



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

Θέμα: Ανάπτυξη συνελκτικού νευρωνικού δικτύου για την αναγνώριση ανωμαλιών	
Επιβλέπων: Ι. Δ. Ζαχαράκης	e-mail: zaharakis@uop.gr
	τηλ:
	Άτομα 1
Στόχοι Η επιλογή, εκπαίδευση και χρήση κατάλληλου μοντέλου μηχανικής μάθησης και ειδικότερα βαθιάς μάθησης για την αναγνώριση ανωμαλιών από εικόνες δύο και τριών διαστάσεων.	
Αντικείμενο Μελέτη μοντέλων βαθιάς μάθησης και συνελκτικών νευρωνικών δικτύων. Επιλογή καταλληλότερου για αναγνώριση φύλλων φυτού δύο και τριών διαστάσεων. Εκπαίδευση του επιλεγμένου μοντέλου από κατάλληλη βιβλιοθήκη εικόνων για την πρόβλεψη ασθένειας σε κάποιο φυτό. Αξιολόγηση της προτεινόμενης προσέγγισης.	
Η εργασία περιλαμβάνει <input type="checkbox"/> Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος <input type="checkbox"/> Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης <input type="checkbox"/> Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων <input checked="" type="checkbox"/> Θεωρητική μελέτη, ανάπτυξη ή ανάλυση αλγορίθμων <input type="checkbox"/> Πρότυπη κατασκευή	
Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Τεχνητή Νοημοσύνη, Υπολογιστική Νοημοσύνη Δευτερεύοντα: Τεχνολογία Λογισμικού	