



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΜΙΧΑΗΛ Γ. ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΑΚΗΣ

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Πανεπιστημιούπολη 2
Π.Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω, 12244, Αθήνα
Κτίριο Ζ, Γραφείο ΖΑ003
Τηλ.: 2105381483-2105381169

email: mipapou@uniwa.gr

<http://www.idpe.uniwa.gr/el/academic-staff/teaching-staff/38-papoutsidakis>

<http://isma.uniwa.gr/index.php/en/>

https://www.researchgate.net/profile/Michail_Papoutsidakis

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

		Σελ.
I	ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
II	ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ - ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ	3
III	ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	3
IV	ΠΕΔΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ - ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ	3
V	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	4
VI	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	7
VII	ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	10
VIII	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	11
IX	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	12
X	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	15
XI	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	16
XII	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ & ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	17
	Κεφάλαια Βιβλίων	18
	Διεθνή Περιοδικά	19
	Διεθνή Συνέδρια	26
	Εθνικά Συνέδρια	30
XIII	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑΣ-ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	31

I. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Έλληνας υπήκοος, έγγαμος με 2 τέκνα, γενν. Αθήνα, Ιούλιος 1976.

II. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ – ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Ιανουάριος 2016 - Φεβρουάριος 2018. **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Πληροφορικής. Μεταδιδακτορική Έρευνα (PostDoc)** με θέμα: "«Ανάπτυξη αλγορίθμων σχεδιασμού κίνησης αυτόνομου μηχανοκίνητου οχήματος εποπτείας χώρου και ασύρματης μεταφοράς εικόνας με συνδιαστική χρήση μικρο-καμερών».
2. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης-Πιστοποίησης "Ερμηνεία Ραδιογραφίας - Επίπεδο II" με μεθόδους "Μη Καταστροφικού Ελέγχου", **British Institute of NDT**, Αθήνα, Δεκέμβριος 2015.
3. Αύγουστος 2004 – Δεκέμβριος 2008. **University of the West of England, Bristol**, Ην. Βασίλειο. **Διδακτορικό δίπλωμα (Doctor of Philosophy – PhD)**, με αντικείμενο 'Modern methods for position control of systems: Real-world and simulated application to a time variant pneumatic actuator'.
4. Σεπτέμβριος 2002 – Ιούνιος 2004. **University of the West of England, Bristol**, Ην.Βασίλειο. **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών** δια της Έρευνας (Master of Philosophy-MPhil) με τίτλο 'A Comparative Investigation Into Proportional-Integral-Derivative Control Methods for Accurate Position Control of Linear Pneumatic Actuators'.
5. Σεπτέμβριος 1996 – Σεπτέμβριος 2000. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά, Τμήμα Αυτοματισμού**. Πτυχίο Τεχνολόγου Μηχανικού Αυτοματισμού.

III. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), Αθήνα, Απρίλιος 2001. Πρώτος επιτυχόν σε τετραετές πρόγραμμα υποτροφίας για την εκπόνηση μεταπτυχιακών σπουδών και διδακτορικού διπλώματος, μετά από γραπτές εξετάσεις στην ειδικότητα 'Αυτοματισμός'.

- Ελληνικά: μητρική
- Αγγλικά: άριστα (F.C.E., TOEFL), πολυετής χρήση, παραμονή και παράδοση διαλέξεων και μαθημάτων σε πανεπιστήμιο στο Ην. Βασίλειο.
- Επάρκεια γνώσης Πληροφορικής και Χειρισμού Η/Υ.
- Παρακολούθηση σεμιναρίου της εταιρείας National Instruments, με θέμα 'Data Acquisition Using NI Products', Οκτώβριος 2012

IV. ΠΕΔΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

- Μοντελοποίηση και προσομοίωση λειτουργίας πνευματικών και υδραυλικών συστημάτων. Εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων ελέγχου (fuzzy logic, neural networks, artificial intelligence, etc.) με σκοπό την ακρίβεια της κίνησης του συστήματος.

- Μικρά αυτόνομα ρομποτικά και μηχανικά οχήματα, σχεδιασμός τροχιάς, ασύρματη μεταφορά εικόνας και επίβλεψη χώρων, χρήση στερεοσκοπικών καμερών.
- Εφαρμογές νέων τεχνολογιών στα αυτοματοποιημένα συστήματα αποθήκευσης και μεταφορών (Logistics) καθώς και πλατφόρμες ηλεκτρονικής διαχείρισης και παρακολούθησης διαδικασιών (ERP) και στόλου οχημάτων μεταφορών.
- Συλλογή δεδομένων και επεξεργασία αυτών από πραγματικές διατάξεις κίνησης (πνευματικά-υδραυλικά συστήματα και ηλεκτροκινητήρες) με χρήση αισθητηρίων ή ασύρματων δικτύων αισθητηρίων με σκοπό την δημιουργία αλγόριθμων ελέγχου με χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης.
- Εφαρμογές μικρο-επεξεργαστών (embedded systems) σε μετρήσεις και συστήματα κίνησης, μηχανικά συστήματα, εφαρμογές αυτόνομων-αυτοκινούμενων και πολύ-χρηστικών μικρών ρομποτικών διατάξεων. Πεδία εφαρμογών των μικρο-επεξεργαστών στην υγεία και την ιατρική ως μέσο απεικόνισης και πρόληψης καθώς και χρήση ασύρματων τεχνολογιών στη μεταφορά δεδομένων.

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑ

«Αυτοκινούμενη πολυμορφική βάση δοκιμών για την εργαστηριακή εκπαίδευση στη ρομποτική και τους μικρο-ελεγκτές», *Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας*, Αθήνα 2005, Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Νο 1005063. Συμμετοχή στην ομάδα ανάπτυξης και εξέλιξης.

V. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Θέσεις Ευθύνης

1. **Αναπληρωτής Υπεύθυνος** λειτουργίας και εκπροσώπησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής για το Πρόγραμμα «Ελεύθερο Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα-ΕΛΛΑΚ», από 02/2020 κ.ε.
2. **Επιστημονικός Υπεύθυνος** προγράμματος του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του ΠαΔΑ με τίτλο «Εισαγωγή και Εφαρμογές της Ρομποτικής και του STEM στην Εκπαίδευση», μοριοδοτούμενο πρόγραμμα 320 ωρών, από 03/2020 κ.ε.
3. **Επιστημονικός Υπεύθυνος** προγράμματος του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του ΠαΔΑ με τίτλο «Ρομποτική, 3d-Εκτυπωση και STEM: Εισαγωγή στην Εκπαίδευση», μοριοδοτούμενο πρόγραμμα 320 ωρών, από 09/2020 κ.ε.
4. **Επιστημονικός Υπεύθυνος** προγράμματος του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του ΠαΔΑ με τίτλο «Κυκλική Οικονομία», πρόγραμμα 50 ωρών, εγκεκριμένο να ξεκινήσει από 02/2021 κ.ε.
5. **Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος** Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α, εκλεγμένος από 07/2019, ανάληψη υπηρεσίας από 09/2019 κ.ε.
6. **Διευθυντής Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου** (07/2019 κ.ε.), «Βιομηχανικών Συστημάτων και Εφαρμογών Μηχανικής - ΕΒΣΕΜ» του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, σύμφωνα με την προκήρυξη με Α.Π. ΠαΔΑ/36864/22-07-2019.

7. **Διευθυντής του Διδρυματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΜΣ)** «Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία και της Μεταφορές» του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. από 12/2018 κ.ε.
8. **Αναπληρωτής Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΜΣ)** «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών» Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. από 09/2018 κ.ε.
9. **Αναπληρωτής Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΜΣ)** «Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία και της Μεταφορές» του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. από 08/2018 έως 12/2018
10. **Αναπληρωτής Διευθυντής Τομέα Ι** «Βιομηχανικών Συστημάτων και Ελέγχου» για τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2019 και 2019-2020, Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
11. **Εκπρόσωπος** του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, στο συμβούλιο του Κέντρου Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΚΕΕ) του Πα.Δ.Α. από τον Ιούλιο του 2018.
12. **Αναπληρωτής Εκπρόσωπος** Τμήματος Μηχανικών Αυτοματισμού στην Επιτροπή Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017
13. **Διευθυντής Τομέα ΙΙΙ** (Αυτομάτου Ελέγχου), για το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
14. **Αναπληρωτής Διευθυντής Τομέα ΙΙΙ** (Αυτομάτου Ελέγχου), για τα ακαδημαϊκά έτη 2012-2013, 2013-2014 και 2016-2017, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

Αξιολόγηση Ακαδημαϊκού Προσωπικού

15. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP16584, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, 2020
16. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP12655, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, 2020
17. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP9881, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, 2019
18. Μέλος Επιτροπής, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ. APP10477, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής 2019
19. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP9882, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής 2018
20. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP4220, ΤΕΙ Πειραιά Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., 2018
21. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP4015, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., 2017
22. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP424, ΤΕΙ Πειραιά, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., 2017
23. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ. APP6180, ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. 2017.
24. Μέλος Επιτροπής, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ. APP3869, ΤΕΙ Πειραιά Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., 2017

25. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP4153, ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., 2017
26. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP9120, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., 2016
27. Εκλέκτορας, κωδικός θέσης ΑΠΕΛΛΑ APP4545 ΑΣΠΑΙΤΕ Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικών Μηχανικών, 2016
28. Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης μετατροπής θέσης υποψηφίου από την κατηγορία Ε.Τ.Π. στην κατηγορία Ε.ΔΙ.Π. του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, Απρίλιος 2016
29. Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης μετατροπής θέσης υποψηφίου από την κατηγορία Ε.Τ.Π. στην κατηγορία Ε.ΔΙ.Π. του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, Απρίλιος 2016
30. Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης μετακίνησης μέλους Ε.ΤΕ.Π. του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. Οκτώβριος 2019
31. Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης μετατροπής θέσης υποψηφίου από την κατηγορία Ε.ΤΕ.Π. στην κατηγορία Ε.ΔΙ.Π. του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. Οκτώβριος 2018
32. Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης μετατροπής θέσης υποψηφίου από την κατηγορία Ε.ΤΕ.Π. στην κατηγορία Ε.ΔΙ.Π. του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. Οκτώβριος 2018
33. Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων Υποτρόφων για το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
34. Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων Υποτρόφων για το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

Συμμετοχή σε Επιτροπές & Μονοπρόσωπα Όργανα

35. Υγειονομικός Υπεύθυνος Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, για την ορθή και ενιαία εφαρμογή του «Πρωτοκόλλου Διαχείρισης Υποπτου ή Επιβεβαιωμένου Κρούσματος COVID-19», 10/2020 κ.ε.
36. Υπεύθυνος ελέγχου πληρότητας αιτήσεων εκπόνησης Μεταδιδακτορικής Έρευνας Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, 09/2020 κ.ε.
37. Πρόεδρος Επιτροπής Διαμόρφωσης Περιεχομένου του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. για τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2019, και 2019-2020
38. Μέλος Επιτροπής διενέργειας ανοιχτού διαγωνισμού με αντικείμενο την «Παροχή υπηρεσιών συμβούλου οικονομικού λογιστικού φοροτεχνικού επιχειρησιακού και σχετικού περιεχομένου Υπηρεσιών καθημερινής υποστήριξης και μεταφοράς τεχνογνωσίας στο προσωπικό του ΕΛΚΕ ΠΑΔΑ σε θέματα λογιστικά φοροτεχνικά, υπηρεσιών για τη συνεχή βελτίωση της οργάνωσης και των παρεχόμενων οικονομικών υπηρεσιών του ΕΛΚΕ ΠΑΔΑ», για το χρονικό διάστημα από 16/07/2020 έως και 15/07/2022
39. Μέλος Επιτροπής Οικονομικής Οργάνωσης & Λειτουργίας Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων ΠΑΔΑ, από 11/2019.

40. Πρόεδρος Επιτροπής Αντιστοίχισης παλαιών ΠΠΣ με νέα ΠΠΣ του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. Σεπτέμβριος 2018
41. Πρόεδρος Επιτροπής Καταγραφής Υλικών Μηδενικής Αξίας του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. Οκτώβριος 2018
42. Μέλος Επιτροπής διενέργειας διεθνούς διαγωνισμού με θέμα "Διενέργεια Διεθνούς Διαγωνισμού για την Καθαριότητα των Κτηρίων του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.", Μάιος 2014.
43. Μέλος Επιτροπής διενέργειας διεθνούς διαγωνισμού με θέμα "Τακτικός Ανοικτός Διαγωνισμός για την προμήθεια εξοπλισμού Ευρωπαϊκού Συγχρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου (SAVALEC) Τμ. Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.", Απρίλιος 2014.
44. Μέλος Επιτροπής διενέργειας διεθνούς διαγωνισμού με θέμα "Ολοκληρωμένο Διαδραστικό Σύστημα Ψηφιακής Τεχνολογίας ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.", Απρίλιος 2014.
45. Μέλος Συλλογικών Οργάνων Διοίκησης ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. για την διεξαγωγή Δημόσιων και Διεθνών Διαγωνισμών για παροχή υπηρεσιών και προμήθειας ειδών, Ιανουάριος 2014.
46. Μέλος Επιτροπής διενέργειας δημόσιου διαγωνισμού με θέμα "Εκμίσθωση Χώρου για την Λειτουργία Βιβλιοχαρτοπωλίου εντός του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.", Απρίλιος 2014.
47. Μέλος Επιτροπής Αντιστοίχισης Προγράμματος Σπουδών Τμ. Αυτοματισμού ΤΕΙ Μεσολογγίου και Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ., Σεπτέμβριος 2013.
48. Μέλος Επιτροπής Μεταγραφών φοιτητών από αντίστοιχα Τμ. Αυτοματισμού των ΤΕΙ Θεσσαλονίκης και ΤΕΙ Χαλκίδας, Σεπτέμβριος 2013.
49. Μέλος Επιτροπής διενέργειας διεθνούς διαγωνισμού με θέμα "Διενέργεια Διεθνούς Διαγωνισμού για την Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.", μέσω ΠΕΠ Αττικής, Ιούνιος 2013.
50. Υπεύθυνος προγράμματος ERASMUS, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. Απρίλιος 2013.
51. Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών του Τμ. Αυτοματισμού, στα πλαίσια του προγράμματος "ΠΕ1: Πρακτική Άσκηση Τμ. Αυτοματισμού", διάρκεια 2011-2013. Οι υποχρεώσεις του υπεύθυνου περιλαμβάνουν την ορθή διεξαγωγή της πρακτικής άσκησης, την δικτύωση του Τμήματος με την αγορά, ενέργειες για την προβολή και δημοσιότητα του Τμήματος, σύνταξη ετήσιας έκθεσης αξιολόγησης, κ.α.
52. Μέλος Επιτροπής διερεύνησης δυνατότητας δημιουργίας αυτόνομου Μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμ. Αυτοματισμού, Σεπτέμβριος 2013

VI. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Ιούνιος 2018 (κ.ε.) **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής**, ανάθεση εκπαιδευτικού έργου ως *Αναπληρωτής Καθηγητής* σε οργανική θέση, με γνωστικό αντικείμενο «Σύγχρονες Μέθοδοι Αυτομάτου Ελέγχου Συστημάτων Κίνησης και Εφαρμογές σε Υδραυλικά-Πνευματικά Συστήματα».

Διδασκαλία μαθημάτων του **Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών** του Τμ. Μηχ. Βιομηχανικής σχεδίασης και Παραγωγής στο Πα.Δ.Α.

- Θεωρητικό & Εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Ηλεκτρικά, Υδραυλικά και Πνευματικά ΣΑΕ»
- Θεωρία μαθήματος «Σχεδίαση και Προγραμματισμός Συστημάτων Εφοδιασμού-Logistics »
- Θεωρία μαθήματος «Μηχατρονική»
- Θεωρία μαθήματος «Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί - PLC»
- Θεωρία μαθήματος «Διαχείριση Συστημάτων Μεταφορών»
- Θεωρία μαθήματος «Βιομηχανικά Ρομποτικά Συστήματα»
- Θεωρία μαθήματος «Σχεδίαση και Προγραμματισμός Ερευνητικών και Αναπτυξιακών Έργων»
- Θεωρία μαθήματος «Σχεδίαση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων»
- Θεωρητικό μέρος μαθήματος «Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα», Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών Πα.Δ.Α. (πρώην ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.)
- Θεωρητικό & Εργαστηριακό μέρος μαθήματος «Έλεγχος Κίνησης», Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, πρώην Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.
- Θεωρητικό & Εργαστηριακό μέρος μαθήματος «Υδραυλικά και Πνευματικά ΣΑΕ», Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, πρώην Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.
- Θεωρητικό & Εργαστηριακό μέρος μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές», Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, πρώην Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.:
- Εργαστηριακό μέρος μαθήματος «Μηχατρονική» και «Ρομποτική», Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, πρώην Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.:

Διδασκαλία μαθημάτων των **Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών** του Τμ. Μηχ. Βιομηχανικής σχεδίασης και Παραγωγής στο Πα.Δ.Α.

2. Οκτώβριος 2014 (κ.ε.). Ανάθεση διδασκαλίας και ανάπτυξης εκπαιδευτικού υλικού στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) "**Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών**"

Διδασκαλία μαθημάτων:

- Αυτοματοποιημένες Διαδικασίες Διαχείρισης Υλικών
- Αυτοματισμοί στη Βιομηχανική Παραγωγή-Μηχατρονική
- Μεθοδολογία Έρευνας και Διαχείριση Ερευνητικού Έργου

3. Οκτώβριος 2015 (κ.ε.). Ανάθεση διδασκαλίας και ανάπτυξης εκπαιδευτικού υλικού στο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) "**Νέες Τεχνολογίες στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές**"

Διδασκαλία (μέρους) μαθημάτων:

- Τεχνολογία Αισθητήρων και Μηχατρονική
 - Σχεδίαση Ναυτικών Αυτοματισμών και Ηλεκτρικών Κινητήριων Συστημάτων
 - Logistics και Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας
 - Μέθοδοι Έρευνας
 - Ολοκληρωμένα Συστήματα Μεταφορών
 - Ναυτική Τεχνολογία
 - Ενσωματωμένα Συστήματα (σεμινάριο)
 - Ειδικά θέματα στη Ναυτιλία – Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (σεμινάριο)
4. **Επισκέπτης Καθηγητής**, σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού, μέσω του προγράμματος ERASMUS+ International Mobility, με αντικείμενο διδασκαλίας *Μηχατρονική και Μικρά Ρομποτικά Οχήματα* :
- 16-22 Ιουνίου 2019, Utar University, Kampar, Malaysia
 - 1-8 Ιουλίου 2018, Utar University, Kampar, Malaysia
 - 2-9 Δεκεμβρίου 2017, Rhodes University, Graham's Town, South Africa
 - 4-11 Νοεμβρίου 2017, Menoufia University, Egypt
5. Οκτώβριος 2016 έως Μάρτιος του 2020, Ανάθεση διδασκαλίας και ανάπτυξης εκπαιδευτικού υλικού στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) "**Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων**", διδασκαλία μαθήματος: Συντήρηση Εξοπλισμού και Εγκαταστάσεων
6. Φεβρουάριος 2017 - Ιούνιος 2018. **Α.Ε.Ι. Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα, Αθήνα**. Ανάθεση εκπαιδευτικού έργου ως *Αναπληρωτής Καθηγητής* του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού με γνωστικό αντικείμενο «Σύγχρονες Μέθοδοι Αυτομάτου Ελέγχου Συστημάτων Κίνησης και Εφαρμογές σε Υδραυλικά-Πνευματικά Συστήματα».
7. Φεβρουάριος 2011 – Φεβρουάριος 2017. **Α.Ε.Ι. Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα, Αθήνα**. Ανάθεση εκπαιδευτικού έργου ως *Επίκουρος Καθηγητής* του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού με γνωστικό αντικείμενο «Έλεγχος Κίνησης – Σύγχρονες Μέθοδοι Ελέγχου Συστημάτων Κίνησης».
8. Σεπτέμβριος 2003 - Ιούνιος 2004. **University of the West of England, Bristol**. *Επισκέπτης Λέκτορας (Visiting Lecturer)*. Διδακτικό έργο στο μάθημα «Μηχατρονική» της Σχολής Υπολογιστών, Τεχνολογίας και Μαθηματικών Επιστημών (Computing, Engineering and Mathematical Sciences - CEMS).
9. Οκτώβριος 2008 – Φεβρουάριος 2011. **Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ), Σχολή Μηχανικών Ασπροπύργου, Αθήνα**. *Εργαστηριακός συνεργάτης Πλήρων Προσόντων*. Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων «Ηλεκτρικά Κυκλώματα» και «Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου».
10. Οκτώβριος 2009 - Φεβρουάριος 2011. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά, Αθήνα**. *Εργαστηριακός συνεργάτης Πλήρων Προσόντων*. Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Ρομποτική» του Τμήματος Αυτοματισμού.
11. Οκτώβριος 2008 - Φεβρουάριος 2011. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά, Αθήνα**. *Εργαστηριακός συνεργάτης Πλήρων Προσόντων*. Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Έλεγχος Κίνησης» του Τμήματος Αυτοματισμού.

12. Οκτώβριος 2008 - Φεβρουάριος 2011. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά, Αθήνα.** *Εργαστηριακός συνεργάτης Πλήρων Προσόντων.* Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Μηχατρονική» του Τμήματος Αυτοματισμού.
13. Οκτώβριος 2005 - Ιούλιος 2008 - **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά, Αθήνα.** *Εργαστηριακός συνεργάτης.* Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Έλεγχος Κίνησης» του Τμήματος Αυτοματισμού, Συμμετοχή στην συγγραφή φυλλαδίου εργαστηριακών ασκήσεων.
14. Οκτώβριος 2006 – Ιούλιος 2007 **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Χαλκίδας.** *Εργαστηριακός συνεργάτης.* Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σχεδίαση Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου» του Τμήματος Αυτοματισμού.
15. Σεπτέμβριος 2002. **Πρόγραμμα INES-Socrates, Αθήνα.** *Διδάσκων.* Συμμετοχή στη διδακτική ομάδα για την παράδοση εντατικού προγράμματος με αντικείμενο τους μικρο-ελεγκτές και τον προγραμματισμό τους, σε διεθνή ομάδα σπουδαστών.
16. Οκτώβριος 2001 - Ιούλιος 2002. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά, Αθήνα.** *Εργαστηριακός συνεργάτης.* Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Έλεγχος Κίνησης» του Τμήματος Αυτοματισμού.
17. Οκτώβριος 2001 - Ιούλιος 2002. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά, Αθήνα.** *Εργαστηριακός συνεργάτης.* Διδακτικό έργο στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Ευφυής Έλεγχος» του Τμήματος Αυτοματισμού.

VII. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Βιβλία – Κεφάλαια Βιβλίων

- Επιστημονική Επιμέλεια βιβλίου:

“ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ & ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ιδιότητες και Αρχές Λειτουργίας”

Δεκέμβριος 2020, Εκδοτικός οίκος Rosili, σελ.270, ISBN: 978-618-5131-71-5, κωδικός βιβλίου στο σύστημα “Εύδοξος” 94688941

Διδακτικές Σημειώσεις

- Σημειώσεις διαλέξεων Θεωρητικού μέρους μαθήματος «Ηλεκτρικά, Υδραυλικά & Πνευματικά ΣΑΕ», (220 σελίδες), διαθέσιμες στο http://islab.teipir.gr/web/ydraylika2_el.htm
- Σημειώσεις διαλέξεων Θεωρητικού μέρους μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές», (193 σελίδες),), Τμ. Μηχ. Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, διαθέσιμες στο http://islab.teipir.gr/web/hlektrikes_mixanes_el.htm

- Σημειώσεις διαλέξεων Θεωρίας μαθήματος «Σχεδίαση και Προγραμματισμός Συστημάτων Εφοδιασμού-Logistics», (256 σελίδες), Τμ. Μηχ. Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής.
- Σημειώσεις διαλέξεων Θεωρίας μαθήματος «Σχεδίαση και Προγραμματισμός Ερευνητικών και Αναπτυξιακών Έργων», (102 σελίδες), Τμ. Μηχ. Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής.
- Σημειώσεις διαλέξεων Θεωρητικού μέρους μαθήματος «Υδραυλικά & Πνευματικά ΣΑΕ», (170 σελίδες), Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, διαθέσιμες στο http://islab.teipir.gr/web/ydraylika_el.htm
- Φυλλάδιο Εργαστηριακών Ασκήσεων μαθήματος «Έλεγχος Κίνησης» (18 ασκήσεις), Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, διαθέσιμο στο http://islab.teipir.gr/web/elkin_el.htm
- Φυλλάδιο Εργαστηριακών Ασκήσεων μαθήματος «Υδραυλικά & Πνευματικά ΣΑΕ» (42 ασκήσεις), Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού, διαθέσιμο στο http://islab.teipir.gr/web/ydraylika_el.htm
- Δημιουργία περιβάλλοντος επικοινωνίας (user interface) μέσω του προγράμματος LabView και του ρομποτικού βραχίονα SCORBOT-ER III, για την εκτέλεση πειραμάτων και εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Ρομποτική» του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού.

VIII. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- Σεπτέμβριος 2004 (κ.ε.), **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**, (πρώην ΤΕΙ Πειραιά) Θεσμοθετημένο Εργαστήριο «Βιομηχανικών Συστημάτων και Εφαρμογών Μηχατρονικής» του Τμ. Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, *Επιστημονικός Υπεύθυνος, Κύριος Ερευνητής και Συνεργάτης* σε Ελληνικά και Διεθνή ερευνητικά προγράμματα και δραστηριότητες έρευνας τεχνολογικής ανάπτυξης.
- Σεπτέμβριος 2008 - Φεβρουάριος 2011. *Έναρξη εργασιών Ελεύθερου Επιτηδευματία (Ο.Α.Ε.Ε.) ως Μηχανικός Αυτοματισμού Τ.Ε. με αντικείμενο τις «Υπηρεσίες Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης στη Μηχανική και την Τεχνολογία».*
- Ιανουάριος 2001 – Δεκέμβριος 2001. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά**. Πρόγραμμα απόκτησης εργασιακής εμπειρίας STAGE 2000 του ΟΑΕΔ με αντικείμενο την μηχανογράφηση - μηχανοργάνωση και την τεχνική υποστήριξη δικτύων Η/Υ.
- Οκτώβριος 2000 – Μάιος 2001. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά**. Συμμετοχή στις δραστηριότητες του Εργαστηρίου «Ελέγχου Κίνησης» του Τμήματος Αυτοματισμού στα πλαίσια προγράμματος «Αμειβόμενη Απασχόληση Σπουδαστών σε Εργαστήρια».
- Μάρτιος 2000 – Σεπτέμβριος 2000. **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Πειραιά**. Πρακτική άσκηση στο εργαστήριο «Ελέγχου Κίνησης» του Τμήματος Αυτοματισμού.

ΙΧ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Μάιος 2020 (κ.ε.). Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου με τίτλο: «ERASMUS+ KA2_Modernisation Of Curriculum Of Textile Engineering And Textiletechnology In Indonesia Malaysia And Pakistan - SMARTEX», ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Μάιος 2020 (κ.ε.). Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου με τίτλο: «ERASMUS+ KA2_Weaving innovation among academia and industry in the Tunisian Textile sector_WINTEX», ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Ιούλιος 2019 (κ.ε.). Επιστημονικός Υπεύθυνος Ακαδημαϊκής Συνεργασίας μεταξύ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και του Πανεπιστημίου Federal University of Santa Catarina Brazil, ERASMUS+ International Mobility
- Φεβρουάριος 2019 (κ.ε.). Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου με τίτλο: «ERASMUS+ DIFME Digital Internationalization And Financial Literacy skills For Micro Entrepreneurs» ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Οκτώβριος 2018 (κ.ε.). Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου με τίτλο: «Εκπαίδευση Στελεχών της Βιομηχανίας σε Τεχνολογίες Συστημάτων Συλλογής και Ελέγχου Δεδομένων» ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Οκτώβριος 2018 (κ.ε.). Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου με τίτλο: «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Συστήματος Ελέγχου Αυτομάτου Κιβωτίου Ταχυτήτων Μηχανημάτων Έργων (SG-BOX)» ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Οκτώβριος 2018 (κ.ε.). Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου με τίτλο: «Σχεδίαση και Ανάπτυξη Συστήματος Ελέγχου Βιομηχανικών Διαδικασιών Βασισμένου σε Τεχνολογίες Ασύρματων Δικτύων Αισθητήρων Ανοικτής Πηγής» ΕΛΚΕ, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- Απρίλιος 2014 - Σεπτέμβριος 2016. Σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης στα πλαίσια του έργου με τίτλο: «FP7_Reinforcing Cooperation With Eastern Partnership Countries on Bridging the Gap Between Research and Innovation for Secure and Inclusive Societies Secure-R2I». Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. συγγραφή αναφορών και εξαγωγή τελικών αποτελεσμάτων τεσσάρων πιλοτικών σχεδίων R2I
- Φεβρουάριος 2014 - Σεπτέμβριος 2015. Σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης στα πλαίσια του έργου με τίτλο: «Αμοιβές μελών ΕΠ από αλλά Ιδρύματα και λοιπούς δημοσίους φορείς για έργα ΕΣΠΑ 2007-2013 & INTERREG», με αντικείμενα: Την συμμετοχή στο έργο “Ελληνικά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα και βοηθήματα” μέρος του ερευνητικού έργου “Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων”.
- Δεκέμβριος 2014 Σεπτέμβριος 2015. Σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης στα πλαίσια του υποέργου με τίτλο: «Ανάπτυξη Ψηφιακών Μαθημάτων, Υποστήριξη Ιδρυματικής Πλατφόρμας και άλλες Δράσεις», της πράξης: «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Τ.Ε.Ι. Πειραιά», με αντικείμενο την Ανάπτυξη δυο (2) μαθημάτων κατηγορίας Α+ (Υδραυλικά και Πνευματικά ΣΑΕ και Έλεγχος Κίνησης, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕ).
- Σεπτέμβριος 2013 - Ιούνιος 2015. Αρχιμήδης ΙΙΙ, ερευνητικό έργο με τίτλο "Ανάπτυξη ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος ενσωματωμένου σε ένδυμα, για τη μέτρηση και την ασύρματη μετάδοση βιολογικών σημάτων", Συνεργάτης Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά.
- Ιανουάριος 2014 - Απρίλιος 2014. Σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης στα πλαίσια του έργου με τίτλο: «Σχεδιασμός Ενσωματωμένου Συστήματος Ελέγχου και

- Επικοινωνίας για την Εξ' Αποστάσεως Διαχείριση Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών, Πισινών και Φωτισμού Μέσω Έξυπνων Τηλεφώνων Διαδικτύου», με αντικείμενο τον σχεδιασμό συστήματος ελέγχου.
- Ιανουάριος 2014 - Ιούνιος 2014. Σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης στα πλαίσια του έργου με τίτλο: «Έρευνα, Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φορητής Συσκευής που θα Επιτρέπει σε Ασθενείς με Πάρκινσον να Βιώσουν τις Δυνατότητες Οπτικών και Ηχητικών Ενδείξεων Προκειμένου να Αντεπεξέλθουν στα Συμπτώματα του Kinesia Paradoxa», με αντικείμενο την έρευνα και τον σχεδιασμό ενσωματωμένων συστημάτων και ασύρματης δικτύωσης.
 - Μάρτιος 2014 - Ιούλιος 2014. Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση", με τίτλο "Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ", Πράξη "Ψηφιακά και Ενσωματωμένα Συστήματα-Βιομηχανικές Εφαρμογές Αιχμής". Διδασκαλία της ενότητας "Μεθοδολογίες και Συστήματα Βιομηχανικής Αυτοματοποίησης".
 - Ιανουάριος 2011 – Δεκέμβριος 2012. Έργο χρηματοδοτούμενο από την Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς με τίτλο «Επιστημονική Υποστήριξη Νέων Αγροτών από Φορείς Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης». Μέλος ερευνητικής ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά και κύριος υπεύθυνος σχεδίασης, ανάπτυξης και κατασκευής τροχήλατου σταθμού παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
 - Ιανουάριος 2009 – Δεκέμβριος 2012. Ερευνητικό Πρόγραμμα Tempus. Συνεργάτης ερευνητής σε Ευρωπαϊκό πρόγραμμα με τίτλο "*Προηγμένο Πρόγραμμα Σπουδών με αντικείμενο τα ευφυή μεταφορικά συστήματα*" (TEMPUS project 144648 «TRANSITS Advanced Curriculum on Intelligent Transport System (ITS) by Means of ICT»), με το Τ.Ε.Ι Πειραιά & το Πανεπιστήμιο του Λινκόπιν της Σουηδίας.
 - Απρίλιος 2009 – Μάρτιος 2010. Εσωτερικό ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Πειραιά με τίτλο «Χρηματοδότηση Ερευνητικών Δραστηριοτήτων Σπουδαστών σε Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών». Επιβλέπων τετραμελούς ερευνητικής ομάδας προπτυχιακών σπουδαστών του Τμ. Αυτοματισμού.
 - *Πρόγραμμα Tempus-Med, "Mechatronics Curriculum Aleppo, Syria".* Συνεργάτης ερευνητής στην ενότητα εργασίας 4 (EE4), με τίτλο «Σχεδιασμός αυτόματου πλαισίου προσαρμογής ελεγκτών ρυθμιζόμενων με αναδρομική ανατροφοδότηση». ΤΕΙ Πειραιά, 2006-2009.
 - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" (ΕΠΑΝ). Ερευνητικό έργο "*ΠΑΒΕΤ-ΝΕ: ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΝ – Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων υδρομετρίας*". Συνεργάτης Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά, 2003-2009.
 - *Πρόγραμμα Αναμόρφωσης Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Αυτοματισμού ΤΕΙ Πειραιά, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ-ΙΙ), Μέτρο 2.2, 2004-2008.*
 - *Ελλάδα-Ισπανία, Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά Προγράμματα, ΓΓΕΤ, 2006-2008.* Τίτλος έργου: "e-Science και Αυτόματος Έλεγχος", Τ.Ε.Ι Πειραιά & Τεχνολογικό Πολυτεχνείο Βαρκελώνης (Universitat Politecnica De Catalunya). Κύριος Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά.
 - *Πρόγραμμα "Διεθνής συνεργασία στη βιομηχανική έρευνα και δραστηριότητες ανάπτυξης σε προανταγωνιστικό στάδιο", ΓΓΕΤ.* Ερευνητικό έργο "Ενσωμάτωση αυτοματισμού σε βιομηχανικά συστήματα υποστήριξης αποφάσεων - Πράκτορες Εποπτείας (ΕΑΒΥΑ)". Συνεργάτης Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά, 2004-2006.
 - *ΕΠΕΑΕΚ – «Αρχιμήδης» - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ.* Ερευνητικό έργο "Προηγμένα Συστήματα αυτομάτου ελέγχου στον τομέα της ύδρευσης". Συνεργάτης Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά, 2004-2006.

- *Ελλάδα-Ουγγαρία, Κοινά Ερευνητικά και Τεχνολογικά Προγράμματα*, ΓΓΕΤ, 2004-2006. Τίτλος έργου: "Διαδικτιωμένες Βιομηχανικές Διατάξεις", Τ.Ε.Ι Πειραιά & Τεχνολογικό και Οικονομικό Πανεπιστήμιο Βουδαπέστης (BUTE). Κύριος Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά.
- *Πρόγραμμα ΠΡΑΞΕ-spinoff- Φαση Α' Δραστηριότητες προετοιμασίας της επένδυσης*, Έργο 02-ΠΡΑΞΕ-16 Ευέλικτο σύστημα εκπαίδευσης στις τεχνολογίες μικροεπεξεργαστών, ΓΓΕΤ 2003-2005. Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά.
- *Πρόγραμμα Εξωτερικής Αξιολόγησης Σχεδίου EQUAL*. Συνεργάτης Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά, 2003-2006.
- *Πρόγραμμα Eureka*. Ερευνητικό έργο E3219 "AADSS - Automation agents embedded in industrial decision support systems". Συνεργάτης Ερευνητής, μέλος της ομάδας του ΤΕΙ Πειραιά, 2004-2006.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

- Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας, ΕΛΙΔΕΚ 2018, 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας, υποβολή ερευνητικής πρότασης με τίτλο "An Agile and Autonomous Small Vehicle for NDT Methods and Remotely Data Acquisition Inside Tubing Installations" acronym "A.TE.R.A.T.I.-bot"
- TEMPUS IV- 6th CALL, Μάρτιος 2013, υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση με τίτλο: 'EUXEINOS_net: Modern Technologies in Agriculture: a vocational network of Training Centers in the Eastern Europe aiming to establish HEIs as connecting learning hubs between technological and agro-entrepreneurship societies. Συμμετοχή ως applicant εκ'μέρους του Τμ. Αυτοματισμού του ΤΕΙ Πειραιά, ανάμεσα σε πανεπιστήμια από χώρες όπως, Κύπρος, Ρωσία, Σλοβακία, Ρουμανία, Γεωργία, Ουκρανία, Βέλγιο.
- TEMPUS IV- 6th CALL, Μάρτιος 2013, υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση με τίτλο: 'GEOMECH-Establishment of Mechatronics Educational Programs in Georgian Higher Education Institutions'. Συμμετοχή εκ'μέρους του Τμ. Αυτοματισμού του ΤΕΙ Πειραιά, ανάμεσα σε πανεπιστήμια από χώρες όπως, Γεωργία, Αγγλία, Ισπανία, Σουηδία, Ελλάδα.
- TEMPUS IV- 6th CALL, Μάρτιος 2013, υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση με τίτλο: 'MAPCE- Lithuania Map of Computer Engineering', Συμμετοχή εκ'μέρους του Τμ. Αυτοματισμού του ΤΕΙ Πειραιά, ανάμεσα σε πανεπιστήμια από χώρες όπως, Λιθουανία, Ελλάδα, Αγγλία, Γερμανία, Τσεχία, Πορτογαλία, Πολωνία, Ιταλία, Ουκρανία, Τατζικιστάν, Αζερμπαϊτζάν.
- Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης, Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αρχιμήδης ΙΙΙ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ». Συνεργάτης Ερευνητής, μέλος της ομάδας για την υποβολή πρότασης με τίτλο: Σύγχρονες Μέθοδοι Ανίχνευσης και Απομόνωσης Σφαλμάτων-Εφαρμογή σε Περιβαλλοντικές Διεργασίες, 2011-2013.
- Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Επιστημονική, Τεχνολογική και Εκπαιδευτική Συνεργασία μεταξύ των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων Ελλάδος-Ρωσίας, Ιούνιος 2011. Υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση με τίτλο: " "Robot Applications to Benefit Human Society"

- Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Δράση «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/τριών», Οκτώβριος 2010. Υποβολή πρότασης με τίτλο: "VeraBot: A Versatile and Agile Robot for Rough Conditions Environment Applications"
- TEMPUS IV - 5th CALL, Φεβρουάριος 2012, υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση με τίτλο: "New Technology Applications In Agriculture", Συμμετοχή ως applicant εκ' μέρους του Τμ. Αυτοματισμού του ΤΕΙ Πειραιά, ανάμεσα σε πανεπιστήμια από χώρες όπως, Κύπρος, Ρωσία, Σλοβακία.

Χ. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας (ΜΟΚΕ) Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., από Μάρτιο 2014 έως Οκτώβριο 2015, διαγωνισμός με χρηματικά έπαθλα καινοτόμων ιδεών 3μελών ομάδων φοιτητών. **Ταυτόχρονη επίβλεψη 14 ομάδων φοιτητών** του Τμ. Μηχανικών Αυτοματισμού, οι οποίες πήραν χρηματικά έπαθλα και κατέλαβαν την 1η και 3η θέση του διαγωνισμού, στην θεματική περιοχή των εφαρμογών μικροεπεξεργαστών και αυτοματισμών για τις υπηρεσίες του ανθρώπου.
- Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών **προπτυχιακού επιπέδου**, Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. Υπάρχει διαθέσιμη λίστα εργασιών (άνω των 40 από 2018 έως 2020) η οποία περιλαμβάνει, όνομα φοιτητή, τίτλο εργασίας και ημερομηνία εκπόνησης. Ενδεικτική λίστα με εικόνες είναι διαθέσιμη στο: http://islab.teipir.gr/web/prixiakes_el.htm
- Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών **προπτυχιακού επιπέδου**, Τμ. Μηχανικών Αυτοματισμού ΤΕΙ Πειραιά. Υπάρχει διαθέσιμη λίστα εργασιών (άνω των 270 από 2010 έως 2018) η οποία περιλαμβάνει, όνομα φοιτητή, τίτλο εργασίας και ημερομηνία εκπόνησης. Ενδεικτική λίστα με εικόνες είναι διαθέσιμη στο: http://islab.teipir.gr/web/prixiakes_el.htm
- Επίβλεψη 24 Διπλωματικών Εργασιών **Μεταπτυχιακού Επιπέδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (MSc) του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. (πρώην Τμ. Μηχ Αυτοματισμού του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.) με τίτλο «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών». (2014 - 2019).
- Επίβλεψη 12 Διπλωματικών Εργασιών **Μεταπτυχιακού Επιπέδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (MSc) του Τμ. Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α. (πρώην Τμ. Μηχ Αυτοματισμού του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.) με τίτλο «Νέες Τεχνολογίες στην Ναυτιλία και τις Μεταφορές». (2015 - 2019).
- Επίβλεψη 2 Διπλωματικών Εργασιών **Μεταπτυχιακού Επιπέδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (MSc) από την σύμπραξη του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. και του Kingston University, UK, με τίτλο «Networking and Data Communications». (2011 - 2013).
- Επίβλεψη 1 Διπλωματικής Εργασίας **Μεταπτυχιακού Επιπέδου**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (MSc) από την σύμπραξη του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. και του Kingston University, UK, με τίτλο «Advanced Industrial Manufacturing Systems». (2015).

XI. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- **Επιβλέπων Καθηγητής** διδακτορικής διατριβής (2019) με θέμα, «Κυβερνοασφάλεια της Πληροφορίας και της Μετάδοσης Δεδομένων στα Δίκτυα 5ης Γενιάς», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Επιβλέπων Καθηγητής** διδακτορικής διατριβής (2019) με θέμα, «Νέες τεχνολογίες και Ανάλυση Δεδομένων για Σύγχρονα Δίκτυα Συνδυασμένων Μεταφορών και Logistics», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Επιβλέπων Καθηγητής** διδακτορικής διατριβής (2018) με θέμα, «ανάπτυξη ρομποτικής πλατφόρμας χαμηλού κόστους, βασισμένη στην αξιοποίηση των ευρημάτων έρευνας δράσης για την Εκπαίδευση STEM και την εκπαιδευτική ρομποτική», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Επιβλέπων Καθηγητής** διδακτορικής διατριβής (2018) με θέμα, «Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας στα Πληροφοριακά Συστήματα με Εφαρμογές στον Τομέα της Υγείας», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Επιβλέπων Καθηγητής** διδακτορικής διατριβής (2018) με θέμα, «Οι Εφαρμογές της Μηχανικής Μάθησης στην Πρόβλεψη Βλαβών και Συντήρηση Λειτουργίας του Ελληνικού Σιδηροδρομικού Τροχαίου Υλικού», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Επιβλέπων Καθηγητής** διδακτορικής διατριβής (2018) με θέμα, «Ανάπτυξη Αλγορίθμων σε PLC για FAIL - SAFE Συστήματα», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής** διδακτορικής διατριβής (2018) με θέμα «Κατανόηση Εννοιών Χωροχρόνου και Μηχανική Εκμάθησης του σε Ρομποτικές Εφαρμογές Επικοινωνώντας Μέσω Τεχνητής Γλώσσας», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής** διδακτορικής διατριβής (2018) με θέμα «Αυτόνομα Πλοία», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής** διδακτορικής διατριβής (2019) με θέμα «Διαδίκτυο των Πραμάτων Αποκεντρωμένος Έλεγχος του Διαδικτύου των Πάντων», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- **Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής** διδακτορικής διατριβής (2019) με θέμα «Η Διδακτική της Τεχνολογικής Εκπαίδευσης στο Πλαίσιο της Ψηφιακής Πραγματικότητας», Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, Πα.Δ.Α.
- Εξέταση Διδακτορικής Διατριβής, **μέλος 7μελούς επιτροπής**, με θέμα "Optimized Heuristic Implementations in AI Multi-Agent Systems", ως μέλος 7μελούς επιτροπής, Πανεπιστήμιο Πειραιά, (2016).

- Εξέταση Διδακτορικής Διατριβής, **μέλος 7μελούς επιτροπής**, με θέμα "Robust Failure Detection and Isolation Techniques for Actuator Failures in Dynamical Systems", Πανεπιστήμιο Πειραιά, (2017).

XII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ & ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Guest Editor και Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά και Συνέδρια

- Scientific Research, An Academic Publisher, Open Journal of Applied Sciences, Special Issue on New Technologies in Naval Transportations and Logistics, **Guest Editor:** Prof. Michail Papoutsidakis, University of West Attica, Greece, ISSN Print: 2165-3917, ISSN Online: 2165-3925, 2020.
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό «SENSORS» του εκδοτικού οίκου MDPI από το 2017.
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό «ELECTRONICS» του εκδοτικού οίκου MDPI από το 2017.
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό «APPLIED SCIENCE» του εκδοτικού οίκου MDPI από το 2017.
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό «ASTES Journal», μέσω της πλατφόρμας manuscriptlink, από το 2017.
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο, 'IEEE International Conference on Information Technology', 10/2016 (IEEE conference ID: 39245, <http://www.amity.edu/incite2016/>) ΚΡΙΤΗΣ MDPI
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο, 'IEEE International Conference on Information Technology', 10/2016 (IEEE conference ID: 39245, <http://www.amity.edu/incite2016/>)
- Πρόεδρος συνεδρίασης με θέμα "Sustainable Energy Technologies, Sustainability and Policy" του Διεθνούς Συνεδρίου "IEEE World Congress on Sustainable Technologies" Λονδίνο, Δεκέμβριος 2013 και Δεκεμβριος 2015.
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό 'Journal of WSEAS Transactions on Systems', 2015.
- Κριτής (reviewer) εργασιών προς δημοσίευση στο διεθνές συνέδριο της IEEE με τίτλο, 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2014.
- Αξιολογητής χρηματοδοτούμενων προτάσεων για την συγγραφή ηλεκτρονικών ακαδημαϊκών συγγραμμάτων, "Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγράμματα και Βοηθήματα (www.kallipos.gr)", από τον Απρίλιο 2014.

Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου, Δεκέμβριος 2020

<i>Βάση Δεδομένων</i>	<i>Ετεροαναφορές</i>	<i>H-index</i>
Google Scholar	227	8
Scopus	62	4
IEEE Xplore	7	-
Scemantic Scholar	89	4
Research Gate	162	-

Κεφάλαια Βιβλίων (Book Chapters)

- 1) Avraam Chatzopoulos, Michail Papoutsidakis, Michail Kalogiannakis, Stamatios Papadakis, Dethe Elza and Sarantos Psycharis, Handbook of Research on Using Educational Robotics to Facilitate Student Learning, Chapter 18, “DuBot: An Open-Source, Low-Cost Robot for STEM and Educational Robotics”, Book published in the IGI Global Book Series, Advances in Educational Technologies and Instructional Design (AETID), (ISSN: 2326-8905; eISSN: 2326-8913), 2020, DOI: 10.4018/978-1-7998-6717-3.ch018
- 2) Avraam Chatzopoulos, Michail Kalogiannakis, Michail Papoutsidakis, Sarantos Psycharis and Dimitrios Papachristos, Handbook of Research on Tools for Teaching Computational Thinking in P-12 Education, Chapter 10, “Measuring the Impact on Student’s Computational, Thinking Skills Through STEM and Educational Robotics Project Implementation”, Book published in the IGI Global Book Series, 2019, Pages: 51, DOI: 10.4018/978-1-7998-4576-8.ch010
- 3) Rajneesh Tanwar, Krishna Kanth Gupta, Sunil Kumar Chowdhary, Abhishek Srivastava and Michail Papoutsidakis, " Optimized Approach to Electing Coordinator Out of Multiple Election in a Ring Algorithm of Distributed System", Progress in Advanced Computing and Intelligent Engineering, Springer, book series (AISC, volume 563), DOI10.1007/978-981-10-6872-0_5, Print ISBN 978-981-10-6871-3, February 2018

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

- 1) E. Theocharis, M. Papoutsidakis, A. Sort and C. Drosos, “Experimentation on the Electromechanical Behavior of Automation Safety Buttons Applied to an Industrial PLC”, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, Volume 15, 2020, E-ISSN: 2224-2856, DOI: 10.37394/23203.2020.15.74
- 2) Ioannis Giachos, Dimitrios Piromalis, Michail Papoutsidakis, Stavros Kaminaris, Evangelos C. Papakitsos, «A Contemporary Survey on Intelligent Human-Robot Interfaces focused on Natural Language Processing », Int. Journal of Research in Computer Applications and Robotics, ISSN 2320-7345, Vol.8 Issue 7, Pg.: 1-20 July 2020.
- 3) Ilias Kalathas, Michail Papoutsidakis and Chistos Drosos, “Optimization of the Procedures for Checking the Functionality of the Greek Railways: Data Mining and Machine Learning Approach to Predict Passenger Train Immobilization”, Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), Vol. 5, No. 4, 287-295 (2020), ISSN: 2415-6698, <https://dx.doi.org/10.25046/aj0504235>
- 4) Georgios Tsaramirsis, Michail Papoutsidakis, Morched Derbali, Fazal Qudus Khan and Fotis Michailidis, “Towards Smart Gaming Olfactory Displays”, MDPI, SENSORS, 20(4), 1002; doi:10.3390/s20041002, February 2020
- 5) K.Stavrothanasopoulou, M. Papoutsidakis and D.Papachristos, “Evaluation of Health Information Systems: A Case Study of Greek Metaxas Hospital”, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 6) A.Sardis, M. Papoutsidakis and A.Chatzipoulos, “Monitoring and Control of Data Processing in Modern Ships”, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 7) V.Tsoukistou, M. Papoutsidakis and A.Chatzipoulos, “Research and Evaluation on the Control Methods and Fault Detection of Flow Valves”, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 8) M.Papoutsidakis, G. Priniotakis and A.Chatzipoulos, “Applications of Intellectual Systems to Packaging Systems in Industrial Environment”, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 9) M.Papoutsidakis, E.Sfyroera and N.Alafodimos, “Information Systems (ERP) for Shipping Companies”, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 10) P.Vlaxospyros, D. Piromalis and M.Papoutsidakis, “Smoke Detection Alarm System in a Ship Using New Technologies and LoRa Wireless Communication Protocol”, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019

- 11) A.Dimakopoulou, N.Nikitakos, I. Dagkinis, Th. Lilas, D.Papachristos and M.Papoutsidakis, "The New Cyber Security Framework in Shipping Industry", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 12) D.Pallas, V.Tsoukalas and M. Papoutsidakis, "Artificial Intelligence Application in Performance of Engine WIN GD XDF-72", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 13) M. Papoutsidakis, A.Chatzopoulos and D. Piromalis, "Distance Control of Water Temperature via Android Devices", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN: 2458-9403, Vol. 6 Issue 12, December 2019
- 14) Michail Papoutsidakis, Aikaterini Sfyroera and Abhishek Srivastava, "Case Study Of Automated Baggage Handling In Modern Transportations", International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019
- 15) Michail Papoutsidakis, Dimitrios Piromalis Chatzopoulos, Avraam Chatzopoulos and Abhishek Srivastava, "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, September 2019
- 16) Michail Papoutsidakis, V.J. De Negri and Efstathios Theocharis, "Plcs And Sensors For Controlling Electro-Pneumatic Positioning Systems", International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019
- 17) Ioli Sarantou-Katsea, Michail Papoutsidakis and Wai Kong Lee, "High Versatility - Low Cost Mcontroller's Comparison Guide", International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019
- 18) Michail Papoutsidakis, Avraam Chatzopoulos and Dimitrios Piromalis, "Uav Flight Control Based On Arduino Board Implementations", International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019
- 19) Ilias Gkrekos, Avraam Chatzopoulos, Michail Papoutsidakis and Wai Kong Lee, "Uses And Applications Of Ubuntu: A Technical Guide", International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019
- 20) Evangelos Maltezos, Michail Papoutsidakis and V.J. De Negri, "A Study Of Hydraulic Actuator Control Methods In Simulation", International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019
- 21) Athanasios Sigalos, Michail Papoutsidakis, Avraam Chatzopoulos and Dimitrios Piromalis, "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, September 2019
- 22) Michail Papoutsidakis, V.J. De Negri and Avraam Chatzopoulos, "Sensors And Position Control Methods For Pneumatic Systems", International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019
- 23) Mario Karpuzi, Konstantinos Georgiou, Michail Papoutsidakis and Avraam Chatzopoulos, "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, September 2019
- 24) Michail Papoutsidakis, Dimitrios Piromalis and Georgios Priniotakis, "Advanced Automation In Textile Industry Production Lines", International Journal of Engineering

Applied Sciences and Technology, Vol. 4, Issue 5, ISSN No. 2455-2143, September 2019

- 25) A.Karagounis, N. Nikitakos, D. Papachristos and M. Papoutsidakis, 'Wellness Prediction Model for Hellenic Seamen Using Artificial Intelligence', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 26) I.Kalathas, M.Papoutsidakis, D.Piromalis and L.Katsinoulas, 'Machine Learning: Prospects, Opportunities and Benefits to the Greek Railways', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 27) Avraam Chatzopoulos, Michail Papoutsidakis, Michail Kalogiannakis and Sarantos Psycharis, 'Action Research Implementation in Developing an Open Source and Low Cost Robotic Platform for STEM Education', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 28) E.Theocharis, M.Papoutsidakis, C.Drosos and G.Chamilothoris, 'Safety Standards in Industrial Applications: A Requirement for Fail-Safe Systems', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 29) C.Athanasoglou, M. Papoutsidakis, D. Papachristos and N. Nikitakos, 'Automated Docking Procedure in Modern Shipping', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 30) E. Alexandropoulos, M.Papoutsidakis and N.Nikitakos, 'SCADA Backup System for the Control of Networked Valves in Modern Ships Facilities', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 31) G. Koikas, M.Papoutsidakis and N.Nikitakos, 'New Technology Trends in the Design of Autonomous Ships', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 32) A.Kroustalis, M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos and D.Piromalis, 'Implementation of a Wireless Temperature Monitoring and Control System for Naval Applications', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 33) M.Tsikouras, M. Papoutsidakis, D. Papachristos and N. Nikitakos, 'An Introductory Guide in Marine Propulsion and Green Shipping', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 34) M. Papoutsidakis, E.Theocharis, D. Piromalis and A.Sort, 'SCADA Implementations to Supervise the Water Networks Infrastructures in the City of Athens', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 35) Ekaterini Sfiroera, C. Alafodimos, M. Papoutsidakis and D. Papachristos, 'New Trends in Port Community Systems and Fundamental Descriptions', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 36) M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos, D. Papachristos and C. Drosos, 'Hydraulics & Pneumatics: Operational Characteristics and Control for Modern Industry Applications', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 37) Chatzopoulos, M. Papoutsidakis, Giannis Sofianos and Dimitrios Piromalis, 'An Automated Plant Pot Controlled via the Internet Based on Arduino Applications', International Journal of Computer Applications, (ISBN: 973-93-80900-18-6), Vol.178, No 25, June 2019
- 38) A.Louros, M.Papoutsidakis, A.Chatzopoulos and C.Drosos, " Design of an Innovative Flight Controller for Quadcopter Robust Handling", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN:2458-9403, Vol.5, Issue10, October 2018

- 39) S.Melkonian, A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis and D.Piromalis, "Remote Control via Android for a Small Vehicle's 2-Wheels Balancing", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN:2458-9403, Vol.5, Issue10, October 2018
- 40) G.Vordos, A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis and D.Piromalis, "Balance Control of a Small Scale Sphere with an Innovative Android Application", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN:2458-9403, Vol.5, Issue10, October 2018
- 41) M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, C.Drosos and D.Tseles, "Advanced Remote Control and Thermal Zones Design of a Modern Smart Home", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN:2458-9403, Vol.5, Issue10, October 2018
- 42) M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, C.Drosos and D.Piromalis, "A System for Distance Control and GPS Mapping for Automotive Applications", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN:2458-9403, Vol.5, Issue10, October 2018
- 43) V.Mavrobounioti, A.Chatzipoulos, M.Papoutsidakis and D.Piromalis, "Implementation of an 2-wheel Educational Platform for STEM Applications", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN:2458-9403, Vol.5, Issue10, October 2018
- 44) M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos and D.Tseles, "Hydraulics and Pneumatics: A Brief Summary of their Operational Characteristics", Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, ISSN:2458-9403, Vol.5, Issue10, October 2018
- 45) M.Papoutsidakis, D.Piromalis, E.Symeonaki and A.Chatzipoulos, "The Use of Automation Applications for Efficient Braking of Modern Wind Turbines", International Journal of Science Invention, ISSN:2319-6734, Vol.7, Issue 10, Ver. V, October 2018
- 46) M.Spiropoulou, M.Papoutsidakis and D.Tseles, "An Automated Device for Explosive Materials Detection on Postal Objects in Outdoor Mailboxes", International Journal of Science Invention, ISSN:2319-6734, Vol.7, Issue 10, Ver. V, October 2018
- 47) M.Papoutsidakis, E.Symeonaki, D.Piromalis and C.Drosos, "The Use of Wireless Sensors Network for Supporting Human Daily Activities", International Journal of Science Invention, ISSN:2319-6734, Vol.7, Issue 10, Ver. V, October 2018
- 48) G.Karamanis, C.Drosos, M.Papoutsidakis and D.Tseles, "Implementation of an Automated System for Controlling and Monitoring a Hydroponic Greenhouse", International Journal of Science Invention, ISSN:2319-6734, Vol.7, Issue 10, Ver. V, October 2018
- 49) M.Papoutsidakis, A.Chatzipoulos, D.Piromalis and E.Symeonaki, " A Summary of Future Trends in Automation Industrial Processes", International Journal of Science Invention, ISSN:2319-6734, Vol.7, Issue 10, Ver. V, October 2018
- 50) M.Papoutsidakis, E.Symeonaki, A.Chatzipoulos and D.Piromalis, "IoT Design to Support Wireless Sensor Networks and Data Transmission", International Journal of Science Invention, ISSN:2319-6734, Vol.7, Issue 10, Ver. V, October 2018
- 51) I.Marinou, M.Papoutsidakis and D.Tseles, " Robotics and STEM Methods for Innovative Design of Escape Rooms and Workshops for Students", International Journal of Science Invention, ISSN:2319-6734, Vol.7, Issue 10, Ver. V, October 2018
- 52) M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos, E. Symeonaki and D. Tseles, 'Methodology of PID Control – A Case Study for Servomotors', International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 197, No 30, March 2018
- 53) M. Papoutsidakis, A. Chatzipoulos and C. Drosos, "Linear Position Sensors – A Brief Guide of Use of the Most Common Types", International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 197, No 30, March 2018

-
- 54) M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos, E. Symeonaki and D. Tseles, "Methodology of PID Control – A Case Study for Stepper Motors", International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 197, No 30, March 2018
 - 55) M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos, C. Drosos and K. Kalovrextis, "An Arduino Family Controller and its Interactions via an Intelligent Interface", International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 197, No 30, March 2018
 - 56) M. Papoutsidakis, D. Piromalis and D. Tseles, "Rotation Sensors – A Brief Guide of Use of the Most Common Types", International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 197, No 30, March 2018
 - 57) M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos and E. Symeonaki, "Automation Upgrade Via PLC Applications For Big Harbor Delivery Facilities", International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 197, No 30, March 2018
 - 58) M. Papoutsidakis, C. Drosos, E. Symeonaki and D. Tseles, "The Biomass As An Energy Source And Its Application Benefits", International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2 Issue 10, February 2018
 - 59) M. Papoutsidakis, D. Piromalis, E. Symeonaki and D. Tseles, " Hybrid Photovoltaic Elements And Their Evolution For Thermal Applications", International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2 Issue 10, February 2018
 - 60) I. Dalezios, C. Drosos, M. Papoutsidakis and D. Tseles, 'ISS Stability Control: A Comparison of Different Approaches', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 8, December 2017
 - 61) C. Giannopoulou, M. Papoutsidakis and D. Tseles, 'Parameters Optimization For Scada Operation Of Athens Tram Line', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 8, December 2017
 - 62) M. Therianos, C. Drosos, M. Papoutsidakis and D. Tseles 'Robust Control Algorithms for Hand-On Vehicle Routing', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 8, December 2017
 - 63) G. Kozoris, M. Papoutsidakis and A. Chatzopoulos, 'Electropneumatic Positioning System Control With the Legendary LOGO! PLC', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 8, December 2017
 - 64) M. Papoutsidakis, C. Drosos, K. Kalovrektis and G. Stamoulis, 'Sensors And μ Controllers in the Use of Wearables For Recording Biometric Data', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 8, December 2017
 - 65) K. Kalovrektis, M. Papoutsidakis, C. Drosos and G. Stamoulis, 'Information Technology and μ Controller Applications to Support Experiential Learning of Students', International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 175, No 8, October 2017
 - 66) L. Katsinoulas, M. Papoutsidakis and D. Tseles, 'Smart Home Applications for Energy Saving and Increased Security', International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 175, No 8, October 2017
 - 67) M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos, K. Kalovrextis and C. Drosos, 'A Brief Guide for the Continuously Evolving μ Controller Raspberry PI Mod.B', International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 175, No 8, October 2017
 - 68) M. Papoutsidakis, A. Chatzopoulos, D. Piromalis and D. Tseles, 'A 4-DOF Robotic Arm - Kinematics and Implementation as Case Study in Laboratory Environment', International Journal of Computer Applications, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 175, No 8, October 2017

- 69) M. Papoutsidakis, E. Symeonaki, D. Piromalis and D. Tseles, 'Evaluation of e-Governance Automated Processes in University Administration', *International Journal of Computer Applications*, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 175, No 8, October 2017
- 70) M. Papoutsidakis, K. Kalovrektis, C. Drosos and G. Stamoulis, 'Design of an Autonomous Robotic Vehicle for Area Mapping and Remote Monitoring', *International Journal of Computer Applications*, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 167, No 167, June 2017
- 71) M. Papoutsidakis, K. Kalovrektis, C. Drosos and G. Stamoulis, 'Intelligent Design and Algorithms to Control a Stereoscopic Camera on a Robotic Workspace', *International Journal of Computer Applications*, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 167, No 167, June 2017
- 72) G. P. Smyrniou, M. Papoutsidakis, A. Xatzopoulos and D. Tseles, 'Control of SIMO Systems in Simulation: The Challenge of the Multiple Axes Actuating Pneumatic Arm', *International Journal of Computer Applications*, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 167, No 167, June 2017
- 73) M. Papoutsidakis, A. Xatzopoulos, G.P.Smyrniou and D. Tseles, 'PLC Programming Case Study for Hydraulic Positioning Systems Implementations', *International Journal of Computer Applications*, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 167, No 167, June 2017
- 74) M. Papoutsidakis, D. Piromalis, E. Symeonaki and D. Tseles, 'IoT in Conjunction with Cloud Services for Industrial Applications Optimization', *International Journal of Computer Applications*, (ISSN: 0975 – 8887), Vol. 167, No 167, June 2017
- 75) M. Papoutsidakis, G.P. Smyrniou, E. Symeonaki and D. Tseles, 'Automated Management System for Large Vehicle Junctions', *International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology*, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 5, March 2017
- 76) M. Papoutsidakis, E. Symeonaki, G.P. Smyrniou and D. Tseles, 'Intelligent Access Point Based on a Typical controller's Functionality', *International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology*, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 5, March 2017
- 77) M. Papoutsidakis, Rajneesh Tanwar, Pooja Pant and D. Tseles, 'Custom Made Embedded Automation Systems for Smart Homes – Part 1: Preliminary Study', *International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology*, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 5, March 2017
- 78) M. Papoutsidakis, Rajneesh Tanwar, A. Chatzopoulos and D. Tseles, 'Custom Made Embedded Automation Systems for Smart Homes - Part 2: The Implementation', *International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology*, (ISSN: 2455-2143), Vol. 2, Issue 5, March 2017
- 79) Sukrit Sehgal, M. Papoutsidakis, Abhishek Srivastava, Rajneesh Tanwar and Kriti Bansal, 'A Novel Approach to Cloud Computing: Infrastructure as a Service Security', *International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology*, (ISSN: 2455-2143), Vol.2, Issue1, December 2016.
- 80) Rajneesh Tanwar, Pooja Pant and M. Papoutsidakis, 'Intelligent ATM Securing System', *International Journal of Control Theory and Applications*, (ISSN: 0974-5572), 9(40), pp. 481-484, December 2016
- 81) C. Apostolakis, M. Papoutsidakis, Rajneesh Tanwar and D. Tseles, 'Innovative GUI for automated Control of Storage Processes', *International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology*, (ISSN: 2455-2143), Vol. 1, Issue 12, November 2016.
- 82) E. Kalathas, M. Papoutsidakis, and D. Tseles, 'Introduce Automation Engineering on Railways: Implementations in Greek Networks', *International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology*, (ISSN: 2455-2143), Vol. 1, Issue 12, November 2016.

- 83) C. Trimi, M. Papoutsidakis and D. Tseles, 'A Study of Sensor Networks and Automation Applications For Energy Saving of Buildings', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 1, Issue 9, July 2016.
- 84) D. Zareifis, M. Papoutsidakis, C. Drosos and D. Tseles, 'An Evaluation of Information Points for Civilians Based on Telematics and Automated Data Transfer', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 1, Issue 9, July 2016
- 85) C. Michailidis, M. Papoutsidakis and D. Tseles, 'An Automated Rotating Dual Mode System For Energy Production Using P/V Cells', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 1, Issue 9, July 2016
- 86) P. Papadopoulos, M. Papoutsidakis and D. Tseles, 'An Interactive Telematics System To Improve Safety And Information On Road Transportations', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 1, Issue 8, June 2016.
- 87) Michail Papoutsidakis, Georgios Chamilothis and Dimitrios Tseles, 'Robust μ Controller Implementations for a Linear Pneumatic Actuator Interaction', Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, (ISSN: 2415-6698), Vol. 1, No 2, June 2016.
- 88) M. Papoutsidakis, E. Simeonaki, C. Psomopoulos, and D. Tseles, 'Rebuilding of a Classical Robotic System with a Modern Control Software and Sensor Signals', Sensors & Transducers Journal, (ISSN: 2306-8515, e-ISSN 1726-5479), Vol. 200, Issue 5, May 2016.
- 89) Michail Papoutsidakis, Dimitrios Piromalis, Panagiotis Papageorgas, 'Manual and Automated Operation Control on User Demand of a Milling Machine', International Journal of Engineering, Applied Sciences and Technology, (ISSN: 2455-2143), Vol. 1, Issue 6, April 2016.
- 90) M. Papoutsidakis, C. Psomopoulos, G. Ioannidis and D. Tseles, 'Motion Sensors and Transducers to Navigate an Intelligent Mechatronic Platform for Outdoor Applications', Sensors & Transducers Journal, (ISSN: 2306-8515, e-ISSN 1726-5479), Vol. 198, Issue 3, March 2016.
- 91) E. Sanko, M. Papoutsidakis, and F. Neri, 'The Evolution of a μ Controller Autonomous Compact System for Biomeasurements Logging via WSN', Journal of WSEAS Transactions on Systems, ISSN: 2224-2678, vol.14, July 2015.
- 92) M. Papoutsidakis, D. Tseles and P. Malatestas, 'A Comparative Study of Controlling A Pneumatic Conveying System with a Multifunctional Interface and Simulation', International Journal of Sustainable Energy Development, ISSN 2046-3707, Vol. 4., Issue 1, June 2015.
- 93) M. Papoutsidakis, D. Piromalis, F. Neri and M. Camilleri, 'Intelligent Algorithms Based on Data Processing for Modular Robotic Vehicles Control', Journal of WSEAS Transactions on Systems, ISSN: 2224-2678, vol.13, April 2014.
- 94) Michel Camilleri, Filippo Neri and Michail Papoutsidakis, "An Algorithmic Approach to Parameter Selection in Machine Learning using Meta-Optimization Techniques", Journal of WSEAS Transactions on Systems, ISSN:2224-2678, vol.13, April 2014.
- 95) Michail Papoutsidakis and Anthony Pipe, 'A Type of Radial Basis Function Technique for Control and Time Series Prediction of Positioning Systems', Journal of WSEAS Transactions on Systems, ISSN: 2224-2678, Issue 11, Vol. 12, November 2013.
- 96) Papoutsidakis M.G., Chamilothis G.E., 'Auto-Selective Three Term Control of Position and Compliance of a Pneumatic Actuator', International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, Vol 4, No 2, ISSN 1305-5315, April 2007.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια

- 1) Eleni Symeonaki, Konstantinos Arvanitis, Dimitrios Piromalis and Michail Papoutsidakis, “IoT based End-to-End Farm Management System: An Approach toward Industry 4.0”, Proceedings of the 9th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment (HAICTA 2020), Thessaloniki, Greece, September 24-27, 2020
- 2) A.Short, E.A.Leligkou, M.Papoutsidakis and E.Theocharis, “Using blockchain technologies to improve security in Federated Learning Systems Novel defence scheme against model poisoning attack” 2020 IEEE 44th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), Madrid, Spain – July 13-17, DOI 10.1109/COMPSAC48688.2020.00-96
- 3) Avraam Chatzopoulos , Michail Papoutsidakis, Michail Kalogiannakis and Sarantos Psycharis, “Innovative Robot for Educational Robotics and STEM”, Intelligent Tutoring Systems, 16th International Conference, ITS 2020, Athens, Greece, June 8–12, Proceedings Springer Nature Switzerland, pp. 95–104, https://doi.org/10.1007/978-3-030-49663-0_13
- 4) Darren Ren-Yee Phang, Wai-Kong Lee, Nobuto Matsuhira and Papoutsidakis Michail, “Enhanced Mobile Robot Localization with Lidar and IMU Sensor”, 2019 IEEE International Meeting for Future of Electron Devices, Kansai (IMFEDK), 14-15 Nov.2019, Kyoto, Japan, DOI: 10.1109/IMFEDK48381.2019.8950726
- 5) Panagiotis S. Makrygiannis, Dimitrios Piromalis, Michail Papoutsidakis, Dimitrios Tseles and Evangelos C. Papakitsos, “Epistemologies for Technology and its Teaching: Untying the Knot of a Three-level Technological Problem”, IEEE 4th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, DOI: 978-1-7281-4757-4/19, Athens, Greece, September 2019.
- 6) Panagiotis S. Makrygiannis, Dimitrios Tseles, Michail Papoutsidakis, Dimitrios Piromalis and Evangelos C. Papakitsos, “Fundamental Issues of Teachers’ Training in Laboratorial Teaching”, IEEE 4th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference, DOI: 978-1-7281-4757-4/19, Athens, Greece, September 2019.
- 7) Eleni Symeonaki, Konstantinos Arvanitis, Dimitrios Piromalis and Michail Papoutsidakis, “Conversational User Interface Integration in Controlling IoT Devices applied to Smart Agriculture: Analysis of a Chatbot System Design”, Advances in Intelligent Systems and Computing, doi:10.1007/978-3-030-29516-5, Springer, London UK, September 2019.
- 8) Dionisis Mpailakis, Michail Papoutsidakis and Abhishek Srivastava, “Evaluation of Methods for Teaching Mechatronics Courses: The case of Mechatron”, IEEE

-
- International Conference on Artificial Intelligence (AICAI), 978-1-5386-9346-9/19/, Dubai UAE, February 2019.
- 9) Michail Papoutsidakis, Abhishek Srivastava and Sunil Chowdhary, “Displacement Sensors for Linear Electrical, Hydraulic and Pneumatic Actuators”, IEEE International Conference on Artificial Intelligence (AICAI), 978-1-5386-9346-9/19/, Dubai UAE, February 2019.
 - 10) Michael Papoutsidakis, Maria Sigala, E.Symeonaki and Dimitrios Tseles, “Innovative IT System for Material Management in Warehouses”, International Conference on Mathematical Methods & Computational Techniques in Science & Engineering, DOI:10.1063/1.4996667, Cambridge, UK, February 2017.
 - 11) Georgia P. Smyrniou, Michail Papoutsidakis, Dimitrios Tseles, “A Comparative Study of Control Methods for a Robotic Manipulator with Six DOF in Simulation”, MATEC Web of Conferences, DOI:10.1051/mateconf/201712504004, Heraklion, Greece, July 2017.
 - 12) Rajneesh Tanwar, K.Krishnakanth Gupta, Sunil Kumar Chowdhary, Abhishek Srivastava and Michalis Papoutsidakis, “Decentralised Content Downloading Service: Intelligent Way of Traffic Congestion Control”, 17th IEEE International Conference on Cloud Computing, Data Science & Engineering, Noida, India, January 2017.
 - 13) M. Papoutsidakis, E. Simeonaki and D. Tseles, 'The I-Term Influence in Simulating Hydraulics: A Study of Classical and Intelligent Control', IEEE World Congress on Sustainable Technologies, London, UK, 12-14 December, 2016.
 - 14) E. Simeonaki, M. Papoutsidakis, D. Tseles and M.Sigala, ‘Post-Implementation Evaluation of a University Management Information System (UMIS)’, 3rd IEEE International Conference on Mathematics and Computers in Science and Industry, Chania, Greece, 27-29 July, 2016.
 - 15) M. Papoutsidakis, E. Simeonaki, C. Psomopoulos and D. Tseles, ‘Modern μ Controller Implementation for Interfacing and Driving a 3-Dimensional Computer Numerical Control Machine’, 20th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Budapest, Hungary, 30 June-2 July, 2016.
 - 16) D. Piromalis and M. Papoutsidakis, ‘A Study of Keeping Low Cost in Sensors and μ Controller Implementations for Daily Activities’, 1^{0th} IEEE International Conference on Computing for Sustainable Global Development, India, 16-18 March 2016.
 - 17) M. Papoutsidakis, D. Piromalis and D. Tseles, 'Simulated And Real Pneumatic Plant Intelligent Controlling Via A Low Budget Interface Board', IEEE World Congress on Sustainable Technologies, London, UK, 14-16 December, 2015.
 - 18) M.Papoutsidakis, D. Tseles and D. Piromalis, ‘Classical Electrical Circuitry to Support Modern Control Methods’, IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, Cairo, Egypt, 6-9 December, 2015.
 - 19) Michail Papoutsidakis, George Chamliothoris and Dimitrios Piromalis, 'Modern Control Interface for SCORBOT ER-III Robot', IEEE 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, Bucharest, Romania, November 28-29, 2014.
 - 20) G. Smyrniou, A. Koutroumpi, C. Marketakis and M.G. Papoutsidakis, "Design of a Mobile Robot to Operate as an Autonomous Patrolling Vehicle", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014

- 21) E. Philippakis, D. Manthou and M.G. Papoutsidakis, "Control of an Auto-Pilot Platform for Aerial Transportations", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 22) E. Philippakis, C. Efraimidis, A. Vamiedakis and M.G. Papoutsidakis, "Wireless Micro-Controller Applications for Home Automation Processes", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 23) K. Mita, S. Chiridou and M.G. Papoutsidakis, "Micro-Controller Applications to Serve Human Medical Needs", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 24) A. Liapi, D. El Gkamal, A. Sernii and M.G. Papoutsidakis, "A Distance Controlled Machine for Multiple Refreshments Production", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 25) G. Laios, O. Tsompanoglou, A. Tzamouranis and M.G. Papoutsidakis, "A Long Range Obstacle Detection System to Forewarn Disabled People", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 26) P. Kioussis, V. Vafiadis, D. Manthou and M.G. Papoutsidakis, "An Algorithm Based Automated Tuner for Musical Instruments", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 27) K. Drosos and M.G. Papoutsidakis, "Control of Actuators to Optimize Fauna's Hatching Process", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 28) E. Athanasiou, E. Kourakos, E. Ntineri and M.G. Papoutsidakis, "An Innovative Micro-Controlled Home Appliance Based on a Linked Barcode Scanner and a Database" 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 29) S. Aggelopoulos, F. Papoutsis, G. Poublakis and M.G. Papoutsidakis, "A Micro-Controlled Integrated System to Ensure Human Safety", 9th International Scientific Conference (e-RA9), Athens, Greece, 22-26 September, 2014
- 30) M. Papoutsidakis, D. Piromalis and D. Tseles, 'Implementation of a Mobile and Stretchable Energy Production System Using P/V Cells', IEEE World Congress on Sustainable Technologies, London, UK, December 2013.
- 31) M. Papoutsidakis, D. Piromalis and N. Alafodimos, 'Modern Wireless Communication for ad hoc Continuous Monitoring of a Control Process', 2nd IEEE International Conference on Future Generation Communication Technologies, London, UK, December 2013.
- 32) Michail Papoutsidakis, Dimitrios Piromalis and George Chamilothis, 'Low Cost Swarm Robotic Platforms Operating with Open-Source Software for Cooperative Applications', 14th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Hungary, November 2013.
- 33) E. Shanko and M. Papoutsidakis, 'Real Time Health Monitoring and Wireless Transmission: A μ Controller Application to Improve Human Medical Needs', 4th IEEE e-Health and BioEngineering, Iasi, Romania, November 2013.
- 34) Michail Papoutsidakis, Dimitrios Piromalis and George Chamilothis, 'Cooperative Mobile Robotic Platforms for Wireless Control Applications', 10th IEEE International Conference on Electronics, Computer and Computation, Ankara, Turkey, November 2013.

- 35) E. Shanko and M. Papoutsidakis, 'Medical Emergency Wearable System Based on Wireless Tracing Gear', WSEAS 17th International Conference on Systems, Rhodes, Greece, July 2013
- 36) Michail G. Papoutsidakis, A. Pipe, and G. Chamilothis, "A Supervised Learning Method of Neural Networks in a Non-Linear and Time Depended Control Process", 21st Mediterranean Conference On Control And Automation (MED), Chania, Crete, Greece, June 2013.
- 37) Michail Papoutsidakis, C. Alafodimos and A. Pipe, "A Collaborative PID and Intelligent Control Method for a Nonlinear Positioning System in Simulation", 2012 IEEE Multi-conference on Systems and Control, Dubrovnik, Croatia, October, 2012.
- 38) Papoutsidakis M., Pyromalis D., Tseles D. and Chamilothis G., "Design of a versatile board for a self-tuning controller application in a nonlinear system", 6th International Scientific Conference e-RA6 for the Contribution of Information Technology to Science, Piraeus, Greece, September 2011.
- 39) Papoutsidakis M., Alafodimos N. and Chamilothis G, «Embedded Interface Implementation for Non Linear Motion System Control», 10th IEEE International Conference on Electronics, Control, Measurement and Signals, Liberec, Czech Republic, June 2011.
- 40) Papoutsidakis M, Gkafas G., Kanavetas S., Chamilothis G, «Modelling And Simulated Control Of Non-Linear Switching Actuation Systems» the 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering, Genova, Italy, October 2009.
- 41) Papoutsidakis M., Fragoulis G. and Chamilothis G., 'A Multi-Purpose Autonomous Vehicle for the Mechatronics Curriculum Practice', 4th International Scientific Conference e-RA4 for the Contribution of Information Technology to Science, Spetses, Greece, September 2009.
- 42) Papoutsidakis M, Spiers A., Lenz A. and Pipe A., «Simulated Control of a Non-Linear Switching System using a Pioneer Fuzzy Gain Scheduling Approach», the 4th International Scientific Conference e-RA4 for the Contribution of Information Technology to Science, Spetses, Greece, September 2009.
- 43) Gafas G., Kanavetas, Papoutsidakis M, Fragoulis D. and Chamilothis G., «Modelling and Three-Term Position Controlling of the Non-Linear Pneumatic Actuation System in a Modern Simulation Environment», the 4th International Scientific Conference e-RA4 for the Contribution of Information Technology to Science, Spetses, Greece, September 2009.
- 44) Dikeakos G., Mougiakakos A., Fragoulis D., Papoutsidakis M. and Chamilothis G., «Adaptive System of Recording and Processing Biometric Data», the 4th International Scientific Conference e-RA4 for the Contribution of Information Technology to Science, Spetses, Greece, September 2009.
- 45) Papoutsidakis M.G., Andreou I.K. and Chamilothis G.E., «Challenging Educational Platforms in Mechatronics: Learning Framework and Practice», 5th IASME International Conference on Engineering Education, Heraklio, Greece, July 2008.
- 46) Papoutsidakis M.G., Chamilothis G.E, F. Dailami, N. Larsen and A.G. Pipe, «Accurate Control of a Pneumatic System Using an Innovative Fuzzy Gain-

Scheduling Pattern», International Conference on Enformatika, System Science and Engineering, Budapest, Hungary, October 2005.

- 47) Papoutsidakis M.G., and G.E. Chamilothis, «Experimental Assessment of the Sliding mode Approach for Robust Position Control of a Pneumatic System», 6th International Conference on Research & Education in Mechatronics, Annecy, France, July 2005.
- 48) Chamilothis G.E., M. Papoutsidakis, «Shaping the Mechatronics courses for the control curriculum», 16th IFAC World Congress, Prague, July 2005.
- 49) Papoutsidakis M.G., Chamilothis G.E., F. Dailami, N. Larsen and A.G. Pipe, «Fuzzy gain-scheduling for proportional position control of a pneumatic actuator», 5th International Conference on Recent Advances in Soft Computing, Nottingham, England, December 2004.

Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Συνέδρια

- 50) Δ. Τσελές και Μ. Παπουτσιδάκης, "Νέες Τάσεις στην Διδασκαλία της Μηχατρονικής", Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Αίγινα, 19-20 Μαρτίου 2016.
- 51) Δ. Τσελές και Μ. Παπουτσιδάκης, "Εξειδίκευση στον Αυτοματισμό Παραγωγής και Υπηρεσιών", 1ο Industrial Automation Conference, Αθήνα, 7 Μαρτίου 2016.

XII. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΞΩΤΡΕΦΕΙΑΣ-ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- Μέλος ομάδας επίβλεψης 2 φοιτητών για την προετοιμασία και συμμετοχή τους στον Παγκόσμιο διαγωνισμό FREESCALE CUP. 2η θέση επιτυχίας στην περιοχή νοτιο-ανατολική Ευρώπη και Αφρική με όχημα αυτοματοποιημένης πλοήγησης, Ιταλία, Μάρτιος 2015.
- Υπεύθυνος διοργάνωσης εκπαιδευτικής εκδρομής των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού στο εργοστάσιο της LION PHARMA στον Πειραιά Οκτώβριος 2014.
- Τηλεοπτικός Σταθμός ALPHA CHANNEL, πρωινή ενημερωτική εκπομπή "Πρωινή Ενημέρωση", 1η Νοεμβρίου 2014. Παρουσίαση 4 ομάδων φοιτητών του Τμ.Μηχ. Αυτοματισμού με καινοτόμες κατασκευές, οι οποίες έχουν αποσπάσει βραβεία σε διαγωνισμούς καινοτομίας.
- Υπεύθυνος επίβλεψης 2 φοιτητών για την προετοιμασία και συμμετοχή τους στον παγκόσμιο διαγωνισμό "Present Around the World (PATW)" του Institution of Engineering and Technology (IET). 3η θέση επιτυχίας στην ευρύτερη της Ευρώπης με ιπτάμενο σύστημα (drone) διάσωσης ναυαγών, Δουβλίνο, Σεπτέμβριος 2014.

- Καθημερινή Ηλεκτρονική Εφημερίδα για την Παιδεία ESOS.GR, 29 Απριλίου 2014. Αναφορά στο ιπτάμενο σύστημα λήψης αεροφωτογραφιών και βίντεο από την ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Μηχατρονικής του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού.
- Τηλεοπτικός Σταθμός STAR CHANNEL, κεντρικό δελτίο ειδήσεων, 3 Μαΐου 2014. Παρουσίαση ιπτάμενου συστήματος λήψης αεροφωτογραφιών και βίντεο καθώς και μεταφοράς αντικειμένων από την ομάδα του Εργαστηρίου Μηχατρονικής του Τμ. Μηχ. Αυτοματισμού και είναι πρωτοποριακή στα ελληνικά δεδομένα.
- Υπεύθυνος διοργάνωσης δωρεάν επαναλαμβανόμενων σεμιναρίων σε φοιτητές του Τμ. Αυτοματισμού από την εταιρεία KTM SOUTH EAST EUROPE, με αντικείμενο την τεχνολογία ηλεκτρονικών κυκλωμάτων στις σύγχρονες μοτοσυκλέτες, Οκτώβριος 2012, Ιανουάριος 2013, Δεκέμβριος 2013 και Δεκέμβριος 2015. http://islab.teipir.gr/web/news_el.htm
- Υπεύθυνος διοργάνωσης εκπαιδευτικής εκδρομής των φοιτητών του Τμ. Αυτοματισμού στο εργοστάσιο της PHILIP MORRIS στον Ασπρόπυργο Αττικής, Ιανουάριος 2012 και Ιανουάριος 2013.
- Υπεύθυνος διοργάνωσης δωρεάν σεμιναρίου σε φοιτητές του Τμ. Αυτοματισμού με θέμα 'Ρομποτική Χειρουργική – Εφαρμογή Robot DaVinci Si', Μάιος 2013
- Δελτίο Τύπου στα ΜΜΜ, 29 Ιανουαρίου 2013 και 20 Δεκεμβρίου 2015, για τα επαναλαμβανόμενα σεμινάρια τεχνολογίας που διοργανώθηκαν από την KTM SOUTH EAST EUROPE και το Τμήμα Αυτοματισμού.
- Τηλεοπτικός Σταθμός STAR CHANNEL, κεντρικό δελτίο ειδήσεων, 17 Ιουλίου 2012. Παρουσίαση συσκευής αυτόματης εκτέλεσης μελωδιών (jukebox) κατ' επιλογήν του χρήστη, με συνδυασμένη λειτουργία ηλεκτροκινητήρων.
- Τηλεοπτικός Σταθμός STAR CHANNEL, κεντρικό δελτίο ειδήσεων, 25 Μαΐου 2012. Παρουσίαση σμήνους μικρο-ρομποτικών αμαξιδίων που εκτελούν αυτόματα συγκεκριμένη εφαρμογή. http://islab.teipir.gr/web/news_el.htm
- Τηλεοπτικός Σταθμός STAR Κεντρικής Ελλάδος, εκπομπή «Υπαιθρος», Τετάρτη 12 Οκτωβρίου 2011. Παρουσίαση αυτόνομου τροχήλατου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτο-βολταϊκά πάνελ.
- Τηλεοπτικός Σταθμός ΣΚΑΙ, εκπομπή «Πρώτη Γραμμή», 29 Νοεμβρίου 2010. Ζωντανή παρουσίαση Μηχατρονικής πλατφόρμας «Mechatron», σχεδιασμένη και εξελιγμένη για τις εκπαιδευτικές διαδικασίες των εργαστηρίων Μηχατρονικής και Εφαρμογών Μηχατρονικής. http://islab.teipir.gr/web/news_el.htm