

## Βιογραφικό Σημείωμα



**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΑΧΙΔΗΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ 10, 65403 ΚΑΒΑΛΑ.**

**ΤΗΛ: 2510-462281 (εργασίας), 2510-836701(σπιτιού), 6977-405604 (κινητό)**

**FAX: 2510-462281 (εργασίας), 2510-836701(σπιτιού)**

**E-MAIL: [pated@teiemt.gr](mailto:pated@teiemt.gr), [pated@otenet.gr](mailto:pated@otenet.gr), [tpachidis@gmail.com](mailto:tpachidis@gmail.com)**

**URL: <http://users.otenet.gr/~pated>**

**ΙΘΑΓΕΝΕΙΑ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ**

**ΕΤΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 1962, ΔΡΑΜΑ.**

**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΕΓΓΑΜΟΣ**

Είμαι παντρεμένος με την κα Θεοφανή Γάκου που υπηρετεί ως δασκάλα στην Π.Ε. Καβάλας.

### **ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ**

1. **Πτυχίο Φυσικής** της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. (1980-1985). (Βαθμός «ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ, 7,82»).
2. **Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας)** της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. (1986-1989). (Βαθμός «ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ, Μ.Ο. βαθμολογίας μαθημάτων 7,19»).
3. **Διδακτορικό Δίπλωμα** του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. (1998-2005). (Βαθμός «ΑΡΙΣΤΑ, Μ.Ο. βαθμολογίας μαθημάτων 9,44»).
4. **Δίπλωμα Αγγλικής γλώσσας επιπέδου LOWER** (1977).
5. **Στενογραφία (75 λέξεις / λεπτό)** (1980).

6. Πιστοποιητικό Γαλλικής γλώσσας (CERTIFICAT) (1982).
7. Πιστοποιητικό συμμετοχής στο επιμορφωτικό σεμινάριο πληροφορικής διάρκειας 60 ωρών που πραγματοποιήθηκε από το τμήμα Πληροφορικής του Α.Π.Θ. με διδακτέα ύλη: **«Λειτουργικά Συστήματα: DOS και NOVEL 2.2, Επεξεργασία Κειμένου: WORD for WINDOWS, Λογιστικό Φύλλο Εργασίας: EXCEL, Βάση Δεδομένων: MS-WORKS/DATABASE»**, (1994 στην Καβάλα).
8. Παρακολούθηση του τριήμερου πανελλαδικού σεμιναρίου των Διευθυντών και Αναπλ. Διευθυντών Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) που διοργάνωσε ο Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.), με σκοπό τη ενημέρωση σε θέματα που αφορούν **τη διοίκηση, την εκπαίδευση, την κατάρτιση και την εκπαιδευτική μεταρρύθμιση**, (1998 στο Λουτράκι Κορινθίας).
9. Παρακολούθηση του ταχύρυθμου υποχρεωτικού επιμορφωτικού σεμιναρίου διάρκειας 6 ωρών για την **«Τεχνικοεπαγγελματική Εκπαίδευση»** το 1998.
10. Συμμετοχή σε επιμορφωτικό σεμινάριο διάρκειας 14 ημερών (60 ωρών) στα πλαίσια των προγραμμάτων κινητικότητας του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. με τίτλο: **«Πολυμέσα – Internet – Σχολικές Δραστηριότητες»**, (1999 στην Καβάλα).
11. Παρακολούθηση σεμιναρίου κατάρτισης στελεχών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης για την υποστήριξη του έργου «Ανάπτυξη των Εργαστηρίων του Ενιαίου Λυκείου» με θέμα: **«Πρόγραμμα Κατάρτισης Αξιολογητών Ηλεκτρονικών Οργάνων»**, (1999 στην Κέρκυρα).
12. Παρακολούθηση σεμιναρίου κατάρτισης στελεχών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης για την υποστήριξη του έργου «Ανάπτυξη των Εργαστηρίων του Ενιαίου Λυκείου» με θέμα: **«Πρόγραμμα Κατάρτισης Συντονιστών Αξιολόγησης Οργάνων Φυσικών Επιστημών και Οπτικοακουστικών Μέσων»**, (2000 στην Αθήνα).
13. Παρακολούθηση σεμιναρίου κατάρτισης στελεχών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης για την υποστήριξη του έργου «Ανάπτυξη των Εργαστηρίων του Ενιαίου Λυκείου» στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ, Ενέργεια 1.2Δ με θέμα: **«Πρόγραμμα Πρακτικής Αξιολόγησης Οργάνων Φυσικών Επιστημών»**, (2000 στην Αθήνα).
14. Επιμόρφωση στο πλαίσιο των πράξεων 2.3.2ιβ' με τίτλο: «Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών των ΤΕΕ και ΣΕΚ για να ανταποκριθούν στα νέα δεδομένα της

σχεδιαζόμενης αναβάθμισης του θεσμού» και 2.3.2θ' με τίτλο: «Αξιολόγηση των πιλοτικών ΤΕΕ» (/2003 στο ΤΕΙ Καβάλας).

15. Πιστοποίηση δεξιοτήτων και γνώσεων στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (2008).

### **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Υπηρέτησα στον Ελληνικό στρατό στις Διαβιβάσεις με την ειδικότητα του «Χειριστή Πολυδιαυλικών» (1985 –1986).

### **ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

1. Ως εκπαιδευτής σε συστήματα ασύρματης επικοινωνίας «Πολύ Υψηλών Συχνοτήτων Εδάφους, Λ.Υ.Σ.Ε.) και «Υπέρ Υψηλών Συχνοτήτων Εδάφους, Υ.Υ.Σ.Ε - Πολυδιαυλικά» στον ελληνικό στρατό (Κ.Ε.Δ.Β. 1985 - 1986).
2. Υποστήριξη πελατών και service στην επιχείρηση υπολογιστών ΙΝΦΟΝΟΡΘ Ε.Π.Ε. στη Θεσσαλονίκη (1986 έως 1987).
3. Πρακτική άσκηση στον ΟΤΕ ως μεταπτυχιακός φοιτητής (1988).
4. Ως καθηγητής στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (1989 μέχρι το 2010).
5. Ως αναπληρωτής Διευθυντής στο δημόσιο ΙΕΚ Καβάλας (1996-1998).
6. Ως συντονιστής Πρακτικής Άσκησης στο δημόσιο ΙΕΚ Καβάλας, (1997 έως 1998).
7. Ως σχεδιαστής και κατασκευαστής πρωτότυπων ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και εφαρμογών στην προσωπική μου επιχείρηση (εφαρμογές για πανεπιστήμια, σχολεία και επιχειρήσεις), (1996 έως 1998).
8. Ως ειδικός επιστήμονας στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου του ΤΕΙ Καβάλας, (2005 έως 2008).
9. Ως έκτακτος επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, στη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Καβάλας (2005 – Ιούνιος 2010).
10. Ως επίκουρος καθηγητής στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (Μηχανικών Πληροφορικής) της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (Ιούλιος 2010 μέχρι τώρα).

### **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

1. Διδασκαλία των μαθημάτων «**Πληροφορική**» της Β' Λυκείου και «**Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**» του κλάδου Πληροφορικής της Γ' Λυκείου στο ΕΠΛ Καβάλας, (1992 - 1996).
2. Ως εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Καβάλας, διδασκαλία του μαθήματος «**Επεξεργασία Κειμένου**», διάρκειας 42 ωρών, (1996 - 1997).
3. Ως εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Καβάλας, διδασκαλία του μαθήματος «**Χρήση Η/Υ**», διάρκειας 28 ωρών, (1998 - 1998).
4. Ως εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Καβάλας, διδασκαλία του μαθήματος «**Μηχανογραφημένη Τραπεζική Λογιστική**», διάρκειας 42 ωρών, (1998).
5. Διδασκαλία (συνεπικουρία) του εργαστηριακού μαθήματος «**Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές Ι**» (3 ώρες/εβδομάδα) στους προπτυχιακούς φοιτητές του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος ΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ, (1999 - 2002).
6. Διδασκαλία (συνεπικουρία) του εργαστηριακού μαθήματος «**Ψηφιακά Συστήματα και Υπολογιστές ΙΙ**» (3 ώρες/εβδομάδα) στους προπτυχιακούς φοιτητές του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος ΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ, (2001-2002).
7. Διδασκαλία (συνεπικουρία) του εργαστηριακού μαθήματος «**Ηλεκτρονική ΙΙΙ**» (3 ώρες/εβδομάδα) στους προπτυχιακούς φοιτητές του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος ΗΜΜΥ του Δ.Π.Θ, (2000-2002).
8. Διδασκαλία (ως αποσπασμένος εκπαιδευτικός από τη Δ.Ε. Εκπαίδευση) των εργαστηριακών μαθημάτων «**Ηλεκτροτεχνία**» του Β' εξαμήνου (4 ώρες/εβδομάδα), «**ΣΑΕ Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Ι**» του Γ' εξαμήνου (4 ώρες/εβδομάδα), «**ΣΑΕ Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων ΙΙ**» του Δ' εξαμήνου, (4 ώρες/εβδομάδα) στους σπουδαστές του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου του ΤΕΙ Καβάλας, (2005-2008).
9. Διδασκαλία (ως Επιστημονικός Συνεργάτης) του μαθήματος «**Ρομποτική, Εργαστήριο**» (4 ώρες/εβδομάδα) και του μαθήματος «**Ρομποτική, Ασκήσεις Πράξης**» (1 ώρα/εβδομάδα) του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου στο Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής του ΤΕΙ Καβάλας, (2005-2009).
10. Διδασκαλία (ως Επιστημονικός Συνεργάτης) του μαθήματος «**Ρομποτική, Εργαστήριο**» (2 ώρες/εβδομάδα) του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου και του μαθήματος «**Διαχείριση Έργων Λογισμικού – Ποιότητα Λογισμικού**» (2 ώρες/εβδομάδα) του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου στο Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής του ΤΕΙ Καβάλας, (2009-2010).

11. Διδασκαλία (ως Επίκουρος Καθηγητής στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής και τώρα στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ) των μαθημάτων: α) «**Ηλεκτρικά Κυκλώματα**» του Α' Εξαμήνου ( $2\Theta + 1\text{ΑΠ} + 2\text{Ε}$  ώρες / εβδομάδα) β) «**Ηλεκτρονικά Κυκλώματα**» του Β' Εξαμήνου ( $2\Theta + 1\text{ΑΠ} + 2\text{Ε}$  ώρες / εβδομάδα) γ) «**Εισαγωγή στην Τεχνολογία Λογισμικού**» του Γ' Εξαμήνου ( $2\Theta + 2\text{ΑΠ}$  ώρες / εβδομάδα) δ) «**Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων**» του Δ' εξαμήνου ( $2\Theta + 1\text{ΑΠ}$  ώρες / εβδομάδα) ε) «**Γραφικά Υπολογιστών**» του ΣΤ' Εξαμήνου ( $2\Theta + 1\text{ΑΠ}$  ώρες / εβδομάδα) στ) «**Διαχείριση Έργων Λογισμικού – Ποιότητα Λογισμικού**» του ΣΤ' Εξαμήνου ( $3\Theta + 2\text{ΑΠ}$  ώρες / εβδομάδα) ζ) «**Ρομποτική και Αλληλεπίδραση Ανθρώπου με Μηχανές, Εργαστήριο**» του Ζ' Εξαμήνου ( $2\text{Ε}$  ώρες / εβδομάδα) η) «**Κινούμενα Ρομπότ και Εφαρμογές**» του Ζ' Εξαμήνου ( $2\Theta + 2\text{ΑΠ}$  ώρες / εβδομάδα) (έως σήμερα).
12. Διδασκαλία (ως Επίκουρος Καθηγητής στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής και τώρα στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ) του μαθήματος «**Image Processing**» του Β' Εξαμήνου (26 ώρες / εξάμηνο) στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «**Innovation in Technology and Entrepreneurship**» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ (2012 έως σήμερα).
13. Διδασκαλία (ως Επίκουρος Καθηγητής στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ) του μαθήματος «**Mobile Robots**» του Β' Εξαμήνου (39 ώρες / εξάμηνο) στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «**Advanced Technologies in Informatics and Computers**» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ (2017).

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ – ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Διπλωματικές εργασίες στις οποίες συνέβαλα ουσιαστικά χωρίς να είμαι ο επιβλέπων καθηγητής:

1. Θεοδώρου Κωνσταντίνος, «**Ανάπτυξη λογισμικού για σύστημα τεχνητής όρασης για την παρακολούθηση της θέσης αντικειμένου από το άκρο ρομποτικού βραχίονα**», τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δ.Π.Θ, Ξάνθη, Ιούλιος 2001.

2. Αρίστος Δημήτριος, «**Ανάπτυξη λογισμικού για τον έλεγχο τροχιάς δισδιάστατου συστήματος κοπής σε πραγματικό χρόνο**», τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δ.Π.Θ, Ξάνθη, Μάρτιος 2002.
3. Σκοτίδα Χρυσάνθη, «**Ανάπτυξη εφαρμογών αυτομάτου ελέγχου με τη χρήση PLC**», τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δ.Π.Θ, Ξάνθη, Μάρτιος 2002.
4. Πουλάκης Παντελής, «**Ανάπτυξη αντικειμενοστραφούς λογισμικού αμφίδρομης σειριακής επικοινωνίας με τα βιομηχανικά συστήματα ελέγχου των ρομποτικών βραχιόνων PUMA**», τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 2003.
5. Ζιάρρας Νικόλαος, «**Έλεγχος του ρομποτικού βραχίονα PUMA 761 μέσω της θύρας Accessory**», τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Δ.Π.Θ., Ξάνθη, Ιούλιος 2006.

**Πτυχιακές εργασίες στις οποίες ήμουν ο επιβλέπων καθηγητής:**

1. Ντυμένος Παντελής, «**Μελέτη και ανάπτυξη λογισμικού προστασίας και ασφάλειας με τη βοήθεια ενός συστήματος όρασης στο ρομποτικό χώρο ενός ρομποτικού βραχίονα**», τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, ΤΕΙ Καβάλας, Καβάλα, Μάιος 2008.
2. Κρούστη Κατερίνα και Νάσου Κατερίνα, «**Μελέτη και Ανάπτυξη Λογισμικού για τον Έλεγχο Ρομποτικού Συστήματος μέσω Φωνητικών Εντολών**», τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, ΤΕΙ Καβάλας, Καβάλα, Νοέμβριος 2009.
3. Αουντατάλα Δημήτριος και Κοτζαγεωργίου Σάββας, «**Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού για τη διαχείριση παραγγελιών πελατών σε αλυσίδες ταχυφαγείων**», τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, ΤΕΙ Καβάλας, Καβάλα, Δεκέμβριος 2010.
4. Θεοδώρου Χρήστος, «**Διαμόρφωση της συμπεριφοράς ρομποτικού συστήματος από την ανίχνευση της διάθεσης ανθρώπου με τη βοήθεια συστήματος όρασης και τη μελέτη των εκφράσεων του προσώπου του**», τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, ΤΕΙ Καβάλας, Καβάλα, Ιούνιος 2011.
5. Γραμματικόπουλος Νικόλαος, Κατσίκας Αθανάσιος, «**Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού για την αυτόματη καταγραφή των παρουσιών φοιτητών**

- με τη βοήθεια του δακτυλικού αποτυπώματος και επαλήθευση με την εικόνα και τα προσωπικά στοιχεία τους», τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, TEI Καβάλας, Καβάλα, Ιανουάριος 2012.
6. Χατζηϊωαννίδης Χρήστος, «**Σχεδίαση, κατασκευή ρομποτικής αυτόνομης βάσης τοποθέτησης κάμερας με δύο βαθμούς ελευθερίας και ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για τον έλεγχο του συστήματος ανάλογα με κάποιο χαρακτηριστικό μέγεθος**», τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, TEI Καβάλας, Καβάλα, Μάρτιος 2012.
  7. Ξενιτίδης Παρασκευάς, «**Ανάλυση, σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού για την ανίχνευση τυχαίων αντικειμένων με τη βοήθεια των εικόνων που λαμβάνονται από σύστημα όρασης**» τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, TEI Καβάλας, Καβάλα, Απρίλιος 2012.
  8. Στεφανής Βασίλειος, Τσαούση Αναστασία, «**Ανάλυση, σχεδίαση και ανάπτυξη λογισμικού για τον αναλογικό έλεγχο συσκευών από απόσταση**» τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, TEI Καβάλας, Καβάλα, Μάιος 2013.
  9. Μπανταβή Παναγιώτα, Ουζουνσαββίδης Ιωάννης, «**Ανίχνευση των ανθρώπινων συναισθημάτων με τη βοήθεια συστήματος όρασης και τη μελέτη των εκφράσεων του προσώπου του**» TEI Καβάλας, Καβάλα, Ιούνιος 2013.
  10. Κελεκτσόγλου Ιωάννης, Ραυτόπουλος Άγγελος, «**Προσομοίωση ρομποτικής πλοήγησης, με ασαφή λογική, για εύρεση πηγής CO<sub>2</sub>**» TEI Καβάλας, Καβάλα, Ιούλιος 2013.
  11. Καρατζία Σοφία, Μαυρομάτη Ζωή, «**Διαδικτυακή ενημερωτική πύλη του τμήματος βιομηχανικής πληροφορικής**» TEI Καβάλας, Καβάλα, Ιούλιος 2013.
  12. Πάντος Λαέρτης, «**Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για τον έλεγχο της εισόδου σε προστατευμένο χώρο με τη βοήθεια του προσώπου και του δακτυλικού αποτυπώματος ενός ατόμου**» TEI Καβάλας, Καβάλα, Οκτώβριος 2013.
  13. Νάκου Ιφιγένεια, Χαπούλα Όλγα. «**Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για την επιλογή και παρουσίαση των σημαντικών εικόνων από σειρά εικόνων ή βίντεο σε σύστημα παρακολούθησης ασφαλείας**», TEI ΑΜΘ, Καβάλα, Μάιος 2014.

14. Ζούνης Άγγελος, «Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος λογισμικού για τη διαχείριση καταστήματος πώλησης ηλεκτρονικού υλικού», TEI AMΘ, Καβάλα, Μάιος 2014.
15. Μερκούρης Σπύρος, Βιγκάνη Νένση, «Μελέτη, σχεδίαση, ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για την προσομοίωση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων», TEI AMΘ, Καβάλα, Ιούλιος 2014.
16. Κορμούλη Ευανθία, Μενζιλτσίδου Στέλλα, «Μελέτη, σχεδίαση, ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα γραφικά υπολογιστών και την εκμάθηση της OPENGL», TEI AMΘ, Καβάλα, Νοέμβριος 2014.
17. Μαργαριτιάδης Δημήτριος, «Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος για τον ασύρματο έλεγχο ηλεκτρικού οχήματος με τη βοήθεια των κινήσεων του χεριού», TEI AMΘ, Καβάλα, Νοέμβριος 2014. (1<sup>ο</sup> βραβείο στο 5<sup>ο</sup> Πανελλαδικό Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής)
18. Παναγιώτου Ανδρέας, «Μελέτη, σχεδίαση, ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για τον εντοπισμό και τη συλλογή κινούμενης μπάλας από ρομποτικό βραχίονα με τη βοήθεια συστήματος όρασης», TEI AMΘ, Καβάλα, Μάιος 2015.
19. Τατάκης Άγγελος, «Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη κινούμενου ρομπότ και ο έλεγχός του με φωνητικές εντολές», TEI AMΘ, Καβάλα, Μάιος 2015.
20. Φαρδέλλας Αχιλλέας, «Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογής λογισμικού για την εξυπηρέτηση πελατών σε εστιατόριο αυτοεξυπηρέτησης (self-service) με τη βοήθεια κινητών τηλεφώνων», TEI AMΘ, Καβάλα, Ιούλιος 2015.
21. Βολιανίτη Μαρία, Κουντορόγιαννη Κανέλλη, «Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχωρισμού Αντικειμένων σε Κατηγορίες με Κριτήριο το Χρώμα και το Μέγεθός των που Βασίζεται σε Σύστημα Όρασης», TEI AMΘ, Καβάλα, Σεπτέμβριος 2015.
22. Μιχαηλίδης Απόστολος, «Σχεδίαση, Κατασκευή Ρομποτικής Αυτόνομης Βάσης Τοποθέτησης Συστήματος Όρασης με Δύο Βαθμούς Ελευθερίας και Ανάπτυξη Εφαρμογής Λογισμικού για τον Έλεγχο της Βάσης με τη Βοήθεια του Συστήματος Όρασης», TEI AMΘ, Καβάλα, Οκτώβριος 2015.
23. Τσιμιτιάδης Γεώργιος, «Μελέτη, Σχεδίαση και Ανάπτυξη Εφαρμογής Λογισμικού για την Ταυτοποίηση των Αντικειμένων που Ανιχνεύονται με τη



**Βοήθεια των Εικόνων που Λαμβάνονται από Σύστημα Όρασης και Μοντέλων των Αντικειμένων»,** ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα, Νοέμβριος 2015.

24. Κουντριάτσεβ Αλέξανδρος, **«Αποφυγή Εμποδίων από Κινούμενο Ρομπότ που Βασίζεται σε Τεχνητή Όραση»,** ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα, Φεβρουάριος 2016.

25. Τριανταφυλλίδης Ελευθέριος, Τοντόροβ Τόνι, **«Έλεγχος Τροχιάς και Θέσης Προσγείωσης Ιπτάμενου Οχήματος (Quadcopter) με τη βοήθεια Ηλεκτρονικού Υπολογιστή»,** ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα, Σεπτέμβριος 2016.

26. Μικρόπουλος Φίλιππος, **«Έξυπνος Καθρέπτης»,** ΤΕΙ ΑΜΘ, Καβάλα, Νοέμβριος 2016. (ως συνεπιβλέπων)

**Συμμετείχα σε πολλές άλλες πτυχιακές εργασίες ως μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, ενώ βρίσκονται σε εξέλιξη περισσότερες από 15 πτυχιακές εργασίες.**

#### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ - ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ**

- Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Καβάλας (ΙΕΚ Καβάλας), στις τριμελείς επιτροπές πρόσληψης εκπαιδευτών, (1996 - 1998).
- Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Καβάλας (ΙΕΚ Καβάλας), σε επιτροπή πιστοποίησης καταρτισθέντων σπουδαστών (1996 - 1998).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας (ΑΜΘ), στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (Μηχανικών Πληροφορικής), **υπεύθυνος του προγράμματος των εξετάσεων** (2009 - 2014).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας (ΑΜΘ), στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (Μηχανικών Πληροφορικής), μέλος επιτροπών εξέτασης πτυχιακών εργασιών φοιτητών του τμήματος (2010 μέχρι τώρα).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας, στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των εκτάκτων εκπαιδευτικών του τμήματος (2011-2012).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας (ΑΜΘ), **προϊστάμενος** του τομέα «Μελέτης - Σχεδιασμού και Προώθησης παραγωγής νέων προϊόντων» του ΚΤΕ ΑΜΘ (2011 μέχρι τώρα).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας, **μέλος της κεντρικής επιτροπής** του διαγωνισμού στο πρόγραμμα, ΕΤΕΙΚ: Προμήθεια νέου ή αναβάθμιση εργαστηριακού και τεχνολογικού εξοπλισμού και λογισμικού στο ΤΕΙ Καβάλας, επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2007 – 2013» Άξονας προτεραιότητας 9,

«ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΜΘ (2011-2012). Συνέταξα και διαμόρφωσα στην τελική του μορφή το πρακτικό αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών για όλες τις ομάδες του διαγωνισμού (684 σελίδες, Αύγουστος 2011).

- Στο ΤΕΙ Καβάλας (ΑΜΘ), ως **τακτικό μέλος εκλεκτορικού σώματος** (2011), για την πλήρωση θέσης Ε.Π. βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο **«Φυσική με έμφαση στην τεχνολογία μικροηλεκτρονικών διατάξεων»**.
- Στο ΤΕΙ Καβάλας (ΑΜΘ), στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής), μέλος της επιτροπής κατατακτηρίων εξετάσεων του τμήματος (2011 μέχρι τώρα).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας, στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, μέλος της επιτροπής παραλαβής υλικών του τμήματος (2012-2013).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας, στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των αιτήσεων για την απασχόληση φοιτητών του τμήματος (2012-2013).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας, μέλος της τριμελούς επιστημονικής επιτροπής **Ideas to Life (I<sup>2</sup>L)** η οποία εστιάζει στην ανάπτυξη μιας σειράς (portfolio) πρωτότυπων και καινοτόμων προϊόντων και λογισμικών, τα οποία θα διαθέτουν τις απαραίτητες προϋποθέσεις για άμεση εμπορική εκμετάλλευση (Νοέμβριος 2012 έως σήμερα).
- Στο ΤΕΙ Καβάλας, στο πρόγραμμα, ΕΤΕΙΚ: Προμήθεια νέου ή αναβάθμιση εργαστηριακού και τεχνολογικού εξοπλισμού και λογισμικού στο ΤΕΙ Καβάλας, επιχειρησιακό πρόγραμμα «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ 2007 – 2013» Άξονας προτεραιότητας 9, «ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΜΘ (2011-2012) **υπεύθυνος για το συντονισμό, την παραλαβή και την αποκατάσταση της λειτουργικότητας (εγκατάσταση λογισμικού)** των υπολογιστικών συστημάτων για τα τμήματα του ΤΕΙ Καβάλας που είχαν ζητήσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού σχετικό υλικό (2012).
- Στο ΤΕΙ Α.Μ.Θ., **Μέλος** της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης διεθνών και ανοικτών τακτικών διαγωνισμών (προϋπολογισμού άνω των 60.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) για τις ανάγκες του ΤΕΙ ΑΜΘ (2015).

- Στο TEI Α.Μ.Θ., **Πρόεδρος** της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης πρόχειρων διαγωνισμών για την προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών (προϋπολογισμού έως 60.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) για τις ανάγκες του TEI ΑΜΘ (2015).
- Στο TEI Καβάλας (TEI Α.Μ.Θ), **Υπεύθυνος Τομέα** στον τομέα Συστημάτων Παραγωγής, στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (2013).
- Στο TEI Α.Μ.Θ., **Διευθυντής Τομέα** στον τομέα Συστημάτων Παραγωγής, στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (2014 μέχρι τώρα).
- Μέλος οργανωτικών επιτροπών (**program committee**) στα συνέδρια **HAIS2010, HAIS2012, HAIS2013, HAIS2014, HAIS2015, HAIS2016, HAIS2017**, (International Conferences on Hybrid Artificial Intelligence Systems), **NABIC 2011** (World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing).
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης (**Editorial Board, topics: Human Robot/Machine Interaction, Vision Systems και Robot Sensors**) του περιοδικού «**International Journal of Advanced Robotic Systems**» (2013 – 2016).
- Επικεφαλής του Τομέα Ρομποτικής στο **Εργαστήριο Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου με Μηχανές**, HUMAIN, Απόφαση αριθ. 464/ΦΕΚ 836Β/30-3-2016 (2016 μέχρι τώρα).

#### **ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (Ως καθηγητής Δ.Ε. Εκπαίδευσης)**

1. **ΤΕΧΝΟΜΑΘΕΙΑ Ι (Γ.Γ.Ε.Τ)**. Πρόγραμμα για την ανάπτυξη της εφευρετικότητας των νέων. Ο τίτλος της πρότασης ήταν «**Διάταξη Μελέτης Φαινομένων Μηχανικής και Οπτικής με Η/Υ**». Η διάρκεια του προγράμματος ήταν 10 μήνες, χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας με το ποσό των 2.498.000 δραχμών (1995-1996) και ο Υπεύθυνος Καθηγητής ήταν ο εκπαιδευτικός του Ε.Π.Α. Θεόδωρος Παχίδης.
2. **SOCRATES/COMENIUS Δράση Ι**. Σύμπραξη τεσσάρων χωρών (Ελλάδα, Ιταλία, Ουγγαρία, και Φιλανδία). Ο τίτλος στα αγγλικά του προγράμματος ήταν «**Science and Technology in Everyday Life - A Multimedia Project**» με Υπευθ. Καθηγητή τον Διευθυντή του ΤΕΕ Χρυσούπολης Θεόδωρο Παπουλίδη (1998-1999).

3. **Κινητικότητα - Δράση II.** Συνεργασία με το σχολείο της Βενετίας της Ιταλίας IPSIA Sanudo με Συντονίστρια την εκπαιδευτικό του ΤΕΕ Χρυσούπολης Ανδρονίκη Σαριγγέλου (1999).

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ -ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

#### **(Στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης - Δ.Π.Θ.)**

1. Στο πρόγραμμα: **«Σύστημα Αντιμέτρων Κατά Παλμικών Doppler Radar»**, που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτρ. Ερευνών του Δ.Π.Θ., με Ε.Υ. τον Επίκ. Καθηγητή Γεώργιο Κυριακού.
2. Στο ερευνητικό πρόγραμμα: **«Autonomous Underwater Vehicle for Subsea Intervention-FREESUB»**, με κωδικό έργου KE-831, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) και Ε.Υ. τον Αν. Καθηγητή του Δ.Π.Θ. κ. Ιωάννη Λυγούρα (2000-2004).
3. Στο ερευνητικό πρόγραμμα: **«Βελτίωση της υποδομής του Εργαστηρίου Ψηφιακών Συστημάτων»** με κωδικό έργου KE-884, που χρηματοδοτήθηκε από το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. και Ε.Υ. τον Αν. Καθηγητή του Δ.Π.Θ. κ. Ιωάννη Λυγούρα (2001 - 2002).
4. Στο ερευνητικό πρόγραμμα: **«Ανάπτυξη υποδομής για το μάθημα Μικροεπεξεργαστές και εφαρμογές»** με κωδικό έργου KE-886 και Ε.Υ. τον Αν. Καθηγητή του Δ.Π.Θ. κ. Ιωάννη Ανδρεάδη (2002).
5. Στο ερευνητικό πρόγραμμα: **«Ενίσχυση υποδομής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής»** με κωδικό έργου KE-1035 και Ε.Υ. τον Αν. Καθηγητή του Δ.Π.Θ. κ. Ιωάννη Ανδρεάδη (/2002 - 2003).

#### **(Στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας - Τ.Ε.Ι. Καβάλας)**

1. Στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα: **«Επιμόρφωση & Πιστοποίηση Γυναικών Αρχικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης σε Δεξιότητες Πληροφορικής Επιχειρηματικού Σεναρίου - Θετικές Ενέργειες Υπέρ των Γυναικών»** με Ε.Υ. τον Αν. Καθηγητή του Τ.Ε.Ι. Καβάλας κ. Ηλία Σαράφη, ως εξ αποστάσεως επιμορφωτής ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης (2007).
2. Στο επιχειρησιακό πρόγραμμα: **«INTERREGIII / PHARE CBC»** το έργο με τίτλο **«Υβριδικές Τεχνολογίες Διαχωρισμού»** που συγχρηματοδοτήθηκε από την

Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ελληνικό Δημόσιο και Ε.Υ. τον Καθηγητή του Τ.Ε.Ι. Καβάλας κ. Αθανάσιο Μητρόπουλο (2007 - 2008).

3. Στο ερευνητικό πρόγραμμα του Κέντρου Τεχνολογικών Ερευνών (ΚΤΕ) Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (ΑΜΘ) το έργο με τίτλο: «**Δ. ΣΙΔΗΡΟ-ΠΟΥΛΟΣ & Σια Ο.Ε. - Λήψη μετρήσεων σε φούρνο παρασκευής ξηρών καρπών**» με Ε.Υ. τον Καθηγητή του Τ.Ε.Ι. Καβάλας κ. Βασίλειο Καμπουρλάζο (2007).
4. Στο ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων και Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Τ.Ε.Ι. Καβάλας με τίτλο: «**Οπτική αναγνώριση γεωμετρικών χαρακτηριστικών φύλλων αμπέλου με χρήση τεχνητής όρασης**», και Ε.Υ. τον Αν. Καθηγητή του τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας κ. Ηλία Σαράφη (2008 - 2009) (7 μήνες).
5. Στο έργο μεταφοράς τεχνογνωσίας (κουπόνι καινοτομίας), ύστερα από απόφαση του ΚΤΕ – ΑΜΘ, για την εκτέλεση του με τίτλο: «**Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμας διαδικασίας παραγωγής και βελτίωση ποιοτικών χαρακτηριστικών των προϊόντων ποτοποιίας**», και Ε.Υ. τον Καθηγητή του τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Καβάλας κ. Βασίλειο Καμπουρλάζο (2009).
6. Στο Ε.Π «Ψηφιακή Σύγκλιση» με Θέμα «**Εικονικά Εργαστήρια**» στο πακέτο «**Προσομοίωση Ευέλικτης Παραγωγικής Διαδικασίας**», και Ε.Υ. τον Αν. Καθηγητή του τμήματος Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας κ. Ηλία Σαράφη (2011 –2012).

### **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ**

1. Λογισμικό μετρήσεων, καταγραφής, υπολογισμών και γραφικής παράστασης των αποτελεσμάτων από τη «**Διάταξη Μελέτης Φαινομένων Μηχανικής και Οπτικής με Η/Υ**» που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος **TEXNOMAΘΕΙΑ Ι**. Το λογισμικό αναπτύχθηκε σε **GWBASIC** και γλώσσα **assembly** για τους μικροεπεξεργαστές **PIC16C57** της εταιρείας Microchip. Γίνεται αναφορά στην εργασία **Δ10**.
2. **Ολοκληρωμένη Ρομποτική Εφαρμογή HumanPT**. Η εφαρμογή επιτρέπει τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο του ρομποτικού βραχίονα PUMA 761 μέσω της θύρας σειριακής επικοινωνίας ALTER. Βασίζεται στην αρχιτεκτονική **HumanPT** και έχει

αναπτυχθεί στη γλώσσα Visual C++ της Microsoft (75000 γραμμές κώδικα περίπου). Είναι ελεύθερο λογισμικό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μικρές μετατροπές σε οποιοδήποτε ρομποτικό σύστημα (Url: <http://users.otenet.gr/~pated>). Γίνεται αναφορά στις εργασίες Γ1, Γ2, Γ3, Γ4, Γ5, Γ7, Δ3, Δ4, Δ5, Δ7, Δ11, Ε1, Ε2.

3. Έλεγχος του ρομποτικού βραχίονα PUMA 761 μέσω της θύρας **accessory**. Έχει αναπτυχθεί στη γλώσσα Visual C++ της Microsoft.
4. **Ρομποτική Εφαρμογή για τον έλεγχο ενός ρομποτικού συστήματος Gantry μέσω του διαδικτύου**. Έχει αναπτυχθεί στη γλώσσα Visual C++ της Microsoft.
5. **Εφαρμογή λήψης και καταγραφής μετρήσεων μέσω του διαδικτύου και με τη βοήθεια της κάρτας IDAC της εταιρείας ΛΑΜΔΑ**. Έχει αναπτυχθεί στη γλώσσα Visual C++ της Microsoft. Αναφορά στην κάρτα IDAC γίνεται στις εργασίες Γ14, Δ8, Δ9.
6. **Λογισμικό ελέγχου του ρομποτικού χώρου εργασίας ενός SCORBOT-ER Vplus ρομπότ** με τη βοήθεια μιας κάμερας έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται τα προβλήματα ασφαλείας στο ρομποτικό χώρο του ρομπότ από την είσοδο προσώπων ή αντικειμένων. Έχει αναπτυχθεί στη γλώσσα Visual C++ της Microsoft. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μικρές μετατροπές για τον έλεγχο οποιοδήποτε χώρου.
7. **Λογισμικό για την οπτική αναγνώριση γεωμετρικών χαρακτηριστικών φύλλων αμπέλου με χρήση τεχνητής όρασης**. Έχει αναπτυχθεί στη γλώσσα Visual C++ της Microsoft. Αναφορά γίνεται στις εργασίες Γ11 και Δ12.
8. **Λογισμικό για το έργο μεταφοράς τεχνογνωσίας (κουπόνι καινοτομίας), «Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμας διαδικασίας παραγωγής και βελτίωση ποιοτικών χαρακτηριστικών των προϊόντων ποτοποιίας»**. Η εφαρμογή αναπτύχθηκε σε Labview. Αναφορά γίνεται στην εργασία Γ12.
9. **Ανάπτυξη εφαρμογής για την καταγραφή δεδομένων μιας εργαστηριακής συσκευής ενεργής ανάρτησης**. Η εφαρμογή αναπτύχθηκε σε LabView.
10. **Ανάπτυξη εφαρμογής για την καταγραφή δεδομένων μιας εργαστηριακής συσκευής μετρητή παροχής Venturi**. Η εφαρμογή αναπτύχθηκε σε LabView.
11. **Ανάπτυξη συστήματος λογισμικού για τον έλεγχο συσκευών ισχύος από απόσταση**. Η εφαρμογή υψηλού επιπέδου αναπτύχθηκε σε Visual C++ (Microsoft VS 2013) και χρησιμοποιήθηκε η πλατφόρμα ανοικτού κώδικα Arduino.

12. **Ανάπτυξη εφαρμογής για τον έλεγχο μέσω PC κινούμενων ρομπότ** που βασίζονται στην πλατφόρμα ανοικτού κώδικα Arduino. Η εφαρμογή υψηλού επιπέδου αναπτύχθηκε σε Visual C++ (Microsoft VS 2013).
13. **Ανάπτυξη εφαρμογής για την παρακολούθηση κινούμενων ρομπότ** που βασίζεται σε τμηματοποίηση χρωμάτων. Αναπτύχθηκε σε MVS Visual C++ 2010 (2016).

### **ΟΜΙΛΙΕΣ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- Ως πολλαπλασιαστής, ενημέρωση των συναδέλφων – μηχανικών στη ΔΕ εκπαίδευση για τη διδασκαλία του μαθήματος της Τεχνολογίας στα Γυμνάσια και στα Ενιαία Λύκεια (ημερίδα).
- Παρουσίαση του έργου στα πλαίσια του προγράμματος TEXNOMAΘΕΙΑ Ι στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ιούνιος 1997.
- Παρουσίαση εργασιών στο Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Ερευνα, Βιομηχανία, Εκπαίδευση)», Πάτρα 3-5 Οκτωβρίου 1988 (Εργασίες **Δ1, Δ2**).
- Παρουσίαση εργασίας στο «IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference», Anchorage, Alaska, 2002 (Εργασία **Δ3**).
- Παρουσίαση εργασίας στο «2<sup>nd</sup> WSEAS Int. Conf. on Signal Processing and Computational Geometry and Vision», Ρέθυμνο, Κρήτη, Ελλάδα, 2002 (Εργασία **Δ4**).
- Παρουσίαση εργασίας στο «WSEAS ICRODIC», Σκιάθος, Ελλάδα, 2002 (Εργασία **Δ5**).
- Παρουσίαση εργασιών στο «IEEE International Conference on Virtual Environments, Human - Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS), La Coruna, Spain, 2006 (Εργασίες **Δ9, Δ10, Δ11**).
- Συμμετοχή στο 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, 18 - 21 Μαρτίου 1993.
- Συμμετοχή στο 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, 20 - 23 Μαρτίου 2008.
- Συμμετοχή στο EUCOGII Members' Conference (2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics), με Θέμα: “Challenges for artificial cognitive systems”, Αμβούργο, Γερμανία, 10-11 Οκτωβρίου, 2009.

- Συμμετοχή στο 4<sup>th</sup> EUCOGII Members' Conference (2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics), με Θέμα: “Embodiment - Fad or Future?”, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 11-12 Απριλίου 2011.
- Συμμετοχή στο International Conference on ECONOPHYSICS, Καβάλα, Ελλάδα, 2-3 Ιουνίου 2011.
- Συμμετοχή στο 2<sup>th</sup> EUCOGIII Members' Conference (3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics), με Θέμα: “Soft Robotics”, Odense, Δανία, 25-26 Αυγούστου 2012.
- Συμμετοχή στο 3<sup>th</sup> EUCOGIII Members' Conference (3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics), με Θέμα: “Learning”, Palma de Mallorca, Ισπανία, 10-11 Απριλίου 2013.
- Συμμετοχή στο 5<sup>th</sup> EUCOGIII Members' Conference (3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics), με Θέμα: “Embodied Communication”, Bochun, Γερμανία, 19-20 Μαρτίου 2014.
- Συμμετοχή στο 6<sup>th</sup> EUCOGIII Members' Conference (3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics), με Θέμα: “Cognitive Systems: Present and future in the research, industry and funding landscape”, Genoa, Ιταλία, 18-19 Οκτωβρίου 2014.

## **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

### **Σε Περιοδικά:**

- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE Instrumentation and Measurement Society, Prof. Reza Zoughi ([zoughi@mst.edu](mailto:zoughi@mst.edu)).
- Journal of Intelligent and Robotic Systems, Springer Science + Business Media B.V. ([services@springer-sbm.com](mailto:services@springer-sbm.com)).
- Journal of Intelligent Manufacturing, Springer Science + Business Media B.V. ([services@springer-sbm.com](mailto:services@springer-sbm.com)).



- Journal of Electronics and Electrical Engineering, Kaunas University of Technology ([danielius.eidukas@ktu.lt](mailto:danielius.eidukas@ktu.lt))
- Journal of Engineering Science and Technology Review, Kavala Institute of Technology ([editor@jestr.org](mailto:editor@jestr.org)).
- Information Sciences Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications (Rolf van der Sanden, Journal Manager at Elsevier Science, Vassilis Kaburlasos Editor).
- Information Sciences, Elsevier <http://ees.elsevier.com/ins/>
- Journal of Engineering, Hindawi Editorial Office: [je@hindawi.com](mailto:je@hindawi.com)
- IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Editor-in-Chief Hamid Gharavi [tcsvt@tcad.polito.it](mailto:tcsvt@tcad.polito.it) .
- Machine Vision and Applications, Editor Jean-Marc Odobez [mva-ec@eecs.ucf.edu](mailto:mva-ec@eecs.ucf.edu).
- Neural Computing and Applications, Springer, Editor-in-Chief: John MacIntyre.
- International Journal of Advanced Robotic Systems, Editor-in-Chief: Antonio Fernadez-Caballero.
- Computers and Electronics in Agriculture, International Journal, Elsevier, Editors-in-Chief: S. Fountas, N.H. Hancock, N. Kondo, J.K. Schueller, He Yong, Q. Zhang.
- Food Control, Elsevier, Editor-in-Chief: G. Campbell-Platt, <http://www.journals.elsevier.com/food-control>.

#### **Σε Συνέδρια:**

- International Symposium on Robotics and Automation (ISRA2002), September 2002, Toluca, Mexico, Prof. Rene V. Mayorga ([Rene.mayorga@uregina.ca](mailto:Rene.mayorga@uregina.ca)).
- 2007 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Oct 29 - Nov 2, 2007, Sheraton Hotel, San Diego, CA, USA ([ras@papercept.net](mailto:ras@papercept.net)).
- 5<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 2010 (HAIS' 10, [escorchado@ubu.es](mailto:escorchado@ubu.es) ).
- 7<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 2012 (HAIS' 12, [escorchado@ubu.es](mailto:escorchado@ubu.es) ).
- 8<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 2013 (HAIS' 13, [escorchado@ubu.es](mailto:escorchado@ubu.es) ).

- 9<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 2014 (HAIS' 14, [escorchado@ubu.es](mailto:escorchado@ubu.es) ).
- 10<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 2015 (HAIS' 15, [isantos@deusto.es](mailto:isantos@deusto.es), [enrique.onieva@deusto.es](mailto:enrique.onieva@deusto.es)).
- 11<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems 2016 (HAIS' 16, Emilio Corchado, [hais@usal.es](mailto:hais@usal.es)).
- Third World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC2011, NaBIC 2011 - Organizing Chairs <http://www.mirlabs.org/nabic11>
- 2011 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2011 Ali Minai, [ijcnn2011@inns-conf.org](mailto:ijcnn2011@inns-conf.org)).
- 2012 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2012 Cesare Alippi, [cesare.alippi@polimi.it](mailto:cesare.alippi@polimi.it)).
- 2013 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2013 Plamen Angelov, Daniel Levine, [dlevine@uark.edu](mailto:dlevine@uark.edu)).
- 2015 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2015 De-Shuang Huang, [dshuang@tongji.edu.cn](mailto:dshuang@tongji.edu.cn)).
- 2016 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2016 Leonid Perlovsky, José F. Fontanari, Asim Roy, Angelo Cangelosi and Daniel Levine, [lperl@rcn.com](mailto:lperl@rcn.com))
- 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017 Yoonsuck Choe, Chrisina Jayne, <http://www.ijcnn.org/>, [choe@tamu.edu](mailto:choe@tamu.edu))
- FLINS 2012 Conference Special Session entitled "Logic Algebra, Algebraic Logic and Their Applications" organized by Yang XU, Vassilis Kambhampati, Jun LIU.
- IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2013 (SSCI2013), Ponnuthurai Nagarathnam Suganthan, [EPNSugan@ntu.edu.sg](mailto:EPNSugan@ntu.edu.sg)
- IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2014 (SSCI2014), Haibo He, [he@ele.uri.edu](mailto:he@ele.uri.edu).

## **ΔΙΑΚΡΙΞΕΙΣ**

- **ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ (Ι.Κ.Υ.):** Τιμητική Υποτροφία στο τμήμα Φυσικής της Σ.Θ.Ε. του Α.Π.Θ. (1982-83).
- **Εκφώνηση του όρκου** στο Φυσικό τμήμα, της Σχολής Θετικών Επιστημών, στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης κατά τη λήψη του βασικού μου πτυχίου (1985).
- **ΤΕΧΝΟΜΑΘΕΙΑ Ι:** Υψηλότερη βαθμολογία σε όλη την Ελλάδα του προτεινόμενου τίτλου έργου (1996).
- **Εκφώνηση του όρκου** στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, της Πολυτεχνικής Σχολής Ξάνθης, στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης κατά τη λήψη του Διδακτορικού τίτλου σπουδών μου (2005).

### **ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ**

- Ως αντιπρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του παραρτήματος Καβάλας της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών σε συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη της επιτροπής ή/και του ΤΕΙ Καβάλας, διοργάνωση και υποστήριξη ομιλιών από επιφανείς ομιλητές καθώς και σχεδίαση από τον υποφαινόμενο των σχετικών αφισών (**Δ. Νανόπουλος – 20/5/2009, Σ. Τραχανάς – 14/4/2010. Ε. Γαζής – 31/3/2011 και 1/4/2012, Σ. Θεοδοσίου – 23/2/2013**).
- Ως αντιπρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του παραρτήματος Καβάλας της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών σε συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη της επιτροπής και του ΤΕΙ Καβάλας, διοργάνωση της έκθεσης του **CERN** στην Καβάλα (10 – 29 Φεβρουαρίου 2012) στο Αμφιθέατρο του ΤΕΙ Καβάλας.
- Ως πρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του παραρτήματος Καβάλας της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών σε συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη της επιτροπής, διοργάνωση και υποστήριξη εκδηλώσεων του παραρτήματος, ομιλιών από επιφανείς ομιλητές καθώς και σχεδίαση από τον υποφαινόμενο των σχετικών αφισών (**Χ. Πετρίδου – 13/2/2015, Σ. Τσιτομενέας – 12/2/2016, Γ. Σειραδάκης – 4/3/2016**).
- Συμμετοχή στο 3<sup>ο</sup> Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής με τέσσερις πτυχιακές εργασίες (17 – 21 Οκτωβρίου 2012).
- Συμμετοχή στο 4<sup>ο</sup> Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής με πτυχιακές εργασίες (15 – 21 Οκτωβρίου 2013). Διοργανωτής και Συντονιστής της ημερίδας του

Φεστιβάλ (19/10/2013) με θέμα: «**Σύγχρονες Τάσεις στη Ρομποτική**» και ομιλητές την καθηγήτρια κα Δουλγέρη Ζωή, τον Καθηγητή κ. Καμπουρλάζο Βασίλειο, τον καθηγητή κ. Λυγούρα Ιωάννη και τον αναπλ. καθηγητή κ. Γαστεράτο Αντώνιο.

- Συμμετοχή στο 4<sup>ο</sup> Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής ως ομιλητής (20/10/2013) με τίτλο ομιλίας «**Σύγχρονες Τάσεις στη Ρομποτική**».
- Συμμετοχή στο 5<sup>ο</sup> Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής με πτυχιακές εργασίες (12 – 18 Οκτωβρίου 2014). **Απονομή του 1<sup>ου</sup> βραβείου** για την πτυχιακή εργασία του φοιτητή Μαργαριτιάδη Δημήτριου «Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος για τον ασύρματο έλεγχο ηλεκτρικού οχήματος με τη βοήθεια των κινήσεων του χεριού».
- Δημιουργία και συντήρηση της προσωπικής μου ιστοσελίδας, των οκτώ ιστοσελίδων των μαθημάτων μου στο τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής του ΤΕΙ Καβάλας (τόρα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ) και της ιστοσελίδας του παραρτήματος Καβάλας της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.
  - <http://users.otenet.gr/~pated/>
  - <http://195.130.93.18/pachidis//HLKY/index.html>
  - <http://195.130.93.18/pachidis/HLEK/index.html>
  - <http://195.130.93.18/pachidis/etl/index.html>
  - <http://195.130.93.18/pachidis/dip/index.html>
  - <http://195.130.93.18/pachidis/comgraph/index.html>
  - [http://195.130.93.18/pachidis/spm\\_sq/index.html](http://195.130.93.18/pachidis/spm_sq/index.html)
  - <http://195.130.93.18/pachidis/robotiki/index.html>
  - <http://195.130.93.18/pachidis/mra/index.html>
  - <http://www.eef-kavalas.eu/> (έως και το 2016)
- Συμμετοχή στη δημιουργία του προγράμματος σπουδών του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (ΠΜΣ) του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής με τίτλο «Advanced Technologies in Informatics and Computers». Η συντονιστική επιτροπή του ΠΜΣ αποτελείται από τους κ. Παπακώστα Γεώργιο (Διευθυντής ΠΜΣ), κ. Μωυσιάδη Ελευθέριο (μέλος ΠΜΣ) και Παχίδη Θεόδωρο (μέλος ΠΜΣ), (2016).

## **ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΓΝΩΣΗ**

- Στον προγραμματισμό σε γλώσσες προγραμματισμού assembly και υψηλού επιπέδου (Z80, 6502, 68HC11, PIC της εταιρείας Microchip, AVR (Arduino), Visual C++, Basic, Fortran, Cobol, Val II, ACL, κ.τ.λ.).
- Στη σχεδίαση και επεξεργασία σε ηλεκτρονικό υπολογιστή (Autocad, Orcad, Protel, Corel Draw, Paint Shop Pro, Visio Technical, κ.τ.λ.).
- Στην προσομοίωση και τον προγραμματισμό σε ηλεκτρονικό υπολογιστή (Matlab, LabView).
- Στην ηλεκτρονική σχεδίαση θεωρητικών και τυπωμένων κυκλωμάτων καθώς και στην τελική κατασκευή τυπωμένων κυκλωμάτων με φωτογραφική μέθοδο ή με τη μέθοδο της μεταξοτυπίας.
- Στην κάθετη κατασκευή ηλεκτρονικών προϊόντων και ηλεκτρομηχανολογικών διατάξεων.
- Σε ρομποτικά συστήματα και συστήματα τεχνητής όρασης.

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Ως Αναπληρωτής Διευθυντής στο Δημόσιο Ι.Ε.Κ Καβάλας.
- Ως Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης σπουδαστών στο Δημόσιο Ι.Ε.Κ Καβάλας.
- Ως Συντονιστής Αξιολογητών στο «Πρόγραμμα Πρακτικής Αξιολόγησης Οργάνων Φυσικών Επιστημών».
- Ως Διευθυντής Τομέα στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Α.Μ.Θ.
- Ως μέλος ή ως πρόεδρος σε ένα πλήθος από επιτροπές στο ΤΕΙ Α.Μ.Θ.
- Ως Αντιπρόεδρος ή ως Πρόεδρος στο παράρτημα Καβάλας της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.

#### **ΛΟΙΠΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Συντήρηση και επισκευή συσκευών «Λίαν Υψηλών Συχνοτήτων Εδάφους, Λ.Υ.Σ.Ε.» και «Υπέρ Υψηλών Συχνοτήτων Εδάφους, Υ.Υ.Σ.Ε. (πολυδιαυλικών)» στον ελληνικό στρατό (1985 - 1986).
- Επισκευή ηλεκτρονικών κυκλωμάτων στον Ο.Τ.Ε κατά τη διάρκεια της πρακτικής μου άσκησης (5/7/1988 έως 31/8/1988).

- Συντήρηση, επισκευή υπολογιστών, καθώς και υποστήριξη πελατών και πωλήσεις στην εταιρεία ΙΝΦΟΝΟΡΘ Ε.Π.Ε. στη Θεσσαλονίκη (12/1987 - 8/1988).
- Ανάπτυξη, σχεδίαση και κάθετη κατασκευή ηλεκτρονικών και ηλεκτρομηχανικών διατάξεων στην προσωπική μου επιχείρηση Π - Θ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ με έδρα την Άσπρη Άμμο Καβάλας, <http://users.otenet.gr/~pated>, (22/8/1996 έως 6/7/1998).

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

1. Κατασκευή και έλεγχος πρωτότυπων ρομποτικών συστημάτων (ρομποτικών βραχιόνων, κινούμενων ρομπότ, gantry) με έμφαση στον έλεγχο με τη βοήθεια συστημάτων όρασης (οπτικός αναδραστικός έλεγχος).
2. Έλεγχος ρομποτικών συστημάτων μέσω φωνητικών εντολών.
3. Έρευνα και υλοποίηση ολοκληρωμένων συμπεριφορών ρομποτικών συστημάτων (κινούμενων κυρίως ρομπότ) για την υποστήριξη ατόμων με ειδικές ανάγκες ή/και προχωρημένης ηλικίας.
4. Ανάπτυξη συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης με εφαρμογή σε ρομποτικά συστήματα.
5. Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή πρωτότυπων συστημάτων τεχνητής όρασης με εφαρμογή σε ρομποτικά συστήματα.
6. Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή πρωτότυπων αναλογικών και ψηφιακών κυκλωμάτων και ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων γενικότερα σε εφαρμογές ελέγχου και αυτοματισμών και με τη χρήση μεμονωμένων αισθητηρίων ή δικτύου αυτών.
7. Internet of Things (IoT) γενικότερα με έμφαση στη σχεδίαση, στην κατασκευή και την επικοινωνία των σχετικών μονάδων.
8. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνων με έμφαση στην τμηματοποίηση αντικειμένων, την εύρεση των συντεταγμένων χαρακτηριστικών σημείων στον τρισδιάστατο χώρο για τον έλεγχο ρομποτικών συστημάτων.
9. Παρακολούθηση και έλεγχος συστημάτων μέσω ενσύρματου ή ασύρματου δικτύου και τη χρήση δικτύου διαφορετικών αισθητήριων στοιχείων.
10. Μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού για τη διαχείριση συστημάτων αυτομάτου ελέγχου.

11. Αναγνώριση και ταυτοποίηση δακτυλικών αποτυπωμάτων και δημιουργία ολοκληρωμένων εφαρμογών λογισμικού για τον έλεγχο κάθε είδους συστημάτων μέσω αυτών και γενικότερα ο έλεγχος με τη βοήθεια βιομετρικών χαρακτηριστικών.
12. Ανίχνευση και αναγνώριση προσώπων καθώς και των συναισθημάτων που εμφανίζονται σε αυτά ως εκφράσεις των προσώπων και έλεγχος συστημάτων μέσω των δεδομένων που συλλέγονται.
13. Έλεγχος συστημάτων με χειρονομίες.

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

1. Τεχνολογία Λογισμικού
2. Προγραμματισμός Υπολογιστών
3. Ρομποτική
4. Τεχνητή Όραση
5. Επεξεργασία Εικόνας
6. Γραφικά Υπολογιστών
7. Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου
8. Αναλογικά / Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
9. Αναλογικά και Ψηφιακά ηλεκτρονικά συστήματα
10. Αισθητήρια Στοιχεία και Μετρήσεις

### **ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΜΕΛΟΥΣ**

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, παράρτημα Καβάλας.
- Μέλος του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, IEEE.
- Μέλος του Συλλόγου Υπολογιστών του IEEE (IEEE Computer Society).
- Μέλος του Συλλόγου Ρομποτικής και Αυτοματισμών του IEEE (IEEE Robotics and Automation Society).
- Μέλος του EUCOGII (2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics)
- Μέλος του EUCOGIII (3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics)
- Μέλος του MIR LABS (Machine Intelligence Research Labs, Scientific Network for Innovation and Research Excellence).

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

**A1.** Τίτλος της μεταπτυχιακής μου διατριβής:

**«Κατασκευή Μονάδας Ελέγχου με Μικροεπεξεργαστή για Τοπικό Δίκτυο Μικροϋπολογιστών»**

### **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

**B1.** Τίτλος της διδακτορικής μου διατριβής:

**«Έλεγχος Τροχιάς Ρομποτικού Βραχίονα σε Πραγματικό Χρόνο, με τη χρήση Ψευδο-στερεοσκοπικής Τεχνητής Όρασης»**

## **ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- Γ1.** **Pachidis T.**, Tarchanidis K., Lygouras J. and Tsalides P., “Robot Path Generation Method for a Welding System Based on Pseudo Stereo Visual Servo Control,” EURASIP Journal on Applied Signal Processing, Vol. 14, 2005, pp. 2268-2280.
- Γ2.** **Pachidis T.** and Lygouras J., “Pseudo Stereovision-based Path Generation Method for a Robotic Arc-Welding System,” WSEAS Transactions on Systems, Vol. 4, No. 1, January 2005, pp. 1-9.
- Γ3.** **Pachidis T.** and Lygouras J., “Pseudo Stereo Vision System: A Detailed Study,” Journal of Intelligent and Robotic Systems, Vol. 42, No. 2, 2005, pp. 135-167.
- Γ4.** **Pachidis T.** and Lygouras J., “Vision-based Path Generation Method for a Robot-based Arc-Welding System,” Journal of Intelligent and Robotic Systems, Vol. 48, No. 3, 2007, pp. 307-331.
- Γ5.** **Pachidis T.**, Lygouras J., “Pseudo Stereo Vision System: A Monocular Stereo Vision System as a Sensor for Real-time Robot Applications,” IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 56, No. 6, 2007, pp.2547-2560.
- Γ6.** Lygouras J., Kodogiannis V., **Pachidis T.**, Tarchanidis K. and Koukourlis C., “Variable Structure TITO Fuzzy Logic Controller Implementation for a Solar Air-conditioning System,” Applied Energy, Vol. 85, 2007, pp.190-203.



- Γ7. **Pachidis T.**, Lygouras J. and Tarchanidis K., “HumanPT: An Open-Source, HumanPT Architecture-based, Robotic Application for Low Cost Robotic Tasks,” *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, Vol. 55, No. 4, 2008, pp.385-420.
- Γ8. Lygouras J., **Pachidis T.** and Tarchanidis K., “Adaptive High-Performance Velocity Evaluation Based on High Resolution Time-to-Digital Converter,” *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 57, No. 9, 2008, pp.2035-2043.
- Γ9. Lygouras J., Kodogiannis V., **Pachidis T.** and Liatsis P., “Terrain-based Navigation for Underwater Vehicles Using an Ultrasonic Scanning System,” *Advanced Robotics*, Vol. 22, No. 11, September 2008, pp.1181 - 1205.
- Γ10. Lygouras J. N., Kodogiannis V., **Pachidis T. P.**, Sirakoulis G. Ch., “A New Method for Digital Encoder Adaptive Velocity/Acceleration Evaluation Using a TDC with Picosecond Accuracy,” *Microprocessors and Microsystems*, Vol. 33, 2009, pp. 453–460.
- Γ11. **Pachidis T. P.**, Sarafis I. T., Lygouras I. N., “Real time feature extraction and Standard Cutting Models fitting in grape leaves,” *Computers and Electronics in Agriculture*, Vol. 74, 2010, pp. 293–304.
- Γ12. Kaburlasos V. and **Pachidis T.**, “A Lattice-Computing Ensemble for Reasoning Based on Formal Fusion of Disparate Data Types, and an Industrial Dispensing Application,” *Information Fusion*, Vol. 16, 2014, pp.66-83.
- Γ13. Kodogiannis V.S., **Pachidis T.**, Kontogianni E., “An intelligent based decision support system for the detection of meat spoilage,” *Engineering Applications of Artificial Intelligence* Vol. 34, 2014, pp. 23-36.
- Γ14. Tarchanidis K.N., **Pachidis Th.**, Lygouras J.N. and Tarchanidis J.N., “PUMA Internet Task Logging Using the IDAC-1,” *Journal of Engineering Science and Technology Review*, Vol. 7, No. 3, 2014, pp. 188 – 191.

#### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- Δ1. Dragonas K., **Pachidis T.**, Aggianidou E., Linardis P., “Design of a Microprocessor Based LAN Controller,” *Conference of Technological and Educational Institute of Patra*, Patra, 1988, pp.201-214.

- Δ2. Varsamis A., **Pachidis T.**, Linardis P., “Design of a low cost logic analyser,” *Conference of Technological and Educational Institute of Patra*, Patra, 1988, pp.450-466.
- Δ3. **Pachidis T.**, Lygouras J., “A Pseudo Stereo Vision System as a Sensor for Real Time Path Control of a Robot,” in *Proc. IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 2002, pp.1589-1594.
- Δ4. **Pachidis T.**, Lygouras J., Petridis V., “A Novel Corner Detection Algorithm for Camera Calibration and Calibration Facilities,” in *Proc. 2nd WSEAS Int. Conf. on Signal Processing and Computational Geometry and Vision*, 2002, pp.6911-6916.
- Δ5. **Pachidis T.**, Lygouras J. and Tsalidis P., “A Graphical User Interface for the Initial Path Generation of a Robotic Manipulator for an Arc Welding System,” *WSEAS ICRODIC*, 2002, pp. 1601-1607.
- Δ6. Aristos D., **Pachidis T.**, Lygouras J., “Robot Path Generation by Viewing a Static Scene from a Single Camera,” in *Proc. IEEE Int. Symposium on Robotics and Automation*, 2002.
- Δ7. **Pachidis T.** and Lygouras J., “Pseudo Stereo Vision System: Modifications for Accurate Measurements in 3-D Space Using Camera Calibration,” in *Proc Sensors for Industry Conference (IEEE/ISA)*, Houston, 2002, pp. 66-70. (Invited Paper)
- Δ8. Tarchanidis K., **Pachidis T.**, Lygouras J. and Koutras J., “Remote Robot Task Monitoring Using the IDAC-1,” in *Proc. IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC)*, 2006, pp. 1296-1300.
- Δ9. Tarchanidis K., Lygouras J., **Pachidis T.**, Kodogiannis V. and Chatziandreoglou C., “pH Neutralization Through Internet,” in *Proc. IEEE International Conference on Virtual Environments, Human - Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS)*, 2006, pp. 19 - 23. **(E:1)**
- Δ10. **Pachidis T.**, Tarchanidis K. and Lygouras J., “Apparatus - Based Experimental Study of Physics Phenomena,” in *Proc. IEEE International Conference on Virtual Environments, Human - Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS)*, 2006, pp. 102 - 107.
- Δ11. **Pachidis T.**, Lygouras J., Tarchanidis K. and Kodogiannis V., “HumanPT: Architecture for Low Cost Robotic Applications,” in *Proc. IEEE International*

*Conference on Virtual Environments, Human - Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS)*, 2006, pp. 154 - 159.

- Δ12. Pachidis T. P.**, Sarafis I. T., Lygouras I. N., “ Vision System-based, Grape Leaves Processing, in Real Time,” 2010 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), 1-2 July, Thessaloniki, Greece, pp. 472 – 477.
- Δ13. Pachidis T.**, Kaburlasos, V. G. “Person Identification Based on Lattice Computing k-Nearest-Neighbor Fingerprint Classification,” in 16<sup>th</sup> International KES Conference on Advances in Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, M. Grana et al. (Eds.), IOS Press, San Sebastian, September 2012, pp. 1720 – 1729.
- Δ14.** Kaburlasos Vassilis, **Pachidis Theodore**, Papakostas George, Papadakis Stelios, “Intervals’ Numbers (Ins) for Statistical Learning and Classification Applications,” Third EUCogIII Members Conference, Palma de Mallorca, Spain, 10 – 11 April 2013.
- Δ15.** Papakostas G. A., Kaburlasos V. G., **Pachidis Th.**, “Thermal Infrared Face Recognition Based on Lattice Computing (LC) Techniques,” 2013 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2013), Hyderabad, 7-10 July 2013, pp. 1 – 6. (E:2)
- Δ16.** Kaburlasos V. G., Papakostas G. A., **Pachidis Th.**, Athinellis Alex., “Intervals’ Numbers (Ins) Interpolation/Extrapolation,” 2013 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2013), Hyderabad, 7-10 July 2013, pp. 1 – 8. (E:1)
- Δ17.** Kaburlasos V. G., **Pachidis Th.**, Papakostas G. A., M. Dimitrova, S. Kostova, I.Chavdarov, “Transformations from a Symbol Language to a Sign Language by a Humanoid Robot for Blended Learning: Preliminary Application Results,” Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Association for Blended Learning Conference (IABL 2016), April 22-24, 2016, Kavala, Greece.
- Δ18.** Maya Dimitrova, Anna Lekova, Ivan Chavdarov, Snezhanka Kostova, Aleksandar Krastev, Chavdar Roumenin, Vaska Stanchev, Anna Andreeva, Vassilis G. Kaburlasos, **Theodore Pachidis**, “A Multidisciplinary Framework for Blending Robotics in Education of Children with Special Learning Needs,” Proceedings of

the 1<sup>st</sup> International Association for Blended Learning Conference (IABL 2016), April 22-24, 2016, Kavala, Greece.

#### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

- E1. Pachidis T.** and Lygouras J. and Petridis V., “A Novel Corner Detection Algorithm for Camera Calibration and Calibration Facilities,” Recent Advances in Circuits, Systems and Signal Processing, WSEAS, 2002, pp. 338-343.
- E2. Pachidis T.**, Lygouras J. and Tsalidis P., “A Graphical User Interface for the Initial Path Generation of a Robotic Manipulator for an Arc Welding System,” Advances in Simulation, System Theory and Systems Engineering, WSEAS Press, 2002, pp. 322-328.
- E3. Pachidis T.**, “Pseudo Stereovision System (PSVS): A Monocular Mirror-based Stereovision System,” Scene Reconstruction, Pose Estimation and Tracking, I-Tech Education and Publishing, Vienna, Austria, 2007, pp. 305-330. **(E:3)**
- E4. Kodogiannis V.**, Lygouras J. and **Pachidis T.**, “An Intelligent Decision Support System in Wireless-Capsule Endoscopy,” Intelligent Techniques and Tools for Novel System Architectures, Special post-conference volume published by Springer-Verlag, Vol. 109, 2008, pp.520-535.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**

- ΣΤ1. Ψηφιακά Συστήματα και Η/Υ Ι, Ασκήσεις,** Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, 2000.
- ΣΤ2. Ψηφιακά Συστήματα και Η/Υ ΙΙ, Ασκήσεις,** Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, 2001.
- ΣΤ3. Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας, Σημειώσεις,** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου (έκδοση Φεβρουαρίου 2008).
- ΣΤ4. Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου Ι (ΣΑΕ Ι),** Σημειώσεις ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου (έκδοση Φεβρουαρίου 2008).
- ΣΤ5. Εργαστήριο Οργάνων Ελέγχου και Αυτοματισμού (ΣΑΕ ΙΙ),** Σημειώσεις ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου (έκδοση Φεβρουαρίου 2008).

- ΣΤ6. Εργαστήριο Ρομποτικής, Σημειώσεις** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (έκδοση Οκτωβρίου 2011).
- ΣΤ7. Γραφικά Υπολογιστών, Σημειώσεις** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (έκδοση Φεβρουαρίου 2011).
- ΣΤ8. Εισαγωγή στην Τεχνολογία Λογισμικού, Σημειώσεις** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (έκδοση Απριλίου 2013).
- ΣΤ9. Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Σημειώσεις** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (έκδοση Απριλίου 2013).
- ΣΤ10. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Σημειώσεις** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (έκδοση Απριλίου 2013).
- ΣΤ11. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Σημειώσεις Εργαστηρίου** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (έκδοση Φεβρουαρίου 2013).
- ΣΤ12. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Σημειώσεις Εργαστηρίου (Ασκήσεις με το Pspice)** ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (έκδοση Απριλίου 2013).
- ΣΤ13. Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Εφαρμοσμένης Φυσικής, Σημειώσεις**, ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ (έκδοση Σεπτεμβρίου 2013).
- ΣΤ14. Εργαστήριο Συστημάτων Μετρήσεων, Σημειώσεις**, ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ (έκδοση Σεπτεμβρίου 2013).
- ΣΤ15. Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου (ΣΑΕ), Σημειώσεις**, ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ (έκδοση Φεβρουαρίου 2014).
- ΣΤ16. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα, Σημειώσεις Εργαστηρίου**, ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (έκδοση Φεβρουαρίου 2014).
- ΣΤ17. Διαχείριση Έργων Λογισμικού – Ποιότητα Λογισμικού, Σημειώσεις Εργαστηρίου**, ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (έκδοση Φεβρουαρίου 2014).
- ΣΤ18. Διαχείριση Έργων Λογισμικού – Ποιότητα Λογισμικού, Σημειώσεις Ασκήσεων Πράξης**, ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (έκδοση Φεβρουαρίου 2015).

**ΣΤ19. Διαχείριση Έργων Λογισμικού – Ποιότητα Λογισμικού, Σημειώσεις Ασκήσεων Πράξης, ΤΕΙ ΑΜΘ, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (έκδοση Φεβρουαρίου 2015).**

#### **ΑΛΛΑ ΕΝΤΥΠΑ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ**

- Z1. Ημιαγωγικά Laser, Μελέτη, Άννα Κωτούλα, Θεόδωρος Παχίδης, Εισηγητής - Επιβλέπων: Καθ. Ν.Α. Οικονόμου, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. Νοέμβριος 1987, Θεσσαλονίκη.**
- Z2. Διάταξη Μελέτης Φαινομένων Μηχανικής και Οπτικής με H/Y, πρόγραμμα TEXNOMAΘΕΙΑ I, Τεχνική Μελέτη, Υ.Κ. Θεόδωρος Παχίδης, Ιούνιος 1996, Καβάλα.**
- Z3. Πειράματα Μηχανικής που Βασίζονται σε Αερογραμμή, Εργαστηριακές Ασκήσεις, Θεόδωρος Παχίδης, 1998.**
- Z4. Κυκλώματα Συνεχούς και Εναλλασσομένου Ρεύματος και Αναλογικά Ηλεκτρονικά - Έντυπα Εργαστηριακών Ασκήσεων, Θεόδωρος Παχίδης, ΤΕΕ Χρυσούπολης, 1999.**
- Z5. Διαμόρφωση Εύρους Παλμών και Switching Τροφοδοτικά, Μελέτη, Θεόδωρος Παχίδης, Τμήμα Η.Μ.& Μ.Υ., Πολυτεχνική Σχολή, Δ.Π.Θ., 1999, Ξάνθη.**
- Z6. Ανάλυση Κύριων Συνιστωσών (Principal Component Analysis), Μελέτη, Θεόδωρος Παχίδης, Τμήμα Η.Μ.& Μ.Υ., Πολυτεχνική Σχολή, Δ.Π.Θ., 1999, Ξάνθη.**
- Z7. Εύρωστος Έλεγχος Ρομποτικού Βραχίονα, Μελέτη, Θεόδωρος Παχίδης, Τμήμα Η.Μ.& Μ.Υ., Πολυτεχνική Σχολή, Δ.Π.Θ., 2000, Ξάνθη.**
- Z8. Νευρωνικά Δίκτυα: Λύση Επιλεγμένων Ασκήσεων (και με τη χρήση MATLAB), Θεόδωρος Παχίδης, Τμήμα Η.Μ.& Μ.Υ., Πολυτεχνική Σχολή, Δ.Π.Θ., 2000, Ξάνθη.**
- Z9. Μετασχηματισμοί Radon και Hough, Περιληπτική Παρουσίαση, Θεόδωρος Παχίδης, Τμήμα Η.Μ.& Μ.Υ., Πολυτεχνική Σχολή, Δ.Π.Θ., 2000, Ξάνθη.**

- Z10. Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας, Πρότυπα Έντυπα Γραπτών Εργασιών, ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου (έκδοση Φεβρουαρίου 2008).**
- Z11. Σύστημα Αυτομάτου Ελέγχου Ταχύτητας και Θέσης Φορτίου σε Κινητήρα (Feedback 33-912 Digital Servo Fundamentals), Εργαστηριακές Ασκήσεις, Δρ. Θεόδωρος Παχίδης, Εκτ. Επικ. Καθηγητής, ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Μηχανολογίας, Ιανουάριος 2010.**
- Z12. Πρακτικά Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών των Εταιρειών που Συμμετείχαν στον Ανοικτό Διαγωνισμό για το έργο ΕΤΕΙΚ (Εξοπλισμός ΤΕΙ Καβάλας), ΤΕΙ Καβάλας, Αύγουστος 2011.**

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναγνώριση από τρίτους ερευνητές**

| <b>10/2/2017</b>  | <b>Μελετητής<br/>Google</b> | <b>Scopus</b> | <b>ResearchGate</b> |
|-------------------|-----------------------------|---------------|---------------------|
| <b>Παραθέσεις</b> | <b>245</b>                  | <b>115</b>    | <b>179</b>          |
| <b>h-index</b>    | <b>9</b>                    | <b>7</b>      | <b>8</b>            |
| <b>i10-index</b>  | <b>9</b>                    | <b>---</b>    | <b>---</b>          |