

Στέφανος Η. Σπάρταλης



Καθηγητής

**Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης
Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης**

Γνωστικό Αντικείμενο:
Αλγεβρικές Υπερδομές και Υπολογιστικά
Μαθηματικά

Στοιχεία Επικοινωνίας

Office: Β. Σοφίας 12, Κτήριο Α1, γραφείο 308,
67100 Ξάνθη.

Mail: sspart@pme.duth.gr

URL : <http://utopia.duth.gr/~sspart/>

Phone: ☎ +0030 2541079341, 2541022711, 6973531165

Fax: +0030 2541022711

Βιογραφικά στοιχεία - Σπουδές

- 1980 – Πτυχίο Μαθηματικού, Φυσικομαθηματική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (βαθμός Λίαν Καλώς).
- 1981 – Επιστημονικός Συνεργάτης στην Α' Έδρα Ανωτέρων Μαθηματικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών).
- 1985 – Στρατιωτική θητεία στο Πυροβολικό.
- 1991 – Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Τίτλος: «Συμβολή στη μελέτη των Υπερδακτυλίων», βαθμός: Άριστα).
- 1991 – Εκλογή σε θέση Λέκτορα με θητεία, στον Τομέα Μαθηματικών Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.. (Φ.Ε.Κ. διορισμού 128/29-8-1991 Τεύχος Νομικών Προσ. Δήλος. Δικαίου).
- 1994 – Ιούνιος μονιμοποίηση στην θέση του Λέκτορα (Φ.Ε.Κ. διορισμού 89/26-8-1994 Τεύχος Νομικών Προσ. Δημοσ. Δικαίου).
- 1996 – Εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή στον Τομέα Μαθηματικών Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. στο γνωστικό αντικείμενο «Άλγεβρα με έμφαση στις Αλγεβρικές δομές με πολυσήμαντες πράξεις» (Φ.Ε.Κ. διορισμού 75/16-5-1997 Τεύχος Νομικών Προσ. Δημοσ. Δικαίου, Φ.Ε.Κ. Προκήρυξης 12/7-5-1996 τ. Παράρτημα).
- 2000 – Μετακίνηση από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ. στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. (Φ.Ε.Κ. 173/14-7-2000 Νομ. Προσ. Δημοσ. Δικ.).
- 2002 – Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στο γνωστικό αντικείμενο «Άλγεβρα με έμφαση στις Αλγεβρικές δομές με πολυσήμαντες πράξεις» (Φ.Ε.Κ. διορισμού 183/20-8-2002 Τεύχος Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου, Φ.Ε.Κ. Προκήρυξης 61/6-7-2001 τ. Παράρτημα).
- 2005 – Μετακίνηση από το Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ. στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. (Φ.Ε.Κ. 67/28-3-2005 Νομ. Προσ. Δημοσ. Δικ.).
- 2008 – Εκλογή σε θέση Καθηγητή του Τομέα Υλικών, Διεργασιών και Μηχανολογίας του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. στο γνωστικό αντικείμενο «Αλγεβρικές υπερδομές και Υπολογιστικά Μαθηματικά» (Φ.Ε.Κ. Προκήρυξης 828/18 Οκτωβρίου 2007 τ. ΤΡΙΤΟ, Φ.Ε.Κ. διορισμού 711/1-8-2008 Τεύχος ΤΡΙΤΟ).
- 2017 – Επιλογή σε θέση Συντονιστή της Θεματικής Ενότητας ΦΥΕ- 20, Γενικά Μαθηματικά II, της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, του Τμήματος Φυσικών Επιστημών (ΦΥΕ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).

Ερευνητικές περιοχές

- Άλγεβρα, Αλγεβρικές Υπερσυνθετικές δομές (Υπερομαδοειδή, Υπερμονοειδή, Ημι- υπερομάδες, Υπερομάδες, Υπερδακτύλιοι, Υπερσώματα, Υπερδιανυσματικοί Χώροι, Μερικώς ορισμένες Υπερσυνθετικές δομές), Ην-δομές, Διμελείς σχέσεις.
- Υπολογιστικά Μαθηματικά, Εκτίμηση της επικινδυνότητας, Συστήματα Στήριξης των Αποφάσεων, Ασαφής Λογική, Ασαφής Άλγεβρα, Ασαφείς Σχέσεις.

Διοικητικές θέσεις

- 2005 – Τοποθέτηση από την Σύγκλητο σε θέση Αναπληρωτή Προέδρου του μη-αυτοδύναμου Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής Δ.Π.Θ.
- 2005 – Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Προέδρου του αυτοδύναμου Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. (2005-2007).
- 2007 – Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Προέδρου του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. (2007-2009).
- 2007 – Τοποθέτηση από την Σύγκλητο σε θέση Αναπληρωτή Προέδρου του μη αυτοδύναμου Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Δ.Π.Θ. (2007-2010).
- 2009 – Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Προέδρου του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. (2009-2011).
- 2011 – Εκλογή σε θέση Προέδρου του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. για την διετία 2011-2013.
- 2013 – Εκλογή σε θέση Προέδρου του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. για την διετία 2013-2015.

Διδακτικό έργο (αυτοδύναμο)

- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.):** Δίδαξα στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Τμήματος της Πληροφορικής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στη θεματική ενότητα Μαθηματικά για Πληροφορική Ι (ΠΛΗ12) τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 και 2016-2017.
- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.):** Δίδαξα (ως Συντονιστής) στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Τμήματος των Φυσικών Επιστημών (ΦΥΕ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, στη θεματική ενότητα Γενικά Μαθηματικά ΙΙ (ΦΥΕ 20) τα ακαδημαϊκά έτη 2017-2018.
- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.:** Μαθηματική Ανάλυση Ι, 1^ο Εξάμηνο Σπουδών, Δ.Μ. 5 (2004-σήμερα), Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ, 2^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 6 (2004-σήμερα), Γραμμική Άλγεβρα και Διακριτά Μαθηματικά, 1^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 5 (2005-σήμερα), Επιχειρησιακή Έρευνα, 2^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 4 (2005-σήμερα), Διαφορικές Εξισώσεις 4^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 5 (2005-σήμερα), Μιγαδικές Συναρτήσεις και Μετασχηματισμοί, 2^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 3 (2006-2007), Θεωρία Γράφων, επιλεγόμενο εαρινού εξαμήνου σπουδών Δ.Μ. 3 (2012-σήμερα).
- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.:** Ανώτερα Μαθηματικά Ι, 1^ο Εξάμηνο Σπουδών, Δ.Μ. 4 (2007-2010), Ανώτερα Μαθηματικά ΙΙ, 2^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 4 (2007-2010), Πιθανότητες – Στατιστική, 3^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 2 (2007-2010).
- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.:** Γραμμική Άλγεβρα, 1^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 5 (1991-1999), Επιλεγμένα Κεφάλαια Μαθηματικών, 2^ο Εξάμηνο Σπουδών (1991-1999), Μαθηματικά για Μηχανικούς 1^ο Εξάμηνο Σπουδών Δ.Μ. 5 (1999-2000).
- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.:** Γραμμική Άλγεβρα και Λογισμός πολλών μεταβλητών, 2^ο Εξάμηνο Σπουδών (1998-1999).
- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ.:** Μαθηματικά, 1^ο Εξάμηνο Σπουδών (2000-2005), Γραμμικός Προγραμματισμός, 4^ο Εξάμηνο Σπουδών (2000-2005), Μέθοδοι Ποσοτικής Οικονομικής Ανάλυσης, 6^ο Εξάμηνο Σπουδών (2001-2005), Ειδικά Κεφάλαια Γεωργικής

Επιχειρησιακής Έρευνας, 7^ο Εξάμηνο Σπουδών (2001-2005), Αριστοποίηση της Παραγωγής Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων και Επιχειρήσεων, 7^ο Εξάμηνο Σπουδών (2004-2005), Εφαρμοσμένα Μαθηματικά-Μαθηματικά μέσα από τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, 6^ο Εξάμηνο Σπουδών (2003-2004).

- **Προπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ.:** Μαθηματικά, 1^ο Εξάμηνο Σπουδών (2000-2005).
- **Μεταπτυχιακά μαθήματα στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά» :** Δίδαξα το μάθημα:
- Θεωρία Γράφων (2016-σήμερα).
- **Μεταπτυχιακά μαθήματα στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος:** Δίδαξα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών με τίτλο «ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ», κατεύθυνση Α΄, Αειφορική Διαχείριση Ορεινών Υδρολεκανών με Ευφυή Συστήματα και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, τα ακόλουθα μαθήματα:
- Διαφορικές εξισώσεις και μαθηματικά μοντέλα (2006-2017).
- Στατιστικές Μέθοδοι (στην τεχνική υδρολογία) (2006-2017).

Προγράμματα

Ερευνητικά Προγράμματα - Επιστημονικός Υπεύθυνος:

A.1 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Αναβάθμιση της διδασκαλίας του μαθήματος της Γραμμικής Άλγεβρας στο Τμήμα των Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ". Κωδικός έργου Κ.Ε.476 Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) -Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. (από 2-5-1997 έως 1-11-1997. Προϋπολογισμός : 1.272.039 δρχ.

A.2 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Συμβολή στη μελέτη των ασθενώς προσεταιριστικών ημι-υπερομάδων". Κωδικός έργου Κ.Ε..678. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) -Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. (από 30-6-1999 έως 29-1-2000). Προϋπολογισμός : 1.268.000 δρχ.

A.3 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Επί του πλήθους των S-Ην-ημιομάδων". Κωδικός έργου Κ.Ε.768.Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) -Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. (από 1-6-2000 έως 30-11-2000). Προϋπολογισμός : 288.750 δρχ.

A.4 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Συμβολή στη μελέτη των μερικών ορισμένων (αντίστοιχα, ολικώς ορισμένων) υπερμαδοειδών". Κωδικός έργου Κ.Ε.1605/80437, Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) -Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. (από 1-6-2007 έως 31-12-2011). Προϋπολογισμός : 20.000 Euro.

A.5 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Μερικώς ορισμένες Υπερδομές και Ευφυή συστήματα εκτίμησης κινδύνου με Ασαφή Άλγεβρα". Κωδικός έργου Κ.Ε.1964/80587, Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) -Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. (από 1-6-2010 έως 31-8-2013). Προϋπολογισμός : 57.600 Euro.

A.6 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Μαθηματικά μοντέλα ανάλυσης δεδομένων φασματοσκοπίας, Υπερσυνθετικές δομές". Κωδικός έργου Κ.Ε.80957/2229. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) -Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. (από 18-12-2011 έως 17-12-2014) Προϋπολογισμός : 18.740,72 Euro.

A.7 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Υπερδομές και Μετασχηματισμοί Γραφημάτων". Κωδικός έργου Κ.Ε.80870/2155. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) -Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.(από 16-11-2011 έως 15-10-2014). Προϋπολογισμός : 17.044,91 Euro.

A.8 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Υπερσυνθετικές δομές-διοργάνωση διεθνούς συνεδρίου". Κωδικός έργου Κ.Ε.80972/2245. ΕΤΑΑ(ΤΣΜΕΔΕ) –Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας ΔΠΘ (Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.) (από 1-3-2012 έως 31-12-2015). Προϋπολογισμός : 44.768,69 Euro.

A.9 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Βελτίωση των υποδομών και των λειτουργιών του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης». Κωδικός έργου Κ.Ε.80966/2247. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ(ΤΣΜΕΔΕ) –Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας ΔΠΘ (Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.) (από 1-2-2012 έως 31-1-2014). Προϋπολογισμός : 190.636 Euro

A.10 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Βελτίωση των υποδομών και των λειτουργιών του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης». Κωδικός έργου Κ.Ε.80966/2247. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ(ΤΣΜΕΔΕ) –Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας ΔΠΘ (Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.) (από 1-2-2012 έως 31-1-2014).

A.11 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Διαχείριση εσόδων από συμμετοχές συνεδρων και επιχορηγήσεις τρίτων του Διεθνούς συνεδρίου 12^{ου} ΑΗΑ 2014». Κωδικός έργου Κ.Ε.81334. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ) – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας ΔΠΘ (Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.) (από 1-3-2014 έως 31-12-2014). Προϋπολογισμός : 1.654 Euro

A.12 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Μαθηματικά μοντέλα Αλγεβρικών Υπερδομών προερχόμενα από προσανατολισμένα και μη-προσανατολισμένα γραφήματα». Κωδικός έργου Κ.Ε.81518. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ(ΤΣΜΕΔΕ) – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας ΔΠΘ (Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.) (από 15-2-2015 έως 14-2-2018). Προϋπολογισμός : 23.348,14 Euro

A.13 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Αυτόματα γραφημάτων και Υπερσυνθετικές δομές». Κωδικός έργου Κ.Ε.81598. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ(ΤΣΜΕΔΕ) –Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας ΔΠΘ (Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.) (από 15-7-2015 έως 14-7-2018). Προϋπολογισμός : 15.741,98 Euro

A.14 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «Ευφυή συστήματα πρόβλεψης με Ασαφή Λογική». Κωδικός έργου Κ.Ε.81841. Χρηματοδότης ΕΤΑΑ(ΤΣΜΕΔΕ) –Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας ΔΠΘ (Επιτροπή Ερευνών

Β. Ερευνητικά Προγράμματα - Επιστημονικός Συνυπεύθυνος:

Β.1 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "Μικροβιακά νοσήματα καλλιεργούμενων ευρύαλων ψαριών και προτεινόμενες λύσεις: Πολυκεντρική Μελέτη". Κωδικός έργου Κ.Ε. Χρηματοδότης ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑ 2000-2006». Μέτρο 4.6 (Καινοτόμα μέτρα).

Γ. Ερευνητικά Προγράμματα - Μέλος Ερευνητικής Ομάδας:

Γ.1 Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα με τίτλο «Προγράμματα προπτυχιακών Σπουδών του δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης – Περιβάλλον», Κωδικός έργου Κ.Ε. 1183 με ΕΥ τον κ. Σάββα Τοκμακίδη (από 1-04-2003 έως 31-08-2005). Αντικείμενο : Συμμετοχή στα ΠΕ 1,2,3 και 4 του υποέργου.

Γ.2 Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα με τίτλο «SOCRATES 2003/2004, Κωδικός έργου Κ.Ε. 1199 με ΕΥ τον κ. Μιλτιάδη Παπαιωακείμ (από 7-05-2004 έως 30-09-2004).

Γ.3 Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα με τίτλο «Προγράμματα προπτυχιακών Σπουδών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης», Κωδικός έργου Κ.Ε. 1182 με ΕΥ τον κ. Σάββα Τοκμακίδη (από 1-01-2006 έως 31-08-2008).

Γ.4 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Επικοινωνία και Νέες Τεχνολογίες» στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIC/ZONE SUD- Πρόγραμμα PAGUS (Υποπρόγραμμα 4). ΚΕ 1351 με ΕΥ τον κ. Πρόδρομο Χατζόγλου (από 1-01-2006 έως 31-03-2006). Χρηματοδότης ΕΟΚ- Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ. Αντικείμενο : Υποέργο 1

Γ.5 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Αναβάθμιση των μαθημάτων του Τομέα της δομικής επιστήμης και τεχνολογίας του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών με χρήση νέων τεχνολογιών και χρήση Η/Υ». ΚΕ 1469/80479 με ΕΥ τον κ. Βασίλειο Τσιούκα (από 1-01-2007 έως 31-12-2007).

Γ.6 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Κατανεμημένο ευφυές σύστημα παρακολούθησης και αντιμετώπισης έντονων αλλαγών της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του δείκτη δυσφορίας σε πραγματικό χρόνο μέσα από μια συνεχή διαδικασία». ΚΕ 80859 με ΕΥ τον κ. Λάζαρο Ηλιάδη (από 27-09-20011 έως 27-01-2013).

Γ.7 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Επιχειρησιακό εργαλείο ελέγχου σε πραγματικό χρόνο των υπερχειλίσεων παντοροικού συστήματος αποχέτευσης σε παράκτιες πόλεις». ΚΕ 81148 με ΕΥ τον κ. Λάζαρο Ηλιάδη (από 08-01-20013 έως 30-06-2015).

Γ.8 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα ΠΡΕΝΕΔ με θέμα "Γεωμετρικές υπερδομές και εφαρμογές τους". Χρηματοδότης Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ.

Γ.9 Χρηματοδοτούμενο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Βελτιστοποίηση της ποιότητας των γαλακτοκομικών προϊόντων με την εφαρμογή νέων τεχνολογιών και την διαμόρφωση αυτοματοποιημένων μοντέλων διαχείρισης». Κωδικός Έργου ΚΕ 1496, Μέτρο 2.1 του Π.Ε.Π. Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης. Χρηματοδότης Ευρωπαϊκή Ένωση κατά 42% και Ελληνικό Δημόσιο κατά 18%.

Δ. Προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ - Μέλος Ερευνητικής Ομάδας:

Δ.1 Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ με θέμα : "Σχεδιασμός, Οργάνωση και Εφαρμογή ειδικού επιμορφωτικού προγράμματος για την ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναβάθμιση των εκπαιδευτικών της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης". Χρηματοδότης Υ.Π.Ε.Π.Θ.-ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ.

Δ.2 Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ (ΕΚΤ) με θέμα : "Άλγεβρα και Ανάλυση για Μαθηματικούς. Επαγγελματική κατάρτιση με εκπαιδευτική Τεχνολογία και Μεθοδολογία. Σύγχρονες εξελίξεις". Χρηματοδότης Υ.Π.Ε.Π.Θ.-ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ.

Δ.3 Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ(ΕΚΤ) με θέμα: "Αναμόρφωση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης του Δ.Π.Θ.". Χρηματοδότης Υ.Π.Ε.Π.Θ.-ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ.

Επιστημονική δραστηριότητα

•Advisory Editor

Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography (JDMSC)

ISSN: 0972-0529, ISSN:2169-0065 (on line)

<http://www.tarupublications.com/journals/jdmsc/editorial-board.htm>

•Guest Editor

IJAHA International Journal of Algebraic Hyperstructures and its Applications, Volume 2,

2016

http://www.ijaha.org/volume_4638.html

•Editorial board

•Editorial board of the International Journal of "Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (IJPAM)", ISSN 2239-0227 (http://ijpam.uniud.it/journal/editorial_board.htm).

•Editorial board of the International Journal of "Algebraic Hyperstructures and Applications", International Algebraic Hyperstructures Association (IAHA) joint with Iranian Fuzzy System Association

(<http://www.ijaha.com/>).

- Editorial board of the International Journal "Fuzzy Sets, Rough Sets, Multivalued Operations and Applications", International Sciences Press, Gurgaon (Haryana), INDIA.
(<http://www.serialspublications.com/journals1.asp?jid=482>).

- **Διοργάνωση Διεθνών Συνεδρίων**

- Διοργάνωσα το 12^ο Διεθνές Συνέδριο Αλγεβρικών Υπερδομών και Εφαρμογών στο Δ.Π.Θ. στην Ξάνθη, από 2 έως 7 Σεπτεμβρίου 2014, στο οποίο πήραν μέρος σύνεδροι από 13 χώρες (Italy, Romania, Iran, Czech Republic, Slovenia, Israel, Turkey, Kuwait, Thailand, Greece etc).
- General Chair of the 12th International Congress on Algebraic Hyperstructures and Applications, Democritus University of Thrace, Xanthi, September 2-7, 2014, <http://aha2014.pme.duth.gr/>

- Referee in the following International Journals:

"Discrete Mathematics" (North-Holland), "Multiple-Valued Logic", "Bulletin of the Malaysian Mathematical Society", "Indian Journal of Pure and Applied Mathematics", "Soft Computing" (Springer), "Information Sciences" (Elsevier), "Computers and Mathematics with Applications" (Elsevier), "Mathematica Scandinavica" (Ediderunt Societates Mathematicae Daniae Fenniae Islandiae Norvegiae Sveciae), "European Journal of Combinatorics" (Elsevier), "Acetate Journal of Mathematics and Statistics", "Applied Mathematics and Information Sciences", "Theoretical Computer Science" (Elsevier).

- Reviewer in :

"Mathematical Reviews (M.R.)", American Mathematical Society,
"Zentralblatt fur Mathematic (Z.M.)", European Mathematical Society.

- Member of the following mathematical societies:

Greek Mathematical Society (E.M.E.), American Mathematical Society (A.M.S) and Unione Matematica Italiana (U.M.I.).

- Member of the following societies and associations:

International Algebraic Hyperstructures Association (IAHA).

European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering (ESCMSE), Hellenic Association of Information and Communication Technology in Agriculture, Food and Environment HAICTA (member of the European Federation for Information Technologies in Agriculture, Food and the Environment).

- Invited Professor in the Department of Mathematics, University of Messina, Italy (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERHE - PROGRAMMA PROFESSORI VISITATORI), September-October 1995.
- Honorary post Assistant Professor in the Division of Mathematics of I.R.B. (ISTITUTO PER LA RICERCA DI BASE), Molise, Italia, 1995.
- I was Organizing co-Chair and member of the Scientific Committee of the 8th International Congress on Algebraic Hyperstructures and Applications, Democritus University of Thrace, Samothraki, 1-9 September 2002.
- Member of the Advisory Committee rou 9th International Congress on Algebraic Hyperstructures and Applications, University of Mazandaran and Iranian Mathematical Society, Babolsar, Iran, 1-7 September 2005.
- Member of the Organizing Committee of the International Conference of Computational in Sciences and Engineering 2003 (ICCM), Kastoria, September 12-16, 2003.
- Member of the Scientific Committee of the 1st National Environmental Conference, "Current Environmental Issues", Democritus University of Thrace, Orestiada, 7th-9th May 2004, Greece.
- Member of the Scientific Committee of the International Conference "Sustainable Management and Development of Mountainous and Island Areas", Democritus University of Thrace, Naxos, Greece, 29 September - 1 October 2006.
- Member of the Program Committee rou 10th International Conference on Engineering Applications of

Neural Networks, Aristotle University of Thessaloniki, University of Macedonia, Democritus University of Thrace, Kingston University, Thessalonica, Greece, 29-31 August 2007.

- Member of the Program Committee του 5th IFIP (International Federation for Information Processing) Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2009), Thessalonica 23-25 April 2009.
- Member of the Program Committee του 20th International Conference on Artificial Neural Networks της European Neural Network Society, Θ Thessalonica, Greece, September 15-18, 2010. Springer Academic Publishers (ISBN 978-1-4419-0220-7).
- Member of the Local Organizing Committee of the XXXIII Intern. Congress of the Society for Microbial Ecology in Health and Disease, Greece (cruise on the islands of Myconos, Patmos, Kousantasi land (ancient Efessos), Rhodes, Creta, Santorini), September 6-10, 2010.
- Member of the Program Committee of the 20th International Conference on Artificial Neural Networks (20th ICANN 2010), September 15-18, 2010, Thessaloniki, Greece
- Member of the Program Committee of the 6th IFIP (International Federation for Information Processing) Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2010), Larnaka, Cyprus, 6-7 October 2010.
- Member of the Program Committee of the 11th INTERNATIONAL CONGRESS OF ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS (AHA2011), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Cheti - Pescara - ITALY, October 16-21, 2011
- Member of the Program Committee of the 8th IFIP (International Federation for Information Processing) Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2012), Halkidiki, Greece, 27-30 September 2012.
- Member of the Program Committee of the 14th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (International Neural network Society), Halkidiki, Greece, 13-16 September 2013.
- Member of the Program Committee of the 9th IFIP (International Federation for Information Processing) Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2013), Paphos, Cyprus, 26-28 September 2013.
- Member of the Program Committee of the 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2014), Island of Rhodes, Greece, September 19-21, 2014

Ερευνητικό έργο

Διδακτορική Διατριβή

Σ.Σπάρταλης, «Συμβολή στη μελέτη των Υπερδακτυλίων», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Π.Σ. του Δ.Π. Θράκης, Ξάνθη 1991.

♦ Τον τίτλο κάθε εργασίας ακολουθούν οι υπάρχουσες κριτικές στα κριτικά περιοδικά Mathematical Reviews (M.R.), Current Mathematical Publications (C.M.P.) της American Mathematical Society και Zentralblatt fur Mathematic (Z.M.) της European Mathematical Society.

[A] Εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά με κριτές

J.1 L. Konguetsof, T. Vougiouklis, M. Kessoglides, S. Spartalis, «*On cyclic hypergroups with period*», Acta Universitatis Carolinae Mathematica et Physica, Vol.28, No1,p.3-7, 1987 (M.R. # 89 c: 20107, Z.M. # 0658.20045).

J.2 T. Vougiouklis, and S. Spartalis, «*P-cyclic hypergroups with three characteristic elements*», Annals of Discrete Mathematics (North-Holland), 37, p. 421-426, 1988 (M.R. # 89 e: 20133, Z.M. # 0652.20068).

J.3 S. Spartalis, «*A class of Hyperrings*», Rivista di Matematica Pura ed Applicata (Aviani Editore), N.4, p. 55-64, 1989 (M.R. # 91 h: 16076, Z. M. # 0719.16025).

J.4 L.Konguetsof, T. Vougiouklis, S. Spartalis, «*Sur les hyperstructures tres fines*», Rendiconti di Matematica (Dip. di matematica, Universita degli studi di Roma), Serie VII, Volume 13, p. 297-304, 1993 (M.R. # 95h: 20090, Z.M. # 0804.20052).

J.5 S.Spartalis and T.Vougiouklis, «*The fundamental relations on Hv-rings*», Rivista di Matematica Pura ed Applicata (Aviani Editore), N. 14, p. 7-20, 1994 (M.R. # 95 h: 16061).

J.6 S.Spartalis, «*On the number of Hv-rings with P-hyperoperations*», Discrete Mathematics (Elsevier), No 155, p. 225-231, 1996 (M.R. # 97 d: 16054, Z.M. # 0857.16044).

J.7 T.Vougiouklis, S.Spartalis, M.Kessoglides, «*Weak hyperstructures on small sets*», Ratio Matematica (Libreria dell' Universita Editrice Pescara), n.12, p.90-96, 1997 (C.M.P. # 1778902, Z. M. # 0974.20053).

J.8 S.Spartalis, A.Dramalides, T.Vougiouklis, «*On Hv-Group Rings*», Algebras Groups and Geometries 15 (Hadronic Press USA), p.47-54, 1998 (C.M.P. # 1674789, Z. M. # 0995.16039).

J.9 R.Miglioratio, S.Spartalis, «*Feebly Associative P-hypergroupoids*», Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo (Dip. di Matematica e Applicazioni dell'Universita degli Studi di Palermo), Serie II, Tomo XLIX, p. 27-40, 2000 (M.R. # 2001 c: 20153, Z.M. # 0954.20042).

J.10 S.Spartalis, «*On Hv-semigroups*», Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (Forum-Editrice Universitaria Udinese Srl.), N.11, p.9-20, 2001 (M.R. # 2004 f: 20119, Z.M. # pre05058474).

J.11 C.Mamaloukas, S.Spartalis, H.Mazumdar, «*MHD Flow of a Newtonian Fluid over a stretching sheet: An approximate solution*», IJCNAA International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications (Academic Publications), Vol.1, No 3, p.299-310, 2002 (C.M.P. # 1893218, Z.M. # 1027.76065).

J.12 Z.Manussaridis, C.Mamaloukas, S.Spartalis, «*A prototype DSS Varied Activities Routing*», IJCNAA International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications (Academic Publications), Vol.1, No 3, p.311-322, 2002 (Z.M. # 1046.90535).

J.13 S.Spartalis, «*Hypergroupoids obtained from groupoids with binary relations*», Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (Forum Editrice Universitaria Udinese), N.16, p.201-210, 2004 (M.R. # 2005 h: 20162, Z.M. # 1140.20051).

J.14 S.Spartalis, G.Vekris, «*Information Transport in 2-Port Cell Networks*», Applied Numerical Analysis and Computational Mathematics (WILEY-VCH), No2, p.245-253, 2005 (M.R. # 2006 g: 94054, Z.M. # 0857.16044).

J.15 L.Iliadis, S.Spartalis, “*Fundamental Fuzzy Relation Concepts of a D.S.S. for the Estimation of Natural Disasters’ Risk (The case of a trapezoidal membership function)*”, Mathematical and Computer Modelling (Elsevier), Volume 42, issues 7-8, p .747-758, 2005 (Z.M. # 1090.91052).

J.16 S.Spartalis, C.Mamaloukas, “*Hyperstructures associated with binary relations*”, Computers and Mathematics with Applications (Elsevier), Volume 51, issue1, p.41-50 2006 (M.R. # 2006 i: 20082, Z.M. # 1106.08001).

J.17 C.Mamaloukas, S.Spartalis, Z.Manussaridis, “*Similarity Approach to the Problem of Second Grade Fluid Over a Stretching Sheet*”, Applied Mathematical Sciences (Hikari Ltd), Vol. 1, no. 7, p. 327-338, 2007 (M.R. # 2008b: 35208, Z.M. # pre 02161739).

J.18 S.Spartalis, L.Iliadis, F.Maris, “*An Innovative Risk evaluation System estimating its own Fuzzy Entropy*”, Mathematical and Computer Modelling (Elsevier), Volume 46, issues1-2, p. 260-267, 2007.

J.19 Z.Manussaridis, C.Mamaloukas, S.Spartalis, “*A VRS Dimension Framework for Effective DSS Design*”, Applied Mathematical Sciences (Hikari Ltd), Vol.1, 2007, no. 41-44, p. 2079–2090, 2007.

J.20 L.Iliadis, S.Spartalis, A.K.Paschalidou, P.Kassomenos, “*Artificial Neural Network Modelling of the surface Ozone Concentration*”, International Journal of Computational and Applied Mathematics–IJCAM (Research India Publications), Volume 2, No2, p. 125-138, 2007.

J.21 S.Spartalis, M.Danikas, G.Andreou, G.Vekris, “*Statistical Study of the oil dielectric strength in power distribution transformers*”, Journal of Electrical Engineering (Slovak University of Technology), Vol. 59, No 2, p. 68-74, 2008.

J.22 S.Spartalis, L.Iliadis, “*Artificial Neural Networks employing Fuzzy Numbers for rapid risk estimation*”, Advances in Fuzzy Mathematics-AFM (Research India Publications), Volume 2, Number 1-2, p. 51-64, 2007.

J.23 L.Iliadis, S.Spartalis, S.Tachos, “*Application of fuzzy T-norms towards a new Artificial Neural Networks’ evaluation framework: A case from wood industry*”, Information Sciences (Elsevier), No 178, p. 3828-3839, 2008.

J.24 S.Spartalis, “*The Hyperoperation Relation and the Corsini’s Partial or not-Partial Hypergroupoids (A classification)*”, Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (Forum-Editrice Universitaria Udinese Srl.), No24, p. 97-112, 2008. (M.R. # 2009k: 20143, Z.M. # pre05593439).

J.25 C.Mamaloukas, S.Spartalis, “*Decomposition Method in Comparison with Numerical Solutions of Burgers Equation*”, Ratio Mathematica, Libreria dell’Universita Editrice Pescara (Italy), No18, p.51-61, 2008.

J.26 L.Iliadis, S.Spartalis, “*An Intelligent Information System for Fuzzy Additive*

Modelling (Hydrological Risk Application)”, Iranian Journal of Fuzzy Systems, Vol.7, No. 1, p.47-61, 2009.

J.27 S.Spartalis, L.Iliadis, “*Risk Modeling by applying Unsupervised Neural Clustering on Fuzzy Conjunction Vectors*”, Fuzzy Sets, Rough Sets, Multivalued Operations and Applications, Vol.1, N.2, p.143-150, 2009.

J.28 L.Iliadis, M.Vangeloudi, S.Spartalis, “*An intelligent system employing an enhanced fuzzy c-means clustering model: Application in the case of forest fires*”, Computers and Electronics in Agriculture, (Elsevier), N.70, p.276-284, 2010.

J.29 S.Spartalis, M.Konstantinidou-Serafimidou, A. Taouktsoglou, “*C-hypergroupoids obtained by Special Binary Relations*”, Computers and Mathematics with Applications (Elsevier), N.59, p.2628-2635, 2010.

J.30 T. Tsatalginos, L.Iliadis, S.Spartalis, “*A fuzzy inference rule-based system for the estimation of forest fire risk: the case of Greece*”, Engineering Intelligent Systems, (CRL publishing), Vol.18, no1, p.5-13, 2010.

J.31 L.Iliadis, S.Spartalis, S.Tachos, “*Kernal methods and Neural Networks for water resources management*”, Environmental Engineering Management Journal, Vol.9, No2, p. 181-187, 2010.

J.32 L.Iliadis, Scopianos S., S.Tachos and S.Spartalis, “*Testing Sigmoid and Gaussian fuzzy sets towards forest fire risk modeling*”, Engineering Intelligent Systems, Vol. 18 Nos 3/4 September/December 2010, p. 125-132, Curtin university of Technology, Australia, CRL Publishing, 2011.

J.33 D Vijay Rao, Lazaros Iliadis, A Papaleonidas, Stefanos Spartalis, “*Modelling Environmental Factors and Effects in Virtual Warfare Simulators by using a Multi Agent approach*”, IJAI, International Journal of Artificial Intelligence, Volume 9, Number A12, p.172-185, 2012.

J.34 A.Kalampakas, S.Spartalis, K.Skoulariki, “*Direct Graphs representing isomorphism classes of C-Hypergroupoids*”, RATIO MATEMATIKA 23, p.51-64, 2012.

J.35 P. K. Marhavilas, D.E. Koulouriotis, S.I. Spartalis, “*Harmonic Analysis of Occupational-Accident Time-Series as a Part of the Quantified Risk Evaluation in Worksites: Application on Electric Power Industry and Construction Sector*”, Reliability Engineering & System Safety (Elsevier), Vol. 112, p.8-25, 2013.

J.36 A. Kalampakas, S. Spartalis and L. Iliadis, “*Syntactic Recognizability of Graphs with Fuzzy Attributes*”, F.S.S. Fuzzy Sets and Systems (Elsevier), Vol. 229, p.91-100, 2013.

J.37 A. Kalampakas, S. Spartalis and L. Iliadis, I. Pimenidis, “*Fuzzy Graphs: Algebraic Structure and Syntactic Recognition*”, Journal Artificial Intelligence Review, Volume 42, Issue 3, p.479-490, SPRINGER (University of Edinburg), 2014.

J.38. A. Kalampakas, S. Spartalis, A. Tsigkas, “*The Path Hyperoperation*”, ISI Journal Analele Universitatii "Ovidius" Constanta, Seria Matematica, Vol. 01, 22(1), p.141-153, 2014.

J.39. A. Kalampakas, O. Louscou-Bozapalidou, S. Spartalis, “*Recognizability in Stochastic Monoids*”, Journal Ratio Mathematica, Number 26, p. 65-76, 2014.

J.40. A. Kalampakas, S. Spartalis, “*Path Hypergroupoids: Commutativity and Graph Connectivity*”, European Journal of Combinatorics, 44, p. 257-264, 2015

J.41. I. Metaxas, D. Koulouriotis and S. Spartalis, “*A multicriteria model on calculating the Sustainable Business Excellence Index of a firm with fuzzy AHP and TOPSISH*”, Benchmarking: An International Journal. Vol. 23 No. 6, p. 1522-1557, 2016.

J.42 S. Spartalis, A. Kalampakas, “*Graph hyperoperations: Path, Simple Path and Common Ancestry*”, International Journal of Algebraic Hyperstructures and its Applications, Volume 2, Issue 1, p.41-51, 2016.

J.43 V.D. Anezakis, K. Demertzis, L. Iliadis, S. Spartalis, “*Hybrid intelligent modeling of wild fires risk*”, Evolving Systems, Springer-Verlag GmbH Germany , pp 1–17, 2017 (**DOI**<https://doi.org/10.1007/s12530-017-9196-6>).

[B] Εργασίες δημοσιευμένες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές ή Book Chapter Proceedings με κριτές

P.1 S. Spartalis, “*(H,R)-Hyperring*”, Algebraic Hyperstructures and applications, World Scientific Publishing, World Scientific (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 981-02-0479-5, Xanthi, Greece, p. 193-201, 1990 (M.R. # 92 g: 16065, Z.M. # 0773.16023).

P.2 S. Spartalis, “*On Reversible Hv-groups*”, Algebraic Hyperstructures and applications, Hadronic Press USA, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), Iasi, Rumania, ISBN 0-911767-76-2, p.163-170, 1994 (M.R. # 95 e: 20001, Z.M. # 0842.20062).

P.3 S.Spartalis, «*Quotients of P-Hv-rings*», New Frontiers in Hyperstructures, Hadronic Press USA, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 960-85687-1-4, Monderoduni, Italy, p. 167-176, 1996 (C.M.P. # 1460519, Z.M. # 0883.16040).

P.4 S.Spartalis, «*Homomorphisms on (H,R)-Hv-Rings*», Sixth International Congress on AHA, Democritus Univ. Of Thrace Press, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 960-85687-1-4, Prague, Czech Republic, p.133-138, 1996 (C.M.P. # 1465199, Z.M. # 0883.16039).

P.5 G.Andreou, S.Spartalis, M.Danikas, «*Results of measurements of the dielectric strength of distribution transformer oil due to a stochastic model*», Technical Reports, CIRED15th Inter. Conference & Exhibition on Electricity Distribution, Nice, France, Vol.I, No1/21, p.119-123, 1999.

P.6 S.Spartalis, «*Hyperstructures based on P-hyperoperations*», Aristotle University of

Thessaloniki Press (Honorary Volume dedicated to Prof. Emer. J.Mittas), Thessaloniki, Greece, p. 455-464, 2000.

P.7 S.Spartalis, “*Homomorphisms on S-Hv-semigroups*”, Constantin Caratheodory in his ... origins, Hadronic Press USA, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 1-57485-053-9, Orestia, Greece, p. 173-178, 2001. (M.R. # 2003c: 00025, Z.M. # 0883.16039).

P.8 G.Andreou, S.Spartalis, M.Danikas, V.Roussos, “*Further statistically analyzed results of measurements of the dielectric strength of oil in distribution transformers*”, Proceedings CIRED 16th International Conference & Exhibition on Electricity Distribution, IEE Conference Publication UK, Amsterdam, Holland, No: 482, 1.43, 18-21 June 2001. ISBN 0-85296-736-52001.

P.9 C.Arapatsakos, S.Spartalis, “*Exhaust emission control in engine used for agricultural purposes using different fuel mixtures*”, Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Proceedings Internat. Scient. Conference of the Union of Scientists-Rousse, Volume 2, Rousse, Bulgaria, April 4-6, 2002, ISSN 1311-9974, p. 100-105, 2002.

P.10 N.Antampoufis, S.Spartalis, T.Vougiouklis, “*Fundamental relations in special extensions*”, Algebraic Hyperstructures and applications, Spanidis Press, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 960-87499-5-6, Samothraki, Greece, p. 81-89, 2003 (C.M.P. # 2024852, M.R. # 2004q: 20001, Z.M. # 1063.20070).

P.11 L.Iliadis, S.Spartalis, “*Fundamental Fuzzy Relation Concepts of a D.S.S. for the Estimation of Natural Disasters’ Risk (The case of a trapezoidal membership function)*”, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS): COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING (World Scientific), International Conf. of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE2003, Kastoria, Greece, ISBN 981-238-595-9, p. 248-249, 2003 (περιορισμένη έκδοση της J.15).

P.12 C.Mamaloukas, S.Spartalis, “*Special curves whose tangents form Minimal Surfaces. Applications in the Industry*”, ICNAAM2004 Intern. Conf. on Numerical Analysis and Applied Mathematics, WILEY-VCH, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 3-527-40563-1, Chalkis, Greece, p. 246-253, 2004 (Z.M. # pre02161740).

P.13 L.Iliadis, S.Spartalis, F.Maris, D.Marinos, “*A Decision Support System Unifying Fuzzy Trapezoidal Function Membership Values Using T-Norms: The case of river Evros Torrential Risk Estimation*”, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS): ICNAAM2004 International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, WILEY-VCH, Chalkis, Greece, p. 173-176, 2004, ISBN3-527-40563-1, (περιορισμένη έκδοση της P.25).

P.14 C.Mamaloukas, S.Spartalis, Z.Manussaridis, “*Decomposition method in comparison with Numerical Solutions of Burgers Equation*”, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS): LECTURE SERIES ON COMPUTER AND COMPUTATIONAL SCIENCES (VSP-Brill), Volume 1, Selected Papers from the Inter. Conf. of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE2005, Loutraki, Greece, p.381-383, 2005, ISBN-90-6764-443-9 (περιορισμένη έκδοση της J.25).

P.15 G.Andreou, M.Danikas, S.Spartalis, “*Distribution transformers: A study of the relationship of their oil dielectric strength and their previous history*”, Proceedings CIRED 2005 Technical Reports IEE, Wrightsons U.K., 18th Intern. Conference and Exhibition in Electricity Distribution, 6-9 June 2005, Session1: Network Components, ISBN 0-85296-736-5, Turin, Italy, p. 3/1- 3/6, 2005.

P.16 Z.Manussaridis, C.Mamaloukas, S.Spartalis, “*A VRS Dimension Framework for Effective DSS Design*”, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS): ICNAAM2005 International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (WILEY-VCH), Rhodes, Greece, ISBN 3-527-40652-2, p. 369-372, 2005, (περιορισμένη έκδοση της J.19).

P.17 C.Mamaloukas, S.Spartalis, “*An exact solution of a viscous incompressible electrically conducting fluid over an elastic-stretching sheet*”, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS): ICNAAM 2005 Intern. Conf. on Numerical Analysis and Applied Mathematics, WILEY-VCH, Rhodes, Greece, p. 366-368, 2005. ISBN 3-527-40652-2.(Z. M. # pre1090.35502).

P.18 L.Iliadis, F.Maris, S.Spartalis, “*A Fuzzy Information System estimating the Torrential Risk for the “Erythropotamos river”*”, Intern. Conference on Sustainable Management and Development of Mountainous and Island Areas (Sept.29,30 and October1,2006), media-University of Crete press, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 960-89345-0-8, 960-89345-2-4, Vol.1, Naxos, Greece, p. 155-161, 2006.

P.19 L.Iliadis, S.Spartalis, A.K.Paschalidou, “*Neural Modelling of the Tropospheric Ozone Concentration*”, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS): LECTURE SERIES ON COMPUTER AND COMPUTATIONAL SCIENCES (VSP-Brill), Volume 7A, Selected Papers from the Intern. Conf. of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE2006, Chania, Greece, p. 222-223, 2006. ISBN 9004155422 (περιορισμένη έκδοση της J.20).

P.20 L.Iliadis, S.Spartalis, “*Artificial Neural Networks equivalent to Fuzzy Algebra T-Norm conjunction operators*”, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS): Inter. Conf. of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE2007, AIP American Institute of Physics, CP963 (COMPUTATION IN MODERN SCIENCE AND ENGINEERING), Volume 2, Part B, Corfu, Greece, p. 1232-1235, 2007, ISBN 978-0-7354-0478-6.

P.21 L.Iliadis, S.Spartalis, S.Tachos, “*An Innovative Artificial Neural Network Evaluation Model: Application in industry*”, Proceedings of the 10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks EANN2007 (Publishing Canter TEI of Thessaloniki), ISBN 978-960-287-093-8, Thessaloniki, Greece, p. 320-326, 2007.

P.22 T.Tsataltzinos, L.Iliadis, S.Spartalis, “*An intelligent Fuzzy Inference System for risk estimation using Matlab platform: The case of forest fires in Greece*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): “Artificial Intelligence Applications and Innovations III”, 5th IFIP Conference(AIAI’2009), Springer (ISBN 978-1-4419-0220-7), p. 304 -310, 2009.

P.23 L.Iliadis, S.Spartalis, “*Hydrological Neural Modeling Aided by Support Vector Machines*”, Proceedings of the Workshops of the 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations, AIAI-2009 (CEUR-WS), Vol. 475, p. 248-259, 2009.

P.24 T.Tsataltzinos, L.Iliadis, S.Spartalis, “*Sensitivity Analysis of Forest Fire Risk Factors and Development of a Corresponding Fussy Inference System: The Case of Greece*”, Proceedings of the 11th Intern. Conf. EANN 2009 (London, U.K.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, CCIS 43, p. 313-324, 2009.

P.25 L.Iliadis, S.Spartalis, “*Intelligent Fuzzy Reasoning for Flood Risk Estimation River Evros*”, Proceedings of the 11th Intern. Conf. EANN 2009 (London, U.K.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, CCIS 43, p. 55-66, 2009.

P.26 L.Iliadis, S.Skopianos, S.Tachos, S.Spartalis, “*A fuzzy inference system using Gaussian distribution curves for forest fire risk estimation*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): “Artificial Intelligence Applications and Innovations”, 6th IFIP WG 12.5 Intern. Conference (AIAI’2010), Springer (ISBN 978-3-642-16238-1), p.376 -386, 2010.

P.27 D.Vijay Rao, L.Iliadis, S.Spartalis, “*A Neuro-Fuzzy Hybridization Approach to Model Weather Operations in a Virtual Warfare Analysis System*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 12th INNS EANN-SIG International Conference, EANN 2011 and 7th IFIP International Conference, AIAI2011 “Engineering Applications of Neural Networks”, Part I, IFIP AICT 363, Springer, p.111-121, 2011.

P.28 T.Tsataltzinos, L.Iliadis, S.Spartalis, “*A Generalized Fuzzy-Rought Set Application for Forest Fire Risk Estimation Feature Reduction*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 12th INNS EANN-SIG International Conference, EANN 2011 and 7th IFIP International Conference, AIAI2011 “Artificial Intelligence Applications and Innovations”, Part II, IFIP AICT 364, Springer, p.332-341, 2011.

P.29 A. Kalampakas, S. Spartalis and L. Iliadis, “*Fuzzy Graph Language Recognizability*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): Artificial Intelligence Applications and Innovations, AIAI2102, International Workshops: AIAB, AleIA, CISE, COPA, IIVC, ISQL, MHDW and WADTMB, Springer (ISBN 978-3-642-33411-5) Part II, p.196-205, 2012.

P.30 I.M. Siouris, S. Spartalis, S. Katsavounis, K. Skoulariki, I. Zizak and V. Duppel, “*Spectroscopic studies of Greco-Roman coins*”, European Conference on X-Ray Spectrometry (paper 154), Vienna 2012.

P.31 A. Kalampakas, S. Spartalis and L. Iliadis, “*Automata on Directed Graphs for the Recognition of Assembly Lines*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 14th EANN Conference, Engineering Applications of Neural Networks (International Neural Network Society), 13 - 16 September 2013, Halkidiki, Greece, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Part I, CCIS 383, pp. 485–495, 2013.

P.32 Gkaretsa N., Iliadis L., Spartalis S., Kalampakas A., “*Fuzzy Classification of*

Cyprus Urban Centers based on Particulate Matter concentrations”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 9th IFIP (International Federation for Information Processing) Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2013), Paphos, Cyprus, 26-28 September 2013, Volume 412, p. 182-194, 2013.

P.33 Karapilafis G., Iliadis L., Spartalis S., Katsavounis S. Pimenidis E., “*Modeling spatiotemporal wild fire data with Support Vector Machines and Artificial Neural Networks*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 14th EANN Conference, Engineering Applications of Neural Networks (International Neural Network Society), 13 - 16 September 2013, Halkidiki, Greece, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Part I, CCIS 383, p. 132–143, 2013.

P.34 Karapilafis G., Iliadis L., Spartalis S., Katsavounis S. Pimenidis E., “*Modeling spatiotemporal wild fire data with Support Vector Machines and Artificial Neural Networks*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 14th EANN Conference, Engineering Applications of Neural Networks (International Neural Network Society), 13 - 16 September 2013, Halkidiki, Greece, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Part I, CCIS 383, p. 132–143, 2013.

P.35 Bougoudis I., Iliadis L., Spartalis S., “*Comparison of Self Organizing Maps Clustering with Supervised Classification for Air Pollution Data Sets*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 10th IFIP (International Federation for Information Processing) WG 12.5 Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2014), 19 - 21 September 2013, Rhodes, Greece, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, IFIP AICT 436, p. 424–435, 2014.

P.36 Anezakis V.,D., Demertzis K., Iliadis L., Spartalis S., “*A Hybrid Soft computing Approach Producing Robust Forest Fire Risk Indices*”, BOOK CHAPTER (PROCEEDINGS): 12th IFIP (International Federation for Information Processing) WG 12.5 Conference and Workshops on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2016), 16 - 18 September 2016, Thessaloniki, Greece, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, IFIP AICT 475, p. 191–203, 2016.

P.37 Anezakis V.D., Demertzis K., Iliadis L., Spartalis S., “*Fuzzy cognitive maps for long-term prognosis of the evolution of atmospheric pollution based on climate change scenarios: the case of Athens*”, ICCCI 2016, LNCS, Springer, Cham vol. 9875, pp. 175–186, 2016 (doi:10.1007/978-3-319-45243-2_16).

P.38 Demertzis K., Iliadis L., Spartalis S., “*A Spiking One-Class Anomaly Detection Framework for Cyber-Security on Industrial Control Systems*”, International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, EANN 2017: Engineering Applications of Neural Networks, p. 122-134, 2017.

[Γ] Εργασίες δημοσιευμένες σε πρακτικά συνεδρίων εσωτερικού με κριτές

NP.1 Γ.Βεκρής, Σ.Σπάρταλης, «*Διάδοση Σεισμικών Κυμάτων σε Ανομοιογενή Γεωλογικά Μέσα. Μια Προσέγγιση με την Χρήση Συμμετρίας*», Σύγχρονα περιβαλλοντικά θέματα, Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, (BOOK CHAPTER PROCEEDINGS), ISBN 960-87107-6-6, Ορεστιάδα, Ελλάδα, σελ. 385-391, 2004.

NP.2 Φ.Μάρης, Λ.Ηλιάδης, Σ.Σπάρταλης, «*Ανάπτυξη τεχνικού Νευρωνικού Δικτύου*

Εκτίμησης Ασαφούς Βαθμού Χειμωτικής Επικινδυνότητας για τη Νήσο Θάσο», Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Τόμος Α', ISBN 960-6653-13-7, Ξάνθη, Ελλάδα, σελ.119-126, 2006.

[Δ] Εργασία δημοσιευμένη σε πρακτικά συνεδρίου εσωτερικού

1. Σ.Σπάρταλης, Φ.Μάρης, Λ.Ηλιάδης, «Αξιολόγηση των Ορεινών λεκανών απορροής του Ν. Ροδόπης ως προς τη χειμαρική - πλημμυρική επικινδυνότητά τους», Πρακτικά Επιστημονικού Συνεδρίου ΕΠΕΚ, 2-4-2005, ISBN: 960-87511-2-8, Κομοτηνή, Ελλάδα, σελ. 251-267, 2005.

Διεθνή συνέδρια

- 1983 SEVENTH BALKAN MATHEMATICAL CONGRESS (B.U.M.), Athens, Greece, Dec. 19-23.
- 1986 INTERNATIONAL CONFERENCE COMBINATORICS'86, Passo della Mendola, Italy, June 30-July 5.
- 1988 CONFERENCE ON ALGEBRAIC LOGIC, JANOS BOLYAI MATHEMATICAL SOCIETY, Budapest, Hungary, Aug. 8-14.
- 1990 FOURTH INTERNATIONAL CONGRESS ON ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATION (AHA), Xanthi, Greece, June 27-30.
- 1990 ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, Δελφοί, Οργάνωση: Ευρωπαϊκό Κέντρο Δελφών και Universite P. Et M. Curie (Paris VI), Σεπ. 15-16.
- 1991 CONFERENCE ON DISIGNES, STEINER SYSTEMS AND HYPERSTRUCTURES, Milazzo Sicily, Italy, Sept.. 26-29.
- 1992 THE FIRST EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS E.C.M., Paris, France, July 6-10.
- 1992 THIRD INTERNATIONAL CATANIA CONFERENCE, COMBINATORICS' 92, Acireale, Italy, Sept.. 6-13.
- 1993 FIFTH INTERNATIONAL CONGRESS ON ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS (AHA), Iasi, Romania, July 4-10.
- 1993 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYPERSTRUCTURES AND THEIR APPLICATIONS, Thessaloniki, Greece, Nov. 11-13.
- 1994 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INCIDENCE GEOMETRIES AND COMBINATORIAL STRUCTURES, COMBINATORICS'94, Roma & Mondesilvano (PE), Italy, Sept.10-16.
- 1995 I.R.B. INTERNATIONAL WORKSHOP 1995, Monderoduni (IS), Molise, Italy, August 7-13.
- 1995 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYPERSTRUCTURES AND THEIR APPLICATIONS IN CRYPTOGRAPHY, GEOMETRY AND PROBABILITY, Pescara, Italy, Sept. 29 - Oct. 2.
- 1995 WORKSHOP ON GLOBAL ANALYSIS, DIFFERENTIAL GEOMETRY AND LIE ALGEBRAS, Thessaloniki, Greece, Dec. 13-16.
- 1996 SIXTH INTERNATIONAL CONGRESS ON ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS (AHA), Prague, Czech Republic, Sept. 1-7.
- 1996 COMBINATORICS'96 in honor of Giuseppe Tallini, Assisi (Perugia), Italy, Sept. 8 -14.
- 1996 WORKSHOP ON GLOBAL ANALYSIS, DIFFERENTIAL GEOMETRY AND LIE ALGEBRAS, Thessaloniki, Greece, Oct. 21 -25.
- 1997 INTERNATIONAL CONGRESS IN ALGEBRAS AND COMBINATORICS, Hong Kong, August 19 - 23.
- 1998 DIFFERENTIAL GEOMETRY, GLOBAL ANALYSIS AND LIE ALGEBRAS, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, June 24 -27.
- 1999 7th INTERNATIONAL CONGRESS ON ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS, Palazzo dei Duchi di Santo Stefano, Taormina, Italy, June 13-19.
- 1999 CONFERENCE ON THE GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, June 23 -27.
- 2000 INTERNATIONAL CONGRESS "Constantin Caratheodory in his ... origins", Democritus University of Thrace, Vissa-Orestiada, Greece, September 1-4.
- 2000 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, Σεπτέμβριος 29-30.
- 2001 TENTH INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON NUMERICAL ANALYSIS AND COMPUTER SCIENCE WITH APPLICATIONS, Plovdiv, Bulgaria, August 12-17.
- 2002 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Άλγεβρας και Θεωρίας Αριθμών (με διεθνή συμμετοχή), Πανεπιστήμιο Πατρών - Σχολή Θετικών Επιστημών, Πάτρα, Ελλάδα, Μάιος 30- Ιούνιος 2.
- 2002 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMETRY AND IT'S APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, Balkan Society of Geometers, Aristotle University of Thessaloniki-Greece, 25-29 June.
- 2002 8th INTERNATIONAL CONGRESS ON ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS, AHA2002, Democritus University of Thrace, Samothraki - Greece, 1-9 September.
- 2003 INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING (ICCMSE 2003), Kastoria-Greece, 12-16 September.
- 2004 1^ο Πανελλήνιο Περιβαλλοντικό Συνέδριο: "Σύγχρονα περιβαλλοντολογικά θέματα", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ν.Ορεστιάδα, 7 έως 9 Μαΐου.
- 2004 INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAAM 2004), Chalkis-Greece, 10-14 September.
- 2004 INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING

	(ICCMSE2004), Vouliagmeni-Kavouri, Greece, 19-23 November.
2005	INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAAM 2005), Rodos-Greece, 16-20 September.
2005	INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING (ICCMSE2005), Loutraki-Korinthos, Greece, 21-26 October.
2006	INTERNATIONAL CONFERENCE "SUSTAINABLE MANAGEMENT AND DEVELOPMENT OF MOUNTAINOUS AND ISLAND AREAS" Naxos-Greece, Sept. 29, 30 and October 1.
2006	INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING (ICCMSE2006), Xania-Crete, Greece, 27 October – 1 November.
2006	10 ^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, «Διαχείριση Υδατικών Πόρων και προστασία περιβάλλοντος-Σύγχρονες θεωρήσεις- Προβλήματα και προοπτικές», Ξάνθη 13-16 Δεκεμβρίου 2006.
2007	10 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING APPLICATIONS ON NEURAL NETWORKS (EANN), Thessaloniki, Greece, 29-31 August.
2007	INTERNATIONAL CONFERENCE OF COMPUTATIONAL METHODS IN SCIENCES AND ENGINEERING (ICCMSE2007), Corfu, Greece, 25 - 30 September.
2008	10 th INTERNATIONAL CONGRESS OF ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS (AHA2008), Brno-Czech Republic, September 3-9.
2009	AIAI 5 TH IFIP CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS & INNOVATIONS, Thessaloniki, Greece, April 23-25.
2009	11 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING APPLICATIONS ON NEURAL NETWORKS (EANN2009), London, United Kingdom, 27-29 August.
2010	6th IFIP (International Federation for Information Processing) Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2010), Larnaka, Cyprus, 6-7 October.
2011	12th EANN / 7th AIAI Joint Conferences, Engineering Applications of Neural Networks / Artificial Intelligence Applications and Innovations, 15 - 18 September 2011, Corfu, Greece.
2011	11th INTERNATIONAL CONGRESS OF ALGEBRAIC HYPERSTRUCTURES AND APPLICATIONS (AHA2011), Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara – ITALY, October 16-21.
2012	12 th International Congress on Algebraic Hyperstructures and Applications, Democritus University of Thrace, Xanthi, September 2-7, 2014.
2012	8 th AIAI 2012 Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2010), Chalkidiki-Greece, September 27-30.
2013	14th EANN Conference, Engineering Applications of Neural Networks (International Neural Network Society), 13 - 16 September 2013, Halkidiki, Greece.
2013	9 th AIAI 2012 Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2013), Paphos, Cyprus, September 30-October 2.
2014	10th IFIP (International Federation for Information Processing) WG 12.5 Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2014), 19 - 21 September 2013, Rhodes, Greece.
2016	12th IFIP (International Federation for Information Processing) WG 12.5 Conference and Workshops on Artificial Intelligence Applications & Innovations (AIAI 2016), 16 - 18 September 2016, Thessaloniki, Greece.
2016	8 th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI 2016), Halkidiki, Greece, 28th-30th September, 2016
2017	18 th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017.

Κοινωνική δραστηριότητα:

- ♦ Πρόεδρος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας – Παράρτημα Ξάνθης από τον Οκτώβριο του 2019.
 - ♦ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής στο Επιστημονικό Συνέδριο «Η Κομοτηνή και ο Ευρύτερος χώρος (παρελθόν-παρόν-μέλλον)», που έγινε στην Κομοτηνή 8 έως 9 Απριλίου 2005. Τι συνέδριο αυτό διοργανώθηκε από την Εταιρία Παιδαγωγικών Επιστημών Κομοτηνής, με την χορηγία του Υπουργείου Μακεδονίας Θράκης και του Δήμου Κομοτηνής.
 - ♦ Μέλος της Διοικούσης Επιτροπής του Μουσείου Βυζαντινών Εικόνων της Ι.Μ.Ξ. & Π., στα ακόλουθα προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης που χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα και στα οποία επιμορφώθηκαν 120 νέοι του νομού Ξάνθης ηλικίας 18 έως 25 ετών:
 - Πρόγραμμα κατάρτισης ανθρώπινου δυναμικού στην Αγιογραφία (1992-93-94).
 - Πρόγραμμα κατάρτισης ανθρώπινου δυναμικού στην Συντήρηση Έργων της Πολιτιστικής Κληρονομιάς (1992-93 και 1993-94).
 - ♦ Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου (ταμίας) του Περιφερειακού Τμήματος Ξάνθης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού, από 21-4-2000.
 - ♦ Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Περιφερειακού Τμήματος Ξάνθης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού, και Αρωγό Μέλος του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού από 15-9-2009 (απόφαση α.π. 7246/15-9-09 της 28^{ης} συνεδρίασης του Κεντρικού Διοικητικού Συμβουλίου του Ε.Ε.Σ.).
 - ♦ Διετέλεσα (2003-2005) πρόεδρος της Ένωσης Συλλόγων Γονέων και Κηδεμόνων του Δήμου Ξάνθης.
 - ♦ Μέλος του συλλόγου «Ένωση Σπάρτης Μικράς Ασίας» (βραβείο Ακαδημίας Αθηνών) από το 2010 και τιμητική διάκριση από τον σύλλογο τον Μάιο του 2011.
-

Αναφορές - Citations

Οι κάτωθι ερευνητές–επιστήμονες αναφέρονται στο δημοσιευμένο ερευνητικό μου έργο ή χρησιμοποιούν αποτελέσματα των εργασιών μου:

Στην εργασία μου J.1 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CORSINI Piergiulio, "Prolegomena of hypergroup theory", Aviani Editore 1992.

Στην εργασία μου J.2 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. BAYON R., LÉGER'S N., "Les hypergroupes d'ordre 3", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, 2006.
2. CORSINI Piergiulio, "Prolegomena of hypergroup theory", Aviani Editore 1992.
3. LYGEROS Nikos, "Les hypergroupes d'ordre 3", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, N.20, p.223-236 (2006).

Στην εργασία μου J.3 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. AMERI R., SHAFIYAN N., "Fuzzy prime and primary hyperideals of hyperrings" Advances in Fuzzy Mathematics, Volume : 2, Issue : 1& 2 (2007).
2. CORSINI Piergiulio, "Prolegomena of hypergroup theory", Aviani Editore 1992.
3. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002.
4. DAVVAZ B., SALASI A., "A realization of hyperrings", Communications in Algebra, Vol.34, Issue12, p.4389-4400 (2006).
5. DRAMALIDES A., "Dual Hv-rings" Rivista di Matematica Pura ed Applicata, N.17, 125-137, 1995.
6. PROCESI Rita – ROTA Rosaria, "On some classes of hyperstructures", Discrete Mathematics 208-209, p.485-497 (1999).
7. VOUGIOUKLIS Thomas, "Hyperstructures and their Representations", Hadronic Press U.S.A. 1994.
8. ZAHEDI MOHAMMAD MAHDI and AMERI REZA, "On Fuzzy Multiplicative Hyperideals", VI IFSA World Congress, Sao Paulo, Brazil, Voll. II., (1995), 447-450.
9. RASOVIC Sanja Jan, "On hyperrings associated with binary relations. On semihypergroup", Italian Journal of pure and Applied Mathematics, N.30, p.279-288.

Στην εργασία μου J.4 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. BAYON R., LYGEROS N., "Catégories spécifiques d'hypergroupes d'ordre 3", Structure Elements of Hyper-structures (Proceedings), Spanidis Press 2005, p.17-33.
2. BAYON R., LYGEROS N., "Advanced results in enumeration of hyperstructures", Journal of Algebra 320, p. 821-835 (2008).
3. GUTSAN Cornelia, "Les hypergroupes et les Hv-groupes tres fins", Rivista di Matematica pura ed Applicata, N.15 (1994), 111-127.
4. GUTSAN Cornelia, "On very thin hyperrings", Fifth Int. Congress on AHA, Hadronic Press, p.153-162, 1994.
5. GUTSAN Cornelia, "Extensions des semigroupes associees a certains semihypergroupes tres fins", Sixth int. Congress on AHA, Dem. Univ. of Thrace Press 1996, p.43-52.
6. GUTSAN Cornelia, "Les hypertreillis tres fins", Ratio Mathematica 12, p.3-18 (1997).
7. GUTSAN Cornelia, "Les hypergroupoides tres fins", Bollettino U.M.I. (7) 11-A, p.173-179 (1997).
8. KARIMIAN M., DAVVAZ B., "On the y-cyclic hypergroups", Communications in Algebra, Vol.34, Issue12, p.4579-4589 (2006).
9. KEHAGIAS A., SERAFIMIDIS S., "The L-fuzzy Nakano hypergroup", Information Sciences 169, p.305-327 (2005).
10. LYGEROS Nicos, "Categories spécifiques d'hypergroupes d'ordre 3", Structure elements of hyper-structures, Spanidis Press (ISBN 960-88078-7-5), p17-33 (2005).

Στην εργασία μου J.5 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CHVALINA J., HOSKOVA S., "Abelizations of weakly associative hyperstructures based on their direct squares", Acta Mathematica Universitatis Ostraviensis, Vol. 11, No1, p.11-23 (2003).
2. CORSINI Piergiulio, "Prolegomena of hypergroup theory", Aviani Editore 1992.
3. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002
4. DARAFSHEH M.R., DAVVAZ B., "Hv-ring of fractions", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, N.5, p.25-34, 1999.
5. DAVVAZ B., "Weak Polygroups", Proc. of 28th AMID, Tabriz University, p.139-145, 1997.
6. DAVVAZ B., "Rough sets in a fundamental ring", Bulletin of the Italian Mathematical Society. Vol. 24, No 2, p.49- 61, 1998.
7. DAVVAZ B., "On Hv-rings and Fuzzy Hv-ideals", The Journal of Fuzzy Mathematics, Vol. 6, No 1, p.33-42, 1998.
8. DAVVAZ B., "Hv-Ring of Fractions", Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, No 5, p. 25-34, 1999.
9. "DAVVAZ B., Remarks on weak hypermodules", Bull. Korean Math. Soc. 36, No 3, p.599-608, 1999.
10. DAVVAZ B., "Hv-Near Rings", Mathematica Japonica 52, No 3, p. 387-392, 2000.
11. DAVVAZ B., "Some Results on Congruences on Semihypergroups", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society (Second Series), 23, p. 53-58, 2000.
12. DAVVAZ B., "On polygroups and permutation polygroups", The Southeast Asian Bulletin of Mathematics (2001), 25, p.87-95.
13. DAVVAZ B., "Weak Equality and Exact Sequences in Hv-modules", Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 25 (2001), p.403-311.
14. DAVVAZ B., "Some results on congruences in semihypergroups", Bull. Malays. Math. Soc.(2), 23 (2000) No.1, 53-58.
15. DAVVAZ B., "Fuzzy Hv-submodules", FUZZY Sets and Systems 117(2001), p.477-484.

- 16.DAVVAZ B., "On Polygroups and Weak polygroups", The Southeast Asian Bulletin of Mathematics 25, p. 87-95, 2001.
- 17.DAVVAZ B., "Approximations in Hv-modules", Taiwanese Journal of Mathematics, 6(4), p.499-505, 2002.
- 18.DAVVAZ B., "A Study on the Structure of Hv-near-ring modules", Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, 2003.
- 19.DAVVAZ B., "A Brief Survey of the Theory of Hv-structures", Proc. of 8th Internat. Congress AHA 2002, p.39-70, 2003.
- 20.DAVVAZ B., "Fuzzy sub-rings of Fundamental Rings", Journal of Korea Soc. Math. Educ., Ser. B: Pure Appl. Math., Vol.11, p.127-132, 2004.
- 21.DAVVAZ B., DUDEK W.A., JUN Y.B., "Intuitionistic fuzzy Hv-submodules", Information Sciences, 176(3), p.285-300, 2006.
- 22.DAVVAZ B. and GHADIRI M., "Weak Equality and Exact Sequences in Hv-modules", Southeast Asian Bulletin of Mathematics, Vol.25, N.3, p.403-411, 2005.
- 23.DAVVAZ B., KARIMIAN M., "On the γ_n -complete Hypergroups and K_H -Hypergroups", Acta Mathematica Sinica (English Series), Vol.24, No11, p. 1901-1908, (2008).
- 24.DAVVAZ B., VOUGIOUKLIS T., "Commutative Rings Obtained from Hyperrings (Hv-rings) with α^* -Relations", Communications in Algebra, Vol.35, Issue11, p.3307-3320, 2007.
- 25.DEHGHAN NEZHAD A., DAVVAZ B., "An introduction to the theory of Hv-semilattices", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society(2), No 32(3), p.375-390, 2009
- 26.DRAMALIDES A., "Dual Hv-rings" Rivista di Matematica Pura ed Applicata, N.17, 125-137, 1995.
- 27.FRENI Domenico, "A new characterization of the derived hypergroup via strongly regular equivalences", Communications in Algebra, 30(8), p.3977-3989, 2002.
- 28.GHADIRI M. and DAVVAZ B., "Direct System and Direct Limit of Hv-modules", Iranian Journal of Science and Technology, Transaction A, Vol. 28, No A2, 2004.
- 29.HOSKOVA Sarka, CHVALINA Jan, "Abelizations of proximal Hv-rings using graphs of good homomorphisms and diagonals of direct squares of hyperstructures", Proc. of 8th Int. Congress on AHA (2003), p.147-158.
- 30.IRANMANESH A., IRADMUSA M., "Hv-structures associated with generalized P-hyperoperations", Bull. Of the Iranian Mathematical Society, Vol.24, No. 1, p.33-45, 1998.
- 31.IRANMANESH A., IRADMUSA M., "Complement of an F-Hyperoperation", Algebras Groups and Geometries, N.18, p.43-52, 2001.
- 32.IRANMANESH A., IRADMUSA M., "Hv-structures associated with nF-hyperoperations n=1,2,3", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, N.12, p.197-208, 2002.
- 33.IRANMANESH A., TAVAKOLI R., "The isomorphism of $F[H]/\gamma^*$ and F", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, N.14, p.183-190, 2003.
- 34.KEHAGIAS A., "An example of L-fuzzy join space", Rendiconti del Circolo Matem. del Palermo, Vol.51, p.503-526, 2002.
- 35.KEHAGIAS A. "Lattice-fuzzy meet and Join Hyperoperations", Proc. of 8th Int. Congress on AHA (2003), p.171-182,
- 36.KEHAGIAS A., KONSTANTINIDOU M., "Lattice-ordered join space: an Applications-Oriented Example", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (to appear).
- 37.KEHAGIAS A., SERAFIMIDIS S., "The L-fuzzy Nakano hypergroup", Information Sciences 169, p.305-327, 2005.
- 38.KEHAGIAS A., SERAFIMIDIS S., "Multi-valued Connectives for Fuzzy Sets", The Computing Research Repository, CoRR cs.OH/0306033: (2003).
- 39.MIGLIORATO Renato, "Fundamental relation on non-associative Hypergroupoids", Italian Journal of pure and Applied Mathematics, N.6, p.147-160, 1999.
- 40.PROCESI Rita – ROTA Rosaria, "On some classes of hyperstructures", Discrete Mathematics 208-209, p.485-497, 1999.
- 41.SERAFIMIDIS K., KEHAGIAS A., "Some remarks on congruences obtained from the L-fuzzy Nakano hyperoperation", Information Sciences, Volume 176, Issue 3, p. 301-320, 2006.
- 42.SERAFIMIDIS K., KONSTANTINIDOU M. and KEHAGIAS A. "The L-fuzzy Nakano "hyperlattice"", Proc. of 8th Int. Congress on AHA2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.239-250, 2003.
- 43.STEFANESCU Mirela, "Constructions of hyperfields and hyperrings", STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE, Seria: MATEMATICĂ, REVISTA Nr.16Supplement, ISSN 1224-2519, p.563-571, 2006.
- 44.VOUGIOUKLIS Thomas, "Hyperstructures and their Representations", Hadronic Press U.S.A. 1994.
- 45.VOUGIOUKLIS Thomas, "Hv-vector spaces", Algebraic hyperstructures and Appl., Hadronic Press USA, p.181-190, 1994.
- 46.VOUGIOUKLIS Thomas, "Hv-modulus with external P-hyperoperations", Algebraic hyperstructures and Appl., Hadronic Press USA, p.191-197, 1994.
- 47.ZHAN J.M., DUDEK W.A., "Interval valued intuitionistic (S,T)-fuzzy Hv –submodules", Acta Mathematica Sinica, English Series 22 (4), p. 963-970, 2006.
- 48.ZHAN Jianming and TAN Zhisong, "Approximations in Hyperquasigroups", J. Applied Mathematics & Computing, Vol.21, No. 1-2, p.485-494, 2006.
- 49.BAYON R., LYGEROS N., "Advanced results in enumeration of hyperstructures", Journal of Algebra 320, p. 821-835, 2008.
- 50.HOSKOVA Sarka, "Abelization of Quasi-Hypergroups, Hv-Rings and Transposition Hv-Groups as a Categorical Reaction, Global Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 3, No. 1, (2007).
- 51.HOSKOVA Sarka, "Abelization of hyperstructures as categorical reaction, Third Conf. on Math. and Physics at Technical Universities, Military Academy Brno, Proceedings of Contributions, MA Brno, ISBN 80-85960-51-6, p. 61-67, Czech Republic, (2003).
- 52.DAVVAZ B., "A new view of fundamental relations on hyperrings (A survey)", Proc. of 10th Internat. Congress AHA2008 (Algebraic Hyperstructures and Applications), Union of Czech Mathematicians and Physicists and University of Defence, Brno, Czech Republic, p.11-16, 2008.
53. GHADIRI M., WAPHARE B., "n-ary P-Hv-Groups", Journal of Appl. Math. & Informatics, No 5-6, p. 945-959, 2008
54. RASOULI S., HEIDARI D. And DAVVAZ B., "β-relations on implicative bounded hyper BCK-algebras", Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Volume 39(4), p.461-469, 2010
55. AMERI R., NOZARI T., "Term Functions and Fundamental Relation of Fuzzy Hyperalgebras", Ratio Matematica. No 20, p. 43-

56. GHADIRI M., WAPHARE B., "n-ary P-Hv-Groups", Journal of Appl. Math. & Informatics, No 5-6, p. 945-959, 2008
57. ZHAN J.M., DAVVAZ B., CORSINI P., "On Intuitionistic (S, T)-Fuzzy Hv-Sub-modules of Hv-Modules", Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 36: 589-601, 2012.

Στην εργασία μου J.6 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CHVALINA J., HOSKOVA S., "Abelizations of weakly associative hyperstructures based on their direct squares", Acta Mathematica Universitatis Ostraviensis, Vol. 11, No1, p.11-23 (2003).
2. DAVVAZ B., "Remarks on weak hypermodules", Bull. Korean Math. Soc. 36, No 3, p.599-608 (1999).
3. DAVVAZ B., "Hv-Near Rings", Mathematica Japonica 52, No 3, p. 387-392 (2000).
4. DAVVAZ B., "Some Results on Congruences on Semihypergroups", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society (Second Series), 23, p. 53-58 (2000).
5. DAVVAZ B., "Weak Equality and Exact Sequences in Hv-modules", Southeast Asian Bulletin of Mathematics, 25 (2001), p.403-311.
6. DAVVAZ B., "Some results on congruences in semihypergroups", Bull. Malays. Math. Soc. (2), 23 (2000) No. 1, 53-58.
7. DAVVAZ B., "A Study on the Structure of Hv-near-ring modules", Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, 2003.
8. DAVVAZ B., "Isomorphism Theorems of Hyperrings" Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, 35(3), p.321-331, 2004.
9. DAVVAZ B., "A Brief Survey of the Theory of Hv-structures", Proc. of 8th Internat. Congress AHA2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.39-70 (2003).
10. DAVVAZ B., "Isomorphism theorems of hyperrings", Indian Journal of Pure and Appl. Mathematics, 53(3), p.321-331 (2004).
11. DAVVAZ B., DUDEK W.A., "Intuitionistic fuzzy Hv-ideals", International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol.2006, p. 1-11, 2006.
12. DAVVAZ B. and GHADIRI M., "Weak Equality and Exact Sequences in Hv-modules", Southeast Asian Bulletin of Mathematics, Vol.25, N.3, p.403-411 (2005).
13. DAVVAZ B., IRANMANESH M.A., FARSHI M., "Matroid Hypergroups Defined On The Same Set", journal of inst. of Math. & Comp.Sci. (Math. Ser.), Vol. 14, No. 2 (2001), p.87-95.
14. DAVVAZ B., SALASI A., "A realization of hyperrings", Communications in Algebra, Vol.34, Issue12, p.4389-4400 (2006).
15. DEHGHAN NEZHAD A., DAVVAZ B., "An introduction to the theory of Hv-semilattices", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society(2), No 32(3), p.375-390 (2009).
16. GHADIRI M. and DAVVAZ B., "Direct System and Direct Limit of Hv-modules", Iranian Journal of Science and Technology, Transaction A, Vol. 28, No A2 (2004).
17. HOSKOVA Sarka, CHVALINA Jan, "Abelizations of proximal Hv-rings using graphs of good homomorphisms and diagonals of direct squares of hyperstructures", Proc. of 8th Int. Congress on AHA (Algebraic Hyperstructures and Applications), (2003), p.147-158.
18. IRANMANESH A., IRADMUSA M., "Hv-structures associated with generalized P-hyperoperations", Bull. Of the Iranian Mathematical Society, Vol.24, No. 1, p.33-45 (1998).
19. IRANMANESH A., IRADMUSA M., "Hv-structures associated with nF-hyperoperations n=1,2,3", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, N.12, p.197-208 (2002).
20. MIGLIORATO Renato, "Fundamental relation on non-associative Hypergroupoids", Italian Journal of pure and Applied Mathematics, N.6, p.147-160 (1999).
21. PROCESI Rita – ROTA Rosaria, "Multiplicative Hv-rings and complementary hperstructures", Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography, Vol.11, No 4, p. 447-456 (2008).
22. VOUGIOUKLIS Thomas, "On Hv-rings and Hv-representations", Discrete Mathematics, 209, p.615-620 (1999).
23. YATRAS Constantinos, "Characteristic of M-polysymmetrical Hyperrings and some properties of M-polysymmetrical hyperrings", Bull. of the Greek Math. Soc., Vol. 38, p.115-125 (1996).
24. HOSKOVA Sarka, "Abelization of Quasi-Hypergroups, Hv-Rings and Transposition Hv-Groups as a Categorical Reection, Global Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 3, No. 1, (2007).
25. GHADIRI M., WAPHARE B., "n-ary P-Hv-Groups", Journal of Appl. Math. & Informatics, No 5-6, p. 945-959, 2008
26. YAO Bing-xue, "Progress in Research of hyper-Algebraic Structures", Journal of Liaocheng University, Vol. 21, No. 1, p.17-20, 2008.

Στην εργασία μου J.7 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. BAYON R., LYGEROS N., "Catégories spécifiques d'hypergroupes d'ordre 3", Structure Elements of Hyper-structures (Proceedings), Spanidis Press 2005, p.17-33.
2. BAYON R., LYGEROS N., "Advanced results in enumeration of hyperstructures", Journal of Algebra 320, p. 821-835 (2008).
3. GUTSAN Cornelia, "Les hypergroupes et les Hv-groupes", Rivista di Matematica pura ed Applicata, N.15 (1994).
4. GUTSAN Cornelia, "On very thin hyperrings", Fifth Int. Congres on AHA, Hadronic Press 1994.
5. GUTSAN Cornelia, "Extensions des semigroupes associes a certains semihypergroupes tres fins", Sixth int. Congress on AHA, Dem. Univ. of Thrace Press 1996, p.43-52.
6. GUTSAN Cornelia, "Les hypertreillis tres fins", Ratio Mathematica 12, p.3-18 (1997).
7. GUTSAN Cornelia, "Les hypergroupoides tres fins", Bollettino U.M.I.(7) 11-A, p.173-179 (1997)
8. KARIMIAN M., DAVVAZ B., "On the y-cyclic hypergroups", Communications in Algebra, Vol.34, Issue12, p.4579-4589 (2006).
9. KEHAGIAS A., SERAFIMIDIS S., "The L-fuzzy Nakano hypergroup", Information Sciences 169, p.305-327 (2005).
10. LYGEROS Nicos, "Categories specifiques d'hypergroupes d'ordre 3", Structure elements of hyper-structures, Spanidis Press (ISBN 960-88078-7-5), p17-33 (2005).

Στην εργασία μου J.8 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ANTAMPOUFIS N., "Widening Complex Number Addition", Structure Elements of Hyper-structures (Proceedings), Spanidis Press 2005, p.5-15.
2. BAYON R., LYGEROS N., "Advanced results in enumeration of hyperstructures", Journal of Algebra 320, p. 821-835 (2008).
3. BAYON R., LYGEROS N., "The Hyperrings of Order 3", Journal of Integer Sequences, Vol. 11 (2008).
4. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002.
5. DAVVAZ B., "A Brief Survey of the Theory of H_V -structures", Proc. of 8th Internat. Congress AHA2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.39-70 (2003).
6. DEGHAN NEZHAD A., DAVVAZ B., "An introduction to the theory of H_V -semilattices", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society(2), No 32(3), p.375-390 (2009).
7. IRANMANESH A., TAVAKOLI R., "The isomorphism of $F[H]/\gamma^*$ and F ", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, N.14, p.183-190 (2003).
8. KEHAGIAS A., "An example of L-fuzzy join space", Rendiconti del Circolo Matematico del Palermo, Vol.51, p.503-526 (2002).
9. KEHAGIAS A., "L-fuzzy Meet and Join Hyperoperations"(2002), Proc. of 8th Conference on Algebraic Hyperstructures and Applications, Samothraki, 2002.
10. KEHAGIAS A., "Lattice-fuzzy meet and Join Hyperoperations", Proc. of 8th Int. Congress on AHA (Algebraic Hyperstructures and Applications), (2003), p.171-182.
11. KEHAGIAS A., KONSTANTINIDOU M., "Lattice-ordered join space: an Applications-Oriented Example", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (to appear).
12. SERAFIMIDIS K., KONSTANTINIDOU M. and KEHAGIAS A., "The L-fuzzy Nakano "hyperlattice"", Proc. of 8th Int. Congress on AHA2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.239-250 (2003).
13. VOUGIOUKLIS Thomas, "On Hyperstructures obtained by Attaching Elements", Proc. of the Internat. Congress "Constantin Caratheodory in his...origins", Hadronic Press, Palm Harbours U.S.A., p. 197-206 (2001).
14. VOUGIOUKLIS Thomas, "Attach, remove, absorb and merge elements", Proc. of 8th Internat. Congress AHA2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p. 251-260 (2003).
15. VOUGIOUKLIS Thomas, "Finite H_V -structures and their representations", Rendiconti del Seminario Matematico di Messina, Serie II, Tomo XXV, Volume n. 9, p. 245-265 (2003).
16. VOUGIOUKLIS Thomas, "Hypermatrix representations : The problem and the open problems", Proc. of 10th Internat. Congress AHA2008 (Algebraic Hyperstructures and Applications), Union of Czech Mathematicians and Physicists and University of Defence, Brno, Czech Republic, p.11-16, 2008.

Στην εργασία μου J.9 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. SERAFIMIDIS Karolos, KONSTANTINIDOU Maria, "Some properties and the distributivity of the (P,Q)-Superlattice", Intern. Congress on Applied Differential Geometry and General Relativity, 2001 (to appear).

Στην εργασία μου J.10 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. DAVVAZ B., "A Brief Survey of the Theory of H_V -structures", Proc. of 8th Internat. Congress AHA 2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.39-70 (2003).
2. DAVVAZ B., "Extensions of fuzzy hyperideal in H_V -semigroups", Soft computing 11(9), 2007, p. 829-83.
3. DEGHAN NEZHAD A., DAVVAZ B., "An introduction to the theory of H_V -semilattices", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society(2), No 32(3), p.375-390 (2009).

Στην εργασία μου J.11 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. MAMALOUKAS CH., "On numerical solution of a viscous incompressible electrically conducting fluid flow over a stretching sheet", ICNAAM2004 Intern. Conf. on Numerical Analysis and Applied Mathematics, p.246-253 (2004).
2. SADEGHY K., ALIZADEEH-PAHLAVAN A., ALIAKBAR V., MALAKA-ASHTIANI I., JAFARI S. and ESMAILI E., "MHD Flow and Heat Transfer for Maxwellian Fluids above a Porous Non-Isothermal Stretching Sheet", Proc. of 3th Intern. Energy, Energy and Environment Symposium (2007), 1-9.
4. AWATI V., BUJJURKE N., KUDENATTI R., "An exponential series method for the solution of free convection boundary layer flow in a saturated porous medium", American Journal of Computational Mathematics, Vol. 1, No 2, p. 104-110, 2011.

Στην εργασία μου J.12 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. MANOUSARIDIS Z., MEHDI S-T., MAMALOUKAS CH., "Practical aspects of DSS design for commodities transportation during special events", ACM SIGSOFT Software Engineering Notes, Volume 3, N.1, p.1-6 (2006).

Στην εργασία μου J.13 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002.
2. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela, "Binary relations and reduced hypergroups" Discrete Mathematics, Volume 308, Issue 16, 28 August 2008, Pages 3537-3544.
3. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela "Hypergroups and n-ary relations", European Journal of Combinatorics, Article in press.
4. DE SALVO M., LO FARO G., "A new class of hypergroupoids associated to binary relations", J. of mult.-Valued Logic & Soft Computing, Vol.9, (2004), p.361-375.
5. HOSKOVA S., CHVALINA J., RACKOVA P., "Hypergroups of Fredholm integral operations and related hyperstructures", I. Journal of Basic Science 4(1), p. 43-54 (2008).

6. HOSKOVA S., CHVALINA J., RACKOVA P., "Transposition hypergroups of Fredholm integral operators and related hyperstructures (part 1), *Journal of Basic Science, Volume 4, p.43-54, 2008.*
7. ANTAMPOUFIS N., "s1-Hv-Groups, s1-Hypergroups and the theta ($\mathcal{G}$)-operation", *Proc. of 10th Internat. Congress AHA2008 (Algebraic Hyperstructures and Applications), Union of Czech Mathematicians and Physicists and University of Defence, Brno, Czech Republic, p.11-16, 2008.*
8. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela, ANGHELUTA Carmen, "About the fundamental relations defined on the hypergroupoids associated with binary relations", *European journal of Combinatorics, No 32, 2011, Pages 72-81.*
9. FENG Yuming, "Algebraic hyperstructures obtained from algebraic structures with fuzzy binary relations", *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, N.25, p. 157-164, 2009.*
10. FENG Yuming and CORSINI Piergiulio, "On Fuzzy Corsini's hyperoperations", *Journal of Applied Mathematics, Journal of Applied Mathematics Volume 2012 (2012), Article ID 685681, 9 pages doi:10.1155/2012/685681 2012.*
11. JANCIC-RASOVIC S., DASIC V., "Some new classes of (m, n)-hyperrings", *Published by Faculty of Sciences and Mathematics, University of Ni's, Serbia, Filomat 26:3 (2012), 585-596.*
12. RASOVIC Sanja Jan, "On hyperrings associated with binary relations. On semihypergroup", *Italian Journal of pure and Applied Mathematics, N.30, p.279-288.*

Στην εργασία μου J.15 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. GLEZAKOS T., TSILIGIRIDIS T., ILIADIS L., YIALOURIS C., MARIS F., FERENTINOS K., "Feature Extraction for Time Series Data: an Artificial Neural Network Evolutionary Training Model for the Management of Mountainous Watersheds", *Proceedings of EANN2007 - Engineering Applications of Neural Networks, Session 14, p.410-418 (2007).*
2. ILIADIS, L., «Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές στην Εκτίμηση Κινδύνου», Εκδοτικός οίκος Α. Σταμούλη ISBN 978-960-6741-33-366.
3. KALOUDIS S., COSTOPOULOU C., LORENTZOS N., SIDERIDIS A., KARTERIS M., "Design of forest management planning DSS for wildfire risk reduction", *Ecological Informatics, Elsevier, Vol. 3, Issue1, p.122-133 (2008).*
4. MARTELL DAVID, "Forest fires. Behavioural and ecological effects", *FOREST FIRE MANAGEMENT, Springer Volume 99, p. 489-509 (2007).*
5. PEDRYCZ Witold, "Structural interpolation and approximation with fuzzy relations: A study in knowledge reuse", *Studies in Fuzziness and Soft Computing, Volume 215, p.65-67 (2007).*
6. TINGUARO R., BEGONA V., JAVIER M., VOJISLAV K., "A disaster-severity assessment DSS comparative analysis", *OR Spectrum, Volume 33, Number 3, p.451-479, 2011*
7. LIU H., ZHANG D.L., CHEN J., XU Q., "Prediction of tropical cyclone frequency with a wavelet neural network model incorporating natural orthogonal expansion and combined weights", *Natural Hazards, Volume 65, Issue 1, p. 63-78, 2013.*
8. LIU H., ZHANG D.L., "Analysis and prediction of hazard risks caused by tropical cyclones in Southern China with fuzzy mathematical and grey models", *Applied Mathematical Modelling, Volume 36, Issue 2, p. 626-637, 2012.*
9. MINAS J., HEARNE J., HANDMER W., "A review of operations research methods applicable to wildfire management", *International Journal of Wildland Fire, Volume 21, Issue 3, p.189-196, 2012.*
10. RODRIGUEZ T., VITORIANO B., MONTERO J., KECMAN V., "A disaster-severity assessment DSS comparative analysis", *OR Spectrum, Volume 33, Issue 3, p. 451-479, 2012.*
11. ZHENG J., CHAO Y., XU H., "The regional geological hazard forecast based on rainfall and WebGIS in Hubei, China", *Geoinformatics 2008 and Joint Conference on GIS and Built Environment: Monitoring and Assessment of Natural Resources and Environments, Proc. of SPIE Vol. 7145, 714505 (p. 1-9), 2012.*

Στην εργασία μου J.16 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", *Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002.*
2. CRISTEA Irina, "Several aspects on the Hypergroups associated with n-ary relations" *An. St. Univ. Ovidius, Constanta, Vol. 17(3), (2009), 99-110.*
3. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela, "Binary relations and reduced hypergroups" *Discrete Mathematics, Volume 308, Issue 16, 28 August 2008, Pages 3537-3544.*
4. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela "Hypergroups and n-ary relations", *European Journal of Combinatorics, Article in press.*
5. LEOREANU-FOTEA V. – DAVVAZ B., "n-hypergroups and binary relations", *European Journal of Combinatorics, 29, p. 1207-1218 (2008).*
6. LEOREANU-FOTEA V., "n-ary hyperstructures and some connections with binary relations and lattices", *Proc. of 10th Internat. Congress AHA2008 (Algebraic Hyperstructures and Applications), Union of Czech Mathematicians and Physicists and University of Defence, Brno, Czech Republic, p.11-16, 2008.*
7. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela, ANGHELUTA Carmen, "About the fundamental relations defined on the hypergroupoids associated with binary relations", *European journal of Combinatorics, No 32, 2011, Pages 72-81.*
8. FENG Yuming and CORSINI Piergiulio, "On Fuzzy Corsini's hyperoperations", *Journal of Applied Mathematics, Journal of Applied Mathematics Volume 2012 (2012), Article ID 685681, 9 pages doi:10.1155/2012/685681 2012.*
9. HEIDARI D. and DAVVAZ B., "T-hypergroups and T-semihypergroups associated to binary relations", *Iranian journal of Sciences & Technology, A2, p.69-80.*
10. MOUSAVI S.Sh., LEOREANU-FOTEA V., JAFARPOUR M., BABAEI H., "Equivalence relations in semihypergroups and the corresponding quotient structures", *European Journal of Combinatorics, Volume33, Issue 4, p.463-473, 2013.*

Στην εργασία μου J.17 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ALIAKBAR V., ALIZADEH-PAHLAVAN A. and SADEGHY K., "The influence of thermal radiation on MHD flow of Maxwellian fluids above stretching sheets" Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Elsevier, Volume : 14, Issue 3, p. 779-794.
2. MAMALOUKAS CH., SUBHAS ABEL M., TAWADE J., MAHABALESWAR U., "On effects of a transverse magnetic field on an ucm fluid over a stretching sheet", International Electronic Journal of Pure and Applied Mathematics, Volume 1, No. 1, p.85-92, 2010.

Στην εργασία μου J.18 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CUI X., WANG F., LI X., ZHANG Y. and YU S., "A Fuzzy-ANP Approach to Cooperation Risk Evaluation of Virtual Logistics Enterprise", Proc. of the IEEE International Conference of Automation and Logistics, Jinan, China, p.1452-1457 (2007).
2. GLEZAKOS T., TSILIGIRIDIS T., ILIADIS L., YIALOURIS C., MARIS F., FERENTINOS K., "Feature Extraction for Time Series Data: an Artificial Neural Network Evolutionary Training Model for the Management of Mountainous Watersheds", Proceedings of EANN2007 - Engineering Applications of Neural Networks, Session 14, p.410-418 (2007).
3. ILIADIS, L., «Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές στην Εκτίμηση Κινδύνου», Εκδοτικός οίκος Α. Σταμούλη ISBN 978-960-6741-33-366.
4. KALOUDIS S., COSTOPOULOU C., LORENTZOS N., SIDERIDIS A., KARTERIS M., "Design of forest management planning DSS for wildfire risk reduction", Ecological Informatics, Elsevier, Vol. 3, Issue 1, p.122-133 (2008).
5. MOEINZADEH P., HAJFATHALIHA A., "A combined fuzzy decision making approach to supply chain assessment", World Academy of Science, Engineering and Technology 60, p.519-535, 2009
6. CHEN AN., ZHAO J., CHEN N., "A Recoverability Assessment Model in Emergency Management", NATO organization PRO-MP-IST-086, p. 9-1, 9-12, 2009.
7. LIU B., ZHANG Y., LIANG J., MA K., "Research on the Supply Chain Risk Evaluation of Manufacturing Enterprises", Computer Science and Electronics Engineering (ICCSEE), 2012 International Conference, Volume 3, p.439-442, 2012.

Στην εργασία μου J.20 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. YETILMEZSOY K., OZKAYA B., CAKMAKI M., "Artificial intelligence-based prediction models for environmental engineering", Neural Network World, 3/11, p. 193-218, 2011
2. AHONEN T., TAMMINEN J., AHOLA J., KESTIL J., "Novel method for detecting cavitation in centrifugal pump with frequency converter", Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring (The British Institute of Non-Destructive Testing), Volume 53, No 8, pp. 439-449(11), 2011.
3. NOVAK M., "Some basic properties of EL-hyperstructures", European Journal of Combinatorics, Volume 34, Issue 2, p.446-459, 2013.
4. SUDHA J., SAMPATHKUMAR S., KUMAR S., KISHORE R., "Condition monitoring of delamination during drilling of GFRP composites using the acoustic emission technique a neural network model ", Insight - Non-Destructive Testing and Condition Monitoring, Volume 53, Number 8, p. 445-449(5), 2011.

Στην εργασία μου J.22 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. GLEZAKOS T., TSILIGIRIDIS T., ILIADIS L., YIALOURIS C., MARIS F., FERENTINOS K., "Feature Extraction for Time Series Data: an Artificial Neural Network Evolutionary Training Model for the Management of Mountainous Watersheds", Proceedings of EANN2007 - Engineering Applications of Neural Networks, Session 14, p.410-418 (2007).

Στην εργασία μου J.23 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ANASTASSOPOULOS G., ILIADIS L., "ANN for prognosis of abdominal pain in childhood: use of fuzzy modelling for convergence estimation", The 18th European Conference in Artificial Intelligence (Proceedings of the 1st Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications – CIMA 2008).
2. HUANG H., WU C., "Approximation capabilities of multilayer fuzzy neural networks on the set of fuzzy-valued functions", Information Sciences 179, p. 2762-2773 (2009).
3. MAES K., MESIAROVA-ZEMANKIVA A., "Cancellativity properties for t-norms and t-subnorms", Information Sciences 179, p. 1221-1233 (2009).
4. MANTZARIS D., ANASTASSOPOULOS G., ADAMOPOULOS A., GARDIKIS S., "A non-symbolic implementation of abdominal pain estimation in childhood", Information Sciences, Volume 178, Issue 20, p. 3860-3866 (2008).
5. WANG S., WATADA J., "Fuzzy random renewal reward process and its applications", Information Sciences 179, p. 4057-4069 (2009).
6. CHAN K.Y., KWONG C.K., FOGARTY T.C., "Modeling manufacturing processes using a genetic programming-based fuzzy regression with detection of outliers", Information Sciences (Elsevier), 180, (2010), 506-518.
7. ANASTASSOPOULOS G., ILIADIS L., "Intelligent hybrid modeling towards the prognosis of abdominal pain", Intern. Journal of Hybrid Intelligent Systems, 6 (2009), p.245-255.
8. MIGUEL E., CASTILLO SOTO, "The identification and assessment of areas at risk of forest fire using fuzzy methodology", Applied Geography, Volume 35, p. 199-207, 2012.
9. PAPADOPOULOS H., "Reliable probabilistic classification with neural networks", Neurocomputing, (in press <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925231212007801>).
10. PAPADOPOULOS H., HARALAMBOUS H., "Reliable prediction intervals with regression neural networks", Neural Networks, Volume 24, Issue 8, p. 842-851, 2011.
11. PAPADOPOULOS H., GAMMERMAN A., VOLODYA V., "Reliable diagnosis of acute abdominal pain with conformal prediction", Engineering Intelligent System, 2-3, p.127-137, 2009.

12. PAPALEDONIDAS A., ILIADIS L., "Hybrid and Reinforcement Multi Agent Technology for Real Time Air Pollution Monitoring", Artificial Intelligence Applications and Innovations, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume 381, p. 274-284, 2012.
13. WANG S., WATADA J., "Fuzzy Stochastic Optimization, Theory, Models and Applications", Book, Springer ISBN 978-1-4419-9559-9, 2012.
14. ZHANG G., "Advances in fuzzy method for natural computing", Hybrid Intelligent Systems, Volume 2, p.18-23, 2009.

Στην εργασία μου J.24 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela, "Binary relations and reduced hypergroups" Discrete Mathematics, Volume 308, Issue 16, 28 August 2008, Pages 3537-3544.
2. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela, "Hypergroups and n-ary relations", European Journal of Combinatorics, Article in press.
3. CORSINI Piergiulio, "Some connections between algebraic hyperstructures and fuzzy sets", Proc. of 10th Internat. Congress AHA2008 (Algebraic Hyperstructures and Applications), Union of Czech Mathematicians and Physicists and University of Defence, Brno, Czech Republic, p.11-16, 2008.
4. AGHABOZORGI H., JAFARPOUR M., DAVVAZ B. "Enumeration of Varlet and Comer hypergroups" The Electronic Journal of Combinatorics, No 18, p. 131, 2011
5. FENG Yuming and CORSINI Piergiulio, "On Fuzzy Corsini's hyperoperations", Journal of Applied Mathematics, Journal of Applied Mathematics Volume 2012 (2012), Article ID 685681, 9 pages doi:10.1155/2012/685681 2012.
6. CORSINI Piergiulio, "History and new possible research directions of Hyperstructures", Ratio Mathematica, 21, p. 3-26, 2011.
7. FENG Yuming and CORSINI Piergiulio, "On Fuzzy Corsini's hyperoperations", Journal of Applied Mathematics, Journal of Applied Mathematics Volume 2012 (2012), Article ID 685681, 9 pages doi:10.1155/2012/685681 2012.
8. ANVARIYEH S.M., MIRVAKILI S., DAVVAZ B., "Combinatorial aspects of n-ary polygroups and n-ary color schemes", European Journal of Combinatorics, Vol. 34, Issue 2, p. 207-216, 2013.

Στην εργασία μου J.27 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CORSINI Piergiulio, "History and new possible research directions of Hyperstructures", Ratio Mathematica, 21, p. 3-26, 2011

Στην εργασία μου J.28 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. MINAS J., HEARNE J., HANDMER W., "A review of operations research methods applicable to wildfire management", International Journal of Wildland Fire, Volume 21, Issue 3, p.189-196, 2012.
2. PAPAKONSTANTINOU X., ILIADIS L., PIMENIDIS E., MARIS F., "Fuzzy Modeling of the Climate Change Effect to Drought and to Wild Fires in Cyprus", Engineering Applications of Neural Networks, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume 363, p. 516-528, 2011.
3. TASOULIS S.K., MAGLOGIANNIS I., PLAGIANAKOS V.P., "Unsupervised Detection of Fibrosis in Microscopy Images Using Fractals and Fuzzy c-Means Clustering", Artificial Intelligence Applications and Innovations, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume 381, p. 385-394, 2012.

Στην εργασία μου J.29 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CRISTEA Irina, STEFANESCU Mirela, ANGHELUTA Carmen, "About the fundamental relations defined on the hypergroupoids associated with binary relations", European journal of Combinatorics, No 32, 2011, Pages 72-81.
2. FENG Yuming and CORSINI Piergiulio, "On Fuzzy Corsini's hyperoperations", Journal of Applied Mathematics, Journal of Applied Mathematics Volume 2012 (2012), Article ID 685681, 9 pages doi:10.1155/2012/685681 2012.
3. NOVAK M., "Some basic properties of EL-hyperstructures", European Journal of Combinatorics, Volume 34, Issue 2, p.446-459, 2013.

Στην εργασία μου J.33 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. MIGUEL E., CASTILLO SOTO, "The identification and assessment of areas at risk of forest fire using fuzzy methodology", Applied Geography, Volume 35, p. 199-207, 2012.

Στην εργασία μου P.1 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CORSINI Piergiulio, "Prolegomena of hypergroup theory", Aviani Editore 1992.
2. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002.
3. DAVVAZ B., VOUGIOUKLIS T., "Commutative Rings Obtained from Hyperrings (Hv-rings) with α^* -Relations", Communications in Algebra, Vol.35, Issue 11, p.3307-3320 (2007).
4. MAHMOUD M.I., "(H,Hyp(R))-Hyperring", Atti Sem. Fis. Univ. Modena, XLVII, p.539-544 (1999).
5. PROCESI Rita – ROTA Rosaria, "On some classes of hyperstructures", Discrete Mathematics 208-209, p.485-497 (1999).
6. PROCESI Rita – ROTA Rosaria "Polynomial Hyperrings", Aristotle University of Thessaloniki, honorary Volume dedicated to Prof. J.Mittas, p.421-435 (2000).
7. STEFANESCU Mirela, "Constructions of hypergroups", New Frontiers in Hyperstructures, Hadronic Press, Palm Harbor, FL, 34682-1577, USA ISBN 1-57485-008-3, p.67-83 (1996).
8. STEFANESCU Mirela "Constructions of hyperfields and hyperrings", STUDI ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE, Seria: MATEMATICĂ, REVISTA Nr.16 Supplement, ISSN 1224-2519, p.563-571 (2006).
9. YATRAS Constantinos, "M-polysymmetrical subhyperrings and m-polysymmetrical hyperideals", Sixth int. Congress on AHA, Dem. Univ. Of Thrace Press 1996, p.161-169.
10. YATRAS Constantinos "Characteristic of M-polysymmetrical Hyperrings and some properties of M-polysymmetrical

Στην εργασία μου P.2 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CHVALINA J., HOSKOVA S., "Abelizations of weakly associative hyperstructures based on their direct squares", Acta Mathematica Universitatis Ostraviensis, Vol. 11, No1, p.11-23 (2003).
2. DAVVAZ B., "A Brief Survey of the Theory of Hv-structures", Proc. of 8th Internat. Congress AHA2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.39-70 (2003).
3. DEGHAN NEZHAD A., DAVVAZ B., "An introduction to the theory of Hv-semilattices", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society(2), No 32(3), p.375-390 (2009).
4. HOSKOVA Sarka, CHVALINA Jan, "Abelizations of proximal Hv-rings using graphs of good homomorphisms and diagonals of direct squares of hyperstructures", Proc. of 8th Int. Congress on AHA (Algebraic Hyperstructures and Applications), (2003), p.147-158.
5. KEHAGIAS A., "An example of L-fuzzy join space", Rendiconti del Circolo Matematico del Palermo, Vol.51, p.503-526 (2002).
6. KEHAGIAS A., KONSTANTINIDOU M., "Lattice-ordered join space: an Applications-Oriented Example", Italian Journal of Pure and Applied Mathematics (to appear).
7. YATRAS Constantinos, "M-polysymmetrical subhyperrings and m-polysymmetrical hyperideals", Sixth int. Congress on AHA, Dem. Univ. Of Thrace Press 1996, p.161-169.
8. YATRAS Constantinos "Characteristic of M-polysymmetrical Hyperrings and some properties of M-polysymmetrical hyperrings", Bull. of the Greek Math. Soc., Vol. 38, p.115-125 (1996).
9. DAVVAZ B., DUDEK W.A., "Intuitionistic fuzzy Hv-ideals", International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol. 2006, p. 1-11, 2006.

Στην εργασία μου P.3 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CHVALINA J., HOSKOVA S., "Abelizations of weakly associative hyperstructures based on their direct squares", Acta Mathematica Universitatis Ostraviensis, Vol. 11, No1, p.11-23 (2003).
2. DAVVAZ B., "A Brief Survey of the Theory of Hv-structures", Proc. of 8th Internat. Congress AHA 2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.39-70 (2003).
3. DEGHAN NEZHAD A., DAVVAZ B., "An introduction to the theory of Hv-semilattices", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society(2), No 32(3), p.375-390 (2009).
4. HOSKOVA Sarka, CHVALINA Jan, "Abelizations of proximal Hv-rings using graphs of good homomorphisms and diagonals of direct squares of hyperstructures", Proc. of 8th Int. Congress on AHA (Algebraic Hyperstructures and Applications), (2003), p.147-158.
5. MIGLIORATO Renato, "Fundamental relation on non-associative Hypergroupoids", Italian Journal of pure and Applied Mathematics, N.6, p.147-160 (1999).
6. SERAFIMIDIS Karolos, KONSTANTINIDOU Maria, "Some properties and the distributivity of the (P,Q)-Superlattice", Intern. Congress on Applied Differential Geometry and General Relativity, 2001 (to appear).
7. SERAFIMIDIS K., KONSTANTINIDOU M. and KEHAGIAS A., "The investigation of the properties of the (P,Q)-superlattice", Italian Journal of pure and Applied Mathematics, N., p., 200.
8. SERAFIMIDIS K., KEHAGIAS A., KONSTANTINIDOU M., "The structure of the (P,Q)-superlattice and order related properties", Italian Journal of pure and Applied Mathematics, N.15, p.133-150 (2004).
9. DAVVAZ B., DUDEK W.A., "Intuitionistic fuzzy Hv-ideals", International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, p. 1-11, 2006.
10. SHAHBAZ L., "The Category of hyper S-Acts", Italian journal of Pure and Applied Mathematics, N.29, p. 325-332, 2012.

Στην εργασία μου P.4 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002.
2. DAVVAZ B., "A Brief Survey of the Theory of Hv-structures", Proc. of 8th Internat. Congress AHA2002 (Algebraic Hyperstructures and Applications), p.39-70 (2003).
3. DAVVAZ B., VOUGIOUKLIS T., Commutative Rings Obtained from Hyperrings (Hv-rings) with α^* -Relations", Communications in Algebra, Vol.35, Issue11, p. 3307-3320 (2007).
4. DEGHAN NEZHAD A., DAVVAZ B., "An introduction to the theory of Hv-semilattices", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society(2), No 32(3), p.375-390 (2009).

Στην εργασία μου P.10 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. CORSINI Piergiulio, LEOREANOU Violeta, "Applications of Hyperstructures Theory", Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002.
2. DE SALVO M., LO FARO G., "A new class of hypergroupoids associated to binary relations", J. of mult.-Valued Logic & Soft Computing, Vol.9, (2004), p.361-375.
3. HOSKOVA Sarka, CHVALINA Jan, "Transformation Tolerance Hypergroups", Thai Journal of Mathematics, Volume 4, Number 1, p. 63-72 (2006).
4. HOSKOVA Sarka, CHVALINA Jan, "Discrete transformation hypergroups and transformation hypergroups with phase tolerance space", Discrete Mathematics Volume 308, Issue 18, p. 4133-4143 (2008).
5. HOSKOVA Sarka, "Order Hypergroups|The unique square root condition for quasi-order hypergroups", Set-valued Mathematics and Applications, Global Research Publications, Vol. 1, No.1, p.1-7, 2008.

Στην εργασία μου P.13 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ILIADIS L., MARIS F. "An Artificial Neural Network model for mountainous water-resources management: The case of Cyprus mountainous watersheds", Environmental Modelling & Software (Elsevier), 22 (2007), p. 1066-1072.

Στην εργασία μου P.20 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ANASTASSOPOULOS G., ILIADIS L., "Intelligent hybrid modeling towards the prognosis of abdominal pain", Intern. Journal of Hybrid Intelligent Systems, 6 (2009), p.245-255.

Στην εργασία μου P.21 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ANASTASSOPOULOS G., ILIADIS L., "Intelligent hybrid modeling towards the prognosis of abdominal pain", Intern. Journal of Hybrid Intelligent Systems, 6 (2009), p.245-255.

Στην εργασία μου P.22 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ILIADIS, L., «Ευφυή Πληροφοριακά Συστήματα και Εφαρμογές στην Εκτίμηση Κινδύνου», Εκδοτικός οίκος Α. Σταμούλη ISBN 978-960-6741-33-366.
2. MIGUEL E., CASTILLO SOTO, "The identification and assessment of areas at risk of forest fire using fuzzy methodology", Applied Geography, Volume 35, p. 199-207, 2012.
3. OPREA M., ILIADIS L., "An artificial Intelligence-Based Environment Quality Analysis System", Engineering Applications of Neural Networks, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume 363, p. 499-508, 2011.

Στην εργασία μου P.24 αναφέρονται οι κάτωθι:

1. ANASTASSOPOULOS G., ILIADIS L., "ANN for prognosis of abdominal pain in childhood: use of fuzzy modeling for convergence estimation", The 18th European Conference in Artificial Intelligence (Proceedings of the 1st Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications – CIMA 2008).
2. MANTZARIS D., ANASTASSOPOULOS G., ADAMOPOULOS A., GARDIKIS S., "A non-symbolic implementation of abdominal pain estimation in childhood", Information Sciences, Volume 178, Issue 20, p. 3860-3866 (2008).
3. HAJEK R., OLEJ V., "Hierarchical IF-Inference systems for local sustainable development management", WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 10, Vol. 6, No. 1, p.687-698, 2010.

Διδακτορικές Διατριβές (κατά χρονολογική σειρά)

1. Μ.ΚΕΣΟΓΛΙΔΗΣ, "Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη (1987), στην εργασία μου με αριθμό : J.I
2. Γ.ΜΑΣΟΥΡΟΣ, "ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΓΛΩΣΣΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ", Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (1993), στην Διδακτορική μου Διατριβή.
3. C.GUTAN, "PROPRIETES DES SEMI-GROUPES. APPLICATIONS A L'ETUDE DES HYPERSTRUCTURES TRES FINES", THESE Docteur d'Universite Blaise Pascal (1994), CLERMONT-FERRAND (FRANCE), στην εργασία μου με αριθμό : J.4.
4. Α.ΔΡΑΜΑΛΙΔΗΣ, "ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ-ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΥΠΕΡΔΟΜΕΣ ΚΑΙ Η ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΟΥΣ", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη (1995), στις εργασίες μου με αριθμούς : J.3, J.5 και στην Διδακτορική μου Διατριβή.
5. Κ.ΓΙΑΤΡΑΣ, "Μ-ΠΟΛΥΣΥΜΜΕΤΡΙΚΕΣ ΥΠΕΡΟΜΑΔΕΣ, Μ-ΠΟΛΥΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΙ ΥΠΕΡΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη (1996), στις εργασίες μου με αριθμούς : J.1, J.3, J.4, J.7, P.1, P.2, P.3 και στην Διδακτορική μου Διατριβή.
6. Ν.ΑΝΤΑΜΠΟΥΦΗΣ, "ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΥΠΕΡΔΟΜΩΝ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη (2008), στις εργασίες μου με αριθμούς : J.1, J.3, J.4, J.5, J.6, J.7, J.8, J.9, J.10, J.13, J.16, P.1, P.2, P.3, P.4, P.6, P.7, P.10 και στην Διδακτορική μου Διατριβή.