



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΣΧΟΛΗ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
Διεύθυνση: Μ. Αλεξάνδρου 1, Τηλ.: 2610 - 369236, fax: 2610-369193

<b>Θέμα:</b> Μοντελοποίηση συστημάτων πολλών διαμεσολαβητών για την επίλυση προβλημάτων σε δυναμικό περιβάλλον	
<b>Επιβλέπων:</b> Ι. Δ. Ζαχαράκης	<b>e-mail:</b> zaharakis@uop.gr
	<b>τηλ:</b>
	<b>Άτομα</b> 1-2
<b>Στόχοι</b> Η ανάλυση, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση σε περιβάλλον προσομοίωσης ενός συστήματος πολλών διαμεσολαβητών για την επίλυση προβλημάτων δυναμικού περιβάλλοντος βάσει των αρχών της Νοημοσύνης Σμήνους.	
<b>Αντικείμενο</b> Παρουσίαση της υπάρχουσας κατάστασης και μελέτη σκοπιμότητας ενός τέτοιου συστήματος. Ανάλυση απαιτήσεων, εκπόνηση προδιαγραφών και σχεδιασμός συστήματος. Το σύστημα θα βασίζεται στις αρχές της Νοημοσύνης Σμήνους αναφορικά με την αρχιτεκτονική των διαμεσολαβητών (swarms) και του τρόπου επικοινωνίας τους (stigmergic communication). Διατύπωση σεναρίων ελέγχου και ανάπτυξη περιβάλλοντος προσομοίωσης. Αξιολόγηση της προτεινόμενης προσέγγισης.	
<b>Η εργασία περιλαμβάνει</b> <input checked="" type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων <input type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη, ανάπτυξη ή ανάλυση αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Πρότυπη κατασκευή	
<b>Σχετιζόμενα Μαθήματα</b> <b>Πρωτεύοντα:</b> Τεχνητή Νοημοσύνη, Υπολογιστική Νοημοσύνη, Διάχυτος Υπολογισμός <b>Δευτερεύοντα:</b> Ανάλυση Αλγορίθμων, Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός, Μοντελοποίηση Συστημάτων	