ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.) ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Διπλωματικές Χειμερινού Εξαμήνου 2026-2027

Α/Α	Εισηγητής	Τίτλος Διπλωματικής	Επιτροπή Εξέτασης
1	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Πρωτόκολλα ασφάλειας με αξιοπιστία (Reliability-aware security protocols)	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
2	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Μεθοδολογία αυτοματοποιημένης ανίχνευσης κενών ασφάλειας κατά τη σχεδίαση υλικού (Methodology and tools for automated detection of security threats during the design and integration of intellectual property)	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
3	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Μεθοδολογία και εργαλεία ασφάλειας σε συσκευές που υποστηρίζουν ARM Trustzone (Design Technologies and abstractions for ARM Trustzone)	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
4	Γραμματικάκης Μιλτιάδης	Υλοποίηση και μελέτη νέου αλγορίθμου χρονοδρομολόγησης Linux σε Zedboard	Γραμματικάκης Μιλτιάδης, Κορνάρος Γεώργιος, Μπατσάκης Σωτήρης
5	Ρογδάκης Κων/νος	Μετρήσεις χωρητικότητας και εμπέδησης σε καινοτόμες διατάξεις αντιστάσεων μνήμης και ηλιακών κελιών	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
6	Ρογδάκης Κων/νος	Προσομοίωση κατασκευής και ηλεκτρικού χαρακτηρισμού ηλιακών κελιών περοβσκίτη	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
7	Ρογδάκης Κων/νος	Κατασκευή και χαρακτηρισμός εύκαμπτων αντιστάσεων μνήμης (memristor) με βάση 2δ υλικά	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
8	Ρογδάκης Κων/νος	Προσομοίωση κατασκευής και ηλεκτρικού χαρακτηρισμού αντιστάσεων μνήμης με βάση 2δ υλικά	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος
9	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Έλεγχος κίνησης βιομιμητικού υποβρύχιου ρομπότ -	Σφακωτάκης Μιχάλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος, Φασουλάς Ιωάννης
10	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Μοντελοποίηση και έλεγχος εργαστηριακής διάταξης ελικοπτέρου δύο βαθμών ελευθερίας -	Σφακωτάκης Μιχαήλ, Παπαγεωργίου Δημήτριος, Φασουλάς Ιωάννης

11	Κωνσταντίνος Μαριάς	Ανάπτυξη μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης για την ανίχνευση καρκίνου σε ιατρικές εικόνες	Μ. Τσικνάκης Κ. Μαριάς Γ. Παπαδουράκης
12	Κωνσταντίνος Μαριάς	Ανάπτυξη τεχνικών αξιόπιστης τεχνητής νοημοσύνης για βελτιστοποίηση επεξηγησιμότητας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης	Μ. Τσικνάκης, Κ. Μαριάς Γ. Παπαδουράκης
13	Τσικνάκης Μανώλης	Διαχωρισμός ασθενών με Νόσο Πάρκινσον βάσει καταγραφών ομιλίας σε επιμέρους νοητικές βαθμίδες	Τσικνάκης Μανώλης, Μαριάς Κώστας, Παπαδάκης Νίκος
14	Τσικνάκης Μανώλης	Αναγνώριση Συναισθηματικών Καταστάσεων Ασθενών με Νόσο Πάρκινσον μέσω Θεωρίας Γράφων και Unsupervised Learning Τεχνικές Κατηγοριοποίησης	Τσικνάκης Μανώλης, Μαριάς Κώστας, Παπαδουράκης Γιώργος
15	Σφακωτάκης Μιχάλης, Γιαννακουδάκης Αριστοτέλης (συνεπίβλεψη)	Επ' άπειρον δυναμική πολυμεταβλητών συστημάτων	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Γιαννακουδάκης Αριστοτέλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
16	Φασουλάς Ιωάννης, Σφακωτάκης Μιχάλης (συνεπίβλεψη)	Σχεδίαση και ανάπτυξη αισθητήρα μέτρησης δύναμης με τη χρήση μηχανικής μάθησης για αρπάγη λαβής αντικειμένων	Φασουλάς Ιωάννης, Σφακιωτάκης Μιχάλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
17	Σφακωτάκης Μιχάλης	Ανάπτυξη αυτόνομου ρομποτικού οχήματος παν-κατευθυντικής κίνησης	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Φασουλάς Ιωάννης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
18	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Μελέτη και ανάπτυξη στρατηγικών ελέγχου βασισμένων στην ενισχυτική μάθηση για την εργαστηριακή διάταξη Quanser Aero 2 -	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Φασουλάς Ιωάννης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
19	Τσικνάκης Μανώλης	Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών μηχανικής μάθησης για την ανίχνευση εξαπάτησης (deception detection) από πολυτροπικά δεδομένα	Μ. Τσικνάκης, Κ. Μαριάς, Γ. Παπαδουράκης
20	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Σχεδιασμός και κατασκευή υποβρύχιου ρομπότ με πρόωση πτερυγίων κυματοειδούς κίνησης	Σφακωτάκης Μιχάλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος, Φασουλάς Ιωάννης

21	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Ολοσωματικός Έλεγχος (Whole-Body Control) και Συνεργατική Μεταφορά Αντικειμένων με Χρήση Ρομπότ Πανκατευθυντικής Κίνησης με Διπλούς Ρομποτικούς Βραχίονες	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Φασουλάς Ιωάννης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
22	Σφακωτάκης Μιχάλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος (ΑΠΘ) (συνεπίβλεψη)	Συγχρονισμός κατά την ηθελημένη φυσική αλληλεπίδρασή ανθρώπου-ρομπότ -	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Παπαγεωργίου Δημήτριος, Φασουλάς Ιωάννης
23	Σφακιωτάκης Μιχάλης	Ανάπτυξη στρατηγικών ελέγχου κίνησης βιομιμητικού υποβρύχιου οχήματος μέσω μεθόδων ενισχυτικής μάθησης	Σφακιωτάκης Μιχάλης, Φασουλάς Ιωάννης, Παπαγεωργίου Δημήτριος
24	Κορνάρος Γιώργος	Σχεδίαση και υλοποίηση ενός επιταχυντή υλικού (hardware accelerator) για τον αλγόριθμο κρυπτογραφίας AES σε κατάσταση λειτουργίας Counter (CTR) σε συστήματα FPGA, με χρήση εργαλείων Σύνθεσης Υψηλού Επιπέδου (High-Level Synthesis - HLS).	Κορνάρος Γιώργος, Γραμματικάκης Μίλτος, Μπατσάκης Σωτήρης
25	Τσικνάκης Μανώλης	Έγκαιρη ανίχνευση της Νόσου του Πάρκινσον μέσω βιοδεικτών εκτίμησης της μειωμένης έκφρασης του προσώπου (υπομιμίας)	Μ. Τσικνάκης, Κ. Μαριάς, Γ. Μανίκης
26	Ρογδάκης Κων/νος	Κατασκευή και χαρακτηρισμός εύκαμπτων αισθητήρων υγρασίας και μετατροπέων υγρασίας σε ηλεκτρισμό με βάση 2δ υλικά	Ρογδάκης Κων/νος, Κυμάκης Εμμανουήλ, Πετρίδης Κων/νος