



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

Θέμα: Σύστημα διάχυτου υπολογισμού για την παρακολούθηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης.	
Επιβλέπων: Ι. Δ. Ζαχαράκης	e-mail: zaharakis@uop.gr
	τηλ:
	Άτομα 1-2
Στόχοι Ο σχεδιασμός και ανάπτυξη μιας εφαρμογής για την παρακολούθηση της πορείας της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, η οποία θα αποφασίζει τον επιτρεπτό χρόνο έκθεσης του ανθρώπου στο εν λόγω περιβάλλον μελέτης, ώστε να μην επιβαρύνεται ο οργανισμός του.	
Αντικείμενο Παρουσίαση της υπάρχουσας κατάστασης και μελέτη σκοπιμότητας ενός τέτοιου συστήματος. Ανάλυση απαιτήσεων, εκπόνηση προδιαγραφών και σχεδιασμός συστήματος. Υλοποίηση της εφαρμογής σε board Raspberry Pi (ή άλλο κατάλληλο hardware) και εφαρμογή σε φυσικό χώρο. Αξιολόγηση της προτεινόμενης προσέγγισης.	
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 checked="" type="checkbox"/> Πρότυπη κατασκευή	
Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Διάχυτος Υπολογισμός, Τεχνολογία Λογισμικού, Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός Δευτερεύοντα: Σχεδιασμός Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων	