



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Συστηματοποίηση της επιλογής παραμέτρων κατά τη δημιουργία μοντέλων τεχνητών νευρωνικών δικτύων πρόσθιας τροφοδότησης μέσω συμβατικών και ευφυών αλγορίθμων

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	Γ.-Χ. Βοσνιάκος
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. Γ.-Χ. Βοσνιάκος, Επ. Καθηγ. Κύριος Ερευνητής 2. Τ. Γιαννακάκης, Υ/Δ 3. Π. Μπενάρδος, Υ/Δ 4. Α. Κριμπένης, Υ/Δ
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	---
Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και / ή Πρακτικά Συνεδρίων (τίτλος, περιοδικό, κλπ.)	1. "Initialization improvement in engineering feedforward artificial neural network models", ESANN 2005, European Symposium on Artificial Neural Networks, Brugge, Belgium, 27-29 April 2005, δεκτή προς παρουσίαση. 2. "Optimising feedforward artificial neural networks architecture", Engineering Applications of Artificial Intelligence, υπό κρίση.
Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»	1. Tools and Methods for Competitive Engineering 2004 (TMCE2004), April 13-17, 2004, Lausanne, Switzerland. 2. 8th Cairo University International Conference on Mechanical Design and Production (MDP-8), 2-6 January 2004, Cairo, Egypt. 3. 7th biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA2004), July 19-22, 2004, Manchester, UK.
Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων -Προοπτικές Συνέχισης της έρευνας του Ε/Υ και / ή της Ερευνητικής Ομάδας στη σχετική περιοχή.	Τα αποτελέσματα αξιοποιούνται ήδη στην αυτοματοποιημένη δημιουργία μετα-μοντέλων ΤΝΔ, που συνδέουν τις παραμέτρους κατεργασιών, με τιμές είτε από πειραματικές μετρήσεις είτε από προσομοίωση και με απώτερο στόχο τον βέλτιστο σχεδιασμό και έλεγχο κατεργασιών. Ολόκληρη η Ερευνητική Ομάδα ασχολείται με αυτό το αντικείμενο.

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,

e-mail: fansia@central.ntua.gr