

Διπλωματικές Εαρινού Εξαμήνου 2024-2025

A/A	Εισηγητής	Τίτλος Διπλωματικής	Τριμελής επιτροπή
1	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Επιθέσεις και πρωτόκολα ασφάλειας σε δίκτυα επικοινωνίας έξυπνων οχημάτων (<i>Automotive security: attack points and solutions</i>)	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
2	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Αύξηση αποδοτικότητας και αξιοπιστίας σε βιοαισθητήρες (<i>Improving real-time performance and reliability of biosensors</i>)	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
3	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Μεθοδολογία αυτοματοποιημένης ανίχνευσης και προστασίας από Δούρειους Ίππους Υλικού (<i>Design methodology and tools for automated detection and mitigation of hardware trojans</i>)	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
4	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Μεθοδολογία και εργαλεία ασφάλειας σε συσκευές που υποστηρίζουν ARM Trustzone (<i>Security protocols using Crypto ICs and design technologies for ARM Trustzone</i>)	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
5	Ρογδάκης Κων/νος	Προσομοίωση κατασκευής και ηλεκτρικού χαρακτηρισμού αντιστάσεων μνήμης (memristors) περοβσκίτη (<i>Simulation of fabrication process and electrical characterization of perovskite based memristors</i>)	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
6	Ρογδάκης Κων/νος	Κατασκευή και χαρακτηρισμός εύκαμπτων αισθητήρων φωτός και μηχανικής τάσης με βάση δισδιάστατα (2d) υλικά (<i>Fabrication and characterization of flexible photo-detectors and</i>	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος

		<i>strain sensors based on two- dimensional (2d) materials)</i>	
7	Ρογδάκης Κων/νος	Μετρήσεις χωρητικότητας και εμπέδησης σε καινοτόμες διατάξεις αντιστάσεων μνήμης και ηλιακών κελιών (Impedance and capacitance measurements on emerging memristive and solar cell devices)	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
8	Ρογδάκης Κων/νος	Προσομοίωση κατασκευής και ηλεκτρικού χαρακτηρισμού ηλιακών κελιών περοβσκίτη (Simulation of fabrication process and electrical characterization of perovskite based solar cells)	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
9	Ρογδάκης Κων/νος	Κατασκευή και χαρακτηρισμός εύκαμπτων αντιστάσεων μνήμης (memristor) με βάση δισδιάστατα (2d) υλικά (Fabrication and characterization of flexible memristors based on 2d materials (2d) materials)	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
10	Ρογδάκης Κων/νος	Ηλεκτρικός χαρακτηρισμός αντιστάσεων μνήμης (memristors) και εφαρμογές σε νευρωνικά δίκτυα. (Advanced characterization of memristors and their application in neural networks)	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
11	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Έλεγχος κίνησης βιομιμητικού υποβρύχιου ρομπότ - Motion control of a biomimetic underwater vehicle	Σφακιωτάκης Μιχαήλ, Παπαγεωργίου Δημήτριος, Φασουλάς Ιωάννης
12	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Μοντελοποίηση και έλεγχος εργαστηριακής διάταξης ελικοπτέρου δύο βαθμών ελευθερίας - Modeling and control of a laboratory 2-dof helicopter testbed	Σφακιωτάκης Μιχαήλ, Παπαγεωργίου Δημήτριος, Φασουλάς Ιωάννης

13	Παπαγεωργίου Δημήτριος	Ανάλυση και κατάτμηση εργασίας ρομπότ σε θεμελιώδεις δράσεις μέσω Μεγάλων Γλωσσικών Μοντέλων (LLMs) - Analysis and segmentation of robot tasks into primitive actions via Large Language Models (LLMs)	Παπαγεωργίου Δημήτριος, Σφακιωτάκης Μιχαήλ, Καραμπίδης Κων/νος
14	Παπαγεωργίου Δημήτριος	Εκπαίδευση ρομπότ συνδυάζοντας οπτικά δεδομένα και κιναισθητικές ανθρώπινες επιδείξεις - Robot learning through combining visual data and kinesthetic human demonstrations	Παπαγεωργίου Δημήτριος, Σφακιωτάκης Μιχαήλ, Φασουλάς Ιωάννης
15	Παπαγεωργίου Δημήτριος	Δυναμικός έλεγχος αποφυγής σύγκρουσης για διαφορικό τροχοφόρο ρομπότ με χρήση οπτικών μέσων (Dynamic collision avoidance control for differential wheeled robot using visual means)	Παπαγεωργίου Δημήτριος, Σφακιωτάκης Μιχαήλ, Φασουλάς Ιωάννης
17	Κωνσταντίνος Καραμπίδης	Integrating Facial and Fingerprint Biometrics for Enhanced Identity Verification	Καραμπίδης Κων/νος, Παπαδουρακης Γιώργος, Παναγιωτάκης Σπύρος
18	Κωνσταντίνος Καραμπίδης	Real - Time Stress Detection and Alert System Using Facial Expressions and Deep Learning	Καραμπίδης Κων/νος, Παπαδουρακης Γιώργος, Παναγιωτάκης Σπύρος
19	Κωνσταντίνος Καραμπίδης	Video and Image Authenticity Verification in Digital Forensics	Καραμπίδης Κων/νος, Παπαδουρακης Γιώργος, Παναγιωτάκης Σπύρος
20	Καραμπίδης Κων/νος	Πρόβλεψη της κατάθλιψης και των τάσεων αυτοκτονίας χρησιμοποιώντας δημοσιεύσεις των μέσων κοινωνικής δικτύωσης με τεχνικές μηχανικής/βαθιάς μάθησης	Καραμπίδης Κων/νος, Παπαδουρακης Γιώργος, Παπαδάκης Νίκος
21	Ρογδάκης Κων/νος	Σχεδιασμός και κατασκευή κυκλωματικής πλακέτας για προσομοίωση λειτουργίας συνάψεων και νευρώνων με εφαρμογές σε νευρομορφικούς υπολογιστές (Design and	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος

		<i>fabrication of a PCB for the emulation of artificial synapses and neurons targeting applications in neuromorphic computing)</i>	
22	Κωνσταντίνος Μαριάς	Ανάπτυξη μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης για την ανίχνευση καρκίνου σε ιατρικές εικόνες	Μ. Τσικνάκης (HMMY - ΕΛΜΕΠΑ) Κ. Μαριάς (HMMY - ΕΛΜΕΠΑ) Γ. Παπαδουράκης (HMMY - ΕΛΜΕΠΑ)
23	Κωνσταντίνος Μαριάς	Ανάπτυξη τεχνικών αξιόπιστης τεχνητής νοημοσύνης για βελτιστοποίηση επεξηγησιμότητας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης	Μ. Τσικνάκης (HMMY - ΕΛΜΕΠΑ) Κ. Μαριάς (HMMY - ΕΛΜΕΠΑ) Γ. Παπαδουράκης (HMMY - ΕΛΜΕΠΑ)
24	Τσικνάκης Μανώλης	Διαχωρισμός ασθενών με Νόσο Πάρκινσον βάσει καταγραφών ομιλίας σε επιμέρους νοητικές βαθμίδες	Τσικνάκης Μανώλης, Μαριάς Κώστας, Παπαδάκης Νίκος
25	Τσικνάκης Μανώλης	Αναγνώριση Συναισθηματικών Καταστάσεων Ασθενών με Νόσο Πάρκινσον μέσω Θεωρίας Γράφων και Unsupervised Learning Τεχνικές Κατηγοριοποίησης	Τσικνάκης Μανώλης, Μαριάς Κώστας, Παπαδουράκης Γιώργος
26	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Γιαννακουδάκης Αριστοτέλης (συνεπίβλεψη)	Επ' άπειρον δυναμική πολυμεταβλητών συστημάτων - <i>Infinite dynamics of multivariable systems</i>	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Γιαννακουδάκης Αριστοτέλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος

27	Φασουλάς Ιωάννης, Σφακιωτάκης Μιχάλης (συνεπίβλεψη)	Σχεδίαση και ανάπτυξη αισθητήρα μέτρησης δύναμης με τη χρήση μηχανικής μάθησης για αρπάγη λαβής αντικειμένων - <i>Design and development of a force sensor utilizing machine learning for a robotic gripper</i>	Φασουλάς Ιωάννης, Σφακιωτάκης Μιχάλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
28	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Ανάπτυξη αυτόνομου ρομποτικού οχήματος παν-κατευθυντικής κίνησης - <i>Development of an autonomous omnidirectional mobile robot</i>	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Φασουλάς Ιωάννης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
29	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Ανάπτυξη συσκευής απτικής ανάδρασης για εικονική και απομακρυσμένη αλληλεπίδραση - <i>Development of a haptic feedback device for virtual and remote interaction</i>	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Φασουλάς Ιωάννης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
30	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Μελέτη και ανάπτυξη στρατηγικών ελέγχου βασισμένων στην ενισχυτική μάθηση για την εργαστηριακή διάταξη Quanser Aero 2 - <i>Development of reinforcement learning-based control strategies for the Quanser Aero 2 system</i>	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Φασουλάς Ιωάννης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
31	Γιώργος Κορνάρος	Σύνθεση βάσει μοντέλου και επικύρωση εποπτικών ελεγκτών υψηλής απόδοσης για βιομηχανικούς αυτοματισμούς που βασίζονται σε συμβάντα. - <i>Model-Based Synthesis and Validation of High-Performance Supervisory Controllers for Event-Driven Industrial Automation</i>	Γιώργος Κορνάρος, Γιώργος Παπαδουράκης, Μίλτος Γραμματικάκης

32	Τσικνάκης Μανώλης	"Χρήση Τεχνικών Μηχανικής Μάθησης για την Επιτάχυνση των Προσομοιώσεων Monte Carlo στην Ακτινοθεραπεία και τη Βελτιστοποίηση του Σχεδιασμού Θεραπείας (Machine Learning Techniques for Accelerating Monte Carlo Simulations in Radiotherapy and Optimizing Treatment Planning)"	Τσικνάκης Μανώλης, Κατερίνα Νικηφοράκη (Ερευνήτρια ΙΤΕ), Μαριάς Κων/νος
----	-------------------	--	---

Παρόντες

Στρατής Γεωργίου
Μανόλης Τσικνάκης
Γιώργος Παπαδουράκης
Μίλτος Γραμματικάκης
Κώστας Μαριάς
Γιώργος Κορνάρος
Νίκος Κορνήλιος
Μιχάλης Σφακιωτάκης
Μιχάλης Καλογεράκης
Κώστας Ρογδάκης
Κώστας Καραμπίδης

Απόντες

Μανόλης Κουδουμάς (...)