

Λουκάς Β. Χαδέλλης CV

Δρ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Τεχνολογίας Υπολογιστών, M. Eng.
Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Γνωστικό Αντικείμενο “Τεχνολογία Υλικού (Hardware Engineering) με έμφαση στις επικοινωνίες και δίκτυα σε βιομηχανικά περιβάλλοντα”

Εργαστήριο Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων - Εργαστήριο Μικροηλεκτρονικής και Επικοινωνιών
<http://microcom.uop.gr/>

Διεύθυνση: Μ. Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι 26334, Πάτρα

Επικοινωνία: τηλ: 2610369258,

Email: lukehdlls@gmail.com, loukas@uop.gr

Διδακτορικό Δίπλωμα, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πάτρα, 2002. Διδακτορική Διατριβή: “Ανάπτυξη και υλοποίηση δικτυακής αρχιτεκτονικής διαλειτουργικότητας ετερογενών δικτύων πεδίου”.

<https://nemertes.library.upatras.gr/jspui/handle/10889/3233>

Master of Engineering, Electrical, Carleton University, School of Electrical Engineering, Electronics Dept, December 1983, Ottawa, Canada. Master Thesis διεξήχθη στην Bell Northern Research (BNR): “An Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) operating at 1,3μm wavelength”.

<https://curve.carleton.ca/7fe52407-2980-4ebf-b4e5-dcc717a49117>

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πάτρα, 1981. Διπλωματική Εργασία: «Σχεδίαση και Υλοποίηση Frequency Synthesizer PLL διπλού βρόχου στα 100MHz με βήμα 10kHz».

Πεδία Εργασίας, Έρευνας & Ανάπτυξης

- Industry 4.0, Smart Factory, Interoperability, Distributed Process Control, Middleware
- Fieldbuses, Industrial Communication, Microcontrollers, M2M, Industrial IoT
- Energy & Resources Management & Control
 - Central Heating System Smart Monitoring & Certification*
 - Smart Grid: Demand Side Management (DSM)/ Automated Demand Response (ADR)*
 - Water Smart Metering*
- Industrial / Building / Home / Utilities / Transportation Automation Systems
- Fiber Optic Communication & Networks
- Sound Engineering
 - Audio / Music Electronics & Technology*
 - Audio Recording, Mixing & Processing*

Ιστορικό Απασχόλησης & Επαγγελματική Εμπειρία

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

- 2019–σήμερα. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. <https://www.ece.uop.gr/staff/chadellis-loukas/>
- 2020–σήμερα. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Εσωτερικός Διδάσκων Καθηγητής. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών”. <https://smart-ict.ece.uop.gr/>

- 2019-σημερα. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Διευθυντής του Εργαστηρίου Μικροηλεκτρονικής και Επικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. <http://microcom.uop.gr/>

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο - ΕΑΠ

- 2020-σημερα. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ). Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Ακουστικός Σχεδιασμός και Ψηφιακός Ήχος (ΑΣΠ)” της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών <https://www.eap.gr/education/postgraduate/annual/acoustic-design-and-digital-sound/>

Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων

- 2021. Επιτροπή Εμπειρογνομώνων. Αναπληρωτής πρόεδρος Επιτροπής Εμπειρογνομώνων για την αξιολόγηση προτάσεων που υποβλήθηκαν στο Σημαντικό Έργο Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος- ΣΕΚΕΕ ΜΕ/CT (Important Projects of Common European Interest - IPCEI) στη βιομηχανική αλυσίδα αξίας “Μικροηλεκτρονική II”.

ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος – ΤΕΙ Πάτρας

- 2015-2019. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος. Διευθυντής του Εργαστηρίου Μικροηλεκτρονικής και Επικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ.
- 2008–2019. Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ.
- 2003-2008. ΤΕΙ Πάτρας. Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ.
- 1995-2003. ΤΕΙ Πατρών. Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ.
- 1995-σήμερα. ΤΕΙ Πάτρας. Εργαστήριο Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων. Υπεύθυνος εργαστηρίου.
- 2003-2019. Διευθυντής του Τομέα Αυτοματισμού και Ηλεκτρονικών Συστημάτων στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
- 1994-2008, ΚΕΔΔ ΤΕΙ Πάτρας. Τεχνικός Υπεύθυνος του Κέντρου Ελέγχου Διαχείρισης Δικτύων ΚΕΔΔ ΤΕΙ Πάτρας στα πλαίσια του έργου ΕΠΕΑΕΚ «Επικοινωνιακό Δίκτυο ΤΕΙ Πάτρας» & Ε. Π. Κοινωνία της Πληροφορίας «Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες».
- 1994 – 1997. Υ/Κ ΣΤΕ, ΤΕΙ Πάτρας. Τεχνικός Υπεύθυνος Υπολογιστικού Κέντρου ΣΤΕ.
- 2002-2004. ΠΣΕ (Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής) ΤΕΙ Πάτρας. «Τεχνολογία και Οργάνωση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων-ΜΜΕ». Διδασκαλία Μαθήματος, Οργάνωση και Διδασκαλία Εργαστηρίου & Συγγραφή Σημειώσεων στο αντικείμενο «Βιομηχανική Πληροφορική».
- 1996. ΚΕΚ-ΤΕΙ Πάτρας Αυτοματοποίηση Βιομηχανικών Διεργασιών -Μοντέρνες Τεχνολογίες. Διδασκαλία-Σημειώσεις στο αντικείμενο «Ψηφιακός Αυτόματος Έλεγχος με Μικροϋπολογιστές».

Συνεργατικός Σχηματισμός Corallia mi-cluster & HETIA

- 2009-σήμερα. Το Εργαστήριο Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων είναι μέλος του Συνεργατικού Σχηματισμού Συστημάτων και Εφαρμογών Νανο-Μικροηλεκτρονικής Corallia mi-cluster.
- 2009-2019. Hetia. Το Εργαστήριο Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων είναι συνδεδεμένο Μέλος (Associate) της Hellenic Emerging Technologies Industry Association (Hetia, τέως ΕΝΕΒΗ/HSIA).

Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων INBIS

- 2004-2008. Ακαδημαϊκός Συνεργάτης-Ερευνητής.

Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας INBIT

- 1991–1995. Επιστημονικό Πάρκο Πάτρας (ΕΠΠ). Έρευνα & Ανάπτυξη / Τεχνική Διαχείριση Ερευνητικών Προγραμμάτων. Δίκτυα Η/Υ και εφαρμογές για κλινικούς μηχανικούς. Υπεύθυνος εγκατάστασης / συντήρησης επικοινωνιακής / δικτυακής υποδομής του INBIT.

Βιομηχανία ΕΓΛ Χαρτοποιίες Δυτικής Ελλάδος

- 1987–1990. ΕΓΛ Χαρτοποιίες Δυτικής Ελλάδος (EGL Western Greece Paper-Mills). Μηχανικός Παραγωγής & Υπεύθυνος εγκατάστασης-εκκίνησης (start-up) νέων συστημάτων αυτοματισμού. Έλεγχος ποιότητας χάρτου (AccuRay Paper Quality control), Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές (S5 Simatic PLC), Ηλεκτρική Κίνηση (Reliance AC/DC Drives). Σύμβουλος μηχανικός στην επιλογή-αξιολόγηση νέων συστημάτων αυτοματισμού του επενδυτικού προγράμματος εκσυγχρονισμού (ΜΟΠ).

Πανεπιστήμιο Πάτρας

- 1984–1988. Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εργαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας. Έρευνα & Ανάπτυξη. Μηχανικός Ερευνητής σε Δίκτυα Η/Υ και Δίκτυα Οπτικών Ινών.
- 1984-1987. Επιστημονικός Εργαστηριακός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β' (ΕΘΗΠ). Υποστήριξη διεξαγωγής Εργαστηρίου Εφαρμοσμένου Ηλεκτρομαγνητισμού 5^{ου} έτους και υποστήριξη Διπλωματικών.

Αυτοαπασχόληση

- 1984–1995. Αυτοαπασχολούμενος Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός σε Βιομηχανικά Συστήματα Αυτοματισμού, Δίκτυα Υπολογιστών.
- 1991-1995. Ωδείο Φ. Νάκας. Ανεξάρτητος contractor σε Audio Engineering & Music Instructing.

Bell Northern Research (BNR) - Bell Canada

- 1982–1984. Bell-Northern Research (BNR) *absorbed into* Nortel Networks Co. Έρευνα & Ανάπτυξη. Μηχανικός Ερευνητής. OTDR Project. BNR Report TL-IR-2-015. Fiber Optic Communications Dept. Ottawa, Ontario, Canada.

Carleton University Ottawa Ontario, Canada

- 1981–1983. Carleton University, Electrical Engineering, Electronics Dept., Teaching & Research Assistant (scholarship, assistantship, grant). Electronics, Microwave Engineering, Fiber Optics. Ottawa, Ontario, Canada.

Στρατιωτική Θητεία: 1990-1991, Τεχνικό Σώμα Στρατού Ξηράς / Τηλεπικοινωνίες

Έρευνα & Ανάπτυξη

- 2009-2013 «Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων αισθητήρων κατανεμημένης ευφυΐας – MEMSENSE» Φάση-2 Ενίσχυσης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική, Επιχειρ. Προγρ. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα, Corallia mi-Cluster: HTCI in Microelectronics. OPCE II, NSRF.
- 2010-2014 “Σύστημα Διαχείρισης Αυτοματοποιημένης Απόκρισης Ζήτησης για Ορθολογική Χρήση Ηλεκτρικής Ενέργειας [ΔΑΜΑΖΟ]” Δράση εθνικής εμβέλειας «Συνεργασία» Πράξη Ι ΕΣΠΑ 2007-2013. ICOM, IAN, IN.BI.Σ, ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ, OPCE II, NSRF, GSRT.
- 2010-2011. “Σύστημα Προληπτικής Συντήρησης Αυτοματοποιημένων Βιομηχανικών Θυρών - Γκαράζ” Κουπόνι Καινοτομίας 56534388-01-000025 (ΓΓΕΤ-ΥΠΑΝ-ΕΣΠΑ/ΕΤΑΚ 2007-2013) για ΜΜΕ Β. Ρουμελιώτης.
- 2010-2011. “Αναβάθμιση οικιακού υδρομετρητή σε ηλεκτρονικού τύπου AMR (Automatic Meter Reading) με δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας για μετάδοση των μετρήσεων σε σύστημα συλλογής” Κουπόνι Καινοτομίας 67161197-01-000017 (ΓΓΕΤ-ΥΠΑΝ-ΕΣΠΑ/ΕΤΑΚ 2007-2013) για ΜΜΕ Zeus Meters Αφοί Κουτσούκου.
- 2006-2008. “Διαχείριση Στόλου Οχημάτων σε όλο τον Κύκλο Διακίνησης - ΣΗΜΑ», Επιχειρ. Πρόγρ. Αττικής 2000-2006, ΓΓΕΤ & ΕΤΠΑ. Cyclon Hellas, INBIS. Μέλος ερευνητικής ομάδας INBIS.

- 2005-2006. “Διαχείριση της παροχής μη επεμβατικού μηχανικού αερισμού – ΔΕΜΑ”, ΕΠΑΝ, Μέτρο 4.3, Διεθνής συνεργασία στη βιομηχανική έρευνα και δραστηριότητες ανάπτυξης σε προανταγωνιστικό στάδιο. ΓΓΕΤ & ΕΤΠΑ. SANTAIR, Respironics, INBIS. Μέλος ερευνητικής ομάδας INBIS.
- 2003-2007. Ε. Π. Κοινωνία της Πληροφορίας – Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες. Ανάπτυξη προηγμένων τηλεματικών υπηρεσιών και υπηρεσιών τηλεκπαίδευσης στο ΤΕΙ Πάτρας. Αναπληρωτής υπεύθυνος έργου & Τεχνικός Σύμβουλος.
- 2004-2005. Ανάθεση έργου καταγραφής & ανάλυσης υποδομών και δικτυακών συνδέσεων των Παραρτημάτων του ΤΕΙ Πάτρας.
- 2006. ΥΠΑΝ – ΓΓΕΤ, Γ’ ΚΠΣ, Επιχειρ. Προγρ. Ανταγων., Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας (ΠΠΚ). Αντικείμενο: Ενέργεια Α8. Θεματική προτεραιότητα ΠΠΚ: Διαχείριση και προστασία περιβάλλοντος (Ενέργεια – Περιβάλλον). Τίτλος Ενέργειας: «Ανάπτυξη Καινοτόμων υπηρεσιών και συστημάτων για αποδοτική ενεργειακή διαχείριση και ασφάλεια Ευφυών Κτιρίων». Υπεύθυνος Ενέργειας Α8: Λουκάς Χαδέλλης, ΤΕΙ Πάτρας.
- 1996-2000. ΕΠΕΑΕΚ - Επικοινωνιακό Δίκτυο ΤΕΙ Πάτρας. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υλοποίηση του Δικτύου Κορμού και των εσωτερικών δικτύων του Ιδρύματος ανοικτής αρχιτεκτονικής υψηλής απόδοσης αξιοπιστίας & επεκτασιμότητας και διασύνδεσή του με τα Εθνικά και Διεθνή Δίκτυα. Ανάδοχος: ΤΕΙ Πάτρας. Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ – ΥΠΕΠΘ. Αναπληρωτής υπεύθυνος έργου & Τεχνικός υπεύθυνος έργου.
 - I. 1995. Υπεύθυνος σύνταξης μελέτης και καθορισμού τεχνικών προδιαγραφών του Δικτύου Κορμού του ΤΕΙ Πάτρας.
 - II. 1999. Υπεύθυνος σύνταξης μελέτης και καθορισμού τεχνικών προδιαγραφών των εσωτερικών δικτύων διανομής (ΔΔ) του ΤΕΙ Πάτρας.
 - III. 1999. Υπεύθυνος σύνταξης μελέτης και καθορισμού τεχνικών προδιαγραφών του ολοκληρωμένου συστήματος ελέγχου προσπέλασης προσωπικού και εποπτείας
 - IV. 2000. Υπεύθυνος σύνταξης μελέτης Αξιολόγησης, Αναβάθμισης και Βιωσιμότητας του δικτύου δεδομένων του ΤΕΙ Πάτρας.
 - V. 2000. Μελέτη και καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών του Τηλεφωνικού Δικτύου του ΤΕΙ Πάτρας. Μέλος ομάδας σύνταξης.
- 1996-2001. ΕΠΕΑΕΚ – GUNET. Δίκτυο Πρόσβασης και Υπηρεσίες Δικτύου Κορμού για την εκπαίδευση. Δημιουργία και λειτουργία ενός διαδικτύου προηγμένης Τεχνολογίας που θα διασυνδέει τα εσωτερικά δίκτυα όλων των ΑΕΙ και ΤΕΙ της χώρας σε υψηλές ταχύτητες, για την παροχή υψηλής ποιότητας δικτυακών υπηρεσιών και την υλοποίηση προηγμένων εφαρμογών τηλεματικής. Ανάδοχος: Εθνικό και Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών. ΕΠΕΑΕΚ – ΥΠΕΠΘ). Μέλος Επιστημονικής Ομάδας.
- 1996-2006. Αναθέσεις επίβλεψης δικτυακών έργων στο ΤΕΙ Πάτρας.
- 1997-2000. ΕΠΕΑΕΚ - Αναμόρφωση και Εκσυγχρονισμός Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας (σε *Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ*). Ανάδοχος: ΤΕΙ Πάτρας. ΕΠΕΑΕΚ-ΥΠΕΠΘ. Μέλος Ομάδας Εργασίας.
- 1991-1995. AIM BEAM/FINE-Biomedical Equipment Assessment and Management / Facility for Information Exchange. Ανάπτυξη δικτύου ανταλλαγής πληροφοριών (FINE) που θα παρέχει υπηρεσίες ηλεκτρονικής συνδιάσκεψης, ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ηλεκτρονικού περιοδικού και free-text βάσης πληροφοριών ιατρικών μηχανημάτων. Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας – INBIT. EEC DG XIII/ Πρόγραμμα AIM. Τεχνικός Υπεύθυνος FINE. INBIT, Univ. of Bologna–DEIS(I), CRS/TBS(I), FIRST INFORMATICS(GR), IBES (GB), DCM (D), TNO (NL) Techn. Un. of Madrid-TEB (S), JBP (D), VTT (SF).

- 1992-1994 TELEMATIQUE. Development of a telematics service for use in training programs in the field of health. Institute of Biomedical Technology (INBIT). Συμμετοχή στην ομάδα έρευνας.
- 1984-1988. ESPRIT. LION PROJECT 169. Σχεδίαση και ανάπτυξη τοπικού οπτικού ολοκληρωμένου δικτύου επικοινωνίας Local Integrated Optical Network - LION. ΕΕ/ΓΓΕΤ. Ανάπτυξη και υλοποίηση LION-to-Ethernet Gateway, Physical/MAC Layer. Thomson TITN France, Πανεπιστήμιο Πάτρας, CSELT Italy. Μέλος ερευνητικής ομάδας Πανεπιστημίου Πάτρας, Εργαστηρίου Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β΄.
- 1986. RACE. Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία ΕΑΒ. “Network Interconnections and Subscribers Interfaces”. Μέλος ερευνητικής ομάδας Πανεπιστημίου Πάτρας, Εργαστηρίου Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β΄.
- 1984-1985. ΓΓΕΤ (ΥΠΕΤ). Τοπικό δίκτυο επικοινωνίας για Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και συνδρομητές με την χρήση οπτικών ινών. Επιστημονικός Υπεύθυνος καθηγητής κ. Β. Μακίος. Πανεπιστήμιο Πάτρας, Μέλος ερευνητικής ομάδας Πανεπιστημίου Πάτρας, Εργαστηρίου Θεωρητικής Ηλεκτροτεχνίας και Παραγωγής Β΄.
- 1983-1984. Bell Northern Research (BNR) – Bell Canada. OTDR Project. Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υλοποίηση συστήματος Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) μεγάλης εμβέλειας (long reach) 17 km, στα 1.3 μm. BNR, Bell Canada, Carleton University.

Συμμετοχή στη 2^η Έκθεση Μεταφοράς Τεχνολογίας – Patras Innovation Quest (PatrasIQ) 2015

- Αρ. Περιπτέρου 22. Εργαστήριο Μικροϋπολογιστικών Συστημάτων & Εργαστήριο Επικοινωνιών και Δικτύων, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας.
- «Πλατφόρμα διαχείρισης συστήματος κεντρικής θέρμανσης». Παρουσίαση καινοτόμων ιδεών Εξοικονόμηση ενέργειας / Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. 26/4/2015 12μμ-3μμ. Αίθουσα 1.

Συμμετοχή στη Διημερίδα « Σχεδιασμός και Διαχείριση Δικτύων Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων»

- «Η εμπειρία της σχεδίασης και ανάπτυξης του Δικτύου Κορμού του ΤΕΙ Πάτρας». Λ. Χαδέλλης, Π. Βλαχόπουλος. 8-9 Μαΐου 1997, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Ακαδημαϊκή δραστηριότητα.

Οργάνωση & Διδασκαλία Θεωρητικών & Εργαστηριακών Μαθημάτων στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Πάτρας / ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος

Θεωρητικά Μαθήματα: Γενικές Αρχές Τηλεπικοινωνιών, Μικροϋπολογιστές στον Αυτόματο Έλεγχο (Μικροϋπολογιστές II), Μικροϋπολογιστές I, Δίκτυα Ελέγχου, Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας

Τηλεπικοινωνιών (Επικοινωνίες με Οπτικές Ίνες), ΣΑΕ I, Ηλεκτρονικά II,

Εργαστηριακά Μαθήματα : Ψηφιακά Συστήματα, Μικροϋπολογιστές I, Μικροϋπολογιστές στον Αυτόματο Έλεγχο (Μικροϋπολογιστές II), Δίκτυα Ελέγχου, Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Επικοινωνίες με Οπτικές Ίνες).

Οργάνωση & Διδασκαλία Θεωρητικού & Εργαστηριακού μέρους Μαθημάτων στο τμήμα ΗΜΜΥ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Θεωρητικά Μαθήματα: Μικροϋπολογιστικά Συστήματα, Βιομηχανικά Δίκτυα (αναβάθμιση σε Έξυπνο Εργοστάσιο & Βιομηχανία 4.0), Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών (συνδιδασκαλία), Τεχνική Νομοθεσία – Ασφάλεια & Υγιεινή στην Εργασία (συνδιδασκαλία), Βιομηχανικό IoT (μέρος του μεταπτυχιακού μαθήματος 101-Διαδίκτυο των Πραγμάτων-Internet of Things)

Εργαστηριακό μέρος : Μικροϋπολογιστικά Συστήματα, Βιομηχανικά Δίκτυα (αναβάθμιση σε Έξυπνο Εργοστάσιο & Βιομηχανία 4.0), Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών (συνδιδασκαλία), Βιομηχανικό IoT (μέρος του μεταπτυχιακού 101-Διαδίκτυο των Πραγμάτων-Internet of Things)

Οργάνωση / Συγγραφή Εργαστηριακών Ασκήσεων ή/και Σημειώσεων Μαθημάτων

- Εργαστηριακές Ασκήσεις μαθήματος «Δίκτυα Ελέγχου» ΤΕΙ Πάτρας, 1η έκδοση Οκτώβριος 2005. Αναβαθμίζεται σε Εργαστηριακές Ασκήσεις μαθήματος «Βιομηχανικά Δίκτυα» ΗΜΜΥ Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 3^η έκδοση Οκτώβριος 2020.
- Εργαστηριακές Ασκήσεις μαθήματος «Μικροϋπολογιστές Ι» ΤΕΙ Πάτρας, 1η έκδοση Οκτώβριος 2005 ως υπεύθυνος και μέλος συγγραφικής ομάδας. Αναβαθμίζεται σε Εργαστηριακές Ασκήσεις μαθήματος «Μικροϋπολογιστικά Συστήματα» ΗΜΜΥ Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, 3η έκδοση Οκτώβριος 2022 ως υπεύθυνος και μέλος συγγραφικής ομάδας.
- Εργαστηριακές Ασκήσεις μαθήματος «Γενικές Αρχές Επικοινωνιών» ΤΕΙ Πάτρας, 1^η έκδοση, Οκτώβριος 2003 ως υπεύθυνος και συν-συγγραφέας.
- Εργαστηριακές Ασκήσεις μαθήματος «Ειδικά Θέματα Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών (Επικοινωνίες με Οπτικές Ίνες)» RSoft OptSim 1^η έκδοση Οκτώβριος 2006. Αναβαθμίζεται σε Εργαστηριακές Ασκήσεις μαθήματος «Οπτικά Δίκτυα Επικοινωνιών» Synopsys OptSim 3.2^η έκδοση Οκτώβριος 2022.
- Σημειώσεις Θεωρίας μαθήματος & εργαστηριακών ασκήσεων «Βιομηχανική Πληροφορική» ΠΣΕ ΤΕΙ Πάτρας, Απρίλιος 2002
- Σημειώσεις Θεωρίας μαθήματος «Ψηφιακός Αυτόματος Έλεγχος με Μικροϋπολογιστές», ΚΕΚ ΤΕΙ Πάτρας, Μάρτιος 1996.

Πτυχιακές – Διπλωματικές

Επίβλεψη σε >100 πτυχιακές εργασίες / διπλωματικές / μεταπτυχιακές διπλωματικές σε σχεδιασμό, ανάπτυξη και υλοποίηση συστημάτων, εφαρμογών & υπηρεσιών στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ των ιδρυμάτων ΤΕΙ Πάτρας & ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος, στο τμήμα ΗΜΜΥ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα ΑΣΠ του ΕΑΠ και στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Δημοσιεύσεις

1. Hadellis, L., S. Koubias, V. Makios “An Integrated Approach for an Interoperable Industrial Networking Architecture consisting of Heterogeneous Fieldbuses”, Computers in Industry, An International Application Oriented Research Journal, Elsevier, Vol. 49, Issue 3, December 2002, pages 283-298.
2. Kapsalis V, Safouri G, Hadellis L., “Cost/comfort-oriented optimization algorithm for operation scheduling of electric water heaters under dynamic pricing”, Journal of Cleaner Production 198, 1053-1065, Elsevier 2018.
3. Hadellis, L. and V. Kapsalis, “Distributed Control Network for Agricultural Applications”, Control Applications and Ergonomics in Agriculture IFAC - CAEA 98 Workshop, 14-17 June 1998, Athens.
4. Kapsalis V. and Hadellis L., “Optimal operation scheduling of electric water heaters under dynamic pricing”, Sustainable Cities and Society 31, 2017, pages 109-121, Elsevier Journal 2017.
5. Ch. P. Antonopoulos, Vassilis Kapsalis, Loukas Hadellis: Optimal scheduling of smart homes appliances for the minimization of energy cost under dynamic pricing. ETFA 2012: 1-4
6. Hadellis, L. and S. Koubias, “An Approach to Interoperability in a Heterogeneous Control Network Environment” IFAC Conference on Manufacturing, Modeling, Management and Control – MIM 2000, 12-14 July 2000, Patras.
7. G. Papatheodorou, L. Hadellis L., G. Kalliris, “A MOSFET Based Guitar Pedal Emulator of A Tube Guitar Amplifier: Comparative Evaluation Through Listening Tests And Analysis Of Objective Criteria” 11th Panhellenic Conference «Acoustics 2022», October 14-16 2022, Thessaloniki, Greece.

8. D. Flouda, L. Hadellis, J. Mourjopoulos, "Registering music listening habits in Greece", 11th Panhellenic Conference «Acoustics 2022», October 14-16 2022, Thessaloniki, Greece.
9. S. Soursos, V. Kapsalis, G. Petropoulos, Y. Karras, L. Hadellis, "A Demand Response System for Hierarchically Organized Aggregators in Smart Grids", 2013, 1st International Workshop on Simulation for Energy, Sustainable Development & Environment.
10. R. Maciejko and L. Hadellis, "Two Signal Processing Enhancements for Optical Time Domain Reflectometry", IEEE Journal of Lightwave Technology - Optical Society of America, Vol. LT-4, No 5, May 1986 pages 538 - 546.
11. V. Kapsalis, C. Fidas, L. Hadellis, C. Karavasilis, M. Galetakis, C. Katsenos "A networking platform for real-time monitoring and rule-based control of transport fleets and transferred goods" Intelligent Transportation Systems (ITSC), 2010 13th International IEEE Conference on; 10, 2010.
12. Vassilis Kapsalis, Loukas Hadellis, Dimitris Karelis, Stavros Koubias, "A dynamic context-aware access control architecture for e-services", Computers & Security, Elsevier Science B.V., Vol. 25, Issue 7, pp. 507-521, October 2006.
13. V. Kapsalis, D. Karelis, L. Hadellis, and G. Papadopoulos. A context-aware access control framework for e-service provision. In Proceedings of (ICIT 2005) IEEE International Conference on Industrial Technology, 2005.
14. Vassilis Kapsalis, Christos Fidas, Loukas Hadellis. Towards a Domain-Specific Context Acquisition, Presentation and Rule-Based Control Platform. Int. J. Pervasive Computing and Communications 9(1), 2013.
15. L. Hadellis. A Physical Layer Unit Implementation at 100Mbps for a high speed fiber optic LAN. Panhellenic Conference with international participation "Applications of microcomputer systems in Industry, Research and Technology" 3-5/10/1988, L. Hadellis, Laboratory of Electromagnetic Applications, University of Patras.
16. P. Balaouras, C. Bouras, L. Chadelis, D. Fotakis, V. Kapoulas, N. Palikarakis, R. Sandalatzopoulos, P. Spirakis, A. Tatakis, Facility for Information Exchange - FINE: Implementation of a Distributed Telematics Environment for Clinical Engineers. 1996 Concurrent Engineering Europe, 10-12 April 1996, Cambridge, UK, pp. 56-60
17. L. Hadellis, V.Kapsalis, P. Vlachopoulos, Data and Control Network Systems Convergence – A new concept in System Integration. New Horizons in Industry and Education – NHIE, Socrates / Erasmus Pilot Project "The European Engineer Management", 9-10 September 1999, Santorini.
18. R. Maciejko and L. Hadellis, "An Experimental Digital Parallel-Processing OTDR System at 1.3 mm", BNR Report TL-IR-2-015, Jan. 1984, 54p.

Ετεροαναφορές

> 196

Αναφορές από Πατέντες

1. Internet based access point management system 7181507 B1 [3]
2. Switchgear assembly system and method for installation of withdrawable units in switchgear assemblies 7881306 B2 [1]
3. Method for monitoring an optical data line, and optical transmission module EP2219018 A1 [2]
4. High dynamic range OTDR data acquisition circuit WO 1995016902 A1 [2]
5. Method for operation of a data storage unit for process automation European Patent EP1899772 B1 [1]
6. Systems and methods for application server self-service console US 8843647 B1 [5]

Παραδοτέα, Τεχνικές Αναφορές & Μελέτες

>40

Βιβλίο (μονογραφία)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΧΟΥ: Αρχές Ακουστικής & Ψυχοακουστικής, Ήχος & Αναλογικά Ηλεκτρονικά, Ψηφιακός Ήχος. Λουκάς Χαδέλλης, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ, 392 σελίδες, ISBN 978-960-9474-00-9, Μάρτιος 2010

<https://nereus.lis.upatras.gr/cgi-bin/koha/opac-ISBDdetail.pl?biblionumber=116786>

Μέλος σε Οργανισμούς

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)
- Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής (ΕΛΙΝΑ)
- European Acoustics Association (ΕΑΑ)
- Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜΗ)
- Σύλλογος Τεχνικών Επιστημόνων Βιομηχανίας (ΣΤΕΒ)
- <https://gr.linkedin.com/in/loukas-hadellis-a468a642>
- <https://scholar.google.gr/citations?user=EsXFIZ0AAAAJ&hl=el&oi=ao>

Δραστηριότητες

Jazz Guitarist. Musician, Guitar Instructor, Composer, Member “All About Jazz” community

(<https://musicians.allaboutjazz.com/loukashadellis>)