



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

Θέμα: Προσαρμογή κλειστού περιβάλλοντος για τη βελτίωση διαβίωσης	
Επιβλέπων: Ι. Δ. Ζαχαράκης	e-mail: zaharakis@uop.gr
	τηλ:
	Άτομα 1
Στόχοι Η εκπαίδευση και η εφαρμογή κατάλληλου μοντέλου μηχανικής μάθησης για την αναγνώριση αγχώδους κατάστασης του χρήστη και τη δημιουργία χαλαρωτικού και υποστηρικτικού περιβάλλοντος διαβίωσης.	
Αντικείμενο Μελέτη μοντέλων μηχανικής μάθησης και επιλογή του καταλληλότερου για την αναγνώριση αγχώδους συμπεριφοράς. Εκπαίδευση του επιλεγμένου μοντέλου από κατάλληλη βιβλιοθήκη δεδομένων και αντιστοίχιση της συναισθηματικής κατάστασης του χρήστη με ένα εύρος αποκρίσεων του συστήματος. Αξιολόγηση της προτεινόμενης προσέγγισης. Συγκεκριμένα, το πεδίο εφαρμογής θα είναι η βελτίωση της καθημερινής διαβίωσης, η οποία θα προσεγγιστεί με τη σύνθεση έξυπνων συσκευών του χώρου του χρήστη για τη δημιουργία κατάλληλων συνθηκών παρασκήνιου, που συνεισφέρουν στην μείωση των αγχωτικών καταστάσεων, όπως φωτισμός, θερμοκρασία, ήχος, ειδοποιήσεις ψηφιακών εφαρμογών.	
Η εργασία περιλαμβάνει ☒ Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος ☐ Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης ☐ Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων ☐ Θεωρητική μελέτη, ανάπτυξη ή ανάλυση αλγορίθμων ☐ Πρότυπη κατασκευή	
Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Μηχανική Μάθηση, Διάχυτος Υπολογισμός Δευτερεύοντα:	