

Σύντομο Βιογραφικό σημείωμα
Κολιοπάνος Χρήστος
Email: koliopanos@yahoo.com
mobile: +30 694 6390 115

Βασικοί τίτλοι σπουδών

Πτυχίο Φυσικής	Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ. (2000)
Μεταπτυχιακό τίτλος σπουδών	Τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ. (2002) ΦΥΣΙΚΗ ΥΛΙΚΩΝ (2002) Εξειδίκευση βιομηχανικά υλικά - ημιαγωγικές διατάξεις
Αγγλική γλώσσα Υπολογιστές	ΤΟΙC 85% Άριστη

Εργασιακή προϋπηρεσία με **συμβάσεις έργου** με Εταιρίες και εκπαιδευτικά Ιδρύματα & ιδιωτικούς φορείς. Σε αυτές περιλαμβάνονται το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (πρώην ΤΕΙ Ηπείρου), εταιρίες μεσαίου μεγέθους στην Ελλάδα (ScientAct, Prototron, Enviguard, κ.α) καθώς και πολλές μικρές εταιρίες τοπικού επιπέδου ή ιδιωτών.

Αντικείμενο	Περιγραφή
Σχεδίαση και ανάπτυξη ηλεκτρονικών με microcontrollers.	Microcontrollers, FPGAs, board design, energy efficiency, sensores. Communications protocols I2c, SPI, serial, parallel
Ανάπτυξη ηλεκτρονικών συστημάτων Τηλεμετρίας	Communications protocols GPRS, WIFI, Bluetooth, LoRa.
Σχεδίαση μηχανική ανάλυση 3d models εξαρτημάτων	Design and analysis in Solidworks and other CADs
Ανάλυση μεθόδων παραγωγής - κόστους εξαρτημάτων	Μελέτη κόστους παραγωγής σε σχέση με την μέθοδο κατασκευής και διαθέσιμων συνεργασιών με άλλες εταιρίες
Σχεδίαση και παραγωγή εξαρτημάτων με βιομηχανικά CNC και 3d Printer	Σχεδίαση 2.5 & 3D εξαρτημάτων σε διάφορα CAD Παραγωγή πρωτότυπων εξαρτημάτων με χρήση κοπτικών μετάλλου cnc μηχανών, lasers αλλά και 3d printers.
Αναβαθμίσεις και επισκευές βιομηχανικού εξοπλισμού	Μετατροπές και επιδιορθώσεις σε τμήματα ηλεκτρονικών συστημάτων
Διαχείριση υλοποίησης Project	Επικοινωνία με εταιρικά σχήματα σε διαφορετικές χώρες και εξειδικεύσεις, προγραμματισμός και διαχείριση φάσεων ενός έργου

Ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών σε servers	Ανάπτυξη και διαχείριση εφαρμογών σε Open Source based server (apache, mysql, python, javascript, HTML5, php κ.α)
Συντήρηση δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών και σταθμημετρικών συστημάτων.	21 Μ/Σ & 2 μέτρησης στάθμης νερού στην περιοχή της Ηπείρου https://system.openhi.net/

Διακρίσεις σε διαγωνισμό - projects

Πρώτο βραβείο στο διαγωνισμό INNOVA NET innovation contest (2014 Interreg iv European Territorial Cooperation Programme) ο για την κατασκευή-έργο "Agrobots - Autonomous Machines for Intelligent Agriculture"

2015 Embedded World Germany Nuremberg/Munich – New random number algorithm based on chaos for microcontrollers.

Διδακτική προϋπηρεσία στην 3-βαθμια εκπαίδευση

Αναλογικά Ηλεκτρονικά	2003 έως 2009	Πρώην ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
Σχεδίαση Ψηφιακών Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων με VHDL	2006 έως 2013	
Νανοηλεκτρονικών Διατάξεων	2006 έως 2013	
Σχεδίαση Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	2001 έως 2013	

Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα με σύμβαση έργου στο ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

21/03/2006 έως 30/08/2008	Τεχνική Υποστήριξη του έργου. Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας Π.Ε.1 (Επιχειρησιακό πρόγραμμα υλοποίησης του έργου). Συμμετοχή στο Π.Ε. 2 (Ανασχεδιασμός ΠΠΣ). Συμμετοχή στο Π.Ε. 4 (Δημιουργία μόνιμης υποδομής για την ηλεκτρονική διδασκαλία, αυτο-διδασκαλία, εξέταση, προβολή και διάχυση του ερευνητικού έργου του Τμήματος). Συμμετοχή στο Π.Ε. 5 (Αναμόρφωση περιεχομένου και μεθόδων διδασκαλίας).
“Αναμόρφωση Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών τμήματος Λαϊκής και Παραδοσιακής Μουσικής”, Τ.Ε.Ι Ηπείρου	

01/06/2007 έως 30/07/2007 “Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου”, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου	Διδασκαλία μαθήματος: Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα στο Θερινό Σχολείο (Π.Ε. 13)
15/10/2007 έως και 30/06/2008 Τ.Ε.Ι. Ηπείρου	Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού έντυπου και ηλεκτρονικού (χρήση συστήματος e-learning) για το μάθημα: Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα του έβδομου (7ου) εξαμήνου.
01/07/2008 έως και 31/07/2008 Τ.Ε.Ι. Ηπείρου	Διδασκαλία μαθήματος στο Θερινό Σχολείο (Π.Ε. 13) – 2008 με Θέμα: «Ενσωματωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα».
01/01/2008 έως 31/08/2008 “Αναμόρφωση Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών – Οριζόντια Δράση Κεντρικής Υποστήριξης”, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου	Οργάνωση workshops στα 4 παραρτήματα με αντικείμενο την τηλεκπαίδευση.
23/07/2012 έως 31/08/2013 “ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ, του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ”, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου	Καταστάσεις επωφελούμενων φοιτητών, αναφορά πεπραγμένων ανά εκδήλωση, αναφορά ενεργειών δικτύωσης με φοιτητικές οργανώσεις, εγχειρίδιο διαδικασιών παρακολούθησης αποφοίτων.
25/04/2014 έως 31/08/2015 “ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΩΝ ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ”, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου	Κατασκευή της ιστοσελίδας του έργου και συντήρησή της μέχρι τέλος αυτού
13/12/2016 έως 30/7/2018 “ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΣΟΔΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ”, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου	Συντήρηση και αναβάθμιση του πληροφοριακού συστήματος της βιβλιοθήκης. Συστήματα σε Linux και Windows server. Ψηφιοποίηση υλικού ιδρυματικού αποθετηρίου σύμφωνα με τα πρότυπα βιβλιοθηκονομίας.
2017- 2019	Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης, πρόληψης, διαχείρισης και έγκαιρης ενημέρωσης για τον κίνδυνο πλημμυρικών επεισοδίων σε αστικές περιοχές της Ηπείρου Πιλοτική εφαρμογή για την πόλη της Ηγουμενίτσας
2019-2020 Ανάπτυξη συστήματος τηλεμετρίας παροχής νερού για το έργο Interreg Ελλάδα-Ιταλία	Ανάπτυξη ηλεκτρονικού συστήματος μέτρησης ροής νερού και μετάδοσης της πληροφορίας με βάση δίκτυα low-power wide-area network (LPWAN). ENVIGUARD
2023	ePYRROS. Ανάπτυξη ενός πλήρους δικτύου για την ολοκληρωμένη παρακολούθηση των υδρο-χημικών παραμέτρων του συστήματος Λούρος-Άραχος-Αμβρακικός.

Δημοσιεύσεις

1. Koliopoulos C, Tsirogiannis I, Malamos N., 2023. Challenges of Estimation Precision of Irrigation Water Management Parameters Based on Data from Reference Agrometeorological Stations. Environmental Sciences Proceedings. 2023; 25(1):82. <https://doi.org/10.3390/ECWS-7-14319>
2. Pilot operation and evaluation of a meteorological data fed water budget system for turfgrass. I.L. Tsirogiannis^{1,a}, N. Malamos², A. Christofides³, S. Anastasiadis¹, C. Koliopoulos¹, K. Fotia¹ and P. Baltzoi, Acta Hort. 1197. ISHS 2018. DOI 10.17660/ActaHortic.2018.1197.26 Proc. Int. Symp. on Sensing Plant Water Status – Methods and Applications in Horticultural Science
3. Utilization of reflectance indices to evaluate the impact of grey or recycled irrigation water on Festuca arundinacea turfgrass. K. Fotia¹, N. Ntoulas², C. Koliopoulos¹, I.L. Tsirogiannis^{1,a} and P. Nektarios². Acta Hort. 1197. ISHS 2018. DOI 10.17660/ActaHortic.2018.1197.14 Proc. Int. Symp. on Sensing Plant Water Status – Methods and Applications in Horticultural Science