

# Αβραάμ Π. Χατζόπουλος

## Λέκτορας Εφαρμογών

Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής  
Σχεδίασης και Παραγωγής,  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Θηβών 250, 12244, Αιγάλεω  
☎ +30 210 5381288 (γραφείο)  
Email: [xatzopoulos@uniwa.gr](mailto:xatzopoulos@uniwa.gr)

## ΣΠΟΥΔΕΣ

### Υποψήφιος Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

(Ιούλιος 2018 έως σήμερα)

Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής | Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Ερευνητική πρόταση: *Ανάπτυξη ρομποτικής πλατφόρμας χαμηλού κόστους, βασισμένη στην αξιοποίηση των ευρημάτων έρευνας δράσης για την εκπαίδευση STEM και την εκπαιδευτική ρομποτική*

### Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις «Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας για την Εκπαίδευση»

(Ιούλιος 2011)

Τμήμα Εκπαίδευσης και Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία & Τμήμα Επικοινωνίας και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης | Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Διπλωματική εργασία: *Ο ρόλος των νέων τεχνολογιών ιστού (web 2.0) στην εκπαίδευση*

### Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης «Διαχείριση Έργων Τηλεματικής»

(Ιούνιος 2003)

Τμήμα Τηλεπικοινωνιών, Πληροφορικής και Μέσων | Πανεπιστήμιο του Δούναβη Κρεμς, Αυστρία (Danube University of Krems, Austria)

Διπλωματική εργασία: *Developing an e-shop*

### Πτυχίο Μηχανικού Αυτοματισμού

(Ιούλιος 2000)

Τμήμα Αυτοματισμού | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά.

Διπλωματική εργασία: *Ασύρματη αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων*

## ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

### **Στατιστική Συμπερασματολογία με Στατιστικά Πακέτα**

*(Φεβρουάριος 2020)*

Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ)

### **Διαφημίσεις βίντεο (AdWords Online Certification Academy)**

*(Δεκέμβριος 2016)*

Google

### **Διαφημίσεις προβολής (AdWords Online Certification Academy).**

*(Δεκέμβριος 2016)*

Google

### **Διαφημίσεις για κινητά (AdWords Online Certification Academy).**

*(Νοέμβριος 2016)*

Google

### **Διαφημίσεις αναζήτησης (AdWords Online Certification Academy).**

*(Νοέμβριος 2016)*

Google

### **Βασικές αρχές του AdWords (AdWords Online Certification Academy).**

*(Νοέμβριος 2016)*

Google

### **Google Analytics - εκπαίδευση για πιστοποίηση GAIQ (Google Analytics Individual Qualification)**

*(Μάρτιος 2011)*

Google

### **Εκπαίδευση Εκπαιδευτών των Προγραμμάτων για Εργαζομένους της Τοπικής Αυτοδιοίκησης**

*(Ιούλιος 2009)*

ΚΕΚ Δέλτα

**Εκπαίδευση Εκπαιδευτών των Προγραμμάτων Δια Βίου Εκπαίδευσης Από Απόσταση «Τεχνολογίες Πληροφορικής – Επικοινωνιών» και «Οικονομία – Διοίκηση – Επιχειρήσεις**

*(Σεπτέμβριος 2007)*

Γενική Γραμματεία Εκπαίδευσης Ενηλίκων (ΓΓΕΕ) του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΥΠΕΠΘ)

**Εκπαίδευση Εκπαιδευτών ΕΚΕΠΙΣ**

*(Μάρτιος 2007)*

Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης Δομών Συνεχιζόμενης Κατάρτισης (ΕΚΕΠΙΣ) του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΥΠΕΠΘ)

**Επεξεργασία Εικόνας και Ειδικές Τεχνικές στο Photoshop**

*(Απρίλιος 2006)*

Περιοδικό Φωτογράφος

**Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Κέντρων Εκπαίδευσης Ενηλίκων**

*(Φεβρουάριος 2005)*

Γενική Γραμματεία Εκπαίδευσης Ενηλίκων (ΓΓΕΕ) του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΥΠΕΠΘ)

**Πιστοποιητικό ECDL Core (ECDL Core Certificate)**

*(Φεβρουάριος 2005)*

Ευρωπαϊκό Δίπλωμα Οδήγησης Η/Υ ECDL (European Computer Driving Licence)

**Πιστοποιητικό στη Πνευματική Ιδιοκτησία (General Course on Intellectual Property)**

*(Απρίλιος 2004)*

Παγκόσμιος Οργανισμός Πνευματικής Ιδιοκτησίας (World Intellectual Property Organization WIPO)

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### Α. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ

---

**Λέκτορας Εφαρμογών**, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής | Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής  
Γνωστικό αντικείμενο *Ενσωματωμένα Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής*.  
(Μάρτιος 2018 – σήμερα)

#### Προπτυχιακά Μαθήματα:

- Μηχατρονική
- Ρομποτική
- Αυτοκινούμενα Οχήματα
- Ηλεκτρικά, Υδραυλικά & Πνευματικά Σ.Α.Ε.
- Σχεδίαση Βιομηχανικών Συστημάτων Κίνησης
- Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί – PLC
- Σχεδίαση και Προγραμματισμός Συστημάτων Εφοδιασμού

#### Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

Π.Μ.Σ. «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής | Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

- Αυτοματισμοί στη Βιομηχανική Παραγωγή – Μηχατρονική

Π.Μ.Σ. «Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης | Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής σε σύμπραξη με το Τμήμα "Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών" | Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- Ενσωματωμένα Συστήματα
- Αρχές και Εφαρμογές UAV

**Καθηγητής Εφαρμογών**, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ, γνωστικό αντικείμενο *Ενσωματωμένα Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής*.  
(Νοέμβριος 2017 – Φεβρουάριος 2018)

#### Προπτυχιακά Μαθήματα:

- Μηχατρονική
- Αυτοκινούμενα Οχήματα
- Ηλεκτρικά, Υδραυλικά & Πνευματικά Σ.Α.Ε.

**Μεταπτυχιακά Μαθήματα:**

Π.Μ.Σ. «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών», Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε.,  
ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

- Αυτοματισμοί στη Βιομηχανική Παραγωγή – Μηχατρονική

Π.Μ.Σ. «Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές», Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού  
Τ.Ε. | ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. σε σύμπραξη με το Τμήμα “Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών”  
| Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- Ενσωματωμένα Συστήματα
- Αρχές και Εφαρμογές UAV

**Εργαστηριακός Συνεργάτης**, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού & Τμήμα Κλωστοϋφαντουργίας,  
ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

*(Οκτώβριος 2000 – Νοέμβριος 2017)*

**Προπτυχιακά Μαθήματα** Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού:

- Σχεδίαση Κατασκευή Συστήματος Αυτομάτου Ελέγχου.
- Μηχατρονική I & II
- Εφαρμογές Μηχατρονικής
- Τεχνολογίες Πολυμέσων
- Τηλεματικές Εφαρμογές II
- Έλεγχος Κίνησης
- Υδραυλικά & Πνευματικά ΣΑΕ
- Ρομποτική
- Τεχνολογία CNC

**Προπτυχιακά Μαθήματα** Τμήματος Κλωστοϋφαντουργίας:

- Σχεδίαση Πολυλειτουργικών – Υψηλών Προδιαγραφών Ενδυμάτων

**Μεταπτυχιακά Μαθήματα:**

Π.Μ.Σ. «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών», Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε.,  
ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

- Αυτοματισμοί στη Βιομηχανική Παραγωγή – Μηχατρονική

Π.Μ.Σ. «Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές», Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

- GIS στη Ναυτιλία και στις Μεταφορές

Π.Μ.Σ. «Προηγμένα Βιομηχανικά Συστήματα Παραγωγής», Τμήμα Μηχανολόγων, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. σε σύμπραξη με το Πανεπιστήμιο του Kingston της Μεγάλης Βρετανίας

- Mechatronics Design & Automation

**Εργαστηριακός Συνεργάτης**, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, ΤΕΙ Χαλκίδας  
(Οκτώβριος 2006 – Ιούλιος 2007)

Διδασκαλία μαθημάτων:

- Εισαγωγή στην Ηλεκτρονική

## **Β. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ**

---

**Ωρομίσθιος Εκπαιδευτής** σε Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Κ.Ε.Κ.), Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.), ιδιωτικούς εκπαιδευτικούς φορείς: ΚΕΚ ΑΚΜΩΝ, Alpha Επιμορφωτική, Prim ΑΣΠΑ, ΚΕΚ Φούσα, ΚΕΚ Πλέγμα, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, ΚΕΚ ΟΑΕΔ, Integration, Κοινωνικό Πολύκεντρο, Περγαμηνή, 01 Πληροφορική Α.Ε., Εκπαιδευτική Παρέμβαση ΕΚ.ΠΑ. Α.Ε, ΚΕΚ Αττικής, Κ.Ε.Ε.ΕΝ.ΑΠ, Intergraphics – Άλφα Γνώση Εκπαιδευτική ΕΠΕ, ΚΕΚ Διάσταση, Οικονομοτεχνική Α.Ε, Κέντρα Συνεχούς Εκπαίδευσης (ΚΕΚ-ΚΣΕ) του ΤΕΙ Πειραιά, Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (ΙΔΕΚΕ) του ΥΠΕΠΘ, Νομαρχιακή Επιτροπή Λαϊκής Επιμόρφωσης (ΝΕΛΕ) της Νομαρχίας Πειραιά, κ.α. Περισσότερες από 15.000 ώρες διδασκαλίας.  
(Οκτώβριος 2000 – Ιούνιος 2017)

Αντικείμενα διδασκαλίας:

- Κατάρτιση Εργαζομένων σε Βασικές Δεξιότητες Χρήσης ΤΠΕ
- Σχεδιασμός ιστοσελίδων Web Design: CorelDraw, Photoshop, Flash
- Προγραμματισμός εφαρμογών Web: HTML, CSS, Javascript, XML, FrontPage, Dreamweaver, SQL Server
- Internet Marketing, SEO, PPC, Google Adwords, Google Analytics
- Social Media Marketing, Facebook, Twitter
- Δημιουργία Blogs, Wiki, Podcasts, YouTube, Ustream
- Content Management Systems (CMS): Joomla, Wordpress
- Learning Management Systems (LMS): Moodle, E-class
- Διαδικτυακές Υπηρεσίες (Google Mail, Google Calendar, Google Groups, Google Sites, Google Apps, Google Docs, Google Forms, Picasa, Wikis)

- Ασύρματα και τοπικά δίκτυα

Στο πλαίσιο των παραπάνω σεμιναρίων, προετοίμασα τους εκπαιδευόμενους για συμμετοχή σε εξετάσεις πιστοποίησης γνώσεων Η/Υ, και ειδικευμένου λογισμικού με ποσοστό επιτυχίας/συμμετοχής άνω του 80%. Ενδεικτικές πιστοποιήσεις: ECDL, Microsoft Office Specialist, Cambridge IT Skills, IC3, ICT, KeyCert.

**Αναπληρωτής Καθηγητής**, 1ο Τεχνικό Επαγγελματικό Εκπαιδευτήριο (ΤΕΕ) Χαϊδαρίου του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ΥΠΕΠΘ.  
(*Νοέμβριος 2000 – Ιούλιος 2001*)

Διδασκαλία μαθημάτων:

- Δίκτυα Η/Υ
- Τεχνολογίες Internet
- Προγραμματισμός (Visual Basic)
- Συλλογή Μεταφορά και Έλεγχος Δεδομένων
- Η/Υ για Ηλεκτρονικούς I & II

**Καθηγητής πλήρους απασχόλησης** σε αγγλόφωνους μαθητές, Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία (ΕΑΒ).  
(*Φεβρουάριος 2000 – Ιούλιος 2000*)

Διδασκαλία μαθημάτων:

- Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
- Αναλογικά Ηλεκτρονικά
- Μικροϋπολογιστές

## Γ. ΛΟΙΠΗ

---

1. Στο πλαίσιο μετακίνησης Διδακτικού Προσωπικού για Διδασκαλία του προγράμματος Erasmus+ (20 Οκτ 2020 – 27 Οκτ 2020), παρέδωσα διαλέξεις διάρκειας 8 ωρών στο τμήμα Materials Science and Metallurgy της σχολής Industrial Aerospace and Audiovisual Engineering του Πανεπιστημίου Universitat Politecnica de Catalunya – Barcelona TECH (Βαρκελώνη – Ισπανία), με τίτλο «Σχεδίαση και κατασκευή ενσωματωμένου συστήματος σε πολυλειτουργικό ένδυμα».

2. Στο πλαίσιο κινητικότητας φοιτητών και προσωπικού του προγράμματος Erasmus, έχω παραδώσει διαλέξεις σε αλλοδαπούς φοιτητές από διάφορες χώρες καθώς και παρουσιάσεις σε προσωπικό αλλοδαπών ιδρυμάτων.
3. Επιπλέον, η διδακτική μου εμπειρία περιλαμβάνει την επιτήρηση εργασιών οι οποίες είναι σχετικές με τη σχεδίαση και κατασκευή μηχανικών συστημάτων, ρομποτικών συστημάτων, συστημάτων αυτομάτου ελέγχου, ψηφιακών κυκλωμάτων και διαδικτυακών εφαρμογών:
  - Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών του τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του ΠΑΔΑ (άνω των 20 περατωμένων).
  - Συνεπίβλεψη διπλωματικών εργασιών φοιτητών των μεταπτυχιακών προγραμμάτων «Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές» & «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών» του τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του ΠΑΔΑ.
  - Πρακτικών ασκήσεων φοιτητών (12 περατωμένες).

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Ενσωματωμένα συστήματα ελέγχου στη Ρομποτική και στη Μηχανική
- Εκπαιδευτική Ρομποτική και Εκπαίδευση STEM
- Εκπαιδευτικές τεχνολογίες
- Τεχνολογίες διαδικτύου και ψηφιακό μάρκετινγκ

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. ENIRISST\_ MIS 5027930, Υποέργο 8 με τίτλο "Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής - ΕΛΚΕ" της πράξης "Intelligent Infrastructure for Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics". Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου.  
(*Ιούλιος 2020 – Δεκέμβριος 2020*)
2. ENIRISST\_ MIS 5027930, Υποέργο 8 με τίτλο "Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής - ΕΛΚΕ" της πράξης "Intelligent Infrastructure for Shipping, Supply Chain, Transport and Logistics". Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου.  
(*Δεκέμβριος 2019*)
3. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ Πληροφοριακό σύστημα αειφόρου ανάπτυξης ΠΣΑΑ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση».

*(Απρίλιος 2015 – Ιούνιος 2015)*

4. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ Πληροφοριακό σύστημα αειφόρου ανάπτυξης ΠΣΑΑ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση».  
*(Φεβρουάριος 2013– Σεπτέμβριος 2013)*
5. Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας - Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις»  
*(Μάιος 2009 – Αύγουστος 2009)*
6. TEMPUS Project No CD\_JEP-32164-2004 "Development of the Mechatronics Curriculum at the University of Aleppo"  
*(Οκτώβριος 2006 – Αύγουστος 2008)*
7. ΕΝΔΟΚΛΙΝΙΚ - Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων Αρχείου Ασθενών Ενδοκρινολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου Μεταξά  
*(Ιανουάριος 2006– Σεπτέμβριος 2006)*
8. TEMPUS Project No CD\_JEP-32164-2004 "Development of the Mechatronics Curriculum at the University of Aleppo"  
*(Οκτώβριος 2006 – Αύγουστος 2008)*
9. Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Socrates Ineit Mucon/Roincare University».  
*(Αύγουστος 2000 – Οκτώβριος 2000)*
10. ΕΠΕΑΕΚ «Δίκτυα ISDN»  
*(Φεβρουάριος 2000)*
11. ΕΠΕΑΕΚ «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών ΑΕΙ-ΤΕΙ»  
*(Δεκέμβριος 1999)*
12. ΕΠΕΑΕΚ «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών ΑΕΙ-ΤΕΙ»  
*(Αύγουστος 1999)*
13. ΕΠΕΑΕΚ «Δίκτυα ISDN»  
*(Ιούνιος 1999)*
14. ΕΠΕΑΕΚ «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών ΑΕΙ-ΤΕΙ»  
*(Φεβρουάριος 1999)*

15. ΕΠΕΑΕΚ «Δίκτυα ISDN»  
(*Νοέμβριος 1998 – Δεκέμβριος 1998*)
16. ΕΠΕΑΕΚ «Πρακτική Άσκηση Σπουδαστών ΑΕΙ-ΤΕΙ»  
(*Μάρτιος 1998 – Νοέμβριος 1998*)

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. ΕΣΠΑ 2007-2013 ΥΠΟΕΡΓΟ 01 Ανάπτυξη ψηφιακών μαθημάτων, Υποστήριξη ιδρυματικής πλατφόρμας και άλλες δράσεις της πράξης με τίτλο «Ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα ΤΕΙ Πειραιά» MIS 380196 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση».  
(*Δεκέμβριος 2014 – Αύγουστος 2015*)
2. ΕΣΠΑ 2007-2013 ΥΠΟΕΡΓΟ 01 Ανάπτυξη ψηφιακών μαθημάτων, Υποστήριξη ιδρυματικής πλατφόρμας και άλλες δράσεις της πράξης με τίτλο «Ανοικτά ακαδημαϊκά μαθήματα ΤΕΙ Πειραιά» MIS 380196 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση».  
(*Ιανουάριος 2014 – Δεκέμβριος 2014*)
3. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» MIS 467412 - Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ»  
(*Μάρτιος 2014 – Ιούλιος 2014*)
4. ΕΠΕΑΕΚ: «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΕΦΑΑ»  
(*Μάρτιος 2008 – Ιούνιος 2008*)
5. ΕΠΕΑΕΚ: «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΕΦΑΑ»  
(*Σεπτέμβριος 2007 – Φεβρουάριος 2008*)
6. ΕΠΕΑΕΚ: «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΕΦΑΑ»  
(*Ιανουάριος 2007 – Αύγουστος 2007*)
7. ΕΠΕΑΕΚ ΠΣΕ «Βιομηχανική Πληροφορική»  
(*Σεπτέμβριος 2004 – Δεκέμβριος 2005*)
8. ΕΠΕΑΕΚ-II: «Αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αυτοματισμού του ΤΕΙ Πειραιά»  
(*Σεπτέμβριος 2003 – Δεκέμβριος 2006*)

## ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Μνημόνιο ερευνητικής συνεργασίας: Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Παραρτήματος Ελλάδας της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (WORLD UAV FEDERATION – Hellenic Chapter).
- Μνημόνιο ερευνητικής συνεργασίας: Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Τμήματος Φωτογραφίας και Οπτικοακουστικών Τεχνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

## ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Το 2017 ίδρυσα την Ακαδημία Ρομποτικής (<https://robot-academy.gr>) του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (πρώην Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.) με σκοπό την έρευνα και την διάδοση της Εκπαίδευσης STEM και της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής. Στόχος της Ακαδημίας είναι η εκπαίδευση στις νέες τεχνολογίες παιδιών και δασκάλων και η μεταφορά τεχνολογικών γνώσεων και εμπειριών συστηματικά προς όλους. Η Ακαδημία εκπαιδεύει μαθητές και εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στα αντικείμενα: της εκπαιδευτικής ρομποτικής, της τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D printing), στις πλατφόρμες ανάπτυξης (Arduino, Respberry Pi), κ.α. Η εκπαίδευση βασίζεται σε εμπορικές πλατφόρμες π.χ. Lego ή σε ρομπότ που έχουν αναπτυχθεί στην Ακαδημία και βασίζονται σε ανοικτές τεχνολογίες. Στο πλαίσιο της Ακαδημίας οργάνωσα και πρόσφερα δωρεάν παρουσιάσεις, εκδηλώσεις και επιμορφωτικά σεμινάρια. Ενδεικτικά:
  - Σε συνεργασία με το Δήμο Αγίας Βαρβάρας, στις 23/11/2019 οργάνωσα και υλοποίησα εκδήλωση Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (>250 άτομα), όπου συμμετείχαν μαθητές, γονείς και εκπαιδευτικοί από τα σχολεία του δήμου (<http://proodeutiki.gr/?p=85159>). Παράλληλα, διοργάνωσα ποσοτική έρευνα σχετική με την εκπαιδευτική ρομποτική, διανεμήθηκαν ερωτηματολόγια και τα ευρήματα-αποτελέσματα αξιοποιήθηκαν σε επιστημονικό άρθρο.

- Στις 20/12/19 οργάνωσα και υλοποίησα δωρεάν σεμινάριο επιμόρφωσης εκπαιδευτικών στο ΠΑ.ΔΑ. με τίτλο «Κατασκευή Ρομπότ. Από τη θεωρία στην πράξη» με σκοπό την παροχή πρακτικών συμβουλών στην κατασκευή τεχνουργημάτων και την καθοδήγηση τους στην εκπαιδευτική ρομποτική.
  - Στις 5/11/21 σε συνεργασία με το Εκπαιδευτικό Ινστιτούτο ψυχικής υγείας Plan-C πρόσφερα δωρεάν σεμινάριο εκπαιδευτικής ρομποτικής σε παιδιά με δυσλεξία και αυτισμό με σκοπό την ενίσχυση της προσοχής και του ενδιαφέροντος τους προς την εκπαιδευτική διαδικασία.
  - Έχω διοργανώσει πολλές εκπαιδευτικές επισκέψεις σχολείων, στο χώρο του πανεπιστημίου, με σκοπό την παρουσίαση και εξοικείωση των μαθητών/εκπαιδευτικών στις σύγχρονες τεχνολογίες, μέσω βιωματικών εργαστηρίων στο αντικείμενο της ρομποτικής, 3D σχεδίασης και εκτύπωσης.
  - Έχω προσφέρει δωρεάν σεμινάρια εκπαιδευτικής ρομποτικής σε μαθητές και σ' εκπαιδευτικούς.
  - Έχω υλοποιήσει δεκάδες ρομποτικές εφαρμογές για εκπαιδευτική χρήση.
  - Έχω συμμετάσχει σε σχολικά προγράμματα & διαγωνισμούς ρομποτικής και ηλεκτρονικής και βοηθάω έμπρακτα τους μαθητές στην ολοκλήρωση των έργων τους.
2. Από τον Οκτώβριο του 2018 -σε συνεργασία με το Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών ΕΕΛΛΑΚ- συμμετέχω ενεργά (ιδρυτικό μέλος) στην διοργάνωση των ετήσιων Πανελληνίων Διαγωνισμών Εκπαιδευτικής Ρομποτικής (νέα ονομασία: Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση). Στο πλαίσιο του διαγωνισμού υπήρξα ομιλητής (29/10/18) στο 1ο Εργ. Κέντρο Αθήνας με κοινό εκπαιδευτικούς όλων των βαθμίδων. Αντικείμενο της διάλεξης μου ήταν η μεταφορά τεχνογνωσίας για το σχεδιασμό και κατασκευή ρομπότ.
3. Σε συνεργασία με το Ελληνικό Παράρτημα της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας UAV (World UAV Federation) στις 16/4/19 διοργάνωσα Ημερίδα για Drones, UAVs και Ιπτάμενα Αντικείμενα στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής με σκοπό τη γνωριμία, ενασχόληση και τη διάδοση της τεχνολογίας UAV.

4. Σε συνεργασία με τους φοιτητές τμήματος ΤΜΒΣΠ του ΠΑ.Δ.Α., οργάνωσα, παρείχα συμβουλές και κάθε είδους υποστήριξη προς την ίδρυση του φοιτητικού συλλόγου «Σύλλογος Drones, UAVs και Ιπτάμενων Αντικειμένων» (1/3/2019). Στις 13/3/2019 η Γ.Σ. του τμήματος μ' όρισε (Π5\_13.03.2019) υπεύθυνο καθηγητή για συμβουλευτική και συντονιστική υποστήριξη του συλλόγου.
5. Συμμετέχω σε παρουσιάσεις, εκδηλώσεις, εκθέσεις, events τεχνολογίας. Ενδεικτικά:
  - Παρουσίαση των καινοτομιών του εργαστηρίου ευφυών συστημάτων στα Μ.Μ.Ε. (Τηλεοπτικός σταθμός "STAR", Κεντρικό Δελτίο Ειδήσεων, Μάιος 2012).
  - Συμμετοχή (εκθεσιακό περίπτερο ΤΕΙ Πειραιά) στην 1η έκθεση Ευρεσιτεχνίας (Νοέμβριος 2010). Ανάπτυξη και παρουσίαση εφαρμογής τηλεχειρισμού - με τη χρήση της κίνησης των χεριών - ρομποτικού οχήματος.
  - Συμμετοχή στο event «AppCamp - Android» (Ιούλιος 2011). Παρουσίαση της κατασκευής που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της διοργάνωσης: «Mechi R0807 - An android application made for controlling an arduino robot via Bluetooth».
  - Openfest 2011. Παρουσιαστής της εκπαιδευτικής πλατφόρμας Μήχατρον 2.
6. Υποστηρίζω ενεργά ομάδες φοιτητών που συμμετέχουν σε διαγωνισμούς τεχνολογίας – καινοτομίας, παρέχοντας τους συμβουλευτική υποστήριξη, τεχνογνωσία και εξοπλισμό. Ενδεικτικοί διαγωνισμοί όπου συμμετείχαν ομάδες του τμήματος ΤΜΒΣΠ του ΠΑ.Δ.Α. υπό την καθοδήγησή μου είναι: το CanSat (1<sup>η</sup> θέση το 2019), Nasa Apps, Robotex, BlueGrowth, Συν Αθηνά (Athens Digital Lab), κ.α.
7. Ενισχύω έμπρακτα τις ατομικές ερευνητικές και επιστημονικές ανησυχίες των φοιτητών, αναθέτοντας τους στοχευμένες εργασίες, και παρέχοντας τους εξειδικευμένες γνώσεις και υλικοτεχνικές υποδομές.
8. Είμαι Ακαδημαϊκός Σύμβουλος του τμήματος ΜΒΣΠ του ΠΑ.Δ.Α (ακαδημαϊκό έτος 2021-2022) παρέχοντας υποστήριξη και καθοδήγηση σε θέματα εκπαίδευσης και σταδιοδρομίας.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### **Ελεύθερο Επάγγελμα**

Αντικείμενο εργασίας: Μελέτη, Ανάπτυξη, Εγκατάσταση και Συντήρηση Έργων Πληροφορικής και Αυτοματισμού.  
(Ιούλιος 2004 – Οκτώβριος 2017)

Ενδεικτικοί πελάτες:

Σύλλογος Δικαστικών Λειτουργών, Νοσοκομείο Μεταξά, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΤΕΙ Πειραιά, Πάντειο Πανεπιστήμιο, Κοινωνία της Πληροφορίας, Kosmocar, Ιδιώτες και λοιπές Επιχειρήσεις

Ενδεικτικά έργα:

1. Ανάπτυξη και συντήρηση εκπαιδευτικής πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης.
2. Δημιουργία και συντήρηση ηλεκτρονικών μαθημάτων.
3. Ανάπτυξη ψηφιακού υλικού και βιντεοσκοπημένων μαθημάτων. Βιντεοσκοπήσεις και μοντάζ εργαστηριακών μαθημάτων.
4. Τεχνική υποστήριξη (επισκευή, εγκατάσταση, συντήρηση Η/Υ & δικτύων Η/Υ, και συστημάτων ασφαλείας).
5. Μελέτη κ' εγκατάσταση υποδομών, ερμαρίου, τροφοδοσίας ισχύος και δικτύου δεδομένων.
6. Ανάπτυξη και εγκατάσταση διάφορων έργων ενσωματωμένων συστημάτων (π.χ. επιγραφές προτεραιότητας εξυπηρέτησης κοινού).
7. Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και μετάπτωση δεδομένων σχολείων στην πλατφόρμα eschool.
8. Σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού (π.χ. υπολογισμός πορείας εξέλιξης των δικαστικών λειτουργών).
9. Ανάπτυξη και συντήρηση ιστοσελίδων και ηλεκτρονικών καταστημάτων (π.χ. livingbio.gr, petshop.gr, laundry.com.gr robot-academy.gr, laundry.gr, intelligent-machines.io, delitaste.gr, efxi.gr, quantum.gr, κ.α.).

## ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

1. Μέλος του θεσμοθετημένου Ερευνητικού Εργαστηρίου «Βιομηχανικών Συστημάτων & Εφαρμογών Μηχατρονικής» - Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης & Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
2. Μέλος της Ελληνικής Εκπαιδευτικής Ένωσης STEM (E3STEM)
3. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Προώθησης STEAM του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ)
4. Ιδρυτικό Μέλος του Ελληνικού Παραρτήματος της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας UAV (WORLD UAV FEDERATION)
5. Μέλος του Ελληνικού Συλλόγου Νέας Διαστημικής Οικονομίας "GREEK NEWSPACE SOCIETY"
6. Μέλος του Ερευνητικού Εργαστηρίου «ISL Intelligence System Laboratory»
7. Μέλος της ΕΕΤΕΜ (Επιστημονική Ένωση Τεχνολόγων Μηχανικών)
8. Μέλος της ΕΠΥ (Ένωση Επιστημόνων Πληροφορικής και Η/Υ)
9. Μέλος του μητρώου εκπαιδευτικών ΕΚΕΠΙΣ (Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης)
10. Μέλος του μητρώου εισηγητών ΛΑΕΚ – ΟΑΕΔ
11. Μέλος του μητρώου εκπαιδευτών του Κοινωνικού Πολύκεντρου της ΑΔΕΔΥ
12. Μέλος του μητρώου κύριου διδακτικού προσωπικού του Ε.Κ.Δ.Δ.Α. (Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης)
13. Μέλος του μητρώου εισηγητών/επιμορφωτών της ΚΕΔΚΕ (Κεντρική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδας) και του ΙΤΑ (Ινστιτούτο Τοπικής Αυτοδιοίκησης)

## ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΥΡΓΗΜΑΤΑ

1. Το 2020 –εν μέσω της πανδημίας covid- ανέπτυξα πιλοτικό εκπαιδευτικό ρομπότ με σκοπό την εφαρμογή του σε διαδικτυακά εργαστήρια ρομποτικής. Το ρομπότ παρέχει την δυνατότητα τηλε-ελέγχου του -μέσω Διαδικτύου-, ενώ μέσω των καμερών που ενσωματώνει μεταφέρει σε πραγματικό χρόνο εικόνα από το περιβάλλον.

2. Από το 2018 έχω ξεκινήσει την ανάπτυξη εκπαιδευτικής ρομποτικής πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού και υλισμικού όπου η σχεδίαση της βασίζεται σε έρευνα δράσης, ως μία οικονομική εναλλακτική πρόταση των εμπορικών εκπαιδευτικών ρομπότ, με σκοπό την αξιοποίηση της στην Πρωτοβάθμια και Προσχολική εκπαίδευση. Αποτέλεσμα αυτής της προσπάθειας είναι τα ρομπότ DuBot και SmartBot (βλ. δημοσιεύσεις), ενώ η διαδικασία της ανάπτυξης βρίσκεται σε διαρκή εξέλιξη.
3. Από το 1999 συμμετέχω στην ομάδα ανάπτυξης και κατασκευής της πρώτης Ελληνική εκπαιδευτικής ρομποτικής πλατφόρμας με την ονομασία Μήχatron που αξιοποιήθηκε εμπράκτως στη διδασκαλία των ακαδημαϊκών μαθημάτων της Μηχανικής και της Ρομποτικής. Το 2005 έλαβε Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας με θέμα «Αυτοκινούμενη πολυμορφική βάση δοκιμών για την εργαστηριακή εκπαίδευση στη ρομποτική και τους μικρο-ελεγκτές» από τον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας.
4. Το 2011 κατασκεύασα ρομποτικό όχημα με δυνατότητα τηλεχειρισμού - μέσω Η/Υ, tablet ή κινητού τηλεφώνου, το οποίο μετέφερε την εικόνα και ήχο που κατέγραφε το ρομπότ σε πραγματικό χρόνο με σκοπό να αξιοποιηθεί σε περιπτώσεις έρευνας & διάσωσης, επιτήρησης χώρων, ελέγχου πρόσβασης, κ.α.
5. Το 2010 κατασκεύασα κινητό ρομπότ, ο χειρισμός του οποίου ελέγχεται από τις κινήσεις των χεριών του χειριστή χωρίς επαφή για εκπαιδευτικές χρήσεις.
6. Το 2006 ανέπτυξα αυτοματοποιημένο σύστημα για τον έλεγχο του βιοκλίματος σε ερπετάρια (terrarium) και ενυδρεία (aquarium).

## ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Ολοκληρωμένη ικανότητα, εμπειρισταωμένη γνώση και εμπειρία στα παρακάτω:

1. Χρήση Η/Υ και στα λειτουργικά συστήματα αυτών (Windows, Linux, MacOS, Android).

2. Χρήση εξειδικευμένου λογισμικού: Αριθμητικής υπολογιστικής (Matlab, Octave), Στατιστικής ανάλυσης (SPSS, Minitab, Jamovi), Υπολογιστικής ανάλυσης δεδομένων (NVivo), Προγραμματισμού PLC (PLC Siemens LOGO!), κ.α.
3. Ανάπτυξη εφαρμογών σε Λογικό Διάγραμμα και στις Γλώσσες Προγραμματισμού Η/Υ (Visual Basic, Basic, Python, Fortran, Delphi, Pascal, LOGO, C, C++, COBOL, Javascript, PHP, κ.α.).
4. Χρήση λογισμικού γραφείου επεξεργασίας κειμένου (Word), λογιστικών φύλλων (Excel), βάσεων δεδομένων (Access, MySQL), τεχνικού-ηλεκτρονικού σχεδίου (Kicad, EasyEDA, Tinkercad, AutoCad, Eagle, Protel, Orcad, Smart, κ.α.), επεξεργασία εικόνας (Photoshop, Gimp, Illustrator, Fireworks, Corel, κ.α.), καθώς και λοιπών προγραμμάτων για επεξεργασία video (Premier, Camtasia, After Effects), animation (Flash), κατασκευής ψηφιακών παιχνιδιών (Scratch, Game Maker), μουσικής, κ.α.
5. Χρήση λογισμικού τηλεδιάσκεψης (Skype, Teams, Webex, BigButtonBlue).
6. Σχεδίαση και ανάπτυξη στατικών και δυναμικών δικτυακών τόπων με τη χρήση λογισμικού ανάπτυξης (Notepad ++, Dreamweaver, FrontPage, Flash, HTML, XHTML, XML, CSS, PHP, MySQL, , Javascript, Actionscript, JQuery, κ.α.).
7. Σχεδίαση και ανάπτυξη δυναμικών δικτυακών τόπων με CMS (Content Management System) με τη χρήση λογισμικού «ανοικτού κώδικα» (Joomla, WordPress, Drupal, ΤΥΡΟ3, κ.α.).
8. Σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης μάθησης LMS (Learning Management System) με τη χρήση λογισμικού «ανοικτού κώδικα» (E-class, Moodle, κ.α.)
9. Διάγνωση και επισκευή βλαβών ηλεκτρονικών συσκευών και ηλεκτρονικών υπολογιστών.

## ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (άριστα, λόγω σπουδών)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### A. ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΚΡΙΣΕΩΣ

---

1. Tsoukstou, V., Papoutsidakis, M., & Chatzopoulos, A. (2019) "Research and Evaluation on the Control Methods and Fault Detection of Flow Valves". *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)*, 2019 Vol. 6, Issue 12, ISSN No. 2458-9403, Pages 11207–11213
2. Gkrekos, I., Chatzopoulos, A., Papoutsidakis, M., & Lee, W. K. (2019) "Uses and applications of Ubuntu: A technical guide". *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, 2019 Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, Pages 444-454
3. Karpuzi, M., Georgiou, K., Papoutsidakis, M., & Chatzopoulos, A. (2019) "Design of an object identification system with a thermal camera". *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, Pages 471–477
4. Papoutsidakis, M., Chatzopoulos, A., & Piromalis, D. (2019) "UAV flight control based on Arduino board implementations". *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, Pages 438–443
5. Papoutsidakis, M., Negri, V. J. De, & Chatzopoulos, A. (2019) "Sensors and position control methods for pneumatic systems". *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, Pages 478–485
6. Papoutsidakis, M., Piromalis, D., Chatzopoulos, A., & Srivastava, A. (2019) "New trends in satellite positioning and surveillance of land vehicles". *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, Pages 410–416
7. Sigalos, A., Papoutsidakis, M., Chatzopoulos, A., & Piromalis, D. (2019). "Design of a flight controller and peripherals for a quadcopter". *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, Pages 463–470
8. Papoutsidakis, M., Chatzopoulos, A., & Piromalis, D. (2019). "Distance Control of Water Temperature via Android Devices". *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)*, 2019 Vol. 6, Issue 12, ISSN No. 2458-9403, Pages 11240–11244
9. Papoutsidakis, M., Priniotakis, G., & Chatzopoulos, A. (2019). "Applications of Intellectual Systems to Packaging Systems in Industrial Environment". *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)*, 2019 Vol. 6, Issue 12, ISSN No. 2458-9403, Pages 11214–11218
10. Sardis, A., Papoutsidakis, M., & Chatzopoulos, A. (2019). "Monitoring and Control of Data Processing in Modern Ships". *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST)*, 2019 Vol. 6, Issue 12, ISSN No. 2458-9403, Pages 11203–11206

11. M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, D.Papachristos, C. Drosos (2019) "Hydraulics and Pneumatics: Operational Characteristics and Control for Modern Industry Applications". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 178 – No. 25, June 2019
12. A.Kroustalis, M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, D.Piromalis (2019) "Implementation of a Wireless Temperature Monitoring and Control System for Naval Applications". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 178 – No. 25, June 2019
13. A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis, G.Sofianos, D.Piromalis (2019) "An Automated Plant Pot Controlled via the Internet based on Arduino Applications". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 178 – No. 25, June 2019
14. A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis, M.Kalogiannakis, S.Psycharis (2019) "Action Research Implementation in Developing an Open Source and Low Cost Robotic Platform for STEM Education". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 178 – No. 25, June 2019
15. M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, D.Tseles (2018) "Hydraulics and Pneumatics: A Brief Summary of their Operational Characteristics". International Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) Volume 5 Issue 10, Oct 2018
16. A.Louros, M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, C.Drosos (2018) "Design of an Innovative Flight Controller for Quadcopter Robust Handling". International Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) Volume 5 Issue 10, Oct 2018
17. S.Melkonian, A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis, D.Piromalis (2018) "Remote Control via Android for a Small Vehicle's 2-Wheels Balancing". International Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) Volume 5 Issue 10, Oct 2018
18. G.Vordos, A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis, D.Piromalis (2018) "Balance Control of a Small Scale Sphere with an Innovative Android Application". International Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) Volume 5 Issue 10, Oct 2018
19. M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, C.Drosos, D.Tseles (2018) "Advanced Remote Control and Thermal Zones Design of a Modern Smart Home". International Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) Volume 5 Issue 10, Oct 2018
20. M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, C.Drosos, D.Piromalis (2018) "A System for Distance Control and GPS Mapping for Automotive Applications". International Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) Volume 5 Issue 10, Oct 2018
21. V.Mavrovounioti, A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis, D.Piromalis (2018) "Implementation of an 2-wheel Educational Platform for STEM Applications". International Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) Volume 5 Issue 10, Oct 2018

22. M.Papoutsidakis, E.Symeonaki, A.Chatzipoulos, D.Piromalis (2018) "Iot Design To Support Wireless Sensor Networks And Data Transmission". International Journal of Engineering Science Invention (IJESI) Volume 7 Issue 10 Ver IV, Oct 2018
23. M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, D.Piromalis, E.Symeonaki (2018) "A Summary of Future Trends in Automation Industrial Processes". International Journal of Engineering Science Invention (IJESI) Volume 7 Issue 10 Ver V, Oct 2018
24. M.Papoutsidakis, D.Piromalis, E.Symeonaki, A.Chatzipoulos (2018) "The Use of Automation Applications for Efficient Braking of Modern Wind Turbines". International Journal of Engineering Science Invention (IJESI) Volume 7 Issue 10 Ver V, Oct 2018
25. M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos, E. Symeonaki, D. Tseles (2018) "Methodology of PID Control – A Case Study for Servomotors". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 179 – No.30, March 2018
26. M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos, C. Drosos (2018). "Linear Position Sensors – A Brief Guide of Use of the Most Common Types". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 179 – No.30, March 2018
27. M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos, C. Drosos, K. Kalovrextis (2018). "An Arduino Family Controller and its Interactions via an Intelligent Interface". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 179 – No.30, March 2018
28. M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos, E. Symeonaki (2018). "Automation Upgrade via PLC Applications for Big Harbor Delivery Facilities". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 179 – No.30, March 2018
29. M. Papoutsidakis, A. Xatzopoulos, G. P. Smyraiou, D. Tseles (2017). "PLC Programming Case Study for Hydraulic Positioning Systems Implementations". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 167 – No.12, June 2017
30. G. P. Smyrnaiou, M. Papoutsidakis, A. Xatzopoulos, D. Tseles (2017). "Control of SIMO Systems in Simulation: The Challenge of the Multiple Axes Actuating Pneumatic Arm". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 168 – No.10, June 2017
31. M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos, D. Piromalis, D. Tseles (2017) "A 4-DOF Robotic Arm - Kinematics and Implementation as Case Study in Laboratory Environment". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 176 – No.8, October 2017
32. M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos, K. Kalovrektis, C. Drosos (2017) "A Brief Guide for the Continuously Evolving  $\mu$ Controller Raspberry PI Mod.B". International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 176 – No.8, October 2017
33. M. Papoutsidakis, Rajneesh Tanwar, A. Chatzipoulos, D. Tseles (2017). "Custom Made Embedded Automation Systems For Smart Homes - PART 2: The Implementation".

International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, 2017 Vol. 2, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, Pages 16-19

34. G. Kozoris, M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos (2017). "Electropneumatic Positioning System Control With The Legendary Logo! PLC". International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, 2017 Vol. 2, Issue 8, ISSN No. 2455-2143, Pages 15-20

## **B. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ**

---

1. Chatzopoulos, A., Kalogiannakis, M., Papadakis, S., Papoutsidakis, M., Elza, D., & Psycharis, S. (2021). "DuBot: An Open-Source, Low-Cost Robot for STEM and Educational Robotics." In Papadakis, S., & Kalogiannakis, M. (Ed.), Handbook of Research on Using Educational Robotics to Facilitate Student Learning (pp. 441-465). IGI Global. <http://doi.org/10.4018/978-1-7998-6717-3.ch018>
2. Chatzopoulos, A., Papoutsidakis, M., Kalogiannakis, M., Psycharis, S., & Papachristos, D. (2020). "Measuring the impact on student's Computational Thinking skills through STEM and Educational Robotics projects implementation." In M. Kalogiannakis & S. J. Papadakis (Eds.), Handbook of Research on Tools for Teaching Computational Thinking in P-12 Education. IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-4576-8>
3. Χατζόπουλος, Α., Γεωργίου, Α., Κοτζιάς, Ι., Στεργιόπουλος, Α., & Σ., Τ. (2012). Βασικές γνώσεις χρήσης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών. (Ι. Εγγλέζου, Ed.). Αθήνα: Άποψη Α.Ε.

## **Γ. ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΚΡΙΣΕΩΣ**

---

1. Chatzopoulos A., Papoutsidakis M., Kalogiannakis M., Psycharis S. (2020) Innovative Robot for Educational Robotics and STEM. In: Kumar V., Troussas C. (eds) Intelligent Tutoring Systems. ITS 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12149. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-49663-0\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-49663-0_13)
2. A. Chatzopoulos, I. - G. Dagkinis, N. Nikitakos, D. Papachristos, P. Kofinas (2019) "A Proposed Surveillance System using Drone on board for Piracy (Mass\_DronP)". MHCL 2019 Conference, XXIII International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics (pp. 191–195), Bar, Montenegro, 1-2 July 2019

## **Δ. ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

---

1. Χατζόπουλος, Α. (2021). Ανάπτυξη καινοτόμου εκπαιδευτικού ρομπότ για την Εκπαιδευτική Ρομποτική και την Εκπαίδευση STEM. In Ε. Κανταρτζή, Γ. Παπαδημητρίου, & Χ. Κωσταρής (Eds.), 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο : Εκπαίδευση στον 21ο αιώνα: Ανάπτυξη της κριτικής σκέψης, της δημιουργικότητας και της καινοτομίας (Vol. Ε, pp. 774–783). Αθήνα: Μουσείο Σχολικής Ζωής και Εκπαίδευσης του ΕΚΕΔΙΣΥ.

2. Χατζόπουλος, Α., Παπουτσιδάκης, Μ., Καλογιαννάκης, Μ., & Ψυχάρης, Σ. (2018). Ανάπτυξη ρομποτικής πλατφόρμας χαμηλού κόστους, βασισμένη στην αξιοποίηση των ευρημάτων έρευνας δράσης για την εκπαίδευση STEM και την Εκπαιδευτική Ρομποτική. In Πανελλήνιο Συνέδριο Scientix για την εκπαίδευση STEM (pp. 7–13). Αθήνα.
3. D. Koikas, A. Aggelis, A. Chatzopoulos (2015). "Rebuilding a CNC Milling Machine". Proceedings of the Engineering Session of International Scientific Conference eRA – 10, Athens, 23 – 25 September 2015
4. G. Priniotakis, I. Chronis, A. Chatzopoulos, E. Louris (2015) "Lilipad Arduino platform for a multifunctional garments and wearables laboratory course". Proceedings of the 15th AUTEX World Textile Conference 2015, Bucharest, June 10-12, 2015
5. Avraam Xatzopoulos, Michail Papoutsidakis, George Chamilothis (2013) "Mobile Robotic Platforms as Educational Tools in Mechatronics Engineering". Proceedings of the Production Control Session of International Scientific Conference eRA – 8, Athens, 23 – 25 September 2013

#### **E. ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΑ**

1. Α. Χατζόπουλος (2021). "Μη τεχνικές δεξιότητες στην 4<sup>η</sup> Βιομηχανική Επανάσταση". Περιοδικό Μετάδοση Ισχύος, Μάρτιος – Απρίλιος 2021
2. Α. Χατζόπουλος, Δ.Παπαχρήστος, Ν. Νικητάκος (2017) "Shipping Mechatronics. Η Εισαγωγή της Μηχατρονικής στη Ναυτιλία". Περιοδικό Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση Τεύχος 275 Μάρτιος - Απρίλιος 2017 Σελ 30-35
3. Α. Χατζόπουλος, Δ.Παπαχρήστος, Ν. Νικητάκος (2016). "Η Εισαγωγή της Μηχατρονικής στη Ναυτιλία (Shipping Mechatronics)". Ετήσια Συνάντηση Ναυτικής Τεχνολογίας 2016, ΕΛ.Ι.Ν.Τ. (Ελληνικό Ινστιτούτο Ναυτικής Τεχνολογίας), Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 22-23 Νοεμβρίου 2016

#### **ΣΤ. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Λίστα 78 καταμετρημένων αναφορών στο ερευνητικό έργο (2021), *h-index*: 5