



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

Θέμα: Έξυπνο σύστημα ενεργειακής διαχείρισης σε οικιακό περιβάλλον	
Επιβλέπων: Ι. Δ. Ζαχαράκης	e-mail: zaharakis@uop.gr
	τηλ:
	Άτομα 1
Στόχοι Η ανάλυση, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση σε περιβάλλον προσομοίωσης ενός συστήματος διαχείρισης ενέργειας σε οικιακό περιβάλλον.	
Αντικείμενο Παρουσίαση της υπάρχουσας κατάστασης στη διαχείριση ηλεκτρικής ενέργειας. Εντοπισμός και αξιολόγηση των παραμέτρων που επηρεάζουν την κατανάλωση σε οικιακό περιβάλλον και συλλογή δεδομένων από βάσεις ανοικτών δεδομένων. Σχεδιασμός συστήματος προσομοίωσης οικιακής καθημερινότητας και εκπαίδευση αλγορίθμου/-ων μηχανικής μάθησης. Εφαρμογή διαφόρων σεναρίων καθημερινότητας και αξιολόγηση αποτελεσμάτων για τη σύσταση καλής ή και βέλτιστης χρήσης των οικιακών συσκευών.	
Η εργασία περιλαμβάνει <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	
Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Τεχνητή Νοημοσύνη, Υπολογιστική Νοημοσύνη, Διάχυτος Υπολογισμός Δευτερεύοντα: Τεχνολογία Λογισμικού, Ανάλυση Αλγορίθμων, Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	