

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ : Κωνσταντίνος
ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΡΟΣ : Ειρήνη
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : Γερμανία
ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : 07-12-1970
ΟΙΚΟΓΕΝ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Έγγαμος με δύο παιδιά
ΣΤΡΑΤΙΩΤ.ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ : Εκπληρωμένες (Πυροβολικό – Αρχηγός στοιχείου αυτοκινούμενου πυροβόλου)
E-mail : tsagaris@ihu.gr, tsagaris@gmail.com

Α. ΣΠΟΥΔΕΣ :

2014- 2018 **MBA στην «Διοίκηση Επιχειρήσεων»**
Μεταπτυχιακό στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

2014- 2016 **Post-Doc στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Ρομπότ**
Μεταδιδακτορικός ερευνητής του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με αντικείμενο «Ανάπτυξη μεθοδολογίας συλλογής γνώσης από καταγραφή και επεξεργασία δακτυλικών κινήσεων/ χειρονομιών και φωνητικών εντολών μέσω πολυτροπικών διεπαφών φυσικής αλληλεπίδρασης με χρήση τεχνολογιών αναγνώρισης καθώς και ενσωμάτωσης δεδομένων που προέρχονται από καταγραφή σημάτων μέσω αισθητήρων»

2010- 2014 **Phd στην Αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Ρομπότ.**
Διδάκτορας του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με αντικείμενο «Αναγνώριση δακτυλικών χειρονομιών σε πραγματικό χρόνο για την αλληλεπίδραση Ανθρώπου – Ρομπότ: Εφαρμογή στον έλεγχο συστημάτων μηχανικής»

2011 - 2013 **Msc στην «Μηχατρονική»**
Μεταπτυχιακό στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

2007- 2010 **Med στην «Εκπαίδευση Ενηλίκων»**
Μεταπτυχιακό στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

2005-2007 **Msc στην «Μηχατρονική»**
Μεταπτυχιακό σύμπραξη του UPC Βαρκελώνης, Ισπανία και του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

2003-2005	Msc στη «Σχεδίαση διαδραστικών και βιομηχανικών προϊόντων και συστημάτων» Μεταπτυχιακό στο τμήμα μηχανικών σχεδίασης προϊόντων και συστημάτων Πανεπιστήμιο Αιγαίου
2004-2005	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)
1989-1994	Μηχανικός Αυτοματισμών Τ.Ε. Τμήμα Αυτοματισμού Τ.Ε.Ι Θεσσαλονίκης

Β. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ:

- Δεκέμβριος '19 – σήμερα**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος –Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης – Αναπληρωτής Καθηγητής.
με εξειδίκευση στην αλληλεπίδραση ανθρώπου με συστήματα μηχανικής και βελτιστοποίηση αυτών του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Σχολής Μηχανικών του Δ.Π.Α.Ε. με έδρα τη Θεσ/νίκη.
Διδασκαλία μαθημάτων «Αλληλεπίδραση του ανθρώπου με συστήματα μηχανικής», «CIM», «Μηχαντρονική», «Ρομποτική», «Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές και εποπτικά συστήματα (PLC – SCADA) ».
- Νοέμβριος '15 – Δεκέμβριος '19**
Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης –Τμήμα Αυτοματισμού – Επίκουρος Καθηγητής.
Επίκουρος Καθηγητής με εξειδίκευση στην αλληλεπίδραση ανθρώπου με συστήματα μηχανικής του τμήματος ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης.
Διδασκαλία μαθημάτων «Ρομποτικής», «CAD/CAM/CAE», «CNC Εργαλειομηχανές», «Υδραυλικά και Πνευματικά συστήματα».
- Οκτώβριος '21 – Μάρτιος'22, Οκτώβριος '22 – Μάρτιος'23, Μάρτιος '23 – Σεπτέμβριος '23**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένα Συστήματα Αυτοματοποίησης».
Διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Μηχαντρονικής» και «Ρομποτική» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.
- Οκτώβριος '21 – Μάρτιος'22, Μάρτιος '22 – Σεπτέμβριος '22, Οκτώβριος '22 – Μάρτιος'23, Μάρτιος '23 – Σεπτέμβριος '23**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ρομποτική, STEAM και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση».
Διδασκαλία του μαθήματος «Εκπαιδευτική Ρομποτική», «4^η Βιομηχανική Επανάσταση και διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT)» και «Προγραμματισμός Ρομποτικών Συστημάτων» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.
- Οκτώβριος '20 – Μάρτιος'21, Μάρτιος '21 – Σεπτέμβριος '21, Μάρτιος '22 – Σεπτέμβριος '22**

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Διοίκησης Οργανισμών Μάρκετινγκ και τουρισμού – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση και Οργάνωση εκπαιδευτικών μονάδων.

Διδασκαλία του μαθήματος «Εργαλεία παραγωγής πολυμεσικού περιεχομένου» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

- *Μάρτιος '19 – Σεπτέμβριος '19, Μάρτιος '20 – Σεπτέμβριος '20 , Μάρτιος '21 – Σεπτέμβριος '21, Μάρτιος '22 – Σεπτέμβριος '22*

Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Συστήματα CAD/CAM και Σχεδιασμός προϊόντων.

Διδασκαλία του μαθήματος «Ειδικά θέματα προγραμματισμού εργαλειομηχανών με τη βοήθεια Η/Υ» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

- *Μάρτιος '18 – Σεπτέμβριος '18, Μάρτιος '19 – Σεπτέμβριος '19, Μάρτιος '20 – Σεπτέμβριος '20, Μάρτιος '21 – Σεπτέμβριος '21, Μάρτιος '22 – Σεπτέμβριος '22*

Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης – Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά συστήματα.

Διδασκαλία του μαθήματος «Βιομηχανικοί ελεγκτές και Συστήματα εποπτικού ελέγχου» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

- *Μάρτιος '17 – Σεπτέμβριος '17, Οκτώβριος '17 – Φεβρουάριος '18, Μάρτιος '18 – Σεπτέμβριος '18*

Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Σχεδιασμού – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Σχεδιασμό προϊόντων και συστημάτων.

Διδασκαλία του μαθήματος «Διαχείριση Επιχειρησιακών Πόρων ERP», «Ικανοποίηση Πελατών» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

- *Οκτώβριος '16 – Φεβρουάριος '17, Μάρτιος '17 – Σεπτέμβριος '17, Οκτώβριος '17 – Φεβρουάριος '18, Μάρτιος '18 – Σεπτέμβριος '18, Μάρτιος '20 – Σεπτέμβριος '20, Οκτώβριος '20 – Μάρτιος '21*

Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης – Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση και Οργάνωση εκπαιδευτικών μονάδων.

Διδασκαλία του μαθήματος «Πληροφοριακά συστήματα και νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

- *Μάρτιος '16 – Σεπτέμβριος '16 και Μάρτιος '17 – Σεπτέμβριος '17*

Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης – Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων – Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Καινοτόμα Συστήματα Αειφόρου Αγροτικής Παραγωγής.

Διδασκαλία του μαθήματος «Πληροφοριακά συστήματα» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με κατεύθυνση «Αγροτική επιχειρηματικότητα».

- *Οκτώβριος '16 – Φεβρουάριος '17 και Οκτώβριος '15 – Φεβρουάριος '16*

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας – Τμήμα Εφαρμοσμένης πληροφορικής.

Διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στην Αναγνώριση προτύπων» του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών με κατεύθυνση «Υπολογιστικές Μέθοδοι και Εφαρμογές».

- *Μάρτιος '08 – Νοέμβριος '15*

Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ -ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ- ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Από τον Μάρτιο '08 σε οργανική θέση **Καθηγητού Εφαρμογών Ρομποτικής – CAD/CAM/CAE** του τμήματος ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης.

Διδασκαλία μαθημάτων «**Ρομποτικής**», «**CAD/CAM/CAE**» και «**CNC Εργαλειομηχανές**».

- *18/07/2002 – 12/03/2008 (5 έτη, 8μήνες)*

Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ -ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Από τον Ιούλιο '02 σε οργανική θέση Ειδικού Τεχνικού Προσωπικού (Ε.Τ.Π.) ειδικότητας «Πληροφορικής ή Μηχανικού Αυτοματισμού για την ανάπτυξη και συντήρηση των δικτύων Η/Υ και Υπολογιστικών συστημάτων (Hardware, Software) » του τμήματος ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης.

- *Σεπτέμβριος '98 - Μάρτιος '08*

Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ -ΤΜΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ-

Από τον Σεπτέμβριο '98 διδασκαλία στο τμήμα ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ του Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης το μάθημα «CNC εργαλειομηχανές» και «CAD / CAM / CAE».

Από τον Σεπτέμβριο '03 διδασκαλία στο τμήμα ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ του Τ.Ε.Ι. Θεσ/νίκης το μάθημα «Ρομποτική».

C. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ:

- *22 Μαρτίου '99 - 17 Ιουλίου '02 (3 έτη, 3μήνες, 25 ημέρες)*

Α.Ε. ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ TITAN

Υπεύθυνος συστημάτων αυτομάτου ελέγχου και υπεύθυνος Μηχανογραφικής Υποστήριξης του εργοστασίου Θεσσαλονίκης.

- *25 Ιανουαρίου '96 - 19 Μαρτίου '99 (3 έτη, 1μήνας, 22 ημέρες)*

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΠΙΠΛΩΝ SATO

Μελετητής - Σχεδιαστής με την χρήση τεχνολογιών CAD/CAM/CAE, CNC και Ρομποτικής.

- *Σεπτέμβριος '95 - Ιανουάριος '96*

Computer Team

Προγραμματιστής

D. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 16/05/2023 – 15/05/2023: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Υμνωδός – Αναγνώριση και άμεσος χαρακτηρισμός Πολιτιστικών τεκμηρίων για την εκπαίδευση και την προβολή της Βυζαντινής Μουσικής με χρήση τεχνητής νοημοσύνης», [KMP6-0078938], MIS 5179219, Δράση «Επενδυτικά σχέδια καινοτομίας» του Ε.Π. Κεντρική Μακεδονία 2014-2020.
- 27/05/2022 – 31/12/2023: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Ταξινόμηση και χαρακτηρισμός εικόνων εμβρύων για την υποβοηθούμενη αναπαραγωγή με χρήση τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής όρασης», το οποίο υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας σε ρόλο «Εταίρου» (“beneficiary”),

και χρηματοδοτείται από την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ με χρονική διάρκεια έργου από 27/05/2022 έως 31/12/2023.

- 2021 – 2022: Πρόγραμμα πιστοποίησης ΚΕΠΙΣ.
- 06/2020 – 05/2023: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Σύστημα ανάλυσης, τεκμηρίωσης και επίδειξης παραδοσιακών μουσικών οργάνων του Μουσείου Κρητικής Εθνολογίας (HarticoSOUND)» με κωδικό Τ6ΥΒΠ-00397 στα πλαίσια του «Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) » με αρμοδιότητες, Ανάλυση, σχεδίαση και υλοποίηση του υποσυστήματος διάδρασης.
- 09/2022 – 10/2022: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο ««21001 - Εκπαίδευση σε Τεχνική Επιθεώρηση υδάτινου περιβάλλοντος με διαδίκτυο των πραγμάτων» (Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion - SMARTSEA) με κωδικό Τ6ΥΒΠ-00397 στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus + με αρμοδιότητες, "Integration, deployment and benchmarking".
- 15/11/2018 – 15/08/2019: Ερευνητικό πρόγραμμα του ΑΤΕΙΘ σε συνεργασία με ιδιωτική εταιρία. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Διεξαγωγή έρευνας σχετικά με την απήχηση της εκπαιδευτικής ρομποτικής στην ευρύτερη περιοχή της Πρέβεζας».
- 03/08/2018 – 27/06/2020: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Μελέτη και κατασκευή πλήρους αυτοματοποιημένου συστήματος ηλεκτροφόρησης» με κωδικό ΟΠΣ 5030316 στα πλαίσια του «Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) » με αρμοδιότητες, Ανάλυση απαιτήσεων, 3D σχεδίαση επιμέρους τμημάτων και τεχνικές προδιαγραφές, Υλοποίηση ψηφιακού ρομποτικού βραχίονα και ηλεκτρολογικών / ηλεκτρονικών τμημάτων, Ολοκλήρωση του προϊόντος και σύνδεση των επιμέρους τμημάτων.
- 01/07/2018 – 18/12/2020: Safe Cross-Border Transportation of Hazardous Materials: Orphan Radioactive Sources (STRASS).
- 01/07/2018 – 30/06/2020: Πρόγραμμα επιμόρφωσης και πιστοποίησης του ΑΤΕΙΘ σε συνεργασία με τον ειδικό λογαριασμό κονδυλίων και έρευνας του ιδρύματος. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο «Εκπαίδευση και Πιστοποίηση σε θέματα Ρομποτικής και Τεχνολογίας» (Education and Certification in Robotics and Technology) – ΚΕ 80917.
- 17/10/2017–28/02/2018: Ερευνητικό πρόγραμμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με το ΤΕΙ και την ανώνυμη εταιρία τσιμέντων TITAN Α.Ε.. με τίτλο «Σεμινάρια Εκπαιδευτικής τρισδιάστατης σχεδίασης και εκτύπωσης» (Education on 3D design and 3D printing).
- 24/11/2016 – 31/12/2018: Πρόγραμμα επιμόρφωσης του ΑΤΕΙΘ σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Δια Βίου Εκπαίδευσης του ιδρύματος. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ρομποτικής».
- 01/12/2016 – 30/11/2017: Ερευνητικό πρόγραμμα του ΑΤΕΙΘ σε συνεργασία με τρεις χρηματοδότες. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο

«Βελτίωση της αλληλεπίδρασης ανθρώπου με συστήματα μηχανικής μέσα από την επιμόρφωση στην εκπαιδευτική ρομποτική» (Improving Human Mechatronic System Interaction through educational robotics training).

- 15/11/2016 – 14/11/2017: Ερευνητικό πρόγραμμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με το ΤΕΙ και την ανώνυμη εταιρία τσιμέντων TITAN A.E.. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Ο ρόλος της εκπαιδευτικής ρομποτικής στην αλληλεπίδραση ανθρώπου με συστήματα μηχανικής» (The educational robotics role in human interaction with mechatronic systems).
- 01/09/2014 – 30/08/2018: i-Treasures (Intangible Treasures - Capturing the Intangible Cultural Heritage and Learning the Rare Know-How of Living Human Treasures FP7-ICT-2011-9-600676-i-Treasures) is an Integrated Project (IP) of the European Union's 7th Framework Programme 'ICT for Access to Cultural Resources'. The project started on February 1, 2013, and will last 48 months. Multimedia Lab of Department of Applied Informatics, University of Macedonia, Greece.
- 01/08/2014 – 31/01/2016: Ερευνητικό πρόγραμμα του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. με τίτλο «Δημιουργία Έξυπνων εφαρμογών εξοικονόμησης ενέργειας υιοθετώντας και μαθαίνοντας μέσα από την ανθρώπινη συμπεριφορά» και επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του τμήματος Αυτοματισμού κ. Χατζίκο Ευάγγελο.
- 28/03/2014 – 30/06/2015: «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ- Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας» με κωδικό ΟΠΣ 383583 του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και του Υποέργου 11 με τίτλο «3D Προσομοίωση της κατεργασίας της διάτρησης, βασισμένη στον προγραμματισμό συστήματος CAD».
- 01/07/2011 – 30/06/2015: Ερευνητικό πρόγραμμα του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. με τίτλο «Μέτρηση ενεργειακής απόδοσης φωτοβολταϊκού πάρκου σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας».
- 01/01/2012 – 30/06/2013: Ερευνητικό πρόγραμμα του Α.Τ.Ε.Ι.Θ. Επιστημονικός υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Σχεδιομελέτη και Κατασκευή Αντιπρωτικού Γάντζου Ασφαλείας με Ινοπλισμένα Πολυμερή και Νανοσύνθετα Υλικά με Χρήση Τεχνολογιών CAD/CAM/CAE» (Design and Manufacture of a fibre reinforced nanocomposite safety snap-hook using CAD/CAM/CAE techniques).
- 01/08/2008 – 31/10/2008: **Συμμετοχή** σε ομάδα εργασίας, αποτελούμενη από μέλη του Κύριου Διδακτικού Προσωπικού του ΕΚΔΔΑ, για την ανάπτυξη Υλικού Πιστοποίησης γνώσεων και δεξιοτήτων των εκπαιδευόμενων στελεχών της Δημόσιας Διοίκησης και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στο πλαίσιο του Υποέργου με τίτλο Ανάπτυξη Υλικού Πιστοποίησης, που περιλαμβάνει 4 επιμορφωτικά προγράμματα με τον γενικό τίτλο **«Εκπαίδευση σε θέματα ηλεκτρονικής μάθησης»**.
- 01/09/2002 – 31/08/2008: Γ ΚΠΣ - ΕΠΕΑΕΚ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ 2.2.2 α. Συμμετοχή στο Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ Έργο: «Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης Μέτρο 2.2., Ενέργεια 2.2.2., Κατηγορία Πράξεων 2.2.2.α» ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αυτοματισμού.

E. ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΕΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

Τσαγκάρης Α., Μανιτσάρης Σ., Μανιτσάρης Α., (2014), Μεθοδολογία ελέγχου συστημάτων μηχανικής σε πραγματικό χρόνο, μέσω δυναμικών δακτυλικών κινήσεων μισόκλειστης παλάμης. (Αρ.1008335)

F. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

F.0 Κεφάλαια Βιβλίων

1. **Apostolos Tsagaris**, Vasilis Samaras, Athanasios Manavis, Panagiotis Kyratsis (2023), The Design of Human Robotic Interaction System, Computer-Aided Design: Advances in Research and Applications, Chapter 4 (**Accepted**).
2. **Tsagaris A.**, Economou M., Manavis A., Kyratsis P. (2022), Design of Gesture-Controlled Interface for Mechatronic Systems: A Computational Approach, *Computational Design and Digital Manufacturing*, Chapter 3, ISBN 978-3-031-21166-9, DOI : 10.1007/978-3-031-21167-6.
3. **Tsagaris Á.**, Chatzikyrou M., Mansour G. (2019) *The Impact of Robotics in Children Through Education Scenarios*. In: Aspragathos N., Koustoumpardis P., Moulianitis V. (eds) *Advances in Service and Industrial Robotics*. RAAD 2018. Mechanisms and Machine Science, vol 67. Springer, Cham.
4. **Tsagaris Á.**, Sagris D., Mansour G. (2019) *Off-line Robot Optimization with Hybrid Algorithm*. In: Aspragathos N., Koustoumpardis P., Moulianitis V. (eds) *Advances in Service and Industrial Robotics*. RAAD 2018. Mechanisms and Machine Science, vol 67. Springer, Cham.

F.1 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. **Apostolos Tsagaris**, Intelligent Robotic Chess System, *International Journal of Intelligent systems and applications in engineering*, ISSN:2147-67992147 (**submitted**).
2. Christina Volioti, **Apostolos Tsagaris**, Dimitrios Trigkas, Theodoros Pliou, Menelaos N. Katsantonis, Ioannis Mavridis (2023), HapticSOUND: An Interactive Learning Experience with a Digital Musical Instrument, *Journal: Applied Sciences* (**submitted**).
3. **Tsagaris A.** (2023), Mechatronic system usability evaluation, *Journal of Technology and Science Education*, JOTSE, 2023 – 13(1): 65-72 – Online ISSN: 2013-6374 – Print ISSN: 2014-5349, <https://doi.org/10.3926/jotse.1349>.
4. **A. Tsagaris**, P. Kyratsis, and G. Mansour, (2023) “The Integration of Genetic and Ant Colony Algorithm in a Hybrid Approach ”, *Int J Intell Syst Appl Eng*, vol. 11, no. 2, pp. 336 –342, Feb. 2023.
5. Theocharidou A., Lousinian S., **Tsagaris A.**, Ritzoulis Ch. (2022), «Interactions and rheology of guar gum–mucin mixtures», *Food Hydrocolloids*, Elsevier, Volume 133, December 2022, ISSN 0268-005X, DOI:10.1016/j.foodhyd.2022.107903.

6. Tzotzis A., **Tsagaris A.**, Tapoglou N. and Kyratsis P. (2022), High-precision CAD-based simulation for turning considering tool microgeometry, *Int. J. Mechatronics and Manufacturing Systems*, Vol. X, No. Y, xxxx.
7. Manavis A., Tzotzis A., **Tsagaris A.**, Kyratsis P. (2022), « A Novel Computational-based Visual Brand Identity (CbVBI) product design methodology», *Machines* 2022, 10(11), 1065, ISSN 2075-1702; <https://doi.org/10.3390/machines10111065>.
8. Theodoridis K., Stergiopoulos F., Bechtsis D., Nikolaidis N., Triantafillides D., **Tsagaris A.**, Filelis A. (2020), «An innovative and fully automated system for gel electrophoresis», *Computer Aided Chemical Engineering*, Elsevier, Volume 48, 2020, Pages 847-852, ISSN 1570-7946, ISBN 9780128233771, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823377-1.50142-7>.
9. **Tsagaris A.**, Chatzikyrkou M., Simeli I. (2019). «Educational Robotics-The pleasure of participation», *Journal of Contemporary Education, Theory & Research*, Vol. 3, No. 1, pp. 31-35, 2019, ISSN: 2654-0274, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3598726>.
10. **A. Tsagaris**, D. Trigkas. (2018), Mobile Gesture Recognition, *ACM Proceedings of the International Conference on Machine Vision and Applications*. ISBN 978-1-4503-6381-5, Doi.10.1145/3220511.3220519.
11. **Tsagaris A.**, (2018), The design of finger gestures vocabulary, *Academic journal of manufacturing engineering*, Vol. 17, Issue 2/2018, ISSN 1583-7904.
12. **Tsagaris A.**, Mansour G., (2017), Optimizing the control of spatial mechanisms using genetic algorithms and ant colony, *Fiability & Durability*, No 2/ 2017, ISSN 1844 – 640X.
13. **Tsagaris A.**, Stampoulis K., Kyratsis P. (2017), Hand Finger Gesture Modeling In Advanced Cad System, *Journal Computer-Aided Design and Applications*, Vol: 15, No: 3, <http://dx.doi.org/10.1080/16864360.2017.1397880>.
14. **Tsagaris A.**, Mansour G., Sagris D. (2017), CMM path planning, position and orientation optimization by means of a hybrid algorithm, *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*, Vol:11, No:02.
15. Kyratsis Panagiotis, Efkolidis Nikolaos, Manavis Athanasios, and **Tsagaris Apostolos**, (2015), Design for Skin and Shape: An Innovative Design Approach, *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 809-810, pp 1311-1316.
16. Kyratsis P., Taousanidis N., **Tsagaris A.**, Kakoulis K. (2015), Drilling Mathematical Models Using the Response Surface Methodology, *International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS*, Vol:15, No:06.
17. Mansour G., **Tsagaris A.**, Mansour T.M.. (2015), Intelligent interaction with CMM, *International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS*, Vol:15, No:03.
18. **Tsagaris A.**, Tzetzis D, Mansour G., Hatzikos E. and Kyratsis P. (2015), Improving the Tensile Strength of a Novel Double Hook Design Manufactured

by Nanosilica Epoxy Reinforced Aramid/Carbon Composites, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 760 (2015) pp 3-8.

19. Manitsaris S., **Tsagaris A.**, Dimitropoulos K., Manitsaris A., Denby B., (2015), "A visual perception of finger musical gestures in 3D space without any tangible instrument for performing arts", *The International Journal of Art and Technology*, Vol:8, No:01.
20. **Tsagaris A.**, Kokkinidis K., Manitsaris A. (2015), Intelligent speech interaction with Mechatronic system using HMM, *International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS*, Vol:15, No:01.
21. **Tsagaris A.**, Hatzikos E. (2014), "Implementation of Enviromental Monitoring System with PLC and SCADA", *International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS*, Vol:14, No:06.
22. **Tsagaris A** (2013) "Integration of Robot ARM into CAD/CAM and CNC Machining Systems", *International Journal of Product Design (IJPD)*, Jul-Dec. 2013 issue.
23. **Tsagaris A**, Manitsaris S., (2013) "Color space comparison for skin detection in finger gesture recognition", *International Journal of Advances in Engineering & Technology (IJAET)*, Volume 6 Issue 4, pp. 1431-1441, Sept. 2013.
24. Mansour G., **Tsagaris A.**, Sagrais D., (2013), CNC machining optimization by genetic algorithms using CAD based system, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, Vol. V, No. 1 / 2013.
25. Kyratsis P., Efkolidis N., Sirganis K. and **Tsagaris A.**, (2012), Environmental friendly material selection using advanced cad systems, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 10, Issue 3/2012, pp 44-50.
26. **Tsagaris A.**, Efkolidis N., Stampoulis K. and Kyratsis P., (2012), Reverse Engineering techniques integrated into Robotic system for surface reconstruction, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 10, Issue 3/201, pp113-118.
27. Nikolaos Efkolidis, Panagiotis Kyratsis, Savvas Theoharidis, **Apostolos Tsagaris** (2012), "CAD based material selection for sustainable", *The International Journal of Engineering Research and Development (IJERD)*, ISSN: 2278-067X, Volume 1, Issue 8 (June 2012), PP.54-59 .
28. **Tsagaris, A.**, Kyratsis, P., Stamboulis K., Dinopoulou, V., (2011), "Optimization of automatic storage system using genetic algorithms controlled by PLC and SCADA" , *The Cyprus Journal of Sciences*, Vol. 9, 2011/59-69
29. Kyratsis, P.- Chatzigeorgiou, Ch.- **Tsagkaris, A.** - Dinopoulou, V., (2010), 'Failure mode and effect analysis (FMEA) implementation in conference tourism services', *The Cyprus Journal of Sciences*, Vol. 8 , 2010/119-13.

F.2 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές

1. M. Chatzikyrkou, A. Tsagaris, (2021). « The evaluation of educational Robotics in e-learning », *4th International Conference on Research in Education, Teaching, and Learning (ICETL)*, 22nd-24th of October, 2021 Vienna, Austria.
2. Ch. Andras, Th. St. Spyropoulos, **A. Tsagaris**, (2021). « Benefits of shift scheduling automation systems in healthcare systems», *2nd International Conference on Health Management*, March 17-19, Thessaloniki, Greece, ICOHEMA 2021.
3. M. Chatzikyrkou, **A. Tsagaris**, (2020). «The pedagogical method of Socrates in new technologies's teaching», *3rd International Conference on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2020.
4. A. Tsaridou, **A. Tsagaris**, (2020). «Usability evaluation of educational robotics systems for children 5-8 years old », *3rd International Conference on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2020.
5. K. Veliou, M. Chatzikyrkou, **A. Tsagaris**, (2020). «The impact of covid-19 on after school centers», *3rd International Conference on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2020.
6. **Tsagaris, A.**, Theodoridis, K., Stergiopoulos, F., Bechtsis, D, Nikolaidis, N., Triantafyllidis, D., Papaoikonomou, A., and Filelis, A., (2020). «The design of mechatronic system for gel electrophoresis», *7th ICM MEN International Conference*, July 2-3, 2020, Thessaloniki, Greece, ICM MEN 2020, pp. XX-XX.
7. Nikolaidis, N., Evgenidis, N., Bechtsis, D., Stergiopoulos, F., **Tsagaris, A.**, Triantafyllidis, D., Papaoikonomou, A., and Filelis, A., (2020). «A microcontroller-based software framework for controlling a mechatronic system», *7th ICM MEN International Conference*, July 2-3, 2020, Thessaloniki, Greece, ICM MEN 2020, pp. XX-XX.
8. Tsagaris, A, Chatzikyrkou, M. (2020). «Usability evaluation of mechatronic system by primary school children », *7th ICM MEN International Conference*, July 2-3, 2020, Thessaloniki, Greece, ICM MEN 2020, pp. XX-XX.
9. D. Triantafyllidis, N. Nikolaidis, D. Bechtsis, **A. Tsagaris**, F. Stergiopoulos, (2019) «Two Prototype Power Supply Solutions for a Gel Electrophoresis Apparatus», *4th Workshop on Microsystems*, Thessaloniki, Greece, 2019.
10. Th. Tzouros, **A. Tsagaris**, (2019). «Financial crisis and professional burnout of health professionals», *2st International Congress on Management of Health & Welfare Units*, Thessaloniki, Greece, 2019, In Greek.
11. Ch. Andras, **A. Tsagaris**, (2019). «The present and the future of health information systems», *2st International Congress on Management of Health & Welfare Units*, Thessaloniki, Greece, 2019.
12. Ch. Andras, Th. Tarasidis, G. Kouteranis, **A. Tsagaris**, (2019). «The adaption of an information system to the requirements of GDPR law in Greece», *2st International Congress on Management of Health & Welfare Units*, Thessaloniki, Greece, 2019.

13. M. Chatzikyrou, **A. Tsagaris**, (2019). «Children's Satisfaction with the Quality of Services provided by Children's Creative Employment Centers», *2st International Congress on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2019, In Greek.
14. M. Thoma, **A. Tsagaris**, (2019). «Views of Primary and Secondary Teachers on the usability of the "myschool" information system they use at the school management level», *2st International Congress on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2019, In Greek.
15. I. Theodoulidis, **A. Tsagaris**, (2019). « Adoption of ICTs in primary education in the western Thessaloniki region », *2st International Congress on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2019, In Greek.
16. **A. Tsagaris**, M. Chatzikyrou (2019). « The Education of Robotics in 9-15 Years Old Children», *11th Conference on Informatics in Education (11th CIE2019)*, Piraeus, Greece (2019), ISBN: 978-960-578-058-6, In Greek.
17. M. Thoma, **A. Tsagaris** (2019). «Tracing the usability of the myschool information system in education. Investigation at school unit management level», *11th Conference on Informatics in Education (11th CIE2019)*, Piraeus, Greece (2019), ISBN: 978-960-578-058-6, In Greek.
18. **A Tsagaris**, G Mansour (2019). «Path planning optimization for mechatronic systems with the use of genetic algorithm and ant colony», *23rd INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE (IManEE 2019)*, Pitesti, Romania, 2019, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012051.
19. **A. Tsagaris** (2019). «A Gesture approach of Interaction with Mechatronic Systems», *2019 IEEE 4th International Conference on Advanced Robotics and Mechatronics (ICARM)*, Toyonaka, Japan, 2019, pp. 366-371. doi: 10.1109/ICARM.2019.8834273.
20. **A. Tsagaris**, M. Chatzikyrou, I. Simeli (2018). «Educational Robotics-The pleasure of participation», *1st International Congress on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2018.
21. **A. Tsagaris**, M. Chatzikyrou, I. Simeli (2018). «Train the Robotic Trainers methodology», *1st International Congress on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2018.
22. E. Doumanakis, Ch. Samaras, **A. Tsagaris**, B. Verikios (2018). «Results of Research on the way equipment inventory of Laboratory Centers-School Laboratories in Greece», In Greek, *1st International Congress on Management of Educational Units*, Thessaloniki, Greece, 2018.
23. Ch. Samaras, E. Doumanakis, **A. Tsagaris**, B. Verikios, D. Iliopoulos, B. Koutsoukos, M. Niari (2018) «The Laboratory Center Information System», *2nd International Experiential Conference on Applied Teaching*, Drama, Greece 2018.

24. **A. Tsagaris**, M. Chatzikyriakou, M. Th. Mansour, K. Tsongas, G. Mansour (2018). The impact of education in 3D product design and printing to primary and high school students, *1st Conference in 3D printing in education, science and industry*, 18-19 June 2018 Warsaw.
25. K. Kokkinidis, T. Mastoras, **A. Tsagaris**, P. Fotaris. (2018). An empirical comparison of machine learning techniques for chant classification. In *Proceedings of the 3rd International Symposium on Movement and Computing (MOCO '18)*. 7 - 9 May, Thessaloniki, Greece.
26. **Tsagaris A.**, Mansour G. (2017), Implementation of hybrid genetic and ant colony algorithm for CMM path planning, 6th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN2017), 5-6/10/2017, Thessaloniki, Greece.
27. K. Kokkinidis, A. Stergiaki, and **A. Tsagaris** (2017) Machine learning via multimodal signal processing. In *Proceedings of 6th International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies*, MOCASST 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/MOCASST.2017.7937653>.
28. Sotiris Manitsaris, **Apostolos Tsagaris**, Alina Glushkova, Fabien Moutarde, and Frédéric Bevilacqua. 2016. Fingers gestures early-recognition with a unified framework for RGB or depth camera. In *Proceedings of the 3rd International Symposium on Movement and Computing (MOCO '16)*. ACM, New York, NY, USA, , Article 26 , 8 pages. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2948910.2948947>.
29. K. Kokkinidis, A. Stergiaki, and **A. Tsagaris**. 2016. Error proving and sensorimotor feedback for singing voice. In *Proceedings of the 3rd International Symposium on Movement and Computing (MOCO '16)*. ACM, New York, NY, USA, Article 32, 4 pages. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2948910.2948952>.
30. Ioanna Simelli, **Apostolos Tsagaris**, (2015), The use of Unmanned Aerial Systems (UAS) in Agriculture, *7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015)*, September 17-20, 2015, Kavala, Greece.
31. Chryssoula Chatzigeorgiou, Ioanna Simelli, **Apostolos Tsagaris**, (2015), Bird watching and ecotourism: An innovative monitoring system to project the species of Lesvos island to potential ecotourists, *7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015)*, September 17-20, 2015, Kavala, Greece.
32. Kyratsis Panagiotis, Efkolidis Nikolaos, Manavis Athanasios, and **Tsagaris Apostolos**, (2015), Design for Skin and Shape: An Innovative Design Approach, *Innovative Manufacturing Engineering International Conference - IManE 2015 International Conference, May 21-22, 2015, Iasi, Romania*.
33. **Tsagaris A.**, Tzetzis D, Mansour G., Hatzikos E. and Kyratsis P. (2014), Improving the Tensile Strength of a Novel Double Hook Design Manufactured by Nanosilica Epoxy Reinforced Aramid/Carbon Composites, *7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT & Robotics & Polcom 2014, 23-24/10/2014, Bucharest, Romania*.

34. **Tsagaris A.**, Mansour G. (2014), Optimizing mechatronic system with the use of genetic algorithm's, 5th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN2014), 1-3/10/2014, Thssaloniki, Greece.
35. **Tsagaris A.**, (2014), Optimal control of storage system based on intelligent techniques, 19th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR2014), 2-5/9/2014, Międzyzdroje, Poland.
36. **Tsagaris A.**, Triantafyllidis D., (2012), Data Monitoring System for Supervising the Performance Assessment of a Photovoltaic Park , 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2012), 20-22/11/2012, Budapest, Hungary.
37. **Tsagaris A.**, Manitsaris S., Hatzikos E., Manitsaris A., (2012), Methodology for Finger gesture control of Mechatronic systems, 15th International Conference Mechatronika 2012, December 5 – 7, 2012, Prague, Czech Republic.
38. **Tsagaris A.**, SAGRIS D., Mansour G., (2012), Intelligent CAD based system for CNC machine controlling by genetic algorithms, 16th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 2012), 13/06 – 15/06/2012, Lissabon, Portugal.
39. Efkolidis N., Kyratsis P., **Tsagaris A.**, Kaleas G., Mexi E., Simelli I., (2012), Packaging and labeling design for touristic promotion of Greek products, 2nd Advances in Hospitality and Tourism Marketing & Management Conference (AHTMMC 2012), 31/05 – 03/06/2012, Corfu, Greece.
40. Mansour G., **Tsagaris A.**, SAGRIS D., (2012), CNC machining optimization by genetic algorithms using CAD based system, in Procc. Intern. Conf. Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems, DIPRE'12 (on CD), Galati, ROMANIA, May 31st – June 1st 2012, ISSN 2285-1887.
41. Manitsaris S., **Tsagaris A.**, Matsoukas V., Manitsaris A., (2012) “Vision par ordinateur et apprentissage statistique : vers un instrument de musique immatériel,” in Actes des Journées d’Informatique Musicale (JIM 2012), Mons, Belgique, pp. 17-22. (In France).
42. **Tsagaris A.**, Manitsaris S., Dimitropoulos K., Manitsaris A., (2011), Intelligent invariance techniques for music gesture recognition based on skin modelling, 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2011), 21-22/11/2011, Budapest, Hungary.
43. **Tsagaris A.**, Manitsaris S., Dimitropoulos K., Manitsaris A., (2011), Scale and Rotation invariance for the recognition of finger musical gestures performed in space, European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP 2011), 4-6/06/2011, Paris – France.
44. Efkolidis N., Kyratsis P., Theoharidis S., **Tsagaris A.**(2011), Product design for sustainability using advanced CAD systems, 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS2), 19-21/06/2011, NISYROS – GREECE.

45. **Tsagaris A.**- Tsirona E., (2010), Working with older adults in Human Relationships and the use of Technology, First Conference of the ESREA Network on Education and Learning of Older Adults (ELOA), 7-9/10/2010, Munich.
46. Τόλης Δ. – Κυριακίδης Γ. - **Τσαγκάρης Απ.** , (2010), Νέες Διδακτικές Προσεγγίσεις στην Εκπαίδευση των Logistics. Η Μικτή Μέθοδος (Blended Learning), 1ο Διεθνές συνέδριο Εφοδιαστικής αλυσίδας, 1-2/10/2010, Κατερίνη.
47. **Τσαγκάρης Απ.** - Τζούρος Θ. – Πατέλης Α. – Τόλης Δ., (2010), Η εφοδιαστική λειτουργία στο Δημόσιο Ελληνικό Νοσοκομείο. Μύθος ή Πραγματικότητα; , 1ο Διεθνές συνέδριο Εφοδιαστικής αλυσίδας, 1-2/10/2010, Κατερίνη.
48. **Τσαγκάρης Απ.** - Τζούρος Θ. – Κυράτσης Π. – Τόλης Δ., (2010), Logistics στην υγεία. Εφαρμογή στη διαχείριση φαρμάκων σε ψυχιατρική κλινική, 1^ο Διεθνές συνέδριο Εφοδιαστικής αλυσίδας, 1-2/10/2010, Κατερίνη.
49. **Tsagkaris A.**- Simelli I., (2009), E-learning in Agrotourism: Is it possible?, 4th International Scientific Conference, 3-5/04/2009, Rhodes.
50. Chatzigeorgiou Ch.- Kyratsis P. - **Tsagkaris A.**- Dinopoulou V., (2009), Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) implementation in agrotourism: A useful tool in services sector, 4th International Scientific Conference, 3-5/04/2009, Rhodes.

F.3 Δημοσιεύσεις σε Εθνικά επιστημονικά περιοδικά

1. Ντουμανάκης, Ε., Σαμαράς, Χ., Νιάρη, Μ., Βερύκιος, Β., **Τσαγκάρης, Α.**, & Κουτσούκος, Β. (2018). Έρευνα για την αναγκαιότητα δημιουργίας ενός Πληροφοριακού Συστήματος καταγραφής εξοπλισμού Εργαστηριακού Κέντρου. *Ανοικτή Εκπαίδευση: το περιοδικό για την Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση και την Εκπαιδευτική Τεχνολογία*, 14(1), 39-51. doi:<http://dx.doi.org/10.12681/jode.16711>.
2. **Tsagaris A.**, Sagris D., Mansour G., (2012), Ευφύες σύστημα CAD λογισμικού βασισμένο σε γενετικούς αλγόριθμους για τον προγραμματισμό CNC κατεργασιών, *e-Τεχνολογία, Σύλλογος Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων Βορείου Ελλάδος*, Vol.8, 2012/18.

F.4 Δημοσιεύσεις σε Εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές

1. Θεοδωρίδου Σ., Τόλης Δ., Κυριακίδης Γ., **Τσαγκάρης Α.**, (2009), Η μικτή εξ αποστάσεως εκπαίδευση (Blended Learning) στην υπηρεσία της εκπαίδευσης για την Αειφορία, 1^ο Πανελλήνιο συνέδριο επιστημών εκπαίδευσης, Αθήνα
2. **Τσαγκάρης, Α.**- Σταμπούλης, Κ. - Κυράτσης, Π. - Δινοπούλου, Β., (2009), Η χρήση των συστημάτων ERP ως εργαλεία υποστήριξης στη λήψη αποφάσεων στον χώρο της υγείας. Εφαρμογή σε ψυχιατρική κλινική, 21ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακής Έρευνας, Αθήνα.
3. Κυράτσης, Π.- Χατζηγεωργίου, Χ.- **Τσαγκάρης, Α.**- Δινοπούλου, Β., (2008), Έφαρμογή της ανάλυσης των τρόπων αποτυχίας και των αποτελεσμάτων τους

(FMEA) στις υπηρεσίες συνεδριακού τουρισμού', 20ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακής Έρευνας, Σπέτσες

F.5 Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια χωρίς κριτές

1. **Τσαγκάρης, Α.**, (2000), Σύστημα αυτόματης προπαρασκευής δείγματος εργοστασίου Θεσσαλονίκης της Α.Ε. τιμέντων TITAN', Γ' Συνέδριο «Αυτοματισμός και Τεχνολογία», Πειραιάς.

F.6 Συμμετοχή σε επιστημονικές ημερίδες χωρίς κριτές

1. **Τσαγκάρης, Α.**, (2009), 'Υποδειγματική παρουσίαση μαθήματος στο ΙΝ.ΕΠ. με την χρήση πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης (Video)', Ημερίδα, Ηλεκτρονική μάθηση: Σύγχρονες τάσεις και προοπτικές, Καρδίτσα.
2. **Τσαγκάρης, Α.**, (2008), 'Υποδειγματική παρουσίαση μαθήματος στο ΙΝ.ΕΠ. με την χρήση πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης (Video)', Ημερίδα, Σύγχρονες τάσεις και προοπτικές στην ηλεκτρονική μάθηση, Θεσσαλονίκη.

G. ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ :

- **19/11/2018 – 22/11/2018:**

France - Mines ParisTech - CAOR - Centre de Robotique

Επισκέπτης Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο Introduction on Mechatronics systems, programming of PLC and SCADA and offline robot programming.

- **07/02/2011 – 11/02/2011**

University of Applied Sciences at Riihimak-Finland

Επισκέπτης Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο Introduction on Mechatronics systems and programming of PLC and SCADA.

- **24/05/2010 – 27/05/2010:**

University Polytechnic of Catalonia

Επισκέπτης Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο Introduction on Mechatronics systems and programming of PLC and SCADA.

GA. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. **11/05/2023 –**
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Κριτοπούλου Παρασκευή
2. **01/02/2021 –**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Καμούτσης Κωνσταντίνος
Μετρολογία και αυτοματοποίηση συστημάτων ανίχνευσης ιονιζουσών ακτινοβολιών στο περιβάλλον
3. **21/12/2015 –**

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Συμέλη Ιωάννα**

Αξιοποίηση μεθόδων υπολογιστικής όρασης και τηλεεπισκόπησης στη διαχείριση υπαίθριου χώρου

4. **21/12/2015 –**

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Στεργιάκη Αθανασία**

Σχεδίαση και ανάπτυξη ενός αλληλεπιδραστικού συστήματος αισθητηριοκινητικής μάθησης, για τη διδασκαλία της μικροτονικής μουσικής.

GB. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΑΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. **07/12/2018**

Queensland University of Technology, Australia

Faleh Mohammed A Alqahtani

Three-Dimensional Facial Tracker Using Stereo Camera.

2. **20/06/2017**

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Κοκκινίδης Κωνσταντίνος**

Αλληλεπίδραση ανθρώπου - υπολογιστή για τη μετάδοση γνώσης με αξιοποίηση μηχανικής μάθησης και αισθητηριοκινητικών τεχνικών σε πολυτροπικό σήμα.

3. **28/11/2016**

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Βολιώτη Χριστίνα**

Η μηχανική μάθηση στην ηχοποίηση εκφραστικής χειρονομίας με τη χρήση στοχαστικών μοντέλων.

4. **24/02/2016**

**Πανεπιστήμιο Μακεδονίας – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
Γκλούσκοβα Αλίνα**

Αξιοποίηση τεχνολογιών αναγνώρισης χειρονομιών στη διαχείριση κινητικών δεξιότητες. Αισθητηριοκινητική ανάδραση ως μηχανισμός παιχνιδιοποίησης.

GD. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. **Ημερομηνία Υποστήριξης 13/02/2023**

**Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας – Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης
Προϊόντων και Συστημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής
Μανάβης Αθανάσιος**

Μεθοδολογίες υπολογιστικού σχεδιασμού προϊόντων με βάση οπτικά στοιχεία εμπορικών ταυτοτήτων.

ΓΕ. Επιβλέπων εκπόνησης διδακτορικών διατριβών

- 1. 01/02/2023 –**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Παπακώστας Αλέξανδρος
Ανάπτυξη μεθοδολογίας χρήσης απτικού προγραμματισμού στη διδασκαλία.
- 2. 01/02/2023 –**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Χουρίδης Ηλίας
Βελτιστοποίηση πλοήγησης συστημάτων μηχανικής με την χρήση εξελικτικών αλγορίθμων.
- 3. 01/02/2022 –**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Τζούρος Θεόδωρος
Βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας και του αποτελέσματος, με την χρήση τεχνικών τεχνητής νοημοσύνης στο πλαίσιο πελατοκεντρικών παροχών στον χώρο της υγείας με εφαρμογή στη μέτρηση του εργασιακού φόρτου και τη λιτή (αναδι)οργάνωση των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- 4. 01/02/2021 –**
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος – Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Χατζηκύρκου Μαρία
Η διδασκαλία της ρομποτικής και των νέων τεχνολογιών μέσα από μία νέα προσέγγιση: Η παιχνιδιοποίηση ως εργαλείο ενίσχυσης της ανακαλυπτικής μάθησης.

ΓΣ. ΒΙΒΛΙΑ:

Τσαγκάρης Απόστολος, Ξανθός Στέλιος, Χατζηκύρκου Μαρία, Καμούτσης Κωνσταντίνος (2022), Εκπαιδευτική Ρομποτική, Εκδόσεις Broken Hill Publishers Ltd, ISBN 9789925351091, Κωδ. Εύδοξου 112690749.

Τσαγκάρης Απόστολος, Χατζηκύρκου Μαρία (2022), Η Διδακτική των Νέων Τεχνολογιών, Εκδόσεις Broken Hill Publishers Ltd, ISBN 9789925350933, Κωδ. Εύδοξου 112690754.

Τσαγκάρης Απόστολος (2022), Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές και Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου, Εκδόσεις Broken Hill Publishers Ltd, ISBN 9789925588558, Κωδ. Εύδοξου 102070240.

Τσαγκάρης Απόστολος (2016), Εισαγωγή στη ρομποτική με Lego Mindstorms, ISBN 978-960-93-8488-9.

H. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ :

- Εργαστηριακές σημειώσεις του μαθήματος «Ρομποτική», για το 6ο εξάμηνο σπουδών στο τμήμα Αυτοματισμού του Α.Τ.Ε.Ι.Θ.
- Εργαστηριακές σημειώσεις του μαθήματος «CNC Εργαλειομηχανές», για το 7ο εξάμηνο σπουδών στο τμήμα Αυτοματισμού του Α.Τ.Ε.Ι.Θ.
- Εργαστηριακές σημειώσεις του μαθήματος «CAD/CAM/CAE», για το 6ο εξάμηνο σπουδών στο τμήμα Αυτοματισμού του Α.Τ.Ε.Ι.Θ.

I. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ:

- 01/09/2021: Πρόεδρος τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ
- 01/07/2021: Αναπληρωτής Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ρομποτική, STEAM και νέες τεχνολογίες στην Εκπαίδευση»
- 25/11/2020: Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Εφαρμοσμένα Συστήματα Αυτοματοποίησης»
- 05/2020: Εκπρόσωπος του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης στην ολομέλεια της επιτροπής ερευνών
- 12/2017-05/2019: Διευθυντής Τομέα Βιομηχανικών Αυτοματισμών και Μηχατρονικής του Τμήματος Αυτοματισμού του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
- 09/2016-12/2017: Αναπληρωτής Υπεύθυνος Ηλεκτρονικού Τομέα του Τμήματος Αυτοματισμού του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
- 09/2015-08/2016: Αναπληρωτής Υπεύθυνος Ηλεκτρονικού Τομέα του Τμήματος Αυτοματισμού του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
- 09/2010-08/2011: Αναπληρωτής Υπεύθυνος Ηλεκτρονικού Τομέα του Τμήματος Αυτοματισμού του ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
- 2009-2011: Επιτροπή μεταγραφών φοιτητών τμήματος Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- 2008-σήμερα: Υπεύθυνος δικτύου του τμήματος Αυτοματισμού ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

J. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ :

ΑΓΓΛΙΚΑ (Test of Interactive English C2 –Άριστη γνώση)

ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ (Κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας B2 – Καλή γνώση)

K. ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ:

- Εκπαιδευτής στο Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών (Ε.Κ.Δ.Δ.Α)
- Εκπαιδευτής στη Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας (Ε.Σ.Δ.Υ.)
- Εκπαιδευτής στη Σχολή Εκπαίδευσης των Υπαλλήλων του Υπουργείου Οικονομικών (Σ.Ε.Υ.Ο.)
- Εκπαιδευτής στη Σχολή Διοίκησης Επιτελών του Γενικού Επιτελείου Στρατού (Σ.Δ.Ι.ΕΠ)
- Εισηγητής στο πρόγραμμα «Ψηφιακός Δήμος» (Κατάρτιση Αιρετών Εκπροσώπων Πρωτοβάθμιας Αυτοδιοίκησης στις Νέες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών) που υλοποιείται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία

της Πληροφορίας» από την ΚΕΔΚΕ σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΙΤΑ).

L. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΝΩΣΕΙΣ:

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Επιστημόνων Πληροφορικής και Η/Υ (ΕΠΥ) (Α.Μ.3593)
- Μέλος του Μητρώου εκπαιδευτών του ΛΑΕΚ (ΟΑΕΔ) (Α.Μ. 17727)
- Μέλος του Μητρώου Εκπαιδευτών Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης (Σ.Ε.Κ.) του Εθνικού Κέντρου Πιστοποίησης (Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.) (ΕΒ7587).
- Μέλος του Μητρώου Εκπαιδευτών του Κ.Σ.Ε για την υλοποίηση της πράξης «Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στην Αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην Εκπαίδευση» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας»
- Μέλος του Μητρώου διδακτικού προσωπικού του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α)
- Μέλος του μητρώου εκπαιδευτών της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας (ΕΣΔΥ).
- Μέλος του μητρώου εκπαιδευτών του Ινστιτούτου Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
- Μέλος της Επιστημονικής Ένωσης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών (Ε.Ε.Τ.Ε.Μ.)
- Μέλος και Ιδρυτικό στέλεχος της Ένωσης Ελλήνων Επιστημόνων Αυτοματισμού Βορείου Ελλάδος.
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Logistics.
- Μέλος του Μητρώου πιστοποιημένων εκπαιδευτών ECDL CTP και CTP TUTOR.

M. Editor in International Journal

1. Editorial Board & Regional Associate Editor of ACTA TECHNICA CORVINIENSIS - Bulletin of Engineering (ISSN:2067-3809)
2. Editorial Board Member of the International Journal of Engineering
3. Reviewer and Editorial Board Member of **Applied Sciences (ISSN 2076-3417)**
4. Reviewer and Editorial Board Member of **Sensors (ISSN 1424-8220)**
5. Reviewer and Editorial Board Member of *Electronics (ISSN 2079-9292; CODEN: ELECGJ)*
6. Editorial Manager of **Applied Artificial intelligence (ISSN: 0883-9514)**

Technical Committee and paper reviewer of Conferences

1. MOCO 2016 - 3rd International Symposium On Movement & Computing, Thessaloniki, Greece, 2016
2. ICOMEU – 2nd International Conference on Management of Educational Units, Thessaloniki, Greece, 2019
3. ICOMEU - 3rd International Conference on Management of Educational Units, Thessaloniki, Greece, 2020
4. ICMMEN 2020 - 7th ICMMEN International Conference, July 2-3, 2020, Thessaloniki, Greece,

5. ICMVA 2021 - The 4th International Conference on Machine Vision and Applications, Singapore, February 20-22, 2021
6. ICFCC 2022 - The 14th International Conference on Future Computer and Communication (ICFCC 2022), Singapore, February 18-20, 2022
7. ICEMT 2023 - The 7th International Conference on Education and Multimedia Technology (ICEMT 2023), Tokyo, Japan during August 29-31, 2023