

8η ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (2012-2013)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ (ΔΕΛΑΠ)

1. Γενικά - Υποδομές

Το εργαστήριο ΔΕΛΑΠ είναι θεσμοθετημένο από τις 30-12-2005 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://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 2012-13

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-ΜSc), Δ. Χαραλαμπάκης (Υ/Δ), Δρ Χ. Βασιλάκης.

3. Ερευνητικά Προγράμματα

ΠΑΒΕΤ 2011-2013: Πρόγραμμα ΜΕΑΝΔΡΟΣ: Το συγκεκριμένο πρόγραμμα ολοκληρώνεται στο τέλος του 2013. Το πρόγραμμα διεξάγεται σε συνεργασία με την διαδικτυακή εταιρεία οργάνωσης ταξιδιών και έκδοσης εισιτηρίων ramediakopes.gr (υπεργολαβία ΔΕΛΑΠ): Οργανώθηκε ειδικό πρόγραμμα παροχής συμβουλευτικών διαδικτυακών υπηρεσιών προς πελάτες ταξιδιωτικών γραφείων, σχετικά με την πρόβλεψη της εξέλιξης της τιμής των ναύλων ανά περιοχή, εποχή του χρόνου και τύπο ναύλου (η σχετική υπηρεσία παρέχεται δοκιμαστικά μέσω διαδικτύου από τη συνεργαζόμενη εταιρεία).

Από το Έργο ΜΕΑΝΔΡΟΣ αμείβονται 4 ερευνητές του Εργαστηρίου ΔΕΛΑΠ.

ΘΑΛΗΣ 2012-2015: Στα τέλη του 2012 ξεκίνησε το πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ-ΑΣΠΑΣΙΑ με θέμα «Ανάλυση Συστημάτων Εφοδιασμού και Παραγωγής: Μια Ολοκληρωμένη Προσέγγιση», σε συνεργασία με ερευνητικές ομάδες άλλων Ελληνικών ΑΕΙ, υπό την κεντρική επιστημονική ευθύνη του ΑΠΘ. Η ομάδα εργασίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου περιλαμβάνει ερευνητικές συνέργειες των τριών εργαστηρίων του τμήματος, ΔΕΛΑΠ (MDE-Lab), ΣΥΣΠΑΛ (DEOPSYS), ΜΑΧ. Από το πρόγραμμα αμείβονται 3 ερευνητές του ΔΕΛΑΠ.

Μνημόνιο συνεργασίας του ΔΕΛΑΠ / ΤΜΟΔ με την Ακαδημία Ενέργειας του νησιού SAMSO της Δανίας (Samsø Energy Academy - DENMARK): Η συνεργασία μεταξύ των δύο μερών συνεχίζεται για 3^η χρονιά, με σκοπό την εκπόνηση ερευνητικών και εκπαιδευτικών προγραμμάτων, σε θέματα σχετικά με πράσινη ενέργεια.

Ερευνητικό Δίκτυο Βέλτιστης Διαχείρισης Ενεργειακών Συστημάτων: Με επικεφαλής τον ερευνητή του εργαστηρίου Ν. Θωμαΐδη, το Εργαστήριο ΔΕΛΑΠ συμμετέχει σε σχετικό Ευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο μαζί με δεκάδες άλλους ερευνητικούς και επιχειρηματικούς φορείς: COST Action ES1002 <http://www.wire1002.ch/> WIRE: Weather Intelligence for Renewable Energies, EU funding (European Cooperation in Science and Technology)

4. Δημοσιεύσεις

Vassiliadis V., Dounias G., (2013), Nature-Inspired Intelligence for Pareto Optimality Analysis in Portfolio Optimization, in “Multicriteria Decision Aid and Artificial Intelligence: Links, Theory and Applications”, Michael Doumpos and Evangelos Grigoroudis (Eds), Wiley

G. Dounias, A. Tsakonas, D. Charalampakis and E. Vasilakis, (2013) Effective Business Plan Evaluation Using An Evolutionary Ensemble, ICSoft-DATA 2013 (2nd International Conference on Data Management Technologies and Applications - DATA 2013), INSTICC Conference Series, Reykjavik, Iceland, 29-31 July 2013

Thomaidis N.S., Salagaras C., Vassiliadis V., Koutras V., Platis A.N., Dounias G., (2013), Evolutionary Algorithms for Solving Resource Availability Optimization Problems related to Client Service of Different Priority Classes, **HELORS**, 2nd International Symposium and 24th National Conference on Operational Research, Athens, Greece

Dounias G., Zorounidis C. (2013), Editorial, Int. Journal of Engineering and Management, Vol. 5 No 1, Summer 2013

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

Δημήτρης Χαραλαμπάκης – (έναρξη 2013)

Υπολογιστικές Μέθοδοι Λήψης Αποφάσεων στη Στρατηγική Διοίκηση

6. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΧΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΟ ΔΕΛΑΠ

6.1 Μεταπτυχιακές

Φωκίδης Κωνσταντίνος, Ανάλυση δεδομένων φαρμακευτικής θεραπείας με κινολόνες με χρησιμοποίηση νοημόνων υπολογιστικών μεθόδων, 2013

Πλινθίδης Αθανάσιος, Υποστήριξη αποφάσεων προμήθειας από πολλαπλές πηγές: Μελέτη περίπτωσης της παραфарμακευτικής βιομηχανίας, 2013

Κανδεράκης Ζαχαρίας, Διαχείριση κινδύνου έργων υποδομής: Μελέτη περίπτωσης φράγματος Πλακιώτισσας, 2013

Καγκελάρης Γεώργιος, Επιχειρηματικό σχέδιο επιχείρησης ανάπτυξης πράσινου δώματος. Μελέτη περίπτωσης: Κτίριο Πανεπιστήμιου Αιγαίου, (Χίος), ΜΕΡΟΣ Α: Ανάπτυξη Κεφαλαίων: α) Επιλογή, προσδιορισμός και υλοποίηση στρατηγικής, β) Πλάνο Μάρκετινγκ, γ) Ενεργειακά οφέλη, δ) Οικονομικό πλάνο, 2013

Τρακανιάρης Γεώργιος, Επιχειρηματικό σχέδιο επιχείρησης ανάπτυξης πράσινου δώματος. Μελέτη περίπτωσης: Κτίριο Πανεπιστήμιου Αιγαίου, (Χίος), ΜΕΡΟΣ Β: Ανάπτυξη Κεφαλαίων: α) Εσωτερική ανάλυση, β) Εξωτερική ανάλυση, γ) Ανάλυση περιβάλλοντος, 2013

Δέγλερη Αντωνία, Ανάλυση δεδομένων υπερπήδησης τάσης σε μονωτήρες (flashover voltage on insulators) με αλγόριθμους επαγωγικής μηχανικής μάθησης, σε εξέλιξη, 2013

Καραμπότσας Ευάγγελος, Ανάλυση δεδομένων υπερπήδησης τάσης σε μονωτήρες (flashover voltage on insulators) με αλγόριθμους υπολογιστικής νοημοσύνης, σε εξέλιξη, 2013

Καρουσάκης Σταμάτιος, Δημιουργία πρότυπου βιοκλιματικού γυμναστηρίου και κολυμβητηρίου. Μέρος Α': Σχεδίαση χώρων και άλλες τεχνολογίες», σε εξέλιξη, 2013

Κλεισσάς Νικόλαος, Δημιουργία πρότυπου βιοκλιματικού γυμναστηρίου και κολυμβητηρίου. Μέρος Β': Μελέτες περιβάλλοντος, νομικά και χρήση εναλλακτικών μορφών ενέργειας, σε εξέλιξη, 2013

Κουτσοδόντης Σάββας, Δημιουργία πρότυπου βιοκλιματικού γυμναστηρίου και κολυμβητηρίου. Μέρος Γ': Οικονομοτεχνική ανάλυση κατασκευής και project management, σε εξέλιξη, 2013

6.2 Προπτυχιακές

ΝΤΙΓΡΙΝΤΑΚΗ ΣΤΕΦΑΝΙΑ, «Μελέτη Διαφορετικών Μεθόδων για την Παραγωγή Ενάργεων των μη Κρίσιμων Δραστηριοτήτων Μεγάλων Έργων», 2013 (σε εξέλιξη)

ΝΕΡΑΝΤΖΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ «Εφαρμογή Παραλλαγών Υβριδικού Αλγορίθμου στο Πρόβλημα της Εξομάλυνσης Πόρων σε Έργα της PSPIib” 2013 (σε εξέλιξη)

ΜΠΙΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ «Μελέτη Συμπεριφοράς Διεθνών Χρηματιστηριακών Αγορών με τη Χρήση Τεχνικών Δεικτών: Εφαρμογή στις Αγορές των Η.Π.Α., Μ. Βρετανίας, Γαλλίας, Γερμανίας, Χονγκ-Κονγκ και Ιαπωνίας» 2013 (σε εξέλιξη)

ΚΑΝΑΚΑΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ «Οικονομοτεχνική Μελέτη Υδροπονικής Εγκατάστασης Παραγωγής Λαχανικών» 2013 (σε εξέλιξη)

ΒΟΛΗΣ-ΚΑΦΑΝΤΑΡΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ «Εφαρμογή Στατιστικών και Νοημόνων Μεθόδων Λήψης Αποφάσεων στη Φαρμακοδυναμική: Επίδραση Κινολόνων στην Παράταση της Περιόδου Επαναπόλωσης του Ηλεκτροκαρδιογραφήματος Ασθενών» 2013 (σε εξέλιξη)

ΓΑΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Βελτιστοποίηση Χαρτοφυλακίου Μετοχών υπό Διαφορετικούς Επενδυτικούς Στόχους: Εφαρμογή σε Διαφορετικές Χρηματιστηριακές Αγορές και Χρονικές Περιόδους, 2013 (με Β. Βασιλειάδη), (ολοκληρώθηκε)

ΤΖΑΝΕΤΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, Ανάπτυξη και Συγκριτική Ανάλυση μετά-Ευρετικών (Υβριδικών) Τεχνικών: Εφαρμογή στις Επενδύσεις Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας, 2013

ΜΑΤΣΟΥΚΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, Μελέτη Εκτίμησης Συναρτήσεων Αξιολόγησης Προφίλ Πόρων για Προβλήματα Εξομάλυνσης Πόρων με Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων, 2013

ΧΑΪΚΑΛΗ ΡΟΥΜΒΙΝΗ, «Συγκριτική Μελέτη Παραμέτρων Μετά-Ευρετικών Τεχνικών με Εφαρμογή στο Πρόβλημα της Διαχείρισης Χαρτοφυλακίου», 2013