

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



**Δρ. Γεώργιος Κ. Φούρλας**  
Καθηγητής  
Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

### Φυσικός

M.Sc. (D.E.A.) in Control of Industrial Processes  
Ph.D. in Fault Diagnosis of Hybrid Control Systems

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Όνομα:** Γεώργιος Κ. Φούρλας  
**Διεύθυνση Εργασίας:** Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,  
Παπασιοπούλου 2-4, 35131, Λαμία  
**Τηλ. Γραφείου:** +30-22310-60186  
**e-mail:** [gfourlas@uth.gr](mailto:gfourlas@uth.gr)  
**URL:** <http://cs.uth.gr/μελη-δεπ/>  
**Google Scholar Page:** <https://scholar.google.gr/citations?user=53uPQI0AAAAJ>

### Biography Listings

- Marquis *Who's Who in the World*, 23th Edition.

### ΣΠΟΥΔΕΣ

**03/11/2003:** ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) με θέμα “Αναγνώριση Σφαλμάτων σε Υβριδικά Συστήματα Ελέγχου”

**08/07/1993:** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ PARIS XII-ΓΑΛΛΙΑ  
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (D.E.A.)  
Επιστήμες Φυσικής για Μηχανικούς, “Έλεγχος και Καθοδήγηση Βιομηχανικών Διεργασιών” (M.Sc. – D.E.A., “Sciences Physiques pour l’Ingénieur – Contrôle et Conduite de Processus Industriels”)

**25/06/1991:** ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
Πτυχίο Φυσικής

**6/1985:** 2<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Λαμίας  
Απολυτήριο Λυκείου

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ - PROFESSIONAL APPOINTMENTS

- 11/01/2022 – σήμερα:** **Τακτικός Καθηγητής** στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών / Σχολή Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 27/02/2020 – 10/01/2022:** **Τακτικός Αναπληρωτής Καθηγητής** στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών / Σχολή Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 29/01/2019 – 26/02/2020:** **Τακτικός Αναπληρωτής Καθηγητής** στο Γενικό Τμήμα Λαμίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 05/10/2016 – 28/01/2019:** Μόνιμο Μέλος ΕΠ στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή** στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (πρώην Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας).
- 25/12/2012 – 04/10/2016:** **Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (πρώην Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας).
- 29/09/2005 – 24/12/2012:** **Καθηγητής Εφαρμογών** στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- 01/10/2018 – 28/02/2019:** Διδάσκων με σύμβαση (ΠΔ. 407/80), στο Τμήμα Πληροφορικής, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 01/10/2017 – 28/02/2018:** Διδάσκων με σύμβαση (ΠΔ. 407/80), στο Τμήμα Πληροφορικής, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 01/10/2016 – 28/02/2017:** Διδάσκων με σύμβαση (ΠΔ. 407/80), στο Τμήμα Πληροφορικής, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 01/10/2015 – 28/02/2016:** Διδάσκων με σύμβαση (ΠΔ. 407/80), στο Τμήμα Πληροφορικής, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 01/10/2004 – 15/07/2013:** Επίκουρος Καθηγητής με σύμβαση (ΠΔ. 407/80), στο Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδος.
- 2004 – 2005:** Επιστημονικός Συνεργάτης με προσόντα Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- 2002 – 2004:** Εργαστηριακός Συνεργάτης με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- 2002 – 2004:** Εργαστηριακός Συνεργάτης με προσόντα Καθηγητή Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- 2000 – 2002:** Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- 1999 – 2002:** Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- 20/09/1993-30/11/1993:** Πρακτική Άσκηση στο Εργαστήριο Ενεργητικής και Θερμικών Δομών (L.E.S.T. του πανεπιστημίου Evry-Val D'Essonne, EVRY, Γαλλία) για το Κέντρο Ατομικής Ενέργειας (C.E.A., Saclay, Γαλλίας) για εκπόνηση ερευνητικής εργασίας.
- 01/02/1994–31/03/1994:** Ερευνητής στο SUP'91 Centre de Recherche et de Formation en Etudes Supérieures, Evry-France (01/02/1994 – 31/03/1994, Fixed-term contract).

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ADMINISTRATIVE, MANAGEMENT AND LEADERSHIP EXPERIENCE

- 15/06/2020 – σήμερα:** *Πρόεδρος* του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών / Σχολή Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 30/11/2020 – σήμερα:** *Διευθυντής* του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Αυτόνομα Συστήματα & Ρομποτική” του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, <http://asr.cs.uth.gr/>
- 3/12/2020 - σήμερα:** *Διευθυντής* του Ερευνητικού Εργαστηρίου Ρομποτικής & Αυτομάτου Ελέγχου, του Τμήματος Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, <http://rcslab.cs.uth.gr/>
- 29/01/2019 – 31/08/2020:** *Διευθυντής* του Ερευνητικού Εργαστηρίου Αυτομάτου Ελέγχου, Ρομποτικής και Ενσωματωμένων Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 17/05/2018 – 28/01/2019:** *Διευθυντής* του Ερευνητικού Εργαστηρίου Αυτομάτου Ελέγχου, Ρομποτικής και Ενσωματωμένων Συστημάτων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του (πρώην) ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
- 1/04/2017 – 28/01/2019:** *Αναπληρωτής Πρόεδρος* του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ του (πρώην) ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
- 20/07/2017 – 28/01/2019:** *Διευθυντής* του Ινστιτούτου Αυτοματισμών & Ρομποτικής του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Κεντρικής Ελλάδας, Λαμία.
- 11/09/2008 – 31/08/2010:** *Πρόεδρος* του Τμήματος Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών, του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- 01/09/2007 – 31-08-2010:** Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - TEACHING ACTIVITY

### Διδασκαλία Μαθημάτων - Courses Taught

#### ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Δ.Π.Μ.Σ «Πληροφορική και Υπολογιστική Βιοϊατρική»  
Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

#### Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016

Χειμερινό Εξάμηνο (Κατεύθυνση Πληροφορικής)  
Ειδικά Θέματα Προσομοίωσης

#### Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018

Χειμερινό Εξάμηνο (Κατεύθυνση Πληροφορικής)  
Μηχανές Αναζήτησης

#### Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019

Χειμερινό Εξάμηνο (Κατεύθυνση Πληροφορικής)  
Ανάλυση Ψηφιακών και Δικτυακών μέσων

### Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020

**Εαρινό Εξάμηνο** (Κατεύθυνση Πληροφορικής)  
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών

### Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021

**Χειμερινό Εξάμηνο** (Κατεύθυνση Πληροφορικής)  
Ειδικά Θέματα Προσομοίωσης

**Εαρινό Εξάμηνο** (Κατεύθυνση Πληροφορικής)  
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών

### **Π.Μ.Σ «Επιστήμη και Τεχνολογία ΗΜΜΥ»**

**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

### Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020

**Χειμερινό Εξάμηνο**  
Προχωρημένα Θέματα Αλγορίθμων CAD

**Εαρινό Εξάμηνο**  
Σχεδίαση Χαμηλής Ισχύος

### Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021

**Χειμερινό Εξάμηνο**  
Προχωρημένα Θέματα Αλγορίθμων CAD

**Εαρινό Εξάμηνο**  
Σχεδίαση Χαμηλής Ισχύος

## **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών, ΣΤΕΦ, του (πρώην) ΤΕΙ Λαμίας**

### Ακαδημαϊκό έτος 2005-06

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+Ε)  
Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε)

### Ακαδημαϊκό έτος 2006-07

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+Ε)  
Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε)

### Ακαδημαϊκό έτος 2007-08

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+Ε)  
Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θ+Ε)

### Ακαδημαϊκό έτος 2008-09

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Ε)  
Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θ)

### Ακαδημαϊκό έτος 2009-10

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Ε)

Συνδυαστικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2010-11**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

Ψηφιακά Συστήματα Ι (Θ)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

**Ακαδημαϊκό έτος 2011-12**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

**Ακαδημαϊκό έτος 2012-13**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., ΣΤΕΦ, του (πρώην) ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας**

**Ακαδημαϊκό έτος 2013-14**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ (Θ)

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Ψηφιακά Συστήματα Ι Θ

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

**Ακαδημαϊκό έτος 2014-15**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ (Θ)

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Ψηφιακά Συστήματα Ι Θ

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

**Ακαδημαϊκό έτος 2015-16**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές (Θ+E)

Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ (Θ)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

### Ακαδημαϊκό έτος 2016-17

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Συστήματα Μετρήσεων (Θ+E)  
Ψηφιακά Συστήματα II (Θ+E)  
Εισαγωγή στη Ρομποτική (E)

#### **Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)  
Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

### Ακαδημαϊκό έτος 2017-18

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Συστήματα Μετρήσεων (Θ+E)  
Ψηφιακά Συστήματα II (Θ+E)  
Ανάπτυξη Συστημάτων Αισθητήρων (E)

#### **Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ)  
Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές (Θ+E)

### Ακαδημαϊκό έτος 2018-19

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Συστήματα Μετρήσεων (Θ+E)  
Ψηφιακά Συστήματα II (Θ+E)

### **Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (από 29/01/2019)**

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Ηλεκτρονική (Θ)  
Ανάλυση Συστημάτων (Θ)

### **Πρόγραμμα Σπουδών Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

#### **Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Μετρήσεων (Θ+E)  
Ψηφιακά Συστήματα II (Θ+E)

### Ακαδημαϊκό έτος 2019-20

### **Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Ηλεκτρονική (Θ)

#### **Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Θ)

### **Πρόγραμμα Σπουδών Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Συστήματα Μετρήσεων (Θ+E)  
Ψηφιακά Συστήματα II (Θ)

#### **Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – ΣΑΕ (Θ+E)  
Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

### Ακαδημαϊκό έτος 2020-21

### **Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αισθητήρων (Θ)

#### **Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου

### **Πρόγραμμα Σπουδών Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

#### **Χειμερινό εξάμηνο:**

Ψηφιακά Συστήματα II (Θ+E)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Μικροεπεξεργαστές – Μικροελεγκτές (Θ+E)

**Τμήμα Πληροφορικής (Διδάσκων Π.Δ 407/80)**

**Ακαδημαϊκό έτος 2015-2016**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Ανάλυση Συστημάτων (Θ)

Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Ηλεκτρονική (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2016-2017**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Ανάλυση Συστημάτων (Θ)

Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Ηλεκτρονική (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2017-2018**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Ανάλυση Συστημάτων (Θ)

Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Ηλεκτρονική (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2018-2019**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Ανάλυση Συστημάτων (Θ)

Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Ηλεκτρονική (Θ)

**Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (Διδάσκων Π.Δ 407/80)**

**Ακαδημαϊκό έτος 2012-2013**

**Εαρινό εξάμηνο:**

Ανάλυση Συστημάτων (Θ)

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012**

**Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011**

**Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Ε)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2008-2009**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Ε)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Θ)

**Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008**

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Ε)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Ανάλυση Συστημάτων (Θ)

Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (Θ)

#### Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Ε)

Αρχές Γλωσσών Παραγραμματισμού (Θ+Ε)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Λογική Σχεδίαση (Ε)

Ανάλυση Συστημάτων (Ε)

#### Ακαδημαϊκό έτος 2005-2006

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Ε)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Λογική Σχεδίαση

#### Ακαδημαϊκό έτος 2004-2005

**Χειμερινό εξάμηνο:**

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Ε)

**Εαρινό εξάμηνο:**

Λογική Σχεδίαση

Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός

### **Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας (Εκτακτος Συνεργάτης)**

- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 διδασκαλία των μαθημάτων “Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές” του 4ου εξαμήνου, “Α.Ψ.Η.” του 3ου εξαμήνου, “Σ.Ψ.Η.” του 2ου εξαμήνου, στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2003 και 2003-2004 διδασκαλία του μαθήματος “Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές” του 4ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Η/Υ του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2003 και 2003-2004 διδασκαλία του εργαστηρίου “Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές” του 4ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002 οργάνωση και διδασκαλία του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές” του 3ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001 οργάνωση και διδασκαλία του νεοεισαχθέντος μαθήματος “Αρχιτεκτονική Υπολογιστών” του 2ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001 οργάνωση και διδασκαλία του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Αρχιτεκτονική Υπολογιστών” του 2ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.



## Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας (Εκτακτος Συνεργάτης)

- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004 διδασκαλία του μαθήματος “Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου ΙΙ” του 6ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004 διδασκαλία του εργαστηρίου “Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου Ι” του 5ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2002-2003 διδασκαλία του μαθήματος “Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου ΙΙ” του 6ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2002-2003 διδασκαλία του μαθήματος “Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου Ι” του 5ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 οργάνωση και διδασκαλία του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Συστήματα Αυτομάτου ελέγχου Ι” του 5ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2001-2002 οργάνωση και διδασκαλία του νεοεισαχθέντος μαθήματος “Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές” του 4ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2001-2002 οργάνωση και διδασκαλία του νεοεισαχθέντος μαθήματος “Εφαρμογές Μικροϋπολογιστών” του 4ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002 διδασκαλία των μαθημάτων Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι & Μικροϋπολογιστές ΙΙ στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.

### Επίβλεψη Διατριβών – Supervised Thesis

#### Διδακτορικά

- Επιβλέπων της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Ανδρέα Νιώρα με θέμα: «Μεθοδολογίες διάγνωσης και διαχείρισης σφαλμάτων σε υποβρύχια ρομποτικά οχήματα (Fault Diagnosis and Accommodation Methods for Underwater Robotic Vehicles)» στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2/2020.

#### Μεταπτυχιακά

- Έχω επιβλέψει 3 Μεταπτυχιακές Εργασίες στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Πληροφορική και Υπολογιστική Βιοϊατρική», και επί του παρόντος επιβλέπω 1 Μεταπτυχιακή Εργασία.

#### Διπλωματικές/Πτυχιές Εργασίες

- Επί του παρόντος επιβλέπω 1 Πτυχιακή Εργασία στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών και 11 πτυχιακές εργασίες στο Πρόγραμμα Σπουδών Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ.
- Έχω επιβλέψει ένα μεγάλο αριθμό πτυχιακών εργασιών τόσο στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ (πρώην Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών) όσο και στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
- Έχω επιβλέψει τρεις (3) πτυχιακές εργασίες στο Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδος.

### Συνεισφορά στην Ανάπτυξη Μαθημάτων & Οργάνωση Εργαστηρίων

#### Contribution to Courses & Lab Development

- Ανάπτυξη και διδασκαλία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 του νεοεισαχθέντος μαθήματος “Συστήματα Αισθητήρων” του 7ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΠΘ

- Ανάπτυξη και διδασκαλία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 του νεοεισαχθέντος μαθήματος “Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου” του 6ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΠΘ
- Ανάπτυξη και διδασκαλία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 του μαθήματος “Συστήματα Μετρήσεων” του 5ου εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.
- Οργάνωση και πρώτη λειτουργία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Συστήματα Μετρήσεων” του 5ου εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.
- Οργάνωση και πρώτη λειτουργία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Εισαγωγή στη Ρομποτική” του 7ου εξαμήνου στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας.
- Ανάπτυξη και διδασκαλία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 του μαθήματος “Ανάλυση Συστημάτων” του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Ανάπτυξη και διδασκαλία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 του μαθήματος “Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου” του 6ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Οργάνωση και πρώτη λειτουργία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου” του 6ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Ανάπτυξη και διδασκαλία του μαθήματος “Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές” του 4ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Οργάνωση και πρώτη λειτουργία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι” του 5ου εξαμήνου στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Οργάνωση και πρώτη λειτουργία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002 του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Μικροεπεξεργαστές - Μικροελεγκτές” του 4ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Οργάνωση και πρώτη λειτουργία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001 του νεοεισαχθέντος εργαστηρίου “Αρχιτεκτονική Υπολογιστών” του 2ου εξαμήνου στο Τμήμα Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του (πρώην) Τ.Ε.Ι. Λαμίας.
- Ανάπτυξη και διδασκαλία του μαθήματος “Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου και Εφαρμογές στη Βιοϊατρική” του Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδος.
- Οργάνωση και πρώτη λειτουργία κατά το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 των εργαστηρίων “Εισαγωγή στον Προγραμματισμό” του 1ου εξαμήνου, “Λογική Σχεδίαση” και “Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός” του 2ου εξαμήνου του Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του Πανεπιστημίου Στερεάς Ελλάδος.

Τα επιστημονικά μου ενδιαφέροντα κυρίως εστιάζονται στα ακόλουθα:

- Control & Automation
- Failure Diagnosis
- Robotics
- Autonomous Systems
- Fault Diagnosis and Fault Tolerance of Hybrid Systems
- Failure Detection, Isolation and Accommodation
- Reliability Analysis
- Air Traffic Management Systems
- Hybrid Control Systems
- Embedded Systems and Microcontrollers
- Power Systems

### Research Related Activities

#### Συμμετοχή σε Επιστημονικούς Φορείς & Διεθνείς Επιστημονικές Επιτροπές

- Member of the American Institute of Aeronautics and Astronautics – AIAA
  - Editorial Board Member of the Advances in Robotics & Automation Journal
- 
- Reviewer of the «IEEE Transactions on Automation Science and Engineering»
  - Reviewer of the «IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems»
  - Reviewer of the «International Journal of Production Research», Taylor & Francis
  - Reviewer of the «Transactions of the Institute of Measurement and Control», SAGE
  - Reviewer of the «International Journal of Robotics and Automation», ACTA Press
  - Reviewer of the «Journal of Control Science & Engineering», Hindawi
  - Reviewer of the «Asian Journal of Control», Wiley
  - Reviewer of the «International Journal of Information Science», Scientific & Academic Publishing, USA
  - Reviewer of the «Journal of Marine Science and Engineering» MDPI
  - Reviewer of the «Symmetry», MDPI
  - Reviewer of the «Processes», MDPI
  - Reviewer of the «Applied Sciences», MDPI
  - Reviewer of the «Robotics», MDPI
  - Reviewer of the «Sensors», MDPI
  - Reviewer of the «Multimodal Technologies and Interaction», MDPI
  - Reviewer of the «IEEE Transactions on Robotics»
- 
- Reviewer of the *IEEE Conference on Decision & Control 2020 – CDC20*, December 8-11, 2020, Jeju Island, Republic of Korea
  - Reviewer of the *International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'21*, June 15-18, 2021, Athens, GREECE
  - Reviewer of the *European Control Conference 2019*, June 25 - 28, 2019, Naples, Italy
  - Reviewer of the *4th International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems (SYSTOL)*, September 18-20th, 2019, Casablanca, Morocco
  - Reviewer of the *European Control Conference 2018*, June 12 - 15, 2018, Limassol, Cyprus
  - Reviewer of the *European Control Conference 2015 - ECC'15*, Linz, Austria
  - Reviewer of the *2014 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA'14)*, May 31 to June 5, 2014, Hong Kong, China

- Reviewer of the *2014 IEEE Multi-Conference on Systems and Control*, 2014, Antibes Congress Center, Nice/Antibes, France
  - Reviewer of the *22<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED '14)*, June 16-19, 2014, Palermo, Italy
  - Reviewer of the *European Control Conference 2013 - ECC'13*, Zurich, Switzerland
  - Reviewer of the *21<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED '12)*, June 25-28, 2013, Plataniass-Chania, Crete, Greece
  - Reviewer of the *20<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED '12)*, July 3-6, 2012, Barcelona, Spain
  - Reviewer of the *2011 Australian Control Conference (AUCC 2011)*, Melbourne, Australia
  - Reviewer of the *IEEE Conference on Decision & Control 2009 – CDC09*, Shanghai, China
  - Reviewer of the *European Control Conference 2009 - ECC'09*, Budapest, Hungary
  - Reviewer of the *IEEE Conference on Decision & Control 2008 – CDC08*, Cancun, Mexico
  - Reviewer of the *European Control Conference 2007, July 2-5, 2007*, Kos, Greece,
  - Reviewer of the *IEEE Conference on Decision & Control 2007 – CDC07*, New Orleans, USA
  - Reviewer of the *13<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 27-29, 2005, Cyprus
- 

- **Session Chair** at *2021 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'21*, June 15-18, 2021, Athens, GREECE
  - **Session Chair** at the *IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO)*, 2014, Bali, Indonesia 5 – 10/12, 2014
  - **Session Chair** at the *IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2014)*, Busan, Korea, February 26 - March 1, 2014
  - **Session Chair** at the *21st IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 25-28, Greece, 2013
  - **Session Chair** at the *European Control Conference 2007*, Kos, Greece, July 2-5, 2007
  - **Session Co-Chair** at the *13<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 27-29, Cyprus, 2005
  - **Session Co-Chair** at the *2005 IEEE Conference on Control Applications*, Toronto, Canada, August 28-31, 2005
- 

- **Local Arrangements Chair** at *30<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED '22)*, June 28-July 1, 2022, Athens, GREECE
- **Local Arrangements Chair** at *2021 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'21*, June 15-18, 2021, Athens, GREECE
- **Advisory Committee** at *2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'20*, September 1-4, 2020, Athens, GREECE
- **Publication Chair** at *20<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED '16)*, June 21-24, 2016, Athens, GREECE
- **Associate Editor** (AE) for the Conference Editorial Board (CEB) of the *21<sup>st</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 25-28, Greece, 2013
- **Member of the International Program Committee** of the *13<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, June 27-29, Cyprus, 2005

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ – RESEARCH PROJECTS

- 22/02/2021 – 22/10/2021:** Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του ερευνητικού έργου με τίτλο “**Ευφυής Διαχείριση των Απορριμματοφόρων του Δήμου Λαμιέων**”, Ποσό χρηματοδότησης του έργου **73.439€**.
- 01/07/2012– 30/11/2015:** Επιστημονικός Υπεύθυνος – Κύριος Ερευνητής του ερευνητικού έργου με τίτλο “**Αναγνώριση και Εξομάλυνση Σφαλμάτων Λειτουργίας σε Τροχοφόρα Ρομπότ - DIAGNOR**” της πράξης με τίτλο “**Αρχιμήδης ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λαμίας**” που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος “**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**” και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους. Ποσό χρηματοδότησης του έργου **100.000€**.
- 08/09/2012 – 30/11/2015:** Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του ερευνητικού έργου με τίτλο «**ΘΑΛΗΣ - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας -Πολυδιάστατη έρευνα στη συναισθηματική υπολογιστική για την αναγνώριση καταστάσεων φυσιολογίας και βιολογικών δραστηριοτήτων σε βοηθητικά περιβάλλοντα - ΣΘΕΝΟΣ**» του Ε.Π. «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» που συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους. Ποσό χρηματοδότησης του έργου **512.821€**.
- 01/07/2012– 30/06/2015:** Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του ερευνητικού έργου με τίτλο “**Διαπολιτισμική Διασκευή στην Ελληνική Γλώσσα Διεθνών Μέσων Αξιολόγησης - Ερωτηματολογίων και Δημιουργία Ηλεκτρονικής Βάσης Δεδομένων**” της πράξης με τίτλο “**Αρχιμήδης ΙΙΙ - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Λαμίας**” που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος “**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**” που συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους. Ποσό χρηματοδότησης του έργου **100.000€**.
- 01/04/2011 – 13/10/2015:** Συμμετοχή στο έργο «**Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Λαμίας**», με ανάθεση έργου «**την εποπτεία των φοιτητών αλλά και των φορέων που απασχολούν τους φοιτητές στην ανάλογη θέση**».
- 01/04/2011 – 30/09/2013:** Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο “**Μονάδα Επιχειρηματικότητας & Καινοτομίας ΤΕΙ Λαμίας**”, του Ε.Π. «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» που συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους. Ποσό χρηματοδότησης του έργου **140.000€**.
- 11/01/2008 – 30/04/2008:** Συμμετοχή στο Έργο του ΕΠΕΑΕΚ-ΙΙ, Γ’ ΚΠΣ «**Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Λαμίας – Β’ Φάση**» με αντικείμενο την «**Συγκέντρωση στοιχείων, ανάλυση και συγγραφή της μελέτης: Οδηγός Επαγγέλματος αποφοίτου Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών**».
- 01/01/2006 – 30/09/2008:** Συμμετοχή στο Έργο του ΕΠΕΑΕΚ-ΙΙ, Γ’ ΚΠΣ «**Πρακτική Άσκηση Φοιτητών-Φοιτητριών του ΤΕΙ Λαμίας – Γ’ Φάση**», με ανάθεση έργου «**τη διαχείριση, τον συντονισμό και την τεχνοοικονομική υποστήριξη του έργου**».
- 28/11/2005 – 31/08/2008:** Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Έργου ΕΠΕΑΕΚ-ΙΙ, Γ’ ΚΠΣ «**Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής του ΤΕΙ Λαμίας**» με αντικείμενο:  
i) **28/11/2005 – 31/08/2008** το πακέτο εργασίας Π.Ε. 5 «**Υποστήριξη και**

Λειτουργία Κέντρου Διαχείρισης Εργαστηρίων (ΚΔΕ)».

ii) **01/10/2006 – 31/08/2008** Επιστημονικός Υπεύθυνος του υποέργου 8 «Εμπλουτισμός Βιβλιοθήκης του Έργου».

- 05/07/2006 – 30/10/2006** Συμμετοχή στο Έργο του ΕΠΕΑΕΚ-II, Γ' ΚΠΣ «**Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου ΙΔΒΕ του ΤΕΙ Λαμίας**» με αντικείμενο «Εκπόνηση Μελέτης Βιωσιμότητας του ΙΔΒΕ του ΤΕΙ Λαμίας».
- 12/2004 – 06/2006:** Συμμετοχή ως ερευνητής (χωρίς αμοιβή) με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον καθ. John Lygeros, University-ETH Zurich, Switzerland στο ερευνητικό πρόγραμμα “Towards a Next Generation ATM System: Model Based Conflict Detection and Resolution”, Eurocontrol Experimental Center, C20051E/BM/03”.
- 01/03/2002 – 31/10/2002:** Συμμετοχή ως ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο “**MICRON: Miniaturized Cooperative Robots Advancing Towards the Nano Range**” και επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Κ. Κυριακόπουλο, Αναπλ. Καθ. του Τομέα Μηχανολογικών Κατασκευών και Αυτομάτου Ελέγχου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π..
- 01/06/2000 – 30/04/2002:** Συμμετοχή ως κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα “**ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ**” με τίτλο “**Ανάλυση συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση θεωρίας υβριδικών συστημάτων ελέγχου**” του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π..
- 20/09/1993-30/11/1993:** Πρακτική Άσκηση στο Εργαστήριο Ενεργητικής και Θερμικών Δομών (L.E.S.T. του πανεπιστημίου Evry-Val D’Essonne, EVRY, Γαλλία) για το Κέντρο Ατομικής Ενέργειας (C.E.A., Saclay, Γαλλίας) για εκπόνηση ερευνητικής εργασίας.
- 01/02/1994–31/03/1994:** Ερευνητής στο SUP’91 Centre de Recherche et de Formation en Etudes Supérieures, Evry-France (01/02/1994 – 31/03/1994, Fixed-term contract).

#### **Μεταπτυχιακή Έρευνα**

- 1/1992 – 7/1993:** Κύριος ερευνητής σε ερευνητική συνεργασία με την εταιρία SEGAULT - Γαλλίας και το Κέντρο Ατομικής Ενέργειας (C.E.A., Saclay, Γαλλίας) για εκπόνηση ερευνητικής εργασίας (Rapport final de la phase préliminaire suivant le contrat d’étude, N° DMT/92-19 du 14/01/1992), στο Εργαστήριο Ενεργητικής και Θερμικών Δομών (L.E.S.T. του πανεπιστημίου Evry-Val D’Essonne, EVRY, Γαλλία).  
Θέμα: “Etude de la stabilité fonctionnelle d'un soupape – éléments de modélisation”.



## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - PUBLICATIONS

### Σύνοψη – Overview

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (peer reviewed journals)	11
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με σύστημα κριτών και πρακτικών	36
Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Συνέδρια	1
Συνολικές Δημοσιεύσεις	48
Βιβλία	2
Κεφάλαια σε Βιβλία	1
Πατέντες	1

### Διατριβές - Thesis

#### 1. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

“Αναγνώριση Σφαλμάτων σε Υβριδικά Συστήματα Ελέγχου”, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, 2003.

#### 2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

“Etude de la Stabilité Fonctionnelle d'un Clapet” Πανεπιστήμιο PARIS XII, Γαλλία, 1993.

#### 3. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

“Ιοντική τοποθέτηση”, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής, 1990.

### Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας - Patents

#### Greek Patent

**Τίτλος:** Μέθοδος εντοπισμού απόκλισης πολιτικών αεροσκαφών από το σχέδιο πτήσης τους

**Εφευρέτες:** Γεώργιος Φούρλας

Ιωάννης Λυγερός

**Αριθμ.:** 1006243

**Διεθνής Ταξινόμηση (Int Cl<sup>8</sup>):** G08G 5/00

**Ημερομηνία κατάθεσης:** 26-11-2007

**Ημερομηνία πατέντας:** 23-01-2009

### Συγγράμματα / Σημειώσεις – Books/Books Chapter/Notes

#### Συγγράμματα - Books

[B2] Γεώργιος Κ. Φούρλας, Εφαρμοσμένος Έλεγχος: Αρχές, Ανάλυση και Ανάπτυξη με Matlab, Simulink και LabVIEW. Εκδόσεις: Τζιόλα, 2016, κωδ. Εύδοξος: 50662327, (ISBN: 978-960-418-579-5)

[B1] Γεώργιος Κ. Φούρλας, Ο Μικροελεγκτής PIC16F84A, Αρχιτεκτονικά Χαρακτηριστικά και Προγραμματισμός, Αυτοέκδοση 2010 & Εκδόσεις Τζιόλα . ISBN 978-960-93-1933-1

#### Κεφ. Βιβλίου - Book Chapter

[BC1] Συγγραφέας του Κεφαλαίου 35 “Εισαγωγή στο Simulink για Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Συστημάτων” στο βιβλίο Κ. Καλοβρέκτης, Ν. Κατέβας “Αισθητήρες Μέτρησης και Ελέγχου” Εκδόσεις Τζιόλα, 2011, ISBN 978-960-418-386-9.

### Σημειώσεις - Notes

- [N2] Συγγραφή σημειώσεων για το εργαστήριο «Μικροεπεξεργαστές- Μικροελεγκτές» του 4ου εξαμήνου του Τμήματος Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας, για τα ακαδημαϊκά έτη 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005.
- [N1] Συγγραφή σημειώσεων για το μάθημα «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών» του 2ου εξαμήνου του Τμήματος Πληροφορικής & Τεχνολογίας Υπολογιστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας, ακαδημαϊκό έτος 2000-2001.

### **Διεθνή Περιοδικά με Κριτές - Journals**

- [J11] George C. Karras, Charalampos P. Bechlioulis, **George K. Furlas**, Kostas J. Kyriakopoulos. «A Mixed Initiative Formation Control Strategy for Multiple Quadrotors», *Robotics*, 2021, 10(4), 116; MDPI <https://doi.org/10.3390/robotics10040116>.
- [J10] **George K. Furlas** and George Karras, “A Survey on Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control Methods for UAVs”, *Machines*, 2021, 9(9), 197, MDPI; <https://doi.org/10.3390/machines9090197>.
- [J9] George Karras, **George K. Furlas**. “Model Predictive Fault Tolerant Control for Omni-directional Mobile Robots”, *J. Intell Robot Syst* 97, 635–655 (2020), <https://doi.org/10.1007/s10846-019-01029-7>
- [J8] P.H. Tsarouhas, **G.K. Furlas**, “Mission reliability estimation of mobile robot system”, *International Journal of Systems Assurance Engineering and Management*, Springer, Volume 7, Issue 2, pp 220-228, 2016.
- [J7] P.H. Tsarouhas, **G.K. Furlas**, “Reliability and maintainability analysis of a robotic system for industrial applications: a case study”, *International Journal of Performability Engineering*, Vol. 11, No. 5, September 2015, pp. 453-462.
- [J6] **George K. Furlas**, “An Approach Towards Fault Tolerant of Model Based Hybrid Control Systems”, *International Journal of Applied Systemic Studies*, 5:3: 199-214, 2014.
- [J5] **G.K. Furlas**, K. Kalovrektis, E. Fountas, “Application of Robot Formation Scheme for Screening Solar Energy in a Greenhouse”, *International Journal of Applied Science Engineering and Technology*, vol.5:2, pp. 109-115, 2009.
- [J4] **G.K. Furlas**, K.D. Voumas, K.J. Kyriakopoulos, “Hybrid Systems Modeling for Power Systems”, *IEEE Circuit & Systems Magazine*, vol.4, issue 3, pp. 16-23, 2004.
- [J3] **G.K. Furlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “A general Framework for Model Based Fault Detection of Hybrid Systems”, *Asian Journal of Information Technology*, 3(7): 574-582, 2004.
- [J2] **G.K. Furlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “Contribution to the Model Based Fault Detection of Hybrid Systems”, *Asian Journal of Information Technology*, 3(7): 566-573, 2004.
- [J1] **G.K. Furlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “Model Based Fault Diagnosis of Hybrid Systems Based on Hybrid Structure Hypothesis Testing”, *Journal of Applied Systems Studies*, vol. 4 (3), 2003.

### **Διεθνή Συνέδρια με Κριτές και Πρακτικά - Conferences**

- [C36] **George K. Furlas** and George Karras, “A Survey on Fault Diagnosis Methods for UAVs”, *2021 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'21*, June 15-18, 2021, Athens, Greece.



- [C35] George Karras, Charalampos P. Bechlioulis, **George K. Fourlas** and Kostas J. Kyriakopoulos, “Formation Control and Target Interception for Multiple Multi-rotor Aerial Vehicles”, *2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'20*, September 1-4, 2020, Athens, Greece.
- [C34] George Karras, Charalampos P. Bechlioulis, **George K. Fourlas** and Kostas J. Kyriakopoulos, “Target Tracking with Multi-rotor Aerial Vehicles based on a Robust Visual Servo Controller with Prescribed Performance”, *2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'20*, September 1-4, 2020, Athens, Greece.
- [C33] Andreas Nioras, George C. Karras, **George K. Fourlas** and George Stamoulis, “Survey of fault diagnosis and accommodation of unmanned underwater vehicles”, in *29th International Workshop on Principles of Diagnosis DX'18*, 27-30 August 2018, Warsaw, Poland.
- [C32] Panagiotis Vlantis, Charalampos P. Bechlioulis, George Karras, **George Fourlas** and Kostas J. Kyriakopoulos, “Fault Tolerant Control for Omni-directional Mobile Platforms with 4 Mecanum Wheels” *IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*, Stockholm, Sweden, May 16-21, 2016.
- [C31] P.H. Tsarouhas, **G.K. Fourlas**, “Maintainability analysis of mobile robot” *16th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics*, Budapest, Hungary, November 19-21, 2015.
- [C30] Michalis Loupis, **Georgios Fourlas**, Petros Lampsas, Theodoros Tsiftsis, Konstantinos Anagnostou, Nikos Strimpakos, Yiannis Raftoyiannis, Anastasia Pantera, Anna Deltsidou, “Archimedes Interdisciplinary Research Programme Forges a Broad Spectrum of Academic Innovations”, *ENTRENOVA 10-11*, Kotor, Montenegro, September 2015.
- [C29] **G.K. Fourlas**, G.C. Karras, K.J. Kyriakopoulos “Fault Tolerant Control for a 4Wheel Skid Steering Mobile Robot”, *26th International Workshop on Principles of Diagnosis (DX'15)*, Paris, France, August 31 to September 3, 2015.
- [C28] **G.K. Fourlas**, G.C. Karras, K.J. Kyriakopoulos, “Sensors Fault Diagnosis in Autonomous Mobile Robots Using Observer - Based Technique” *International Conference on Control, Automation and Robotics (ICCAR 2015)*, Singapore, May 20-22, 2015.
- [C27] **G.K. Fourlas**, “On the application of structural analysis to fault diagnosis of a mobile robot”, *IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO)*, 2014, Bali, Indonesia 5 – 10/12, 2014.
- [C26] **G.K. Fourlas**, “Application of Hybrid Systems Multiple Faults Diagnosis to a Four – Wheeled Mobile Robot” *25th International Workshop on Principles of Diagnosis (DX'14)*, Graz, Austria, 8 – 11/9, 2014.
- [C25] **G.K. Fourlas**, I. Maglogiannis, “Human Movement Detection using Attitude and Heading Reference System”, *7th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2014)*, Rhodes, Greece, May 27-30, 2014.
- [C24] P.M. Papazoglou, T. I. Laskari, **G.K. Fourlas** “Towards a Low Cost Open Architecture Wearable Sensor Network for Health Care Applications”, *7th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 2014)*, Rhodes, Greece, May 27-30, 2014.
- [C23] P.H. Tsarouhas, **G.K. Fourlas**, “Reliability analysis of mobile robot: a case study” *2014 International Conference on Mechanical Engineering (ME '14)*, Venice, Italy, March 15-17, 2014.
- [C22] **G.K. Fourlas**, S. Karkanis, G.C. Karras, K.J. Kyriakopoulos, “Model Based Actuator Fault Diagnosis for a Mobile Robot, *IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2014)*, Busan, Korea, February 26 - March 1, 2014.
- [C21] **G.K. Fourlas**, “Theoretical Approach of Model Based Fault Diagnosis for a 4 - Wheel Skid Steering Mobile Robot” *21st IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED '13)*, Platania-Chania, Crete, GREECE, June 25-28, 2013.

- [C20] **G.K. Fourlas**, “Fault Detection Approach for a 4 - Wheel Skid Steering Mobile Robot” *IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2013)*, Cape Town, South Africa, February 25-27, 2013.
- [C19] C. Liolios, C. Doukas, **G. Fourlas**, I. Maglogiannis, “An Overview of Body Sensor Networks in Enabling Pervasive Healthcare and Assistive Environments”, *3rd International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments (PETRA 10)*, Samos, Greece, June 23-25, 2010.
- [C18] **G.K. Fourlas**, “A Theoretical Multiple Faults Diagnosis Approach of Hybrid Systems Applied to a Two Tank System”, *7th IEEE International Conference on Control & Automation (ICCA'09)*, Christchurch, New Zealand, December 9-11, 2009.
- [C17] **G.K. Fourlas**, “Contribution to the Fault Tolerance for Hybrid Control Systems with Multiple Faults”, *7th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, SafeProcess 2009*, Barcelona, Spain, 30/6 – 3/7, 2009.
- [C16] **G.K. Fourlas**, “Multiple Faults Diagnosability of Hybrid Systems”, *17th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Thessaloniki, Greece, June 24-26, 2009.
- [C15] **G.K. Fourlas**, “Multiple Faults Diagnosability Criteria in Hybrid Control Systems”, *20th International Workshop on Principles of Diagnosis (DX09)*, Stockholm, Sweden, 14/6 – 17/6, 2009.
- [C14] **G.K. Fourlas**, J. Lygeros, “Detection of aircraft divergence from its flight plan in the vertical plane”, *46rd IEEE Conference on Decision Control*, New Orleans, Louisiana, USA, December 12-14, 2007.
- [C13] **G.K. Fourlas** “Threshold Selection in Diagnosis Approach Applied to a Power System”, *European Control Conference 2007*, Kos, Greece, July 2-5, 2007.
- [C12] **G.K. Fourlas** “An Approach Towards Fault Tolerant Hybrid Control Systems”, *15th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Athens, Greece, June 27-29, 2007.
- [C11] **G.K. Fourlas**, J. Lygeros, “Detection of Flight Plan Divergence in the Horizontal Plane” *AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit*, Keystone, Colorado, USA, August 21 – 24, 2006.
- [C10] A. Tzanis, G. Delaportas, **G.K. Fourlas**, “Application of a Robotic Arm to an Automated Multi-Recording Process”, *12th IEEE International Workshop of Systems Signal and Image Processing*, Greece, 2005.
- [C9] **G.K. Fourlas**, “Modeling of an Electrical Power Transmission System using Hybrid Systems”, *2005 IEEE Conference on Control Applications*, Toronto, Canada, August 28-31, 2005.
- [C8] **G.K. Fourlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “Fault Diagnosis of Hybrid Systems”, *13th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Limassol, Cyprus, June 27-29, 2005.
- [C7] **G.K. Fourlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “A Theoretical Diagnosis Approach Applied to a Power Transmission System”, *43rd IEEE Conference on Decision Control*, Paradise Island, Bahamas, December 2004.
- [C6] **G.K. Fourlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “Power System Fault Diagnosis Based on Hybrid System Modeling”, *12<sup>th</sup> IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Kusadasi, Turkey, June 2004.
- [C5] **G.K. Fourlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “Model Based Fault Diagnosis of Hybrid Systems Based on Hybrid Structure Hypothesis Testing”, *11th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Ρόδος, Ελλάδα, June 2003.

- [C4] **G.K. Furlas**, K.D. Vournas, K.J. Kyriakopoulos, “Hybrid Systems Modeling for Power Systems”, *3rd IEE Mediterranean Conference on Power Generation*, Athens, Greece, November 2002.
- [C3] **G.K. Furlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “Diagnosability of Hybrid Systems”, *10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Lisbon, Portugal, July 2002.
- [C2] **G.K. Furlas**, K.J. Kyriakopoulos, N.J. Krikelis, “A Framework for Fault Detection of Hybrid Systems”, *9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation*, Dubrovnik, Croatia, June 2001.
- [C1] **G. K. Furlas**, K. J. Kyriakopoulos and N. J. Krikelis “Contribution to the Fault Detection for Hybrid Systems”, *8th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation*, Rio, Patra, Greece, July 2000.

#### Ελληνικά Συνέδρια - Greek Conferences

- [GC1] p. D. Angelis, I. Hatzilygeroudis, K. Koutsoyiannis, **G. Furlas**, II. Drakatos, "The Contribution of Fuzzy Logic in Research of Technical Electromagnetic Radiation (C)", *2nd National Conference of Mechanical – Electrical Engineering*, Athens, 16-18 May 2007.

#### Αναφορές - Citations

#### Από Google Μελετητή

<https://scholar.google.gr/citations?user=53uPQI0AAAAJ>

#### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ – FOREIGN LANGUAGES

- Γαλλικά: Άπταιστα
- Αγγλικά: Πολύ καλά

#### ΛΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ – COMPUTER SKILLS

Χρήστης ηλεκτρονικών υπολογιστών

- Γλώσσες προγραμματισμού: C/C++, MATLAB/Simulink, LabVIEW, Fortran, Assembly
- Λειτουργικά Συστήματα: Windows, Mac, Linux
- Μαθηματικά πακέτα: MATLAB

Άλλα πακέτα: Microsoft Office, Latex, Photoshop, Internet Applications POWERSYSTEM, κ.λ.π.

Προγραμματισμός:     ▶ PLC  
                               ▶ Μικροεπεξεργαστών – Μικροελεγκτών

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ - ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ

Έχω συμμετάσχει σε πολλές επιτροπές Εφορευτικές, Διαγωνισμών, Εκλεκτορικά κλπ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας & του ΤΕΙ Λαμίας.

Διατέλεσα μέλος οκτώ (8) Εκλεκτορικών Σωμάτων για την εκλογή, εξέλιξη και μονιμοποίηση μελών ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στο ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας και στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας.

Σε τέσσερα από αυτά ήμουν μέλος της τριμελούς εισηγητικής Επιτροπής για την πλήρωση της αντίστοιχης θέσης.