

## 4η ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (2008-2009)

### 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 (<http://fidelity.fme.aegean.gr/decision>). Το εργαστήριο στεγάζεται πλέον στον τρίτο όροφο του κτιρίου της οδού Κουντουριώτου 41 στο κέντρο της πόλης της Χίου και έχει αυτή τη στιγμή πέντε (5) θέσεις εργασίας (γραφεία, ερμάρια και Η/Υ).

#### 2. Ερευνητικοί Συνεργάτες Εργαστηρίου ΔΕΛΑΠ κατά το 2008

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

#### 3. Δημοσιεύσεις

- Vassiliadis Vassilios, Dounias George (2009), "Nature-Inspired Intelligence: A review of selected methods and applications" to appear in **International Journal on Artificial Intelligence Tools**, 18(4), pp. 487-516, World Scientific
- Y. Marinakis, M. Marinaki, G. Dounias (2009), Honey Bees Mating Optimization Algorithm for Large Scale Vehicle Routing Problems", **Natural Computing** 9(1), pp. 5-27 (Springer)
- Y. Marinakis, M. Marinaki, G. Dounias (2009), Honey Bees Mating Optimization Algorithm for the Euclidean Traveling Salesman Problem, submitted 04/09 to **Information Sciences** (Elsevier) – accepted
- N. S. Thomaidis and G. Dounias (2008), "A hybrid intelligent system for financial time-series forecasting", **Engineering Intelligent Systems (for Electrical Engineering & Communications)** 16(4), CRL Publishing /UK
- N. S. Thomaidis, T. Angelidis, V. Vassiliadis. G. Dounias (2008), Active portfolio management with cardinality constraints: An application of particle swarm optimization, to appear in the **Journal of New Mathematics and Natural Computation** 5(3), pp.535-555, (World Scientific Publishers), Special Issue: New Computational Methods for Financial Engineering
- Marinakis Y., Marinaki M. and Dounias G., (2008), "Particle Swarm Optimization for Pap-Smear Diagnosis", **Expert Systems with Applications** (Pergamon Press / Elsevier) Vol. 35, Issue 4, pp. 1645-1656.
- Marinakis Y., Dounias G. (2008), Nature Inspired Intelligence in Medicine: Ant Colony Optimization in Pap-Smear Diagnosis, **Int. Journal of Artificial Intelligence Tools / World Scientific**, Vol. 17(2), pp. 279-301
- Thomaidis N., Dounias G. (2009), A hybrid neural network-based trading system, **LNCS, Vol 5572**, pp. 694-701, Springer
- S. Lalas, N. Ampazis, A. Tsakonas, G. Dounias and K. Vemmos (2008), Modeling Stroke Diagnosis with the Use of Intelligent Techniques, Series: "Artificial Intelligence: Theories, Models and Applications", **LNCS**, Vol. 5138, pp. 413-418, Springer Verlag, 2008

- Vassiliadis V., Dounias G., (2008), Nature Inspired Intelligence for the Constrained Portfolio Optimization Problem, Series: “*Artificial Intelligence: Theories, Models and Applications*”, **Lecture Notes in Computer Science (LNCS)** (Springer-Verlag), vol. 5138/2008, pp. 431-436, Springer Verlag, 2008
- A. Tsakonas, G. Dounias (2008), “Predicting Defects in Software Using Grammar-Guided Genetic Programming”, in J.Darzentas et al. (Eds.): **LNAI 5138**, pp. 413-418, Springer Verlag,
- I. Minis, V. Zeimpekis, G.Dounias, N. Ampazis, (to appear 2009/10) **Supply Chain Optimization, Design and Management: Advances and Intelligent Methods**, IGI Global (formerly **IDEA** Publishing)
- V. N. Karavas, N. S. Thomaidis and G. D. Dounias (2008), “Emerging Markets Exposure: Equities or Hedge Funds?”, in *G.N. Gregoriou (Ed), Emerging Markets Performance Analysis and Innovation*, **CRC Press / Taylor & Francis Group (A Chapman & Hall Book)**, pp.57-78
- Tsakonas A. and Dounias G., (2008), Evaluation of Human Estimators for Software Projects by Means of Genetic Programming, Proc. **4<sup>th</sup> SCPM & 1<sup>st</sup> IPMA MedNet** Conference, Project Management Advances, Training and Certification in the Mediterranean, Chios Island, Greece, 29-31 May 2008, <http://2008.pmgreece.gr>
- Tsakonas A., Dounias G., (2008), Application of genetic programming in software engineering empirical data modelling, in Proc. **ICSOFT-2008**, 3rd International Conference on Software and Data Technologies, 5-8 July, Porto, Portugal, pp.295-300, (INSTICC - Institute for Systems & Technologies of Information, Control & Commun.) <http://www.informatik.uni-trier.de/~lev/db/conf/icsoft/icsoft2008-1.html#TsakonasD08>