



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

<b>Θέμα:</b> Προσαρμογή συμπεριφοράς συστήματος βάσει συναισθηματικής κατάστασης χρήστη	
<b>Επιβλέπων:</b> Ι. Δ. Ζαχαράκης	<b>e-mail:</b> zaharakis@go.uop.gr
	<b>τηλ:</b>
	<b>Άτομα</b> 1
<b>Στόχοι</b> Η χρήση και εκπαίδευση κατάλληλου μοντέλου μηχανικής μάθησης για την πρόβλεψη της συναισθηματικής κατάστασης του χρήστη προκειμένου να καθοριστεί η καταλληλότερη ανάδραση ενός συστήματος βάσει του πεδίου εφαρμογής	
<b>Αντικείμενο</b> Μελέτη μοντέλων βαθιάς μάθησης και συνελκτικών νευρωνικών δικτύων. Επιλογή καταλληλότερου για αναγνώριση ανθρώπινου προσώπου δύο και τριών διαστάσεων. Εκπαίδευση του επιλεγμένου μοντέλου από κατάλληλη βιβλιοθήκη εικόνων για την πρόβλεψη της συναισθηματικής κατάστασης του χρήστη. Αντιστοίχιση της συναισθηματικής κατάστασης του χρήστη με μία απόκριση του συστήματος. Αξιολόγηση της προτεινόμενης προσέγγισης. Συγκεκριμένα, το πεδίο εφαρμογής θα είναι η διευκόλυνση της καθημερινής ζωής μέσω της αυτόματης προσαρμογής του οικιακού περιβάλλοντος διαβίωσης με την επιλογή κατάλληλης μουσικής βάσει της προβλεπόμενης συναισθηματικής κατάστασης του χρήστη.	
<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> Υπολογιστική Νοημοσύνη, Διάχυτος Υπολογισμός <b>Δευτερεύοντα:</b> Τεχνολογία Λογισμικού	