

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ	Βασίλειος Γ. Καμπουρλάζος
ΗΜ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	24 Σεπτεμβρίου 1963
ΘΕΣΗ	Τακτικός Καθηγητής Α' βαθμίδας στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με γνωστικό αντικείμενο «Υπολογιστική Νοημοσύνη». ΦΕΚ διορισμού (τεύχος ΝΠΔΔ) αρ. φύλλου 106, 20 Μαΐου 2002. Μεταβολή γνωστικού αντικείμενου στο ΦΕΚ 1014/τ.Β'/2-6-2015 (ΑΔΑ: 65Π8465ΦΘ3-3ΟΛ).
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Δράμας 6, Άγιος Λουκάς 65404 Καβάλα
ΤΗΛΕΦΩΝΑ	2510 462-320 (Εργασία)
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	vgkabs@teikav.edu.gr
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	http://scholar.google.com/citations?user=3RiPf3wAAAAJ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ	Μοντελοποίηση της ανθρώπινης ευφυΐας και αλληλεπίδραση ανθρώπου με μηχανές. Εφαρμογές με σκοπό την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας βιομηχανικών προϊόντων και υπηρεσιών. Παγκόσμιες επιστημονικές δράσεις – πρωτοβουλίες.
ΣΠΟΥΔΕΣ	• Πτυχίο από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Οκτώβριος 1986. • Μεταπτυχιακό (Μάστερ) στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του University of Nevada, Reno (ΗΠΑ), Δεκέμβριος 1989. • Διδακτορικό στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του University of Nevada, Reno (ΗΠΑ), Μάιος 1992.
ΕΜΠΕΙΡΙΑ	<i>Έρευνα (Βασική & Εφαρμοσμένη) Διδασκαλία Διάφορα</i>
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	Τίτλοι δημοσιεύσεων σε βιβλία, περιοδικά, συνέδρια, επιστημονικές διατριβές, τεχνικές εκθέσεις, και σημειώσεις διδασκαλίας.
ΑΝΤΙΧΤΥΠΟΣ	Κατάλογος ετερο-αναφορών σε εργασίες μου και αναλυτικοί πίνακες.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έρευνα

i) Βασική

Εισηγητής του Υπολογισμού σε Πλέγματα (Lattice Computing) για ενοποιημένη επεξεργασία ανόμοιων τύπων δεδομένων που περιλαμβάνουν πίνακες με πραγματικούς αριθμούς, συναρτήσεις, σύνολα, διαμερισμούς συνόλων, λογικές τιμές, δομές δεδομένων, (δυαδικές) σχέσεις, συμβολοσειρές, κλπ. Μεθοδεύεται η (παραμετρική) μοντελοποίηση συστημάτων ευφυΐας. Συγκεκριμένα, μεθοδεύεται η εφαρμογή καινοτόμων αλγόριθμων για ομαδοποίηση (clustering) /ταξινόμηση (classification) /πρόβλεψη (regression).

ii) Εφαρμοσμένη

(Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα)

1) ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ σε ψηφιακό δίκτυο (ISDN) υπολογιστών. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Εαρινό εξάμηνο και καλοκαίρι 1986, κατά τη διάρκεια της διπλωματικής εργασίας του πτυχίου.

2) ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΚΩΣΕΩΝ ΠΛΑΤΗΣ (WHIPLASH INJURY): Ανάπτυξη τεχνικών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και νευρωνικών δικτύων με σκοπό την ανίχνευση κακώσεων στο άνω μέρος της πλάτης χρησιμοποιώντας θερμογραφικές υπέρυθρες εικόνες. Ιατρικό κέντρο Computerized Thermography Centers/ IFEX Inc., New York, NY. Σεπτέμβριος 1988 - Μάιος 1989, κατά τη διάρκεια της μεταπτυχιακής πραγματείας Μάστερ με την ιδιότητα του ερευνητή βοηθού (research assistant).

3) ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ: Έρευνα και ανάπτυξη νευρωνικών δικτύων για επεξεργασία ιατρικών αρχείων με στόχο την διάγνωση ασθενειών, και την ανακάλυψη πιο αποτελεσματικών ιατρικών πρακτικών. Ιατρικό κέντρο Washoe Medical Center στο Reno, NV. Ιούνιος 1991 - Δεκέμβριος 1991, κατά τη διάρκεια της διδακτορικής διατριβής με την ιδιότητα του ερευνητή βοηθού (research assistant).

4) MITOS (BE 7470): Σχεδίαση τεχνικών ευφυούς αυτόματου ελέγχου για μηχανικά χειρουργικά εργαλεία και χρήση σε τέσσερις χειρουργικές διαδικασίες. Εργαστήριο Ρομποτικής και Αυτοματισμού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Μάρτιος 1994 - Φεβρουάριος 1997, με την ιδιότητα του ερευνητή.

5) SET MARKS: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΑΠΘ. Μάιος 1997 - Δεκέμβριος 1997, με την ιδιότητα του ερευνητή.

6) GENOS: Καθολικό σύστημα διαχείρισης ενέργειας. Εργαστήριο Ρομποτικής και Αυτοματισμού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Μάρτιος 1997 - Δεκέμβριος 1997, με την ιδιότητα του ερευνητή.

7) MTS (PL 950317): Δίκτυο για τη δημιουργία συνεργασιών μεταξύ βιομηχανικών, ιατρικών, και ερευνητικών κέντρων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με στόχο την εφαρμογή μηχανικών εργαλείων σε χειρουργικές επεμβάσεις. Μάρτιος 1996 - Φεβρουάριος 1999.

8) ΠΥΛΕΣ: Ανάπτυξη και εφαρμογή μέσω διαδικτύου του εκπαιδευτικού λογισμικού "ΕΛΣΑΕ" με δυνατότητες αλληλεπίδρασης και αυτοαξιολόγησης από τους φοιτητές των μαθημάτων "Κλασικός Αυτόματος Έλεγχος" και "Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου" του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης. Ιούλιος 1998 - Δεκέμβριος 1999, με την ιδιότητα του ερευνητή.

9) VENFLEX (CT98-5312): Αναγνώριση με τεχνητή όραση και μηχανισμός ευέλικτων υλικών. Εργαστήριο Ρομποτικής και Αυτοματισμού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Ιανουάριος 2000 - Ιούλιος 2000, με την ιδιότητα του ερευνητή.

10) ΚΤΗΣΙΒΙΟΣ: Δίκτυο διάδοσης της Ε & Τ γνώσης αναφορικά με τεχνολογίες πληροφορικής στα συστήματα αυτοματισμού και παραγωγής με συμμετοχή ερευνητικών κέντρων, πανεπιστημίων, και εταιριών της Ελλάδας. Ιούνιος 2000 - Ιούνιος 2001.

11) ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΗΣ (EBZ): Ανάπτυξη νέων τεχνικών υπολογιστικής νοημοσύνης με σκοπό την πρόβλεψη παραγωγής ζάχαρης από καλλιέργεια ζαχαρότευτλων. Εργαστήριο Ρομποτικής και Αυτοματισμού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Ιούλιος 2000 - Ιούνιος 2001, με την ιδιότητα του ερευνητή.

12) Τίτλος έργου: Ενίσχυση σπουδών πληροφορικής

Τίτλος πακέτου εργασίας: Πλατφόρμα λογισμικού "3ξΔ" για αξιόπιστη εξέταση φοιτητών μέσω διαδικτύου

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος

Προϋπολογισμός έργου: €80.000

Πηγή χρηματοδότησης: Συγχρηματοδότηση Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (75%) και

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης II (ΕΠΕΑΕΚ) (25%)

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 1 Μαΐου 2003 - 31 Αυγούστου 2008

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Επιστημονικός υπεύθυνος

13) Τίτλος ερευνητικού έργου: Educational material development and research in machine learning for undergraduate students

Επιστημονικός υπεύθυνος: Professor Michael Georgiopoulos and Erol Gelenbe, University of Central Florida, Orlando, USA

Προϋπολογισμός: \$440.851

Πηγή χρηματοδότησης: National Science Foundation (NSF), USA

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: June 2003 - June 2005

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Academic Affiliate

14) Τίτλος ερευνητικού έργου: Αρχιμήδης-I, Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)

Τίτλος ερευνητικού υποέργου: Παράλληλη, βασιζόμενη σε περιεχόμενο, διαγλωσσική ανάκτηση πληροφοριών

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Χρήστος Σκουρλάς, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Αθηνών

Προϋπολογισμός: €52.000

Πηγή χρηματοδότησης: Συγχρηματοδότηση Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (75%) και Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης II (ΕΠΕΑΕΚ) (25%)

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 1 Ιανουαρίου 2004 - 31 Δεκεμβρίου 2006

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Συμβολή στους στόχους του έργου με την ανάπτυξη τεχνικών με χρήση Αριθμών Διαστημάτων (ΑΔ)

15) Τίτλος ερευνητικού έργου: Αρχιμήδης-I, Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)

Τίτλος ερευνητικού υποέργου: Λογισμικό Προσομοίωσης Ανθρώπου-Χειριστή σε Βιομηχανική Παραγωγή (ΠΑΧΒΠ) Χρησιμοποιώντας Νευρο-Ασαφή Μοντέλα που Αξιοποιούν Βέλτιστα Ανόμοιους Τύπους Πληροφορίας

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος,

Προϋπολογισμός: €52.000

Πηγή χρηματοδότησης: Συγχρηματοδότηση Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (75%) και Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης II (ΕΠΕΑΕΚ) (25%)

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 1 Ιανουαρίου 2004 - 30 Ιουνίου 2007

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Επιστημονικός υπεύθυνος

16) Τίτλος ερευνητικού έργου: Λήψη μετρήσεων σε φούρνο παρασκευής ξηρών καρπών

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος

Προϋπολογισμός: €2.000

Πηγή χρηματοδότησης: Ίδια κεφάλαια της βιοτεχνίας ξηρών καρπών Δ. ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ & Σια Ο.Ε., Λυδία Καβάλας. Σύμβαση έργου μέσω του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης (ΚΤΕ-ΑΜΘ)

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: Ιούλιος 2007 - Οκτώβριος 2007

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Επιστημονικός υπεύθυνος

17) Τίτλος ερευνητικού έργου: Ταξινόμηση ψηφιακών εικόνων με χρήση *ασαφών αριθμών διαστήματος*

Επιστημονικός υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής Στέλιος Παπαδάκης και Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος, Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής, ΤΕΙ Καβάλας

Προϋπολογισμός: €3.000

Πηγή χρηματοδότησης: Επιτροπή ερευνών του ΤΕΙ Καβάλας

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 1 Σεπτεμβρίου 2008 - 31 Μαΐου 2009

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Επιστημονικός υπεύθυνος

18) Τίτλος ερευνητικού έργου: International collaboration to study oceanic currents phenomena and climate changes through cross-mining and retrieving multispectral satellite image and sensor network data

Επιστημονικός υπεύθυνος: Professor James Z. Wang, The Pennsylvania State University, USA

Προϋπολογισμός: \$650.000

Πηγή χρηματοδότησης: National Science Foundation (NSF), USA

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: September 2010 - June 2015

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Participant expert on clustering, classification and regression in graph processing and data mining applications.

19) Τίτλος ερευνητικού έργου: Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμας διαδικασίας παραγωγής και βελτίωσης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των προϊόντων της ποτοποίησης

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος

Προϋπολογισμός: €7.000 + ΦΠΑ

Πηγή χρηματοδότησης: Συγχρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας, δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΙΑΝ ΙΙ), Πράξη «Κουπόνια για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις» (€7.000) και Ένωση Ποτοποιών Καβάλας Α.Ε. (ΦΠΑ). ΑΔΑ: 4ΑΓΓ9-ΦΡ, Επωνυμία Επιχείρησης: ΕΝΩΣΗ ΠΟΤΟΠΟΙΩΝ ΚΑΒΑΛΑΣ ΑΕ, Φορέας Καινοτομίας: ΚΤΕ-ΑΜΘ, Κωδικός Αριθμός Κουπονιού: 16106672-01-000115.

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 15 Απριλίου 2011 - 15 Αυγούστου 2011

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Επιστημονικός υπεύθυνος

20) Τίτλος ερευνητικού έργου: Computational intelligence techniques for brain imaging and the neurosciences (MICINN)

Επιστημονικός υπεύθυνος: Professor Manuel Graña, University of the Basque Country, San Sebastian, Spain

Προϋπολογισμός: €108.900

Πηγή χρηματοδότησης: Ministry of Science and Innovation, Government of Spain

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 1 Ιανουαρίου 2012 - 31 Δεκεμβρίου 2014

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Research Associate on the development of novel Lattice Computing techniques

21) Τίτλος ερευνητικού έργου: Αρχιμήδης-III – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας

Τίτλος ερευνητικού υποέργου: Ανάκτηση κειμένου και εικόνας με ασφαλή τρόπο σε καταναμημένα και ασύρματα περιβάλλοντα ειδικού σκοπού (Secure Retrieval and Dissemination of Information (text and image) in Distributed and Wireless specific purpose Environments)

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Χρήστος Σκουρλάς, Τμήμα Πληροφορικής, ΤΕΙ Αθηνών

Προϋπολογισμός: €100.000

Πηγή χρηματοδότησης: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», ΠΡΑΞΗ: «Αρχιμήδης ΙΙΙ»

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 1 Μαρτίου 2012 – 31 Αυγούστου 2014

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ερευνητική ομάδα: Συμβολή στους στόχους του έργου με την ανάπτυξη τεχνικών με χρήση Αριθμών Διαστημάτων (ΑΔ)

22) Τίτλος έργου: Δράση «Κάλλιπος» Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, Θεματική Περιοχή «Επιστήμες Μηχανικών και Πληροφορική». Ανάλυση συγγραφής βιβλίου με τίτλο «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ».

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος

Προϋπολογισμός: €10.000

Πηγή χρηματοδότησης: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων – Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης, ΕΣΠΑ 2007-2013.

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 7 Οκτωβρίου 2014 – 30 Σεπτεμβρίου 2015

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ομάδα έργου: Ο κύριος συγγραφέας.

23) Τίτλος έργου: Travel Grants for Scoping Research Labs Twinning opportunities by DRAGON-STAR

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος

Προϋπολογισμός: €3.500

Πηγή χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκό FP7.

Ημερομηνίες έναρξης/λήξης: 21 Ιανουαρίου 2015 – 30 Ιουνίου 2015

Ρόλος Βασ. Καμπουρλάζου στην ομάδα έργου: Επιστημονικός υπεύθυνος, για την προετοιμασία ίδρυσης Σινο-Ευρωπαϊκού ερευνητικού εργαστηρίου με τίτλο «Logic-Based Methods in Internet-of-Things (IoT) Applications» στο SouthWest Jiaotong University στην πρωτεύουσα Chengdu της επαρχίας Sichuan στην ΝΔ Κίνα.

24) Τίτλος έργου: Special Education Robot Teaching Assistant (EduBot)

Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Βασίλειος Καμπουρλάζος

Προϋπολογισμός: €60.000,00

Πηγή χρηματοδότησης: Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος

Ημερομηνίες έναρξης – λήξης: 1 Οκτωβρίου 2016 – 30 Σεπτεμβρίου 2018

Διδασκαλία

- Εαρινό εξάμηνο 1987: Έχω βοηθήσει στο εργαστήριο του μαθήματος *Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα* στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (12 ώρες στο εργαστήριο).
- Εαρινό εξάμηνο 1988: Διδασκαλία του μαθήματος *EE381 Σήματα και Συστήματα (EE381 Signals & Systems)* στο University of Nevada, Reno (40 ώρες στην αίθουσα διδασκαλίας) με την ιδιότητα του διδάσκοντα βοηθού (teaching assistant).
- Εαρινό εξάμηνο 1990: Διδασκαλία του μαθήματος *EE301 Ηλεκτρονικά Κυκλώματα και Συστήματα (EE301 Circuits & Systems)* στο University of Nevada, Reno (40 ώρες στην αίθουσα διδασκαλίας) με την ιδιότητα του διδάσκοντα βοηθού (teaching assistant).
- Χειμερινό εξάμηνο 1990: Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος *EE490 Ηλεκτρονικές Κατασκευές (EE490 Electrical Projects Laboratory)* στο University of Nevada, Reno (30 ώρες στο εργαστήριο) με την ιδιότητα του διδάσκοντα βοηθού (teaching assistant).
- Χειμερινό εξάμηνο 1998, Εαρινό εξάμηνο 1999: Εισηγητής ενός εκπαιδευτικού σεμιναρίου στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, για καθηγητές της μέσης εκπαίδευσης (πρόγραμμα ΣΕΛΕΤΕ) αναφορικά με τη χρήση του λογισμικού MATLAB για το σχεδιασμό ελεγκτών σε διάφορα προβλήματα αυτομάτου ελέγχου (16 ώρες στο εργαστήριο).
- Χειμερινά εξάμηνα 1998-2000: Έχω βοηθήσει στο εργαστήριο του μαθήματος *Ευφυή Συστήματα Ρομπότ* στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (15 ώρες στο εργαστήριο ανά εξάμηνο).
- Εαρινά εξάμηνα 1999-2001: Έχω βοηθήσει στο εργαστήριο του μαθήματος *Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου*, στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (15 ώρες στο εργαστήριο ανά εξάμηνο).
- Χειμερινά εξάμηνα 1999-2000: Έχω βοηθήσει στο εργαστήριο του μαθήματος *Κλασικός Αυτόματος Έλεγχος* στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (20 ώρες στο εργαστήριο ανά εξάμηνο).
- Μάιος 2000: Εισηγητής σεμιναρίου σε θέματα 1) Νευρωνικών Δικτύων, και 2) Νευρο-ασαφούς Ελέγχου, που οργανώθηκε στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στα πλαίσια του ανθρώπινου δικτύου “ΚΤΗΣΙΒΙΟΣ” με χορηγία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (9 διδακτικές ώρες).
- 2000-2002: Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος “Ευφυής Έλεγχος” στο τμήμα Αυτοματισμού του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΤΕΙ) Θεσσαλονίκης με την ιδιότητα του επιστημονικού συνεργάτη με πλήρη προσόντα.
- 2001-2002: Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων 1) “Τεχνητή Νοημοσύνη”, και 2) “Μεθοδολογίες Προγραμματισμού” στο τμήμα Πληροφορικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΤΕΙ) Θεσσαλονίκης με την ιδιότητα του επιστημονικού συνεργάτη με πλήρη προσόντα.
- 2004-2005: Διδασκαλία του μαθήματος “Μηχανική Μάθηση” (Machine Learning) στο Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών” με Διευθυντή του προγράμματος τον καθ. Βασ. Πετρίδη του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ.
- 2002- : Διδασκαλία των μαθημάτων 1) «Τεχνητή Νοημοσύνη», 2) «Εισαγωγή στην Υπολογιστική Νοημοσύνη», 3) «Λογική και Λογικός Προγραμματισμός», και 4) «Ρομποτική και Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής» στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με την ιδιότητα του Καθηγητή. Επίσης υπεύθυνος διδασκαλίας του μεταπτυχιακού μαθήματος «Υπολογιστική Νοημοσύνη» στο ίδιο ίδρυμα.

Συμμετοχές (κατόπιν κρίσης)

Διακρατικές Μορφωτικές Ανταλλαγές

[ΜΑ#1] Επιλέχθηκε, κατόπιν αιτήσεώς του, από το Τμήμα Διαπανεπιστημιακών Σχέσεων του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων ως ο ένας από τους 2 Έλληνες επιστήμονες για να επισκεφτεί ως τακτικό μέλος (μέσω Διμερούς Προγράμματος Μορφωτικών Ανταλλαγών έτους 2011) τη Φλάνδρα Βελγίου. Αιτήσεις υποβλήθηκαν πανελλήνια από α) μέλη της Ακαδημίας Αθηνών, β) το διδακτικό και διοικητικό προσωπικό των Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης και γ) Ερευνητές/Υποψηφίους Διδάκτορες. Συνολικά επιλέχθηκαν 46 τακτικά μέλη πανελλήνια προς όλα τα συμβαλλόμενα κράτη. Ο Καθηγ. Καμπουρλάζος, κατόπιν πρόσκλησης του εκεί Καθηγητή Da Ruan, επισκέφθηκε το Πανεπιστήμιο της Γάνδης από 4 έως 8 Σεπτεμβρίου 2011 για να δώσει μια σειρά διαλέξεων και να συνεργαστεί με εκεί συναδέλφους σε θέματα (μαθηματικής) ενοποίησης της Πληροφορικής.

[MA#2] Στις 11 Ιουνίου 2013, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος Erasmus, επισκέφθηκε το τμήμα Département du Signale at des Images, CNRS LTCl, Telecom Paris Tech στο Παρίσι (Γαλλία) κατόπιν πρόσκλησης της καθηγήτριας Isabelle Bloch για συνεργασία και ανταλλαγή απόψεων σε θέματα ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων και υπολογισμού σε πλέγματα.

Στις 12 Ιουνίου 2013, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος Erasmus, επισκέφθηκε το εργαστήριο Verimag, Integrative Research Center (CRI) στην Grenoble (Γαλλία) κατόπιν πρόσκλησης του καθηγητή Joseph Sifakis για συνεργασία και ανταλλαγή απόψεων σε θέματα ενοποίησης αναλογικών και ψηφιακών μοντέλων συστημάτων και υπολογισμού σε πλέγματα.

[MA#3] Στις 29-31 Οκτωβρίου 2014, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος Erasmus, επισκέφθηκε το Institut für Neuroinformatik στο Ruhr-Universität Bochum (Γερμανία) κατόπιν πρόσκλησης του καθηγητή Gregor Schöner για συνεργασία και ανταλλαγή απόψεων σχετικά με το ενδεχόμενο υποβολής κοινής ερευνητικής πρότασης στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος πλαισίου Horizon 2020.

[MA#4] Στις 20-24 Απριλίου 2015, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος Erasmus+, επισκέφθηκε το Ulster University at Jordanstown campus, Northern Ireland, UK (Ηνωμένο Βασίλειο) κατόπιν πρόσκλησης του καθηγητή (Senior Lecturer) Jun Liu για συνεργασία και ανταλλαγή απόψεων σχετικά με το ενδεχόμενο υποβολής κοινής ερευνητικής πρότασης στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος πλαισίου Horizon 2020.

[MA#5] Στις 18-20 Οκτωβρίου 2015, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος Erasmus+, επισκέφθηκε το Ινστιτούτο Συστημάτων και Ρομποτικής (Institute of Systems Engineering and Robotics) της Βουλγάρικης Ακαδημίας Επιστημών στη Σόφια κατόπιν πρόσκλησης της αναπληρώτριας καθηγήτριας Maya Dimitrova για μεθόδευση συνεργασίας.

[MA#6] Στις 15-21 Μαρτίου 2016, στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος Erasmus+, επισκέφθηκε το τμήμα Λογοθεραπείας (Department of Logopedics) του πανεπιστημίου South-West University “Neofit Rilski” στην πόλη Blagoevgrad της Βουλγαρίας κατόπιν πρόσκλησης της αναπληρώτριας καθηγήτριας Miglena Simonska για μεθόδευση συνεργασίας.

Μέλος σε

- 1) Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας.
- 2) IEEE Computational Intelligence Society.
- 3) IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society.
- 4) IEEE Computer Society.
- 5) Sigma Xi, the Scientific Research Society (Ελβετία).
- 6) Phi Kappa Phi, the National Honor Society (ΗΠΑ).
- 7) Tau Beta Pi, the National Engineering Honor Society (ΗΠΑ).
- 8) Eta Kappa Nu, the Electrical Engineering Honor Society (ΗΠΑ).
- 9) Delta Phi Alpha, the German Honor Society (ΗΠΑ).

Διάφορα

Αξιολογητής

1) 2 Οκτωβρίου 2013: Πρόσκληση αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο του Διαγωνισμού «Βραβείο Έρευνας – Νέος Ερευνητής» για το έτος 2013, του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) της Κυβέρνησης της Κυπριακής Δημοκρατίας με πεδία εξειδίκευσης κριτή: (α) Computational Neuroscience (β) Computational Intelligence (γ) Machine Learning.

2) Από το 2013 μέλος της «Ειδικής Επιτροπής Κατάρτισης του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.» του ΤΕΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος (βλ. Πράξη 5^η, 19 Δεκεμβρίου 2013). Το 3^ο τρίμηνο του 2014 συμμετοχή στην σύνταξη της εσωτερικής αξιολόγησης του τμήματος για την έγκριση του νέου προγράμματος σπουδών με συμβολή την περιγραφή του ερευνητικού έργου του τμήματος.

Κριτής στα παρακάτω περιοδικά του Science Citation Index

- 1) IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics.
- 2) IEEE Transactions on Neural Networks.
- 3) IEEE Transactions on Fuzzy Systems.
- 4) IEEE Intelligent Systems.
- 5) Neural Networks.

- 6) Decision Support Systems.
- 7) Information Sciences.
- 8) Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing.
- 9) Neurocomputing.
- 10) Computers and Mathematics with Applications.
- 11) Journal of Information Science.
- 12) Engineering Intelligent Systems.
- 13) IEEE Intelligent Systems
- 14) Neural Network World.
- 15) Journal of Mathematical Imaging and Vision.
- 16) Neural Computing & Applications.
- 17) Mathematical and Computer Modelling.
- 18) Soft Computing.
- 19) Mathematical Problems in Engineering.
- 20) IET Image Processing.
- 21) Advances in Fuzzy Systems.
- 22) Annals of Mathematics and Artificial Intelligence.
- 23) Artificial Intelligence Review.
- 24) Information Fusion.
- 25) Pattern Recognition Letters.
- 26) Sensors.
- 27) IEEE Computational Intelligence Magazine.
- 28) Computational Intelligence and Neuroscience.
- 29) Iranian Journal of Fuzzy Systems.

Διοργάνωση συνεδρίων

- [ΔΣ#1] Διεθνές συνέδριο International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2004) 25-29 July 2004, Budapest, Hungary. Προεδρεύων μιας συνεδρίασης (poster) με τίτλο: “System Architectures and Hardware”, Tuesday, July 27, 5:30PM-7:00PM.
- [ΔΣ#2] Διεθνές συνέδριο Optics and Photonics 2005 (sponsored by SPIE – The International Society for Optical Engineering), 31 July – 4 August 2005, San Diego, California, USA. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee) της συνεδρίασης OEI321 με τίτλο: “Fuzzy Set Theory and Neural Network Methods in Image Analysis and Pattern Recognition” (με προεδρεύοντες τους G.X. Ritter & I.L.D.L. Santiago).
- [ΔΣ#3] Παγκόσμιο συνέδριο World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2006) 16-21 July 2006, Vancouver, BC, Canada. Επικεφαλής προεδρεύων (lead chairman) τριών προφορικών (oral) ειδικών συνεδριάσεων (special sessions) με κοινό τίτλο: “Computational Intelligence Based on Lattice Theory” στο πρόγραμμα FUZZ-IEEE 2006. Άλλοι δύο προεδρεύοντες ήταν οι Gerhard Ritter και Michael Georgiopoulos.
- [ΔΣ#4] Διεθνές συνέδριο 8th International Conference on Natural Computing, 15-22 July 2007, Salt Lake City, Utah, USA. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee) με προεδρεύοντα τον Manuel Graña.
- [ΔΣ#5] Παγκόσμιο συνέδριο World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008) 1-6 June 2008, Hong Kong, China. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Technical Committee).
- [ΔΣ#6] Διεθνές συνέδριο Concept Lattices and Their Applications (CLA 2008) 21-23 October 2008, Olomouc, The Czech Republic. Επικεφαλής προεδρεύων (lead chairman) εργαστηρίου (workshop) με τίτλο: “Lattice-Based Modeling”. Άλλοι δύο προεδρεύοντες ήταν οι Uta Priss και Manuel Graña.
- [ΔΣ#7] Διεθνές συνέδριο Statistical Technics in Pattern Recognition (SPR 2008), 4-22 December 2008, Orlando, Florida, USA. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee) με προεδρεύοντα τον Michael Georgiopoulos.
- [ΔΣ#8] Διεθνές συνέδριο 4th International ICSC Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering (ITEE) 2009, 28-29 May 2009, Thessaloniki, Greece. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee) με προεδρεύοντες τους Ioannis N. Athanasiadis, Pericles A. Mitkas, Andrea-Emilio Rizzoli, Jorge Marx-Gómez.
- [ΔΣ#9] Διεθνές συνέδριο 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS’10) 23-25 June 2010, San Sebastián, Spain. Επικεφαλής προεδρεύων (lead chairman) δύο προφορικών (oral) ειδικών συνεδριάσεων (Special Session SS12) με κοινό

τίτλο “Hybrid Artificial Intelligence Systems Based on Lattice Theory”. Άλλοι δύο προεδρεύοντες ήταν οι Cliff Joslyn και Juan Humberto Sossa.

[ΔΣ#10] Διεθνές συνέδριο 2011 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2011), 31 July - 5 August 2011, San Jose, California, USA. Μέλος (πρόεδρος μιας ενότητας) εντός της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee, session chair) με προεδρεύουσα (Program Chair) την Hava Siegelmann.

[ΔΣ#11] Διεθνές συνέδριο The 8th International Conference on Concept Lattices and Their Applications (CLA 2011), 17-21 October 2011, INRIA Nancy Grand Est/LORIA Nancy, France. Μέλος (πρόεδρος μιας ενότητας) εντός της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee, session chair) με προεδρεύοντες (Program Chairs) τους Amedeo Napoli και Vilem Vychodil.

[ΔΣ#12] Διεθνές συνέδριο 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'12) 28-30 March 2012, Salamanca, Spain. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee) με προεδρεύοντα (General Chair) τον Emilio Corchado.

[ΔΣ#13] Διεθνές συνέδριο 10th International FLINS Conference on Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making (FLINS 2012) 26-29 August 2012, Istanbul, Turkey. Προεδρεύων (chairman) δύο προφορικών (oral) ειδικών συνεδριάσεων (Special Session) με κοινό τίτλο “Logic Algebra, Algebraic Logic and Their Applications”. Άλλοι δύο προεδρεύοντες ήταν οι Yang Xu και Jun Liu.

[ΔΣ#14] Διεθνές συνέδριο The 9th International Conference on Concept Lattices and Their Applications (CLA 2012), 11-14 October 2012, Fuengirola (Málaga), Spain. Μέλος (πρόεδρος μιας ενότητας) εντός της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee, session chair) με προεδρεύοντες (Program Chairs) τους Uta Priss και Laszlo Szathmary.

[ΔΣ#15] Διεθνές συνέδριο The 10th International Conference on Concept Lattices and Their Applications (CLA 2013), 15-18 October 2013, La Rochelle, France. Μέλος (πρόεδρος μιας ενότητας) εντός της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee, session chair) με προεδρεύοντες (Program Chairs) τους Manuel Ojeda-Aciego και Jan Outrata.

[ΔΣ#16] Διεθνές συνέδριο 2013 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST 2013) 22-23 October 2013 Beijing, China. Μέλος της τεχνικής οργανωτικής επιτροπής (Technical Program Committee) με προεδρεύοντα (General Chair) τον George Giakos.

[ΔΣ#17] Παγκόσμιο συνέδριο World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2014) 6-11 July 2014, Beijing, China. Προεδρεύων (chairman) μιας προφορικής (oral) ειδικής συνεδρίασης (special session) με τίτλο: “Lattice Computing” στο πρόγραμμα FUZZ-IEEE 2014.

[ΔΣ#18] Διεθνές συνέδριο 16th International Conference on Computer as a Tool (EUROCON2015), 8-11 September 2015, University of Salamanca (Spain). Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (Program Committee) με προεδρεύοντα (General Chair) τον Emilio Corchado.

Ομιλητής

[OM#1] Κεντρικός ομιλητής στην ετήσια συνάντηση της ερευνητικής κοινότητας Sigma-Xi, παράρτημα Ελβετίας, Βέρνη, 19/4/1997 με θέμα “Imitating Life: An Engineering Approach”.

[OM#2] Ομιλητής στο σεμινάριο “Θεωρία, Εφαρμογές και Προοπτικές της Τεχνολογίας Νευρωνικών Δικτύων” που οργανώθηκε στη ΦΣΜ Σχολή του ΑΠΘ από το δίκτυο διάδοσης της Ε&Τ Γνώσης “ΝΕΥΡΩΝ” με χορηγία της ΓΤΕΤ. 13 Οκτώβρη 1997, Θεσ/νίκη.

[OM#3] Ομιλητής στην πρώτη Ημερίδα του ανθρώπινου δικτύου ΚΤΗΣΙΒΙΟΣ, Αθήνα, 23 Ιουνίου 2000, με θέμα “Εκπαιδευτικό Λογισμικό για Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου (ΕΛΣΑΕ)”.

[OM#4] Προσκεκλημένος ομιλητής (invited speaker) στα πλαίσια του 9^{ου} διεθνούς συνεδρίου IWANN'2007 (International Work-conference on Artificial Neural Networks) στο San Sebastian της Ισπανίας, 20-22 Ιουνίου 2007 με θέμα ομιλίας «Unified Analysis and Design of ART/SOM Neural Networks and FISs Based on Lattice Theory».

[OM#5] Ομιλητής στη συνεδρίαση Workshop B, Sunday 11 October 2009, 11:30-13:00 (με προεδρεύοντα τον Vincent Müller) στα πλαίσια της τέταρτης διάσκεψης του Ανθρώπινου Δικτύου “2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics (EUCogII)” στις 10-11 October 2009 στο Αμβούργο Γερμανίας με θέμα ομιλίας “AI Based on Lattice Theory”.

[OM#6] Προσκεκλημένος ομιλητής (invited speaker) στα πλαίσια του εργαστηρίου (Workshop) με τίτλο «Trends on Computational Intelligence 2009» στο πανεπιστήμιο Universidad del Pais Vasco του San Sebastian της Ισπανίας, 9-11 Δεκεμβρίου 2009 με διοργανωτή τον εκεί καθηγητή Manuel Graña Romy του Τμήματος Computer Science and Artificial Intelligence και θέμα ομιλίας μου «Advantages of using Lattice Theory in Computational Intelligence».

[OM#7] Συμμετοχή στα 39 επιλεγμένα μέλη της ημερίδας με θέμα “Challenges for Cognitive Systems” στο Rapperswil της Ελβετίας 28-30 Ιανουαρίου 2011 στα πλαίσια του Ανθρώπινου Δικτύου “2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics”. Σκοπός της ημερίδας ήταν η διαμόρφωση της μελλοντικής Ευρωπαϊκής πολιτικής στην έρευνα σε θέματα *Γνωσιακών Συστημάτων, Αλληλεπίδρασης & Ρομποτικής* (Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics).

[OM#8] Διοργανωτής μιας παράλληλης συνεδρίασης με θέμα “Unified Lattice Computing for Unified Cognitive System Design and Applications” στα πλαίσια της τέταρτης διάσκεψης του Ανθρώπινου Δικτύου “2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics (EUCogII)” στις 11-12 Απριλίου 2011 στη Θεσσαλονίκη. Αυτή η πρωτοβουλία κατέληξε στη υποβολή μιας ερευνητικής πρότασης FP7 στην Ευρωπαϊκή Ένωση με μια κοινοπραξία 7 ερευνητικών ομάδων από Ισπανία (1), Ηνωμένο Βασίλειο (1), Βέλγιο (1), Σουηδία (1), Τσεχία (1) και Ελλάδα (2) επικεφαλής τον Καθηγητή Βασ. Καμπουράζο.

[OM#9] Ομιλητής στη συνεδρίαση Flashtalks by EUCog members, Thursday 11 April 2013, 16:30-17:30 (με προεδρεύοντα τον Vincent Müller) στα πλαίσια της τρίτης διάσκεψης του Ανθρώπινου Δικτύου “3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics (EUCogIII)” στις 10-11 April 2013 στην Palma de Mallorca της Μαγιόρκας με θέμα ομιλίας “The Novel, Lattice Computing Paradigm (LCparadigm) for Versatile Learning”.

[OM#10] Εισηγητής δύο δίωρων διαλέξεων στο πανεπιστήμιο Southwest Jiaotong University στην πόλη Chengdu της επαρχίας Sichuan στην Κίνα, την Πέμπτη 3 Ιουλίου και την Παρασκευή 4 Ιουλίου 2014 στο τμήμα Electrical Engineering και στη σχολή School of Mathematics, αντίστοιχα, με κοινό θέμα “Lattice Computing”, κατόπιν προσωπικής πρόσκλησης του καθηγητή Yang Xu της σχολής School of Mathematics.

[OM#11] Εισηγητής μίας παρουσίασης με θέμα «Guardian Agent Robot squads (GUARDs)» στα πλαίσια της διημερίδας “Successful R&I in Europe 2014 - 6th European Networking” που διοργάνωσε το κρατίδιο της Ρηνανίας-Βεστφαλίας στην πόλη Düsseldorf (Γερμανία) στις 30-31 Νοεμβρίου 2014.

[OM#12] Εισηγητής μιας διάλεξης με θέμα «Improvements in Computational Intelligence based on Intervals’ Numbers» που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Computer Science Research Institute (CSRI) και ο εκεί Καθηγητής (Senior Lecturer in CS) Dr. Jun Liu του Πανεπιστημίου University of Ulster (Jordanstown Campus) στην πόλη Belfast (Βόρεια Ιρλανδία) στις 29 Απριλίου 2015.

Ιδρυτικό Στέλεχος

- Ιδρυτικό στέλεχος του Ελληνικού παραρτήματος της IEEE Education Society, 5 Δεκεμβρίου 2004, Αθήνα.
- Συνέταξε και υπέγραψε την 1^η Οκτωβρίου 2015 μνημόνιο συνεργασίας μεταξύ του εργαστηρίου «Human-Machines Interaction (HMI) Laboratory» (υπογραφή Professor Vassilis Kamburlasos) στο TEI ΑΜΘ και του εργαστηρίου «System Credibility Automatic Verification Engineering Lab of Sichuan Province» (υπογραφή Professor Shangyun Chen) στο SouthWest JiaoTong University στην πρωτεύουσα Chengdu της επαρχίας Sichuan στην Κίνα. Είχε προηγηθεί η σύνταξη και υπογραφή μνημόνιου συνεργασίας μεταξύ των δύο τριτοβάθμιων ιδρυμάτων με υπογραφές των Professor Athanasios Mitropoulos (Dean of the Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology) και Professor Xu Fei (President of the SouthWest JiaoTong University).

Οργάνωση Ερευνητικών Σεμιναρίων

- Ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 στο TEI Καβάλας διοργάνωσε μια σειρά ερευνητικών σεμιναρίων με συμμετοχή 5+9=14 ομιλητών από την τριτοβάθμια εκπαίδευση και την τοπική βιομηχανία.

- Ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 στο TEI ΑΜΘ διοργάνωσε μία σειρά διαλέξεων (1 διάλεξη ανά μήνα) για τα μέλη ΔΕΠ του TEI ΑΜΘ με σκοπό τη γνωστοποίηση των ερευνητικών και επιστημονικών τους ενδιαφερόντων.

Επιβλέψεις Μεταπτυχιακών/Διδακτορικών

- Επιβλέπων Καθηγητής σε μεταπτυχιακή εργασία στο TEI Καβάλας.
- Επιβλέπων Καθηγητής σε διδακτορικό που απονεμήθηκε στον κ. Ivan Villaverde de la Nava τον Δεκέμβριο 2009 από το αντίστοιχο τμήμα Πληροφορικής του πανεπιστημίου της Χώρας των Βάσκων στην Ισπανία (Universidad del País Vasco, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, San Sebastian, Spain) με θέμα «On Computational Intelligence Tools for Vision Based Navigation of Mobile Robots» και υπεύθυνο τον καθηγητή Manuel Graña Romay του εκεί πανεπιστημίου. Ο κ. Ivan Villaverde de la Nava εκπόνησε μέρος του διδακτορικού του από 15 Σεπτεμβρίου 2008 έως 15 Δεκεμβρίου 2008 (3 μήνες), ως σπουδαστής ανταλλαγής, στο Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής του TEI Καβάλας υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή Βασ. Καμπουρλάζου.
- Επιβλέπων Καθηγητής σε διδακτορικό που απονεμήθηκε στην κ. Darya Chyzhyk τον Ιούλιο 2013 από το αντίστοιχο τμήμα Πληροφορικής του πανεπιστημίου της Χώρας των Βάσκων στην Ισπανία (Universidad del País Vasco, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, San Sebastian, Spain) με θέμα «Contributions of Lattice Computing to Medical Image Processing» και υπεύθυνο τον καθηγητή Manuel Graña Romay του εκεί πανεπιστημίου.

Διοικητικά

- 1) Ακαδημαϊκό έτος 1990-1991: Εκλεγμένος αντιπρόεδρος του σπουδαστικού τμήματος του Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) στη Northern Nevada.
- 2) 2003-2004, 2009-2011: Υπεύθυνος του Τομέα Υπολογιστικών Συστημάτων στο Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (TEI) Καβάλας.
- 3) 2003-2004, 2009-2011: Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (TEI) Καβάλας.
- 4) 2004-2008: Προϊστάμενος του Τομέα Εφαρμογών Πληροφορικής στο Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας (ΚΤΕ) του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (TEI) Καβάλας.
- 5) 2009-today: Διευθυντής του εργαστηρίου «Αλληλεπίδραση-Ανθρώπου-με-Μηχανές» του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (TEI) Καβάλας (Η θεσμοθέτηση του εργαστηρίου αναμένεται).
- 6) 2011-2013: Προϊστάμενος του Τμήματος Βιομηχανικής Πληροφορικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (TEI) Καβάλας.
- 7) 2012-2016: Εκλεγμένο μέλος του Συμβουλίου Ιδρύματος του TEI Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.
- 8) 1/10/2016-30/9/2019: Εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής TE ως Τακτικό Μέλος στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού του TEI Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής TE.

Βαθμολογία

Μέσος όρος βαθμολογίας μεταπτυχιακών σπουδών στις ΗΠΑ (GPA) 4.0 /4.0.

Βραβείο κατά τη Διάρκεια των Μεταπτυχιακών Σπουδών

Βραβείο καλύτερου επιστημονικού άρθρου το 1990 σε διαγωνισμό μεταξύ των μεταπτυχιακών φοιτητών του Πανεπιστημίου University of Nevada, Reno με τη χορηγία των ακαδημαϊκών κοινοτήτων Sigma-Xi και Phi-Kappa-Phi.

Τεχνική Εργασία κατά τη Διάρκεια των Προπτυχιακών Σπουδών

- Καλοκαίρι 1985: Συμμετέχοντας στο πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών IAESTE της UNESCO, τεχνική εργασία στο University of Tel-Aviv στο Ισραήλ σχετικά με τροποποιήσεις του ηλεκτρονικού συστήματος εξοικονόμησης ενέργειας ενός “ηλιακού αυτοκινήτου”.
- Καλοκαίρι 1986: Εργασία στη ΔΕΗ Ταύρου Αττικής στη συντήρηση των ηλεκτρονικών συστημάτων μέτρησης και κοστολόγησης βιομηχανικών πελατών.

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά, Ελληνικά. Εξοικείωση με Γερμανικά και Γαλλικά. Στοιχεία Ρώσικων.

Βιογραφικό

Καταχώρηση βιογραφικού στις παρακάτω εκδόσεις της εταιρίας “MARQUIS Who’s Who”, New Providence, NJ: 1) *Who’s Who in Science and Engineering*, 2) *Who’s Who in Finance and Industry*, και 3) *Who’s Who in the World*.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Ερευνητικές Μονογραφίες (ΕΜ)

- [ΕΜ#1] V.G. Kaburlasos, *Towards a Unified Modeling and Knowledge-Representation Based on Lattice Theory – Computational Intelligence and Soft Computing Applications*. Heidelberg, Germany: Springer, series: Studies in Computational Intelligence, vol. 27, 2006, ISBN: 3-540-34169-2. (<http://www.springer.com/3-540-34169-2>).

Συγγράμματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΣΤΕ)

- [ΣΤΕ#1] Β.Γ. Καμπουράζος, Γ.Α. Παπακώστας, *Εισαγωγή στην Υπολογιστική Νοημοσύνη – Μια Ολιστική Προσέγγιση*. Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα (www.kallipos.gr), 2016. (<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/3443>).

Επιμέλειες Τόμων (ΕΤ)

- [ΕΤ#1] V.G. Kaburlasos, G.X. Ritter (eds.) *Computational Intelligence Based on Lattice Theory*. Heidelberg, Germany: Springer, series: Studies in Computational Intelligence, vol. 67, 2007, ISBN: 3-540-72686-9. (<http://www.springer.com/3-540-72686-1>).
- [ΕΤ#2] V. Kaburlasos, U. Priss, M. Graña (eds.), *LBM 2008 (CLA 2008), Proceedings of the Lattice-Based Modeling Workshop, in conjunction with The Sixth International Conference on Concept Lattices and Their Applications*. Olomouc, The Czech Republic: Palacký University, 2008, ISBN: 978-80-244-2112-4.
- SCI [ΕΤ#3] V.G. Kaburlasos (Guest Editor), Special Issue on: Information Engineering Applications Based on Lattices, *Information Sciences*, vol. 181, iss. 10, pp. 1771-1773, 2011 (16 papers, pp. 1774-2060).
- [ΕΤ#4] G.A. Papakostas, A.G. Hatzimichailidis, V.G. Kaburlasos (eds.) *Handbook of Fuzzy Sets Comparison – Theory, Algorithms and Applications*. Science Gate Publishing (SGP) vol.6, <http://sciencegatepub.com/>, 2016, ISBN: 978-618-81418-1-2 (print), ISBN: 978-618-81418-2-9 (e-book). (http://sciencegatepub.com/books/gcsr/gcsr_vol6/).

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά (ΕΠ)

- SCI [ΕΠ#1] D.D. Egbert, P.H. Goodman, V.G. Kaburlasos, J.H. Whitchee, “Generalization capabilities of subtle image pattern classifiers”, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 4, no. 2, pp. 172-177, 1992.
- J [ΕΠ#2] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, “Fuzzy lattice neurocomputing (FLN): a novel connectionist scheme for versatile learning and decision making by clustering”, *International Journal of Computers and Their Applications*, vol. 4, no. 3, pp. 31-43, 1997.
- SCI [ΕΠ#3] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, “Fuzzy lattice neural network (FLNN): a hybrid model for learning”, *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol. 9, no. 5, pp. 877-890, 1998 (Special Issue on *Neural Networks and Hybrid Intelligent Models: Foundations, Theory, and Applications*. Guest Editors: C. Lee Giles, Ron Sun).
- SCI [ΕΠ#4] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, “Learning in the framework of fuzzy lattices”, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 7, no. 4, pp. 422-440, 1999.
- SCIE [ΕΠ#5] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, P. Brett, D. Baker, “Estimation of the stapes-bone thickness in stapedotomy surgical procedure using a machine-learning technique”, *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, vol. 3, no. 4, pp. 268-277, 1999.
- SCI [ΕΠ#6] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, “Fuzzy lattice neurocomputing (FLN) models”, *Neural Networks*, vol. 13, no. 10, pp. 1145-1170, 2000.
- SCI [ΕΠ#7] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, “Clustering and classification in structured data domains using fuzzy lattice neurocomputing (FLN)”, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 13, no. 2, pp. 245-260, 2001 (Special Section on *Connectionist Models for Learning in Structured Domains*. Guest Editors: Paolo Frasconi, Marco Gori, Alessandro Sperduti).
- SCIE [ΕΠ#8] V.G. Kaburlasos, V. Spais, V. Petridis, L. Petrou, S. Kazarlis, N. Maslaris, A. Kallinakis, “Intelligent clustering techniques for prediction of sugar production”, *Mathematics and Computers in Simulation*, vol. 60, iss. 3-5, pp. 159-168, 2002 (Special Issue on *Intelligent Forecasting, Fault Diagnosis, Scheduling, and Control*. Guest Editors: Spyros G. Tzafestas, Elpida S. Tzafestas).

- SCI [EΠ#9] V. Petridis, S. Kazarlis, V.G. Kaburlasos, “ACES: an interactive software platform for self-instruction and self-evaluation in automatic control systems”, *IEEE Transactions on Education*, vol. 46, no. 1, pp. 102-110, 2003.
- SCIE [EΠ#10] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, “FINKNN: a fuzzy interval number k-nearest neighbor classifier for prediction of sugar production from populations of samples”, *Journal of Machine Learning Research*, vol. 4(Apr), pp. 17-37, 2003.
- SCIE [EΠ#11] A. Kehagias, V. Petridis, V.G. Kaburlasos, P. Fragkou, “A comparison of word- and sense-based text categorization using several classification algorithms”, *Journal of Intelligent Information Systems*, vol. 21(Nov), no. 3, pp. 227-247, 2003.
- SCI [EΠ#12] V.G. Kaburlasos, “FINs: lattice theoretic tools for improving prediction of sugar production from populations of measurements”, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics – Part B*, vol. 34, no. 2, pp. 1017-1030, 2004.
- SCIE [EΠ#13] S.E. Papadakis, P. Tzionas, V.G. Kaburlasos, J.B. Theocharis, “A genetic based approach to the Type I structure identification problem”, *Informatica*, vol. 16, no. 3, pp. 365-382, 2005.
- SCI [EΠ#14] V.G. Kaburlasos, A. Kehagias, “Novel fuzzy inference system (FIS) analysis and design based on lattice theory. part I: working principles”, *International Journal of General Systems*, vol. 35, no. 1, pp. 45-67, 2006.
- SCI [EΠ#15] V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis, “Granular self-organizing map (grSOM) for structure identification”, *Neural Networks*, vol. 19, no. 5, pp. 623-643, 2006.
- SCI [EΠ#16] V.G. Kaburlasos, A. Kehagias, “Novel fuzzy inference system (FIS) analysis and design based on lattice theory”, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 15, no. 2, pp. 243-260, 2007.
- SCI [EΠ#17] V.G. Kaburlasos, I.N. Athanasiadis, P.A. Mitkas, “Fuzzy lattice reasoning (FLR) classifier and its application for ambient ozone estimation”, *International Journal of Approximate Reasoning*, vol. 45, no. 1, pp. 152-188, 2007.
- SCIE [EΠ#18] V.G. Kaburlasos, C.C. Marinagi, V.T. Tsoukalas, “Personalized multi-student improvement based on Bayesian cybernetics”, *Computers & Education*, vol. 51, no. 4, pp. 1430-1449, 2008.
- SCIE [EΠ#19] V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis, “A granular extension of the fuzzy-ARTMAP (FAM) neural classifier based on fuzzy lattice reasoning (FLR)”, *Neurocomputing*, vol. 72, no. 10-12, pp. 2067-2078, 2009 (Special Section on *Lattice Computing and Natural Computing*. Guest Editor: Manuel Graña).
- SCIE [EΠ#20] V.G. Kaburlasos, L. Moussiades, A. Vakali, “Fuzzy lattice reasoning (FLR) type neural computation for weighted graph partitioning”, *Neurocomputing*, vol. 72, no. 10-12, pp. 2121-2133, 2009 (Special Section on *Lattice Computing and Natural Computing*. Guest Editor: Manuel Graña).
- SCI [EΠ#21] S.E. Papadakis, V.G. Kaburlasos, “Piecewise-linear approximation of nonlinear models based on probabilistically/possibilistically interpreted Intervals' Numbers (INs)”, *Information Sciences*, vol. 180, iss. 24, pp. 5060-5076, 2010.
- SCI [EΠ#22] A. Amanatiadis, V.G. Kaburlasos, A. Gasteratos, S.E. Papadakis, “Evaluation of shape descriptors for shape-based image retrieval”, *IET Image Processing*, vol. 5, iss. 5, pp. 493-499, 2011.
- SCI [EΠ#23] V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis, A. Amanatiadis, “Binary image 2D shape learning and recognition based on lattice computing (LC) techniques”, *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, vol. 42, no. 2-3, pp. 118-133, 2012 (Special Issue on *Hybrid Artificial Intelligent Systems*. Guest Editors: Manuel Graña, Emilio Corchado, Michal Wozniak).
- SCIE [EΠ#24] A.G. Hatzimichailidis, G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos, “A novel distance measure of intuitionistic fuzzy sets and its application to pattern recognition problems”, *International Journal of Intelligent Systems*, vol. 27, no. 4, pp. 396-409, 2012.
- SCIE [EΠ#25] G.A. Papakostas, A.G. Hatzimichailidis, V.G. Kaburlasos, “Distance and similarity measures between intuitionistic fuzzy sets: a comparative analysis from a pattern recognition point of view”, *Pattern Recognition Letters*, vol. 34, no. 14, pp. 1609-1622, 2013.
- SCI [EΠ#26] V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis, G.A. Papakostas, “Lattice computing extension of the FAM neural classifier for human facial expression recognition”, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 24, no. 10, pp. 1526-1538, 2013.
- J [EΠ#27] V.G. Kaburlasos, L. Moussiades, “Induction of formal concepts by lattice computing techniques for tunable classification”, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, vol. 7, no. 1, pp. 1-8, 2014.
- SCIE [EΠ#28] V.G. Kaburlasos, T. Pachidis, “A Lattice-Computing ensemble for reasoning based on formal fusion of disparate data types, and an industrial dispensing application”, *Information Fusion*, vol. 16, pp. 68-83, 2014 (Special Issue on *Information Fusion in Hybrid Intelligent Fusion Systems*. Guest Editors: Michal Wozniak, Emilio Corchado and Manuel Graña).
- SCIE [EΠ#29] S.E. Papadakis, V.G. Kaburlasos, G.A. Papakostas, “Two fuzzy lattice reasoning (FLR) classifiers and their application for human facial expression recognition”, *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft*

- Computing, vol. 22, no. 4-6, pp. 561-579, 2014 (Special Issue on *Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making*. Guest Editors: Cengiz Kahraman and Farouk Yalaoui).
- SCI [ΕΠ#30] V.G. Kaburlasos, A. Kehagias, “Fuzzy inference system (FIS) extensions based on the lattice theory”, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 22, no. 3, pp. 531-546, 2014.
- SCIE [ΕΠ#31] Y. Jamshidi, V.G. Kaburlasos, “gsaINknn: A GSA optimized, lattice computing knn classifier”, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 35, pp. 277-285, 2014.
- SCIE [ΕΠ#32] G.A. Papakostas, A. Savio, M. Graña, V.G. Kaburlasos, “A lattice computing approach to Alzheimer’s disease computer assisted diagnosis based on MRI data”, *Neurocomputing*, vol. 150, part A, pp. 37-42, 2015 (Special Issue on *Bioinspired and knowledge based techniques and applications*. Guest Editors: Manuel Graña and Bogdan Raducabu).
- SCI [ΕΠ#33] V.G. Kaburlasos, G.A. Papakostas, “Learning distributions of image features by interactive fuzzy lattice reasoning (FLR) in pattern recognition applications”, *IEEE Computational Intelligence Magazine*, vol. 10, no. 3, pp. 42-51, 2015 (Special Issue on *New Trends of Learning in Computational Intelligence*. Guest Editors: Guang-Bin Huang, Erik Cambria, Kar-Ann Toh, Bernard Widrow, Zongben Xu).
- J [ΕΠ#34] A.G. Hatzimichailidis, G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos, “A distance measure based on fuzzy D-implications: application in pattern recognition”, *British Journal of Mathematics & Computer Science*, vol. 14, no. 3, pp. 1-14, 2016.

Εργασίες Υποβληθείσες

[ΕΠ#--]

Κεφάλαια Βιβλίων (KB)

- [KB#1] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, Learning and decision-making in the framework of fuzzy lattices. In: *New Learning Paradigms in Soft Computing*, L.C. Jain and J. Kacprzyk (eds.), pp. 55-96, 2002. Heidelberg, Germany: Physica-Verlag, series: Studies in Fuzziness and Soft Computing, vol. 84, ISBN: 3-7908-1436-9 (<http://www.springer.com/3-7908-1436-9>).
- [KB#2] V.G. Kaburlasos, Granular enhancement of fuzzy-ART/SOM neural classifiers based on lattice theory. In: *Computational Intelligence Based on Lattice Theory*, V.G. Kaburlasos and G.X. Ritter (eds.), pp. 3-23, 2007. Heidelberg, Germany: Springer, series: Studies in Computational Intelligence, vol. 67, ISBN: 3-540-72686-9 (<http://www.springer.com/3-540-72686-9>).
- [KB#3] V.G. Kaburlasos, Unified analysis and design of ART/SOM neural networks and fuzzy inference systems based on lattice theory. In: *Computational and Ambient Intelligence*, F. Sandoval, A. Prieto, J. Cabestany, M. Graña (eds.), pp. 80-93, 2007. Springer-Verlag, series: Lecture Notes Computer Science (LNCS), vol. 4507, ISBN: 3-540-73006-0.
- [KB#4] V.G. Kaburlasos, Neural/fuzzy computing based on lattice theory. In: *Encyclopedia of Artificial Intelligence*, Juan Ramón Rabuñal Dopico, Julián Dorado de la Calle, Alejandro Pazos Sierra (eds.), pp. 1238-1243, 2009. Information Science Reference, IGI Global publication, ISBN: 1-599-04849-3.
- [KB#5] A. Amanatiadis, A. Gasteratos, S. Papadakis, V. Kaburlasos, Image Stabilization in Active Robot Vision. In: *Robot Vision*, Aleš Ude (ed.), pp. 261-274, 2010. Vukovar, Croatia: In-Tech, ISBN: 978-953-307-077-3.
- [KB#6] A.G. Hatzimichailidis, G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos, On constructing distance and similarity measures based on fuzzy implications. In: *Handbook of Fuzzy Sets Comparison – Theory, Algorithms and Applications*, George A. Papakostas, Anestis G. Hatzimichailidis, Vassilis G. Kaburlasos (eds.), 2016. Science Gate Publishing (SGP) vol. 6, <http://sciencegatepub.com/>.
- [KB#7] Y. Liu, V.G. Kaburlasos, A.G. Hatzimichailidis, Y. Xu, Toward a synergy of a lattice implication algebra with fuzzy lattice reasoning – a lattice computing approach. In: *Handbook of Fuzzy Sets Comparison – Theory, Algorithms and Applications*, George A. Papakostas, Anestis G. Hatzimichailidis, Vassilis G. Kaburlasos (eds.), 2016. Science Gate Publishing (SGP) vol. 6, <http://sciencegatepub.com/>.

Δημοσιεύσεις σε Άλλα Περιοδικά (ΑΠ)

- J [ΑΠ#1] V.G. Kaburlasos, “The engineering of scientific induction”, *Journal of Liberal Arts*, vol. 4, no. 2, pp. 41-57, 1998.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

SCI: Science Citation Index ⊂ SCIE: SCI Expanded ≡ Web of Science (WoS).

J: other journal.

Journal Impact Factors

(το έτος δημοσίευσης)

A/A	Όνομα Περιοδικού	Impact Factor	Έτος Δημοσίευσης
1	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	- 1.040	1992 2001
2	International Journal of Computers and Their Applications	-	1997
3	IEEE Transactions on Neural Networks	1.405	1998
3	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	4.37	2013/4
4	IEEE Transactions on Fuzzy Systems	1.596 2.137 6.306	1999 2007 2013/4
5	IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine	1.118	1999
6	Neural Networks	1.221 2.000	2000 2006
7	Mathematics and Computers in Simulation	0.316	2002
8	IEEE Transactions on Education	0.428	2003
9	Journal of Machine Learning Research	4.317	2003
10	Journal of Intelligent Information Systems	0.941	2003
11	IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics – Part B	1.052	2004
12	Informatica	0.456	2005
13	International Journal of General Systems	0.620	2006
14	International Journal of Approximate Reasoning	1.220	2007
15	Computers & Education	2.190	2008
16	Neurocomputing	2.126	2009 2015
17	Information Sciences	2.833 2.833	2010 2011
18	IET Image Processing	0.639	2011
19	Journal of Mathematical Imaging and Vision	1.767	2012
20	International Journal of Intelligent Systems	1.416	2012
21	Pattern Recognition Letters	1.062	2013
22	Journal of Engineering Science and Technology Review	-	2014
23	Information Fusion	3.472	2013/4
24	Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing	0.667	2013/4
25	Engineering Applications of Artificial Intelligence	1.962	2013/4
26	IEEE Computational Intelligence Magazine		2015

Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια (Σ)

- [Σ#1] V.G. Kaburlasos, D.D. Egbert, P.H. Goodman, "Neurocomputing classification of biomedical image patterns", *Proceedings of the International Society for Mini and Microcomputers (ISMM) International Conference on Computer Applications in Design Simulation and Analysis*, Reno NV, 22-24 Feb. 1989.
- [Σ#2] P.H. Goodman, D.D. Egbert, V.G. Kaburlasos, "Whiplash detection using neural network processing of infrared thermograms", *Proceedings of the 18th Annual Meetings American Academy of Thermology*, Johns Hopkins, 17-19 May 1989, and an abstract in *The Journal of the American Academy of Thermology and The Intl College of Thermology*, Vol. 3, No. 2, 1989, pp. 139.
- [Σ#3] V.G. Kaburlasos, D.D. Egbert, E.C. Tacker, "Self-adaptive multidimensional euclidean neural networks for pattern recognition", *Proceedings of the IEEE 1989 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'89)*, Washington DC, 18-22 June 1989, vol. 2, pp. 595.
- [Σ#4] D.D. Egbert, V.G. Kaburlasos, P.H. Goodman, "Invariant feature extraction for neurocomputer analysis of biomedical images", *Proceedings of the Second Annual IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems*, Univ. of Minnesota, 26-27 June 1989, pp. 69-73.
- [Σ#5] V.G. Kaburlasos, E.C. Tacker, D.D. Egbert, "A plastic self-adaptive learning machine for pattern recognition", *Proceedings of the 1989 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, Cambridge MA, 14-17 November 1989, vol. 2, pp. 824-827.
- [Σ#6] D.D. Egbert, V.G. Kaburlasos, P.H. Goodman, "Neural network discrimination of subtle image patterns", *Proceedings of the IEEE 1990 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'90)*, San-Diego CA, 14-17 June 1990, vol. 1, pp. 517-524.
- [Σ#7] V.G. Kaburlasos, N.G. Publicover, D.D. Egbert, G. Liu, I.E. Burbey, "Monitoring the propagation of electrical excitation in smooth muscle tissue: a B-spline approach", *Proceedings of the IASTED 1990 International Conference on Artificial Intelligence Applications and Neural Networks*, Zurich Switzerland, 25-27 June 1990.
- [Σ#8] V.G. Kaburlasos, D.D. Egbert, M. Rao, "A hardware implementation of the adaptive resonance theory neural network", *Proceedings of the 1991 Golden West Conference on Intelligent Systems*, Reno NV, 3-5 June 1991, pp. 21-28.
- [Σ#9] J.H. Whitchey, D.D. Egbert, V.G. Kaburlasos, P.H. Goodman, "Unsupervised neural network discrimination of subtle image patterns", *Proceedings of the 1991 Golden West Conference on Intelligent Systems*, Reno NV, 3-5 June 1991, pp. 1-8.
- [Σ#10] P.H. Goodman, V.G. Kaburlasos, D.D. Egbert, G.A. Carpenter, S. Grossberg, J.H. Reynolds, K. Hammermeister, G. Marshall, F. Grover, "Fuzzy ARTMAP neural network prediction of heart surgery mortality", *Proceedings of the Wang Conference on Neural Networks Learning, Recognition, and Control*, Boston MA, 14-17 May 1992, pp. 48.
- [Σ#11] A.J. Kelly, P.H. Goodman, V.G. Kaburlasos, D.D. Egbert, M.E. Hardin, "Neural network prediction of child sexual abuse", *Clinical Research*, vol. 40, iss. 1, pp. A99, 1992.
- [Σ#12] P.H. Goodman, V.G. Kaburlasos, D.D. Egbert, G.A. Carpenter, S. Grossberg, J.H. Reynolds, D.B. Rosen, A.J. Hartz, "Fuzzy ARTMAP neural network compared to linear discriminant analysis prediction of the length of hospital stay in patients with pneumonia", in *Fuzzy Logic Technology & Applications*, R.J. Marks II (ed.), chapter 11 Bioengineering, 1994. New York, NY: IEEE Press (*Proceedings of the IEEE 1992 Intl. Conf. on Systems, Man and Cybernetics*, Chicago IL, 18-21 October 1992, vol. 1, pp. 748-753).
- [Σ#13] Β. Πετρίδης, Β. Καμπουράζος, Ε. Πατεράκης, Α. Κεχαγιάς, "Ασφαείς, νευρωνικές και γενετικές μέθοδοι ευφρούς ελέγχου", *Πρακτικά Δημέρου "Σύγχρονες Τεχνολογίες Αυτομάτου Ελέγχου" με χορηγό το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας*, Αθήνα, Ξενοδοχείο Intercontinental, 14-15 Δεκ. 1995, σελ. 93-97.
- [Σ#14] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, P. Brett, T. Parker, J.C.C. Day, "Two level fuzzy lattice (2L-FL) supervised clustering: a new method for soft tissue identification in surgery", *Proceedings of the CESA / IMACS 1996 Multiconference*, Lille France, 9-12 July 1996, pp. 232-237.
- [Σ#15] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, "Fuzzy lattice neurocomputing (FLN)", *Proceedings of the Fifth International Conference on Intelligent Systems*, Reno NV, 19-21 June 1996, pp. 56-60.
- [Σ#16] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, "FLN: A fuzzy lattice neurocomputing scheme for clustering", *Proceedings of the 1996 World Congress on Neural Networks*, San Diego CA, 15-20 September 1996, pp. 942-945.
- [Σ#17] V. Kaburlasos, V. Petridis, B. Allotta, P. Dario, "Automatic detection of bone breakthrough in orthopedics by fuzzy lattice reasoning (FLR): the case of drilling in the osteosynthesis of long bones", *Proceedings of the Mechatronical Computer Systems for Perception and Action (MCPA '97)*, Pisa Italy, 10-12 February 1997, pp. 33-40.
- [Σ#18] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, P. Brett, D. Baker, "On-line estimation of the stapes-bone thickness in stapedotomy by learning a linear association of the force and torque drilling profiles", *Proceedings of the*

- IASTED 1997 *International Conference on Intelligent Information Systems (ISS'97)*, Grand Bahama Island, Bahamas, 8-10 December 1997, pp. 80-84.
- [Σ#19] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, P. Brett, D. Baker, "Learning a linear association of drilling profiles in stapledotomy surgery", *Proceedings of the IEEE 1998 International Conference on Robotics & Automation (ICRA '98)*, Leuven, Belgium, 16-20 May 1998, vol.1, pp. 705-710.
- [Σ#20] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, "A unifying framework for hybrid information processing", *Proceedings of the ISCA 7th International Conference on Intelligent Systems (ICIS'98)*, Paris, France, 1-3 July 1998, pp. 68-71.
- [Σ#21] Β. Πετρίδης, Β. Καμπουρλάζος, Α. Κεχαγιάς, "Εφαρμογές τεχνικών ευφυούς ελέγχου σε χειρουργικές επεμβάσεις", *Πρακτικά 2^{ου} Συνεδρίου Τεχνολογίας και Αυτοματισμού*, Θεσσαλονίκη, Συνεδριακό Κέντρο HELEXPO, 2-3 Οκτωβρίου 1998, σελ. 182-187.
- [Σ#22] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, "Regression on heterogeneous fuzzy data", *Proceedings of the 7th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing (EUFIT'99)*, Aachen, Germany, 13-16 September 1999, session CC2.
- [Σ#23] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, "Modeling of systems using heterogeneous data", *Proceedings of the 1999 IEEE International Conference Systems, Man & Cybernetics (IEEE SMC'99)*, Tokyo, Japan, 12-15 October 1999, session FQ04, pp. V308-V313.
- [Σ#24] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, "An intelligent mechatronics solution for automated tool guidance in the epidural surgical procedure", *Proceedings of the 7th Annual Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice (M2VIP'00)*, Hervey Bay, Australia, 19-21 September 2000, pp. 201-206.
- [Σ#25] Β. Πετρίδης, Β. Καμπουρλάζος, Σ. Καζαρής, Λ. Πέτρου, Γ. Χασάπης, "Προσομοίωση και υπερ-κείμενο: Λογισμικό εξάσκησης σε συστήματα πραγματικού χρόνου (ΠΥΛΕΣ)", *Περίληψεις Εισηγήσεων Πανελληνίου Συνεδρίου με θέμα "Έρευνα για την Ελληνική Εκπαίδευση"* με χορηγό το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας (Κ.Ε.Ε.) του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Αθήνα, Ξενοδοχείο Τιτάνια, 21-23 Σεπτεμβρίου 2000, σελ. 200-206.
- [Σ#26] V.G. Kaburlasos, V. Spais, V. Petridis, L. Petrou, S. Kazarlis, N. Maslaris, A. Kallinakis, "Intelligent clustering techniques for prediction of sugar production", *Proceedings of the European Workshop on Intelligent Forecasting, Diagnosis and Control*, Santorini, Greece, 24-28 June 2001.
- [Σ#27] V. Petridis, L. Petrou, V.G. Kaburlasos, V. Spais, S. Kazarlis, "Models for predicting sugar production in Greece", *Πρακτικά Πανελληνίου Συνεδρίου Αυτοματισμού, Ρομποτικής και Βιομηχανικής Παραγωγής – Ο Ρόλος της Τεχνολογίας Πληροφοριών*, Σαντορίνη, 28-30 Ιουνίου 2001.
- [Σ#28] V. Petridis, V.G. Kaburlasos, P. Fragkou, A. Kehagias, "Text classification using the σ-FLNMAP neural network", *Proceedings of the 2001 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'2001)*, Washington D.C., 14-19 July 2001, vol. 2, pp. 1362-1367.
- [Σ#29] V.G. Kaburlasos, "Novel fuzzy system modeling for automatic control applications", *Proceedings 4th Intl. Conference on Technology & Automation*, Thessaloniki, Greece, 5-6 October 2002, pp. 268-275.
- [Σ#30] V.G. Kaburlasos, S. Kazarlis, "σ-FLNMAP with voting (σFLNMAPwV): a genetically optimized ensemble of classifiers with the capacity to deal with partially-ordered, disparate types of data. Application to financial problems", *Proceedings of the 4th Intl. Conference on Technology & Automation*, Thessaloniki, Greece, 5-6 October 2002, pp. 276-281.
- [Σ#31] V.G. Kaburlasos, V. Petridis, "Improved prediction of industrial yield based on tools from a normed linear space of Fuzzy Interval Numbers (FINs)", *Proceedings of the 11th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'03)*, Rhodes, Greece, 18-20 June 2003, session FM1-B.
- [Σ#32] A. Cripps, V.G. Kaburlasos, N. Nguyen, S.E. Papadakis, "Improved experimental results using fuzzy lattice neurocomputing (FLN) classifiers", *Proceedings of the International Conference on Machine Learning; Models, Technologies and Applications (MLMTA'03)*, Las Vegas, NV, 23-26 June 2003, pp. 161-166.
- [Σ#33] I.N. Athanasiadis, V.G. Kaburlasos, P.A. Mitkas, V. Petridis, "Applying machine learning techniques on air quality data for real-time decision support", *Proceedings 1st Intl. NAISO Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering (ITEE'2003)*, Gdansk, Poland, 24-27 June 2003. Technical Session 2: Practical Applications and Experiences. Abstract in ICSC-NAISO Academic Press, Canada (ISBN:3906454339), p.51.
- [Σ#34] V.G. Kaburlasos, L. Moussiadis, V. Tsoukalas, A. Iliopoulou, T. Alevizos, "Adaptive technological education delivery and student examination based on machine-learning tools", *Supplementary Proceedings International Conference on Artificial Neural Networks & International Conference on Neural Information Processing (ICANN/ICONIP 2003)*, Istanbul, Turkey, 26-29 June 2003, pp. 478-481 (invited paper in Special Session SS05: Machine Learning Advances for Engineering Education).

- [Σ#35] A. Cripps, N. Nguyen, V.G. Kaburlasos, "Three improved fuzzy lattice neurocomputing (FLN) classifiers", *Proceedings of the 2003 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'2003)*, Portland, OR, 20-24 July 2003, vol. 3, pp. 1957-1962.
- [Σ#36] V.G. Kaburlasos, "Improved fuzzy lattice neurocomputing (FLN) for semantic neural computing", *Proceedings of the 2003 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'2003)*, Portland, OR, 20-24 July 2003, vol. 3, pp. 1850-1855.
- [Σ#37] V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis, S. Kazarlis, "A genetically optimized ensemble of σ -FLNMAP neural classifiers based on non-parametric probability distribution functions", *Proceedings of the 2003 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'2003)*, Portland, OR, 20-24 July 2003, vol. 1, pp. 426-431.
- [Σ#38] V.G. Kaburlasos, "A device for linking brain to mind based on lattice theory", *Proceedings of the 8th International Conference on Cognitive and Neural Systems (ICCNS 2004)*, Boston University, Boston, MA, 19-22 May 2004, p. 58.
- [Σ#39] S.E. Papadakis, C.C. Marinagi, V.G. Kaburlasos, M.K. Theodorides, "Estimation of industrial production using the granular self-organizing map (grSOM)", *Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'04)*, Kusadasi, Turkey, 6-9 June 2004, session TuM2-D.
- [Σ#40] V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis, "grSOM: A granular extension of the self-organizing map for structure identification applications", *Proceedings of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2004)*, Budapest, Hungary, 25-29 July 2004, vol. 2, pp. 789-794.
- [Σ#41] V.G. Kaburlasos, A. Kehagias, "Novel analysis and design of fuzzy inference systems based on lattice theory", *Proceedings of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2004)*, Budapest, Hungary, 25-29 July 2004, vol.1 pp. 281-286.
- [Σ#42] V.G. Kaburlasos, C.C. Marinagi, V.T. Tsoukalas, "PARES: a software tool for computer-based testing and evaluation used in the Greek higher education system", *Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2004)*, Joensuu, Finland, 30 August - 1 September 2004, pp. 771-773.
- [Σ#43] C.C. Marinagi, V.T. Tsoukalas, V.G. Kaburlasos, "Work in Progress – Development and use of a software tool for improving the average student performance in the Greek higher education system", *Proceedings of the 34th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference (FIE 2004)*, Savannah, Georgia, 20-23 October 2004, session S3B, pp. 18-19.
- [Σ#44] V.G. Kaburlasos, V. Chatzis, V. Tsiantos, M. Theodorides, "Granular self-organizing map (grSOM) neural network for industrial quality control", *Proceedings of SPIE, Mathematical Methods in Pattern and Image Analysis*, JT Astola, I Tăbuș, J Barrera (eds.), San Diego, California, 3-4 August 2005, vol. 5916, pp. 59160J: 1-10.
- [Σ#45] S.E. Papadakis, V.G. Kaburlasos, "mass-grSOM: a flexible rule extraction for classification", *5th Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM 2005)*, Paris, France, 5-8 September 2005, pp. 553-560.
- [Σ#46] V. Chatzis, V.G. Kaburlasos, M. Theodorides, "An image processing method for particle size and shape estimation", *Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Computer Science*, Chalkidiki, Greece, 30 September - 2 October 2005, part II, pp. 7-12.
- [Σ#47] A. Μαρινάγη, B. Τσουκαλάς, B. Καμπουρλάζος, "PARES: πληροφοριακό σύστημα εξ αποστάσεως προσαρμοστικής αξιολόγησης και αυτό-αξιολόγησης," *Proceedings of the 3rd International Conference on Open and Distance Learning (ICODL 2005) – Applications of Pedagogy and Technology*, Patras, Greece, 11-13 November 2005, vol. A, pp. 638-650.
- [Σ#48] C. Marinagi, T. Alevizos, V.G. Kaburlasos, C. Skourlas, "Fuzzy interval number (FIN) techniques for cross language information retrieval", *Proceedings of the 8th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2006)*, Paphos, Cyprus, 23-27 May 2006, pp. 249-256.
- [Σ#49] A. Hatzimichailidis, V. Kaburlasos, B. Papadopoulos, "An implication in fuzzy sets", *Proceedings of the World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2006, FUZZ-IEEE Program*, Vancouver, BC, Canada, 16-21 July 2006, pp. 203-208.
- [Σ#50] I.N. Athanasiadis, V. Kaburlasos, "Air quality assessment using fuzzy lattice reasoning (FLR)", *Proceedings of the World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2006, FUZZ-IEEE Program*, Vancouver, BC, Canada, 16-21 July 2006, pp. 231-236.
- [Σ#51] V.G. Kaburlasos, A. Christoforidis, "Granular auto-regressive moving average (grARMA) model for predicting a distribution from other distributions. Real-world applications", *Proceedings of the World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2006, FUZZ-IEEE Program*, Vancouver, BC, Canada, 16-21 July 2006, pp. 791-796.
- [Σ#52] C.C. Marinagi, V.G. Kaburlasos, "Work in Progress – Practical computerized adaptive assessment based on Bayesian decision theory", *Proceedings of the 36th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference (FIE 2006)*, San Diego, CA, 28-31 October 2006, session S2E, pp. 23-24.

- [Σ#53] T. Alevizos, V.G. Kaburlasos, S. Papadakis, C. Skourlas, "Fuzzy interval numbers (FINs) techniques and applications", *Proceedings of the 11th Panhellenic Conference in Informatics (PCI 2007)*, Patras, Greece, 18-20 May 2007, vol. B, pp. 255-264.
- [Σ#54] T. Alevizos, V.G. Kaburlasos, S. Papadakis, C. Skourlas, P. Belsis, "Fuzzy interval number (FIN) techniques for multilingual and cross language information retrieval", *Proceedings of the 9th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2007)*, Funchal, Madeira - Portugal, 12-16 June 2007, pp. 348-355.
- [Σ#55] S. Papadakis, V.G. Kaburlasos, "Induction of classification rules from histograms", *Joint Conference on Information Sciences (JCIS 2007), Proceedings of the 8th International Conference on Natural Computing (NC 2007)*, Salt Lake City, Utah, 18-24 July 2007, pp. 1646-1652.
- [Σ#56] V.G. Kaburlasos, S. Papadakis, "Fuzzy lattice reasoning (FLR) implies a granular enhancement of the fuzzy-ARTMAP classifier", *Joint Conference on Information Sciences (JCIS 2007), Proceedings of the 8th International Conference on Natural Computing (NC 2007)*, Salt Lake City, Utah, 18-24 July 2007, pp. 1610-1616.
- [Σ#57] V.G. Kaburlasos, L. Moussiades, A. Vakali, "Granular graph clustering in the Web", *Joint Conference on Information Sciences (JCIS 2007), Proceedings of the 8th International Conference on Natural Computing (NC 2007)*, Salt Lake City, Utah, 18-24 July 2007, pp. 1639-1645.
- [Σ#58] C. Skourlas, T. Alevizos, P. Belsis, K. Fragos, V.G. Kaburlasos, S. Papadakis, "Fuzzy Interval Numbers (FINs) techniques and its applications in natural language queries processing and documents classification", *Proceedings of the 3rd Balkan Conference in Informatics (BCI 2007)*, Sofia, Bulgaria, 27-29 September 2007, pp. 17-28.
- [Σ#59] C.C. Marinagi, V.G. Kaburlasos, V.T. Tsoukalas, "An architecture for an adaptive assessment tool", *Proceedings of the 37th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference (FIE 2007)*, Milwaukee, Wisconsin, 10-13 October 2007, session T3D: Distance Learning Assessment Tools, pp. 11-16.
- [Σ#60] C.C. Marinagi, V.T. Tsoukalas, V.G. Kaburlasos, "Modifying a client/server architecture to a Web-based architecture for adaptive assessment", *20th Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών*, Αναργύρειος & Κοργιαλένειος Σχολή Σπετσών, 19-21 Ιουνίου 2008, Πρακτικά με τίτλο: "Επιχειρησιακή Έρευνα και Τουριστική Ανάπτυξη", τόμος Β', ENOTHTA 8: Ηλεκτρονική Εκπαίδευση και Επιχειρησιακή έρευνα, σελ. 873-884.
- [Σ#61] C.C. Marinagi, V.G. Kaburlasos, "Bayesian Decision Theory for Multi-category Adaptive Testing", in *American Institute of Physics Conference Proceedings 1048*, T.E. Simos, G. Psihoyios, Ch. Tsitouras (eds.), pp. 376-379 (International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) 2008, Kos, Greece, 16-20 Sept. 2008).
- [Σ#62] V.G. Kaburlasos, S.E. Papadakis, "Piecewise-linear approximation of nonlinear models based on Interval Numbers (INs)", *Proceedings of the Lattice-Based Modeling (LBM 2008) Workshop, in conjunction with The Sixth International Conference on Concept Lattices and their Applications (CLA 2008)*, Olomouc, The Czech Republic, 21-23 October 2008, pp. 13-22.
- [Σ#63] S.E. Papadakis, V.G. Kaburlasos, "Computation of a sufficient condition for system input redundancy", *Proceedings of the Lattice-Based Modeling (LBM 2008) Workshop, in conjunction with The Sixth International Conference on Concept Lattices and their Applications (CLA 2008)*, Olomouc, The Czech Republic, 21-23 October 2008, pp. 23-31.
- [Σ#64] A.G. Hatzimichailidis, V.G. Kaburlasos, "A novel fuzzy implication stemming from a fuzzy lattice inclusion measure", *Proceedings of the Lattice-Based Modeling (LBM 2008) Workshop, in conjunction with The Sixth International Conference on Concept Lattices and their Applications (CLA 2008)*, Olomouc, The Czech Republic, 21-23 October 2008, pp. 59-66.
- [Σ#65] A. Amanatiadis, V.G. Kaburlasos, A. Gasteratos, S.E. Papadakis, "A comparative study of invariant descriptors for shape retrieval", *Proceedings of the 2009 IEEE International Workshop on Imaging Systems & Techniques (IST 2009)*, Shenzhen, China, 11-12 May 2009, pp. 391-394.
- [Σ#66] V.G. Kaburlasos, A. Amanatiadis, S.E. Papadakis, "2-D shape representation and recognition by lattice computing techniques", In: Emilio Corchado, Manuel Graña, Alexandre Manhaes Savio (Eds.), *Hybrid Artificial Intelligence Systems, Proceedings, Part II of the 5th International Conference (HAIS '10)*, San Sebastián, Spain, 23-25 June 2010, pp. 391-398. Springer-Verlag, series: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), vol. 6077.
- [Σ#67] V.G. Kaburlasos, "Granular fuzzy inference system (FIS) design by lattice computing", In: Emilio Corchado, Manuel Graña, Alexandre Manhaes Savio (Eds.), *Hybrid Artificial Intelligence Systems, Proceedings, Part II of the 5th International Conference (HAIS '10)*, San Sebastián, Spain, 23-25 June 2010, pp. 410-417. Springer-Verlag, series: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), vol. 6077.
- [Σ#68] C.C. Marinagi, V.G. Kaburlasos, "Web-based adaptive self-assessment of Greek higher education students: students' perspective", *Proceedings of the International Conference on Education and New*

- Learning Technologies (EDULEARN 12)*, Barcelona, Spain, 2-4 July 2012. IATED Publications, pp. 2439-2448. ISBN: 978-84-695-3491-5.
- [Σ#69] S.E. Papadakis, V.G. Kaburlasos, G.A. Papakostas, “Fuzzy lattice reasoning (FLR) classifier for human facial expression recognition”, *Proceedings of the 10th International FLINS Conference on Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making (FLINS 2012)*, Istanbul, Turkey, 26-29 August 2012. World Scientific Proceedings Series on Computer Engineering and Information Science, vol. 7, pp. 633-638.
 - [Σ#70] A.G. Hatzimichailidis, G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos, “A study on fuzzy D-implications”, *Proceedings of the 10th International FLINS Conference on Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making (FLINS 2012)*, Istanbul, Turkey, 26-29 August 2012. World Scientific Proceedings Series on Computer Engineering and Information Science, vol. 7, pp. 708-713.
 - [Σ#71] T. Pachidis, V.G. Kaburlasos, “Person identification based on lattice computing k-nearest-neighbor fingerprint classification”, *16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES-2012)*, San Sebastián, Spain, 10-12 September 2012, *Advances in Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems*. IOS Press, 2012, Manuel Graña, Carlos Toro, Jorge Posada, R. J. Howlett, L. C. Jain (Eds.), pp. 1720-1729.
 - [Σ#72] V.G. Kaburlasos, “Fuzzy lattice reasoning (FLR) extensions to lattice-valued logic”, *16th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2012)*, Piraeus, Greece, 5-7 October 2012. IEEE 2012 Copyright, Dimitrios D. Vergados, Costas Lambrinoudakis (Eds.), pp. 445-448.
 - [Σ#73] V.G. Kaburlasos, G.A. Papakostas, T. Pachidis, A. Athinellis, “Intervals’ numbers (INs) interpolation /extrapolation”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2013)*, Hyderabad, India, 7-10 July 2013.
 - [Σ#74] G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos, T. Pachidis, “Thermal infrared face recognition based on lattice computing (LC) techniques”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2013)*, Hyderabad, India, 7-10 July 2013.
 - [Σ#75] V.T. Tsoukalas, V.G. Kaburlasos, C. Skourlas, “A granular, parametric KNN classifier”, *17th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2013)*, Thessaloniki, Greece, 19-21 September 2013, pp. 319-326.
 - [Σ#76] G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos, “Lattice Computing (LC) meta-representation for pattern classification”, *Proceedings of the World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2014, FUZZ-IEEE Program*, Beijing, China, 6-11 July 2014, pp. 39-44.
 - [Σ#77] V.G. Kaburlasos, V. Tsoukalas, L. Moussiades, “FCknn: a granular knn classifier based on formal concepts”, *Proceedings of the World Congress on Computational Intelligence (WCCI) 2014, FUZZ-IEEE Program*, Beijing, China, 6-11 July 2014, pp. 61-68.
 - [Σ#78] J. Maiora, G.A. Papakostas, V.G. Kaburlasos, M. Graña, “A proposal of texture features for interactive CTA segmentation by active learning”, *KES International Conference on Innovation in Medicine and Healthcare (InMed-14)*, San Sebastian, Spain, 9-11 July 2014, pp. 311-320.
 - [Σ#79] G.A. Papakostas, E.I. Papageorgiou, V.G. Kaburlasos, “Linguistic Fuzzy Cognitive Map (LFCM) for Pattern Recognition”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2015)*, Istanbul, Turkey, 2-5 August 2015.
 - [Σ#80] M. Dimitrova, A. Lekova, I. Chavdarov, S. Kostova, A. Krastev, C. Roumenin, V. Stancheva, A. Andreeva, V.G. Kaburlasos, T. Pachidis, “A multidisciplinary framework for blending robotics in education of children with special learning needs”, *Proceedings of the International Association for Blended Learning Conference (IABL 2016)*, Kavala, Greece, 22-24 April 2016, pp. 152-155.
 - [Σ#81] V.G. Kaburlasos, T. Pachidis, G.A. Papakostas, M. Dimitrova, S. Kostova, I. Chavdarov, “Transformations from a symbol language to a sign language by a humanoid robot for blended learning: preliminary application results”, *Proceedings of the International Association for Blended Learning Conference (IABL 2016)*, Kavala, Greece, 22-24 April 2016, pp. 142-126.

Επιστημονικές Διατριβές (ΕΔ)

- [ΕΔ#1] Β.Γ. Καμπουρλάζος, “Ένα μοντέλο προσομοίωσης νοητού κυκλώματος σε δίκτυο Η/Υ που εξυπηρετεί συγχρόνως εικόνα, φωνή και data. Πιθανές εφαρμογές.”, διπλωματική εργασία 199 χειρόγραφων σελίδων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Οκτώβριος 1986.
- [ΕΔ#2] V.G. Kaburlasos, “Neurocomputing Classification of Biomedical Image Patterns”, a 78 pages *University of Nevada Reno Master Thesis*, November 1989, University Microfilms Inc., US Library of Congress-Copyright Office.
- [ΕΔ#3] V.G. Kaburlasos, “Adaptive Resonance Theory with Supervised Learning and Large Database Applications”, a 227 pages *University of Nevada Reno Ph.D. Dissertation*, April 1992, University Microfilms Inc., US Library of Congress-Copyright Office.

Τεχνικές Εκθέσεις (ΤΕ)

- [ΤΕ#1] Β.Γ. Καμπουρλάζος, “Συγκριτική αξιολόγηση τριών αλγόριθμων δρομολόγησης τηλεφωνικής κινήσεως με απώλειες”, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Άνοιξη 1987.
- [ΤΕ#2] Υπεύθυνος για τη σύνταξη των τεχνικών εκθέσεων προς την Ευρωπαϊκή Κοινότητα καθ’ όλη τη διάρκεια του ερευνητικού έργου MITOS από το Μάρτιο 1994 έως το Φεβρουάριο 1997.

Σημειώσεις Διδασκαλίας (ΣΔ)

- [ΣΔ#1] Φθινόπωρο 1998, Άνοιξη 1999: Συγγραφή ενός εγχειριδίου 45 σελίδων με εργαστηριακές ασκήσεις για σχεδίαση ελεγκτών χρησιμοποιώντας το πακέτο λογισμικού MATLAB στα πλαίσια του εκπαιδευτικού προγράμματος ΣΕΛΕΤΕ (βλέπε στην ενότητα **Διδασκαλία**).
- [ΣΔ#2] Άνοιξη 1999 - 2001: Ανάπτυξη του εγχειριδίου λύσεων, σε μορφή HTML, των ασκήσεων του μαθήματος *Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου* (βλέπε στην ενότητα **Διδασκαλία**) με περισσότερες από εκατό ασκήσεις.
- [ΣΔ#3] Φθινόπωρο 1999 - 2000: Ανάπτυξη του εγχειριδίου λύσεων, σε μορφή HTML, των ασκήσεων του μαθήματος *Κλασσικός Αυτόματος Έλεγχος* (βλέπε στην ενότητα **Διδασκαλία**) με περισσότερες από εκατό ασκήσεις.
- [ΣΔ#4] Φθινόπωρο 2002 -: Εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος *Νοήμονα Συστήματα* στο ΤΕΙ Καβάλας.

ΑΝΤΙΤΥΠΟΣ

(μέχρι την 5/9/2016)

Scopus

Σύνολο αναφορών (ετερο-αναφορών): 915 (610)
h-index (ετερο-αναφορών): 17 (13)

Google Scholar

Σύνολο παραθέσεων: 1726
h-index: 25