

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Επίθετο** : Αντωνόπουλος  
**Όνομα** : Χρήστος  
**Όνομα Πατρός** : Παναγιώτης  
**Ημερομηνία γέννησης** : 30 / 5 / 1978  
**Διεύθυνση Κατοικίας** : Μαντζάρου 21 (Αγυιά)  
Πάτρα τ.κ. 26442  
**E-mail** : ch.antonop@gmail.com  
**Τηλέφωνο** : 2613-015057  
**Κινητό** : 6936-106468  
**Οικογενειακή Κατάσταση** : Έγγαμος (2 παιδιά)

### Σπουδές

- ✓ Απόφοιτος του 7<sup>ο</sup> Λυκείου Πατρών το έτος 1996 με βαθμό άριστα “19”.
  - ✓ Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών. “Λίαν Καλώς” (22 /3/ 2002).
    - ✓ Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας : “Πρωτόκολλα Επιπέδου Προσπέλασης Μέσου για Ασύρματα Βιομηχανικά Δίκτυα”.
  - ✓ Διδάκτορας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών. “Άριστα” (18/7/2008)
    - ✓ Τίτλος διδακτορικής Διατριβής: “Σχεδίαση και ανάπτυξη επικοινωνιακής αρχιτεκτονικής συνδυασμένων επιπέδων σε καταμεμημένα ασύρματα δίκτυα αισθητήρων με απαιτήσεις απόκρισης πραγματικού χρόνου”
  - ✓ Πτυχιούχος Πιάνου από το Πατραϊκό Ωδείο το έτος 1997 με βαθμό “Λίαν Καλώς” .
- 

### Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

- ✓ Από 9/2/2009 μέχρι 9/1/2010 υπηρέτησα τη στρατιωτική μου θητεία στο Στρατό Ξηράς, στο Σώμα των Διαβιβάσεων με την ειδικότητα χειριστή του ασυρμάτου τηλεπικοινωνιακού συστήματος EPMHS.
- 

### Γνώσεις Η/Υ :

- ✓ Άριστη γνώση αρχιτεκτονικής Η/Υ και Δικτύων (Ασύρματων-Ενσύρματων) .
  - ✓ Άριστη γνώση πρωτοκόλλων δικτύων Η/Υ (Ασύρματων-Ενσύρματων).
  - ✓ Άριστη γνώση αρχιτεκτονικής ενσωματωμένων συστημάτων
  - ✓ Πολύ καλή γνώση σε OSs Windows DOS, Unix, Linux κ.α.
  - ✓ Γλώσσες Προγραμματισμού : Visual Basic, C, C++, C#, Python Fortran, Pascal Assembly για επεξεργαστές Intel, ARM. AVR και DSP επεξεργαστές, OTel, Awk, SDL, Java, Matlab.
-

### Ερευνητική Δραστηριότητα:

- ✓ Senior researcher του Εργαστηρίου Σχεδιασμού Ενσωματωμένων Συστημάτων & Εφαρμογών του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας με συμμετοχή σε μεγάλο αριθμό ερευνητικών δραστηριοτήτων όπως ερευνητικά προγράμματα, ετοιμασία προτάσεων, συμμετοχή σε εκθέσεις κ.α. (<http://esda-lab.cied.teiwest.gr/index.php/en/profile-en/personnel>). **Παράρτημα Α**
- ✓ Senior researcher & Μεταδιδάκτορας του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών με συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, και στην διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου ([http://www.apel.ee.upatras.gr/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=40&Itemid=232&lang=en](http://www.apel.ee.upatras.gr/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=40&Itemid=232&lang=en)).
- ✓ Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα «Σχεδίαση και ανάπτυξη συνδυασμένων τεχνικών επιπέδων προσπέλασης μέσου και δικτύου για την βελτιστοποίηση της απόκρισης σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων με απαιτήσεις απόκρισης πραγματικού χρόνου» υπό την επίβλεψη του Καθηγητού κ. Σταύρου Κουμπιά του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Συμμετοχή στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών του εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλους
  - «Σχεδίαση και εξομοίωση βιομηχανικής εφαρμογής με βάση πρότυπο ασύρματο τοπικό δίκτυο».
  - «Αξιολόγηση του πρωτοκόλλου επιπέδου μεταφοράς TCP σε τοπικό δίκτυο τύπου Ethernet για εφαρμογές πραγματικού χρόνου»
  - «Ανάπτυξη Αλγορίθμων Διαχείρισης Οικιακών Συσκευών σε Ενσωματωμένα Συστήματα με στόχος την Βέλτιστη Ενεργειακή Κατανάλωση»
  - Σχεδίαση και ανάπτυξη αλγορίθμων συμπίεσης βιοϊατρικών δεδομένων για ενσωματωμένα συστήματα χαμηλών πόρων» (Εν εξελίξει 11/2017)
- ✓ Συμμετοχή στην επίβλεψη Διδακτορικής Διατριβής του εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλο:
  - «Wireless Sensor and Actor Networks (WSANs): Αλγόριθμοι Αναγνώρισης Γεγονότων Βασισμένων σε Τεχνικές Ασαφούς Λογικής με Πρόβλεψη για Απαίτηση Απόκρισης Πραγματικού Χρόνου».
- ✓ Επίβλεψη μεγάλου αριθμού Πτυχιακών Εργασιών στα ΤΕΙ Πατρών, Μεσολογίου και Δυτικής Ελλάδας

### Συμμετοχή στην οργάνωση Διεθνών Συνεδρίων – Αξιολόγηση Ερευνητικών Εργασιών

- ✓ Διευθύνον του session «Advanced Control Issues I» στο 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), 19-22 September 2005 Catania, Italy
- ✓ Διευθύνον του session « STWimob 2: 5th International Workshop on Selected Topics in Mobile and Wireless Computing» στο The 8th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2012) Barcelona, Spain, October 8-10, 2012
- ✓ Reviewer σε:
  1. IEEE Transactions on Wireless Communication

2. 5<sup>th</sup> IEEE International Symposium on communication Systems, Networks and Digital Signal Processing
  3. ACM Transactions On Embedded Computing Systems
  4. IEEE Communications Magazine
  5. Elsevier Computer Networks
  6. IEEE Sensors Journal
  7. Elsevier International Journal of Medical Informatics
  8. Hindawi Journal of Engineering
  9. Elsevier Journal of Biomedical Informatics
  10. International Journal of Medical Informatics
  11. IEEE Systems Journal
  12. Elsevier Microprocessors and Microsystems Journal
  13. MDPI Sensor Journal
  14. IEEE Internet of Things Journal
  15. IEEE Consumer Electronics Magazine
  16. IEEE Access
  17. MDPI Journal of Sensor and Actuator Networks
  18. IEEE Industrial Electronics Society
  19. International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems (IJERTCS)
- ✓ Μέλος τεχνικής επιτροπής στο διεθνές συνέδριο «2009 International Workshop on Wireless Pervasive Healthcare (WiPH)»
  - ✓ Μέλος της επιτροπής προγράμματος στο διεθνές συνέδριο « International Workshop on Components and Services for IoT platforms» 4 September 2015, Imperial College, London, United Kingdom
  - ✓ Διοργανωτής και Διευθύνων του Special Session "eHealth@Home - Infrastructure and services for remote multi-parametering monitoring, analysis and support" στα πλαίσια του Διεθνούς Συνεδρίου" 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare
  - ✓ Διοργανωτής του Workshop "23th International Conference on Telecommunication 2016: Trends and challenges of Cyber Physical Systems: Design, Architectures and Applications (<http://ict-2016.org/#WS5>)".
  - ✓ Μέλος της Program Committee του (2nd International Conference on interactive collaborative robotics (<http://specom.nw.ru/icr2017.html>))
  - ✓ Μέλος της Program Committee του (14th International Symposium on Applied Reconfigurable Computing (<http://arc2018.esda-lab.cied.teiwest.gr/index.html>))
  - ✓ EU Projects Track Chair και Web-Chair του (14th International Symposium on Applied Reconfigurable Computing (<http://arc2018.esda-lab.cied.teiwest.gr/index.html>))
  - ✓ Μέλος της Program Committee του (3rd International Conference on interactive collaborative robotics (<http://specom.nw.ru/icr2018>))
  - ✓ Διευθύνων του session «Wireless Sensor Networks: Hardware/Software Design Aspects for Industry» στο 19th IEEE ICIT, 20-22/2/2018, Lyon, France
  - ✓ Διευθύνων του session « Research Projects I» στο 19th IEEE ICIT, 20-22/2/2018, Lyon, France
  - ✓ Μέλος της Technical Program Committee του 2018 IEEE Global Communications Conference: Selected Areas in Communications: E-Health (<http://globecom2018.ieee-globecom.org/authors/call-symposium-papers>)

- ✓ Μέλος της Technical Program Committee του 2019 IEEE Global Communications Conference: Selected Areas in Communications: E-Health (<http://globecom2019.ieee-globecom.org/authors/call-symposium-papers>)
- ✓ Μέλος της Program Committee του 4<sup>th</sup> International Conference on interactive collaborative robotics (<http://specom.nw.ru/icr2019>)
- ✓ Μέλος της Program Committee του SPECOM 2019 (21<sup>ST</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPEECH AND COMPUTER) (<http://specom.nw.ru/>)
- ✓ Μέλος της Program Committee του IISA 2019 (The 10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications ) (<http://iisa2019.upatras.gr/>)

### **Διδακτική/Εκπαιδευτική Εμπειρία :**

- ✓ Από το Σεπτέμβριο του 2002 έως τον Ιούνιο του 2006 δίδαξα ως Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Τ.Ε.Ι. Πάτρας στο οποίο έχω αναθέσει καθώς και συμμετάσχει στη εξέταση και αξιολόγηση ικανοποιητικού αριθμού πτυχιακών εργασιών
- ✓ Εκπαιδευτής στα πλαίσια πρακτικής άσκησης του σεμιναρίου με τίτλο «ΣΤΕΛΕΧΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)» το οποίο διεξήχθη από το Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης ΔΙΑΣΤΑΣΗ (Αθήνα). Η πρακτική άσκηση πραγματοποιήθηκε στην εταιρία INTRACOM στην Πάτρα κατά το χρονικό διάστημα 6/9/2004 – 22/10/2004.
- ✓ Εκπαιδευτής στα πλαίσια σεμιναρίου που οργάνωσε η INTRACOM Πάτρας για το προσωπικό του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου με αντικείμενο την εκμάθηση του λειτουργικού συστήματος Microsoft Windows XP και εφαρμογών της ομάδας εφαρμογών γραφείου Microsoft Office XP. Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε τον Μάρτιο του 2005
- ✓ Το διαστήματα 2003 - 2014, δίδαξα ως Εργαστηριακός Συνεργάτης το μάθημα «Ψηφιακά Συστήματα» στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Πατρών.
- ✓ Το διάστημα 2008 - 2014, δίδαξα ως Εργαστηριακός Συνεργάτης τα μαθήματα «Μικροϋπολογιστές Ι» και «Μικροϋπολογιστές ΙΙ» στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Πατρών.
- ✓ Ως μεταπτυχιακός φοιτητής και υποψήφιος διδάκτορας έχω προσφέρει το ακόλουθο επικουρικό έργο στο εργαστήριο Εφαρμοσμένων Ηλεκτρονικών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
  - Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές : χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007
  - Ψηφιακά Ολοκληρωμένα Ηλεκτρονικά: εαρινό εξάμηνο του 2002-2003
  - Μικροϋπολογιστές & Μικροσυστήματα ΙΙ: εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006
- ✓ Το διάστημα 2010-2014 έχω διδάξει ως Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου. Τα μαθήματα που έχω διδάξει περιλαμβάνουν: Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων, Δίκτυα Αισθητήρων, Προσομοίωση Δικτύων, Διαχείριση Δικτύων καθώς και σε Εργαστήρια Προγραμματισμού ARM μικροεπεξεργαστών και Εργαστήρια "Ad-Hoc Αδόμητων Δικτύων".

- ✓ Το διάστημα 2014-2017 έχω διδάξει ως Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας. Τα μαθήματα που έχω διδάξει περιλαμβάνουν: Δίκτυα Αισθητήρων, Προσομοίωση Δικτύων, Κινητές Επικοινωνίες, Μικροεπεξεργαστές και Μικροσυστήματα, Ασύρματα Δίκτυα καθώς και σε Εργαστήρια Προγραμματισμού ARM μικροεπεξεργαστών, Εργαστήρια "Ad-Hoc Αδόμητων Δικτύων", Εργαστήρια Οπτικών Δικτύων, Εργαστήρια Ενσωματωμένων Συστημάτων και Εργαστήρια Δομές Δεδομένων.
- ✓ Ως μεταδιδάκτορας ερευνητής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών έχω διδάξει το φροντιστήριο και εργαστήριο των Προηγμένοι Μικροεπεξεργαστές τα ακαδημαϊκά έτη 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017
- ✓ Στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος "MSc Technologies and Infrastructures for Broadband Applications and Services" του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος, τα ακαδημαϊκά έτη 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2017-2018 δίδαξα/ διδάσκω στα μαθήματα "Advanced Wireless Networks and Systems", "Embedded System Design" και "Broadband Network Technologies"
- ✓ Το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 διδάσκω ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας. Τα μαθήματα που έχω διδάξει περιλαμβάνουν: Δίκτυα Ειδικού Σκοπού, Προσομοίωση Δικτύων, Κινητές Επικοινωνίες, Ψηφιακή Σχεδίαση, Ασύρματα Δίκτυα καθώς και σε Εργαστήρια Προγραμματισμού ARM μικροεπεξεργαστών, Εργαστήρια Ενσωματωμένων Συστημάτων και Εργαστήρια Δομές Δεδομένων.
- ✓ Το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 διδάσκω ως μέλος Σ.Ε.Π. του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου στο πλαίσιο της Θεματικής Ενότητας [ΠΛΗ22] Βασικά Ζητήματα Δικτύων ΗΥ του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών [ΠΛΗ] Πληροφορική της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας.
- ✓ Στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Δημόσια Υγεία" του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών, τα ακαδημαϊκά έτη 2015-2016, 2016-2017 έδωσα διαλέξεις στο μάθημα "Νέες Τεχνολογίες και Κοινωνική Ιατρική"

### **Επαγγελματική Εμπειρία**

- ✓ Τα χρονικά διαστήματα 9/2002-6/2005 και 12/2005-9/2006 εργάστηκα ερευνητικά στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (IN.BI.Σ) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος LOCCATEC (Project IST-2000-29401)
- ✓ Το χρονικό διαστήματα 10/2006-2/2007 εργάστηκα ερευνητικά στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (IN.BI.Σ) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος BETSY.
- ✓ Το χρονικό διαστήματα 4/2005-9/2005 εργάστηκα ερευνητικά στην Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος INNO-UTILITES (Project IPS-2001-42014)
- ✓ Εργάστηκα ερευνητικά στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων στα πλαίσια του προγράμματος: «Κέντρο Επιχειρηματικής και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Κ.Ε.Τ.Α.) Δυτικής Ελλάδος», Χρηματοδότηση από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Δράση 1.4.1 «Επιλογή περιφερειακών δομών επιχειρηματικής υποστήριξης – Κέντρων Επιχειρηματικής και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΚΕΤΑ)»  
Διάρκεια έργου : 1/1/2005 – 30/3/2005 & 1/6/2005 – 31/8/2005.
- ✓ Εργάζομαι ερευνητικά στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών στα

πλαίσια του προγράμματος «ΕΠΕΑΕΚ II, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος – Εκπαίδευση & Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, “Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη ολοκληρωμένων καταναμεμημένων συστημάτων πραγματικού χρόνου αποτελούμενων από ετερογενή δίκτυα επικοινωνίας υβριδικής φύσης (ενσύρματα και ασύρματα)”».

- ✓ Το χρονικό διάστημα 1/10/2006 – 30/6/2009 εργάστηκα ερευνητικά στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (IN.BI.Σ) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος uSWN (FP6-2005-IST-034642)
- ✓ Από 1/8/2006 μέχρι 13/2/2009 και από 1/10/2009 μέχρι και 28/1/2011 εργάστηκα ερευνητικά σαν μέλος της INTRACOM Telecom τόσο στα πλαίσια ανάπτυξης προϊόντων (WiMAX Base Station) όσο και Ευρωπαϊκών Ερευνητικών προγραμμάτων (FIREWORKS, MEMBRANE, ROCKET) σε τεχνικό αλλά και σε διαχειριστικό επίπεδο. Επιπλέον έχω συμμετάσχει στην προετοιμασία και κατάθεση προτάσεων για ερευνητικά προγράμματα.
- ✓ Από 9/2/2009 μέχρι 9/1/2010 στα πλαίσια της στρατιωτική μου θητεία στο Στρατό Ξηράς, στο Σώμα των Διαβιβάσεων εργάστηκα ως χειριστής του ασυρμάτου τηλεπικοινωνιακού συστήματος ΕΡΜΗΣ
- ✓ Από 1/6/2011 μέχρι 25/5/2013 εργάστηκα ερευνητικά στο Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (IN.BI.Σ) στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος ΔΑΜΑΖΟ (Συνεργασία – ΕΣΠΑ 2007-2013)
- ✓ Από 1/11/2011 μέχρι 31/3/2015 εργάστηκα ερευνητικά ερευνητικά στο ΤΕΙ Μεσολογγίου στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος ARMOR (FP7-287720) σε τεχνικό αλλά και σε διαχειριστικό επίπεδο
- ✓ Από 16/10/2012 μέχρι 30/6/2015 εργάστηκα ερευνητικά ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών (Τμήμα ΗΜ&ΤΥ Πάτρας) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος WSN-DPCM (g.a. 269389) ARTEMIS-JU.
- ✓ Από 9/4/2013 μέχρι 30/6/2015 εργάστηκα ερευνητικά ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικών Εφαρμογών (Τμήμα ΗΜ&ΤΥ Πάτρας) στα πλαίσια του ερευνητικού Εθνικού προγράμματος ADVENT (Συνεργασία – ΕΣΠΑ 2011).
- ✓ Από 1/4/2015 εργάζομαι ερευνητικά ερευνητικά στο ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος RADIO (HORIZON 2020) σε τεχνικό αλλά και σε διαχειριστικό επίπεδο

#### Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά

- [1.J] N. Pogkas, G. Karastergios, **C. Antonopoulos**, S. Koubias, G. Papadopoulos “**Architecture Design and Implementation of an Ad-Hoc Network for disaster relief operations**” IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 3, No. 1, February 2007
- [2.J] **Ch. Antonopoulos**, S. Koubias, “**Congestion Control Framework for Ad-Hoc Wireless Networks**”, Springer Wireless Personal Communication, January 2009, ISSN: 0929-6212 (Print) 1572-834X (Online)
- [3.J] E. Topalis, A. Prayati, **C. Antonopoulos**, S. Giannoulis, A. Athanasopoulos, S. Koubias, “**An Interoperability Framework for Heterogeneous Networked Systems**” GESTS International Transactions on Computer Science on Engineering, Vol:45, No:1, p. 115-141, March 2008
- [4.J] **Ch. Antonopoulos**, A. Prayati, T. Stoyanova, C. Koulamas, G. Papadopoulos, “**A Modeling Approach on the TelosB WSN Platform Power Consumption**”, Elsevier Journal of Systems and Software, Volume 83, issue 8, p. 1355-1363 August 2010

- [5.J] Al. Maltsev, R. Maslennikov, Al. Khoryaev, A. Lomayev, **Ch. Antonopoulos**, K. Avgeropoulos, A. Alexiou, F. Boccardi, Y. Hou, K. K. Leung, “**MIMO and Multihop Cross-Layer Design for Wireless Backhaul – A Testbed Implementation**”, IEEE Communications Magazine, Vol.48, No.3 March 2010
- [6.J] **C. Antonopoulos**, “On BS/BS Coordination towards Interference Minimization in WiMAX Networks”, Elsevier Computer Networks Volume 55, Issue 1, 7 January 2011, Pages 356-369
- [7.J] S.-M Dima, C. Panagiotou, Dimitris Tsitsipis, **Christos Antonopoulos**, John Gialelis, Stavros Koubias, “Performance evaluation of a WSN system for distributed event detection using Fuzzy Logic”, Elsevier Ad-hoc Networks Volume 23, December 2014, Pages 87–108
- [8.J] S.-M Dima, **Christos Antonopoulos**, Stavros Koubias, “On event/time-triggered and distributed analysis of a WSN system for event detection, using Fuzzy Logic”, Elsevier Information Sciences Volume 2016 (2016), Article ID 9350928, 28 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2016/9350928>
- [9.J] **Christos P. Antonopoulos**, Nikolaos S Voros, “Resource Efficient Data Compression Algorithms for Demanding, WSN based Biomedical Applications”, Elsevier Journal of Biomedical Informatics, Volume 59 , 1 - 14
- [10.J] **Ch. Antonopoulos**, Th. Panagiotakopoulos, Ch. Panagiotou, G. Toulitatos, S. Koubias, A. Kameas, N. Voros “On Developing a Novel Versatile Framework for Heterogeneous Home Monitoring WSN networks”, European Alliance for Innovation Special Issue: Mobile and Wireless Technologies for Healthcare. Publisher ICST ISSN 2411-7145, Published 18th May 2015, DOI: 10.4108/phat.1.1.e4
- [11.J] **Christos Antonopoulos** et al. “Integrated Toolset for WSN Application Planning, Development, Commissioning and Maintenance: The WSN-DPCM ARTEMIS-JU Project” MDPI Sensors 2016, 16(6), 804; doi:10.3390/s16060804
- [12.J] S. Dima, **Ch. Antonopoulos**, S. Koubias, “Resource Aware Sensor-to-Actor Allocation Framework for WSNs Based on Voronoi Cells Theory” Hindawi Journal of Sensors Volume 2017, Article ID 4523945, 16 pages <https://doi.org/10.1155/2017/4523945>
- [13.J] Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, “A Data Compression Hardware Accelerator Enabling Long Term Biosignal Monitoring based on Ultra Low Power IoT Platforms” MDPI Electronics 2017, 6(3), 54; doi:10.3390/electronics6030054
- [14.J] Georgios Keramidas, Christos Antonopoulos, “Maximizing the Autonomy of AAL Robots” IEEE Consumer Electronics Magazine
- [15.J] Antonopoulos, C.P., Antonopoulos, K., Panagiotou, C. et al. “Tackling Critical Challenges towards Efficient CyberPhysical Components & Services Interconnection: The ATLAS CPS Platform Approach” J Sign Process Syst (2019). <https://doi.org/10.1007/s11265-018-1436-x>

---

### **Συνεισφορές σε IEEE Task Groups**

- [1.TG] C. Antonopoulos, K. Stamatis “Proposal of an RS Concept Utilizing True Sectoring Capabilities” Contribution to Session #47 802.16 relay TG, 5<sup>th</sup> Task Group Meeting on Multi-hop Relay in IEEE 802.16, 15-18 Jan,2007 London, UK
- 

### **Διεθνή Βιβλία-Κεφάλαια**

- 1 Συνεισφορά στο βιβλίο “Problem Solving for Wireless Sensor Networks”, Συγγραφείς Garcia-Hernando, Martinez-Ortega, Lopez-Navarro, Prayati, Redondo-Lopez, Εκδόσεις Springer, Έτος 2009

- 2 Nikolaos S. Voros, Christos P. Antonopoulos, Michalis Koutroumanidis, George K. Kostopoulos, Andreas A. Ioannides, "Introduction to ARMOR Project", Cyberphysical Systems for Epilepsy and Related Brain Disorders, Springer 2015 ISBN 978-3-319-20049-1, N. Voros and C. Antonopoulos (Eds.)
- 3 Christos P. Antonopoulos and Nikolaos S. Voros, " Data Management Processes", Cyberphysical Systems for Epilepsy and Related Brain Disorders, Springer 2015 ISBN 978-3-319-20049-1, N. Voros and C. Antonopoulos (Eds.)
- 4 Stefan Hey, Panagiota Anastasopoulou, André Bideaux, Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, Alberto Fernandez, Vasilis Megalooikonomou, and Arthur Krukowski "System Architecture", Cyberphysical Systems for Epilepsy and Related Brain Disorders, Springer 2015 ISBN 978-3-319-20049-1, N. Voros and C. Antonopoulos (Eds.)
- 5 Stefan Hey, Panagiota Anastasopoulou, André Bideaux, Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, and Mark Richardson "Mobile Sensors for Multiparametric Monitoring in Epileptic Patients", Cyberphysical Systems for Epilepsy and Related Brain Disorders, Springer 2015 ISBN 978-3-319-20049-1, N. Voros and C. Antonopoulos (Eds.)
- 6 Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, Stefan Hey, Panagiota Anastasopoulou, and André Bideaux "Secure and Efficient WSN Communication Infrastructure", Cyberphysical Systems for Epilepsy and Related Brain Disorders, Springer 2015 ISBN 978-3-319-20049-1, N. Voros and C. Antonopoulos (Eds.)
- 7 André Bideaux, Stefan Hey, Panagiota Anastasopoulou, Alberto Fernandez, Christos P. Antonopoulos, and Nikolaos S. Voros "System Middleware", Cyberphysical Systems for Epilepsy and Related Brain Disorders, Springer 2015 ISBN 978-3-319-20049-1, N. Voros and C. Antonopoulos (Eds.)
- 8 Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, André Bideaux, Panagiota Anastasopoulou, Stefan Hey, Wilhelm Stork, "Advanced multi-parametric Monitoring and analysis for diagnosis and Optimal management of epilepsy and Related brain disorders: The ARMOR Project" SCITEPRESS, European IST Projects - The quest for excellence towards 2020
- 9 Christos Antonopoulos, Sofia-Maria Dima, Stavros Koubias, « Event Identification in Wireless Sensor Networks», Components and Services for IoT Platforms Paving the Way for IoT Standards, Springer 2016 ISBN 978-3-319-42304-3, Keramidas, Georgios, Voros, Nikolaos, Hübner, Michael (Eds.)
- 10 Sofia-Maria Dima, Christos Antonopoulos, Stavros Koubias, « Fuzzy Inference Systems Design Approaches for WSNs», Components and Services for IoT Platforms Paving the Way for IoT Standards, Springer 2016 ISBN 978-3-319-42304-3, Keramidas, Georgios, Voros, Nikolaos, Hübner, Michael (Eds.)
- 11 Christos Panagiotou, Christos Antonopoulos, Georgios Keramidas, Nikolaos Voros, Michael Huebner, « IoT in Ambient Assistant Living Environment: A View from Europe », Components and Services for IoT Platforms Paving the Way for IoT Standards, Springer 2016 ISBN 978-3-319-42304-3, Keramidas, Georgios, Voros, Nikolaos, Hübner, Michael (Eds.)
- 12 Konstantinos Christopoulos, Christos Antonopoulos, Nikolaos Voros, Theofanis Orfanoudakis, « Artificial intelligence and Build-ing Automation Systems in the World of Internet of Things», Components and Services for IoT Platforms Paving the Way for IoT Standards, Springer 2016 ISBN 978-3-319-42304-3, Keramidas, Georgios, Voros, Nikolaos, Hübner, Michael (Eds.)
- 13 Ch. P. Antonopoulos, K. Antonopoulos, Ch. Panagiotou, N. S. Voros, " Tackling Wireless Sensor Network Heterogeneity Through Novel Reconfigurable Gateway Approach", Applied Reconfigurable Computing Architectures, Tools, and Applications” Springer LNCS 10824



- 14 Ch. P. Antonopoulos, et al."Robots in assisted living environments as an unobtrusive, efficient, reliable and modular solution for independent ageing: The RADIO Experience", Applied Reconfigurable Computing Architectures, Tools, and Applications” Springer LNCS 10824
  - 15 Ch. P. Antonopoulos, et al." IoT and Service Oriented Infrastructures for Flight 4.0", Advances in Aeronautical Informatics Technologies Towards Flight 4.0, Springer ISBN 978-3-319-75057-6
  - 16 Ch. P. Antonopoulos, et al." Integrating Robots and WSN: communications and interfacing aspects ", RADIO--Robots in Assisted Living, ISBN 978-3-319-92330-7, Karkaletsis, V., Konstantopoulos, S., Voros, N., Annicchiarico, R., Dagioglou, M., Antonopoulos, C. (Eds.)
  - 17 Georgios Keramidas, Christos Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, et al."Accelerating AAL Home Services using Embedded Hardware Components", RADIO--Robots in Assisted Living, ISBN 978-3-319-92330-7, Karkaletsis, V., Konstantopoulos, S., Voros, N., Annicchiarico, R., Dagioglou, M., Antonopoulos, C. (Eds.)
  - 18 Maria Rigou, Spiros Sirmakessis, Raquel Ventura, Alberto Fernández, Christos P. Antonopoulos, Nikolaos Voros " Designing User Interfaces for Elderly ", RADIO--Robots in Assisted Living, ISBN 978-3-319-92330-7, Karkaletsis, V., Konstantopoulos, S., Voros, N., Annicchiarico, R., Dagioglou, M., Antonopoulos, C. (Eds.)
- 

### **Διεθνή Βιβλία-Editor**

- 1 **Editor** στο βιβλίο "Cyberphysical Systems for Epilepsy and Related Brain Disorders - Multi-parametric Monitoring and Analysis for Diagnosis and Optimal Disease Management" Springer 2015 ISBN 978-3-319-20049-1
  - 2 **Editor** στο βιβλίο "Robots in Assisted Living--Unobtrusive, Efficient, Reliable and Modular Solutions for Independent Ageing" Springer 2018, ISBN 978-3-319-92330-7
  - 3 **Editor** στο βιβλίο “Applied Reconfigurable Computing Architectures, Tools, and Applications” Springer LNCS 10824
- 

### **Βιβλία-Εκπαιδευτικές Σημειώσεις**

1. Μέλος της συγγραφικής ομάδας των Εργαστηριακών Σημειώσεων για το μάθημα Ψηφιακά Συστήματα του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πατρών 2009
2. Μέλος της συγγραφικής ομάδας των Εργαστηριακών Σημειώσεων για το μάθημα Μικροϋπολογιστές I του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πατρών 2010-14
3. Μέλος της συγγραφικής ομάδας των Εργαστηριακών Σημειώσεων για το μάθημα Μικροϋπολογιστές II του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πατρών 2010-14
4. Συγγραφή σημειώσεων/παρουσιάσεων για μαθήματα θεωρίας Δίκτυα Υψηλών Ταχυτήτων του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
5. Συγγραφή σημειώσεων/παρουσιάσεων για μαθήματα θεωρίας Δίκτυα Αισθητήρων του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
6. Συγγραφή σημειώσεων/παρουσιάσεων για μαθήματα θεωρίας Προσομοίωση του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
7. Συγγραφή εργαστηριακών ασκήσεων/σημειώσεων για το μάθημα Προσομοίωση Δικτύων του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.

8. Συγγραφή εργαστηριακών ασκήσεων/σημειώσεων για το μάθημα "Ad-Hoc Αδόμητων Δικτύων" του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
  9. Συγγραφή σημειώσεων/παρουσιάσεων για μαθήματα θεωρίας Ασύρματα Δίκτυα του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
  10. Συγγραφή εργαστηριακών ασκήσεων/σημειώσεων για το μάθημα "Ενσωματωμένα Συστήματα" του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
  11. Συγγραφή σημειώσεων/παρουσιάσεων για μαθήματα θεωρίας «ΔΙΚΤΥΑ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ II» του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
  12. Συγγραφή σημειώσεων/παρουσιάσεων για μαθήματα θεωρίας Μικροεπεξεργαστές και Μικροσυστήματα του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
  13. Συγγραφή εργαστηριακών ασκήσεων/σημειώσεων για το μάθημα Μικροεπεξεργαστές και Μικροσυστήματα του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
  14. Συγγραφή σημειώσεων/παρουσιάσεων για μαθήματα θεωρίας «ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ» του Τμήματος Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος.
- 

#### Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια

- [1.C] C. P. Antonopoulos, V. Kapsalis, S. A. Koubias “**An Efficient Simulator for the Profibus-DP MAC Layer Protocol**” Conference on Manufacturing, Modelling, Management and Control, *International Federation of Automatic Control (IFAC – MIM '04)*, October 21-22, 2004, Athens Greece
- [2.C] C. Antonopoulos, S. Giannoulis, S. Koubias, I. Lymperopoulos “**The Effect of Power Consumption on the Real Time Performance of Routing Protocols for Ad Hoc Wireless Networks**”, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), 19-22 September 2005 Catania, Italy
- [3.C] C. Antonopoulos, A. Athanasopoulos, S. Giannoulis, A. Prayati, E. Topalis, S. Koubias “**A Framework Architecture Supporting QoS-Power Trade-offs for Heterogeneous Network Systems**” IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), 19-22 September 2005 Catania, Italy
- [4.C] N. Pogkas, G. Karastergios, C. Antonopoulos, S. Koubias, G. Papadopoulos “**An ad-hoc sensor network for disaster relief operations**” IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), 19-22 September 2005 Catania, Italy
- [5.C] S. Giannoulis, C. Antonopoulos, E. Topalis, S. Koubias “**ZRP versus DSR and TORA : A comprehensive survey on ZRP performance**” IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), 19-22 September 2005 Catania, Italy
- [6.C] A. Athanasopoulos, E. Topalis, C. Antonopoulos, S. Koubias, “**Evaluation Analysis of the Performance of IEEE 802.11b and IEEE 802.11g Standards**”, ICN 2006, 4th IEEE International Conference on Networking, Mauritius, 23-29 April 2006
- [7.C] A. Athanasopoulos, S. Giannoulis, C. Antonopoulos, A. Prayati, E. Topalis, S. Koubias, “**Performance evaluation of hybrid wired/wireless LANs for multimedia-like data traffic**” 5<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 19-21 July 2006 Patras Greece
- [8.C] S. Giannoulis, C. Antonopoulos, E. Topalis, A. Athanasopoulos, A. Prayati, S. Koubias, “**TCP vs UDP Performance Evaluation for CBR Traffic On Wireless Multihop Networks**” 5<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 19-21 July 2006 Patras Greece
- [9.C] C. Antonopoulos, P. Chondros, A. Athanasopoulos, S. Koubias “**Comparative Performance Evaluation of 802.15.4 and 802.11b for Usage in Ad-Hoc Wireless**

- Networks**” 6<sup>th</sup> IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS '06), June 27-30, 2006, Torino Italy
- [10.C] C. Antonopoulos, A. Athanasopoulos S. Koubias “**A Simulation Study On Dropping Tendencies of an ad-hoc Wireless Networks**” 11<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA '06), September 20-22, 2006, Prague, Czech Republic
- [11.C] A. Athanasopoulos, E. Topalis, C. Antonopoulos, S. Koubias, “**802.15.4: The effect of different back-off schemes on power and QoS characteristics**”, ICWMC 2007, 3<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Wireless and Mobile Communications, Guadeloupe, French Caribbean, March 4-9, 2007
- [12.C] A. Athanasopoulos, C. Antonopoulos, E. Topalis, S. Koubias, “**Enhanced MAC Algorithm for Low Latency Applications in beaconless CSMA/CA Ad Hoc IEEE 802.15.4 LR-WPANS**” IASTED International Conference on "Wireless and Optical Communications -WOC 2007, Montreal, Quebec, Canada - May 30 – June 1, 2007
- [13.C] Ch. Antonopoulos, S. Stamatias, “**Introducing and Evaluating a Relaying Concept for the IEEE 802.16 Wireless Metropolitan Networks**” 12<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA '07), September 25-28, 2007 - Patras – Greece
- [14.C] E. Topalis, A. Prayati, Ch. Antonopoulos, S. Koubias, “**A Framework Architecture Supporting Interoperability for Heterogeneous Networked Systems**” 16<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, June 25-27, 2008, Corsica, France
- [15.C] Il. Panayiotopoulos, A. Valkanas, Ch. Antonopoulos, Seb. Simoens, P. Rosson, B. Wolz, R. Hoshyar, J. Vidal, R. Bestak, A. Mittoni, “**The FIREWORKS Project: Flexible Relay Wireless OFDM(A)-based Networks**” ICT-Mobile Summit 2008, 10-12 June 2008, Stockholm, Sweden
- [16.C] Christos Antonopoulos, Evangelos Topalis, Aggeliki Prayati, Spilios Giannoulis, Antonis Athanasopoulos, Stavros Koubias “**Framework Design Supporting QoS-Power Trade-Offs for Heterogeneous Networked Systems**” 2nd International Conference, NBiS 2008, Turin, Italy, September 1-5, 2008.
- [17.C] Ch. Antonopoulos, “**On SDMA Transmission Considering an Efficient MAC Based IEEE 802.16 Relay Station**”, 4<sup>th</sup> IEEE International Conference On Wireless and Mobile Computing, Networking and Communication, 12-14 October 2008 Avignon, France
- [18.C] Ch. Antonopoulos, A. Prayati, T. Stoyanova, C. Koulamas, G. Papadopoulos “**Experimental Evaluation of a WSN Platform Power Consumption**”, 23<sup>rd</sup> IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS '09)/8<sup>th</sup> International Workshop on Performance Modeling, Evaluation and Optimization of Ubiquitous Computing and Networked Systems (PMEO-UCNS '09) 25-29 May, 2009 Rome Italy
- [19.C] Ch. Antonopoulos, A. Prayati, F. Kerasiotis, G. Papadopoulos, “**CSMA-MAC Performance Evaluation for WSN Applications**”, 3<sup>rd</sup> International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2009), 18-23 June, Athens/Vouliagmeni, Greece
- [20.C] A. Prayati, F. Kerasiotis, Ch. Antonopoulos, S. Giannoulis, T. Stoyanova, G. Papadopoulos, “**An Overview of Development Problems in WSNs**”, 2009 International Workshop on Wireless Pervasive Healthcare (WiPH 2009), March 31, 2009, London UK
- [21.C] S. Giannoulis, A. Prayati, C. Antonopoulos, G. Papadopoulos, “**A.M.O.R : An Adaptive Routing Mechanism for WSN Health Applications**” 2009 International Workshop on Wireless Pervasive Healthcare (WiPH 2009), March 31, 2009, London UK
- [22.C] A. Kotsiolis, C. Antonopoulos, S. Koubias, “**PERFORMANCE EVALUATION OF TCP ALGORITHMS ON HYBRID WIRED/WIRELESS LAN TEST-BED**”, International Conference on Data Communication Networking, DCNET 2010, Athens, 26-28 July 2010, Greece
- [23.C] F. Kerasiotis, A. Prayati, C. Antonopoulos, C. Koulamas, G. Papadopoulos, “**Battery Lifetime Prediction Model for a WSN Platform**”, 4<sup>th</sup> International Conference on

- Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2010), 18-25 July, Venice/Mestre, Italy
- [24.C] Dr. Ch. Antonopoulos, Mr. Th. Kapourniotis, Prof. V. Triantafyllou, “**On Simulation Based WSN Multi-Parametric Performance Analysis**”, ICWCSN 2011: International Conference on Wireless Communication and Sensor August 24-26, 2011, Paris, France
- [25.C] Ch. Antonopoulos, Ch. Panagiotou, G. Keramidas, S. Koubias, “**Network Driven Cache Behavior in Wireless Sensor Networks**”, IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT-2012), 19-21 March 2012, Athens, Greece
- [26.C] S.-M. Dima, Ch. Antonopoulos, J. Gialelis, Stavros Koubias, “**A Network Reliability Oriented Event Detection Scheme for Wireless Sensors and Actors Networks**”, IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT-2012), 19-21 March 2012, Athens, Greece
- [27.C] S.-M. Dima, D. Tsitsipis, Ch. Antonopoulos, J. Gialelis, S. Koubias, “**FLOGERA - A Fuzzy LOGic Event Recognition Algorithm in a WSN Environment**” 8<sup>th</sup> International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC-2012), August 27-31, 2012
- [28.C] Ch. Panagiotou, Ch. Antonopoulos, S. Koubias, “**Performance Enhancement in WSN through Data Cache Replacement Policies**” 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation, 17-21/9 2012, Krakow, Poland
- [29.C] Ch. P. Antonopoulos, Ch. Petropoulos, K. Antonopoulos, N. S. Voros, “**The Effect of Symmetric Block Ciphers on WSN Performance and Behavior**”, Fifth IEEE International Workshop on Selected Topics in Wireless and Mobile computing (STWiMob 2012), 8-10/10, Barcelona, Spain, 2012.
- [30.C] Ch. P. Antonopoulos, V. Kapsalis, L. Hadellis, “**Optimal Scheduling of Smart Homes’ Appliances for the Minimization of Energy Cost under Dynamic Pricing**” 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation, 17-21/9 2012, Krakow, Poland
- [31.C] Panagiota Anastasopoulou, Christos Antonopoulos, Hatem Shgir, George Krikis, Nikolaos S. Voros, Stefan Hey, “**Mobile Multi-parametric Sensor System for Diagnosis of Epilepsy and Brain Related Disorders**” 3rd International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, November 21–23, 2012 Paris, France
- [32.C] Christos Antonopoulos, George Krikis, Nikolaos Voros, “**Efficient Hardware Based Security Algorithm Implementation for WSN Medical Applications: The ARMOR Perspective**”, ARC 2013, LNCS 7806, pp. 233–234, 2013
- [33.C] George Krikis, Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, “**Design and Implementation of Efficient Reconfigurable Cipher Algorithms for Wireless Sensor Networks**” 11th IEEE International Conference on Industrial Informatics, Bohum, Germany, 29-31, July, 2013
- [34.C] Theodor Panagiotakopoulos, Christos Antonopoulos, Panayiotis Alefragkis, Achilleas Kameas, and Stavros Koubias, “**Taking Care of Elderly People with Chronic Conditions using Ambient Assisted Living technology: The ADVENT perspective**” HCI International 2014, 22 - 27 June 2014, Creta Maris, Heraklion, Crete, Greece
- [35.C] T. Panagiotakopoulos, Ch. Antonopoulos, G. Koutalieris, P. Kalantzis, C. Theodoropoulos, G. Koumanakos, A. Kameas, N. Voros, S. Koubias, “**ADVENT: A SYSTEM ARCHITECTURE FOR ADVANCED MONITORING OF ELDERS WITH CHRONIC CONDITIONS**” The 7th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, Rhodes, Greece, May 27-30, 2014
- [36.C] Ch. P. Antonopoulos, F. Kerasiotis, C. Koulamas, Prof. G. Papadopoulos, Prof. S. Koubias, “**Design of a WSN Software Stack Synthesis Evaluation Module**” 24th IEEE PIMRC 8-11 September, 2013, London, UK
- [37.C] Tsenka Stoyanova, Fotis Kerasiotis, Christos Antonopoulos, George Papadopoulos, “**RSS-based Localization for Wireless Sensor Networks in Practice**” 9th IEEE/IET CSNDSP 2014, Manchester, UK.
- [38.C] Christos Antonopoulos, Konstantinos Antonopoulos, Christos Petropoulos and Nikolaos S. Voros, “**Experimental Evaluation of Bluetooth Real Time Capabilities in**

- Communication Intensive Applications"** 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, November 3–5, 2014 Athens, Greece.
- [39.C] Ch. P. Antonopoulos, G. Toulitatos, Ch. Panagiotou, Th. Panagiotakopoulos, S. Koubias, Achilles Kameas, Nikolaos S. Voros, " **A Framework for Heterogeneous Home Monitoring WSN Networks** " 4th International Conference on Wireless Mobile Communication and Healthcare, November 3–5, 2014 Athens, Greece.
- [40.C] Ch. Antonopoulos, G. Keramidas, N. S. Voros, M. Huebner, D. Goehringer, M. Dagioglou, Th. Giannakopoulos, St. Konstantopoulos, Vangelis Karkaletsis "**Robots in assisted living environments as an unobtrusive, efficient, reliable and modular solution for independent ageing: The RADIO perspective** ", Proceedings of 11th International Symposium on Applied Reconfigurable Computing (ARC 2015), At Bochum, Germany, Volume: Springer LNCS 9040, pp. 535 - 546
- [41.C] Ch. Antonopoulos, F. Kerasiotis, Ch. Koulamas, G. Papadopoulos, S. Koubias, "**Experimental Evaluation of the Wasmote Platform Power Consumption Targeting Ambient Sensing**", Mediterranean Embedded Computing Resources, June 14-18, 2015
- [42.C] F. Kerasiotis, Ch. Koulamas, Ch. Antonopoulos, G. Papadopoulos, "**Middleware Approaches for Wireless Sensor Networks Based on Current Trends**" Mediterranean Embedded Computing Resources, June 14-18, 2015
- [43.C] G. Keramidas et al., "**Computation and communication challenges to deploy robots in assisted living environments,**" 2016 Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition (DATE), Dresden, 2016, pp. 888-893.
- [44.C] F. Schwiegelshohn et al., "**A Holistic Approach for Advancing Robots in Ambient Assisted Living Environments,**" Embedded and Ubiquitous Computing (EUC), 2015 IEEE 13th International Conference on, Porto, 2015, pp. 140-147.
- [45.C] Evangelinos Mariatos, Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, "**EEG Feature Extraction Accelerator Enabling Long Term Epilepsy Monitoring Based on Ultra Low Power WSNs**", Applied Reconfigurable Computing Volume 9625 of the series Lecture Notes in Computer Science pp 26-37 Date: 13 March 2016
- [46.C] Christos Antonopoulos et al. "**On Security Provision in Demanding Cyberphysical Bluetooth based Systems**" IEEE SEEDA-CECNSM 2016, 25-27/9/2016, Greece
- [47.C] Tsenka Lazarova Stoyanova, Christos Antonopoulos et al. "Evaluation and Managing Sensor Network Connectivity through a Set of Graph Theory Methods", 4<sup>th</sup> International Black Sea Conference on Communications and Networking, 6-9/6/16, Bulgaria
- [48.C] Tsenka Lazarova Stoyanova, Christos Antonopoulos et al. "Topology Reduction at the Physical Layer for Wireless Sensor Networks", 4<sup>th</sup> International Black Sea Conference on Communications and Networking, 6-9/6/16, Bulgaria
- [49.C] Alexandros Spournias, Theodore Skandamis, Christos P. Antonopoulos, Nikolaos S. Voros, "Door Detection Algorithm Development Based on Robotic Vision and Experimental Evaluation on Prominent Embedded Systems", THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERACTIVE COLLABORATIVE ROBOTICS (ICR 2017) Hatfield, Hertfordshire, UK, September 12-16, 2017
- [50.C] K. Antonopoulos, Ch. Petropoulos, Ch. P. Antonopoulos, N. S. Voros "Security Necessity and its Impact on Smart Cities' Wireless Sensor Networks" IEEE SEEDA-CECNSM 2017, 23-25/9/2017, Greece
- [51.C] Konstantinos Christopoulos, Alexandros Spournias, Theofanis Orfanoudakis, Christos Antonopoulos, Nikolaos Voros "Designing the Next Generation of Home Automation Combining IoT and Robotic Technologies" Proceedings of the 20th Pan-Hellenic Conference on Informatics 2016/11/10, Greece
- [52.C] G. Keramidas et al., "Profile-Driven Power Optimizations for AAL Robots: Maximizing Robots Idle Time by Offloading Monitoring Workload to Dedicated Hardware Components," 2017 IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI (ISVLSI), Bochum, Germany, 2017, pp. 374-378. doi: 10.1109/ISVLSI.2017.72
- [53.C] Christos P. Antonopoulos et al., "Tackling Wireless Sensor Network Heterogeneity Through Novel Gateway Approach" 14<sup>th</sup> ARC, 2-4/5/2018, Santorini, Greece
- [54.C] Christos P. Antonopoulos et al., "Enhanced WSN Simulation Accuracy Through Novel Hardware in the Loop Approach" 19<sup>th</sup> IEEE ICIT, 20-22/2/2018, Lyon, France

- [55.C] Konstantinos Christopoulos, Alexandros Raptis, Christos Antonopoulos, Theofanis Orfanoudakis, Nikolaos S. Voros, "A Scalable Approach to Efficient House Power Consumption and CO2 Management Through Fuzzy Logic" 19<sup>th</sup> IEEE ICIT, 20-22/2/2018, Lyon, France
- [56.C] Christos P. Antonopoulos et al., "Robots in assisted living environments as an unobtrusive, efficient, reliable and modular solution for independent ageing: The RADIO Experience " 14<sup>th</sup> ARC, 2-4/5/2018, Santorini, Greece
- [57.C] Christos Panagiotou, Christos P. Antonopoulos, Stavros Koubias, " A comprehensive evaluation of cache utilization characteristics in large scale WSN considering network driven cache replacement techniques" ICEAF V 5th International Conference of Engineering Against Failure 20 - 22 June 2018 - Chios Island, Greece
- [58.C] Sofia Maria Dima, Christos Antonopoulos, Stavros Koubias, "Tackling Failure through Discovery of Semantic Neighbors Nodes in WSNs" ICEAF V 5th International Conference of Engineering Against Failure 20 - 22 June 2018 - Chios Island, Greece
- 

### **Τεχνικά Παραδοτέα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων**

Συμμετοχή στην συγγραφή άνω των 200 τεχνικών και διαχειριστικών αναφορών για τα ερευνητικά πρόγραμμα "LOCCATEC", "FIREWORKS", "ROCKET", "MEMBRANE", "ARMOR", "ADVENT", "DAMAZO", "uSWN", "WSN-DPCM", "RADIO".

---

### **Αναφορές**

Άνω των 500 ετεροαναφορών. Ενδεικτική λίστα υπάρχει στην παρακάτω ιστοσελίδα.

<https://scholar.google.gr/citations?user=D3k8gNIAAAAJ&hl=en>

---

### **Συμμετογή Εκθέσεις**

Σαν μέλος της της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Σχεδιασμού Ενσωματωμένων Συστημάτων & Εφαρμογών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδος έχω συμμετάσχει στις ακόλουθες εκθέσεις με ενεργό ρόλο οργάνωσης και παρουσίασης

- ✓ PatrasIQ 2015, 2016, 2017, 2018
- ✓ Researchers Night 2016, 2017
- ✓ Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης 2017
- ✓ Athens Science Festival 2017
- ✓ E-Health forum 2017
- ✓ 9η Δημερίδα + Έκθεση ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΥΓΕΙΑΣ και το 2ο Επιστημονικό Συνέδριο Φαρμακευτικής Φροντίδας, που πραγματοποιήθηκαν στο Μέγαρο Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο Αθηνών στις 20 & 21 Ιανουαρίου 2018.

### **Βραβεύσεις**

Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Εργαστηρίου Σχεδιασμού Ενσωματωμένων Συστημάτων & Εφαρμογών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδος η οποία επιλέχτηκε στα πλαίσια της Δράσης Ακαδημαϊκής και Επιστημονικής Αριστείας προς ανάδειξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων της το 2014.

### **Άλλες Δραστηριότητες**

- ✓ Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος ([www.tee.gr](http://www.tee.gr))
- ✓ Τακτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Επιστημόνων Η/Υ και Πληροφορικής.

### **Ξένες Γλώσσες :**

**Αγγλικά : Πολύ καλά** First Certificate of English (University of Cambridge 1992)

**Ιταλικά: καλώς (4 χρόνια σπουδών)** Certificato Intermedio ( Palso 1992 )

Μάιος 2019