

Πάρις Αστ. Μαστοροκώστας

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Α. ΓΕΝΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Α.1. Προσωπικά στοιχεία

| | |
|----------------------|--|
| Όνοματεπώνυμο: | Πάρις Μαστοροκόστας |
| Ημερομηνία γέννησης: | 1 Ιανουαρίου 1971 |
| Επαγγελματική θέση: | Καθηγητής (σε προσωποπαγή θέση), με γνωστικό αντικείμενο: <i>Υπολογιστική Ευφυΐα – Αλγοριθμική</i> Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής |
| Τηλέφωνο: | 2105381127 |
| Ηλ. ταχυδρομείο: | mast@puas.gr, mast@ieee.org |
| URL: | http://mhys.puas.gr/academic-staff/paris-ast-mastorokostas/ http://mastorocostas.daidalos.puas.gr |
| Οικ. κατάσταση: | Έγγαμος με δύο παιδιά |
| Στρατιωτική θητεία: | Μάρτιος 1999 – Σεπτέμβριος 2000 (Σώμα Έρευνας – Πληροφορικής) |

Α.2. Τίτλοι σπουδών

| | |
|-------------|--|
| 1999 | Διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Α.Π.Θ. με χαρακτηρισμό «Άριστα». |
| 1993 | Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Α.Π.Θ. με βαθμό – χαρακτηρισμό «9, Άριστα». |
| 1988 | Απολυτήριο Λυκείου από το 2 ^ο Λύκειο Θεσσαλονίκης με βαθμό – χαρακτηρισμό «19 8/10, Άριστα». |

Α.3. Υποτροφίες – διακρίσεις

| | |
|------------------|---|
| 2017 | Βραβείο καλύτερης εργασίας στο <i>19th International Conference on Advances in Distributed and Parallel Computing</i> (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** 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 επιστημονικός υπεύθυνος

- 2/2012-1/2015** Υ.ΠΑΙ.Θ.: *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.: *Ανάπτυξη ευφυών συστημάτων για τη μοντελοποίηση βιοϊατρικών προβλημάτων. (Αρχιμήδης II – ΕΠΕΑΕΚ II).*
- 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**
- 4/2013-10/2015** Υ.ΠΑΙ.Θ.: *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: *Ανάπτυξη και εγκατάσταση λογισμικού για το κεντρικό σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης στο ελληνικό τμήμα της λεκάνης απορροής του ποταμού Νέστον (INTERREG III B CADSES).*
- 1/2007-3/2008** Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας: *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 Στρουμώνα (INTERREG III B CADSES).*
- 4/2004-8/2006** Γ.Γ.Ε.Τ.: *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.: *Διάρθρωση περιεχομένου έγχρωμων εγγράφων (Αρχιμήδης – ΕΠΕΑΕΚ*

Π).

- 11-12/2000** Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.): *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

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

- 2015** Αξιολογητής διδακτικού βοηθήματος Πληροφορικής για τις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού.
- 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).

Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Γ.1. Διδασκαλία μαθημάτων – εργαστηρίων

Γ.1.1. Σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Γ.1.1.1 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα» (Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. – Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε.)

- 10/2016-σήμερα** Υπολογιστική Ευφυΐα – Νοήμονα Συστήματα.

Γ.1.1.2 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Πληροφορική» (Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας – Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.)

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

10/2015-2/2016 *Ανάπτυξη Λογισμικού*.

2/2016-4/2016 *Νοήμονα Συστήματα*, διδασκαλία του τμήματος του μαθήματος που αφορά στα ασαφή συστήματα.

Γ.1.1.3 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*, διδασκαλία του τμήματος του μαθήματος που αφορά στην ασαφή λογική και τα ασαφή συστήματα.

Γ.1.1.4 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*, διδασκαλία του τμήματος του μαθήματος που αφορά στην εξόρυξη γνώσης.
(2 κύκλοι του ΠΜΣ)

2/2013-6/2014 *Computational Intelligence – Machine Learning*, διδασκαλία του τμήματος του μαθήματος που αφορά στην ασαφή λογική και τα ασαφή συστήματα.
(2 κύκλοι του ΠΜΣ)

Γ.1.2 Σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών

Γ.1.2.1 Διδασκαλία στο Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε.

9/2016-σήμερα *Ρομποτική* (6^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

Η διδασκαλία συνεχίζεται στο πλαίσιο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής έως το τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2017-2018.

9/2016-σήμερα *Μηχατρονική* (7^ο εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 7^{ου} εξαμήνου *Μηχατρονικά Συστήματα*).

Η διδασκαλία συνεχίζεται στο πλαίσιο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής έως το τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2017-2018.

9/2016-8/2017 *Αισθητήρια, Μετρήσεις και Βιομηχανικός Έλεγχος* (6^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

9/2016-σήμερα Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών στις περιοχές:

- των υπολογιστικών συστημάτων
- της εξόρυξης δεδομένων
- των ρομποτικών συστημάτων

Γ.1.2.2 Διδασκαλία στο Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.

9/2013-4/2016 Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός (3^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

9/2002-8/2006 & 9/2011-4/2016 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (2^ο εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 1^{ου} εξαμήνου Προγραμματισμός Ι).

9/2002-8/2010 & 2/2012-4/2016 Δομημένος Προγραμματισμός (3^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 2^{ου} εξαμήνου Προγραμματισμός ΙΙ).

9/2005-4/2016 Ασαφή Συστήματα (6^ο εξάμηνο, θεωρία, εργαστήριο), αυτοδύναμη διδασκαλία.

5/2009- 8/2014 Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (6^ο 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^{ου} εξαμήνου Δομές Δεδομένων).

9/2002-8/2004 Τεχνολογία Λογισμικού (7^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

9/2001-8/2009 Αριθμητικές Μέθοδοι σε Επιστημονικές Εφαρμογές (5^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία (από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 αντικαταστάθηκε από το μάθημα του 4^{ου} 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^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.

9/2000-8/2002 Ψηφιακά Κυκλώματα (2^ο 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 ασφών συστημάτων
- του εκπαιδευτικού λογισμικού
- των εφαρμογών μικροελεγκτών

Γ.1.2.3 Διδασκαλία στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρονικής

- 9/2001-8/2002 Ηλεκτρονικά Ισχύος (6^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2000-8/2002 Ηλεκτρονικά I (2^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2000-8/2002 Ηλεκτρονικά II (3^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 9/2000-8/2001 Ηλεκτρονικές Μετρήσεις (4^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 10/1996-2/1999 Ηλεκτροτεχνία I (1^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 10/1996-8/1998 Ψηφιακά Κυκλώματα I (2^ο εξάμηνο, θεωρία), αυτοδύναμη διδασκαλία.
- 10/1996-2/1999 Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών στις περιοχές:
- των συστημάτων αυτομάτου ελέγχου
 - των ηλεκτρονικών μετρήσεων

Γ.1.2.4 Διδασκαλία στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

- 10/1994-5/1996 Ηλεκτρικά Κυκλώματα III (4^ο εξάμηνο, ασκήσεις), συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Μάργαρη (ως υποψήφιος διδάκτωρ).
- 10/1994-5/1996 Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων (2^ο εξάμηνο), συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Μάργαρη (ως υποψήφιος διδάκτωρ).

Γ.1.2.5 Διδασκαλία στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών (ως μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού)

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

Γ.2. Βιβλία – Διδακτικές σημειώσεις

- 2015 Π. Μαστοροκόστας, *Διαδικαστικός Προγραμματισμός (Η Γλώσσα C)*, Σ.Ε.Α.Β., ISBN: 978-960-603-057-4.
- 2009 Π. Μαστοροκόστας, *Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων: Εργασίες – Μελέτες Περιπτώσεων*, σελ. 87.
- 2009 Π. Μαστοροκόστας, *Ασαφή Συστήματα: Εργαστηριακές ασκήσεις σε περιβάλλον MATLAB*, σελ. 50.
- 2008 Π. Μαστοροκόστας, *Ασαφή Συστήματα - Παρουσιάσεις διαλέξεων*, σελ. 195.
- 2003, 2005 Π. Μαστοροκόστας, *Δομημένος Προγραμματισμός*, σελ. 109, Τ.Ε.Ι. Σερρών.
Το 2005 αναθεωρήθηκαν και εμπλουτίστηκαν στο νέο σύγγραμμα: *Προγραμματισμός II*, σελ. 126.
Το 2006 ενσωματώθηκαν στο σύγγραμμα *Διαδικαστικός Προγραμματισμός*, σελ. 233.
- 2003, 2005 Π. Μαστοροκόστας, *Εισαγωγή στον Προγραμματισμό*, σελ. 98, Τ.Ε.Ι. Σερρών.
Το 2005 αναθεωρήθηκαν και εμπλουτίστηκαν στο νέο σύγγραμμα: *Προγραμματισμός I*, σελ.

114.

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

- 2004** Π. Μαστοροκόστας, *Τεχνολογία Λογισμικού - Παρουσιάσεις διαλέξεων*, σελ. 191.
- 2001, 2005** Π. Μαστοροκόστας, *Αριθμητικές Μέθοδοι με το Λογισμικό MATLAB*, σελ. 95, Τ.Ε.Ι. Σεργών.
Το 2005 αναθεωρήθηκαν και εμπλουτίστηκαν στο νέο σύγγραμμα: Π. Μαστοροκόστας, Δ. Βαρσάμης, *Αριθμητικές Μέθοδοι σε περιβάλλον MATLAB*, σελ. 118.
- 2001** Π. Μαστοροκόστας, *Εργαστηριακές Ασκήσεις Ψηφιακών Κυκλωμάτων*, σελ. 93, Τ.Ε.Ι. Σεργών.
- 2001** Π. Μαστοροκόστας, *Ηλεκτρονικές Μετρήσεις*, σελ. 160, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.
- 1997** Π. Μαστοροκόστας, *Ηλεκτροτεχνία Ι*, σελ. 184, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης.

Δ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Σύνολο επιστημονικού έργου:

- 1 διδακτορική διατριβή
- 32 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (εκ των οποίων 3 αυτοδύναμες και συμμετέχων σε 19 ως πρώτος συνσυγγραφέας)
- 38 εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων μετά από κρίση (εκ των οποίων 2 αυτοδύναμες και συμμετέχων σε 24 ως πρώτος συνσυγγραφέας)
- 6 συμμετοχές σε βιβλία διεθνών οίκων επιστημονικών εκδόσεων και συλλογικούς τόμους (συμμετέχων ως πρώτος συνσυγγραφέας)

Έχουν εντοπιστεί **845 ετεροαναφορές** στο δημοσιευμένο έργο ($b\text{-index}=11$).

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. Hadjileontiádis, S. Panás, **“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. Hílas, **“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. Hílas, 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] 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.2.32] 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.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 5th 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 6th 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 9th 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 *10th 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. Hilas, **“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 *14th 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. Hilas, **“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 *5th LASTED 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 5th *LASTED 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 16th *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 16th *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 16th *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 8th *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 21st *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 6th 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. Hilas, 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. Hilas, 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. Hilas, 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 23rd 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 5th GEOBLA, 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 18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Santorini, July 2014.
- [Δ.3.35] S. Kazarlis, J. Kalomirois, P. Mastorocostas, V. Petridis, A. Balouktsis, V. Kalaitzis, A.

Valais, **“A Method for Simulating Digital Circuits for Evolutionary Optimization,”** Proceedings of 10th 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 19th 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 8th 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 19th International Conference on Advances in Distributed and Parallel Computing (ICADPC 2017), Istanbul, Turkey, October 2017.

Δ.4. Συμμετοχή σε βιβλία διεθνών οίκων επιστημονικών εκδόσεων και συλλογικούς τόμους

- [Δ.4.1] *Computational Intelligence in Systems and Control Design and Applications*, Editor: S.G. Tzafestas, Kluwer Academic Publishers, 2000. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.3.
- [Δ.4.2] *Advances and Innovations in Systems, Computing Sciences and Software Engineering*, Editor: K. Elleithy, Springer, 2007. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.2.13.
- [Δ.4.3] *Lecture Notes in Computer Science*¹, vol. 4669, Springer, 2007. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.21.
- [Δ.4.4] *Innovations and Advanced Techniques in Systems, Computing Sciences and Software Engineering*, Editor: K. Elleithy, Springer, 2008. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.20.
- [Δ.4.5] *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 6675, Springer, 2011. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.24.
- [Δ.4.6] *Lecture Notes in Electrical Engineering (Emerging Trends in Computing, Informatics, Systems Science, and Engineering)*, vol. 151, Editor: K. Elleithy, Springer, 2013. Περιλαμβάνει την εργασία Δ.3.23.

Συντελεστές απήχησης περιοδικών (Impact Factors 2016, ο κατάλογος εκδόθηκε τον Ιούνιο του 2017)

| Περιοδικό | Συντελεστής απήχησης | Εργασίες |
|--|----------------------|-------------------------|
| Applied Mathematics & Information Sciences | 1.232 | Δ.2.22, Δ.2.24, Δ.2.26, |

¹ 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.

| | | |
|---|-------|-----------------------------|
| | | Δ.2.29 |
| Computers and Geoscience | 2.533 | Δ.2.31 |
| Computers in Biology and Medicine | 1.836 | Δ.2.12 |
| Engineering Applications of Artificial Intelligence | 2.894 | Δ.2.16, Δ.2.19 |
| Fuzzy Sets and Systems | 2.718 | Δ.2.4, Δ.2.6, Δ.2.8, Δ.2.11 |
| IEEE Trans. on Biomedical Engineering | 3.577 | Δ.2.5 |
| IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing | 4.942 | Δ.2.30 |
| IEEE Trans. on Industrial Electronics | 7.168 | Δ.2.1 |
| IEEE Trans. on Power Systems | 5.680 | Δ.2.2 |
| IEEE Trans. on Systems, Man, and Cybernetics – Part B | 6.220 | Δ.2.7, Δ.2.10 |
| IET/IEE Electronics Letters | 1.155 | Δ.2.9, Δ.2.13 |
| Informatica | 1.056 | Δ.2.21 |
| Knowledge-Based Systems | 4.529 | Δ.2.17 |
| Mathematical Problems in Engineering | 0.802 | Δ.2.23 |
| Mathematics and Computers in Simulation | 1.218 | Δ.2.3 |
| Neural Computing and Applications | 2.505 | Δ.2.14, Δ.2.18, Δ.2.20 |
| Remote Sensing | 3.244 | Δ.2.28 |
| Telecommunication Systems | 1.542 | Δ.2.27 |

Πηγή: ISI 2017 Journal Citation Reports Science Edition.

Δ.6. Συμμετοχή σε επταμελείς εξεταστικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών

- 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.

E. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

E.1. Ξένες γλώσσες

- **Αγγλικά:** *a)* First Certificate (επίδοση “B”)
 - b)* Certificate of Proficiency (επίδοση “B”)
- **Γαλλικά:** *a)* 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
 - International Journal of Remote Sensing
 - 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
 - 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
-
- 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017 IEEE International Joint Conferences on Neural Networks

- 2009, 2011, 2013 IEEE International Conferences on Fuzzy Systems
- 2010, 2012, 2014, 2018 IEEE World Congresses on Computational Intelligence
- 2013, 2014 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence
- 17th Mediterranean Conference on Control & Automation

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

- 1/2018-σήμερα** Διευθυντής του θεσμοθετημένου εργαστηρίου *Βιομηχανικά Πληροφοριακά Συστήματα* (ΦΕΚ 44/τ. Υ.Ο.Δ.Δ./30-1-2018).
- 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
9/2006-σήμερα Συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα ή επταμελείς επιτροπές των Τμημάτων:
- Μηχανικών Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
 - Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων Τ.Ε., Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.
 - Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. και Πληροφορικής & Επικοινωνιών, Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας (σε τρεις περιπτώσεις μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής και σε δύο περιπτώσεις πρόεδρος της Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής)
 - Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής

Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας (σε μία περίπτωση πρόεδρος της Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής)

- Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας, Τ.Ε.Ι. Σερρών (σε μία περίπτωση πρόεδρος της Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής)
- Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.
- Διοίκησης Επιχειρήσεων, Τ.Ε.Ι. Σερρών
- Διοίκησης Επιχειρήσεων, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης
- Πληροφορικής, Τ.Ε.Ι. Αθήνας
- Πληροφορικής, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης
- Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (σε μία περίπτωση μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής)
- Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τ.Ε.Ι. Κρήτης
- Βιομηχανικής Πληροφορικής, Τ.Ε.Ι. Καβάλας
- Διοίκησης Επιχειρήσεων, Τ.Ε.Ι. Κρήτης

11/2003

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

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

- 1988-σήμερα*** Μέλος της ΙΛΕΧ (Ιστορική και Λαογραφική Εταιρεία Χαλκιδικής)
- 1993-σήμερα*** Πρεσβύτερο μέλος (senior member) του IEEE (Institute of Electrical & Electronics Engineers)
- 1994-σήμερα*** Μέλος του ΤΕΕ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας)