

**Πάρις Αστ. Μαστοροκώστας**

***ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ***

## A. ΓΕΝΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### A.1. Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Πάρις Μαστοροκώστας  
Ημερομηνία γέννησης: 1 Ιανουαρίου 1971  
Επαγγελματική θέση: Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο: *Υπολογιστική Ευφυΐα – Αλγοριθμική* (σε οργανική θέση, ΦΕΚ: 2630/Β'/5-7-2018)  
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής  
Τηλέφωνα: 2105385750 (εργασία), 6979790310 (κινητό)  
Ηλ. ταχυδρομείο: mast@uniwa.gr, mast@ieee.org  
URL: <http://users.uniwa.gr/mast>  
Οικ. κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά  
Στρατιωτική θητεία: Μάρτιος 1999 – Σεπτέμβριος 2000 (Σώμα Έρευνας – Πληροφορικής)

### A.2. Τίτλοι σπουδών

**1999** Διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) με χαρακτηρισμό «Άριστα».

**1993** Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με βαθμό – χαρακτηρισμό «9, Άριστα».

**1988** Απολυτήριο Λυκείου από το 2<sup>ο</sup> Λύκειο Θεσσαλονίκης με βαθμό – χαρακτηρισμό «19 8/10, Άριστα».

### A.3. Υποτροφίες – διακρίσεις

**2017** Βραβείο καλύτερης εργασίας στο *19<sup>th</sup> International Conference on Advances in Distributed and Parallel Computing* (αφορά στην εργασία Δ.3.38).

**1994-1997** Μεταπτυχιακός Υπότροφος Α.Π.Θ.

**1988-1992** Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών.

**1989** Υπότροφος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.

- 1988** Πρώτος εισαχθείς στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 1985** Βραβείο στον πανελλήνιο διαγωνισμό της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και συμμετοχή στην Ελληνική Μαθηματική Ολυμπιάδα.

## **B. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **B.1. Εκπαιδευτική προϋπηρεσία**

- 3/2018-σήμερα** Καθηγητής στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- 4/2016-3/2018** Καθηγητής στο τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα.
- 10/2015-7/2016 & 1/2021-σήμερα** Μέλος ΣΕΠ στη Σχολή Θετικών Επιστημών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
- 9/2010-4/2016** Καθηγητής στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.
- 7/2006-9/2010** Αναπληρωτής καθηγητής στο τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Τ.Ε.Ι. Σερρών.
- 1/2003-7/2006** Επίκουρος καθηγητής στο τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Τ.Ε.Ι. Σερρών.
- 9/2000-1/2003** Επιστημονικός συνεργάτης στο τμήμα Πληροφορικής & Επικοινωνιών του Τ.Ε.Ι. Σερρών.
- 9/2000-8/2002 & 10/1996-2/1999** Επιστημονικός συνεργάτης στο τμήμα Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 10/1994-6/1996** Διδάσκων στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Α.Π.Θ, με αντικείμενο τη διεξαγωγή εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων.

### **B.2. Ερευνητικά προγράμματα**

#### **B.2.1. Ως επιστημονικώς υπεύθυνος**

- 2/2012-1/2015** Υ.ΠΑΙ.Θ., ερευνητικό πρόγραμμα: *Advanced Computational Intelligence*

- Methods for System Modeling, Classification and Remote Sensing: Application to the Land Cover Classification Problem.* (Αρχιμήδης ΙΙΙ – ΕΣΠΑ).
- 2013** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Αναδρομικά τεχνητά νευρωνικά δίκτυα - εφαρμογή σε τηλεπικοινωνιακά προβλήματα.*
- 2012** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Μοντελοποίηση τηλεπικοινωνιακών δεδομένων με αναδρομικά νευρωνικά δίκτυα με διαγώνιο πίνακα βαρών.*
- 2012** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Ανάπτυξη ασαφούς μοντέλου Takagi-Sugeno-Kang ευέλικτης δομής για την πρόβλεψη τηλεπικοινωνιακής κίνησης: Επιλογή χαρακτηριστικών και μοντελοποίηση.*
- 2011** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Εφαρμογή μεθόδων της υπολογιστικής νοημοσύνης σε τηλεπικοινωνιακά προβλήματα.*
- 2010** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Ανάπτυξη νευροασαφών μοντέλων για την πρόβλεψη τηλεπικοινωνιακού φόρτου.*
- 2008** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Ανάπτυξη δυναμικών νευροασαφών μοντέλων και εφαρμογή αυτών στην προσαρμοστική καταστολή του θορύβου.*
- 2008** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Ανάπτυξη ταχέων αλγορίθμων εκμάθησης δυναμικών ασαφών συστημάτων.*
- 1/2005-12/2007** Γ.Γ.Ε.Τ., ερευνητικό πρόγραμμα: *Ανάπτυξη ευφύων συστημάτων για τη μοντελοποίηση βιοϊατρικών προβλημάτων.* (Αρχιμήδης ΙΙ – ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ).
- 2005** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Διαχωρισμός πνευμονικών ήχων σε πραγματικό χρόνο με χρήση δυναμικών ασαφών συστημάτων.*
- 2004** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Ανάπτυξη προσαρμοστικού φίλτρου, βασισμένου στο δυναμικό ασαφές μοντέλο DN-FNN, για το διαχωρισμό πνευμονικών ήχων.*
- 2004** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Ανάπτυξη αλγορίθμων εκμάθησης αναδρομικών νευρωνικών δικτύων και εφαρμογή αυτών στη μοντελοποίηση μη γραμμικών συστημάτων.*

**2004** Τ.Ε.Ι. Σερρών Επιτροπή ερευνών: *Μελέτη της μεθόδου εκπαίδευσης νευρωνικών δικτύων RPROP και προσαρμογή της στο πρόβλημα της εκπαίδευσης αναδρομικών ασαφών νευρωνικών δικτύων.*

### **B.2.2. Ως ερευνητής**

**12/2021-10/2023** Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020 – Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας», ερευνητικό πρόγραμμα: *Βελτιστοποίηση τοποθέτησης και καταμέτρησης εμπορευμάτων σε μεγάλους βιομηχανικούς χώρους με χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών.*

**4/2021-12/2021** Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», ερευνητικό πρόγραμμα: *MERGIN-MODE, Μικτή πραγματικότητα και Γεωπληροφορική για την Επίδειξη Μνημείων.*

**2017** Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας Επιτροπή ερευνών: *Εκπαίδευση αναδρομικών συστημάτων βαθείας μάθησης – εφαρμογή στην αναγνώριση μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων.*

**4/2013-10/2015** Υ.ΠΑΙ.Θ., ερευνητικό πρόγραμμα: *EVADIODE – Εξελικτικό Υλικό (Evolvable Hardware) – Αυτόματη Σχεδίαση και Υλοποίηση Βέλτιστων Ψηφιακών Διατάξεων με χρήση μεθόδων Εξελικτικής Υπολογιστικής. (Αρχιμήδης III – ΕΣΠΑ).*

**10/2007-12/2007** Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας, ερευνητικό πρόγραμμα: *Ανάπτυξη και εγκατάσταση λογισμικού για το κεντρικό σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης στο ελληνικό τμήμα της λεκάνης απορροής του ποταμού Νέστου (INTERREG III B CADSES).*

**1/2007-3/2008** Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, ερευνητικό πρόγραμμα: *Προστασία ποταμών από ρύπανση που οφείλεται σε βιομηχανικά ατυχήματα – RIVER SHIELD. Σχεδιασμός λογισμικού για το σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης στο ελληνικό τμήμα της λεκάνης απορροής του ποταμού Στρυμώνα (INTERREG III B CADSES).*

**4/2004-8/2006** Γ.Γ.Ε.Τ., ερευνητικό πρόγραμμα: *Ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών*

τεχνικών επίλυσης ευθέων και αντίστροφων ηλεκτρομαγνητικών προβλημάτων για τη σχεδίαση και τη μελέτη ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας μικροκυματικών διατάξεων (Αρχιμήδης – ΕΠΕΑΕΚ II).

**4/2004-8/2006** Γ.Γ.Ε.Τ., ερευνητικό πρόγραμμα: Διάρθρωση περιεχομένου έγχρωμων εγγράφων (Αρχιμήδης – ΕΠΕΑΕΚ II).

**11-12/2000** Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.), ερευνητικό πρόγραμμα *ASPIS: An Authentication and Protection Innovative Software System for DVD-ROM and Internet*.

**6-11/1996** Α.Π.Θ. Επιτροπή ερευνών: Ολοκληρωμένο σύστημα αυτόματης κοπής δερμάτων (BRITE-EURAM 8519).

**9/1995-8/1997** Α.Π.Θ. Επιτροπή ερευνών: Ενίσχυση ερευνητικής υποδομής.

**1/1993-12/1994** Α.Π.Θ. Επιτροπή ερευνών: Κατάρτιση σε Η/Υ (προηγμένα συστήματα πληροφορικής).

### **B.3. Εκπαιδευτικά προγράμματα**

**3/2021-6/2022** Ε.Μ.Π., Επιτροπή ερευνών: Ελληνικά ακαδημαϊκά ηλεκτρονικά συγγράμματα και βοηθήματα - συγγραφή βιβλίου με τίτλο «Ασαφής και νευροασαφής συστήματα - Ασαφής Βαθεία Μάθηση».

**10/2014-8/2015** Ε.Μ.Π., Επιτροπή ερευνών: Ελληνικά ακαδημαϊκά ηλεκτρονικά συγγράμματα και βοηθήματα - συγγραφή βιβλίου με τίτλο «Διαδικαστικός Προγραμματισμός».

**10/2014-8/2015** Ε.Μ.Π., Επιτροπή ερευνών: Ελληνικά ακαδημαϊκά ηλεκτρονικά συγγράμματα και βοηθήματα - συγγραφή βιβλίου με τίτλο «Ασαφής Λογική & Ασαφής Συστήματα».

**3/2011-9/2015** Τ.Ε.Ι. Σερρών, Επιτροπή ερευνών: Πρακτική άσκηση φοιτητών του Τ.Ε.Ι. Σερρών.

**6/2007-9/2007** Τ.Ε.Ι. Σερρών, Επιτροπή ερευνών: Προηγμένες υπηρεσίες τηλεκπαίδευσης στο Τ.Ε.Ι. Σερρών.

**4/2003-8/2008** Τ.Ε.Ι. Σερρών, Επιτροπή ερευνών: Πρόγραμμα Ενίσχυσης Σπουδών Πληροφορικής, επιστημονικός υπεύθυνος του έργου Εισαγωγή/ανάπτυξη

νέων τρόπων διδασκαλίας.

#### **B.4. Λοιπή επαγγελματική δραστηριότητα**

- 7/2015-σήμερα** Αξιολογητής διδακτικών βοηθημάτων Πληροφορικής για τις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού.
- 2/2011-σήμερα** Αξιολογητής πράξεων ψηφιακής σύγκλισης του Υπουργείου Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.
- 7/2002- σήμερα** Αξιολογητής του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων για την παρακολούθηση δράσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 7/2001-1/2002** Ανάπτυξη του λογισμικού SpeReS (**S**peech **R**ecording **S**oftware), το οποίο αποτελείται από βάση φωνητικών δεδομένων ασθενών και πρόγραμμα επεξεργασίας λόγου, για την ψυχιατρική κλινική του νοσοκομείου ΑΧΕΠΑ.
- 1994-2002** Εκπόνηση μελετών και επίβλεψη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ως ελεύθερος επαγγελματίας (διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός).

### **G. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

#### **G.1. Διδασκαλία μαθημάτων – εργαστηρίων**

##### **G.1.1. Σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**G.1.1.1 Διδασκαλία στο Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική» (Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής – Τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών και Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, Πανεπιστήμιο Limoges)**

**11/2020-σήμερα** Εξόρυξη Δεδομένων, αυτοδύναμη διδασκαλία (το 2020-2021 συνδιδασκαλία με τον Αναπληρωτή Καθηγητή Αν. Κεσίδη).

**3/2021-σήμερα** Ασαφή Συστήματα και Εξελικτική Υπολογιστική, αυτοδύναμη διδασκαλία.

**G.1.1.2 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική και Εφαρμογές» (Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής – Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών)**

**10/2020-σήμερα** Προγραμματισμός Η/Υ, συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Ζάχαρη.

**Γ.1.1.3 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία της Πληροφορικής και των Υπολογιστών» (Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής – Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών)**

**10/2018-9/2020** Συστήματα Υπολογιστικής Ευφυΐας, συνδιδασκαλία με την Καθηγήτρια Αικ. Γεωργούλη.

**10/2018-9/2019** Εξόρυξη Δεδομένων και Διαχείριση Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας, συνδιδασκαλία με τους Καθηγητές Ελ. Γαλιώτου και Χ. Σκουρλά.

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών στις περιοχές της Υπολογιστικής Ευφυΐας και της Εξόρυξης Δεδομένων.

**Γ.1.1.4 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα» (Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. – Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε.)**

**10/2016-2/2019** Υπολογιστική Ευφυΐα – Νοήμονα Συστήματα, αυτοδύναμη διδασκαλία.

**Γ.1.1.5 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» (Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας – Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.)**

**2018, 2017** Ετήσια διάλεξη, κατόπιν πρόσκλησης, στο πλαίσιο του μαθήματος Νοήμονα Συστήματα.

**10/2015-2/2016** Ανάπτυξη Λογισμικού.

**2/2016-4/2016** Νοήμονα Συστήματα, συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Χ. Στρουθόπουλο.

**Γ.1.1.6 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών & Επικοινωνιών» (Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας – Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.)**

**2/2015-6/2015** Υπολογιστική Ευφυΐα – Μηχανική Μάθηση, συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Σ. Καζαρλή και τον Καθηγητή Χ. Στρουθόπουλο.

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών στην περιοχή της Υπολογιστικής Ευφυΐας.

**Γ.1.1.7 Διδασκαλία στο πρόγραμμα σπουδών MSc in Communication & Information Systems (Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας – Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.)**

**10/2012-2/2014** Advanced Database Systems – Data Mining, συνδιδασκαλία με τον Λέκτορα (2 κύκλοι του Ευάγ. Ούτσιο.



<b>ΠΜΣ)</b>	Επίβλεψη μεταπτυχιακής διατριβής στην περιοχή της Εξόρυξης Δεδομένων.
<b>2/2013-6/2014 (2 κύκλοι του ΠΜΣ)</b>	<i>Computational Intelligence – Machine Learning</i> , συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Σ. Καζαρλή και τον Καθηγητή Χ. Στρουθόπουλο.
<b>ΠΜΣ)</b>	Επίβλεψη μεταπτυχιακών διατριβών στην περιοχή της Υπολογιστικής Ευφυΐας.

### **Γ.1.2 Σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών**

#### **Γ.1.2.1 Διδασκαλία στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών**

<b>10/2021-σήμερα</b>	<i>Τεχνητή Νοημοσύνη</i> (5 <sup>ο</sup> εξάμηνο), αυτοδύναμη διδασκαλία (το 2020-2021 συνδιδασκαλία με τον Επίκουρο Καθηγητή Αθ. Βουλόδημο).
<b>10/2021-9/2022</b>	<i>Προγραμματισμός Υπολογιστών</i> (1 <sup>ο</sup> εξάμηνο), συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Ζάχαρη.
<b>10/2018-σήμερα</b>	<i>Εξόρυξη Δεδομένων</i> (7 <sup>ο</sup> εξάμηνο), αυτοδύναμη διδασκαλία.
<b>10/2019-9/2021</b>	<i>Συστήματα Ασαφούς Λογικής και Αβεβαιότητας</i> (7 <sup>ο</sup> /9 <sup>ο</sup> εξάμηνο), αυτοδύναμη διδασκαλία (το 2019-2020 συνδιδασκαλία με την Καθηγήτρια Αικ. Γεωργούλη).
<b>10/2019-σήμερα</b>	<i>Θεωρία Κυκλωμάτων</i> (2 <sup>ο</sup> εξάμηνο), συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ιωάν. Βογιατζή.
<b>10/2018-9/2020</b>	<i>Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος</i> (5 <sup>ο</sup> εξάμηνο), αυτοδύναμη διδασκαλία.
<b>10/2018-9/2019</b>	<i>Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα</i> (3 <sup>ο</sup> εξάμηνο), συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Δ. Μάγο.
<b>10/2018-9/2019</b>	<i>Δομές Δεδομένων</i> (2 <sup>ο</sup> εξάμηνο), συνδιδασκαλία με την Καθηγήτρια Ελ. Γαλιώτου και τον Λέκτορα Γ. Μπαρδή.
<b>6/2018-σήμερα</b>	Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στις περιοχές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• της εξόρυξης δεδομένων</li> <li>• του διαδικτύου των πραγμάτων (ΙΟΤ)</li> <li>• των διαδικτυακών εφαρμογών</li> <li>• της υπολογιστικής νοημοσύνης και της μηχανικής μάθησης</li> </ul>

#### **Γ.1.2.2 Διδασκαλία στο Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε.**

- 9/2017-9/2018** Εξόρυξη Δεδομένων (6<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2016-9/2018** Ρομποτική (6<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2016-9/2018** Μηχατρονική (7<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου *Μηχατρονικά Συστήματα*).
- 9/2016-8/2017** Αισθητήρια, Μετρήσεις και Βιομηχανικός Έλεγχος (6<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2016-9/2018** Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών στις περιοχές:
- των υπολογιστικών συστημάτων
  - της εξόρυξης δεδομένων
  - των ρομποτικών συστημάτων

### **Γ.1.2.3 Διδασκαλία στο Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.**

- 9/2013-4/2016** Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (3<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2002-8/2006 & 9/2011-4/2016** Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (2<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου *Προγραμματισμός Ι*).
- 9/2002-8/2010 & 2/2012-4/2016** Δομημένος Προγραμματισμός (3<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου *Προγραμματισμός ΙΙ*).
- 9/2005-4/2016** Ασαφή Συστήματα (6<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 5/2009-8/2014** Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (6<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 διδασκαλία και του εργαστηριακού τμήματος του μαθήματος (από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου *Δομές Δεδομένων*).
- 9/2002-8/2004** Τεχνολογία Λογισμικού (7<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2001-8/2009** Αριθμητικές Μέθοδοι σε Επιστημονικές Εφαρμογές (5<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου *Αριθμητικές Μέθοδοι*).

σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον). Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2001-2002, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 διδασκαλία και του εργαστηριακού τμήματος του μαθήματος.

**2/2001-8/2002** Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (5<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**9/2000-8/2002** Ψηφιακά Κυκλώματα (2<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**9/2002-4/2016** Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών στις περιοχές:

- του προγραμματισμού στο διαδίκτυο
- της επεξεργασίας σημάτων
- των διαδικτυακών εφαρμογών
- των υπολογιστικών συστημάτων
- του επιστημονικού προγραμματισμού
- της εξόρυξης δεδομένων
- των νευρωνικών δικτύων και ασαφών συστημάτων
- του εκπαιδευτικού λογισμικού
- των εφαρμογών μικροελεγκτών

#### **Γ.1.2.4 Διδασκαλία στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρονικής**

**9/2001-8/2002** Ηλεκτρονικά Ισχύος (6<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**9/2000-8/2002** Ηλεκτρονικά I (2<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**9/2000-8/2002** Ηλεκτρονικά II (3<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**9/2000-8/2001** Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (4<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**10/1996-2/1999** Ηλεκτροτεχνία I (1<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**10/1996-8/1998** Ψηφιακά Κυκλώματα I (2<sup>ο</sup> εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

**10/1996-2/1999** Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών στις περιοχές:

- των συστημάτων αυτομάτου ελέγχου
- των ηλεκτρονικών μετρήσεων

#### **Γ.1.2.5 Διδασκαλία στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ως υποψήφιος διδάκτωρ)**

**10/1994-5/1996** Ηλεκτρικά Κυκλώματα III (4<sup>ο</sup> εξάμηνο, ασκήσεις), συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Μάργαρη (ως υποψήφιος διδάκτωρ).

**10/1994-5/1996** Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων (2ο εξάμηνο), συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Μάργαρη (ως υποψήφιος διδάκτωρ).

**Γ.1.2.6 Διδασκαλία στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών** (ως μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού)

**10/2021-σήμερα** Θεματική Ενότητα ΠΡΟ «ΕΘΕ Προγραμματισμός» (1<sup>ο</sup> έτος), αυτοδύναμη διδασκαλία στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών στην «Πληροφορική».

**1-7/2021** Θεματική Ενότητα 10 «Εισαγωγή στην Πληροφορική» (1<sup>ο</sup> έτος), αυτοδύναμη διδασκαλία στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών στην «Πληροφορική».

**10/2015-7/2016** Θεματική Ενότητα 31 «Τεχνητή Νοημοσύνη – Εφαρμογές» (3<sup>ο</sup> έτος), αυτοδύναμη διδασκαλία στο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών στην «Πληροφορική».

## **Γ.2. Βιβλία – Διδακτικές σημειώσεις**

**2022** Π. Μαστοροκώστας, *Ασαφή και νευροασαφή συστήματα – Ασαφής Βαθεία Μάθηση*, Σ.Ε.Α.Β., ISBN:978-618-5726-19-5.

**2015** Π. Μαστοροκώστας, *Διαδικαστικός Προγραμματισμός (Η Γλώσσα C)*, Σ.Ε.Α.Β., ISBN: 978-960-603-057-4.

**2009** Π. Μαστοροκώστας, *Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων: Εργασίες – Μελέτες Περιπτώσεων*, σελ. 87.

**2009** Π. Μαστοροκώστας, *Ασαφή Συστήματα: Εργαστηριακές ασκήσεις σε περιβάλλον MATLAB*, σελ. 50.

**2008** Π. Μαστοροκώστας, *Ασαφή Συστήματα - Παρουσιάσεις διαλέξεων*, σελ. 195.

**2003,** Π. Μαστοροκώστας, *Δομημένος Προγραμματισμός*, σελ. 109, Τ.Ε.Ι. Σερρών.

**2005** Το 2005 αναθεωρήθηκαν και εμπλουτίστηκαν στο νέο σύγγραμμα: *Προγραμματισμός II*, σελ. 126.

Το 2006 ενσωματώθηκαν στο σύγγραμμα *Διαδικαστικός Προγραμματισμός*, σελ. 233.

**2003,** Π. Μαστοροκώστας, *Εισαγωγή στον Προγραμματισμό*, σελ. 98, Τ.Ε.Ι. Σερρών.

**2005** Το 2005 αναθεωρήθηκαν και εμπλουτίστηκαν στο νέο σύγγραμμα:

*Προγραμματισμός Ι*, σελ. 114.

Το 2006 ενσωματώθηκαν στο σύγγραμμα *Διαδικαστικός Προγραμματισμός*, σελ. 233.

**2004** Π. Μαστοροκώστας, *Τεχνολογία Λογισμικού - Παρουσιάσεις διαλέξεων*, σελ. 191.

**2001, 2005** Π. Μαστοροκώστας, *Αριθμητικές Μέθοδοι με το Λογισμικό MATLAB*, σελ. 95, Τ.Ε.Ι. Σερρών.

Το 2005 αναθεωρήθηκαν και εμπλουτίστηκαν στο νέο σύγγραμμα: Π. Μαστοροκώστας, Δ. Βαρσάμης, *Αριθμητικές Μέθοδοι σε περιβάλλον MATLAB*, σελ. 118.

**2001** Π. Μαστοροκώστας, *Εργαστηριακές Ασκήσεις Ψηφιακών Κυκλωμάτων*, σελ. 93, Τ.Ε.Ι. Σερρών.

**2001** Π. Μαστοροκώστας, *Ηλεκτρονικές Μετρήσεις*, σελ. 160, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

**1997** Π. Μαστοροκώστας, *Ηλεκτροτεχνία Ι*, σελ. 184, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

#### **Δ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

##### **Σύνολο επιστημονικού έργου:**

- **1** διδακτορική διατριβή
- **37** εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (εκ των οποίων 3 αυτοδύναμες και συμμετέχων σε 19 ως πρώτος συνσυγγραφέας)
- **41** εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων μετά από κρίση (εκ των οποίων 2 αυτοδύναμες και συμμετέχων σε 27 ως πρώτος συνσυγγραφέας) και **1** εργασία σε πρακτικά διεθνούς συνεδρίου μετά από κρίση.
- **6** συμμετοχές σε βιβλία διεθνών οίκων επιστημονικών εκδόσεων και συλλογικούς τόμους (συμμετέχων ως πρώτος συνσυγγραφέας)

Έχουν εντοπιστεί **1056 ετεροαναφορές** στο δημοσιευμένο έργο ( $h\text{-index}=14$ ). Στις 10/12/2022 οι ετεροαναφορές Scopus ανέρχονταν στις 693 ( $h\text{-index}=11$ ) και οι αναφορές Scholar-Google στις 1210 ( $h\text{-index}=14$ ).

##### **Δ.1. Διδακτορική διατριβή**

«Ανάπτυξη μεθόδων ασαφούς μοντελοποίησης και εφαρμογή σε πραγματικά προβλήματα

αναγνώρισης μη γραμμικών συστημάτων», σελ. 252, Α.Π.Θ., Φεβρουάριος 1999 (επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Θεοχάρης).

#### Δ.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- [Δ.2.1] N. Margaris, P. Mastorocostas, **“On the Nonlinear Behaviour of the Analog Phase Locked Loop: Synchronization,”** *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 43, no 6, pp. 621-629, December 1996.
- [Δ.2.2] P. Mastorocostas, J. Theocharis, A. Bakirtzis, **“Fuzzy Modeling for Short Term Load Forecasting Using an Orthogonal Least Squares Method,”** *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 14, no 1, pp. 29-36, February 1999.
- [Δ.2.3] P. Mastorocostas, J. Theocharis, S. Kiartzis, A. Bakirtzis, **“A Hybrid Fuzzy Modeling Method for Short Term Load Forecasting,”** *Mathematics and Computers in Simulation*, vol. 51, iss. 3-4, pp. 221-232, January 2000.
- [Δ.2.4] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“FUNCOM: A Constrained Learning Algorithm for Fuzzy Neural Networks,”** *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 112, iss. 1, pp. 1-26, May 2000.
- [Δ.2.5] P. Mastorocostas, Y. Toliás, J. Theocharis, L. Hadjileontiadiis, S. Panas, **“An Orthogonal Least Squares-Based Fuzzy Filter for Real-Time Analysis of Lung Sounds,”** *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 47, no 9, pp. 1165-1176, September 2000.
- [Δ.2.6] P. Mastorocostas, J. Theocharis, V. Petridis, **“A Constrained Orthogonal Least Squares Method for Generating TSK Fuzzy Models: Application to Short-Term Load Forecasting,”** *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 118, iss. 2, pp. 35-53, March 2001.
- [Δ.2.7] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“A Recurrent Fuzzy Neural Model for Dynamic System Identification,”** *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics*, vol. 32, no 2, pp. 176-190, April 2002.
- [Δ.2.8] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“An Orthogonal Least Squares Method for Recurrent Fuzzy-Neural Modeling,”** *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 140, iss. 2, pp. 285-300, December 2003.
- [Δ.2.9] P. Mastorocostas, **“Resilient Back Propagation Learning Algorithm for Recurrent Fuzzy Neural Networks,”** *IEE Electronics Letters*, vol. 40, iss.1, pp. 57-58, January 2004.
- [Δ.2.10] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“A Stable Learning Method for Block-Diagonal Recurrent Neural Networks: Application to the Analysis of Lung Sounds,”** *IEEE*

- Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B: Cybernetics*, vol. 36, no 2, pp. 242-254, April 2006.
- [Δ.2.11] P. Mastorocostas, “**A Recurrent Fuzzy Filter for the Analysis of Lung Sounds**,” *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 157, iss. 4, pp. 578-594, February 2006.
- [Δ.2.12] P. Mastorocostas, J. Theocharis, “**A Dynamic Fuzzy-Neural Filter for Separation of Discontinuous Adventitious Sounds from Vesicular Sounds**,” *Computers in Biology and Medicine*, vol. 37, pp. 60-69, 2007.
- [Δ.2.13] P. Mastorocostas, D. Varsamis, C. Mastorocostas, C. Hilas, “**Dynamic Fuzzy Model for Processing Lung Sounds**,” *Electronics Letters*, vol. 43, iss. 6, pp. 320-322, March 2007.
- [Δ.2.14] P. Mastorocostas, D. Varsamis, C. Hilas, C. Mastorocostas, “**A Generalized Takagi-Sugeno-Kang Recurrent Fuzzy-Neural Filter for Adaptive Noise Cancellation**,” *Neural Computing and Applications*, vol. 17, no 5-6, pp. 521-529, October 2008.
- [Δ.2.15] P. Mastorocostas, “**Simulated Annealing Dynamic RPROP for Training Recurrent Fuzzy Systems**,” *Advances in Fuzzy Sets and Systems*, vol. 2, iss. 3, pp. 283-300, October 2007.
- [Δ.2.16] P. Mastorocostas, D. Stavrakoudis, J. Theocharis, “**A Pipelined Recurrent Fuzzy Model for Real-Time Analysis of Lung Sounds**,” *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol.21, iss. 8, pp. 1301-1308, December 2008.
- [Δ.2.17] C. Hilas, P. Mastorocostas, “**An Application of Supervised and Unsupervised Learning Approaches to Telecommunications Fraud Detection**,” *Knowledge-Based Systems*, vol. 21, iss. 7, pp. 721-726, October 2008.
- [Δ.2.18] P. Mastorocostas, C. Hilas, “**A Block-Diagonal Recurrent Fuzzy Neural Network for System Identification**,” *Neural Computing and Applications*, vol. 18, no 7, pp. 707-717, October 2009.
- [Δ.2.19] P. Mastorocostas, C. Hilas, “**A Computational Intelligence-based Forecasting System for Telecommunications Time Series**,” *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 25, iss. 1, pp. 200-206, February 2012.
- [Δ.2.20] P. Mastorocostas, C. Hilas, “**ReNFFor: A Recurrent Neurofuzzy Forecaster for Telecommunications Data**,” *Neural Computing and Applications*, vol. 22, iss. 7-8, pp. 1727-1734, June 2013.
- [Δ.2.21] P. Mastorocostas, C. Hilas, “**SCOLS-FuM: A Hybrid Fuzzy Modeling Method for Telecommunications Time-Series Forecasting**,” *Informatica*, vol. 25, no 2, pp. 221-

- 239, 2014.
- [Δ.2.22] P. Mastorocostas, C. Hilas, D. Varsamis, S. Dova, **“A Recurrent Neural Network-based Forecasting System for Telecommunications Call Volume,”** *Applied Mathematics & Information Sciences*, vol. 7, no 5, pp. 1643-1650, September 2013.
- [Δ.2.23] C. Hilas, I. Rekanos, P. Mastorocostas, **“Change Point Detection in Time Series Using Higher Order Statistics: A Heuristic Approach,”** *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2013, article id: 317613, doi:10.1155/2013/317613.
- [Δ.2.24] D. Varsamis, N. Karampetakis, P. Mastorocostas, **“An Optimal Bivariate Polynomial Interpolation Basis for the Application of the Evaluation-Interpolation Technique,”** *Applied Mathematics & Information Sciences*, vol. 8, no 1, pp. 117-125, 2014.
- [Δ.2.25] P. Mastorocostas, C. Hilas, D. Varsamis, S. Dova, **“A Block-Diagonal Recurrent Neural Network for Telecommunications Call Volume Forecasting,”** *International Journal on Advances in Computing and Communication Technologies*, vol. 3, iss. 1, pp. 7-11, 2013.
- [Δ.2.26] C. Hilas, P. Mastorocostas, I. Rekanos, **“Clustering of Telecommunications User Profiles for Fraud Detection and Security Enhancement in Large Corporate Networks: A Case Study,”** *Applied Mathematics & Information Sciences*, vol. 9, no 4, pp. 1709-1718, 2015.
- [Δ.2.27] S. Mylonas, D. Stavrakoudis, J. Theocharis, P. Mastorocostas, **“A Region-based GeneSIS Segmentation Algorithm for Classification of Remotely Sensed Images,”** *Remote Sensing*, vol. 7, pp. 2474-2508, 2015.
- [Δ.2.28] S. Mylonas, D. Stavrakoudis, J. Theocharis, P. Mastorocostas, **“Classification of Remotely Sensed Images Using the GeneSIS Fuzzy Segmentation Algorithm,”** *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 53, no 10, pp. 5352-5376, October 2015.
- [Δ.2.29] D. Varsamis, N. Karampetakis, P. Mastorocostas, **“Transformations Between Two-variable Polynomial Bases with Applications,”** *Applied Mathematics & Information Sciences*, vol. 10, no 4, pp. 1303-1311, 2016.
- [Δ.2.30] P. Mastorocostas, C. Hilas, D. Varsamis, S. Dova, **“Telecommunications Call Volume Forecasting With a Block-Diagonal Recurrent Fuzzy Neural Network,”** *Telecommunications Systems*, vol. 63, no 1, pp. 15-25, September 2016.
- [Δ.2.31] D. Varsamis, C. Talagkozis, A. Tsimpiris, P. Mastorocostas, **“A Parallel Implementation**



- of K-Means in Matlab,”** *International Journal of Computer and Information Engineering*, vol. 11, no 10, pp. 1159-1162, February 2017.
- [Δ.2.32] K. Evangelidis, T. Papadopoulos, K. Papatheodorou, P. Mastorocostas, C. Hilas, **“3D Geospatial Visualizations: Animation and Motion Effects on Spatial Objects,”** *Computers and Geosciences*, vol. 111, pp. 200-212, February 2018.
- [Δ.2.33] D. Varsamis, E. Outsios, P. Mastorocostas, **“A Hybrid Learning Algorithm for Locally Recurrent Neural Networks,”** *Contemporary Engineering Sciences*, vol. 11, no 1, pp. 1-13, 2018.
- [Δ.2.34] G. Kandilogiannakis, P. Mastorocostas, D. Varsamis, C. Hilas, **“Neurofuzzy Modelling of Lung Sounds,”** *Contemporary Engineering Sciences*, vol. 11, no 98, pp. 4879-4890, 2018.
- [Δ.2.35] I. Drosouli, A. Voulodimos, G. Miaoulis, P. Mastorocostas, D. Ghazanfarpour, **“Transportation Mode Detection Using a Optimized Long Short-Term Model on Multimodal Sensor Data,”** *Entropy*, vol. 23, no 1457, pp. 1-20, 2021.
- [Δ.2.36] G. Kandilogiannakis, P. Mastorocostas, A. Voulodimos, **“ReNFuzz-LF: A Recurrent Neurofuzzy System for Short-Term Load Forecasting,”** *Energies*, vol. 15, 3637, 2022.
- [Δ.2.37] N. Ellinas, M. Christidou, A. Vioni, J. Sig Sung, A. Chalamandaris, P. Tsiakoulis, P. Mastorocostas, **“Controllable Speech Synthesis by Learning Discrete Phoneme-level Prosodic Representations,”** *Speech Communication*, vol. 146, pp. 22-31, 2023.

### **Δ.3. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων μετά από κρίση**

- [Δ.3.1] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“A Fast Learning Hybrid Algorithm for Training Fuzzy Neural Networks,”** Proceedings of 1996 IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, Innsbruck, Austria, February 1996, pp. 129-132.
- [Δ.3.2] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“FUNCOM: An Efficient Fuzzy Neural Training Algorithm,”** Proceedings of 5<sup>th</sup> IEEE International Conference on Fuzzy Systems, New Orleans, U.S.A., September 1996, pp. 380-386.
- [Δ.3.3] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“Orthogonal Least Squares Fuzzy Modelling of Nonlinear Dynamical Systems,”** Proceedings of 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Barcelona, Spain, July 1997, pp. 1147-1152.
- [Δ.3.4] P. Mastorocostas, J. Theocharis, S. Kiartzis and A. Bakirtzis, **“Orthogonal Least Squares based Fuzzy Model for Short Term Load Forecasting,”** Proceedings of IMAC

*International Symposium on Soft Computing*, Athens, Greece, June 1998.

- [Δ.3.5] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“A Generalized TSK Dynamic Fuzzy Neural Network: Application to Adaptive Noise Cancellation,”** Proceedings of 9<sup>th</sup> *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, San Antonio, U.S.A., May 2000, pp. 877-882.
- [Δ.3.6] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“D-OLS: An Orthogonal Least Squares Method for Dynamic Fuzzy Models,”** Proceedings of 10<sup>th</sup> *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, Melbourne, Australia, December 2001, pp. 119-122.
- [Δ.3.7] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“On Stable Learning of Block-Diagonal Recurrent Neural Networks - Part I: The RENNCOM Algorithm,”** Proceedings of 2004 *IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, Budapest, Hungary, July 2004, pp. 815-820.
- [Δ.3.8] P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“On Stable Learning of Block-Diagonal Recurrent Neural Networks - Part II: Application to the Analysis of Lung Sounds,”** Proceedings of 2004 *IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, Budapest, Hungary, July 2004, pp. 821-826.
- [Δ.3.9] P. Mastorocostas, C. Hilaris, **“A Dynamic Fuzzy-Neural Filter for the Analysis of Lung Sounds,”** Proceedings of 2004 *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics*, Hague, the Netherlands, October 2004, pp. 2231-2236.
- [Δ.3.10] P.A. Mastorocostas, I.T. Rekanos, **“Simulated Annealing Dynamic RPROP for Training Recurrent Fuzzy Systems,”** Proceedings of 14<sup>th</sup> *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, Reno, U.S.A., May 2005, pp. 1086-1091.
- [Δ.3.11] P.A. Mastorocostas, J.B. Theocharis, **“A Recurrent Fuzzy-Neural Filter for Real-Time Separation of Lung Sounds,”** Proceedings of 2005 *IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, Montreal, Canada, July-August 2005, pp. 3023-3028.
- [Δ.3.12] P.A. Mastorocostas, **“A Constrained Optimization Algorithm for Training Locally Recurrent Globally Feedforward Neural Networks,”** Proceedings of 2005 *IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, Montreal, Canada, July-August 2005, pp. 717-722.
- [Δ.3.13] P.A. Mastorocostas, D.N. Varsamis, C.A. Mastorocostas, I.T. Rekanos **“An Accelerating Learning Algorithm for Block-Diagonal Recurrent Neural Networks,”**

- Proceedings of *2005 International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control, and Automation (CIMCA'2005)*, Vienna, Austria, November 2005, pp. 403-408.
- [Δ.3.14] P.A. Mastorocostas, D.N. Varsamis, C.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, **"A Recurrent Fuzzy Filter for Adaptive Noise Cancellation,"** Proceedings of *2005 International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control, and Automation (CIMCA'2005)*, Vienna, Austria, November 2005, pp. 408-413.
- [Δ.3.15] P.A. Mastorocostas, D.N. Varsamis, C.A. Mastorocostas **"A Simulated Annealing-Based Learning Algorithm for Block-Diagonal Recurrent Neural Networks,"** Proceedings of *5<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications*, Innsbruck, Austria, February 2006, pp. 244-249.
- [Δ.3.16] P.A. Mastorocostas, D.N. Varsamis, C.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, **"A Recurrent Neural Filter for Adaptive Noise Cancellation,"** Proceedings of *5<sup>th</sup> IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications*, Innsbruck, Austria, February 2006, pp. 341-346.
- [Δ.3.17] P.A. Mastorocostas, D.N. Varsamis, C.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, **"A Dynamic Fuzzy Model for Processing Lung Sounds,"** Proceedings of *2006 International Conference on Computer, Information and Systems Sciences and Engineering*, December 2006.
- [Δ.3.18] P. Mastorocostas, **"A Block-Diagonal Recurrent Fuzzy Neural Network for Dynamic System Identification,"** Proceedings of *16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, London, UK, July 2007, pp. 11-16.
- [Δ.3.19] D. Stavrakoudis, P. Mastorocostas, J. Theocharis, **"A Pipelined Recurrent Fuzzy Neural Filter for the Separation of Lung Sounds,"** Proceedings of *16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, London, UK, July 2007, pp. 49-54.
- [Δ.3.20] P.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, **"A Block-Diagonal Dynamic Fuzzy Filter for Adaptive Noise Cancellation,"** Proceedings of *2007 International Conference on Systems, Computing Sciences and Software Engineering*, December 2007, pp. 387-392.
- [Δ.3.21] P. Mastorocostas, D. Varsamis, C. Mastorocostas, C. Hilar, **"A Locally Recurrent Globally Feed-forward Fuzzy Neural Network for Processing Lung Sounds,"** Proceedings of *2007 International Conference on Artificial Neural Networks*, Porto, Portugal, September 2007, pp. 120-128.
- [Δ.3.22] C.S. Hilar, I.T. Rekanos, S.K. Goudos, P.A. Mastorocostas, J.N. Sahalos, **"Change Level**

- Detection in Time Series Using Higher Order Statistics,”** Proceedings of 16<sup>th</sup> *International Conference on Digital Signal Processing*, Santorini, Greece, July 2009, pp. 810-815.
- [Δ.3.23] P.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, **“A Computational Intelligence Approach for Forecasting Telecommunications Time Series,”** Proceedings of 2010 *International Conference on Telecommunications and Networking*, December 2010, pp. 585-596.
- [Δ.3.24] P.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, **“Telecommunications Data Forecasting Based on a Dynamic Neuro-Fuzzy Network,”** Proceedings of 8<sup>th</sup> *International Symposium on Neural Networks (IEEE co-sponsored)*, Guilin, China, May-June 2011, pp. 529-537.
- [Δ.3.25] P.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, S.C. Dova, D.N. Varsamis, **“Forecasting of Telecommunications Time-series via an Orthogonal Least Squares-based Fuzzy Model,”** Proceedings of 21<sup>st</sup> *IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, Brisbane, Australia, June 2012, doi: 10.1109/FUZZ-IEEE.2012.6251254.
- [Δ.3.26] P.A. Mastorocostas, C.S. Hilar, S.C. Dova, D.N. Varsamis, **“A TSK-based Fuzzy System for Telecommunications Time-series Forecasting,”** Proceedings of 6<sup>th</sup> *IEEE International Conference on Intelligent Systems*, Sofia, Bulgaria, vol. I, September 2012, pp. 146-151.
- [Δ.3.27] D.N. Varsamis, P.A. Mastorocostas, A.K. Papakonstantinou, N.P. Karampetakis, **“A Parallel Searching Algorithm for the Insetting Procedure in MATLAB Parallel Toolbox,”** Proceedings of *Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Wroclaw, Poland, September 2012, pp. 587-593.
- [Δ.3.28] P. Mastorocostas, C. Hilar, D. Varsamis, S. Dova, **“A Telecommunications Call Volume Forecasting System based on a Recurrent Fuzzy Neural Network,”** Proceedings of 2013 *IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, Dallas, U.S.A., August 2013, doi: 10.1109/IJCNN.2013.6707102.
- [Δ.3.29] P. Mastorocostas, C. Hilar, D. Varsamis, S. Dova, **“A Block-Diagonal Recurrent Neural Network for Telecommunications Call Volume Forecasting,”** Proceedings of *International Conference on Computer Science and Electronics Engineering*, Dubai, U.A.E., pp. 7-11, ISBN: 9788192710419, November 2013.
- [Δ.3.30] C. Hilar, S. Kazarlis, I. Rekanos, P. Mastorocostas, **“A Genetic Programming Approach to Telecommunications Fraud Detection and Classification,”** Proceedings of *International Conference on Circuits, Systems, Signal Processing, Communications*

- and Computers*, Venice, Italy, March 2014, pp. 77-83.
- [Δ.3.31] S. Mylonas, D. Stavrakoudis, J. Theocharis, P. Mastorocostas, **“Spectral-Spatial Classification of Remote Sensing Images Using a Region-based GeneSIS Segmentation Algorithm,”** Proceedings of *23<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Fuzzy Systems*, Beijing, China, July 2014, pp. 1976-1984.
- [Δ.3.32] S. Mylonas, D. Stavrakoudis, C. Topalogou, J. Theocharis, P. Mastorocostas, **“A Watershed-based Spectral-Spatial Segmentation and Classification Scheme for Remote Sensing Images,”** Proceedings of *5<sup>th</sup> GEOBIA*, Thessaloniki, May 2014, pp. 335-338.
- [Δ.3.33] C. Topaloglou, S. Mylonas, D. Stavrakoudis, P. Mastorocostas, J. Theocharis, **“Accurate Crop Classification Using Hierarchical Genetic Fuzzy Rule-Based Systems,”** Proceedings of *2014 SPIE International Conference on Remote Sensing*, Amsterdam, The Netherlands, September 2014.
- [Δ.3.34] D. Varsamis, C. Talagkozis, P. Mastorocostas, E. Outsios, **“The Performance of the MATLAB Parallel Computing Toolbox in Specific Problems,”** Proceedings of *18<sup>th</sup> International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers*, Santorini, July 2014.
- [Δ.3.35] S. Kazarlis, J. Kalomiros, P. Mastorocostas, V. Petridis, A. Balouktsis, V. Kalaitzis, A. Valais, **“A Method for Simulating Digital Circuits for Evolutionary Optimization,”** Proceedings of *10<sup>th</sup> International Joint Conferences on Systems, Computing Sciences and Software Engineering*, December 2014.
- [Δ.3.36] D. Stavrakoudis, S. Mylonas, C. Topalogou, J. Theocharis, P. Mastorocostas, **“Exploiting the Interpretability of Fuzzy Rule-Based Classifiers for Analyzing Hyperspectral Remotely Sensed Data,”** Proceedings of *19<sup>th</sup> International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers*, Zakynthos, Greece, July 2015.
- [Δ.3.37] S. Kazarlis, J. Kalomiros, V. Kalaitzis, D. Bogas, P. Mastorocostas, A. Balouktsis, V. Petridis, **“Reconfigurable Hyper-Structures for Intrinsic Digital Circuit Evolution,”** Proceedings of *8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Circuits, Electronics and Micro-Electronics (CENICS 2015)*, Venice, Italy, August 2015.
- [Δ.3.38] D. Varsamis, C. Talagkozis, A. Tsimpiris, P. Mastorocostas, **“A Parallel Implementation of K-Means in Matlab,”** Proceedings of *19<sup>th</sup> International Conference on Advances in Distributed and Parallel Computing (ICADPC 2017)*,

Istanbul, Turkey, October 2017.

- [Δ.3.39] P. Mastorocostas, C. Hilar, J. Ellinas, “**A Computational Intelligence Model for Processing Lung Sounds,**” Proceedings of *International Conference on Digital Image and Signal Processing (DISP 2019)*, Oxford, UK, April 2019.
- [Δ.3.40] G. Kandilogiannakis, P. Mastorocostas, “**ReFuzzTiD: A Recurrent Neurofuzzy Model for Anomaly Detection in Time Series,**” Proceedings of *2020 IEEE International Joint Conference on Neural Networks*, Gladgow, UK, July 2020.
- [Δ.3.41] G. Kandilogiannakis, P. Mastorocostas, C. Hilar, “**A Dynamic Fuzzy Neural System for Time-Series Classification,**” Proceedings of *10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Systems*, Varna, Bulgaria, August 2020, pp. 38-43.

#### Δ.4. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων μετά από κρίση

- [Δ.4.1] G. Kandilogiannakis, P. Mastorocostas, D. Varsamis, “**A Computational Intelligence-based Filter for Lung Sound Separation,**” Proceedings of *22<sup>nd</sup> Panhellenic Conference on Informatics*, Athens, November-December 2018.

#### Δ.5. Συμμετοχή σε βιβλία διεθνών οίκων επιστημονικών εκδόσεων και συλλογικούς τόμους

- [Δ.5.1] *Computational Intelligence in Systems and Control Design and Applications*, Editor: S.G. Tzafestas, Kluwer Academic Publishers, 2000. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.3.
- [Δ.5.2] *Advances and Innovations in Systems, Computing Sciences and Software Engineering*, Editor: K. Elleithy, Springer, 2007. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.2.13.
- [Δ.5.3] *Lecture Notes in Computer Science*<sup>1</sup>, vol. 4669, Springer, 2007. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.21.
- [Δ.5.4] *Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering*, Editor: K. Elleithy, Springer, 2008. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.20.
- [Δ.5.5] *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 6675, Springer, 2011. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.24.
- [Δ.5.6] *Lecture Notes in Electrical Engineering (Emerging Trends in Computing, Informatics, Systems Science, and Engineering)*, vol. 151, Editor: K. Elleithy, Springer, 2013.

<sup>1</sup> Όπως αναφέρεται στη σχετική ιστοσελίδα του οίκου Springer (<http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-6-1068921-0>) “Not being a journal, but a book series publishing primarily proceedings, LNCS is not included in ISI's Science Citation Index Expanded (SCI-E) and hence does not have an impact factor”. Ως εκ τούτου, τόσο οι δημοσιεύσεις στη σειρά *Lecture Notes in Computer Science* όσο και αυτές στις σειρές *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, *Lecture Notes in Electrical Engineering* δεν εντάσσονται στην κατηγορία δημοσιεύσεων σε περιοδικά.

Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.23.

**Συντελεστές απήχησης περιοδικών (Impact Factors 2021, ο κατάλογος εκδόθηκε τον Ιούλιο του 2022)**

Περιοδικό	Συντελεστής απήχησης	Εργασίες
Applied Mathematics & Information Sciences	1.232 (if 2013)	Δ.2.22, Δ.2.24, Δ.2.26, Δ.2.29
Computers and Geosciences	5.168	Δ.2.31
Computers in Biology and Medicine	6.698	Δ.2.12
Energies	3.252	Δ.2.36
Engineering Applications of Artificial Intelligence	7.802	Δ.2.16, Δ.2.19
Entropy	2.738	Δ.2.35
Fuzzy Sets and Systems	4.462	Δ.2.4, Δ.2.6, Δ.2.8, Δ.2.11
IEEE Transactions on Biomedical Engineering	4.538	Δ.2.5
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	5.600	Δ.2.30
IEEE Transactions on Industrial Electronics	8.162	Δ.2.1
IEEE Transactions on Power Systems	7.326	Δ.2.2
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics – Part B	6.220 (if 2014)	Δ.2.7, Δ.2.10
IET/IEE Electronics Letters	1.202	Δ.2.9, Δ.2.13
Informatica	3.429	Δ.2.21
Knowledge-Based Systems	8.139	Δ.2.17
Mathematical Problems in Engineering	1.430	Δ.2.23
Mathematics and Computers in Simulation	3.601	Δ.2.3
Neural Computing and Applications	5.102	Δ.2.14, Δ.2.18, Δ.2.20
Remote Sensing	5.349	Δ.2.28
Speech Communication	2.723	Δ.2.37
Telecommunication Systems	2.336	Δ.2.27

Πηγή: ISI 2021 Journal Citation Reports Science Edition.

#### Δ.7. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- Γ. Κανδηλογιαννάκης, *Ανάπτυξη μεθόδων Υπολογιστικής Ευφυΐας και Βαθείας Μάθησης για την επεξεργασία και εξόρυξη δεδομένων*, έναρξη: Μάρτιος 2019.
- Ν. Έλληνας, *Ανάπτυξη συστημάτων Υπολογιστικής Ευφυΐας βασισμένων στην εξελικτική υπολογιστική και την πιθανοτική θεωρία – Εφαρμογές σε πραγματικά προβλήματα μοντελοποίησης και ταξινόμησης*, έναρξη: Μάρτιος 2020.

#### Δ.8. Συμμετοχή σε εξεταστικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών

- G. Papadopoulos, *Towards a 3D building reconstruction using spatial multisource data and computational intelligence techniques*, Université de Limoges, Νοέμβριος 2019.
- Δ. Τσολάκης, *Ανάπτυξη μεθόδων ασαφούς κβάντισης διανύσματος για την αποδοτική συμπίεση ψηφιακής εικόνας*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας, Ιούλιος 2012.
- Απ. Παπακωνσταντίνου, *Γεω-οπτικοποίηση και ζητήματα κλίμακας. Εύρεση και συνδυασμός κλιμάκων με ανάπτυξη υπολογιστικών μεθόδων και Γεωπληροφορικής*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας, Δεκέμβριος 2011.

#### Δ.9. Διοργάνωση συνεδρίων

- Μέλος της Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος (Technical Program Committee) του 26<sup>th</sup> *IEEE International Symposium on Computers and Communications (ISCC 2021)*, Αθήνα, Σεπτέμβριος 2021.
- Μέλος της Επιτροπής Ερευνητικών Προγραμμάτων (Research Programs Chair) του 22<sup>nd</sup> *Panhellenic Conference on Informatics (PCI'18)*, Αθήνα, Νοέμβριος – Δεκέμβριος 2018.

### E. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### E.1. Ξένες γλώσσες

- **Αγγλικά:** α) First Certificate (επίδοση “B”)  
b) Certificate of Proficiency (επίδοση “B”)
- **Γαλλικά:** α) Certificat de la langue Française (επίδοση “bien”)  
b) Sorbonne I (επίδοση “bien”)

#### E.2. Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά – επιστημονικά συνέδρια

- IEEE Transactions on Fuzzy Systems



- IEEE Transactions on Neural Networks
- IEEE Transactions on Neural Networks & Learning Systems
- IEEE Transactions on Signal Processing
- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A
- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B
- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C
- IEEE Transactions on Cybernetics
- IEEE Transactions on Circuits and Systems, Part I
- IET Circuits, Devices and Systems
- Fuzzy Sets and Systems
- Applied Soft Computing
- Neurocomputing
- Neural Computing and Applications
- Artificial Intelligence in Medicine
- Engineering Applications of Artificial Intelligence
- Energies (MDPI)
- International Journal of Remote Sensing
- Telecommunication Systems
- Computer Methods and Programs in Biomedicine
- Mathematical Problems in Engineering
- Computational Intelligence and Neuroscience
- Journal of Information Science and Engineering
- International Journal of Computer Engineering Research
- Information Technology Research Journal
- Journal of Service Science and Management
- Journal of Engineering and Computer Innovations
- Advances in Materials Science and Engineering
- Optimization Letters
- PLOS one
- Applied Mathematical Sciences
- Journal of Education Research and Review
- Journal of Surveying and Mapping Engineering

- Modelling and Simulation in Engineering
  - International Journal of Telemedicine and Applications
- 
- 2023, 2021, 2019, 2017, 2015, 2013, 2011, 2009, 2007 IEEE International Joint Conferences on Neural Networks
  - 2013, 2011, 2009 IEEE International Conferences on Fuzzy Systems
  - 2022, 2020, 2018, 2014, 2012, 2010 IEEE World Congresses on Computational Intelligence
  - 2014, 2013 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence
  - 2020, 2018 Panhellenic Conferences on Informatics
  - 17<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Control & Automation

### **E.3. Διοικητική εμπειρία – συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα και επιτροπές**

- 9/2021- σήμερα** Διευθυντής του τομέα Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 10/2020- σήμερα** Διευθυντής του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην *Τεχνητή Νοημοσύνη και Οπτική Υπολογιστική* του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και του Πανεπιστημίου Limoges.
- 9/2020-8/2021** Αναπληρωτής Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στα *Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα* του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 9/2019-8/2022** Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 3/2019-8/2019** Αναπληρωτής Διευθυντής του τομέα Λογισμικού και Πληροφοριακών Συστημάτων του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 7/2018-6/2020** Αναπληρωτής Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην *Επιστήμη Πληροφορικής και Υπολογιστών* του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 1/2018-5/2018** Διευθυντής του θεσμοθετημένου εργαστηρίου *Βιομηχανικά Πληροφοριακά Συστήματα*.
- 9/2016-3/2018** Διευθυντής του τομέα Σημάτων & Συστημάτων του τμήματος Μηχανικών

Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.

- 10/2016-3/2018** Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ..
- 5/2015-3/2016** Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην *Εφαρμοσμένη Πληροφορική* του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.
- 2/2015-4/2016** Μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.
- 2/2012-2/2015** Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.
- 11/2010-4/2013** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τ.Ε.Ι. Σερρών, ως εκπρόσωπος του Τμήματος Πληροφορικής & Επικοινωνιών.
- 9/2004-8/2006, 9/2010-9/2011 & 9/2014-8/2015** Διευθυντής του τομέα Υπολογιστικών Τεχνικών & Συστημάτων του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.
- 9/2006-σήμερα** Συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα ή επταμελείς επιτροπές των Α.Ε.Ι.:
- Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (Τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών, Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης & Παραγωγής, Μαιευτικής)
  - Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (Τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής & Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών & Τηλεπικοινωνιών, Διοίκησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας (σε δύο περιπτώσεις μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής))
  - Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικών & Επικοινωνιακών Συστημάτων)
  - Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης & Τεχνολογίας)
  - Ιόνιο Πανεπιστήμιο (Τμήμα Περιβάλλοντος)

- Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. (Τμήματα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε., Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε.)
- Τ.Ε.Ι. Αθήνας (Τμήμα Πληροφορικής)
- Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας (Τμήματα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. / Πληροφορικής & Επικοινωνιών (σε τέσσερις περιπτώσεις μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής και σε δύο πρόεδρος της Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής), Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε. (σε μία περίπτωση πρόεδρος της Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής και σε μία μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής), Διοίκησης Επιχειρήσεων)
- Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης (Τμήματα Πληροφορικής, Διοίκησης Επιχειρήσεων (σε μία περίπτωση μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής))
- Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Τμήματα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Διοίκησης Επιχειρήσεων)
- Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (Τμήμα Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (σε μία περίπτωση μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής))
- Τ.Ε.Ι. Καβάλας (Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής)

**11/2003**

Μέλος της Βαθμολογικής Επιτροπής για τις μετεγγραφές εξωτερικού σε Τ.Ε.Ι.

**2018-σήμερα**

Μέλος σημαντικού αριθμού εισηγητικών και άλλων επιτροπών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής & Υπολογιστών. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος
- Επιτροπές παραλαβής εξοπλισμού (ερευνητικών προγραμμάτων του ΠΑΔΑ) και του Τμήματος
- Επιτροπή κατάρτισης πρότασης για το Ξενόγλωσσο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος

- Επιτροπή κατατακτήριων εξετάσεων

**2003-2016**

Μέλος σημαντικού αριθμού εισηγητικών και άλλων επιτροπών του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας και του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Επιτροπές αξιολόγησης υποψηφίων για συμμετοχή σε ερευνητικά – εκπαιδευτικά προγράμματα του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας
- Επιτροπές διενέργειας διαγωνισμών για την προμήθεια εξοπλισμού (ερευνητικών προγραμμάτων του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, του οικείου τμήματος, καθώς και του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας)
- Επιτροπές αξιολόγησης για θέσεις ΕΤΠ
- Επιτροπή κατατακτήριων εξετάσεων για τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006, 2007-2008 και 2010-2011
- Επιτροπή μετεγγραφών για τα ακαδημαϊκά έτη 2003-2004 έως και 2010-2011 και μεταφοράς θέσεων για το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014
- Επιτροπή αξιολόγησης των επιστημονικών/εργαστηριακών συνεργατών για τα ακαδημαϊκά έτη 2004-2007, 2010-2011, 2012-2014
- Επιτροπή εναρμόνισης του προγράμματος σπουδών του Τμήματος
- Επιτροπή συντονισμού για το σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων (ECTS) και για το παράρτημα διπλώματος

**1994-1996**

Ιδρυτικό μέλος και πρώτος αντιπρόεδρος του συλλόγου Μεταπτυχιακών Φοιτητών & Υποψηφίων Διδασκόντων του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Α.Π.Θ. «Απειρέσιος».

**E.4. Μέλος επιστημονικών ενώσεων – φορέων****1993-σήμερα**

Πρεσβύτερο μέλος (senior member) του IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers)

**1994-σήμερα**

Μέλος του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας)

**1988-2018**

Μέλος της ΙΛΕΧ (Ιστορική και Λαογραφική Εταιρεία Χαλκιδικής)