



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο : Ηλιάδης Λάζαρος

Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. *Αντικείμενο: Εφαρμοσμένη Πληροφορική*

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

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

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

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

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

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ημερομηνία γέννησης: 26/10/1963

Τηλέφωνο : Τηλ. Γραφείου: 25410-71649 κινητό 6977894984

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: liliadis@civil.duth.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ

2.1. ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠ/ΣΗ

Πτυχιούχος του **Μαθηματικού** Τμήματος της σχολής **Θετικών Επιστημών** του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, από όπου αποφοίτησα στις 4 Μαρτίου του 1987.

2.2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ (Master)

M.Sc. Master of Science in Computer Science από το Πανεπιστήμιο της **Ουαλίας**, Πανεπιστημιακό κολέγιο του **Swansea** (**University of Wales, University College of Swansea**) Φεβρουάριος 1995

2.3. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ

Διδακτορική διατριβή «*Εφαρμογή των Έμπειρων Συστημάτων στην πρόγνωση των δασικών πυρκαγιών*» **ΑΠΘ** 26 Ιουνίου 1998.

3. ΜΕΛΟΣ - ΜΕΛΟΣ ΔΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- Τέως μέλος της Βρετανικής Εταιρίας Επιστημόνων Πληροφορικής (**B.C.S.**) **British Computer Society**, αριθμός μητρώου 08671581 (από το 1993)
- Μέλος της **IEEE** και της **SMC** (*Systems Man Cybernetics*) Society
- Μέλος της **ACM** Association for Computer Machinery
- Τέως μέλος (2010-2012) της Ευρωπαϊκής Εταιρίας Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων **ENNS** (European Neural Network Society)
- Μέλος της **International Neural Network Society** (INNS) με αριθμό μητρώου **Member ID:4300** (2011 έως σήμερα). Η INNS έχει έδρα το Madison.
- Μέλος του **EANNSIG** (Engineering Applications of Neural Networks Special Interest Group) της INNS (International Neural Network Society) (2011 ως σήμερα).

- Τακτικό μέλος της **Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης** Ε.Ε.Τ.Ν. με έδρα την Αθήνα με αριθμό μητρώου 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)** <http://www.ifip.or.at/bulletin/bulltcs/memtc12.htm> (2009 ως σήμερα)
- Τέως Πρόεδρος της **ΗΑΙCΤΑ** (Hellenic Association for Information and Communication Technology in Agriculture Food and Environment) από τον **Σεπτέμβριο 2006 έως και τον Ιανουάριο του 2009** και Γραμματέας από τον Ιανουάριο του 2009 έως και το 2011
- 2013 έως 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

Α. Καθηγητής στη βαθμίδα του **Καθηγητή** στο εργαστήριο Μαθηματικών και Πληροφορικής του Τομέα Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθηματικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Ιδρυτής του πιο πάνω εργαστηρίου (16 Μαρτίου 2017 έως και σήμερα ακαδημαϊκό έτος 2018-2019).

Β. Δεκαεξαετή (16) διδασκαλία ως ΔΕΠ 13/2/2001-16/3/2017 (Επίκουρος Καθηγητής (13/2/01-19/10/04), Αναπληρωτής Καθηγητής (13/07/07-4/2/2013), Καθηγητής (4/2/2013-15-3-2017) στο τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων, της Σχολής Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

Γ. ΣΕΠ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, από το 2001 έως και σήμερα ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 στην ΘΕ ΠΛΗ10 Εισαγωγή στην Πληροφορική.

Δ. Διδάσκων ΠΔ 407 (βαθμίδα του Λέκτορα) στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (1998 & 1999) Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.

Ε. Διδάσκων ΠΔ 407 (βαθμίδα του επίκουρου καθηγητή) στην Ιατρική σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2000).

ΣΤ. Διδάσκων ΠΔ 407 (βαθμίδα του αναπληρωτή καθηγητή) στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (2005-2008).

Ζ. Διδάσκων στο Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.

Η. Προγραμματιστής **H/Y σε Βάσεις Δεδομένων δικτύου Informix 4gl** για LAN σε περιβάλλον UNIX σε πολυεθνική εταιρεία 1995.

Θ. Τακτικό μέλος της επιτροπής Διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών διαγωνισμών της **Κοινωνίας της Πληροφορίας ΑΕ**

4.2. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΣΕ ΑΕΙ - ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

A1. Πρόεδρος του Τμήματος Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων του ΔΠΘ (2014-2016)

A2. Μέλος της Συγκλήτου του ΔΠΘ 2014 έως και 2016

A3. Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του ΔΠΘ για τα έτη 2009-2017

A4. Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης έως και το 2013.

A5. Μέλος της ΓΣ του ΕΛΙΔΕΚ Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας

4.3. ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ Α.Ε.Ι ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

A.1. Από το ακαδημαϊκό έτος **2016-2017** διδάσκω αυτοδύναμα στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ (Εφαρμοσμένα Μαθηματικά) το μάθημα ΕΥΦΥΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.

A.2. Από το ακαδημαϊκό έτος **2006-2007** έως και το **2016-2017** *δίδαξα* τα μαθήματα «Τεχνητή Ευφυΐα-Γεωπληροφορική» και «Γεωπληροφορική και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος ΔΔΠΦΠ του ΔΠΘ

4.4. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ-ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Επέβλεψα τρεις (3) Διδακτορικές διατριβές που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς και **25** Μεταπτυχιακές διατριβές που ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.

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

5. ΕΚΔΟΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ JOURNALS

A.1. *Accosiate Editor* στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό *Evolving Systems Springer Journal*

<http://www.springer.com/physics/complexity/journal/12530?detailsPage=editorialBoard>

A.2. *EDITOR* στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό *International Journal of Artificial Intelligence* <http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijai/pages/view/eb-ijai>

A.3. EDITOR στο διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό *Universal computer Science*, Graz Austria. http://www.jucs.org/jucs_articles_by_author/Iliadis_Lazaros/BusinessCard

A.4. Editorial Board Member στο Asia-Pacific Journal of Neural Networks and its Applications (AJNNIA) Αυστραλία <http://gvschoolpub.org/journals/AJNNIA/eb.php>

A.5. Editorial Board Member στο SCIPAP (Scientific Papers University of Pardubice) Faculty of Economics and Administration University of Pardubice, Czech Republic. <http://www.upce.cz/english/fea/research-development/scientific-journals/scipap/editorial-board.html>

5.1. GUEST EDITOR σε 12 JOURNALS

A. Information Sciences Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications University of Alberta Canada, Volume 178, Issue 20, 15 October 2008 Elsevier Science Science Impact Factor 3,095

<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1401540>

B. Computers and Electronics in Agriculture University of California Davis Vol. 70 Issue 2, March 2010 Special Issue “ICT in BIO and EARTH SCIENCES” Elsevier Science Impact Factor 1,273

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01681699/70>

Γ. Neurocomputing “Special Issue Timely Developments in Applied Neural Computing” vol. 73, Issue 1-3 ISSN: 0925-2312 Elsevier Science

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

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

Δ. Journal of Engineering Intelligent Systems Curtin University of Technology, Australia Vol 17 Nos 2/3 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>

E. Neural Networks Elsevier Science, *Boston University, USA*, Volume 24 issue 8, 2011 Εκδότες: L Iliadis, K Diamandaras **Impact Factor 2,652**

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/08936080/24/8>

ΣΤ. IJAIT International Journal of Artificial Intelligence Tools Vol. 21, No. 4 (August 2012) Wright State University USA World Scientific Publishing Co **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>

Z. 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>

H. Artificial Intelligence Review, Springer, University of Edinburgh, UK, 2013, October 2014, Volume 42, Issue 3, pp 309-311 Impact Factor **Impact Factor 0,429**

<http://link.springer.com/journal/10462/42/3/page/1>

Θ. 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>

I. 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 , (APNNAE)

Special Issue (2015) Vol. 294 Elsevier Impact Factor 3.893

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00200255/294>

K. Lazaros Iliadis, Chrisina Jayne, 2016 Neural computing and Applications Springer July 2016, Volume 27, Issue 5, DOI: 10.1007/s00521-016-2318-4

A. Lazaros Iliadis, Konstantinos Margaritis, Ilias Maglogiannis, 2016 Evolving Systems Springer DOI 10.1007/s12530-016-9164-6

5.2. ΕΚΛΟΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ - EDITORIALS

ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ 12

EDIT1.

Editorial (2008) “Special issue on Industrial Applications of Neural Networks” του Journal Information Sciences 178 (2008) pp 3799–3801, Elsevier Science Science Citation Index Impact factor 3.893

EDIT2.

Editorial (2009) “Special issue on Information and Communication Technologies in Bio and Earth Sciences” του Journal Computers and Electronics in Agriculture, University of California Davis, 70 (2010) pp. 261–262 Elsevier Science Science Citation Index Impact factor

EDIT3.

Editorial (2009) Special issue “Timely Developments in Applied Neural Computing” του Journal Neurocomputing 73 (2009) pp. 1-2 Εκδότες Dominic Palmer Brown (Κοσμήτορας του London Metropolitan University) – Lazaros Iliadis

EDIT4.

Editorial (2009) Special issue του Journal Engineering Intelligent Systems (2009) Vol 17 2-3 pp. 69-70 Εκδότες Lazaros Iliadis, Ioannis Manolopoulos

EDIT5. *Editorial (2011)* Kostas Diamantaras, Lazaros Iliadis (2011) *Editorial* του Journal Neural Networks Vol 24 Issue 8 pp. 789-790 Elsevier Science, Boston University, Science Science Citation Index Impact factor USA

EDIT6.

Editorial (2013) Special issue “Timely Neural Networks Applications in Engineering - Selected Papers from the 12th EANN International Conference” του Journal Neurocomputing pp. 1-2 Εκδότης Lazaros Iliadis Volume 107, Pages 1-108 (1 May 2013)

EDIT7.

Editorial (2012) Special issue “Innovative Decision Systems, extended papers from the 12th EANN/7th IFIP AIAI 2011 Joint Conferences” του Journal IDT (Intelligent Decision Technologies) Vol 7. pp 1-2 (2013)

EDIT8.

Editorial (2014) Special issue του 8th AIAI 2012 του Journal Artificial Intelligence Review, Springer, University of Edinburgh, UK, 2013, October 2014, Volume 42, Issue 3, pp 309-311 Impact Factor **Impact Factor 0,429**

EDIT9.

Editorial (2015) Special issue του Journal Information Sciences Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications, University of Alberta Canada, (APNNAE) (2015) Vol. 294 Elsevier, Impact Factor 3.893

EDIT10.

Editorial (2016) Special issue “Timely Advances in Evolving Neural-based Systems” Springer Journal: Evolving Systems DOI: 10.1007/s12530-016-9164-6

6

6. ΠΡΟΕΔΡΟΣ (CHAIR)

30 ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ co-EDITOR ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

- **IJCNN 2017 Alaska USA, (Workshop Chair)**
- **CAiSE 2014**, (International Conference on Advanced Information Systems Engineering) Workshop Chair
- **EANN 2007, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017** (Engineering Applications of Neural Networks) Program chair (PCC)
- **AIAI 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2018** (Artificial Intelligence Applications and Innovations IFIP) PCC
- **ICANN 2010, 2018** (International Conference on Artificial Neural Networks) PCC
- **ICCCI 2016** International Conference in Collective Computational Intelligence PCC
- **INNS BIG DATA 2016 PCC**
- **IEEE EAIS 2018** (Evolving and Adaptive Information Systems) PCC
- **IEEE (SMC) INISTA 2018** (International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications) PCC
- **TDPL 2017** conference on (Theory and Practice of Digital Libraries) Member of the Steering Committee **General Chair**
- Conference e-Democracy **2013 General Chair**
- MEDI 2015 (Model and Data Engineering) **Organizing chair**
- **IEEE CBI 2017** (Conference on Business Informatics)

Μέλος επιστημονικών Επιτροπών (Program Committee member) σε πάνω από 60 Διεθνή επιστημονικά συνέδρια.

7. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ. Ι. 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 Προσκήσεως 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.

I. ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

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:
 Α. Ήπια Υπολογιστική Μέρος 1^ο ANN & e-Regression Support Vector Machines
 Β. Ήπια Υπολογιστική Μέρος 2^ο Ασαφής Λογική και Ασαφή Πληροφοριακά Συστήματα

ΔΙΑΛΕΞΗ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ

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 » και «Εισαγωγή στο ολοκληρωμένο περιβάλλον προγραμματισμού Scilab 5.5.2 Χρήση μαθηματικών συναρτήσεων και στατιστικών μεθόδων»

8. ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΕ ΑΕΙ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- **University of London** (Birkbeck College)
 Στις 12/5/09 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 23/11/10 *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. Προσκληθήκα 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*» 23 Απριλίου 2012.

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

Η. 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 ορίστηκα Εξωτερικός Σύμβουλος του *Μεταπτυχιακού Προγράμματος* Σπουδών. (External Advisor for MSc in Data Mining and Knowledge Management)

11. REVIEWER σε 42 ΔΙΕΘΝΗ ΕΓΚΡΙΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

12. ΠΡΟΣΦΑΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Α. ΣΑΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

1. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΑΝΕΠΤΥΞΕ Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΜΟΥ ΒΡΑΒΕΥΤΗΚΕ ΜΕ ΤΟ 5^ο ΒΡΑΒΕΙΟ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ 2017

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: «*Κατανεμημένο Ευφρές 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.enpicbmed.eu/content/real-aid-real-time-monitoring-environmental-parameters-mediterranean-urban-areas-using-aid-a>

2. 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

Δράση 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 επένδυση της ΕΥΑΘ 200.000 Ευρώ) Προυπολογισμός για το ΔΠΘ 115.000 Ευρώ.

Υλοποιήθηκε Σύστημα πραγματικού χρόνου Παρακολούθησης και Ελέγχου (μέσω καταναμεμημένου δικτύου Ευφυών Πρακτόρων) από κινητές συσκευές iOS του αποχετευτικού δικτύου της Θεσσαλονίκης και κυρίως των υδραυλικών θυροφραγμάτων που τοποθετήθηκαν στα αντλιοστάσια της ΕΥΑΘ κατά μήκος της παράκτιας ζώνης της πόλης. <http://www.realtso.gr/>

- <http://www.realtso.gr/en/>
- <https://itunes.apple.com/us/app/real-tso/id1032021285?mt=8>

3. Επιστημονικά Υπεύθυνος για το έργο:

«Αλγόριθμοι Ψηφιακής Ασφάλειας Νευρωνικών Δικτύων Αιχμών» στα αγγλικά «Cybersecurity Algorithms for Spiking Neural Networks» με την εταιρεία BrainChip California, ΗΠΑ. Συνολικός προϋπολογισμός **35.000** Ευρώ

13. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

15.1. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

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

15.2. 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. ΠΣ². Παπασταύρου Α. – Λεφάκης Π. – Ανδρεοπούλου Ζ. - Ηλιάδης Λ. **Πανεπιστημιακό σύγγραμμα ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ 2 (2000)**. Τμήμα εκδόσεων του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
4. **ΠΣ³**. 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. **ΠΣ4.** 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-praktores/>

15.3 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

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

13.1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ 64

h-index 19 i-10 index 41 Citations 1390

<https://scholar.google.gr/citations?user=SngR9wYAAAAJ&hl=el>

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.** Iliadis 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 JAPANISH 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. Spartalis 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 *Ιταλία*. 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., Tsatalzinos 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. Tsatalzinos, 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](http://www.jitag.org/about/board.htm)) 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 Stepanhos 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**” *Water Resour Management*, Impact Factor 2,6 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) Science press
- 60. J55** Konstantinos Demertzis, **Lazaros Iliadis**, 2017, **Computational intelligence anti-malware framework for android OS** *Vietnam Journal of Computer Science*. 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, 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 2018, **FuSSFFra, a fuzzy semi-supervised forecasting framework: the case of the air pollution in Athens** Journal Neural Computing and Applications Springer, Impact factor 2,5 29(7): pp. 375-388 DOI: 10.1007/s00521-017-3125-2
62. **J58**. Vardis-Dimitris Anezakis, Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Stefanos Spartalis, 2017 **Hybrid intelligent modeling of wild fires risk** Journal Evolving Systems, pp.1-17 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
65. **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 2,05
66. **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 Lecture Notes in Computer Science, Springer, 30: pp. 152-177 • 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, Edited by: Taylor and Francis. July, 2018. (TJIT) ISSN: 2475-1839 (Print) 2475-1847 (Online) DOI: 10.1080/24751839.2018.1501542
64. **GCA1** (General Commentary Article) 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>

13.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΟΥ – BOOK CHAPTERS

BC1. Μάρης Φ., Ηλιάδης Λ., Βασιλείου Α., 2005 “*Εκτίμηση της στερεοπαροχής στην λεκάνη απορροής του Περιαστικού Λάσους Θεσσαλονίκης (Σέιχ Σου) με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών*” pp. 115-135. “*ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ*” ISBN:960-89024-0-1 Έκδοση της ΕΠΕΓΕ -ΗΑΙΣΤΑ (Ελληνική Εταιρεία Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Γεωργία).

BC2. L Iliadis, T Betsidou, 2011 “*Soft Computing modeling of wild fire Risk Indices: the risk profile of Peloponnesus region in Greece*” *Επιστημονικό Βιβλίο: “E-Agriculture and Rural Development: Global Innovations and Future Prospects” IGI Global Publishers of Science and Technology, Pennsylvania, New York, USA* Εκδότης Professor B.M. Maumbe, Davis College of Agriculture, Natural Resources and Design, West Virginia University, USA ISBN: 978-1-4666-2655-3

BC3. K Kitikidou, L Iliadis 2011 “*Developing neural networks to investigate relationships between air quality and quality of life indicators*” Βιβλίο “Air Pollution / Book 1” ΚΕΦΑΛΑΙΟ 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 Εκδότης Mukesh Khare

BC4. 7^{ος} τόμος Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών πόρων ΔΠΘ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ: Διεπιστημονικές Προσεγγίσεις Κωνσταντίνος Δεμερτζής & Λάξαρος Ηλιάδης
«ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΣΙΑΤΙΚΟΥ ΚΟΥΝΟΥΠΙΟΥ ΤΙΓΡΗΣ (AEDES ALBOPICTUS)» Σελίδες 82-95

14. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Σύνολο 89

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. Θεσσαλονίκη 27 Αυγούστου ως 1 Σεπτεμβρίου 2001. NAGREF
2. IC2. Andreopoulou Z., Hliadis L., Lefakis P., Papastavrou 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 του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο “Forest

- Research. A Challenge for an Integrated European Approach” Θεσσαλονίκη 27 Αυγούστου ως 1 Σεπτεμβρίου 2001 NAGREF
3. IC3. Arapatsakos I. C., Iliadis 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 Volume two, pp. 1233-1240 I.S.W.A. World Environment International Congress and Exhibition *Vol 2*. Κωνσταντινούπολη Ιούλιος 2002. *International Solid Waste Association, το Bogazici University Turkey, και το 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” conference. Naousa 9-12 May 2002. *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 Aristotle University of Thessaloniki, University of Thessaly, Stevens Institute of Technology and Univeristy of Patras.*
 6. IC7. L. Iliadis, and A. Papageorgiou. (2003). “A decision support system inferring the genotypes of seed trees from open pollinated progenies” Proceedings “Decision Support for multiple purpose forestry” conference (BOCU University of Vienna) *Βιέννη 22-25 Απριλίου 2003. pp. 1/7-7/7* (τα πρακτικά δεν είχαν ενιαίο σύστημα αρίθμησης). IUFRO
 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 Οργάνωση από το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας Αθήνα 30/01/01 με 2/2/03. 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 conference (*Innovative Structures for the sustainable Development of Mountainous Areas*) *pp. 244-248 Vol. II ISBN: 960-87474-1-1 Οργάνωση ΕΚΠΑ Θεσσαλονίκη Νοέμβριος 2002.*
 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 *pp. 1/8-8/8* (τα πρακτικά δεν είχαν ενιαίο σύστημα αρίθμησης). Vienna Austria (BOCU University of Vienna) IUFRO 22nd-25th of April 2003.
 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 *pp. 1/8-8/8* (τα πρακτικά δεν είχαν ενιαίο σύστημα αρίθμησης) Vienna Austria (BOCU University of Vienna) Αυστρία 22-25 Απριλίου 2003 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* conference 2003, pp. 815-822 Vol. II ISBN: 963-472-768-9 University of Debrecen, Βουδαπέστη 5 Ιουλίου 2003.
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*” conference pp. 1/10-10/10 (Τα πρακτικά δεν είχαν ενιαίο σύστημα αρίθμησης) Vienna (BOCU University of Vienna) 22 -25 Απριλίου 2003.
 13. IC14. Tsachalidis E., Iliadis L. and 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 5-8 Ιουνίου 2003.
 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 5-8 Ιουνίου 2003
 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 (2003) Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
 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”. *Proceedings ITAFE international Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment* pp. 61-67. ISBN: 975-483-598-5 7-10 Οκτωβρίου 2003 Σμόρνη
 17. IC19. Pimenidis E., Iliadis L. (2003). “E-Collaboration in the Rural areas”. Proceedings *ITAFE international Congress on Information Technology in Agriculture, Food and Environment* pp 80-84. ISBN: 975-483-598-5 7-10 Οκτωβρίου 2003 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”. *Πρακτικά* ISBN: 960-287-048-6 του διεθνούς συνεδρίου της ΗΑICTA (*Information Systems & Innovative Technologies in Agriculture, Food and Environment*) pp. 7-16 Το συνέδριο έγινε στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας στη Θεσσαλονίκη 18-20 Μαρτίου του 2004
 19. IC21. Jahankhani H., Iliadis L., Poimenidis E. (2004) “E-Learning in the workplaces in the Rural Sector of North-Eastern Greece”. ΗΑICTA (*Information Systems & Innovative Technologies in Agriculture, Food and Environment*) pp. 137-144 Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαρτίου 2004
 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” Διεθνές συνέδριο “Eco-Engineering. The use of Vegetation to improve Slope Stability” Πρακτικά που δημοσιεύθηκαν στο Βιβλίο: Book Series: “Developments in Plant and Soil Sciences” Book Title: “Eco-and Ground Bio-Engineering: The Use of Vegetation to Improve Slope Stability” Volume 103 pp. 247-254 Springer

- Netherlands ISBN: 978-1-4020-5592-8 (Print) 978-1-4020-5593-5
 Θεσσαλονίκη, 13-17 Σεπτεμβρίου 2004
21. IC26. Iliadis L., Maris F., Tsatalzinos 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” Διεθνές Συνέδριο της *IUFRO* με τίτλο: “*Sustainable Forestry in theory and practice: recent advances in inventory and monitoring statistics and modeling information and knowledge management and policy science*” μετά από κρίση της επιστημονικής επιτροπής. Πρακτικά <http://treearch.fs.fed.us/pubs/25207> και σε CD Έκδοση USDA Pacific Northwest Research Station GTR-PNW-688. University of Edimburgh, UK, Εδιμβούργο Σκωτία, 5-8 Απριλίου 2005
 22. IC27. L. Iliadis, F. Maris, (2005). “An Artificial Neural Network to Estimate Average Maximum Instant Water-Flow of Watersheds” 9^ο Διεθνές Συνέδριο με τίτλο «*9th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks*» (EANN 2005) που διεξήχθη 24-26 Αυγούστου στη *Lille της Γαλλίας* Πρακτικά του συνεδρίου pp. 215-222.
 23. IC29. F. Maris, L. Iliadis, A. Vasileiou (2005). “An Artificial Neural Network to Estimate Maximum Potential Load of Sediments” Πρακτικά pp. 418-431 του Διεθνούς Συνεδρίου “Information Technologies in Environmental Engineering (ITEE) 2005” που διεξήχθη 25-27 Σεπτεμβρίου 2005 στο *Μαγδεμβούργο της Γερμανίας* Shaker Verlag ISBN: 3-8322-4362-3 ISSN:1618-2308. Η διοργάνωση έγινε από το *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” Έγινε Πρακτικά pp. 583-592 του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου, “*International Conference on Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology*” Volume 2, ISBN: 960-8029-44-9. Διοργάνωση, ΕΠΕΓΕ (ΗΑICTA) και Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 20-23 Σεπτεμβρίου 2006.
 25. IC32. T. J. Glezakos, F. P. Maris, L. S. Iliadis, T. A. Tsiligiridis, C. P. Yialouris (2006) “Neural-Genetic modeling of torrential environmental risk: the case of the lakes Volvi and Koroneia”. Πρακτικά Volume 3 pp. 1005-1018 του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου, “*International Conference on Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology*” ISBN: 960-8029-45-7 20-23 Σεπτεμβρίου 2006.
 26. IC33. A. Vasileiou, F. Maris, L. Iliadis (2006). “Estimation of sediments’ load in the “Lyra” forest-dam area using GIS” (2006). Πρακτικά του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου, “*International Conference on Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology*” Volume 1 pp. 334-342. ISBN: 960-8029-43-0. 20-23 Σεπτεμβρίου 2006.
 27. IC34. L. Iliadis, F. Maris, Spartalis S., (2006). “A Fuzzy Information System estimating the Torrential Risk for the Erythropotamos river” Πρακτικά του Διεθνούς Συνεδρίου “*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. Παρουσίαση Poster. Νάξος 29 Σεπτεμβρίου με 1 Οκτωβρίου 2006. Διοργάνωση ΔΠΘ.
 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” Πρακτικά pp. 154-159 του 10th International Conference Engineering Applications of Neural Networks p.p. 154-159 ISBN: 978-960-287-093-8. 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/>
29. IC37. L. Iliadis, Spartalis S., Tachos S., (2007) "An Innovative Artificial Neural Network Evaluation Model: Application in Industry". Πρακτικά pp. 320-326 *10th International Conference Engineering Applications of Neural Networks* p.p. 320-326 ISBN: 978-960-287-093-8. 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/>
 30. IC38. A. Paschalidou, L. Iliadis, P. Kassomenos, C. Bezirtzoglou (2007). "Neural Modeling of the Tropospheric Ozone concentrations in an Urban Site" Πρακτικά του 10th International Conference *Engineering Applications of Neural Networks* p.p. 436-445 ISBN: 978-960-287-093-8. 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/>
 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^o 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 (Los Alamitos California). Πάτρα, Οκτώβριος 29-31, 2007. Διοργάνωση IEEE, IEEE Computer Society, University of Patras. Ποσοστό αποδοχής εργασιών 28%.
 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 Διοργάνωση *European Coordinating Committee for Artificial Intelligence*, University of Patras, EETN, Παράλληλα περιλαμβάνεται και στη Διεθνή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη 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 " Πρακτικά του 4ου διεθνούς συνεδρίου της HAICTA *ICT in Bio and Earth Sciences* pp. 432-437. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σεπτέμβριος 2008. 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. Σεπτέμβριος 2008 ISBN: 978-960-387-725-7
37. IC46. T. Tsatalzinos, 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 New York USA*, του 5th *IFIP AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations)* Conference April 23-25 2009, 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 New York USA*, ISSN: 1571-5736/1861-2288 (internet) ISBN: 978-1-4419-0220-7 eISBN:978-1-4419-0221-4 του 5th *IFIP AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations)* Conference April 23-25 2009
 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*, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 23-25 2009
 40. IC49. L. Iliadis, A. Papaleonidas, (2009). “Intelligent Agents Networks Employing Hybrid Reasoning: Application in Air Quality Monitoring and Improvement” *Communications in Computer and Information Science CCIS Vol. 43, p.p. 1-16. SPRINGER Berlin, Heidelberg, New York*, ISBN-10-3-642-03968-5 ISSN: 1865-0929 *Proceedings of the 11th EANN (Engineering Applications of Neural Networks)* Λονδίνο.
 41. IC50. L. S. Iliadis, S. Spartalis (2009). “Intelligent Fuzzy Reasoning for Flood Risk Estimation in River Evros” *Proceedings of the 11th EANN (Engineering Applications of Neural Networks)* Λονδίνο. *Communications in Computer and Information Science 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 (Engineering Applications of Neural Networks)* Λονδίνο. *Communications in Computer and Information Science CCIS Vol. 43, p.p.165-177 SPRINGER Berlin, Heidelberg, New York*, ISBN-10-3-642-03968-5
 43. IC52. T. Tsatalzinos, 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 (Engineering Applications of Neural Networks)* Λονδίνο. *Communications in Computer and Information Science 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 on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food, Forestry and Environment (Συνέδριο της 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 (International Conference of Artificial Neural Networks) Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) Part II pp. 21-29 Vol 6353* Θεσσαλονίκη. Συνέδριο της ENNS (European Neural Network Society) της JNNS (Japanese Neural Network Society) και της INNS (International Neural Network Society) ISSN 0302-9743, ISBN-978-3-642-15821-6 Springer Berlin Heidelberg New York
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 του 20th ICANN (International Conference of Artificial Neural Networks) Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) Part I pp. 241-250 Vol 6352* Θεσσαλονίκη.
 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 (Lecture Notes in Computer Science) Part I pp. 500-510 Vol 6352* Θεσσαλονίκη.
 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, (International Conference of Artificial Intelligence Applications and Innovations) Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 339, pp. 376–386* IFIP (International Federation for Information Processing) ISBN: 978-3-642-16238-1 ISSN: 1868-4238 Λάρνακα Κύπρος
 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 (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 339 pp. 120-127, of the 6th International Conference of Artificial Intelligence Applications and Innovations, IFIP (International Federation for Information Processing) Λάρνακα Κύπρος 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 (International Conference of Artificial Intelligence Applications and Innovations) Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 339, pp. 395-402, IFIP (International Federation for Information Processing) Λάρνακα Κύπρος 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 του 12th EANN Κέρκυρα, (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*". *Proceedings του 12th EANN (Engineering Applications of Neural Networks), Κέρκυρα, Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) 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 του 7th AIAI, Κέρκυρα, (Artificial Intelligence Applications and Innovations), Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 364*, (2) 2011: pp. 141-149 ISBN: 978-3-642-23956-4 και ISBN: 978-3-642-23959-5 Συνέδριο της IFIP (UNESCO)
 55. IC64. Theocharis Tsatalzinos, Lazaros S. Iliadis, Stefanos Spartalis (2011). "A Generalized Fuzzy-Rough Set Application for Forest Fire Risk Estimation Feature Reduction" *Proceedings του 7th AIAI Κέρκυρα, (Artificial Intelligence Applications and Innovations), Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 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 του ISQLIS Workshop, Κέρκυρα, (Information Systems for Quality of Life Information Services) Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 363*, (1) pp. 491-498, 2011 Το ISQLIS workshop διεξήχθη στα πλαίσια του 12th EANN 2011
 57. IC66. Mihaela Oprea, Lazaros S. Iliadis (2011). "An Artificial Intelligence-Based Environment Quality Analysis System" *Proceedings του ISQLIS Workshop, Κέρκυρα, (Information Systems for Quality of Life Information Services) Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 363*, (1) pp. 499-508, 2011 Το ISQLIS workshop διεξήχθη στα πλαίσια του 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 του ISQLIS Workshop Κέρκυρα, (Information Systems for Quality of Life Information Services) Springer LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 363*, (1) pp. 516-528, 2011 Το ISQLIS workshop διεξήχθη στα πλαίσια του 12th EANN 2011
 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 381*, pp. 196-205 ISBN (International Federation for Information Processing)
 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*, 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 *LNCIS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 381*, pp. 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 2012
 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 Berlin Heidelberg 2012
 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 Berlin Heidelberg 2013
 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 Berlin Heidelberg 2013
 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 *LNCIS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 412*, pp. 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^{ou} 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 *LNCS (Lecture Notes in Computer Science) IFIP AICT 436*, pp. 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 für Wasserbau 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 LNBP 301, pp.87-105 DOI:10.1007/978-3-319-67633-3_8 BEST PAPER Award
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 pp. 1-8.
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, Avriia Konguetsof, Lazaros Iliadis, Basil Papadopoulos (2018) Classification of Road Accidents Using Fuzzy Techniques IEEE Explore Proceedings of the INISTA 2018 conference. <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8430287>
89. IC98. A Dynamic Ensemble Learning Framework for Data Stream Analysis to Real-Time Threat Detection (2018) Konstantinos Demertzis, Lazaros Iliadis, Vardis-Dimitris Anezakis, ICANN2018, ICANN Springer LNCS (1) 2018: 669-681 27th International Conference on Artificial Neural Networks
90. IC99. Serafeim Koutsomplias, Lazaros Iliadis (2018) Soft Computing Modeling of the Illegal Immigration Density in the Borders of Greece ICANN2018, Springer LNCS (1) 2018: pp. 725-735 27th International Conference on Artificial Neural Networks

16.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΑΝ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Σύνολο 9

1. HC1. Ηλιάδης Λ., Φ. Μάρης και Τσαταλτζινός Χ. (2004). "Αξιολόγηση της Χειμαρρικής Επικινδυνότητας των Ορεινών Λεκανών Απορροής της Ροδόπης με τη χρήση ενός Συστήματος Στήριξης Αποφάσεων: Χρήση της Τριγωνικής Συνάρτησης Μέλους". Προφορική Παρουσίαση Δημοσιεύθηκε μετά από κρίση της Επιστημονικής επιτροπής του συνεδρίου στα Πρακτικά σελ. **469-478** ISBN: 960-87107-6-6 (Εκδόσεις Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας). 1ο Πανελλήνιο Περιβαλλοντικό Συνέδριο (Σύγχρονα

Περιβαλλοντικά Θέματα), Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης **Ορεστιάδα** Μάιος 2004.

2. HC2. Maris F., Iliadis L., Marinos D. (2004) “ **Estimation of the torrential risk of Rodopi mountainous watersheds, by a Fuzzy Decision Support System: The case of Trapezoidal Membership function and Fuzzy conjunction**” Δημοσιεύθηκε μετά από κρίση της Επιστημονικής επιτροπής στα **Πρακτικά** σελ. **222-229**, ISSN: 1109-611X ISBN: 960-7475-29-1(SET) ISBN: 960-7475-30-5. Προφορική Παρουσίαση στα Αγγλικά. 7^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό συνέδριο με Διεθνή συμμετοχή. Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία Πανεπιστήμιο Αιγαίου **Μυτιλήνη**, 14-17 Οκτωβρίου 2004.

3. HC3. Μάρης Φ., Ηλιάδης Λ., και Τσαταλτζινός Θ. (2005). “**Εκτίμηση της Χειμαρρικής Επικινδυνότητας των Λεκανών Απορροής της Σαμοθράκης με το Πληροφοριακό Σύστημα TORRISDESSYS**” Προφορική Παρουσίαση Δημοσιεύθηκε μετά από κρίση στα **Πρακτικά** σελ. **283-290**, του 5ου Εθνικού Συνεδρίου της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων ΕΕΔΥΠ μετά από κρίση «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων με βάση τη λεκάνη Απορροής». Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος ΔΠΘ, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων ΕΜΠ, Πολυτεχνική Σχολή **Ξάνθη** (6-9 Απριλίου 2005).

4. HC4. Ανδρεοπούλου Ζ., Ηλιάδης Λ., Θεοχαρόπουλος Δ., Παπασταύρου Α. (2004). “**Καταγραφή Ανάλυση και παρουσίαση των τοπικών παραγωγικών δομών του ορεινού Δήμου Βαρδουσίων με την αξιοποίηση βάσεων δεδομένων και τεχνολογίας HTML**”. Προφορική Παρουσίαση Δημοσιεύθηκε μετά από κρίση της Επιστημονικής επιτροπής στα **Πρακτικά** σελ. **425-433** ISBN: 960-87107-6-6 (Εκδόσεις Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας) του 1ου Πανελλήνιου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου “Σύγχρονα Περιβαλλοντικά Θέματα” Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης **Ορεστιάδα** Μάιος 2004.

5. HC5. Σπάρταλης Σ., Μάρης Φ., Ηλιάδης Λ., (2005). “**Αξιολόγηση των ορεινών λεκανών απορροής του Ν. Ροδόπης ως προς τη χειμαρρική-πλημμυρική επικινδυνότητά τους**”. Δημοσιεύθηκε στα **Πρακτικά** σελ. 251-269 Επιστημονικού Συνεδρίου με τίτλο «Η Κομοτηνή και ο ευρύτερος χώρος». Διοργάνωση Εταιρεία Παιδαγωγικών Επιστημονικών Κομοτηνής. Κομοτηνή 2006. ISBN: 960-87511-2-8

6. HC6. Μάρης Φ., Ηλιάδης Λ., Σπάρταλης (2005). “**Ανάπτυξη Τεχνητού Νευρωνικού Δικτύου Εκτίμησης Ασαφούς Βαθμού Χειμαρρικής Επικινδυνότητας για τη νήσο Θάσο**” Παρουσιάστηκε ΠΡΟΦΟΡΙΚΑ. Δημοσιεύθηκε μετά από κρίση της επιστημονικής επιτροπής στα **Πρακτικά Τόμος Α**, ISBN: 960-6653-13-7 σελ. 119-126 SET 960-6653-15-3. **10^ο** Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροτεχνικής Ένωσης (EYE) με τίτλο «Διαχείριση Υδάτινων Πόρων και Προστασία Περιβάλλοντος-Σύγχρονες Θεωρήσεις, Προβλήματα και Προοπτικές». Διεξήχθη 13- 15/12/2006 Ξάνθη, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

7. HC7. Pimenidis E., Bolissian J.M., Iliadis L., Andreopoulou Z., (2006) “**E-Readiness or Digital Exclusion – Proposing a New Evaluation Framework**” Δεύτερο **2^ο** Εθνικό Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή «*Ηλεκτρονική Δημοκρατία-2006 - Προκλήσεις της ψηφιακής εποχής*». Αθήνα, Μάρτιος 2006. Παρουσίασα Προφορικά, μετά από πρόσκληση (επιστολή 20^η/12/2006) του προέδρου του Επιστημονικού Συμβουλίου για την κοινωνία της Πληροφορίας. **Πρακτικά**

ISBN:978-960-89612-0-3 pp. 79-86. Εκδόσεις Hellenic Scientific Council for Information Society (HSCIS)

8.HC8. Βαρδής-Δημήτριος Ανεζάκης, Κωνσταντίνος Δεμερτζής, Λάζαρος Ηλιάδης (2017) «**Πρόβλεψη Χαλαζόπτωσης μέσω Μηχανικής Μάθησης**» Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πολιτικής Προστασίας Safe Evros 2016 pp. 329-336 ISBN : 978-960-89345-7-3 Εκδόσεις ΔΠΘ

9.HC9. Αντώνης Παπαλεωνίδα, Λάζαρος Ηλιάδης (2017) «**Κατανεμημένο Ευφύες Πολυπρακτορικό Σύστημα Πραγματικού Χρόνου για έλεγχο υπερχειλήσεων. Η περίπτωση των παντοροικών συστημάτων αποχέτευσης παράκτιων πόλεων**» Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πολιτικής Προστασίας Safe Evros 2016 pp. 71-77 ISBN : 978-960-89345-7-3 Εκδόσεις ΔΠΘ

14.1.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΠΘ

ΕΠΗΜ1. Β. Κιτσικούδης, Β. Χρυσάνθου, Ε. Σιδηρόπουλος και **Λ. Ηλιάδης** (2015). «Υπολογισμός Αντίστασης στη Ροή σε Αμμώδη Υδατορρεύματα με Μηχανική Μάθηση» Πρακτικά Επιστημονικής Ημερίδας προς τιμήν των αφυπηρετούμενων μελών ΔΕΠ κατά το ακαδ. έτος 2014-2015, "Νέες Εξελίξεις στην Έρευνα του Πολιτικού Μηχανικού", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, 15-5-2015, σελ. 233-242, ISBN 978-618-5182-00-7.

15. ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ-ΚΑΘΟΔΗΓΗΤΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ 3 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ (ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ) ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΑΝ ΕΠΙΤΥΧΩΣ

- **A. Επιβλέπων** της Διδακτορικής Διατριβής του κ. 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 κ. Αντώνη Παπαλεωνίδα η οποία ολοκληρώθηκε επιτυχώς τον Ιούνιο του 2016. **Θέμα:** «*Ανάπτυξη Κατανεμημένου Δικτύου Ευφύων 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 Ευφύων 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

B. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

B1. ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΠΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΑΝ

- **I.** Με βάση την υπ. αριθμ. πρωτοκ. 917 της 20ης/12/04 απόφαση συμμετείχα στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής από τον κ. Κ. Ιωάννου με θέμα “**Ανάπτυξη Συστήματος Λήψεως Αποφάσεων για την Προστασία των Δασών και του Φυσικού Περιβάλλοντος από Ανθρωπογενείς Κινδύνους**” Η διατριβή εκπονήθηκε στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. Παρουσιάστηκε ενώπιον της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής και ολοκληρώθηκε στις 21/2/08.
- **II.** Μέλος της Τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Γκλεζάκου Θωμά στο **Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών** με θέμα «**Αυτοματοποιημένες μέθοδοι αποτύπωσης και Διανομής Γεωγραφικών Πληροφοριών**» η οποία ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Παρουσιάστηκε το Νοέμβριο του 2013. Δημοσιεύσεις: IC32, IC39

B2. ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- **I.** Μέλος της Τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του κ. Κιτσικούδη Βασίλειου στο Τμήμα **Πολιτικών Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής του **Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης**, Τομέας Υδραυλικών Έργων (απόφαση 1471/17/03//2010) του Τμήματος η οποία ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

Οκτώβριος 2018

Λάζαρος Ηλιάδης

Καθηγητής Πολυτεχνικής ΔΠΘ