



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ - ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Όνοματεπώνυμο : Ηλιάδης Λάζαρος

- **ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.
- Αντικείμενο: «Εφαρμοσμένη Πληροφορική»
- **ΠΡΟΕΔΡΟΣ** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (2020-2022) και (2022-2024).
- **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΕΛΙΟ:** Εφαρμοσμένη Τεχνητή Νοημοσύνη-Μηχανική Μάθηση

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

<http://www.civil.duth.gr/department/dep/Iliadis.shtml>

<http://utopia.duth.gr/~liliadis/>

<https://scholar.google.gr/citations?user=SnqR9wYAAAAJ&hl=en>

<http://duth.academia.edu/LazarosIliadis>

http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/i/Iliadis:Lazaros_S=

ΔΙΑΚΡΙΣΗ:

Περιλαμβάνομαι στη λίστα του Πανεπιστημίου του **Stanford** με το κορυφαίο 2% των επιστημόνων-ερευνητών παγκοσμίως των οποίων το επιστημονικό έργο έχει την μεγαλύτερη Παγκόσμια Απήχηση.

1.ΓΕΝΙΚΑ

Τηλέφωνο : Γραφείου: 25410-71649

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: liliadis@civil.duth.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ

2.1. ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠ/ΣΗ

Πτυχιούχος του **Μαθηματικού** Τμήματος της σχολής **Θετικών Επιστημών** τού Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1987).

2.2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ (Master)

M.Sc. “Master of Science Computer Science” 1995 (**University of Wales, University College of Swansea**).

Τίτλος της μεταπτυχιακής διατριβής «**Electronic Circuit Design**» επιβλέπων καθηγητής ο **Dr. Roger Stein**, Καθηγητής του Πανεπιστημίου της Ουαλίας. Η μέση βαθμολογία μου (όπως βεβαιώνει και ο Καθηγητής μου Dr. R. Stein) με κατέταξε στο επάνω ένα τρίτο μιας τάξης 35 ατόμων.

Η **Μεταπτυχιακή διατριβή:** Αφορά στην ανάπτυξη Λογισμικού σε γλώσσα C που δέχεται την σχεδίαση ηλεκτρονικών (λογικών) κυκλωμάτων, και απλοποιεί τη δομή τους παράγοντας **ισοδύναμα** κυκλώματα με λιγότερες πύλες. Για την ανάπτυξη του εν λόγω λογισμικού υιοθετήθηκε η μεθοδολογία του *Cranfield*. Έγινε χρήση δυναμικών δομών δεδομένων (με δυναμική διαχείριση μνήμης).

2.3. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ

Στις 26 Ιουνίου του 1998 αναγορεύθηκα **Διδάκτορας του ΑΠΘ**. Ο τίτλος της Διδακτορικής Διατριβής είναι: *«Εφαρμογή των Έμπειρων Συστημάτων στην πρόγνωση των δασικών πυρκαγιών»* Εργαστήριο Πληροφορικής του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με συνεπίβλεψη του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ (Α. Παπασταύρου, Κ. Λάζος). Βαθμός Διδακτορικού **«Άριστα»**.

Αναπτύχθηκε ολοκληρωμένο **Έμπειρο Σύστημα** ετήσιας και ημερήσιας εκτίμησης του βαθμού κινδύνου Πυρκαγιάς με βάση το NFDRS αλλά και με αλγόριθμους Μηχανικής Μάθησης.

Σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν **πρωτότυπα Ευρετικά μοντέλα και μοντέλα Ασαφούς Λογικής-Άλγεβρας**. Τα μοντέλα αυτά υιοθετήθηκαν στη συνέχεια από ένα **Ευφυές Έμπειρο Σύστημα** Ασαφούς Λογικής που κάνει **χρήση κατευθυνόμενου αλγόριθμου μηχανικής μάθησης** με δυνατότητα εύρεσης του Βαθμού κινδύνου πυρκαγιάς για κάθε Νομό ή Δασαρχείο της Ελλάδας. Αξίζει να σημειωθεί πως το Έμπειρο Σύστημα που αναπτύχθηκε είναι ικανό να διεξάγει **σενάρια με την αξιολόγηση αβέβαιων τιμών εισόδου** αλλά και αξιολογεί την επίδραση αθροιστικών δεικτών. Τέλος αναπτύχθηκε **μοντέλο αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας** του εν λόγω Ευφυούς Συστήματος και προτάθηκε συστηματική χρήση του για την αξιολόγησή του.

Η ανάπτυξη του Έμπειρου Συστήματος έγινε αποκλειστικά στα πλαίσια του διδακτορικού μέσω ενός **αντικειμενοστραφούς Κελύφους** και είναι το πρώτο Ευφυές Πληροφοριακό Σύστημα που αναπτύχθηκε προς την κατεύθυνση της εκτίμησης της επικινδυνότητας από τις Δασικές πυρκαγιές στην Ελλάδα.

3. ΜΕΛΟΣ - ΜΕΛΟΣ ΔΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- Τ. Μέλος της Βρετανικής Εταιρίας Επιστημόνων Πληροφορικής (**B.C.S.**) **British Computer Society**, αριθμός μητρώου 08671581 (από το 1993)
- Τ. Μέλος της **IEEE** και της **SMC** (Systems Man Cybernetics) Society
- Τ. Μέλος της **ACM** Association for Computer Machinery
- Μέλος του **Board of Governors** της *Ευρωπαϊκής Εταιρίας Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων* **ENNS** (European Neural Network Society) <http://www.snn.ru.nl/enns/> με έδρα τη Λωζάνη (από το Σεπτέμβριο του 2010 ως το 2012)
- Μέλος της **International Neural Network Society** (INNS) με **Member ID:4300** (από τον Απρίλιο του 2011 έως σήμερα). Η INNS έχει έδρα τις ΗΠΑ και συγκεκριμένα το Madison.
- Μέλος του **EANNSIG** (Engineering Applications of Neural Networks Special Interest Group) της INNS (International Neural Network Society) (από τον Απρίλιο του 2011 ως σήμερα).

- Τακτικό μέλος της **Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης Ε.Ε.Τ.Ν.** AM 128 (από τις 14 Ιουνίου 2002 ως σήμερα).
- Μέλος του **Technical Committee 12** (Artificial Intelligence) και πιο συγκεκριμένα Γραμματέας του **Working Group 12.5** (Artificial Intelligence Applications) της **IFIP (International Federation for Information Processing)** που έχει ιδρυθεί και διευθύνεται από την **UNESCO** <http://www.ifip.or.at/bulletin/bulltcs/memtc12.htm> (από τον Απρίλιο του 2009 ως σήμερα)
- Τ. Πρόεδρος της **HAICTA** (Hellenic Association for Information and Communication Technology in Agriculture Food and Environment) από το *Σεπτέμβριο του 2006 έως και τον Ιανουάριο του 2009* και Γραμματέας από τον Ιανουάριο του 2009 έως και το 2011. Η **HAICTA** είναι ο Εθνικός Οργανισμός μέλος της **EFITA. (European Federation of Information Technology in Agriculture)** με μέλη σε 20 χώρες της Ευρώπης
- Από τον Φεβρουάριο του 2013 ως τον Ιανουάριο του 2015, μέλος του ΔΣ του Επιστημονικού Συμβουλίου για την Κοινωνία της Πληροφορίας **ΕΣΚτΠ** με έδρα την Αθήνα.

4. ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

4.1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑΣ

I. Καθηγητής στη βαθμίδα του **Καθηγητή** στο εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής (ΣΕΠΜ) του Τομέα Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθηματικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. ΙΔΡΥΤΗΣ του πιο πάνω εργαστηρίου.
Γνωστικό αντικείμενο: **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

II. Δεκαεξαετής (16) διδασκαλία ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ως ΔΕΠ στο τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων, της Σχολής Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης από τις 13/2/01 ως 16/3/2017 (ΦΕΚ 23 ΝΠΔΔ13/2/01). Στη βαθμίδα του **Καθηγητή** από τις 04/02/2013.

III. Σύμβουλος Καθηγητής (ΣΕΠ) στο **Ελληνικό Ανοικτό Παπενιστήμιο στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας**, (ΕΑΠ) από το 2001 έως και σήμερα 21 συναπτά έτη και **Συντονιστής** στη ΘΕ ΠΛΗ10 *Εισαγωγή στην Πληροφορική* από το ακ έτος 2020-2021 (όπου συντονίζω 14 τμήματα).

IV. Διδάσκων με το ΠΔ 407

- Στο τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, «**Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων**»
- Στην Ιατρική σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- Στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

- Διδάσκων στο Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Μονάδα Ανοικτού Κώδικα (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και γλώσσα Python.

V.

- Προγραμματιστής Η/Υ σε Βάσεις Δεδομένων δικτύου Informix 4gl για LAN σε περιβάλλον UNIX σε πολυεθνική εταιρεία Καπνική Μιχαηλίδης Μοσκόφ στη Θεσσαλονίκη (από τις 18 Ιανουαρίου ως τον Ιούλιο του 1995)
- Αξιολογητής προγραμμάτων και προτάσεων Πληροφορικής του Υπουργείου Απασχόλησης (μέλος της λίστας των αξιολογητών)
- Τακτικό μέλος της επιτροπής Διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών διαγωνισμών της Κοινωνίας της Πληροφορίας ΑΕ

4.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ Α.Ε.Ι ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

B1.

Στις 13/2/01 ορκίστηκε **Επίκουρος Καθηγητής**, στις 19/10/04 **Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής**, στις 13/07/07 **Αναπληρωτής Καθηγητής** και στις 4/2/2013 **Καθηγητής** του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με *Γνωστικό Αντικείμενο: Δασική Πληροφορική.*

ΦΕΚ 23/5-2-2001 ΝΠΔΔ, ΦΕΚ 251/19-10-2004 ΝΠΔΔ, ΦΕΚ 466/13-07-07 Τεύχος 5, ΦΕΚ 112/4-2-2013 Τεύχος Τρίτο, αντίστοιχα.

Το Γνωστικό αντικείμενό μου τροποποιήθηκε σε «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ» το 2015 ΦΕΚ 1082 τεύχος Β 9/6/2015

B2. Τον Σεπτέμβριο του 1999 με την απόφαση αριθ. 3/23.9.99 της Γ.Σ. του τμήματος **ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ του Πανεπιστημίου ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** μου ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος Η Εξαμήνου, «**Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων**», σαν Επιστήμονα Ειδικού κύρους, σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80, στη βαθμίδα του **Λέκτορα**.

B3. Τον Φεβρουάριο του 2000 με απόφαση της Γ.Σ. της **Ιατρικής σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**, μου ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος Β Εξαμήνου «**Ιατρική Πληροφορική 1**» σαν Επιστήμονα Ειδικού κύρους, σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του **Επίκουρου καθηγητή**.

B4.

I. Τον Οκτώβριο του 2005 με απόφαση της Γ.Σ. του τμήματος **Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας** μου ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος Α Εξαμήνου, «**Εισαγωγή στην Επιστήμη των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**», σαν Επιστήμονα Ειδικού κύρους, στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή**, σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80.

II. Το Φεβρουάριο του 2006 με απόφαση της Γ.Σ. του τμήματος **Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών** του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας μου

ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος Β Εξαμήνου, «*Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός*», (Java) σαν Επιστήμονα Ειδικού κύρους, στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή** σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80.

III. Το Σεπτέμβριο του 2006 με απόφαση της Γ.Σ. του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας μου ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος Γ Εξαμήνου, «*Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων*», σαν Επιστήμονα Ειδικού κύρους, στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή** σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80.

IV. Το Φεβρουάριο του 2007 με απόφαση της Γ.Σ. του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας μου ανατέθηκε η διδασκαλία του μαθήματος Β Εξαμήνου, «*Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός*», (Java) σαν Επιστήμονα Ειδικού κύρους, στη βαθμίδα του **Αναπληρωτή Καθηγητή** σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80.

V. Το Εαρινό Εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2007-2008 μου ανατέθηκε η διδασκαλία του Μαθήματος *Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Java* στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δ. Μακεδονίας με βάση το ΠΔ 407 στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή**. Έτσι έχω διδάξει συνολικά 2,5 έτη στο Τμήμα.

4.3. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΣΕ ΑΕΙ - ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

A1. Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ και μέλος της Συγκλήτου του ΔΠΘ (2020-2022) και (2022-2024).

A2. Πρόεδρος του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων (ΔΔΠΦΠ) του ΔΠΘ και μέλος της Συγκλήτου του ΔΠΘ από τον Σεπτέμβριο του 2014 έως και τον Σεπτέμβριο του 2016.

A3. Πρόεδρος της Επιτροπής εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του ΔΠΘ από το 2009 έως και το 2015. Η έκθεση εσωτερικής-εξωτερικής αξιολόγησης ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

A4. Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ΔΔΠΦΠ του ΔΠΘ για τα έτη 2009-2011, 2011-2013, 2013-2015 και 2015-2017

- Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου **ΕΛΚΕ 80228** Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα σπουδών «Αειφορική Διαχείριση Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων» του Τμήματος ΔΔΠΦΠ του ΔΠΘ
- Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου **ΕΛΚΕ 60062** Λειτουργικές ανάγκες του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών " Αειφορική Διαχείριση Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων " του Τμήματος ΔΔΠΦΠ του ΔΠΘ. (Έργο διαχείρισης του 25% των κρατήσεων του ΠΜΣ που επεστράφησαν στο Τμήμα).

A5. Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης 2011-2013.

A6. ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΙΔΕΚ Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας 2018-2021

A7. Διευθυντής του Τομέα Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων του Τμήματος ΠΜ του ΔΠΘ από τον Σεπτέμβριο του 2019 έως 31/08/2020.

A8. Μέλος της Συγκλήτου του ΔΠΘ (2020-2022)

4.4. ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ A.E.I ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

A.1. Από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 ως και σήμερα διδάσκω στο διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά» της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ όπου έχω επιβλέψει πλήθος διπλωματικών εργασιών.

- Από το ακαδημαϊκό έτος **2018-2019 έως και σήμερα** διδάσκω αυτοδύναμα στο διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ το μάθημα **Ευφυή Πρότυπα-Υβριδικά Πληροφοριακά Συστήματα Ήπιας Υπολογιστικής**.
- Τα ακαδημαϊκά έτη **2016-2017 και 2027-2018** δίδαξα στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ (Εφαρμοσμένα Μαθηματικά) το μάθημα **Ευφυή Προσαρμοστικά Συστήματα Διδασκαλίας**.

A.2. Από το ακαδημαϊκό έτος **2006-2007 έως και το 2016-2017** δίδαξα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του ΔΠΘ με τίτλο *«Αειφορική Διαχείριση Ορεινών Υδρολεκανών με Ευφυή Συστήματα και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών»*.

Τα μαθήματα που δίδαξα είναι:

- ✓ **«Τεχνητή Ευφυία - Γεωπληροφορική»** 3 ώρες/εβδομάδα
- ✓ **«Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων»** 3 ώρες/εβδομάδα

A.3. Το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016 **δίδαξα** στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Περιβαλλοντική Πολιτική εκπαίδευση και επικοινωνία» του Τμήματος ΔΔΠΦΠ του ΔΠΘ, το μάθημα «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην εκπαίδευση»

4.5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΕΡΓΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΗΣ ΧΙΛΗΣ (COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGIA) – CONICYT- National Fund for Scientific and Technological Development - FONDECYT

Το 2015 αξιολόγησα σειρά ερευνητικών προτάσεων από Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της Χιλής

4.6. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΡΓΩΝ-ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΗΣ ΓΓΕΤ

Το 2015 αξιολόγησα σειρά ερευνητικών έργων (ΕΣΠΑ) στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου και στο ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης.

5. ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ-ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ή ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ 46 ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

I. PROGRAM Chair :

1. Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής 10th (EANN 2007) International Conference Engineering Applications of Neural Networks 29-31 Αυγούστου 2007 Θεσσαλονίκη. <http://delab.csd.auth.gr/eann2007/organisation.htm>
2. 5th AIAI IFIP WG12.5. Conference Artificial Intelligence Applications and Innovations IFIP (International Federation for Information Processing). Θεσσαλονίκη, 23-25 Απριλίου 2009.
<http://delab.csd.auth.gr/aiai2009/organization.html>
3. 6th AIAI Κύπρος (Λάρνακα) 5-7 Οκτωβρίου 2010 Πανεπιστήμιο Κύπρου
4. 20th ICANN International Conference of Artificial Neural Networks. Θεσσαλονίκη 15-18 Σεπτεμβρίου 2010. Japanese Neural Networks Society (JNNS), International Neural Network Society (INNS), European Neural Network Society (ENNS).
<http://delab.csd.auth.gr/icann2010/index.html>
5. 12th Joint conference 12th EANN – 7th AIAI 15-18 Σεπτεμβρίου 2011 Τμήμα Πληροφορικής του Ιόνιου Πανεπιστημίου Κέρκυρα.
<http://delab.csd.auth.gr/eann2011/index.html> INNS-IFIP-IEEE Greece
6. 8th IFIP AIAI Χαλκιδική 27-30 Σεπτεμβρίου 2012
<http://delab.csd.auth.gr/aiai2012/call%20for%20papers.html>
7. 13th EANN 20-23 Σεπτεμβρίου 2012 LONDON Campus Coventry University και υποστηρίζεται οργανωτικά από: INNS και Coventry University
<http://www.eann.org.uk/eann2012/org.php>
8. 14th EANN (2013) International Conference Engineering Applications of Neural Networks 13-16 Σεπτεμβρίου 2013, Χαλκιδική INNS
<http://delab.csd.auth.gr/eann2013/>
9. 9th IFIP Conference Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI, 2013) Πάφος, Κύπρος, 30 Σεπτεμβρίου με 2 Οκτωβρίου 2013
10. 10th AIAI 2014 (IFIP) Artificial Intelligence Applications and Innovations Ρόδος, 19 με 21 Σεπτεμβρίου 2014 <http://delab.csd.auth.gr/aiai2014/> ΑΠΘ, ΔΠΘ
11. 15th EANN 5-7 Σεπτεμβρίου 2014, Technical University of Sofia, Bulgaria.
<http://www.eann2014.org/cms/> INNS
12. 16th EANN 2015 (INNS) Ρόδος, 25-28 Σεπτεμβρίου 2015, INNS
<http://delab.csd.auth.gr/eann2015/>
13. 12th AIAI (IFIP) 2016, Θεσσαλονίκη, 16-18 Σεπτεμβρίου 2016
<https://conferences.cwa.gr/aiai2016/>
14. 8th ICCCI 2016 (International Conference in Collective Computational Intelligence) Χαλκιδική, 28-30 Σεπτεμβρίου 2016 <https://conferences.cwa.gr/iccci2016/>
15. INNS BIG DATA 2016 23-25 Οκτωβρίου 2016 <https://conferences.cwa.gr/inns-big-data2016/> INNS, ΑΠΘ, ΔΠΘ

https://books.google.gr/books?id=-B5LDQAAQBAJ&pg=PA38&dq=Proceedings+of+IEEE+Big+Data+Springer+Iliadis+Lazaros&hl=el&sa=X&ved=0ahUKEwiZ_peCq6TfAhUOyYUKHZrYDUAQ6AEIJzAA#v=onepage&q=Proceedings%20of%20IEEE%20Big%20Data%20Springer%20Iliadis%20Lazaros&f=false

16. **18th EANN 2017** 25-27 Αυγούστου 2017 Αθήνα, (INNS) <https://conferences.cwa.gr/eann2017/>
17. **IEEE EAIS 2018** (Evolving and Adaptive Information Systems) <http://easyconferences.eu/eais2018/> Ρόδος 25-27 Μαΐου 2018
18. **14th AIAI 2018** *SPRINGER Lecture Notes in Computer Science IFIP AICT Series 386* Ρόδος 25-27 Μαΐου 2018 <http://easyconferences.eu/aiai2018/>
19. **IEEE (SMC) INISTA 2018** (International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications) <http://inista.org/inista18/> Θεσσαλονίκη, 3-5 Ιουλίου 2018
20. **27th ICANN 2018** (International Conference on Artificial Neural Networks) (ENNS) Ρόδος 4-7 Οκτωβρίου 2018 <https://e-nns.org/icann2018/>
21. **15th AIAI 2019** (IFIP), Κρήτη, 24-26 Μαΐου 2019 aiai2019.eu
22. **20th EANN 2019** (INNS), Κρήτη, 24-26 Μαΐου 2019 <http://www.aiai2019.eu/>
23. **21st EANN 2020** (INNS), 5-7 Ιουνίου 2020 <http://www.eann2020.eu/>
24. **16th AIAI 2020** (IFIP), 5-7 Ιουνίου 2020 aiai2020.eu
25. **INISTA 2019** Σόφια Βουλγαρία, 3-5 Ιουλίου 2019. <http://inista.org/inista19/committees.html>
26. **22nd EANN 2021** (INNS), Υβριδικό, 5-7 Ιουνίου 2021 <http://www.eann2021.eu/>
27. **17th AIAI 2021** (IFIP), Υβριδικό, 5-7 Ιουνίου 2021 aiai2021.eu
28. **23rd EANN 2022** (INNS), Υβριδικό, 17-20 Ιουνίου 2022 <https://eannconf.org/2022/>
29. **18th AIAI 2022** (IFIP), Υβριδικό, 17-20 Ιουνίου 2022 <https://ifipaiai.org/2022/>
30. **24th EANN 2023** (INNS), Υβριδικό, 14-17 Ιουνίου 2023 <https://eannconf.org/2023/>
31. **19th AIAI 2023** (IFIP), Υβριδικό, 14-17 Ιουνίου 2023 <https://ifipaiai.org/2023/>

II. GENERAL Co- Chair:

32. **5th Conference e-Democracy 2013**, Αθήνα, 5-6 Δεκεμβρίου <http://afroditi.uom.gr/icgs3-2011/committees.html>
33. **21st TDPL 2017** conference on Theory and Practice of Digital Libraries Θεσσαλονίκη <http://www.tpdl.eu/tpdl2017/organisation-committee/>
34. **AIAI 2018** 14th AIAI 2018, Ρόδος 25-27 Μαΐου 2018 <http://easyconferences.eu/aiai2018/index.html>
35. **13th ICCCI 2021**, Υβριδικό 29th September-1st October 2021 <https://iccci.pwr.edu.pl/2021/>
36. **32nd ICANN 2023**, Υβριδικό September 2023 <https://e-nns.org/icann2023/>

III. WORKSHOP Chair:

IV. WORKSHOP CHAIR

37. Στο διεθνές συνέδριο **IJCNN (International Joint Conference on Neural Networks) 2017 Alaska USA** <http://www.ijcnn.org/organizing-committee> Το μεγαλύτερο συνέδριο εχνητής Νοημοσύνης στον κόσμο
38. 26th International Conference on Advanced Information Systems Engineering **CAISE 2014**, 16-20 Ιουνίου, Θεσσαλονίκη (Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής των Workshops) στο μεγαλύτερο συνέδριο Πληροφοριακών Συστημάτων στην Ευρώπη. <http://delab.csd.auth.gr/caise2014/cfp.php>

V. Μέλος του Steering Committee του συνεδρίου e-Democracy 2015.

39. http://www.edemocracy2015.eu/?page_id=184

VI. ADVISORY Committee MEMBER:

40 INISTA 2020. Novi Sad Σερβία, 2020. <http://inista.org/organizing-committee.php>

41 11th (AIAI) 2015 Artificial Intelligence Applications and Innovations Biarritz France 14-17 September 2014 IFIP (International Federation for Information Processing <http://aiai2015.sigappfr.org/>

42. 3rd ITAFE (International Congress on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food, Forestry and Environment) Ιούνιος 2010, Σαμψούντα, Τουρκία <http://www.efita.eu/index.php/events-calendar/view/7/59> Υποστηρίχθηκε από την European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment (EFITA)

VII. ORGANIZING co-Chair:

43. 5th MEDI 2015 International Conference Model and Data Engineering 26-28 September 2015, Rhodes, Greece <http://delab.csd.auth.gr/medi2015/>

44. 4th International Conference on Information and Communication Technology in Bio and earth Sciences που οργανώθηκε από τη HAICTA Αθήνα, Σεπτέμβριος 2008

45. 18th EANN 2017. <https://conferences.cwa.gr/eann2017/>

46. 19th IEEE CBI 2017 conference on Business Informatics <https://conferences.cwa.gr/cbi2017/organising-committee/>

6. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ (52+) ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (1) ΕΝΟΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΚΑΙ (3) ΔΙΕΘΝΩΝ Workshops

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής των πιο κάτω 49 Διεθνών Συνεδρίων

A1. IEEE MLSP 2007

IEEE “International Workshop on MACHINE LEARNING FOR SIGNAL PROCESSING 2007” Formely the “IEEE Workshop on Neural Networks for Signal Processing” 27-29 Αυγούστου 2007, Θεσσαλονίκη. Αξιολόγησα σειρά δέκα (10) επιστημονικών εργασιών. <http://mlsp2007.conwiz.dk/index.php?id=45.html>

A2. IEEE MLSP 2008

IEEE “International Workshop on MACHINE LEARNING FOR SIGNAL PROCESSING 2008” Formely the “IEEE Workshop on Neural Networks for Signal Processing” που διεξήχθη στο Μεξικό (Cancun) 16-19 Οκτωβρίου 2008. Στα πλαίσια του εν λόγω συνεδρίου αξιολόγησα σειρά 5 εργασιών. <http://mlsp2008.conwiz.dk/index.php?id=45>

A3. EANN 2005

9th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks”
(EANN 2005 24-26 Αυγούστου 2005 *Lille Γαλλία*)

A4. EANN 2007

10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
(29-31 Αυγούστου 2007 Θεσσαλονίκη) <https://delab.csd.auth.gr/eann2007/>

A5. IFIP AIAI 2009

5th IFIP AIAI Conference (Artificial Intelligence Applications and Innovations) 23-25
Απριλίου 2009 <http://delab.csd.auth.gr/aiai2009/>

A6. HAICTA 2008

4th HAICTA Conference (ICT in Bio and Earth Sciences)

A7. EANN 2009

11th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
(Αύγουστος 2009 Λονδίνο) <http://www.uel.ac.uk/eann2009/>

A8. HICSS 2010

HICSS 2010 (Hawaii International Conference on Systems Sciences) USA 5-8
Ιανουαρίου 2010

A9: 6th IFIP AIAI Conference (Artificial Intelligence Applications and Innovations)
Λάρνακα της Κύπρου

A10 ICFC 2009 (*International Conference on Fuzzy Computation*) 2009
Πορτογαλία <http://www.icfc.ijcci.org/>

A11: 3rd ITAFE (*International Congress on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food, Forestry and Environment*) 2010, Σαμψούς
<http://www.itaffe10.org/scientific.htm>

A12: 3rd *International Conference on Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology* (HAICTA) Βόλος Σεπτέμβριος 2006.

A13: 2nd *Information Systems & Innovative Technologies in Agriculture, Food and Environment*” HAICTA Μάρτιος 2004 Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Θεσσαλονίκη.

A14: 3rd International Conference on e-Democracy 2009 "Next Generation Society: Technological and Legal Issues" Αθήνα 23-25 Σεπτεμβρίου 2009. Διοργάνωση Επιστημονικό Συμβούλιο για την Κοινωνία της Πληροφορίας. <http://www.e-democracy2009.gr/index.php/programme-committee.html>

A15: *IADIS International conference, INTERNET 2009, Rome Italy, 19-22 Νοεμβρίου 2009*

A16: ICFC 2011 “International Conference on Fuzzy Computation” 2011 ΠΑΡΙΣΙ 24-26 Οκτωβρίου 2011

A17: WWW/Internet 2011 Conference Rio de Janeiro Βραζιλία
<http://www.internet-conf.org/>

A18: HICSS 2012 (Hawaii International conference on Systems Science) January 4-7 2012, USA.

A19: ICWI 2011 (International Conference WWW/Internet) IADIS

A20: 20th ICANN International Conference of Artificial Neural Networks

A21: AIAI 2010 (Artificial Intelligence Applications and Innovations) Λάρνακα Κύπρος

A22: 13th EANN 2012 (Engineering Applications of Neural Networks) **Coventry University Hall Λονδίνο**, Σεπτέμβριος 2012

A23: AIAI 2012 (Artificial Intelligence Applications and Innovations)

A24: 12th EANN – 7th AIAI 2011 Κέρκυρα

A25: 14th EANN <http://delab.csd.auth.gr/eann2013/> που διεξήχθη 13-16 Σεπτεμβρίου 2013 στη Χαλκιδική.

- A26:** 9th IFIP Conference Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI) Πάφος, Κύπρος 30 Σεπτεμβρίου- 2 Οκτωβρίου 2013
- A27:** 7th SETN (7th Hellenic Conference on Artificial Intelligence) 2012 της Ελληνικής Εταιρίας Τεχνητής Νοημοσύνης.
- A28:** 22nd ICANN 2012, International Conference of Artificial Neural Networks Λωζάνη της Ελβετίας. *Japanese Neural Networks Society (JNNS)*, *International Neural Network Society (INNS)*, *European Neural Network Society (ENNS)*.
- A29:** IADIS International Conference Conference WWW/Internet (ICWI) 2012
- A30:** FCTA 2011 (“International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications”)
- A31:** FCTA 2012 (“International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications”)
- A32:** FCTA 2013 (“International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications”)
- A33:** 6th Balkan Conference in Informatics 2013 (BCI 2013).
- A34:** 23rd ICANN 2013, International Conference of Artificial Neural Networks, Σόφια, Βουλγαρία. *Japanese Neural Networks Society (JNNS)*, *International Neural Network Society (INNS)*, *European Neural Network Society (ENNS)*.
- A35:** 6th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2014) Bangkok, Thailand, April 7-9, 2014: <http://www.ic.kmitl.ac.th/aciids2014/>
- A36:** SETN 2014
- A37:** ACIIDS 2015 7th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems
- A38:** Balkan Conference in Informatics 2015 (BCI 2015).
- A39:** INNS-BigData2015 (INNS Conference on Big Data 2015).
- A40:** e-Democracy '15
- A41:** IEEE CIT 2015 (15th IEEE International conference Computer and Information Technology) Liverpool UK
- A42:** 2nd International work-conference on Time Series (ITISE 2015)
- A43:** ICITCS2015, the 5th International Conference on IT Convergence and Security. August 24th-28th, 2015 in Kuala Lumpur, Malaysia
- A44:** ICPRAM 2015
- A45:** 8th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems 14-16 March 2016, Da Nang, Vietnam
- A46:** 7th International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications”
- A47:** SIGMAP 2016 13th IC on Signal Processing and Multimedia Applications
- A48:** MELECON 2015 Emerging Environmental Systems & Applications, Κύπρος
- A49:** (ICPRAM) International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods 2017
- A50:** 7th ICGS / 4th e-Democracy Joint Conferences 2011
<http://afroditi.uom.gr/icgs3-2011/committees.html>
- A51:** 6th International Conference on e-Democracy 2015 Αθήνα 10 Δεκεμβρίου 2015. Διοργάνωση Επιστημονικό Συμβούλιο για την Κοινωνία της Πληροφορίας
http://www.edemocracy2015.eu/?page_id=186
- A52:** ITISE 2016 (International work-conference on Time Series) 27-29 Ιουνίου 2016 Ισπανία Γρανάδα
<http://itise.ugr.es/organization.php>
- A53:** FCTA 2016 (“International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications”)

WORKSHOPS:

B1: Workshop AWICTSAE 2008 Αλεξανδρούπολη παράρτημα Β. Ελλάδος της HAICTA

B2: Workshop IEM3 (Intelligent Environmental Monitoring Modelling & Management Systems for better Quality of Life (QoL) στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου 20th ICANN 2010 στη Θεσσαλονίκη.

B3: Μέλος της *Επιστημονικής Επιτροπής* (Program Committee member) του Διεθνούς workshop on Ontologies and Knowledge Bases στα πλαίσια του BCI (Balkan Conference on Informatics).

7. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

I. ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

- **Keynote Speaker** στο 11th international Conference EANN 2009 (**Engineering Applications of Neural Networks**) που διεξήχθη στο University of East London τον Αύγουστο του 2009 (24-26) με θέμα: *“Fuzzy Logic risk modeling - Intelligent Agents Networks employing hybrid techniques: Application in Environmental problems”*
- Εισήγηση Tutorial μιας ώρας (κατόπιν Προσκλήσεως από τον Αναπληρωτή Καθηγητή κ Ανδρέα Ανδρέου Τεχνικό Πανεπιστήμιο Κύπρου) στο 6th IFIP AIAI Conference (Artificial Intelligence Applications and Innovations) που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο της Κύπρου τον Οκτώβριο 6-7 του 2010 (Διοργάνωση University of Cyprus, Cyprus University of Technology)Θέμα: *«Structured Real Time Mutli Agent Technologies (under the JADE platform) employing Soft Computing: Contribution in Sustainable Development»*
- Εισήγηση Tutorial μιας ώρας (κατόπιν Προσκλήσεως από τον Καθηγητή κ Dominic Palmer Brown ΚΟΣΜΗΤΟΡΑ (Dean) του Faculty of Computing του London Metropolitan University) στα πλαίσια του Workshop που διοργανώθηκε από την [International Neural Network Society (INNS)] <http://www.inns.org/> και ειδικότερα από το **Special Interest Group** on Engineering Applications of Neural Networks. Η εισήγησή μου είχε θέμα: «Fuzzy Logic Risk Modeling» και πραγματοποιήθηκε στις 25/11/2010. Η INNS έχει έδρα τις ΗΠΑ και πάνω από 2000 μέλη σε όλον τον κόσμο.

II. ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

A. ΔΙΑΛΕΞΗ ΣΤΟ ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ HAISS ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ (ΚΕΡΚΥΡΑ)

Κατόπιν Προσκήσεως του Τμήματος Πληροφορικής του Ιόνιου Πανεπιστημίου στα πλαίσια του Θερινού Σχολείου **HAISS 2013** (3ο Πανελλήνιο Θερινό Σχολείο ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ) έκανα διάλεξη με το εξής θέμα:

A. Ήπια Υπολογιστική Μέρος 1^ο ANN & e-Regression Support Vector Machines

B. Ήπια Υπολογιστική Μέρος 2^ο Ασαφής Λογική και Ασαφή Πληροφοριακά Συστήματα

<http://haiss2013learning.di.ionio.gr/index.php/speakers/3-2013-05-14-16-26-26>

B. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ

B. Διδασκαλία στα πλαίσια της **Μονάδας ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ** Ανοικτού Λογισμικού του Πανεπιστημίου ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 1^ο Σεμινάριο - 3^η Σειράς Αξιοποίηση Νέων Τεχνολογιών στην Ανάπτυξη της Αγροτικής Επιχειρηματικότητας (Μάιος 2015). Δίδαξα

- «Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών με την πλατφόρμα Ανοικτού Λογισμικού QGIS» με χρήση Python
- και «Εισαγωγή στο ολοκληρωμένο περιβάλλον προγραμματισμού Scilab 5.5.2 Χρήση μαθηματικών συναρτήσεων και στατιστικών μεθόδων»

8. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΑΕΙ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- **University of London** (Birkbeck College)
Στις 12/5/09 έδωσα διάλεξη-σεμινάριο σαν *Προσκεκλημένος Επισκέπτης Καθηγητής* στο University of London, Birkbeck College, School of Computer Science and Information Systems, με θέμα *Fuzzy Knowledge Representation and Environmental Risk Assessment*.
- **University of East London** στο Μεταπτυχιακό ΠΣ Στις 23/11/10 δίδαξα 5 ώρες σαν *Προσκεκλημένος Επισκέπτης Καθηγητής* στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών *MSc Data Mining and Knowledge Management Systems* και στα πλαίσια του μαθήματος *Knowledge Management Systems* στο University of East London, School of Computing Information Technology and Engineering, με θέμα *Computational Intelligence-Fuzzy Inference Systems*
- **CRANFIELD UNIVERSITY Defence Academy of the UK, College of Management and Technology**, της Βρετανίας.
Συγκεκριμένα προσκλήθηκα προσωπικά από τον *Καθηγητή κ Mark Richardson (Acting Head of (DISE) Department of Informatics*

and Systems Engineering, CRANFIELD UNIVERSITY England UK) και έδωσα διάλεξη στο αντικείμενο: «**Soft Computing and Real-Time Hybrid Multi Agent Systems: Basics and cases**» στις 23 Απριλίου 2012.

- ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ
- **A.** Από τις 18/7/02 ως τις 27/7/02 επισκέφθηκα το Πανεπιστήμιο του Abertay Dundee στη Σκωτία, όπου συνεργάστηκα με τη Βρετανική ομάδα στα πλαίσια του κοινού ερευνητικού προγράμματος με θέμα «Ανάπτυξη ενός συστήματος Η/Υ που θα προσομοιώνει τη φυσική εξέλιξη σε ένα δασικό οικοσύστημα, σαν αποτέλεσμα φυσικών καταστροφών όπως οι δασικές πυρκαγιές»
- **B.** Τον Σεπτέμβριο του 2003 επισκέφθηκα για 7 ημέρες το Πανεπιστήμιο του Abertay Dundee στη Σκωτία, όπου συνεργάστηκα με τη Βρετανική ομάδα στα πλαίσια του κοινού ερευνητικού προγράμματος με θέμα «Ανάπτυξη ενός συστήματος Η/Υ που θα προσομοιώνει τη φυσική εξέλιξη σε ένα δασικό οικοσύστημα, σαν αποτέλεσμα φυσικών καταστροφών όπως οι δασικές πυρκαγιές»

9. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΞΕΝΑ ΑΕΙ

9.1. ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ERASMUS

A. Δίδαξα σε σεμινάριο 8 ωρών στο University of East London School of Computing and Technology (2-6 Μαΐου 2006) στην αγγλική γλώσσα, σε ακροατήριο Καθηγητών και Μεταπτυχιακών φοιτητών, με θέμα “**Neural Networks and their applications**”. Η επίσκεψή μου έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

B. Δίδαξα σε σεμινάριο 8 ωρών στο University of East London School of Computing and Technology στην αγγλική γλώσσα, στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου **Global e-Security International Conference** (18-20 Απριλίου 2007) με θέμα “**Intelligent Decision Support Systems and Fuzzy Modelling**”. Η επίσκεψή μου έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

Γ. Δίδαξα σε σεμινάριο 5 ωρών στο University of East London School of Computing and Technology (5-9 Μαΐου 2008) στην αγγλική γλώσσα, σε ακροατήριο Καθηγητών και Μεταπτυχιακών φοιτητών, με θέμα “**MultiAgent Systems and Platforms**”. Η επίσκεψή μου έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

Δ. Δίδαξα σε σεμινάριο 5 ωρών στο University of East London School of Computing and Technology (11-17 Μαΐου 2009) στην αγγλική γλώσσα σε ακροατήριο Καθηγητών και Μεταπτυχιακών φοιτητών, με θέμα “**Developing Fuzzy**”

Rule Based Inference Systems in MatLab". Η επίσκεψή μου έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

E. Δίδαξα σε σεμινάριο 5 ωρών στο University of East London School of Computing IT and Engineering (8-15 Απριλίου 2010) στην αγγλική γλώσσα σε ακροατήριο Καθηγητών και Μεταπτυχιακών φοιτητών (Υποψηφίων Διδασκόντων), με θέμα **"Development of Fuzzy operations and e-Regression Support Vector Machines with MATLAB"**". Η επίσκεψή μου έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

ΣΤ. Δίδαξα σε σεμινάριο 5 ωρών στο University of East London School of Computing IT and Engineering (2-8 Μαΐου 2011) στην αγγλική γλώσσα σε ακροατήριο Καθηγητών και Μεταπτυχιακών φοιτητών (Υποψηφίων Διδασκόντων), με θέμα **"k-fold e-Regression with Support Vector Machines and fuzzy risk estimators"** Η επίσκεψή μου έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

Z. Δίδαξα σε σεμινάριο 5 ωρών στο University of East London School of Computing IT and Engineering (18-23 Απριλίου 2012) στην αγγλική γλώσσα σε ακροατήριο Καθηγητών και Μεταπτυχιακών φοιτητών (Υποψηφίων Διδασκόντων), με θέμα **"Fuzzy Weighted Support Vector Machines Fuzzy c-means clustering and Classification with Artificial Neural Networks under the Matlab Environment"** Η επίσκεψή μου έγινε στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus

H. Δίδαξα σε σεμινάριο 5 ωρών στο University of Coventry Coventry Campus, Computing Department (20-24/4 2015) με θέμα. **"Real Time Computational Intelligence Systems"**

10. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ (External Advisor) ΤΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ UNIVERSITY OF EAST LONDON

Μετά από αίτημα του καθηγητή Dr. Karren Huff ***Research and Quality Administrative Officer*** του University of East London School of Computing and Technology ορίστηκε Εξωτερικός Σύμβουλος του ***Μεταπτυχιακού Προγράμματος*** Σπουδών. (External Advisor for MSc in Data Mining and Knowledge Management)

11. REVIEWER σε 52 + ΔΙΕΘΝΗ ΕΓΚΡΙΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

12. ΕΡΕΥΝΑ

ΠΡΟΣΦΑΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

I. ΣΑΝ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ HORIZON

A. Συμμετοχή ως ερευνητής στο ανταγωνιστικό ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΡΓΟ **HORIZON** με τίτλο: **MORPHEMIC** “Modelling and Orchestrating heterogeneous Resources and Polymorphic applications for Holistic Execution and adaptation of Models in the Cloud” του Πανεπιστημίου Πειραιά από 13/04/2021 έως 31/12/2022.

Το MORPHEMIC είναι ένας μοναδικός τρόπος προσαρμογής και βελτιστοποίησης εφαρμογών υπολογιστικού νέφους. Το έργο είναι μια επέκταση του MELODIC που είναι μια πλατφόρμα πολλαπλών νέφους που αναπτύχθηκε στο έργο H2020. Το MELODIC είναι ο απλούστερος και ευκολότερος τρόπος χρήσης του Cross-Cloud.

12 συνεργάτες από 7 χώρες αναπτύσσουν το καινοτόμο MORPHEMIC για μελλοντικές εξειδικευμένες διαμορφώσεις υλικού όπως GPU, TPU, τσιπ AI, FPGA, HPC.

II. ΣΑΝ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΣΕ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΓΕΤ

B. Συμμετοχή στο ανταγωνιστικό ερευνητικό έργο ΚΕΔΙΑΚ «ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΜΘ» προϋπολογισμού 2 εκατομμυρίων ευρώ. Στο εν λόγω ερευνητικό έργο συμμετέχει ενεργά με κεντρικό ρόλο όλη η ερευνητική ομάδα των διδασκτόρων μου και των υποψηφίων διδασκτόρων που επιβλέπω.

II. ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΜΕ ΜΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ 5 ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΗΠΑ (**BRAINCHIP CALIFORNIA & ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ**). ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

1. Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού έργου 82180 «Cybersecurity Algorithms for Spiking Neural Networks»

Ανάπτυξη λογισμικού Τεχνητής Νοημοσύνης με το οποίο αναπτύχθηκε το μεγαλύτερο Νευρομορφικό τσιπ στον κόσμο (10 φορές πιο ισχυρό από της IBM). On-Chip Learning Cybersecurity Application for the Akida Neuromorphic system-on-chip (NSoC).

Η Υλοποίηση έγινε στο εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής ΣΕΠΜ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ από τους Κων/νος Δεμερτζής (Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, και τον Καθηγητή Λάζαρο Ηλιάδη.

Το έργο χρηματοδοτήθηκε με 40.000 Ευρώ από την BrainChip, Inc., Aliso Viejo, California, U.S.A

Τα αποτελέσματα του έργου χρησιμοποιούνται από την NASA στην κατεύθυνση Διαστημικών Οχημάτων.

<https://www.globenewswire.com/news-release/2018/10/01/1588251/0/en/BrainChip-Acquires-License-to-Cybersecurity-Technology.html>

https://www.youtube.com/watch?v=t90wD_GlcZ8&feature=youtu.be&t=1320

2. Επιστημονικά Υπεύθυνος ΣΕ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΒΡΑΒΕΥΤΗΚΕ ΜΕ ΤΟ 5^ο ΒΡΑΒΕΙΟ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΤΟ 2017 (μεταξύ άνω των 700 διαγωνιζομένων).

Από 27/9/2011 έως και 20/4/2015 **Επιστημονικά Υπεύθυνος** για το ΔΠΘ του *ανταγωνιστικού* έργου ΕΣΠΑ που χρηματοδοτείται από τη ΓΓΕΤ, Υπ. Παιδείας ΔΒΜΘ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ (ΕΣΠΑ/ΕΠΑΝ ΙΙ-ΠΕΠ/ Ενίσχυση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων).

Τίτλος: «*Κατανομημένο Ευφυές Σύστημα παρακολούθησης και αντιμετώπισης έντονων αλλαγών της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του δείκτη δυσφορίας σε πραγματικό χρόνο μέσα από μια συνεχή διαδικασία*».

Κωδικός έργου Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ: 80859

Συνολικός προϋπολογισμός **189.000 Ευρώ**. Προυπολογισμός για το ΔΠΘ 82880,93 Ευρώ.

Αγγλικός τίτλος “Distributed System of Intelligent Agents for the monitoring and facing serious changes in the levels of air pollution and Heat Index in real time (AID) (Air pollution Intelligent Defense)”

- <http://www.karteco.gr/AID/en/>
- <http://www.karteco.gr/AID/index.php>
- https://issuu.com/kabusiness/docs/ka_june_4net
- <http://www.b2green.gr/el/post/19781/>
- <http://www.enpicbcmmed.eu/content/real-aid-real-time-monitoring-environmental-parameters-mediterranean-urban-areas-using-aid-a>

3. Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΔΠΘ στο ανταγωνιστικό ερευνητικό έργο:

Δράση 11ΣΥΝ_9_184 «Επιχειρησιακό Εργαλείο Ελέγχου σε πραγματικό χρόνο των υπερχειλίσεων παντοροικού συστήματος αποχέτευσης σε παράκτιες πόλεις (Real(t)SO)». Από 8/1/2013 έως και 31/10/2015

Αγγλικός τίτλος: «Real Time Operational Control Tool of Combined Sewerage Overflows (SCO) at Coastal Cities».

Κωδικός έργου Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ: 81148

Το έργο εντάσσεται στα πλαίσια της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας «**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς**» η **χρηματοδότηση της οποίας εγκρίθηκε από τη ΓΓΕΤ. ΕΥ η ΕΥΑΘ (Εταιρεία Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης).** Προυπολογισμός **650.000 Ευρώ (με ίδια επένδυση της ΕΥΑΘ 200.000 Ευρώ)** Προυπολογισμός για το ΔΠΘ 115.000 Ευρώ.

Υλοποιήθηκε Σύστημα πραγματικού χρόνου Παρακολούθησης και Ελέγχου (μέσω κατανομημένου δικτύου Ευφύων Πρακτόρων) από κινητές συσκευές ίσος του αποχετευτικού δικτύου της Θεσσαλονίκης και κυρίως των υδραυλικών θυροφραγμάτων που τοποθετήθηκαν στα αντλιοστάσια της ΕΥΑΘ κατά μήκος της παράκτιας ζώνης της

πόλης. Η πρόταση ήταν μια από τις 85 που εγκρίθηκαν από το σύνολο των 581 που είχαν υποβληθεί.

- <http://www.realtso.gr/>
- <http://www.realtso.gr/en/>

Β. ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΑΝ ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ

1. Από 1/1/2002 και για δύο έτη (μέχρι την ολοκλήρωση του προγράμματος) συμμετείχα σαν έμμισθος βασικός ερευνητής στην Ελληνική Ερευνητική ομάδα, στα πλαίσια προγράμματος διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας Μ. Βρετανίας που χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ και το British Council.

Η συνεργασία έγινε ανάμεσα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Ε/Υ ο καθηγητής κ. Μ. Καρτέρης) και στο Abertay Dundee University της Σκωτίας, με **θέμα:** «Ανάπτυξη ενός συστήματος Η/Υ που θα προσομοιώνει τη φυσική εξέλιξη σε ένα δασικό οικοσύστημα, σαν αποτέλεσμα φυσικών καταστροφών όπως οι δασικές πυρκαγιές.»

Κωδικός Σύμβασης : **112964** Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ.

Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε και παραδόθηκε επιτυχώς στην ΓΓΕΤ και στο Βρετανικό Συμβούλιο.

2. Συμμετείχα σαν έμμισθος βασικός ερευνητής στο Ερευνητικό Πρόγραμμα του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης «Ανάπτυξη Έμπειρου Συστήματος (Η/Υ) ανάλυσης Κοινωνικών-Οικονομικών και Πολιτιστικών Παραγόντων καθώς και των νομοθετικών πλαισίων για τη λήψη αποφάσεων στον τομέα πρόληψης των δασικών πυρκαγιών της χώρας»

Συμμετείχα στο έργο από 01/01/2005 μέχρι και 30/06/2005 και από 01/12/2005 έως και 31/5/2006. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Το πρόγραμμα παραδόθηκε επιτυχώς στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

3. Συμμετείχα σαν βασικός ερευνητής (μέλος της ερευνητικής ομάδας) (από 02/04/2007 έως και 31/12/2008) στο Ερευνητικό Πρόγραμμα του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης εγκεκριμένο και χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, με τίτλο: «Μικροβιακά Νοσήματα Καλλιεργούμενων Ευρύαλων Ψαριών και προτεινόμενες λύσεις: Πολυκεντρική μελέτη». Μέτρο 4.6. (Καινοτόμα Μέτρα). Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αλιεία 2000-2006». Ε/Υ του προγράμματος ήταν η Καθηγήτρια του ΔΠΘ κ. Ε. Μπεζιρτζόγλου. Κωδικός έργου ΕΕ ΔΠΘ 1495 Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Προϋπολογισμός 200.000 Ευρώ. Ο ρόλος μου στο εν λόγω ερευνητικό πρόγραμμα ήταν η καταγραφή και ανάλυση των δεδομένων-πληροφοριών που προκύπτουν από την έρευνα σε μια χωρική Βάση Δεδομένων μέσω Γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών Arcview 9.2.

4. Συμμετείχα σαν έμμισθος βασικός ερευνητής (από 01/01/2007 έως και 31/12/2007) στο Ερευνητικό Πρόγραμμα του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης εγκεκριμένο και χρηματοδοτούμενο από το ΠΕΠ Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης ΚΕ 1496 σε συνεργασία με τη γαλακτοβιομηχανία Εβροφάρμα, με τίτλο «Βελτιστοποίηση της ποιότητας των Γαλακτοκομικών προϊόντων με την εφαρμογή νέων τεχνολογιών και την διαμόρφωση αυτοματοποιημένων μοντέλων διαχείρισης» Ε/Υ του προγράμματος ήταν

η Καθηγήτρια του ΔΠΘ κ. Ε. Μπεζιρτζόγλου. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε και παραδόθηκε Προϋπολογισμός 450.000 Ευρώ
Ο ρόλος μου στο εν λόγω ερευνητικό πρόγραμμα ήταν η Ανάπτυξη Μοντέλων και Πληροφοριακών Συστημάτων (Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων).

15.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

15.1. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

1. ΜΔ¹ Iliadis L. 1995. **Electronic Circuit Design**. Μεταπτυχιακή διατριβή. University of Wales, Department of Mathematics and Computer Science, Swansea, U.K.

15.2 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

2. ΔΔ³. Ηλιάδης Λ. 2000. **Εφαρμογή των Έμπειρων Συστημάτων στην πρόγνωση των δασικών πυρκαγιών**. Διδακτορική Διατριβή. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.

15.3. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

2. ΠΣ²1. Παπασταύρου Α. – Λεφάκης Π. – Ηλιάδης Λ. – Ανδρεοπούλου Ζ. **Πανεπιστημιακό σύγγραμμα ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ 1 (2000)**. Τμήμα εκδόσεων του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
3. ΠΣ²2. Παπασταύρου Α. – Λεφάκης Π. – Ανδρεοπούλου Ζ. – Ηλιάδης Λ. **Πανεπιστημιακό σύγγραμμα ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ 2 (2000)**. Τμήμα εκδόσεων του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
4. **ΠΣ³3. Ηλιάδης Λάζαρος 2007. “ΕΥΦΥΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ”** (Πανεπιστημιακό σύγγραμμα) εκδοτικός οίκος Α. Σταμούλη, Θεσσαλονίκη **ISBN:978-960-6741-33-3** Σύνολο σελίδων 248. Το βιβλίο χρησιμοποιείται ως Πανεπιστημιακό Σύγγραμμα σε Προπτυχιακό και σε Μεταπτυχιακό επίπεδο στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
5. **ΠΣ⁴4. Ηλιάδης Λάζαρος, Αντώνης Παπαλεωνίδας 2016. “ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ & ΕΥΦΥΕΙΣ ΠΡΑΚΤΟΡΕΣ”** (ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΦΥΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ MATLAB, WEKA, eSNN, JADE, CLIPS, LEONARDO) Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, ISBN: 978-960-418-601-3 <http://tziola.gr/book/ypologistiki-noimosyni-evfyis-prakttores/>

15.4. INTERNATIONAL BOOK CHAPTERS

BC1. Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis** (2017). “The Impact of Climate Change on Biodiversity: The Ecological Consequences of Invasive Species in Greece” Handbook of Climate Change Communication: Vol. 1 Springer International Publishing AG. Book ID: 429166_1_En DOI: 10.1007/978-3-319-69838-0_2

BC2. Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis** (2019). “Real-Time Computational Intelligence Protection Framework against Advanced Persistent Threats” **e-Book:** Cyber Security and Information Warfare. p.p. 83-108. ISBN: 978-1-53614-385-0 Nova Publishers, New York. Editor Nicholas J. Darras

BC3. L Iliadis, T Betsidou, 2011 “Soft Computing modeling of wild fire Risk Indices: the risk profile of Peloponnesus region in Greece” **Book: E-Agriculture and Rural Development: Global Innovations and Future Prospects.** IGI Global Publishers of Science and Technology, Pennsylvania, New York, USA.

Editor Professor B.M. Maumbe, Davis College of Agriculture, Natural Resources and Design, West Virginia University, USA ISBN: 978-1-4666-2655-3

BC4. K Kitikidou, L Iliadis 2011 "Developing neural networks to investigate relationships between air quality and quality of life indicators" Book: Air Pollution/ Book 1 Chapter 11:"Developing neural networks to investigate relationships between air quality and quality of life indicators" pp. 245-258 ISBN 979-953-307-228-8 INTECH Editor Mukesh Khare.

15.5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ IF **Σύνολο 91**

[Citations](#) 3406

[h-index](#) 33

[i10-index](#) 95

<https://scholar.google.gr/citations?user=SnqR9wYAAA&hl=en>

DBLP Computer Science Bibliography:

<https://dblp.org/pid/22/582.html>

6. J1⁴. Iliadis L., Papastavrou A., Lefakis P. (2002). “A computer-system that classifies the prefectures of Greece in forest fire risk zones using fuzzy sets” *FOREST POLICY AND ECONOMICS* 4/1 (2002) pp. 43-54. ISSN: 1389-9341. Amsterdam **Elsevier Science**, εκδίδεται με τη συνεργασία του **European Forest Institute**. *SCIENCE CITATION INDEX Impact Factor 0,768*

7. J2. Iliadis L., Papastavrou A., Lefakis P. (2002). “A Heuristic Expert System for Forest Fire Guidance in Greece” *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* Vol. 65, Issue 3. pp. 327-336 August 2002. **Academic Press, Cambridge**, ISSN: 0301-4797. *SCIENCE CITATION INDEX Impact Factor 1,794 5 year Impact factor 2,286*

8. J3. Hliadis L, Koutroumanidis T., Arabatzis G. and Arapatsakos C. (2003). “An Expert System for Ranking Companies and Investments: Wood Industry Case” *YUGOSLAV JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH* University of Belgrade Vol 13 No 2 pp. 187-197 ISSN: 0354-0243 Βελιγράδι Οκτώβριος 2003.

9. **J4.** Iliadis L., Koutroumanidis C. T., Arabatzis G. (2004). "Evaluation and ranking of the financial status of the Greek Union of Rural Cooperatives by a prototype computer expert system that makes use of multicriteria analysis and Fuzzy Logic" JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS REVIEW Volume 5, Number 1, pp. 24-35 January 2004. ISSN 1109-2580
10. **J5.** Koutroumanidis T., Iliadis L., και Arabatzis G. (2004) "Evaluation and forecasting of the financial performance of the unions of rural cooperatives by a decision support system" JJRE JAPANESE JOURNAL OF RURAL ECONOMICS, Volume 6, April 2004, pp. 31-44, Τόκιο Agricultural Economics Society of Japan
11. **J6.** Papageorgiou A., Iliadis L. (2004) "A Decision Support System inferring the Genotypes of seed trees from open pollinated progenies" SILVAE GENETICA Volume 53, 3, pp. 111-116, 2004 J.D. Sauerlander's Verlag, Bundesforschungsanstalt für Forst - und Holzwirtschaft Frankfurt, Germany. ISSN: 0037-5349. Impact Factor 0,354
12. **J7.** Iliadis L. Spatalis S. (2005). "Fundamental Fuzzy Relation Concepts of a D.S.S. for the estimation of Natural Disasters Risk (The case of a Trapezoidal Membership Function)" JOURNAL OF MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING Volume 42, pp. 747-758 ISSN: 08957177. Elsevier Science. Impact Factor 1,032
13. **J8.** Iliadis L. (2005) "A decision support system applying an integrated Fuzzy model for long - term forest fire risk estimation" δημοσιεύθηκε στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό EMS ENVIRONMENTAL MODELLING AND SOFTWARE Volume 20, Issue 5, pp. 613-621, May 2005, Elsevier Science ISSN: 1364-8152 (The Australian National University, Καμπέρα). Impact Factor 2,659
14. **J9.** Avramidis S., Iliadis L. (2005). "Wood-Water Sorption Isotherm Prediction with Artificial Neural Networks: a preliminary study". HOLZFORSCHUNG, Volume 59 issue 3 pp. 336-341 Βερολίνο, Νέα Υόρκη, ISSN: 0018-3830 Walter De Gruyter & Co. Impact Factor 0,939 5-year IMPACT FACTOR: 1.402
15. **J10.** Pimenidis E., Iliadis L., Jahankhani H., (2005) "E-Learning in the work-places in the Rural Sector of North-Eastern Greece" OPERATIONAL RESEARCH AN INTERNATIONAL JOURNAL Volume 5, Number 1, pp. 35-47, January-April 2005. HELORS ISSN:1109-2858 Springer
16. **J11.** Avramidis S., Iliadis L. (2005). "Predicting Wood Thermal Conductivity Using Artificial Neural Networks" WOOD AND FIBER SCIENCE Volume 37 (4) 2005, pp. 682-690. (Virginia Tech Brooks Forest Products Center) Καναδάς. ISSN: 0735-6161. Impact Factor 0,453
17. **J12.** Koutroumanidis T., Iliadis L., Sylaios G., (2006) "Time Series Modeling of Anchovy Landings using ARIMA and Fuzzy Expected Intervals' Software" Διεθνές επιστημονικό περιοδικό ENVIRONMENTAL

MODELLING AND SOFTWARE Elsevier Science ISSN: 1364-8152 Volume 21, Issue 12, pp. 1711-1721 Impact Factor 2,659

18. J13. Avramidis S., Iliadis L., Mansfield S. (2006) “Wood Dielectric Loss Factor Prediction with Artificial Neural Networks” *WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY* ISSN: 0043-7719 Volume 40, Number 7, pp. 563-574. 18th July 2006 Journal of the International Academy of wood Science. Springer Berlin Heidelberg. Impact Factor 0,689

19. J14. Spartalis S., Iliadis L., F. Maris, (2007). “An Innovative Risk Evaluation System Estimating its own Fuzzy Entropy” *JOURNAL OF MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELING* Volume 46 Issues 1-2 pp. 260-267. July 2007. Elsevier Science ISSN: 08957177. Impact Factor 1,032

20. J15. Iliadis L., Maris F., (2007) “An Artificial Neural Network model for Mountainous Water-Resources Management: The case of Cyprus Mountainous Watersheds”. *ENVIRONMENTAL MODELLING AND SOFTWARE* Volume 22, Issue 7, pp. 1066-1072 Elsevier Science ISSN: 1364-8152 Impact Factor 2,659

21. J16. Spartalis S., Iliadis L. (2007). “Artificial Neural Networks employing Fuzzy Numbers for rapid risk estimation” *ADVANCES IN FUZZY MATHEMATICS* Volume 2 Number 1-2, pp. 51-64 ISSN: 0973-533X Department of Mathematics and Computer Science University of Udine Italia. R. I. Publications.

22. J17. Mansfield S., Iliadis L., Avramidis S., (2007). “Neural Network Prediction of Bending Strength and Stiffness in Western Hemlock” *HOLZFORSCHUNG*, Volume 61, Issue 6, pp. 707-716 Βερολίνο, Νέα Υόρκη, ISSN: 0018-3830 Walter De Gruyter & Co. Impact Factor 0,939

23. J18. Iliadis L., Spartalis S., Paschalidou A., Kassomenos (2007). “Artificial Neural Network Modelling of the surface Ozone concentration” *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS* Volume 2, No 2, pp.125-138 August 2007. Department of Mathematics, University of Qiongzhou, China ISSN: 1819-4966. <http://www.ripublication.com/ijcam.htm>

24. J19. Iliadis L., Maris F., Tsaltatzinos T., (2008) “An innovative Decision Support System using Fuzzy reasoning for the estimation of mountainous watersheds Torrential Risk: The cases of lakes Koroneia and Volvi”. *FOREST BIOMETRY MODELING and INFORMATION SCIENCES* e-journal Volume 1, 2008, pp. 11-22 ISSN 1740-5955 http://cms1.gre.ac.uk/conferences/iufro/fbmis/volume_07_1.htm

25. J20. Iliadis L, S. Spartalis, S. Tachos, (2008) "Application of fuzzy T-norms towards Artificial Neural Networks' evaluation: A case from wood industry" *INFORMATION SCIENCES (Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications)* Volume 178, Issue 20, pp. 3828-3839 Elsevier Science, ISSN: 0020-0255 Impact Factor 3,095

26. **J21.** T. Glezakos, T. Tsiligkiridis, **L. Iliadis**, C. Yialouris, F. Maris, P. Ferendinos **(2009)** “**Feature Extraction for Time Series Data: an Artificial Neural Network Evolutionary Training Model for the Management of Mountainous Watersheds**” NEUROCOMPUTING, *Volume 73, Issue 1-3* pp. 49-59 ISSN: 0925-2312 Elsevier Science, *Impact Factor* 1.429

27. **J22.** Efstratios K. Kosmidis, Anastasia S. Tsingotjidou, **Lazaros Iliadis**, Christos Batzios, Georgios C. Papadopoulos, “**(2009) “A sparsely connected network to model the relay stations of the sheep milk ejection reflex”,** NEUROCOMPUTING, *Volume 73, Issue 1-3*, pp. 80-86 ISSN:0925-2312 Elsevier Science, *Impact Factor* 1.429

28. **J23.** Iliadis L., Spartalis S., **(2010)** “**An Intelligent Information System for Fuzzy Additive Modelling (Hydrological Risk Application)**” Διεθνές επιστημονικό περιοδικό IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS *Volume 7 No 1 pp.1-14* ISSN: 1735-0654 http://www.sid.ir/en/isi_iran.asp *Impact Factor* 0,592

29. **J24.** Iliadis L., Spartalis S., S. Tachos **(2010)** “**Kernel Methods and Neural Networks for water resources management**” ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT *Volume 9 No 2, February 2010* pp. 181-187 *Impact Factor* 1,435 (Thomson ISI) <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

30. **J25.** Spartalis S., Iliadis Lazaros, **(2009).** “**Risk modeling by applying Unsupervised Neural Clustering on Fuzzy Conjunction Vectors**” FUZZY SETS, ROUGH SETS, MUTLIVALUED OPERATIONS AND APPLICATIONS *Volume 1. No 2, (July-December 2009)* pp. 143-150, Serial Publications ISSN: 0974-9942

31. **J26.** Iliadis Lazaros, M. Vangeloudh, S. Spartalis **(2010).** “**An intelligent system employing an enhanced fuzzy c-means clustering model: Application in the case of forest fires**”. Journal COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE *Volume 70 Issue 2, March 2010* pp. 276-284 Elsevier Science. *Impact Factor* 1,273

32. **J27.** G. Anastasopoulos, Lazaros Iliadis **(2009).** “**Intelligent hybrid modeling towards the prognosis of abdominal pain**” Engineering Intelligent Systems *Volume 6, Number 4*, pp. 245-255 IOS Press Άμστερνταμ, ISSN: 1448-5869

33. **J28.** D. Matzaris, G. Anastasopoulos, **Lazaros Iliadis**, A. Adamopoulos **(2009).** “**A Hybrid Multi-Objective Genetic Algorithm for Evaluation of Essential Sets of Medical Diagnostic Factors**” Engineering Intelligent Systems *Volume 17 Nos 2/3* June/September 2009 pp. 99-104 Curtin University of Technology, Australia, CRL Publishing ISSN 1472-8915

34. **J29.** T. Tsataltzinos, **Lazaros Iliadis**, S. Spartalis **(2010).** “**A fuzzy Inference rule-Based System for the estimation of Forest Fire Risk: The**

case of Greece” *Engineering Intelligent Systems Volume 18* /2010, no 1, March 2010 pp. 59-67 Curtin University of Technology, Australia, CRL Publishing ISSN 1472-8915

35. **J30.** Lazaros S. Iliadis, Nikoleta Zigkrika (2011) “Evaluating fuzzy multi-feature scenarios for forest fire risk estimation” *JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE Volume 4 #1* /2011, ISSN: 1546-959X <http://www.jitag.org/ojs/index.php/jitag/issue/view/12>
Επίσημο επιστημονικό περιοδικό της International Federation of Information Technology in Agriculture (INFITA) με έδρα τις ΗΠΑ <http://www.jitag.org/about/board.htm>

36. **J31.** Shawn D. Mansfield, Kyu-Young Kang, Lazaros S. Iliadis, Stavros Tachos, Stavros Avramidis (2011) “Predicting the Strength of *Populus spp.* Clones using Artificial Neural Networks and ε -regression Support Vector Machines” *HOLZFORSCHUNG, Volume 65* pp. 855-863 DOI: 10.1515/HF.2011.107 ISSN (Online) 1437-434X, ISSN (Print) 0018-3830 Βερολίνο, Νέα Υόρκη, ISSN: 0018-3830 Walter De Gruyter & Co. Impact Factor 1,307

37. **J32.** Lazaros Iliadis, Fotis Maris, Stavros Tachos (2011) “Soft Computing Techniques toward modeling the water supplies of Cyprus” Journal *NEURAL NETWORKS Volume 24 issue 8* pp. 836-842 October 2011 **Boston University** USA, Elsevier Science Impact Factor 1,955 ISSN:0893-6080

38. **J33.** Lazaros Iliadis, Stergios Skopianos, Stavros Tachos and Stepanahos Spartalis (2011) “Testing Sigmoid and Gaussian fuzzy sets towards forest fire risk modeling” *Engineering Intelligent Systems Volume 18* Nos 3/4 September/December 2010 pp.125-132 Curtin University of Technology, Australia, CRL Publishing ISSN 1472-8915

39. **J34.** Georgios Anastassopoulos, Dimitrios Mantzaris, Lazaros Iliadis, K. Kazakos and Harris Papadopoulos (2011) “Osteoporosis risk factor estimation using artificial neural networks” *Engineering Intelligent Systems Volume 18* Nos 3/4 September/December 2010 pp. 205-211 Curtin University of Technology, Australia, CRL Publishing ISSN 1472-8915

40. **J35.** L Iliadis, K Kitikidou, K Skoulariki, (2012). “Combining Survival Analysis and Neural Networks to predict Life Expectancy” *International Journal of Artificial Intelligence* Volume 9, Number A12, pp. 140-151 ISSN: 0974-0635

41. **J36.** Vijai Rao, L Iliadis, S Spartalis, A Papaleonidas (2012). “Modelling Environmental factors and Effects in Virtual Warfare simulators by using a Multi Agent approach” *International Journal of Artificial Intelligence* Volume 9, Number A12 pp. 172-185 ISSN: 0974-0635

42. **J37.** Kyriaki Kitikidou, Lazaros Iliadis, Iliana Spartali (2012) “Neural modeling classification of western and transition European economies based

on energy patterns” Engineering Intelligent Systems CRL Publishing **Vol 20 no 1 March 2012**

43. J38. Ioannis Karydis, Katia Lida Kermanidis, Spyros Sioutas, **Lazaros Iliadis** (2013) “**Comparing content and context based similarity for musical data**” *NEUROCOMPUTING* Vol 107, pp. 69-76 Elsevier Impact Factor 1,580

44. J39. Lazaros Iliadis, Stavros Tachos, Stavros Avramidis, Shawn Mansfield, (2013) “**Hybrid e-Regression and validation Soft Computing techniques: The case of wood Dielectric Loss Factor**” *NEUROCOMPUTING* Vol 107, pp. 33-39 Elsevier Impact Factor 1,580 DOI: 10.1016/j.neucom.2012.05.034

45. J40. Ioannis Stephanakis, Georgios Anastasopoulos, **Lazaros Iliadis**, (2013) “**A Self-Organizing Feature Map (SOFM) Model Based On Aggregate-Ordering of Local Color Vectors According to Block Similarity Measures**” *NEUROCOMPUTING* Elsevier Vol 107, pp. 97-107 Impact Factor 1,580

46. J41 Lazaros Iliadis, Shawn D. Mansfield, Stavros Avramidis and Yousry A. El-Kassaby (2013) “**Predicting Douglas-fir wood density by artificial neural networks (ANN) based on progeny testing information**” *Holzforschung* **Vol 67. (7)** pp. 771-777 Impact Factor 1,528 DOI 10.1515/hf-2012-0132

47. J42 Antonios Kalampakas, Stefanos Spartalis, **Lazaros Iliadis** (2013) Syntactic Recognizability of Graphs with Fuzzy Attributes, *Journal Fuzzy Sets and Systems* ELSEVIER SCIENCE Impact Factor 1,749 **Volume 229, 16 October 2013, Pages 91–100** DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2013.04.015>

48. J43 Kyriaki Kitikidou, Elias Milios, **Lazaros Iliadis**, Minas Kaymakis (2013) Pilot neural modeling of the inside bark tree diameter. A comparative study with robust regression *Engineering Intelligent Systems*, CRL Publishing, Australia, **Volume 21 Numbers 2/3: pp. 125–131**

49. J44 Antonios Kalampakas, Stefanos Spartalis, **Lazaros Iliadis**, Elias Pimenidis (2014) Fuzzy Graphs: Algebraic Structure and Syntactic Recognition *Journal Artificial Intelligence Review*, October 2014, **Volume 42, Issue 3, pp 479-490** SPRINGER, University of Edinburgh, UK, Impact factor 1,565 DOI 10.1007/s10462-013-9412-0

50. J45 Evanthia Faliagka, **Lazaros Iliadis**, Ioannis Karydis, Maria Rigou, Spyros Sioutas, Athanasios Tsakalidis, Giannis Tzimas (2014) On-line Consistent Ranking on E-recruitment; Seeking the truth behind a well-formed CV” *Journal Artificial Intelligence Review*, October 2014, **Volume 42, Issue 3**, pp 515-528 SPRINGER, University of Edinburgh, UK Impact factor 1.565 DOI 10.1007/s10462-013-9414-y

51. **J46** Antonios Papaleonidas, **Lazaros S. Iliadis** (2013) Neurocomputing techniques to dynamically forecast spatiotemporal air pollution data. *Journal Evolving Systems* **vol 4** (4): SPRINGER, pp. 221-233 (2013)
52. **J47** Vasiliki Dimou, **Lazaros S. Iliadis**, Ilias Bougoudis (2014) Computational intelligence modeling and assessment of industrial noise: the case of wood manufacturing *Engineering Intelligent Systems*, **Volume 22 Numbers 3/4** pp. **219-231** September/December 2014 Australia, CRL Publishing ISSN 1472-8915
53. **J48** Ilias Bougoudis, Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis** (2015) “**HISYCOL a Hybrid Computational Intelligence System for Combined Machine Learning: The case of Air Pollution Modeling in Athens**” *Neural Computing and Applications* Springer, Impact factor 1.763 vol 27 number 5, pp. 1191-1206 DOI: 10.1007/s00521-015-1927-7
54. **J49** Vasileios Kitsikoudis, Epaminondas Sidiropoulos, **Lazaros Iliadis**, Vlassios Hrissanthou (2015) “**A Machine Learning Approach for the Mean Flow Velocity Prediction in Alluvial Channels**” *Journal Water Resources Management*, Impact Factor 3.537 Springer, September 2015, Volume 29, [Issue 12](#), pp 4379-4395 DOI 10.1007/s11269-015-1065-0
55. **J50** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, (2015) **Fast and Low Cost Prediction of Extreme Air Pollution Values with Hybrid Unsupervised Learning** *Integrated Computer-Aided Engineering*, **Impact factor 4,698** IOS Press 23(2): pp. 115-127 (2016) DOI: 10.3233/ICA-150505
56. **J51** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, Stavros Avramidis and Yousry A. El-Kassaby (2017) **Machine learning use in predicting interior spruce wood density, utilizing progeny test information** *Neural Computing and Applications*, Springer, Impact factor 1.569 **Vol. 28(3)**: 505-519 (2017) DOI 10.1007/s00521-015-2075-9
57. **J52** Xenophon Evangelopoulos, Victor Giannakouris - Salalidis, Lazaros Iliadis, Christos Makris, Yannis Plegas, Antonia Plerou, Spyros Sioutas, (2016) **Evaluating Information Retrieval using Document Popularity: An implementation on Map Reduce** *International Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence* Impact factor 2.207 **vol 51** pp. 16-23 DOI: 10.1016/j.engappai.2016.01.023
58. **J53** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, 2016 **Detecting Invasive Species with a Bio-Inspired Semi Supervised Neurocomputing Approach: The Case of Lagocephalus Sceleratus** *Neural Computing and Applications*, Springer, Impact factor 2.5 DOI 10.1007/s00521-016-2591-2
59. **J54** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, 2016, **Ladon: A Cyber-Threat Bio-Inspired Intelligence Management System** *Journal of Applied Mathematics & Bioinformatics*, vol.6, no.3, 2016, 45-64 ISSN: 1792-6602 (print), 1792-6939 (online) Scientific Press

60. J55 Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, 2017, **Computational intelligence anti-malware framework for android OS** Vietnam Journal of Computer Science. Impact Factor 7.872 SPRINGER DOI 10.1007/s40595-017-0095-3 Indexed in: Google Scholar, ACM Digital Library, Computer and Information Systems Abstracts, DBLP, DOAJ, OCLC, Summon by ProQuest

60. J56 Vardis Anezakis, Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, 2017, **An Innovative Soft Computing System for Smart Energy Grids Cyber Security** Journal Advances in Building Energy Research, Impact Factor 1.95 Volume 12, ISSUE 1, pp. 3-24 TAYLOR and FRANCIS. DOI: 10.1080/17512549.2017.1325401

61. J57 Ilias Bougoudis, Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, Vardis-Dimitris Anezakis, Antonios Papaleonidas 2017, **FuSSFFra, a fuzzy semi-supervised forecasting framework: the case of the air pollution in Athens** Journal Neural Computing and Applications Springer, 29 (7):375-388 Impact factor 2.5 pp 1–14 DOI: 10.1007/s00521-017-3125-2

62. J58. Vardis-Dimitris Anezakis, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Stefanos Spartalis, 2018 **Hybrid intelligent modeling of wild fires risk** Journal Evolving Systems, Impact Factor 2.6 pp.267-284, Vol 9 Number 4, Springer, DOI 10.1007/s12530-017-9196-6

63. J59. Vasiliki Dimou, Vardis-Dimitris Anezakis, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, 2017 **Comparative analysis of exhaust emissions caused by chainsaws with soft computing and statistical approaches**, Springer International Journal of Environmental Science and Technology 15 (7), pp. 1597-1608. Impact factor 2.037 DOI 10.1007/s13762-017-1555-0

64. J60. Ioannis Karydis, Aggelos Gkiokas, Vassilis Katsouros, Lazaros Iliadis 2018. **Musical Track Popularity Mining Dataset: Extension & Experimentation** Journal Neurocomputing Volume 280, 6th March 2018 pp. 76-85 DOI 10.1016/j.neucom.2017.09.100 Elsevier. Impact factor 5.719

65. J61. Lazaros Iliadis, Vardis Dimitrios Anezakis, Konstantinos Demertzis, Georgios Mallinis, 2018. **Hybrid Unsupervised Modeling of Air Pollution Impact to Cardiovascular and Respiratory Diseases.** Journal IJISCRAM: International Journal of Information Systems for Crisis Response and Management IGI Global Volume 9 Issue 3 pp.13-35. Publisher: IGI Global. DOI:10.4018/IJISCRAM.2017070102

66. J62. Lazaros Iliadis, Vardis Dimitrios Anezakis, Konstantinos Demertzis, 2018 **"Hybrid Soft Computing for Atmospheric Pollution-Climate Change Data Mining"** Journal of Transactions on Computational Collective Intelligence, Springer LNCS, vol 30 pp.152-177. Springer, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99810-7_8

67. J63. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis Dimitrios Anezakis 2018. **"Extreme deep learning in biosecurity: the case of machine hearing**

for marine species identification” Journal of Information and Telecommunication, 2(4):492-510 Edited by: Taylor and Francis. July, 2018. DOI: 10.1080/24751839.2018.1501542

68. **J64.** Konstantinos Demertzis, Panayiotis Kikiras, Nikos Tziritas, Salvador Llopis Sanchez, Lazaros Iliadis, 2019. **“The Next Generation Cognitive Security Operations Center: Network Flow Forensics Using Cybersecurity Intelligence”** Journal Big Data and Cognitive Computing MDPI Impact Factor 4.20 Vol 3(1): 6 doi:10.3390/bdcc2040035

69. **J65.** Konstantinos Demertzis, Nikos Tziritas, Panayiotis Kikiras, Salvador Llopis Sanchez, Lazaros Iliadis, 2019. **“The Next Generation Cognitive Security Operations Center: Adaptive Analytic Lambda Architecture for Efficient Defense against Adversarial Attacks”** Journal Big Data and Cognitive Computing MDPI Impact Factor 4.20 3, (1), 6; doi:10.3390/bdcc3010006

70. **J66.** Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, 2019. **“Cognitive Web Application Firewall to Critical Infrastructures Protection from Phishing Attacks”** Journal of Computations & Modelling, Scientific Press vol.9, no.2, 2019, 1-26 ISSN: 1792-7625 (print), 1792-8850 (online) Scienpress Ltd, 2019

71. **J67.** Nikolaos Polatidis, Antonios Papaleonidas, Elias Pimenidis, Lazaros Iliadis, 2020. **“An explanation-based approach for experiment reproducibility in recommender systems”** Journal Neural Computing and Applications Impact factor 4.664 Springer Vol.32 No. 16. 12259-12260. DOI 10.1007/s00521-019-04274-x

73. **J69.** Andreas Kanavos, Panagiota Kotoula, Christos Makris, Lazaros Iliadis 2020 **“Employing Query Disambiguation Using Clustering Techniques”** Journal Evolving Systems IF 2,16, Springer, Evolving Systems 11(2): 305-315, DOI:[10.1007/S12530-019-09292-7](https://doi.org/10.1007/S12530-019-09292-7) Corpus ID: 199018781

74. **J70.** Ioannis is, Lazaros Iliadis, Panagiotis Pintelas 2021 **“On ensemble techniques of weight-constrained neural networks”** Journal Evolving Systems, Springer, Evol. Systems IF 2.16. 12(1): 155-167 DOI: 10.1007/s12530-019-09324-2

75. **J71.** Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, 2020 **“GeoAI: A Model-Agnostic Meta-Ensemble Zero-shot Learning Method for Hyperspectral Image Analysis and Classification”** Journal Algorithms, MDPI Impact Factor 2.27 Algorithms 13(3): 61 (2020) doi: 10.3390/a13030061

76. **J72.** Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Nikos Tziritas, Panagiotis Kikiras, 2020 **“Anomaly Detection via Blockchain Deep Learning Smart Contracts in Industry 4.0”** Journal Neural Computing and Applications IF 4.774 Vol 32 (23):17361-17378, Springer DOI: 10.1007/s00521-020-05189-8

77. **J73.** Georgios Drakopoulos, Foteini Stathopoulou, Andreas Kanavos, Michael Paraskevas, Giannis Tzimas, Phivos Mylonas, **Lazaros Iliadis**: “**A genetic algorithm for spatio-social tensor clustering**” *Evolving Systems*, IF 2.16 Springer *Evol. Syst.* 11(3): 491-501 (2020)
78. **J74.** Konstantinos Demertzis, Lazaros S. Iliadis, Ilias Bougoudis: (2020) “**Gryphon: a semi-supervised anomaly detection system based on one-class evolving spiking neural network**”. *Neural Computing and Applications* IF 4.774 Springer 32(9): 4303-4314 DOI: 10.1007/s00521-019-04363-x
79. **J75.** Konstantinos Demertzis, Konstantinos Tsiknas, Dimitrios Takezis, Charalambos Skianis, Lazaros Iliadis 2021 “**Darknet Traffic Big-Data Analysis and Network Management for Real-Time Automating of the Malicious Intent Detection Process by a Weight Agnostic Neural Networks Framework.**” *Journal Electronics*, 10 (7):781 Impact factor 2.397 MDPI <https://doi.org/10.3390/electronics10070781>
80. **J76.** Ioannis Livieris, Stavros Stavroyannis, Lazaros Iliadis, Papagiotis Pintelas, 2021. “**Smoothing and stationarity enforcement framework for Deep Learning time-series forecasting**”. 33, 14021-14035 *Neural Computing and Applications* IF 4.774 Springer DOI <https://doi.org/10.1007/s00521-021-06043-1> .
81. **J77.** Nickie Lefevr, Andreas Kanavos, Vassilis C. Gerogiannis, **Lazaros Iliadis**, Panagiotis Pintelas 2021. “**Employing Fuzzy Logic to Analyze the Mathematics**”, MDPI Impact factor 2.258 Volume 9, Issue 9: 977 <https://doi.org/10.3390/math9090977> MDPI
81. **J78.** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, Elias Pimenidis 2021. “**Geo-AI to aid Disaster Response by Memory-Augmented Deep Reservoir Computing**” *Integrated Computer-Aided Engineering* IF 4.827 IOS Press. Vol 28 (4) pp. 383-398 DOI 10.3233/ICA 210657
82. **J79.** Andreas Kanavos, Fotios Kounelis, **Lazaros Iliadis**, Christos Makris 2021. “**Deep Learning Models for Forecasting Aviation Demand Time Series**” *Neural Computing and Applications* IF 4.774 DOI: <https://doi.org/10.1007/s00521-021-06235-9> Springer
83. **J80.** Georgios Drakopoulos, Eleanna Kafeza, Phivos Mylonas, **Lazaros Iliadis** 2021 “**Transform Based Graph Topology Similarity Metrics**” *Neural Computing and Applications* 33 (1) Impact factor 5.6 DOI 10.1007/s00521-021-06235-9
84. **J81.** Georgios Konstantinos Demertzis, Dimitrios Taketzis, Dimitrios Tsiotas, Lykourgos Magafas, **Lazaros Iliadis**, and Panayotis Kikiras 2021. ‘**Pandemic Analytics by Advanced Machine Learning for Improved Decision Making of COVID-19 Crisis**’ *Journal Processes*, Vol. 9, Issue 8, 1267 Impact Factor 2.847 MDPI. <https://doi.org/10.3390/pr9081267>

85. **J82.** Konstantinos Demertzis, Konstantinos Tsiknas, Dimitrios Taketzis, Dimitrios Skoutas, Charalabos Skianis, **Lazaros Iliadis**, Kyriakos E. Zoiros, 2021 **Communication Network Standards for Smart Grid Infrastructures** Journal *Network* 1(2), pp. 132-145, ,Impact factor 2.175 <https://doi.org/10.3390/network1020009>
86. **J83.** Konstantinos Demertzis, Georgios D. Papadopoulos, **Lazaros Iliadis**, Lykourgos Magafas, 2022. **A Comprehensive Survey on Nanophotonic Neural Networks: Architectures, Training Methods, Optimization, and Activations Functions** Journal Sensors MDPI Impact Factor 3.576 Vol 22, 720 <https://doi.org/10.3390/s22030720>
87. **J84.** **Lazaros Iliadis**, 2022. **Fuzzy Algebraic Modeling of Spatiotemporal Timeseries'Paradoxes in Cosmic Scale Kinematics** Journal Mathematics, MDPI Impact Factor 2.258 Volume 10, Issue 4, 622. <https://doi.org/10.3390/math10040622>
88. **J85.** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, Elias Pimenidis, Panagiotis Kikiras 2022. **Variational restricted Boltzmann machines to automated anomaly detection** Journal Neural Computing and Applications. Springer Impact Factor 5.606 <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07060-4>
89. **J86.** Anastasios Panagiotis Psathas, **Lazaros Iliadis**, Antonios Papaleonidas, Dimitris Bountas 2022. **COREM² project: a beginning to end approach for cyber intrusion detection** Journal Neural Computing and Applications. Impact Factor 5.606 Springer <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07084-w>
90. **J87.** Petros Lazarides, Ioannis Kavvadias, Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, Lazaros Vasiliadis 2022. **Structural Damage Prediction of a Reinforced Concrete Frame under Single and Multiple Seismic Events Using Machine Learning** Journal Applied Sciences. MDPI Impact Factor 2.838 Appl. Sci. 2022, 12(8), 3845; <https://doi.org/10.3390/app12083845>
91. **J88.** Anastasios Panagiotis Psathas, Antonios Papaleonidas, **Lazaros Iliadis**, George Papathanasiou, Sotirios Valkaniotis, 2022. **COLAFOS: a hybrid machine learning model to forecast potential coseismic landslides severity** Journal of Information and Telecommunication. Edited by Taylor and Francis Volume 6, 2022 - Issue 4, Pages 420-449 Impact Factor 0.36. DOI: 10.1080/24751839.2022.2062918 <https://doi.org/10.1080/24751839.2022.2062918>
92. **J89.** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, Panagiotis Kikiras, Elias Pimenidis 2022. **An Explainable Semi-Personalized Federated Learning Model** Journal Integrated Computer Aided Engineering (ICAE) IOSPress. Impact factor 6.137 **Volume 29, Number 4, 2022**

94. **J90.** Konstantinos Demertzis, Kikiras, Charalabos Skianis, Konstantinos Rantos, Lazaros Iliadis, and George Stamoulis **Federated Auto-Meta-Ensemble Learning Framework for AI-Enabled Military Operations.** Journal Electronics MDPI 2023, 12(2), 430; <https://doi.org/10.3390/electronics12020430>
95. **J91.** Konstantinos Demertzis, Stavros Demertzis, **Lazaros Iliadis** 2023 **A Selective Survey Review of Computational Intelligence Applications in the Primary Subdomains of Civil Engineering Specializations** Journal Applied Sciences Appl. Sci. **2023**, 13(6), 3380; MDPI DOI: <https://doi.org/10.3390/app13063380>
95. **J92.** Konstantinos Demertzis, Konstantinos Kostinakis, Konstantinos Morfidis, **Lazaros Iliadis** 2023 **An interpretable machine learning method for the prediction of R/C buildings' seismic response.** Journal of Building Engineering Vol63 (2023) 105493 Elsevier Science DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2022.105493>
96. **J93.** Petros C. Lazaridis, Ioannis E. Kavvadias, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Lazaros K. Vasiliadis, 2023 **Interpretable Machine Learning for Assessing the Cumulative Damage of a Reinforced Concrete Frame Induced by Seismic Sequences.** MDPI Sustainability **2023**, 15, 12768. <https://doi.org/10.3390/su151712768>
97. **J94.** Konstantinos Demertzis, Konstantinos Rantos, Lykourgos Magafas, Lazaros Iliadis 2023 **A Cross-Modal Dynamic Attention Neural Architecture to Detect Anomalies in Data Streams from Smart Communication Environments.** Applied Sciences, **2023**, 13, 9648. <https://doi.org/10.3390/app13179648>
98. **J95.** Ioannis Karampinis, Kosmas Bantilas, Ioannis E. Kavvadias, Lazaros Iliadis, Anaxagoras Elenas 2024 **Machine Learning Algorithms for the Prediciton of the Seismic Response of Rigid Rocking Blocks** Journal Applied Sciences, 2024, 14, 341 <https://doi.org/10.3390/app140100341>
99. **J96.** Ioannis Karampinis, Lazaros Iliadis, Athanasios Karampinis 2024 **Rapid Visual Screening Feature Importance for Seismic Vulnerability Ranking via Machine Learning and SHAP Values** Journal Applied Sciences, 2024, 14 (6), 2609 <https://doi.org/10.3390/app14062609>
100. **J97.** Karampinis, I., and Iliadis, L (2024). "Seismic Vulnerability of Reinforced Concrete Structures Using Machine Learning" Earthquake & Structures, 27(4) pp. 83-95. doi.org/10.12989/eas.2024.27.2.083
101. **J98.** Ioannis Karampinis, Lazaros Iliadis, Athanasios Karampinis 2024 **Investigation of Structural Seismic Vulnerability Uning Machine Learning on Rapid Visual Screening** Journal Applied Sciences, 2024, 14, (12) 5350 <https://doi.org/10.3390/app14125350>

102. J99. Ioannis Karampinis, Kosmas Bantilas, Ioannis Kavvadias, Lazaros Iliadis, Anaxagoras Elenas, 2024, **Seismic Response Prediction of Rigid Rocking Structures Using Explainable LightGBM Models** Journal Mathematics, 2024, 12, 2280, DOI <https://doi.org/10.3390/app12142280>

103. J100. Martha Karampini, Ioannis Karampinis, Theodoros Rousakis, Lazaros Iliadis, Athanasios Karabinis, 2024 **Machine Learning Ensemble Methodologies for the Prediction of the Failure Mode of Reinforced Concrete Beam-Column Joints** Journal Information 2024, 15(10), 647; <https://doi.org/10.3390/info15100647>

104. J101. Konstantinos Demertzis, Konstantinos Rantos, Lykourgos Magafas, Charalabos Skiania, Lazaros Iliadis 2023 **A Secure and Privacy-Preserving Blockchain-Based XAI-Justice System** Information 14, 477 <https://doi.org/10.3390/info14090477>

104. J102. Theofanis Kalampokas, Eleni Vrochidou, Efthimia Mavridou, Lazaros Iliadis, Dionisis Voglitsis, Maria Micha-lopoulou, George Broufas and George A. Papakostas, 2025 **Empowering Kiwifruit Cultivation with AI: Leaf Disease Recognition Using AgriVision-Kiwi Open Dataset** Journal Electronics 2025, 14, 1705 <https://doi.org/10.3390/electronics14091705>

GCP General Commentary Paper

1. **JCMA1.** GCA1 Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis Anezakis 2017. Requirements, limitations and causal arguments on Ensemble models in Machine Learning: The case of Alien Species Distribution Modelling Frontiers in Environmental Science 5 (DEC), art. no. 85, DOI: 10.3389/fenvs.2017.00085 Impact Factor 6,4 <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2017.00085/full>

16. EDITORIALS (ΕΚΔΟΤΗΣ) ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ 19 Volumes

1. Journal **Information Sciences Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications** University of Alberta Canada, Volume 178, Issue 20, pp 3799–3801 15 October 2008 Elsevier Science Science Impact Factor 3,095 <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1401540>
2. Journal **Computers and Electronics in Agriculture** University of California Davis Vol. 70 Issue 2, March 2010 pp. 261–262 Special Issue “ICT in BIO and EARTH SCIENCES” Elsevier Science Impact Factor 1,273 <http://www.sciencedirect.com/science/journal/01681699/70>
3. Journal **Neurocomputing** “Special Issue Timely Developments in Applied Neural Computing” vol. 73, Issue 1-3 ISSN: 0925-2312 Elsevier Science

Εκδότες: Dominic Palmer Brown (London Metropolitan University), Lazaros Iliadis.
Impact Factor 1,4

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09252312/73/1-3>

4. *Journal of **Engineering Intelligent Systems** Curtin University of Technology, Australia* Vol 17 Nos 2/3 pp. 69-70 June/September 2009, CRL Publishing
 ISSN 1472-8915 Εκδότες: L Iliadis, I. Manolopoulos
<http://www.crlpublishing.co.uk/journal.asp?j=eis&s=Vol%2017%202009>
5. *Journal **Neural Networks** Elsevier Science, Boston University, USA*, Volume 24 issue 8, pp. 789-790 2011 Εκδότες: L Iliadis, K Diamandaras **Impact Factor 2,652**
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/08936080/24/8>
6. IJAIT ***International Journal of Artificial Intelligence Tools** Vol. 21, No. 4* (August 2012) Wright State University USA [World Scientific Publishing Co](http://www.worldscientific.com) **Impact Factor 0,25** Εκδότες: Ανδρέας Ανδρέου Πανεπιστήμιο Κύπρου, Χάρης Παπαδόπουλος Frederick University Cyprus, Λάζαρος Ηλιάδης ΔΠΘ
<http://www.worldscientific.com/toc/ijait/21/04>
7. *Journal of **Engineering Intelligent Systems**, CRL Publishings, Australia* Volume 21 Numbers 2/3 June/September 2013
<http://www.crlpublishing.co.uk/journal.asp?j=eis&s=Vol%2021%202013>
8. *Journal **Artificial Intelligence Review**, Springer, University of Edinburgh, UK*, 2013, October 2014, Volume 42, [Issue 3](http://link.springer.com/journal/10462/42/3/page/1), pp 309-311 **Impact Factor 0,429**
<http://link.springer.com/journal/10462/42/3/page/1>
9. *Journal **Neurocomputing** “Special Issue “Timely Neural Networks Applications in Engineering”* 2011 Volume 107, Pages 1-108 (1 May 2013) **Impact Factor 1,4**
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09252312/107>
10. *Journal **Information Sciences Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications** University of Alberta Canada*, Special Issue on Advanced paradigms of Neural Networks' learning algorithms and Architectures in Engineering, (APNNAAE) Special Issue (2015) Vol. 294 Elsevier **Impact Factor 3,893**
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00200255/294>
11. Lazaros Iliadis, Chrisina Jayne, 2016 *Journal **Neural computing and Applications*** Springer July 2016, **Impact Factor 4,774** Volume 27, Issue 5, DOI: 10.1007/s00521-016-2318-4. Pages 1075-1076
12. Lazaros Iliadis, Chrisina Jayne, 2017 *Journal **Neural computing and Applications*** Springer **Impact Factor 4,774** DOI: 10.1007/s00521-016-2318-4
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00521-016-2318-4>
13. Lazaros Iliadis, Konstantinos Margaritis, Ilias Maglogiannis, *Journal **Evolving Systems*** Springer DOI 10.1007/s12530-016-9164-6 **March 2017**, Volume 8, [Issue 1](https://link.springer.com/journal/10462/8/1/page/1), pp 1–2

- “Timely advances in evolving neural-based systems” IF **2,447**
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12530-016-9164-6>
14. Lazaros Iliadis, Ilias Maglogiannis, **2018** Journal ***Evolving Systems*** Springer Volume 9 Number 4 December 2018. “Foundations and Applications of Evolving Intelligence at the 21st Century” IF **2,447** December 2018, Volume 9, *Issue 4*, pp 265–266
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12530-018-9259-3>
15. Lazaros Iliadis, Ilias Maglogiannis, **2019** Journal ***Evolving Systems*** Springer “Foundations and Applications of Evolving Intelligence at the 21st century” IF **2,447**
 DOI: 10.1007/s12530-019-09282-9
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12530-019-09282-9>
16. Lazaros Iliadis, Ilias Maglogiannis, Yin Zhang, Haider Abbas, Yujie Li
 Journal ***Neural Computing and Applications*** Volume 32, Issue 9, May **2020**
 Emerging trends of Applied Neural Computation (pp. 4135-4314)/Cognitive Computing for Intelligent Application and Service **Impact Factor 4,774** (pp. 4315-4480)
<https://link.springer.com/journal/521/volumes-and-issues/32-9>
17. Lazaros Iliadis, Vera kurkova
 Journal ***Neural Computing and Applications*** Issue 7, May **2018** Special Issue on Engineering applications of neural networks **Impact Factor 4,774** (pp. 303-404)
<https://www.springerprofessional.de/en/neural-computing-and-applications-7-2018/15544186>
18. Lazaros Iliadis, Ilias Maglogiannis:
Editorial of the evolving and hybrid systems' modelling special issue. *Evolving Systems* 12(1): 1-2 (2021)
https://www.researchgate.net/publication/343482675_Editorial_of_the_evolving_and_hybrid_systems%27_modelling_special_issue
19. Lazaros Iliadis:
Editorial on the Special Issue Innovations of Evolving-Adaptive Systems in the Era of the 4th Industrial Revolution. *Evolving Systems* 12(3): 581-582 (2021)

17. EDITORIALS (ΕΚΔΟΤΗΣ)

ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

47

1. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Grigorios Tsoumakas, Ioannis P. Vlahavas, Max Bramer:
 Artificial Intelligence Applications and Innovations III, Proceedings of the 5TH IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI'2009), April 23-25, 2009, Thessaloniki, Greece. IFIP Advances in Information and Communication Technology 296, Springer 2009, ISBN 978-1-4419-0220-7
2. Konstantinos I. Diamantaras, Wlodek Duch, Lazaros S. Iliadis:

Artificial Neural Networks - ICANN 2010 - 20th International Conference, Thessaloniki, Greece, September 15-18, 2010, Proceedings, Part III. Lecture Notes in Computer Science 6354, Springer 2010, ISBN 978-3-642-15824-7

3. Konstantinos I. Diamantaras, Wlodek Duch, Lazaros S. Iliadis:
Artificial Neural Networks - ICANN 2010, 20th International Conference, Thessaloniki, Greece, September 15-18, 2010, Proceedings, Part II. Lecture Notes in Computer Science 6353, Springer 2010, ISBN 978-3-642-15821-6
4. Konstantinos I. Diamantaras, Wlodek Duch, Lazaros S. Iliadis:
Artificial Neural Networks - ICANN 2010 - 20th International Conference, Thessaloniki, Greece, September 15-18, 2010, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 6352, Springer 2010, ISBN 978-3-642-15818-6
5. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 12th INNS EANN-SIG International Conference, EANN 2011 and 7th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2011, Corfu, Greece, September 15-18, 2011, Proceedings, Part II. IFIP Advances in Information and Communication Technology 364, Springer 2011, ISBN 978-3-642-23959-5
6. Lazaros S. Iliadis, Chrisina Jayne:
Engineering Applications of Neural Networks - 12th INNS EANN-SIG International Conference, EANN 2011 and 7th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2011, Corfu, Greece, September 15-18, 2011, Proceedings Part I. IFIP Advances in Information and Communication Technology 363, Springer 2011, ISBN 978-3-642-23956-4
7. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos, Kostas D. Karatzas, Spyros Sioutas:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2012 International Workshops: AIAB, AIeIA, CISE, COPA, IIVC, ISQL, MHDW, and WADTMB, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012, Proceedings, Part II. IFIP Advances in Information and Communication Technology 382, Springer 2012, ISBN 978-3-642-33411-5
8. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 8th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2012, Halkidiki, Greece, September 27-30, 2012, Proceedings, Part I. IFIP Advances in Information and Communication Technology 381, Springer 2012, ISBN 978-3-642-33408-5
9. Chrisina Jayne, Shigang Yue, Lazaros S. Iliadis:
Engineering Applications of Neural Networks, 13th International Conference, EANN 2012, London, UK, September 20-23, 2012. Proceedings. Communications in Computer and Information Science 311, Springer 2012, ISBN 978-3-642-32908-1

10. Harris Papadopoulos, Andreas S. Andreou, Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 9th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2013, Paphos, Cyprus, September 30 - October 2, 2013, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 412, Springer 2013, ISBN 978-3-642-41141-0
11. Lazaros S. Iliadis, Harris Papadopoulos, Chrisina Jayne:
Engineering Applications of Neural Networks - 14th International Conference, EANN 2013, Halkidiki, Greece, September 13-16, 2013 Proceedings, Part II. Communications in Computer and Information Science 384, Springer 2013, ISBN 978-3-642-41015-4
12. Lazaros S. Iliadis, Harris Papadopoulos, Chrisina Jayne:
Engineering Applications of Neural Networks - 14th International Conference, EANN 2013, Halkidiki, Greece, September 13-16, 2013 Proceedings, Part I. Communications in Computer and Information Science 383, Springer 2013, ISBN 978-3-642-41012-3
13. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos, Spyros Sioutas, Christos Makris:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2014 Workshops: CoPA, MHDW, IIVC, and MT4BD, Rhodes, Greece, September 19-21, 2014. Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 437, Springer 2014, ISBN 978-3-662-44721-5
14. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Harris Papadopoulos:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 10th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2014, Rhodes, Greece, September 19-21, 2014. Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 436, Springer 2014, ISBN 978-3-662-44653-9
15. Valeri M. Mladenov, Chrisina Jayne, Lazaros S. Iliadis:
Engineering Applications of Neural Networks - 15th International Conference, EANN 2014, Sofia, Bulgaria, September 5-7, 2014. Proceedings. Communications in Computer and Information Science 459, Springer 2014, ISBN 978-3-319-11070-7
16. Lazaros S. Iliadis, Michael P. Papazoglou, Klaus Pohl:
Advanced Information Systems Engineering Workshops - CAiSE 2014 International Workshops, Thessaloniki, Greece, June 16-20, 2014. Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing 178, Springer 2014, ISBN 978-3-319-07868-7
17. Lazaros S. Iliadis, Chrisina Jayne:
Engineering Applications of Neural Networks - 16th International Conference, EANN 2015, Rhodes, Greece, September 25-28, 2015, Proceedings. Communications in Computer and Information Science 517, Springer 2015, ISBN 978-3-319-23981-1

18. Lazaros S. Iliadis, Chrisina Jayne:
Workshop Proceedings of the 16th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, EANN 2015, Rhodes Island, Greece, September 25-28, 2015. ACM 2015, ISBN 978-1-4503-3580-5
19. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 12th IFIP WG 12.5 International Conference and Workshops, AIAI 2016, Thessaloniki, Greece, September 16-18, 2016, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 475, Springer 2016, ISBN 978-3-319-44943-2
20. Ngoc Thanh Nguyen, Yannis Manolopoulos, Lazaros S. Iliadis, Bogdan Trawinski:
Computational Collective Intelligence - 8th International Conference, ICCCI 2016, Halkidiki, Greece, September 28-30, 2016, Proceedings, Part II. Lecture Notes in Computer Science 9876, Springer 2016, ISBN 978-3-319-45245-6
21. Ngoc Thanh Nguyen, Yannis Manolopoulos, Lazaros S. Iliadis, Bogdan Trawinski:
Computational Collective Intelligence - 8th International Conference, ICCCI 2016, Halkidiki, Greece, September 28-30, 2016, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 9875, Springer 2016, ISBN 978-3-319-45242-5
22. Ngoc Thanh Nguyen, Yannis Manolopoulos, Lazaros S. Iliadis, Bogdan Trawinski:
Computational Collective Intelligence - 8th International Conference, ICCCI 2016, Halkidiki, Greece, September 28-30, 2016, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 9875, Springer 2016, ISBN 978-3-319-45242-5
23. Plamen Angelov, Yannis Manolopoulos, Lazaros S. Iliadis, Asim Roy, Marley M. B. R. Vellasco:
Advances in Big Data - Proceedings of the 2nd INNS Conference on Big Data, October 23-25, 2016, Thessaloniki, Greece. Advances in Intelligent Systems and Computing 529, 2017, ISBN 978-3-319-47897-5
24. Jaap Kamps, Giannis Tsakonas, Yannis Manolopoulos, Lazaros S. Iliadis, Ioannis Karydis:
Research and Advanced Technology for Digital Libraries - 21st International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries, TPDL 2017, Thessaloniki, Greece, September 18-21, 2017, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science 10450, Springer 2017, ISBN 978-3-319-67007-2
25. Giacomo Boracchi, Lazaros S. Iliadis, Chrisina Jayne, Aristidis Likas:
Engineering Applications of Neural Networks - 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017, Proceedings. Communications in Computer and Information Science 744, Springer 2017, ISBN 978-3-319-65171-2
26. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Vassilis P. Plagianakos:

- Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2018 IFIP WG 12.5 International Workshops, SEDSEAL, 5G-PINE, MHDW, and HEALTHIOT, Rhodes, Greece, May 25-27, 2018, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 520, Springer 2018, ISBN 978-3-319-92015-3
27. Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Vassilis P. Plagianakos:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 14th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2018, Rhodes, Greece, May 25-27, 2018, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 519, Springer 2018, ISBN 978-3-319-92006-1
 28. Vera Kurková, Yannis Manolopoulos, Barbara Hammer, Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis:
Artificial Neural Networks and Machine Learning - ICANN 2018 - 27th International Conference on Artificial Neural Networks, Rhodes, Greece, October 4-7, 2018, Proceedings, Part III. Lecture Notes in Computer Science 11141, Springer 2018, ISBN 978-3-030-01423-0
 29. Vera Kurková, Yannis Manolopoulos, Barbara Hammer, Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis:
Artificial Neural Networks and Machine Learning - ICANN 2018 - 27th International Conference on Artificial Neural Networks, Rhodes, Greece, October 4-7, 2018, Proceedings, Part II. Lecture Notes in Computer Science 11140, Springer 2018, ISBN 978-3-030-01420-9
 30. Vera Kurková, Yannis Manolopoulos, Barbara Hammer, Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis:
Artificial Neural Networks and Machine Learning - ICANN 2018 - 27th International Conference on Artificial Neural Networks, Rhodes, Greece, October 4-7, 2018, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 11139, Springer 2018, ISBN 978-3-030-01417-9
 31. Plamen Angelov, Yannis Manolopoulos, Edwin Lughofer, Lazaros S. Iliadis:
2018 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, EAIS 2018, Rhodes, Greece, May 25-27, 2018. IEEE 2018, ISBN 978-1-5386-1376-4
 32. Petia D. Koprinkova-Hristova, Tuly Yildirim, Vincenzo Piuri, Lazaros S. Iliadis, David Camacho:
IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2019, Sofia, Bulgaria, July 3-5, 2019. IEEE 2019, ISBN 978-1-7281-1862-8
 33. John MacIntyre, Ilias Maglogiannis, Lazaros S. Iliadis, Elias Pimenidis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - AIAI 2019 IFIP WG 12.5 International Workshops: MHDW and 5G-PINE 2019, Hersonissos, Crete, Greece, May 24-26, 2019, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 560, Springer 2019, ISBN 978-3-030-19908-1

34. John MacIntyre, Ilias Maglogiannis, Lazaros S. Iliadis, Elias Pimenidis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 15th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2019, Hersonissos, Crete, Greece, May 24-26, 2019, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 559, Springer 2019, ISBN 978-3-030-19822-0
35. John MacIntyre, Lazaros S. Iliadis, Ilias Maglogiannis, Chrisina Jayne:
Engineering Applications of Neural Networks - 20th International Conference, EANN 2019, Hersonissos, Crete, Greece, May 24-26, 2019, Proceedings. Communications in Computer and Information Science 1000, Springer 2019, ISBN 978-3-030-20256-9
36. Ilias Maglogiannis, Lazaros Iliadis, Elias Pimenidis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2020 IFIP WG 12.5 International Workshops - MHDW 2020 and 5G-PINE 2020, Neos Marmaras, Greece, June 5-7, 2020, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 585, Springer 2020, ISBN 978-3-030-49189-5
37. Ilias Maglogiannis, Lazaros Iliadis, Elias Pimenidis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 16th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2020, Neos Marmaras, Greece, June 5-7, 2020, Proceedings, Part II. IFIP Advances in Information and Communication Technology 584, Springer 2020, ISBN 978-3-030-49185-7
38. Ilias Maglogiannis, Lazaros Iliadis, Elias Pimenidis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 16th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2020, Neos Marmaras, Greece, June 5-7, 2020, Proceedings, Part I. IFIP Advances in Information and Communication Technology 583, Springer 2020, ISBN 978-3-030-49160-4
39. Lazaros Iliadis, Plamen Parvanov Angelov, Chrisina Jayne, Elias Pimenidis:
Proceedings of the 21st EANN (Engineering Applications of Neural Networks) 2020 Conference - Proceedings of the EANN 2020, Halkidiki, Greece, June 5-7, 2020. Proceedings of the International Neural Networks Society 2, Springer 2020, ISBN 978-3-030-48790-4
40. Ilias Maglogiannis, John Macintyre, Lazaros Iliadis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2021 IFIP WG 12.5 International Workshops - 5G-PINE 2021, AI-BIO 2021, DAAI 2021, DARE 2021, EEAI 2021, and MHDW 2021, Hersonissos, Crete, Greece, June 25-27, 2021, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 628, Springer 2021, ISBN 978-3-030-79156-8
41. Ilias Maglogiannis, John MacIntyre, Lazaros Iliadis:
Artificial Intelligence Applications and Innovations - 17th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2021, Hersonissos, Crete, Greece, June 25-27, 2021, Proceedings. IFIP Advances in Information and Communication Technology 627, Springer 2021, ISBN 978-3-030-79149-0
42. Lazaros Iliadis, John MacIntyre, Chrisina Jayne, Elias Pimenidis:

Proceedings of the 22nd Engineering Applications of Neural Networks Conference - EANN 2021, Crete, Greece, 25-27 June, 2021. Springer 2021, ISBN 978-3-030-80567-8

43. Ngoc Thanh Nguyen, Lazaros Iliadis, Ilias Maglogiannis, Bogdan Trawinski
Computational Collective Intelligence - 13th International Conference, ICCCI
2021, Rhodes, Greece, September 29 - October 1, 2021, Proceedings. Lecture
Notes in Computer Science 12876, Springer 2021, ISBN 978-3-030-88080-4
44. Lazaros Iliadis, [Chrisina Jayne](#), [Anastasios Tefas](#), [Elias Pimenidis](#):
**Engineering Applications of Neural Networks - 23rd International
Conference, EAAAI/EANN 2022, Chersonissos, Crete, Greece, June 17-20,
2022, Proceedings. [Communications in Computer and Information
Science](#)** 1600, Springer 2022, ISBN 978-3-031-08222-1
45. [Ilias Maglogiannis](#), Lazaros Iliadis, [John MacIntyre](#), [Paulo Cortez](#):
**Artificial Intelligence Applications and Innovations - 18th IFIP WG 12.5
International Conference, AIAI 2022, Hersonissos, Crete, Greece, June 17-
20, 2022, Proceedings, Part I. [IFIP Advances in Information and
Communication Technology](#)** 646, Springer 2022, ISBN 978-3-031-08332-7
46. [Ilias Maglogiannis](#), Lazaros Iliadis, [John MacIntyre](#), [Paulo Cortez](#):
**Artificial Intelligence Applications and Innovations - 18th IFIP WG 12.5
International Conference, AIAI 2022, Hersonissos, Crete, Greece, June
17-20, 2022, Proceedings, Part II. [IFIP Advances in Information and
Communication Technology](#)** 647, Springer 2022, ISBN 978-3-031-08336-5
47. [Ilias Maglogiannis](#), Lazaros Iliadis, [John MacIntyre](#), [Paulo Cortez](#):
**Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI 2022 IFIP WG
12.5 International Workshops - MHDW 2022, 5G-PINE 2022, AIBMG
2022, ML@HC 2022, and AIBEI 2022, Hersonissos, Crete, Greece, June
17-20, 2022, Proceedings. [IFIP Advances in Information and Communication
Technology](#)** 652, Springer 2022, ISBN 978-3-031-08340-2

18. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Σύνολο 123

1. IC1. Arapatsakos I. C., Hliadis S.L., Papastavrou K. A. (2001). “A computer system that estimates the environment contribution of the emissions of petrol pruning saws using biofuels”. *Πρακτικά pp. 799-804 ISBN: 960-86947-4-4 του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο “Forest Research: A challenge for an integrated European approach. NAGREF*

2. IC2. Andreopoulou Z., Hliadis L., Lefakis P., Papastavoru A. (2001). "Computer analysis and clustering graduate students of the Department of Forestry and Natural Environment according to computer literacy" *Πρακτικά pp. 755-758 ISBN: 960-86947-4-4* "Forest Research. A Challenge for an Integrated European Approach" NAGREF
3. IC3. Arapatsakos I. C., Hliadis S. L., Koutroumanidis C.T. (2002). Poster. "The use of biofuels in rototiller engines and estimation of the environmental benefits by using a visual computerized system" *Proceedings Vol. 2, pp. 1233-1240 I.S.W.A. World Environment International Congress and Exhibition Vol 2. Κωνσταντινούπολη Bogazici University, - K. Curi Environment Foundation*
4. IC4. Iliadis L., Michailidis A., Arabatzis G. (2002). "Evaluation and Ranking of the financial status of the Western Macedonia region Rural Cooperatives, by a prototype Computer Expert System that makes use of multicriteria analysis and fuzzy logic" *Proceedings I.C.A. "Local Society and Global Economy: The Role of Co-operatives pp. 485-495 ISBN : 960-286-820-1*
5. IC5. Arapatsakos C., Iliadis L., Koutroumanidis T. (2002). "A Computer System that performs Environmental Feasibility analysis of the use of Biofuels in Generators" *Proceedings "Protection and Restoration of the Environment VI" conference pp. 1013-1020 ISBN: 960-86574-3-1 1-5 Ιουλίου 2002, Σκιάθος. Organized by AUTH, UTh, UPatras, Stevens Institute of Technology*
6. IC7. L. Iliadis, and A. Papageorgiou. (2003). "A decision support system inferring the genotypes of seed trees from open pollinated progenies" *Proceedings IUFRO "Decision Support for multiple purpose forestry" BOCU University of Vienna pp. 1/7-7/7 (χωρίς ενιαίο σύστημα αρίθμησης).*
7. IC8. Στεργιάδου Α., Ανδρεοπούλου Ζ., Δούκας Κ., Ηλιάδης Λ. (2003). "Η συμβολή της Ψηφιακής Καταγραφής των Οδικών Δικτύων και του Ανθρώπινου Δυναμικού στην Αειφορική Ανάπτυξη της Προστατευόμενης Περιοχής Βάλια Κάλντα" *Πρακτικά pp. 317-324 4th International Research Conference HELECO 2003 TEE, Τόμος Γ.*
8. IC9. A. Papastavrou, T. Athanasoudis, Z. Andreopoulou, P. Lefakis, L. Iliadis. (2003). "The contribution of Forest Informatics in the identification of the potential of Environmental Factors. The Case of Decision-Making concerning the Exploration of Renewable Sources" *Proceedings ISDEMA (Innovative Structures for the sustainable Development of Mountainous Areas) pp. 244-248 Vol. II ISBN: 960-87474-1-1 ΕΚΠΑ.*
9. IC10. L. Iliadis, A. Michailidis and G. Arabatzis (2003). Poster. "A decision support system that uses multicriteria analysis for the socioeconomic evaluation of large dams" *Proceedings "Decision Support for multiple purpose forestry" conference). (BOCU University of Vienna) IUFRO.*

10. IC11. L. Iliadis, and E. Poimenidis (2003). Poster. “A framework for e-collaboration on forest protection”. Proceedings “*Decision Support for multiple purpose forestry*” conference BOCU University of Vienna IUFRO.
11. IC12. L. Iliadis, C. Batzios, and G. Arabatzis (2003). Poster. “The *APIDESSYS* multicriteria analysis decision support system: a tool for financial evaluation & ranking of Greek beekeeping industry”. Proceedings *EFITA Information Society Technologies 2003*, pp. 815-822 Vol. II ISBN: 963-472-768-9 University of Debrecen, Βουδαπέστη
12. IC13. Z. Andreopoulou and L. Iliadis (2003). Poster “Development of a visual decision-support tool for the classification of forest prefectures according to human resources and forest fire breakouts”. Proceedings “*Decision Support for multiple purpose forestry*” BOCU University of Vienna)
13. IC14. Tsachalidis E., Iliadis L., Andreopoulou Z. (2003). “Wetlands Management: The Use of Information Technology for the Clustering of Peri-Lacustrian Population towards Environment and Development” Proceedings 2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture. Σόφια, Βουλγαρία pp. 225-232.
14. IC15. Iliadis L. Tsachalidis E., and Andreopoulou Z. (2003). “E-Organization of Environmental and Social Data about Peri-Deltaic Wetlands towards their Protection and Sustainable Development” Proceedings 2nd *International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture* pp. 233-240 pp. Σόφια
15. IC16. Andreopoulou Z. Iliadis L. (2003). “The e - organization of human resources data and its potential in regional forest administration in Greece” Proceedings 8th *International Conference on Environmental Science and Technology*, pp. 31-38 Λήμνος
16. IC18. Iliadis L., Arabatzis G., Batzios C., Koutroumanidis T. (2003). “Evaluating the effects of Investments in the Rural Production Sector: A Prototype Decision Support System”. *ITAFE international Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment Proceedings* pp. 61-67. ISBN: 975-483-598-Σμόρνη
17. IC19. Pimenidis E., Iliadis L. (2003). “E-Collaboration in the Rural areas”. *ITAFE international Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment Proceedings* pp 80-84. ISBN: 975-483-598-5 Σμόρνη.
18. IC20. Iliadis L. (2004) “A decision support system unifying partial environmental risk indices by using fuzzy intersection operators: the case of forest fires”. ISBN: 960-287-048-6 *HAICTA conference* pp. 7-16 ΠΙΑΜΑΚ
19. IC21. Jahankhani H., Iliadis L., Poimenidis E. (2004) “E-Learning in the work-places in the Rural Sector of North-Eastern Greece”. *HAICTA conf.* pp. 137-144 Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (ΠΙΑΜΑΚ)

20. IC24. Maris F., Iliadis L. (2004) “A Decision Support System using Fuzzy relations for the estimation of long-term torrential risk of mountainous watersheds: the case of lakes Trixonida and Lisimaxia”. Proceedings of the “Eco-and Ground Bio-Engineering: The Use of Vegetation to Improve Slope Stability” conference. Vol. 103 pp. 247-254 Springer Netherlands ISBN: 978-1-4020-5592-8 (Print) 978-1-4020-5593-5
21. IC26. Iliadis L., Maris F., Tsataltzinos T. (2005). “An innovative Decision Support System using Fuzzy Reasoning for the Estimation of Mountainous Watersheds Torrential Risk: The case of Lakes Koroneia and Vovli” IUFRO Proceedings of the “Sustainable Forestry in theory and practice: recent advances in inventory and monitoring statistics and modeling information and knowledge management and policy science” USDA Pacific Northwest Research Station GTR-PNW-688 and University of Edimburgh
22. IC27. L. Iliadis, F. Maris, (2005). “An Artificial Neural Network to Estimate Average Maximum Instant Water-Flow of Watersheds” Proceedings of the 9th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks» (EANN 2005) Lille France pp. 215-222.
23. IC29. F. Maris, L. Iliadis, A. Vasileiou (2005). “An Artificial Neural Network to Estimate Maximum Potential Load of Sediments” Proceedings, pp. 418-431 of the conference “Information Technologies in Environmental Engineering (ITEE) 2005” Shaker Verlag ISBN: 3-8322-4362-3 ISSN:1618-2308. Otto-von-Guericke-Universitat Magdeburg Germany.
24. IC31. L. Iliadis, F. Maris, (2006) “A Fuzzy smart Database estimating the Torrential Risk of the “Panaitoliko” mountain watersheds” Proceedings pp. 583-592 2nd International Conference on Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology” Volume 2, ISBN: 960-8029-44-9. HAICTA και Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
25. IC32. T. J. Glezakos, F. P. Maris, L. S. Iliadis, T. A. Tsiligriridis, C. P. Yialouris (2006) “Neural-Genetic modeling of torrential environmental risk: the case of the lakes Volvi and Koroneia”. Proceedings Volume 3 pp. 1005-1018 of the 2nd HAICTA conference ISBN: 960-8029-45-7
26. IC33. A. Vasileiou, F. Maris, L. Iliadis (2006). “Estimation of sediments’ load in the Lyra forest-dam area using GIS” (2006). of the 2nd HAICTA conference Volume 1 pp. 334-342. ISBN: 960-8029-43-0.
27. IC34. L. Iliadis, F. Maris, Spartalis S., (2006). “A Fuzzy Information System estimating the Torrential Risk for the Erythropotamos river” Proceedings of the Sustainable Management and Development of Mountainous and Island areas” p.p. 155-161 Volume 1, ISBN :960-89345-0-8 960-89345-2-4, University of Crete media Press.
28. IC36. A. Tsingotjidou, L. Iliadis, E. Kosmidis, C. Batzios, G. Papadopoulos (2007) “An Artificial Neural Network model simulating the mil-ejection reflex in the sheep” Proceedings of the 10th International Conference Engineering

Applications of Neural Networks EANN 2007 p.p. 154-159 ISBN: 978-960-287-093-8. ISSN: 1613-0073

<http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-284/>

29. IC37. L. Iliadis, Spartalis S., Tachos S., (2007) “An Innovative Artificial Neural Network Evaluation Model: Application in Industry”. *Proceedings of the 10th EANN 2007* pp. 320-326 Vol. 284, ISSN: 1613-0073
<http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-284/>
30. IC38. A. Paschalidou, L. Iliadis, P. Kassomenos, C. Bezirtzoglou (2007). “Neural Modeling of the Tropospheric Ozone concentrations in an Urban Site” *Proceedings of the 10th EANN* p.p. 436-445 ISBN: 978-960-287-093-8.
<http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-284/>
31. IC39. T. Glezakos, T. Tsiligiridis, L. Iliadis, C. Yialouris, F. Maris, K. Ferentinos (2007). “Feature Extraction for Time Series Data: an Artificial Neural Network Evolutionary Training Model for the Management of Mountainous Watersheds” *Πρακτικά του 10th International Conference Engineering Applications of Neural Networks* p.p. 410-418 ISBN: 978-960-287-093-8s. Θεσσαλονίκη 29-31 Αυγούστου 2007. Περιλαμβάνεται στη διεθνή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη CEUR Vol. 284, ISSN: 1613-0073 <http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-284/>
32. IC41. Iliadis L., (2007). “An intelligent Artificial Neural Network evaluation system using Fuzzy Set Hedges: Application in wood industry” 19^ο Διεθνές Συνέδριο *IEEE ICTAI “The Annual IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence”* *Proceedings IEEE Volume II*, pp. 366-370, ISBN 0-7695-3015-X Πάτρα. Διοργάνωση *IEEE, IEEE Computer Society, University of Patras*.
33. IC42. Manolas E., Iliadis L., (2007). “An application of two experimental learning models in teaching database systems: A comparative preliminary study” *Proceedings of the 1st European Conference on Education for Sustainable Development*. pp.143-154 ISBN: 978-960-98058-1-0
34. IC43. G. Anastasopoulos, L. Iliadis (2008). “ANN for prognosis of abdominal pain in childhood: use of fuzzy modelling for convergence estimation” *Proceedings 18th International Conference ECAI European Conference on Artificial Intelligence CIMA 2008 Workshop (Combinations of Intelligent Methods and Applications)* pp. 1-7 ISBN 978-960-89282-7-5 European Coordinating Committee for Artificial Intelligence, University of Patras, EETN, CEUR Vol. 375, ISSN: 1613-0073 <http://ceur-ws.org/Vol-375>
35. IC44. L. Iliadis, M Vaggeloudh, S. Spartalis (2008). “An Intelligent fuzzy c-means clustering software with fuzzy termination criterion : The case of forest fires in Greece ” *Proceedings of the 4th HAICTA conference ICT in Bio and Earth Sciences* pp. 432-437. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. ISBN: 978-960-387-725-7

36. IC45. K. Ioannou, P. Lefakis, L. Iliadis (2008). "The role of Decision Support Systems in modern Forestry". Πρακτικά του 4ου διεθνούς συνεδρίου της HAICTA *ICT in Bio and Earth Sciences* pp.406-412. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών pp 406-412. ISBN: 978-960-387-725-7
37. IC46. T. Tsataltzinos, L. Iliadis, S.. Spartalis (2009). "An intelligent Fuzzy Inference System for risk estimation using Matlab platform: The case of forest fires in Greece" *Proceedings Springer 5th IFIP AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations) Conference*, pp. 303-311
38. IC47. D. Mantzaris, G. Anastassopoulos, L. Iliadis, A. Adamopoulos (2009). "Artificial Neural Networks and Genetic Programming for Medical Diagnostic Risk Factors Selection" *Proceedings Springer* pp. 195-204, ISSN: 1571-5736/1861-2288 (internet) ISBN: 978-1-4419-0220-7 eISBN:978-1-4419-0221-4 του 5th IFIP AIAI Conference
39. IC48. L. Iliadis, S. Spartalis. (2009). "Hydrological Neural Modeling aided by Support Vector Machines" *Proceedings CEUR* vol. 475, pp. 248-259 <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-475/> ISSN: 1613-0073 του AIAEP 2009 workshop (Artificial Intelligence Applications for Environmental Protection) στα πλαίσια του 5th IFIP AIAI Conference
40. IC49. L. Iliadis, A. Papaleonidas, (2009). "Intelligent Agents Networks Employing Hybrid Reasoning: Application in Air Quality Monitoring and Improvement" 11th EANN Λονδίνο *Proceedings CCIS* Vol. 43, p.p. 1-16. SPRINGER Berlin, Heidelberg, New York, ISBN-10-3-642-03968-5 ISSN: 1865-0929.
41. IC50. L. S. Iliadis, S. Spartalis (2009). "Intelligent Fuzzy Reasoning for Flood Risk Estimation in River Evros" *Proceedings of the 11th EANN Λονδίνο*. CCIS Vol. 43, p.p.55-66 SPRINGER Berlin, Heidelberg, New York, ISBN-10-3-642-03968-5 ISSN: 1865-0929
42. IC51. A. Adamopoulos, M. Ntasi, S. Mavroudi, S. Likothanassis, L. Iliadis, and G. Anastassopoulos (2009). "Revealing the Structure of Childhood Abdominal Pain Data and Supporting Diagnostic Decision Making." *Proceedings of the 11th EANN Λονδίνο*. CCIS Vol. 43, p.p.165-177 SPRINGER Berlin, Heidelberg, New York, ISBN-10-3-642-03968-5
43. IC52. T. Tsataltzinos, L. Iliadis, S. Spartalis (2009) Sensitivity Analysis of Forest Fire Risk Factors and Development of a Corresponding Fuzzy Inference System: The Case of Greece *Proceedings of the 11th EANN Λονδίνο*. *Proceedings CCIS* Vol. 43, p.p.313-324 SPRINGER Berlin, Heidelberg, New York, ISBN-10-3-642-03968-5. ISSN: 1865-0929
44. IC53. L. Iliadis, N. Zigkrika (2010) "Performing Fuzzy Multi-feature Scenarios for the Determination of Forest Fire Risk" *Proceedings του 3rd International Conference ITAFFE 2010* pp. 170-177 Ιούνιος 2010 (14-18) Σαμψούντα. ISBN: 978-975-7636-71-7

45. IC54. F Maris, L Iliadis, S Tachos, A Loukas, I Spartali, A Vassileiou, E. Pimenidis (2010) "Support Vector Machines-Kernel algorithms for the estimation of the water supply in Cyprus" *Proceedings του 20th ICANN Springer LNCS Part II pp. 21-29 Vol ENNS* (European Neural Network Society) ISSN 0302-9743, ISBN-978-3-642-15821-6 Springer Berlin Heidelberg NewYork
46. IC55. D Mantzaris, G Anastasopoulos, L Iliadis, A Tsalkidis, A Adamopoulos (2010) "A Probabilistic Neural Network for Assessment of the Vesicoureteral Reflux's Diagnostic Factors Validity" *Proceedings 20th ICANN Springer LNCS Part I pp. 241-250 Vol 6352*
47. IC56. I Stephanakis, G Anastasopoulos, L Iliadis (2010) "Color Segmentation Using Self-Organizing Feature Maps (SOFMs) Defined Upon Color and Spatial Image Space" *Proceedings του 20th ICANN (International Conference of Artificial Neural Networks) Springer LNCS Part I pp. 500-510 Vol 6352*
48. IC57. L. Iliadis, S. Skopianos, S. Tachos, and S. Spartalis (2010) "A Fuzzy Inference System Using Gaussian Distribution Curves for Forest Fire Risk Estimation" *Proceedings 6th AIAI 2010, Springer LNCS IFIP AICT 339, pp. 376–386 IFIP ISBN: 978-3-642-16238-1 ISSN: 1868-4238*
49. IC58. D Matzaris, G Anastasopoulos, L. Iliadis, K. Kazakos, H. Papadopoulos (2010) "A Soft Computing Approach for Osteoporosis Risk Factor Estimation" *Proceedings 6th AIAI 2010, Springer LNCS (IFIP AICT 339 pp. 120-127, ISBN: 978-3-642-16238-1 ISSN: 1868-4238*
50. IC59. K Kitikidou, L. Iliadis (2010) "A Mutli-Layer Perceptron Neural Network to predict air quality through indicators of life quality and welfare" *Proceedings 6th AIAI 2010 Springer LNCS IFIP AICT 339, pp. 395-402, IFIP (ISBN: 978-3-642-16238-1 ISSN: 1868-4238*
51. IC60. D. Vijay Rao, Lazaros S. Iliadis, Stefanos Spartalis: (2011). "A Neuro-Fuzzy Hybridization Approach to Model Weather Operations in a Virtual Warfare Analysis System" *Proceedings του 12th EANN Κέρκυρα, (Engineering Applications of Neural Networks), Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP WG12.5 AICT 363, (1) 2011: pp. 111*
52. IC61. Lazaros S. Iliadis, Stavros Tachos, Stavros Avramidis, Shawn Mansfield (2011). "Support Vector Machines versus Artificial Neural Networks for Wood Dielectric Loss Factor Estimation" *Proceedings 12th EANN (Engineering Applications of Neural Networks), Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP WG12.5 AICT 363, (1) 2011: pp. 140-149 ISBN: 978-3-642-23956-4 και ISBN: 978-3-642-23959-5*
53. IC62. Ioannis M. Stephanakis, George C. Anastassopoulos, Lazaros S. Iliadis (2011) "A Window-Based Self-Organizing Feature Map (SOFM) for Vector Filtering Segmentation of Color Medical Imagery". *12th EANN Springer LNCS IFIP WG12.5 AICT 363, (1) 2011: pp. 90-100 ISBN: 978-3-642-23956-4 και ISBN: 978-3-642-23959-5*

54. IC63. Kyriaki Kitikidou, Lazaros S. Iliadis (2011). “Employing a Radial-Basis Function Artificial Neural Network to Classify Western and Transition European Economies Based on the Emissions of Air Pollutants and on Their Income” *Proceedings 7th AIAI, Springer LNCS, IFIP AICT 364*, (2) 2011: pp. 141-149 ISBN: 978-3-642-23956-4 και ISBN: 978-3-642-23959-5 (IFIP)
55. IC64. Theocharis Tsataltzinos, Lazaros S. Iliadis, Stefanos Spartalis (2011). “A Generalized Fuzzy-Rough Set Application for Forest Fire Risk Estimation Feature Reduction” *Proceedings 7th Artificial Intelligence Applications and Innovations, Springer LNCS IFIP AICT Vol. 364*, (2) 2011: pp. 332-341 ISBN: 978-3-642-23956-4
56. IC65. Lazaros S. Iliadis, Kyriaki Kitikidou (2011). “Combination of Survival Analysis and Neural Networks to Relate Life Expectancy at Birth to Lifestyle, Environment, and Health Care Resources Indicators” *Proceedings ISQLIS Workshop, Κέρκυρα, (Information Systems for Quality of Life Information Services) Springer LNCS IFIP AICT 363*, (1) pp. 491-498 Under the EANN 2011
57. IC66. Mihaela Oprea, Lazaros S. Iliadis (2011). “An Artificial Intelligence-Based Environment Quality Analysis System” *Proceedings ISQLIS Workshop, (Information Systems for Quality of Life Information Services) Springer LNCS IFIP AICT Vol. 363*, (1) pp. 499-508, 2011 12th EANN 2011 conference
58. IC67. Xanthos Papakonstantinou, Lazaros S. Iliadis, Elias Pimenidis, Fotis P. Maris (2011) “Fuzzy Modeling of the Climate Change Effect to Drought and to Wild Fires in Cyprus” *Proceedings ISQLIS Workshop (Information Systems for Quality of Life Information Services) Springer LNCS (LNCS) IFIP AICT Vol. 363*, pp. 516-528,
59. IC68. Elias Pimenidis, L. Iliadis, C Georgiadis (2011) “Can eGovernment Systems Bridge the Digital Divide?” *Proceedings του 5th European Conference on Information Management and Evaluation Università dell'Insubria Como Italy 8-9 September 2011* pp. 403-410 ISBN: 978-1-908272-13-3 (Published by Academic Publishing Limited Reading UK)
60. IC69. Antonios Kalampakas, Stefanos Spartalis, and Lazaros Iliadis (2012) “Graph Language Recognizability” *Proceedings του 8th AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations), Χαλκιδική, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT Vol. 381*, <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/ifip12/aiai2011-1.html> - [RaolS11](#) pp. 196-205
61. IC70. Andonis Papaleonidas and Lazaros Iliadis (2012) “Hybrid and Reinforcement Multi Agent Technology for Real Time Air Pollution Monitoring” *Proceedings του 8th AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations), Χαλκιδική, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 381*, <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/ifip12/aiai2011-1.html> - [RaolS11](#) pp. 274-284 ISBN (International Federation for Information Processing)

62. IC71. Kyriaki Kitikidou, Elias Milios, Lazaros Iliadis, and Minas Kaymakis (2012) “Combination of M-Estimators and Neural Network Model to Analyze Inside/Outside Bark Tree Diameters” *Proceedings του 8th AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations)*, Χαλκιδική, Springer *LNCS (Lecture Notes in Computer Science)* IFIP AICT 381, <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/ifip12/aiai2011-1.html> - RaolS11pp. 11-18 ISBN (International Federation for Information Processing)
63. IC72. Antonios Papaleonidas and Lazaros Iliadis (2012) “Employing ANN That Estimate Ozone in a Short-Term Scale When Monitoring Stations Malfunction” *Proceedings του 13th EANN (Engineering Applications of Neural Networks)*, London, UK, CCIS 311, pp. 71–80, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
64. IC73. D. Vijay Rao, Ravi Shankar, Lazaros Iliadis, and V.V.S. Sarma (2012) “An Ontology Based Approach to Designing Adaptive Lesson Plans in Military Training Simulators” *Proceedings του 13th EANN (Engineering Applications of Neural Networks)*, London, UK, CCIS 311, pp. 81–93, Springer-Verlag
65. IC74. Georgios Karapilafis, Lazaros Iliadis, Stefanos Spartalis, S., Katsavounis, and Elias Pimenidis (2013) “Modeling Spatiotemporal Wild Fire Data with Support Vector Machines and Artificial Neural Networks” *Proceedings του 14th EANN (Engineering Applications of Neural Networks)*, Χαλκιδική Part I, CCIS 383, pp. 132–143, Springer-Verlag
66. IC75. Antonios Kalampakas, Stefanos Spartalis, and Lazaros Iliadis (2013) “Automata on Directed Graphs for the Recognition of Assembly Lines” *Proceedings του 14th EANN (Engineering Applications of Neural Networks)*, Χαλκιδική Part I, CCIS 383, pp. 485–495, Springer-Verlag
67. IC76. Nicky Gkaretsa, Lazaros Iliadis, Stephanos Spartalis, and Antonios Kalampakas (2013) “Fuzzy Classification of Cyprus Urban Centers Based on Particulate Matter Concentrations” *Proceedings του 9th AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations)*, Πάφος Κύπρος Springer *LNCS (Lecture Notes in Computer Science)* IFIP AICT 412, <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/ifip12/aiai2011-1.html> - RaolS11pp. 182-194
68. IC77. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis (2013) “A Hybrid Network Anomaly and Intrusion Detection Approach Based on Evolving Spiking Neural Network Classification” *Proceedings του 5th Conference on e-Democracy, Security, Privacy and Trust in a Digital World* Αθήνα Δεκεμβριος 2013 Springer CCIS Series Vol 441 pp 11-23, DOI 10.1007/978-3-319-11710-2_2
69. IC78. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis (2014) Evolving Computational Intelligence System for Malware Detection *Proceedings του 26^{ov} CAiSE 2014 (Conference on Advanced Information Systems Engineering) (WISSE 4th Information Systems Security Engineering Workshop)* Springer *LNBIP Volume 178* pp 322-334 DOI 10.1007/978-3-319-07869-4_30
70. IC79. Ilias Bougoudis, Lazaros Iliadis, Antonis Papaleonidas (2014) Fuzzy Inference ANN Ensembles for Air Pollutants Modeling in a Major Urban Area:

- The Case of Athens Proceedings of the 15th Engineering Applications of Neural Networks, 2014 SPRINGER CCIS (Communications in Computer and Information Science) Σοφία, Volume 459, 2014, pp 1-14
71. IC80. Ilias Bougoudis, Lazaros Iliadis, Stefanos Spartalis (2014) Comparison of Self Organizing Maps Clustering with Supervised Classification for Air Pollution Data Sets Proceedings of the 10th AIAI (*Artificial Intelligence Applications and Innovations*), Πόδος, Springer *LNCIS* (*Lecture Notes in Computer Science*) IFIP AICT 436, <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/ifip12/aiai2011-1.html> - RaolS11pp. 424-435
 72. IC81. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis (2014) Bio-Inspired Hybrid Intelligent Method for Detecting Android Malware Proceedings (Springer) of the 9th KICSS Knowledge Information and Creative Support Systems 2014 International Conference, Κύπρος pp. 231-243
 73. IC82. Kitsikoudis, V., E. Sidiropoulos, Lazaros Iliadis, V. Hrissanthou, (2014) Calculation of sediment transport capacity of flowing water in rivers with Machine Learning. In: Lehfeldt, R., Kopmann, R. (Eds.), Proceedings of the 11th International Conference on Hydrosience and Engineering. Bundesanstalt fur Wassrwbau pp. 599-606 ISBN 978-3-939230-32-8 Hamburg, Germany
 74. IC83. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis A Bio-Inspired Hybrid Artificial Intelligence Framework for Cyber Security (2015), Proceedings Springer pp. 161-194 (Computational Cryptography and Network Security) 2nd Conference on CryptAAF: "Cryptography and Its Applications in the Armed Forces", 2/4/2014, Athens, Greece DOI 10.1007/978-3-319-18275-9_7
 75. IC84. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis (2015). Evolving Smart URL Filter in a Zone-Based Policy Firewall for Detecting Algorithmically Generated Malicious Domains Proceedings SLDS conference, LNAI (Lecture Notes in Artificial Intelligence) 9047 SPRINGER, Royal Holloway University London, (Απρίλιος 2015) UK pp. 223-233
 76. IC85. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis (2015). Intelligent Bio-Inspired Detection of Food Borne Pathogen by DNA Barcodes: The Case of Invasive Fish Species Lagocephalus Sceleratus. Proceedings of the 16th Engineering Applications of Neural Networks, 2015 SPRINGER CCIS (Communications in Computer and Information Science) CCIS 517, pp 89-99 DOI: 10.1007/978-3-319-23983-5_9
 77. IC86. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis (2015). SAME: An Intelligent Anti-Malware Extension for Android ART Virtual Machine. Proceedings of the 7th International Conference ICCCI 2015, Madrid Spain, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 9330 pp. 235-245
 78. IC87. Vardis Dimitrios Anezakis, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Stefanos Spartalis (2016). A Hybrid Soft Computing Approach Producing Robust Forest Fire Risk Indices, Proceedings of the 12th AIAI IFIP Conference. Θεσσαλονίκη SPRINGER IFIP AICT 475 pp. 191-203

79. IC88. Vardis Dimitrios Anezakis, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Stefanos Spartalis (2016) Fuzzy cognitive maps for long-term prognosis of the evolution of atmospheric pollution, based on climate change scenarios: The case of Athens Proceedings of the 8th ICCCI 2016 conference. Springer, LNAI Series (Lecture Notes in Artificial Intelligence) Vol 1 Χαλκιδική, Σεπτέμβριος 2016.
80. IC89. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, (2016) Adaptive Elitist Differential Evolution Extreme Learning Machines on Big Data: Intelligent Recognition of Invasive Species Springer Advances in Big Data: Proceedings of the 2nd INNS Conference on Big Data, (Advances in Intelligent Systems and Computing Series. October 23-25, 2016, Θεσσαλονίκη
81. IC90. Ilias Bougoudis, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis Dimitrios Anezakis, Antonis Papaleonidas (2016) Semi-Supervised Hybrid Modeling of Atmospheric Pollution in Urban Centers. Proceedings of the 17th EANN conference, SPRINGER Communications in Computer and Information Science. Aberdeen Σκωτία, vol. 629 pp. 51-63
82. IC91. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis-Dimitris Anezakis (2017) A Deep Spiking Machine-Hearing System for the case of Invasive Fish Species Proceedings of the INISTA 2017 conference. Polland IEEE-Xplore 978-1-5090-5795-5/17
83. IC92. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis-Dimitris Anezakis (2017) A Spiking One-Class Anomaly Detection Framework for Cyber-Security on Industrial Control Systems. Proceedings of the 18th Engineering Applications of Neural Networks conference (EANN 2017). Springer CCIS 744 series pp. 122-134
84. IC93. Vardis-Dimitris Anezakis, Lazaros Iliadis, Konstantinos Demertzis, Giorgos Mallinis, (2017) **Hybrid Soft Computing Analytics of Cardiorespiratory Morbidity and Mortality** Risk Due to Air Pollution. Springer LNBIP 301, pp.87-105 DOI:10.1007/978-3-319-67633-3_8 ISCRAM_MED 2017
85. IC94. Konstantinos Demertzis, Vardis-Dimitris Anezakis, Lazaros Iliadis and Stefanos Spartalis (2018) **Temporal Modeling of Invasive Species' Migration in Greece from Neighboring Countries Using Fuzzy Cognitive Maps** Proceedings of the AIAI 2018, Springer IFIP AICT 519, p. 592-605
86. IC95. Vardis-Dimitris Anezakis, Lazaros Iliadis, Giorgos Mallinis, Konstantinos Demertzis (2018) **Soft Computing Forecasting of Cardiovascular and Respiratory Incidents based on Climate Change Scenarios**. IEEE Explore Proceedings of the EAIS 2018 conference.
87. IC96. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis-Dimitris Anezakis (2018) **"MOLESTRA: A Multi-Task Learning Approach for Real-Time Big Data Analytics"** IEEE Explore Proceedings of the INISTA 2018 conference.
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8430287>
88. IC97. Anastasios Katsoukis, Avrilia Konguetsof, Lazaros Iliadis, Basil Papadopoulos (2018) **Classification of Road Accidents Using Fuzzy**

Techniques

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8430287> IEEE Explore Proceedings of the INISTA 2018 conference.

89. IC98. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis-Dimitris Anezakis, **A Dynamic Ensemble Learning Framework for Data Stream Analysis to Real-Time Threat Detection** (2018) ICANN 2018, 27th International Conference on Artificial Neural Networks, 5th – 7th October, 2018, Rhodes, Greece, Springer.
90. IC99. Antonios Papaleonidas, Elias Pimenidis, and Lazaros Iliadis, (2019) **Hybrid Data Set Optimization in Recommender Systems Using Fuzzy T-Norms** Proceedings of the 15th AIAI 2019 (Artificial Intelligence Applications and Innovations) conference. Springer IFIP AICT p.p. 647-659
91. IC100. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Panayiotis Kikiras, Nikos Tziritas (2019). **Cyber-Typhon: An Online Multi-Task Anomaly Detection Framework**. Proceedings of the 15th AIAI 2019 (Artificial Intelligence Applications and Innovations) conference. Springer IFIP AICT p.p.19-36
92. IC 101. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis-Dimitris Anezakis (2019). **A Machine Hearing Framework for Real-Time Streaming Analytics Using Lambda Architecture**. Proceedings of the 20th EANN 2019 (Engineering Applications of Neural Networks) conference. Springer CCIS Series. p.p. 246-261
93. IC102. Anastasios Panagiotis Psathas, Antonios Papaleonidas George Papathanassiou, Sotiris Valkaniotis, Lazaros Iliadis, 2020. **Classification of Coseismic Landslides Using Fuzzy and Machine Learning Techniques**. Proceedings of the 21st EANN 2020 (Engineering Applications of Neural Networks) conference. Springer Nature Switzerland, AG 2020 INNS (International Neural Networks Society) Series Vol. 2 pp. 15-31
94. IC103. Magdalini Tyrtaiou, Antonios Papaleonidas, Anaxagoras Elenas, Lazaros Iliadis (2020). **Accomplished Reliability Level for Seismic Structural Damage Prediction Using Artificial Neural Networks**. Proceedings of the 21st EANN 2020 (Engineering Applications of Neural Networks) conference. Springer Nature Switzerland, AG 2020 INNS (International Neural Networks Society) Series Vol. 2 pp. 85-98
95. IC104. Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Elias Pimenidis (2020). **Large-Scale Geospatial Data Analysis: Geographic Object-Based Scene Classification in Remote Sensing Images by GIS and Deep Residual Learning**. Proceedings of the 21st EANN 2020 (Engineering Applications of Neural Networks) conference. Springer Nature Switzerland, AG 2020 INNS (International Neural Networks Society) Series Vol. 2 pp. 274-291.
96. IC105. Anastasios Panagiotis Psathas, Antonios Papaleonidas, Lazaros Iliadis. 2020 **Machine Learning Modeling of Human Activity Using PPG Signals**. Proceedings Springer ICCCI 2020: pp. 543-557

97. **IC106.** Petros C. Lazaridis, Ioannis E. Kavvadias, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Antonios Papaleonidas, Lazaros K. Vasiliadis, Anaxagoras Elenas 2021. ***Structural Damage Prediction under Seismic Sequence using Neural Networks***. Proceedings COMPDYN 2021 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering IACM Special Interest Greece, 27—30 June 2021
98. **IC107.** Konstantinos Christidis, Vasilios A. Profillidis, George N. Botzoris, Lazaros Iliadis 2021 ***Electric Vehicle Demand Forecasting with The Use of Artificial Neural Networks*** 10th International Confress on Transportational Research ICTR 2021 by the Hellenic Institute of Transportation Engineers (HITE) and the Hellenic Institute of Transport (HIT/CERTH)
99. **IC108.** Anastasios Panagiotis Psathas, Antonios Papaleonidas, George Papathanassiou, Lazaros Iliadis, Sotirios Valkaniotis 2021 ***Hybrid Computational Intelligence Modeling of Coseismic Landslides Severity*** Springer LNCS Proceedings of the International Conference on Computational Collective Intelligence ICCCI 2021 Springer Volume 12876: Computational Collective Intelligence series, pp 427-442.
100. **IC109.** Konstantinos Dermertzis, Lazaros Iliadis 2021. ***AI Threat Detection and Response on Smart Networks***. Proceedings of the International Conference on Computational Collective Intelligence **ICCCI** 2021 Springer: Computational Collective Intelligence series, Volume 12876: pp 685-695 DOI: 10.1007/978-3-030-88081-1_51
101. **IC110.** Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Panagiotis Kikiras: ***A Lipschitz - Shapley Explainable Defense Methodology Against Adversarial Attacks***. Springer IFIP AICT Series **AIAI** Workshops 2021: Vol. 628, Springer 2021, ISBN 978-3-030-79156-8pp. 211-227
102. **IC111.** Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Elias Pimenidis, Nikolaos Tziritas, Maria G. Koziri, Panagiotis Kikiras, Michael Tonkin (2021): ***Federated Blockchain Supply Chain Management: A CyberSecurity and Privacy Framework***. Proceedings of the 17th AIAI 2021 Springer IFIP AICT Series: pp. 769-779
103. **IC112. TO PRINT** Anastasios Panagiotis Psathas, Lazaros Iliadis , Antonios Papaleonidas Dimitris Bountas ***A Hybrid Deep Learning Ensemble for Cyber Intrusion Detection***. Proceedings of the 22nd EANN 2021: Springer INNS Series, Vol. 3, pp. 27-41
104. **IC113.** Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Elias Pimenidis, Nikolaos Tziritas, Maria G. Koziri, Panagiotis Kikiras (2021): ***Blockchain Adaptive Federated Auto MetaLearning BigData and DevOps CyberSecurity***

- Architecture in Industry 4.0.** Proceedings, 22nd EANN 2021 Springer INNS Series Vol. 3, pp. 345-363.
- 105.IC114.** Anastasios Panagiotis Psathas, Antonios Papaleonidas, Lazaros Iliadis (2021). ***A Machine Learning Approach for Recognition of Elders' Activities Using Passive Sensors.*** (2021). Proceedings, of the 17th AIAI Workshops volume: pp. 157-170 Springer IFIP AICT Series.
- 106.IC115.** Anastasios Panagiotis Psathas, Lazaros Iliadis, Dimitra V. Achilopoulou, Antonios Papaleonidas, Nikoleta K. Stamataki, Dimitris Bountas, Ioannis M. Dokas (2022): ***Autoregressive Deep Learning Models for Bridge Strain Prediction.*** Proceedings of the 23rd EANN 2022 Springer CCIS Series Proceedings Vol. 1600 pp. 150-164
- 107.IC 116. IC116.** Konstantinos Demertzis, Panagiotis Kikiras, Lazaros Iliadis (2022): ***"A Blockchained Secure and Integrity-Preserved Architecture for Military Logistics Operations."*** Proceedings of the 23rd EANN 2022: Springer CCIS Series Vol. 1600 pp. 271-283
- 108.IC117.** Anastasios Panagiotis Psathas, Lazaros Iliadis, Antonios Papaleonidas, Dimitris Bountas (2022): ***"An IoT Authentication Framework for Urban Infrastructure Security Using Blockchain and Deep Learning."*** Proceedings of the 23rd EANN 2022 INNS conference, Springer CCIS Series Vol. 1600 pp. 284-296
- 109.IC118.** Eleni Gerasimidi, Lazaros Iliadis (2022): ***"Development of an Algorithmic Model to Reduce Memory and Learning Deficits on Trisomic Mice."*** Proceedings of the 23rd EANN 2022 INNS conference, Springer CCIS Series Vol. 1600 pp. 349-360
- 110.IC119.** Anastasios Panagiotis Psathas, Lazaros Iliadis, Antonios Papaleonidas, Dimitris Bountas (2022): ***"HEDL-IDS: A Hybrid Ensemble Deep Learning Approach for Cyber Intrusion Detection."*** Proceedings of the 18th IFIP WG12.5 AIAI 2022: Springer IFIP AICT Series Vol. 646 pp. 116-131
- 111.OK IC120.** Ioannis Karampinis, Lazaros Iliadis (2023): ***"A Machine Learning Approach for Seismic Vulnerability Ranking."*** Proceedings of the 24th EANN 2022 INNS conference, Springer CCIS Series EANN 2023 CCIS Vol. 1826, pp. 461-478, 2023. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34204-2_1

- 112.**IC121.** Kiourt Nichat, Lazaros S. Iliadis, Antonios Papaleonidas (2023). Conductivity Classification Using Machine Learning Algorithms in the "Bramianon" Dam EANN 2023: pp.97-109 https://doi.org/10.1007/978-3-031-34204-2_9
- 113.**OK IC122.** Next Generation Automated Reservoir Computing for Cyber Defense (2023). Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis. AIAI 2023, IFIP AICT 676, pp. 16–27, 2023. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34107-6_2
- 114.**OK IC 123.** Strain Prediction of a Bridge Deploying, Autoregressive Models with ARIMA and Machine Learning Algorithms. Anastasios Panagiotis Psathas, Lazaros Iliadis, Antonios Papaleonidas (2023). EANN 2023, IFIP CCIS 1826, pp. 403–419, 2023. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34204-2_34
- 115.**IC124.** Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, and Antonios Papaleonidas (2023). “**Adaptive Reservoir Neural Gas: An Effective Clustering Algorithm for Addressing Concept Drift in Real-time Data Streams.**” Proceedings of the **32nd ICANN 2023** (International Conference of Artificial Neural Networks) LNCS, Springer, Vol. 14239, pp. 152-156.
- 116.**IC 125.** Nikolas Polatidis, Elias Pimenidis, Marcello Trovati, Lazaros Iliadis (2023).”**VPNDroid: Malicious Android VPN Detection using a CNN-RF Method.**” Proceedings of the **32nd ICANN 2023** (International Conference of Artificial Neural Networks) LNCS, Springer, Vol. 14263, pp. 444-453
- 117.**IC 126.** Nichat Kiourt, Lazaros S. Iliadis, Christos Akratos, Antonios Papaleonidas: **Artificial Intelligence Modeling of the Efficiency of a Biological Treatment Installation.** Proceedings Springer, IFIP AICT Series, AIAI 2024 (vol.3): pp. 165-177
118. **OK IC 127.** Lazaros S. Iliadis, Kiourt Nichat, Christos Akratos, Antonis Papaleonidas: **Machine Learning Classification of Water Conductivity Raw Values of "Faneromeni" Reservoir in Crete.** Proceedings Springer CCIS Series of the Engineering Applications of Neural Networks Conference, EANN 2024: pp. 518-529
119. **IC 128.** Anastasios Panagiotis Psathas, Lazaros S. Iliadis, Antonios Papaleonidas, Elias Pimenidis: (2024). **HEDL-IDS2: An Innovative Hybrid Ensemble Deep Learning Prototype for Cyber Intrusion Detection.** Proceedings Springer CCIS Vol 2141, Series of the Engineering Applications of Neural Networks Conference EANN 2024: pp. 191-206 https://doi.org/10.1007/978-3-031-62495-7_39

19. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ-ΚΑΘΟΔΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ – ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΑΝ ΥΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΟΥ

- **A. Επιβλέπων** της Διδακτορικής Διατριβής του Δρ. Θεοχάρη Τσαταλτζινού η οποία ολοκληρώθηκε επιτυχώς. **Θέμα:** «*Ανάπτυξη και εφαρμογή Πρωτότυπου Πληροφοριακού Συστήματος με τη χρήση Μηχανισμών Νόησης βάσει Κανόνων και Περιπτώσεων για τη Διαχείριση Προβλημάτων Φυσικών Καταστροφών*» **Δημοσιεύσεις:** IC26, IC28, IC46, IC52, IC64, HC4, J19, J29
- **B. Επιβλέπων** της Διδακτορικής Διατριβής του Δρ. Αντώνη Παπαλεωνίδα η οποία ολοκληρώθηκε επιτυχώς τον Ιούνιο του 2016. **Θέμα:** «*Ανάπτυξη Κατανεμημένου Δικτύου Ευφών Πρακτόρων Υβριδικής Νόησης, για την ανάλυση-παρακολούθηση περιβαλλοντικών προβλημάτων με σκοπό τη διαχείρισή τους σε πραγματικό χρόνο*» **Δημοσιεύσεις:** J36, J46, IC49, IC70, IC72, IC79, IC90
- **Γ. Επιβλέπων** της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Κων/νου Δεμερτζή η οποία ολοκληρώθηκε επιτυχώς **Θέμα:** «*Ανάπτυξη Ευφών Προτύπων και αντίστοιχων Πληροφοριακών Συστημάτων, εμπνευσμένων από Βιολογικά αντίστοιχα, με στόχο την αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Προβλημάτων και Κινδύνων*» J48, J50, J51, IC77, IC78, IC81, IC83, IC84, IC85, IC86
Δ. Επιβλέπων της Διδακτορικής διατριβής του Δρ. Αναστάσιου Ψαθά (Μαθηματικού) στο Τμήμα ΠΜ του ΔΠΘ η οποία ολοκληρώθηκε επιτυχώς. ΘΕΜΑ «*Ανάπτυξη Δυναμικών Προτύπων Ανάλυσης Ασφάλειας Κρίσιμων Υποδομών και Κυβερνοσυστημάτων μέσω Ευφών Υβριδικών Προσεγγίσεων*» η οποία ολοκληρώθηκε τον Οκτώβριο του 2022.
- **Ε. Επιβλέπων** της Μεταδιδακτορικής Έρευνας του Δρ. Κωνσταντίνου Δεμερτζή (που ολοκληρώθηκε το 2017) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ Εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής με θέμα: «Cybersecurity and Critical Infrastructure Protection» <https://utopia.duth.gr/~kdemertz/>
Λεπτομέρειες για την ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου Μαθηματικών και Πληροφορικής στο site: <https://utopia.duth.gr/~liliadis/>

B. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

B1. Μέλος πολυάριθμων τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.

20. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ 7ΜΕΛΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΑΛΛΩΝ ΑΕΙ

1. Στις 11/06/01 με την απόφαση της συνεδρίασης 481/30-3-2001 του τμήματος Λαολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του ΑΠΘ συμμετείχα στην επταμελή

εξεταστική επιτροπή του διδακτορικού της κ. Μ. Μάκρα στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του ΑΠΘ με θέμα «*Η μελέτη των δασοδιαχειριστικών προβλημάτων στο Πανεπιστημιακό δάσος Περτουλίου με υποδείγματα προσομοίωσης*». Η εν λόγω Διδακτορική Διατριβή ολοκληρώθηκε και παρουσιάστηκε.

2. Συμμετείχα στην επταμελή εξεταστική επιτροπή του διδακτορικού του κ. **M. D. Bader** με θέμα «*Τεχνικές Ανάπτυξης, Εφαρμογής και Αποτίμησης Έμπειρων Συστημάτων Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παρασίτων στη Φυτική Παραγωγή και τη Μελισσοκομία*» στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με απόφαση της Γ. Σ. του Γενικού Τμήματος. Εργαστήριο Πληροφορικής Αθήνα Μάρτιος 2003. Η εν λόγω Διδακτορική Διατριβή ολοκληρώθηκε και παρουσιάστηκε.

3. Συμμετείχα στην επταμελή εξεταστική επιτροπή του διδακτορικού του κ. Ι. Φίλη με θέμα «*Σχεδιασμός και ανάπτυξη Συστημάτων Αποφάσεων Βασισμένων σε Ολοκληρωμένα Έμπειρα Γεωγραφικά Συστήματα Βάσεων Δεδομένων*» στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με την απόφαση 214/ 8/9/05 της Γ. Σ. του Γενικού Τμήματος. Εργαστήριο Πληροφορικής, Αθήνα 2005.

4. Συμμετείχα στην επταμελή εξεταστική επιτροπή του διδακτορικού του κ. Μιχαήλ Μαλιάππη με θέμα «*Σχεδίαση και Ανάπτυξη Πλαισίου Οργάνωσης και Διαχείρισης Εκδοχών Βάσεων Γνώσης*» στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με την απόφαση 213/ 8/9/05 της Γ. Σ. του Γενικού Τμήματος. Εργαστήριο Πληροφορικής, Αθήνα 2005.

5. Συμμετείχα στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής του κ. Σ. Καρέτσου στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με θέμα: «*Προηγμένες Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες στον Αγροτικό Τομέα*». Με βάση την απόφαση 406/14-12-07 της ΓΣΕΣ του Γενικού Τμήματος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ορίστηκα ως μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

6. Συμμετείχα στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής της κ. Αντωνοπούλου στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με θέμα: «*Συστήματα Υποστήριξης Απόφασης στα Φυτά μεγάλης Καλλιέργειας*». Με βάση την απόφαση 63/13-10-2010 της ΓΣΕΣ του Γενικού Τμήματος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ορίστηκα ως μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

7. Συμμετείχα στην επταμελή εξεταστική επιτροπή της διδακτορικής διατριβής του κ. Ιωάννη Σάββα με θέμα «*Μετασχηματιστική Διακυβέρνηση: Οντολογική προσέγγιση Δημόσιας Διοίκησης και αλγοριθμική ανάλυση δυσλειτουργιών της*», στο Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με βάση την απόφαση υπ αριθμ.418/14-10-2013.

21. ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ 32 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Α. Στα πλαίσια του διατμηματικού ΠΜΣ Εφαρμοσμένα Μαθηματικά της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ έχω επιβλέψει **10** μεταπτυχιακές διατριβές που ολοκληρώθηκαν ενώ επιβλέπω άλλες 6.

Β. Στα πλαίσια του ΠΜΣ του Τμήματος Δασολογίας και Δ.Π. και Φ.Π. του ΔΠΘ με τίτλο “**ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ**” επέβλεπα την εκπόνηση **23** Μεταπτυχιακών Διατριβών οι οποίες ολοκληρώθηκαν

22. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ:

Εκπλήρωσα τις στρατιωτικές μου υποχρεώσεις, υπηρετώντας σαν Έφεδρος Αξιωματικός από το Μάιο του 1987 ως τον Ιούνιο του 1989, στην Πολεμική Αεροπορία.

23. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά άριστα, αφού είμαι απόφοιτος Βρετανικού πανεπιστημίου, είμαι κάτοχος του First Certificate του Cambridge με βαθμό Άριστα, και πέρασα το IELTS test με overall band 7,5.

Οκτώβριος 2021

Λάζαρος Ηλιάδης

Καθηγητής Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ