

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο	Χριστόπουλος Κωνσταντίνος
Διεύθυνση	Διγενή Ακρίτα 68, Προάστιο Πατρών
Πατρώνυμο	Παναγιώτης
Ημερομηνία γέννησης	29/9/1977
Τηλέφωνα επικοινωνίας	2610 423441, +306972235433
email	kchristopoulos77@gmail.com
ΑΦΜ	069883389
ΔΟΥ	Α' Πατρών

Εκπαίδευση:

11^{ος} 2015-σήμερα: Υποψήφιος Διδάκτορας Ελληνικού Ανοιχτού Πανεπιστημίου με θέμα διατριβής: "Quality of service over IoT through interoperable, heterogeneous sensor networks and efficient data processing"

2011: ΑΣΠΑΙΤΕ, Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας

2010: Πτυχιούχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην «Ηλεκτρονική και Επεξεργασία της Πληροφορίας», τμήμα Φυσικής ΑΕΙ Πάτρας με τίτλο Διπλωματικής Εργασίας: "Διαχείριση και Έλεγχος Programmable Logic Controller (PLC) μέσω Ethernet/Internet"

2000-2004: Πτυχίο Ηλεκτρολογίας ΑΤΕΙ Πάτρας με υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) (εξάμηνα ε' και στ')

Προπτυχιακές εργασίες:

«Μελέτη συστήματος τροφοδοσίας με ηλεκτρικές μπάρες»

Πτυχιακές εργασίες:

- ΑΤΕΙ Πάτρας «Έλεγχος ποιότητας ενέργειας σε βιομηχανία της Πάτρας με τη βοήθεια του οργάνου VIP SYSTEM 3» (Βαθμός 10)
- ΑΣΠΑΙΤΕ «Ανάπτυξη προσομοίωσης στο Microworlds για την διδασκαλία του Νόμου του Ohm»

Project στα πλαίσια του ΜΔΕ:

- Στους Μικροελεγκτές: Διασύνδεση και αξιοποίηση της οθόνης G1216B1 της Seiko με το μικροϋπολογιστικό σύστημα βασισμένο στον επεξεργαστή 8085 της Intel
- Στη σχεδίαση συστημάτων με DSPs: Υλοποίηση ενός DTMF encoder/decoder και διαχείρισή του μέσω GUI στο LABVIEW
- Σχεδίαση ενός κυκλώματος που θα χρησιμοποιεί το πληκτρολόγιο για να στέλνει παλμούς αρχικοποίησης και παλμούς ρολογιού σε μια CPU η οποία βρίσκεται στο Altera Cyclone II FPGA. Υλοποίηση στο ίδιο FPGA και έλεγχος ορθής λειτουργίας με χρήση του DE2 board
- Στην επεξεργασία εικόνας: Histogram qualization (ισοστάθμιση ιστογράμματος) με MATLAB

Συνεχιζόμενη Κατάρτιση:

- **Zennio** KNX Products and Hotel Solutions Training, Toledo, Spain, 02/02/2016

- Certificate **KNX Advanced Course** KNX Association (Brussels, date 01/07/2015)
 1. Fail-safe planning
 2. Flags
 3. HVAC control with KNX
 4. Integrated applications
 5. Interworking
 6. Couplers
 7. Lighting control
 8. Security technology
 9. Logic operations
 10. Visualisation Systems
 11. ETS Apps
 12. KNX and Multimedia
 13. KNX and Smart Metering/Smart Grid

- Παρακολούθηση σεμιναρίου «**Οπτικοποίηση DIVUS στο KNX/Θυροτηλεόραση**» (e-dreams Academy, Αθήνα, 11/03/2013)

Περιεχόμενα:

 - **KNX basics:** working with status group addresses, modify flags, DPT theory and types
 - **DIVUS KNXSERVER:** ολοκληρωμένη ρύθμιση DIVUS KNXSERVER σε έργο ETS 4
 - **TouchZone & OPENDOOR:** στήνοντας μια IP θυροτηλεόραση με τον KNXSERVER

- Βεβαίωση παρακολούθησης ημερίδας με θέμα «**Δορυφορικές Επικοινωνίες και Εφαρμογές**» στο πλαίσιο του έργου ΑΚΜΩΝ, της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Πάτρα, 4/2008)

- **Certificate of KNX** (KONNEX) Partnership (Brussels, 9/2006)

- Παρακολούθηση σεμιναρίου της Siemens με θέμα τον **Προγραμματισμό Ηλεκτρικών-Ηλεκτρονικών Συσκευών** (Αθήνα, 3/2006)

- Επιτυχής παρακολούθηση επιμορφωτικού προγράμματος «**Παιδαγωγική Κατάρτιση στην Εκπαιδευτική Ρομποτική**» που υλοποιήθηκε από το Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας – EDUMOTIVA, 2^{ος} – 6^{ος} 2015

- **Βεβαίωση Εκπαιδευτικής Επάρκειας Εκπαιδευτή Ενηλίκων της Μη Τυπικής Εκπαίδευσης** Από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ), 1/9/2015

Τριτοβάθμια εκπαίδευση

- Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΑΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. στα μαθήματα:
 - **Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ισχύος** Εργαστήριο, 2014 - σήμερα
 - **Ε.Η.Ε και Αυτοματισμοί** Εργαστήριο, χειμ. εξ. 2014-15
 - **Φωτοτεχνία** Εργαστήριο, χειμ. εξ. 2014-15

- Εργαστηριακός συνεργάτης (με πλήρη προσόντα) ΑΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. στα μαθήματα:
 - **Ε.Η.Ε και Αυτοματισμοί** Εργαστήριο, χειμ. εξ. 2013-14

- Εργαστηριακός συνεργάτης (με πλήρη προσόντα) ΤΕΙ Μεσολογγίου, Τμήμα Αυτοματισμού στα μαθήματα:
 - **PLC** Θεωρία και Εργαστήριο, 2011 – 2013
 - **Οικιακοί Αυτοματισμοί** Θεωρία και Εργαστήριο, χειμ. και εαρ. εξ. 2012-13
 - **Κλασικές Εγκαταστάσεις Αυτοματισμού** Εργαστήριο, χειμ. και εαρ. εξ. 2012-13
 - **Μικροελεγκτές** Θεωρία και Εργαστήριο, χειμ. εξ. 2012-13
 - **Έλεγχος Ηλεκτρικών Κινητήρων** Θεωρία και Εργαστήριο, εαρ. εξ. 2012
 - **Ηλεκτρικά Κυκλώματα** Θεωρία και Εργαστήριο, 2010 - 2012

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών:

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 1492

"Μελέτη και εγκατάσταση οικιακού αυτοματισμού με KNX"

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 1499

"Android εφαρμογή μέσω Arduino για απομακρυσμένο έλεγχο έξυπνου σπιτιού"

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 1498

"Φωτοτεχνική μελέτη δώροφης μονοκατοικίας καθώς και περιβάλλοντα χώρου"

Εκπαιδευτικές σημειώσεις:

- Σημειώσεις στο Εργαστήριο **Ηλεκτρικά Κυκλώματα** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2010)
- Σημειώσεις στο Εργαστήριο **PLC** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2011)
- Σημειώσεις στη θεωρία **PLC** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2011)
- Σημειώσεις στο Εργαστήριο **Μικροελεγκτές** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2012)
- Σημειώσεις στη θεωρία **Μικροελεγκτές** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2012)
- Σημειώσεις στη θεωρία **Οικιακοί Αυτοματισμοί** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2012)

- Σημειώσεις στο Εργαστήριο **Οικιακοί Αυτοματισμοί** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2012)
- Σημειώσεις στο Εργαστήριο **Κλασικές Εγκαταστάσεις Αυτοματισμού** στο Τμήμα Αυτοματισμού, (ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 2012)

Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

- Ωρομίσθιος καθηγητής στις ΕΠΑΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ Πάτρας στα μαθήματα:
 - **Αυτοματισμοί & Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου** Θεωρία και Εργαστήριο, 10^{ος} 2011 – 6^{ος} 2015
 - **Ηλεκτρικές Μηχανές** Θεωρία, 2013-2014
 - **Ειδικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις** Θεωρία , 2011-13
 - **Περιβάλλον Εργασίας- Επιχειρηματικότητα** Θεωρία, 2011-13
 - **Ηλεκτρική Ενέργεια & Περιβάλλον** Θεωρία, 2011-12
- Εκπαιδευτής ΚΕΤΕΚ ΚΕΚ ΟΑΕΔ Πάτρας στο Μάθημα Ασφάλεια και Υγιεινή και Έλεγχοι Πρακτικής Άσκησης, Τμήμα Ψυκτικών-Υδραυλικών, 6^{ος} 2009 – 11^{ος} 2009

Επαγγελματική εμπειρία

10^{ος}/1998-10^{ος}/2000: Βοηθός Ηλεκτρολόγος Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων

10^{ος}/2001-5^{ος}/2004: Ηλεκτρολόγος Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Ελεύθερος Επαγγελματίας)

6^{ος}/2004-σήμερα: Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε. (Ελεύθερος Επαγγελματίας)

Δραστηριότητες Επιχείρησης:

1. Προγραμματισμός PLCs (Siemens, Omron, Fatek, Delta),
2. Οικιακοί Αυτοματισμοί Προγραμματισμός με ETS 4 και ETS 5, Πιστοποιημένος συνεργάτης **KNX Advanced Partner**
3. Μελέτες Φωτισμού με DIALUX
4. Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί
5. Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με τα προγράμματα sPlan 7.0, M4, e-plan Electric P8
6. Δομημένη καλωδίωση. Κάτοχος οργάνου πιστοποίησης δομημένης καλωδίωσης
7. Υπηρεσίες Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης στις Επιστήμες Υπολογιστών και Πληροφοριών
8. Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης
9. Υπηρεσίες Τεχνικής και Επαγγελματικής Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης
10. Υπηρεσίες Τεχνικής και Επαγγελματικής Μεταδευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

1/09/2011-31/08/2012:

<<ALMA: Architecture oriented paraLielization for high performance embedded Multicore systems using scilAb>>

- D3.1: Περιγραφή και ανάλυση της υφιστάμενης ερευνητικής/επιστημονικής κατάστασης (ALMA specific state-of-the-art analysis)
- D2.1: Προδιαγραφές παράλληλων αρχιτεκτονικών υψηλής απόδοσης για το έργο ALMA (Multi-core Architecture Specification)
- D5.1: Ανάλυση απαιτήσεων για τους τελικούς χρήστες του έργου ALMA (Test Cases and Requirements Specification - first increment)
- D3.2: Αλγόριθμοι για παραγωγή ενδιάμεσου κώδικα και αξιολόγηση πολυεπεξεργαστικών πόρων (Algorithms for intermediate code generation and resources estimation)
- D4.2: Υλοποίηση σετ εργαλείων του έργου ALMA αρχική έκδοση (ALMA toolset implementation - preliminary version)
- D6.4: Οδικός χάρτης και πλάνα αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων του έργου ALMA (Draft Tools Roadmap and Exploitation plan)

1/09/2012-31/08/2013:

<<ALMA: Architecture oriented paraLielization for high performance embedded Multicore systems using scilAb>>

- D3.3 Algorithms for intermediate code optimization
- D5.2 Test Cases Design and Implementation (first increment)
- D3.4 ALMA design framework guidelines for multicore systems (preliminary version)

- D5.3 Test cases evaluation (first increment)
- D6.5 Updated Tools Roadmap and Exploitation plan
- D3.5 Algorithms for coarse grained parallelism extraction and optimization
- D3.6 Algorithms for fine grained parallelism
- D4.3 ALMA toolset implementation (final version)
- D5.4 Test Cases Specification (second increment)

15/04/2014 - 30/10/2014:

<<**ADVENT:** Προηγμένες Υπηρεσίες Παρακολούθησης Ηλικιωμένων μέσω Δικτύων Αισθητηρίων>>

Ανακοινώσεις σε Πανελλήνια Συνέδρια:

- **Kostantinos Christopoulos**, Alexandros Spournias, Theofanis Orfanoudakis, Christos Antonopoulos, Nikolaos Voros, **“Designing the Next Generation of Home Automation Combining IoT and Robotic Technologies”**, 20th Panhellenic Conference on Informatics, November 10th–12th, Patra, Greece, 2016 (προφορική ανακοίνωση)

Συγγραφικό Έργο:

- **Konstantinos Christopoulos**, Christos Antonopoulos, Nikolaos Voros and Theofanis Orphanoudakis, **«Building Automation Systems in the World of Internet of Things»**, Components and Services for IoT Platforms: Paving the Way for IoT Standards, ISBN: 978-3-319-42302-9, pp. 355-375, Springer, 2016

Ξένες Γλώσσες:

Αγγλικά:

- πτυχίο First Certificate in English University of Cambridge
- Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας B2

Γνώσεις Η/Υ:

- κάτοχος ECDL core