

Διπλωματικές Εαρινού Εξαμήνου 2023-2024

Α/Α	Εισηγητής	Αρ. Φοιτητών	Τίτλος Διπλωματικής
1	Δημήτριος Παπαγεωργίου	1	Συνεργατική μετακίνηση αντικειμένου, μεταξύ ανθρώπου και τετράποδου ρομπότ (Collaborative object transfer between a human and a quadruped robot)
2	Δημήτριος Παπαγεωργίου	1	Σχήμα ελέγχου για αποφυγή τραυματισμού του ασθενή κατά την διάρκεια τηλεχειριζόμενου (leader-follower) ρομποτικού χειρουργείου, με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης (A control scheme for avoiding iatrogenic harm during a tele-operated (leader-follower) robotic surgery, utilizing Artificial Intelligence)
3	Δημήτρης Παπαγεωργίου, Dominik Baumann (Assistant Professor Aalto University)	1	Έλεγχος πολυπρακτορικών συστημάτων, βασιζόμενος σε μηχανική Μάθηση (Learning-based control of multi-agent systems)
4	Μανώλης Τσικνάκης, Κλειώ Κούτρα (Τμ. Κοιν. Εργασίας)	1	Σύγκριση Συστημάτων Μετατροπής Ομιλίας σε Κείμενο (Speech-to-text) στην Ελληνική Γλώσσα
5	Μανώλης Τσικνάκης	1	Ανάλυση συναισθήματος κριτικών στο διαδίκτυο στα ελληνικά
6	Μανώλης Τσικνάκης	1	Προσδιορισμός των συμπτωμάτων της νόσου του Πάρκινσον του προσώπου με τη χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης (Identification of Parkinson's Disease Facial Symptoms by Utilizing Deep Learning Techniques)
7	Μανώλης Τσικνάκης	1	Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών της ομιλίας της νόσου του Πάρκινσον με τη χρήση τεχνικών βαθιάς μάθησης (Identification of Parkinson's Disease Speech Characteristics by Utilizing Deep Learning Techniques)
8	Μίλτος Γραμματικάκης	1	Αποτελεσματικές διαδικεργασιακές επικοινωνίες στο Linux (System libraries for immediate inter-process notifications)
9	Μίλτος Γραμματικάκης	1	Επιθέσεις και πρωτόκολα ασφάλειας σε δίκτυα επικοινωνίας έξυπνων οχημάτων (Security attacks and solutions in automotive networks)
10	Μίλτος Γραμματικάκης	1	Ιδιωτικότητα δεδομένων σε αισθητήρες που υποστηρίζουν FreeRTOS (Data privacy solutions for biosensors supporting FreeRTOS)

11	Μίλτος Γραμματικάκης	1	Μελέτη μηχανισμών ασφάλειας σε συσκευές που υποστηρίζουν ARM Trustzone (Design Technologies and abstractions for ARM Trustzone)
12	Μίλτος Γραμματικάκης	1	Μεθοδολογία και εργαλεία αυτοματοποιημένης ανίχνευσης/προστασίας από Δούρειους Ίππους (Design methodology and tools for automated detection/protection of/from hardware trojans)
13	Μιχάλης Σφακιωτάκης	1	Έλεγχος κίνησης βιομιμητικού υποβρύχιου ρομπότ (Motion control of a biomimetic underwater vehicle)
14	Μιχάλης Σφακιωτάκης	1	Μοντελοποίηση και έλεγχος διάταξης ελικοπτέρου δύο βαθμών ελευθερίας (Modeling and control design for a 2-DoF helicopter system)
15	Ευάγγελος Σκουλάς	1	Κατασκευή κυκλώματος για τον έλεγχο παλμικού λέιζερ καθαρισμού επιφανειών
16	Κωνσταντίνος Μαριάς	1	Ανάπτυξη μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης για την ανίχνευση καρκίνου σε ιατρικές εικόνες (Development of AI models for detecting cancer in medical images)
17	Κωνσταντίνος Μαριάς	1	Ανάπτυξη τεχνικών αξιόπιστης τεχνητής νοημοσύνης για βελτιστοποίηση επεξηγησιμότητας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης (Implementing trustworthy AI techniques for improving AI model explainability)