

## 7η ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (2011-2012)

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ (ΔΕΛΑΠ)

#### 1. Γενικά - Υποδομές

Το εργαστήριο ΔΕΛΑΠ είναι θεσμοθετημένο από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 σύμφωνα με σχετικό ΦΕΚ. Διαθέτει εγκεκριμένο σχετικό κανονισμό λειτουργίας και δικτυακό τόπο στον οποίο αναφέρονται σχετικές με αυτό δραστηριότητες, εκδηλώσεις, νέα και ερευνητικές ανακοινώσεις (νέα ονομασία <http://labs.fme.aegean.gr/decision>).

Το εργαστήριο από το καλοκαίρι του 2010 στεγάζεται πλέον στον 3ο όροφο του κτιρίου της οδού Κουντουριώτου 41 στο κέντρο της πόλης της Χίου. Μπορεί να υποστηρίξει ως και 8 θέσεις εργασίας φοιτητών και ερευνητών.

#### 2. Ερευνητικοί Συνεργάτες Εργαστηρίου ΔΕΛΑΠ κατά το 2011-12

Δρ Ν.Θωμαΐδης (ΠΔ-407), Δρ Π.Βασιλάκης (ΠΔ-407) Δρ Ν.Κοντάκης (Ε/Σ-ΟΔΙΜ), Δρ Μ.Μιχαλόπουλος (ΠΔ-407), Δρ Α.Τσάκωνας, Β. Βασιλειάδης (Μηχ. ΟΔ, Υ/Δ), Χ. Κυρικλίδης (Μηχ. ΟΔ, Υ/Δ), Ε. Βασιλάκης (ΤΔΕ-MSc), Δ.. Χαραλαμπίδης (Υ/Δ).

#### 3. Ερευνητικά Προγράμματα

**ΠΑΒΕΤ 2011-2013:** Πρόγραμμα ΜΕΑΝΔΡΟΣ: Το πρόγραμμα ολοκληρώνει τον 1<sup>ο</sup> χρόνο λειτουργίας του σε συνεργασία με την διαδικτυακή εταιρεία οργάνωσης ταξιδιών και έκδοσης εισιτηρίων [ramediakorpes.gr](http://ramediakorpes.gr): Συμβουλευτικές διαδικτυακές υπηρεσίες προς πελάτες ταξιδιωτικών γραφείων, σχετικά με την πρόβλεψη της εξέλιξης της τιμής των ναύλων ανά περιοχή, εποχή του χρόνου και τύπο ναύλου. Ήδη έχουν κατατεθεί τα πρώτα παραδοτέα του έργου. Από το Έργο ΜΕΑΝΔΡΟΣ αμοίβονται 4 ερευνητές του Εργαστηρίου ΔΕΛΑΠ.

#### 4. Δημοσιεύσεις

I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, 2011, Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods, IGI Global (formerly IDEA Publishing)

Vassiliadis V. and Dounias G. (2011), Nature – Inspired Intelligence in Supply Chain Management: A review of selected methods and applications, in *I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods*, IGI Global (formerly IDEA Publishing)

I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, Introductory Chapter, (2011) Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods, IGI Global (formerly IDEA Publishing)

M. Gaila, V. Vassiliadis, N. Kondakis, G. Dounias, Genetic Programming-based trading system: An application on the NASDAQ 100 stock index IMAEF-2012, 4th international *Ioannina Meeting on Applied Economics and Finance, June 21-22, 2012, Ioannina, Greece*

V.Vassiliadis, G. Dounias, Dynamic Trading Systems based on Nature Inspired Intelligence and Statistical Techniques, PPSN 2012, 12th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature - September 1-5, 2012 Taormina, Italy

G.Dounias, A. Tsakonas, D.Charalambakis, E.Vasilakis, Business Plan Evaluation Using Ensembles of Evolutionary Classifiers, PPSN 2012, 12th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature - September 1-5, 2012 Taormina, Italy

Koufopantelis L., Vassiliadis V., Kondakis N., Dounias G., An Automated Trading System Based on Principles from Artificial Intelligence, 9<sup>th</sup> International Conference on Applied Financial Economics, AFE-12, Samos Island, Greece, June 28-30, 2012

Vassilios Vassiliadis, Georgios Dounias, Tzanetos Alexandros, 2012, Parameter Tuning of Hybrid Nature-Inspired Intelligent Metaheuristics for Solving Financial Portfolio Optimization Problems, 7th Hellenic Conf. on Artificial Intelligence, May 28-31, 2012, Lamia, Greece, SETN 2012: 198-205

Dounias G., Zorounidis C., 2012, Editorial, Int. Journal of Engineering and Management, Vol. 4 No 1, Summer 2012

## **5. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**

Βασίλειος Βασιλειάδης (έναρξη 2007)

Νοήμονες Υπολογιστικές Μέθοδοι Εμπνευσμένες από το Φυσικό Κόσμο για την Επίλυση Προβλημάτων Βελτιστοποίησης: Εφαρμογές στη Διαχείριση Χαρτοφυλακίου.

Χρήστος Κυρικλίδης (έναρξη 2008)

Μοντέλα Βελτιστοποίησης Κατανομής Πόρων σε Έργα με Νοήμονες Υπολογιστικές Μεθόδους

## **6. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΧΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΟ ΔΕΛΑΠ**

### **6.1 Μεταπτυχιακές**

Γαΐλα Μαρία: Κατασκευή Ευφυούς Συστήματος Αυτοματοποιημένων Συναλλαγών με τη Χρήση Γενετικού Προγραμματισμού (Genetic Programming-based Trading System), (με Ν. Κοντάκη – Β. Βασιλειάδη), σε εξέλιξη, 2013

Μανωλάκη Ευγενία: Προγραμματισμός απασχόλησης ανθρώπινου δυναμικού σε συστήματα παραγωγής: Η περίπτωση της ΔΕΗ Χίου, 2012 (ξεκίνησε με κ. Κηρυττόπουλο)

Σβήνος Σταμάτης: Νοήμονες Μέθοδοι στη Στρατηγική Διοίκηση. Αξιολόγηση Νέων Επενδυτικών Ευκαιριών μέσα από την Ανάλυση Επιχειρηματικών Σχεδίων, 2011

Μπαριτάκης Ιωάννης: Νοήμονες Μέθοδοι στη Χρηματοοικονομική Λήψη Αποφάσεων: Διεύρυνση και Ανάλυση Άτυπων Παραγόντων που επηρεάζουν την εξέλιξη των Χρηματιστηριακών Μεγεθών, 2011

Μηνά Αναστασία: Μοντελοποίηση Ιατρικής Διάγνωσης με Αλγόριθμους Υπολογιστικής Νοημοσύνης: Pap - Smear Data Analysis using WEKA tools, 2012

Κριαράς Ανδρέας: Ηγεσία – Εταιρική Στρατηγική – Εταιρική Κουλτούρα στις Επιχειρήσεις (με Π. Ζαλιμίδα), 2011

Γελαγώτης Γεώργιος: Κατάρτιση Επιχειρηματικού Σχεδίου για την εισαγωγή νέου παραδοσιακού γαλακτοκομικού προϊόντος στην αγορά της Χίου (ολοκληρώθηκε με Π. Βασιλάκη λόγω εκπαιδευτικής άδειας), 2011

Κουφοπαντέλης Λάμπρος: Υλοποίηση επενδυτικού συστήματος αυτοματοποιημένων συναλλαγών: Εφαρμογή στην αγορά των ΗΠΑ (χρηματιστηριακός δείκτης) S&P's 500), 2012 (σε συνεργασία με Ν. Κοντάκη – Β. Βασιλειάδη)

## **6.2 Προπτυχιακές**

ΓΡΙΒΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ: Αξιολόγηση της προβλεπτικής ικανότητας οικονομετρικών μεθοδολογιών και νευρωνικών δικτύων με εφαρμογή στην πρόβλεψη μεταβλητότητας του δείκτη S&P's 500

ΧΑΪΚΑΛΗ ΡΟΥΜΒΙΝΗ: «Συγκριτική Μελέτη Παραμέτρων Μετά-Ευρετικών Τεχνικών με Εφαρμογή στο Πρόβλημα της Διαχείρισης Χαρτοφυλακίου», 2012

ΣΠΕΤΣΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ: «Project Management σε Κατασκευή Πλοίου 50.000 DWT PRODUCT OIL/CHEMICAL TANKER. Βελτιστοποίηση Ανθρωπίνων Πόρων σε Ναυτιλιακό Έργο με τη Χρήση του ms PROJECT» (σε εξέλιξη)

ΦΡΑΓΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ: «Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Επένδυσης Ενεργειακής Αναβάθμισης Δώματος με τη Χρήση Αντλιών Θερμότητας και Νανοτεχνολογίας» (σε εξέλιξη)

ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ: «Νοήμονες Μέθοδοι για τη Μοντελοποίηση Δεδομένων Ειδικής Αντίστασης Εδάφους», (σε εξέλιξη)