



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

Θέμα: Μοντέλο Μηχανικής Μάθησης για την ανίχνευση ψυχικών διαταραχών	
Επιβλέπων: Ι. Δ. Ζαχαράκης	e-mail: zaharakis@uop.gr
	τηλ:
	Άτομα 1
Στόχοι Η εκπαίδευση και η εφαρμογή κατάλληλου μοντέλου μηχανικής μάθησης για την ανίχνευση πρώιμων ενδείξεων ψυχικών διαταραχών μέσω ανάλυσης δεδομένων ομιλίας και κειμένου.	
Αντικείμενο Η ψυχική υγεία αποτελεί παγκόσμια πρόκληση, και η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να συνεισφέρει στην πρώιμη ανίχνευση ψυχικών διαταραχών όπως άγχος, κατάθλιψη ή διπολική διαταραχή. Το αντικείμενο της εργασίας είναι η ανάπτυξη κατάλληλου μοντέλου μηχανικής μάθησης και η εκπαίδευσή του με δεδομένα ομιλίας, γραπτών κειμένων ή/και συμπεριφοράς στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης, προκειμένου να επιτευχθεί η αναγνώριση πρώιμων ενδείξεων ψυχικών διαταραχών. Τα δεδομένα εκπαίδευσης θα προέρχονται από γνωστές, έγκυρες βιβλιοθήκες και τα αποτελέσματα θα αντιστοιχούν σε διαταραχές σύμφωνα με τη διεθνή ιατρική τυποποίηση του εν λόγω πεδίου, π.χ. ICD 10. Το υπό ανάπτυξη μοντέλο θα αξιολογηθεί σε σύγκριση με άλλα υπάρχοντα.	
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, Τεχνητή Νοημοσύνη. Δευτερεύοντα: Τεχνολογία Λογισμικού	