



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

Θέμα: Σύστημα αναγνώρισης προσώπου για έλεγχο πρόσβασης σε φυσικό χώρο	
Επιβλέπων: Ι. Δ. Ζαχαράκης	e-mail: zaharakis@uop.gr
	τηλ:
	Άτομα 1-2
Στόχοι Η χρήση και εκπαίδευση κατάλληλου μοντέλου μηχανικής μάθησης για την αναγνώριση προσώπου και την εξουσιοδότηση πρόσβασης σε ελεγχόμενους χώρους.	
Αντικείμενο Μελέτη μοντέλων μηχανικής μάθησης, επιλογή καταλληλότερου για αναγνώριση εικόνας δύο και τριών διαστάσεων σε πραγματικό χρόνο. Εκπαίδευση του επιλεγμένου μοντέλου για την αναγνώριση ανθρώπινου προσώπου από λήψη κάμερας σε πραγματικό χρόνο. Υλοποίηση σε board Raspberry Pi και εφαρμογή σε μακέτα συστήματος ελέγχου ασφαλείας για πρόσβαση σε φυσικό χώρο. Αξιολόγηση της προτεινόμενης προσέγγισης.	
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: Διάχυτος Υπολογισμός, Υπολογιστική Νοημοσύνη Δευτερεύοντα: Ψηφιακή Σχεδίαση	