



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

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

Θέμα: Ανάπτυξη συστήματος μηχανικής μάθησης για τη σύσταση στρατηγικής αγώνων Formula 1	
Επιβλέπων: Ι. Δ. Ζαχαράκης	e-mail: zaharakis@uop.gr
	τηλ:
	Άτομα 1
Στόχοι Η χρήση και εκπαίδευση κατάλληλου μοντέλου μηχανικής μάθησης για την πρόβλεψη της καλύτερης στρατηγικής αλλαγής ελαστικών σε αγώνες της Formula 1.	
Αντικείμενο Παρουσίαση της υπάρχουσας κατάστασης στη διαμόρφωση στρατηγικής για την επιλογή ελαστικών κατά τη διάρκεια ενός αγώνα Formula 1. Εντοπισμός και αξιολόγηση των παραμέτρων που επηρεάζουν την επιλογή του είδους του ελαστικού και του χρόνου αλλαγής αυτού. Μελέτη μοντέλων μηχανικής μάθησης και επιλογή του καταλληλότερου για την περιοχή του προβλήματος. Συλλογή στοιχείων από βάσεις ανοικτών δεδομένων και εκπαίδευση του επιλεγμένου μοντέλου. Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστήματος συστάσεων. Εφαρμογή διαφόρων σεναρίων πραγματικών περιπτώσεων και αξιολόγηση αποτελεσμάτων.	
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: Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση Δευτερεύοντα: Τεχνολογία Λογισμικού, Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός	