

ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2024-2025							
supervisor_id	member1_id	member2_id	title_gr	title_en	abstract	igned to reg	assigned to email
Επιβλέπων/-ουσα	1ο Μέλος Επιτροπής	2ο Μέλος Επιτροπής	Τίτλος(ελληνικά)	Τίτλος(αγγλικά)	Θεματική	A.M.	email
Γεώργιος Παπαδόπουλος	Ηρακλής Βαρλάμης	Δημήτριος Μιχαήλ	Τεχνικές βαθιάς μάθησης για ταυτόχρονο εντοπισμό και χαρτογράφηση με βάση οπτική πληροφορία	Deep learning techniques for visual simultaneous localization and mapping (SLAM)	Η εργασία του ταυτόχρονου εντοπισμού και χαρτογράφησης με βάση οπτική πληροφορία περιλαμβάνει την χρήση οπτικών αισθητήρων για τον εντοπισμό της θέσης ενός ρομπότ, ενώ ταυτόχρονα δημιουργείται μια εσωτερική αναπαράσταση του περιβάλλοντός του. Οι παραδοσιακές μέθοδοι περιλαμβάνουν τον επίπονο χειροποίητο σχεδιασμό οπτικών χαρακτηριστικών και πολύπλοκων γεωμετρικών μοντέλων για το σκοπό αυτό. Ως αποτέλεσμα, περιορίζονται γενικά σε απλά περιβάλλοντα με εύκολα αναγνωρίσιμες υφές. Ωστόσο, η πρόσφατη ανάπτυξη τεχνικών βαθιάς μάθησης έχει προσδώσει την ικανότητα μοντελοποίησης πολύπλοκων χαρακτηριστικών του περιβάλλοντος κατά έναν τρόπο πλήρως βασισμένο σε δεδομένα. Η παρούσα διπλωματική θα ασχοληθεί με τη μελέτη και ανάπτυξη μεθόδων βαθιάς μάθησης για την υλοποίηση εργασιών ταυτόχρονου εντοπισμού και χαρτογράφησης με βάση οπτική πληροφορία.	24306	csi24306@hua.gr
Γεώργιος Κουσιουρής	Ανάργυρος Τσαδήμας	Ειρήνη Λιώτου	Αυτο-ρυθμιζόμενη Διαχείριση Κίνησης σε Περιβάλλοντα Μικροϋπηρεσιών μέσω Μηχανικής Μάθησης	Self-Adaptive Microservice Traffic Management: A Machine Learning Approach to Circuit Breaking	Αυτο-ρυθμιζόμενη Διαχείριση Κίνησης σε Περιβάλλοντα Μικροϋπηρεσιών μέσω Μηχανικής Μάθησης	24305	csi24305@hua.gr
Γεώργιος Κουσιουρής	Μάρα Νικολαΐδου	Ανάργυρος Τσαδήμας	Τεχνικές Μέτρησης, Εκτίμησης και Βελτίωσης Ενεργειακού Αποτυπώματος Εφαρμογών και Υποδομών	Measuring Techniques, Estimation and Energy Footprint Improvements of Applications and Infrastructures	Τεχνικές Μέτρησης, Εκτίμησης και Βελτίωσης Ενεργειακού Αποτυπώματος Εφαρμογών και Υποδομών	22302	csi22302@hua.gr