

Ενδεικτική Λίστα Θεμάτων Διδακτορικών Διατριβών
Ακαδημαϊκού Έτους 2018 - 2019

Α/Α	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
1.	Ηλεκτρονική	Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων με Εφαρμογές στα Ευφυή Συστήματα	Καθηγητής Ι. Ανδρεάδης
2.	Ηλεκτρονική	Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ηλεκτρονικών Συστημάτων με Εφαρμογές στην Όραση Μηχανής	Καθηγητής Ι. Ανδρεάδης
3.	Ολοκληρωμένα Κυκλώματα – Σχεδίαση Υλικού	Ασφαλή Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα	Επ. Καθηγητής Γ. Δημητρακόπουλος
4.	Ολοκληρωμένα Κυκλώματα – Σχεδίαση Υλικού	Αρχιτεκτονική και αυτοματοποιημένη σχεδίαση επιταχυντών υλικού για εφαρμογές μάθησης μηχανής	Επ. Καθηγητής Γ. Δημητρακόπουλος
5.	Αυτόματος Έλεγχος	Διαδίκτυο Αυτόνομων «Πραγμάτων» (Internet of Autonomous Things)	Καθηγητής Η. Κοσματόπουλος
6.	Αυτόματος Έλεγχος	Διαδίκτυο Αυτόνομων Κινητών «Πραγμάτων» (Internet of Autonomous Mobile Things)	Καθηγητής Η. Κοσματόπουλος
7.	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, Όραση Υπολογιστών, 3D Γραφικά	Αναγνώριση και ανάκτηση στατικών ή/και χωροχρονικών τριδιάστατων αντικειμένων	Αν. Καθηγητής Ι. Πρατικάκης
8.	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, Όραση Υπολογιστών, 3D Γραφικά	Επεξεργασία, ανάλυση και αναγνώριση ιστορικών εγγράφων	Αν. Καθηγητής Ι. Πρατικάκης
9.	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, Όραση Υπολογιστών, 3D Γραφικά	Επεξεργασία, ανάλυση και ταξινόμηση ιατρικής εικόνας	Αν. Καθηγητής Ι. Πρατικάκης
10.	Επεξεργασία Πολυδιάστατων Σημάτων	Επεξεργασία Σημάτων, Εικόνων και 3D Αντικειμένων	Καθηγητής Χ. Χαμζάς

11.	Επεξεργασία Πολυδιάστατων Σημάτων	Δειγματοληψία, Παρεμβολή, Αποκατάσταση	Καθηγητής Χ. Χαμζάς
12.	Μικροτεχνολογία	Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός καινοτόμων ηλεκτροδίων βασισμένων στη μικροτεχνολογία για συσσωρευτές ενέργειας	Επ. Καθηγητής Φ. Φαρμάκης
13.	Μικροηλεκτρονική	Σχεδιασμός, υλοποίηση και χαρακτηρισμός χημικών μικροαισθητήρων	Επ. Καθηγητής Φ. Φαρμάκης
14.	Στατιστική Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου και Εικόνας	Αναζήτηση σε μεγάλες οπτικοακουστικές βιβλιοθήκες με βαθιά νευρωνικά δίκτυα	Επ. Καθηγητής Ν. Μητιανούδης
15.	Στατιστική Ψηφιακή Επεξεργασία Ήχου και Εικόνας	Αναγνώριση Προσώπων / Φωνής σε μεγάλες οπτικοακουστικές βιβλιοθήκες	Επ. Καθηγητής Ν. Μητιανούδης
16.	Ηλεκτρονική	Πρότυπα Νανοηλεκτρονικά Κυκλώματα και Συστήματα (Novel Nano-Electronic Circuits and Systems)	Καθηγητής Γ. Συρακούλης
17.	Ηλεκτρονική	Μοριακά Δίκτυα για Νευρομορφικούς Υπολογισμούς (Molecular Networks for Neuromorphic Computing)	Καθηγητής Γ. Συρακούλης
18.	Μικροηλεκτρονική – Νανοηλεκτρονική	Διασύνδεση νανοηλεκτρονικών κυκλωμάτων Γραφενίου με νευρικά κύτταρα	Καθηγητής Ι. Καραφυλλίδης
19.	Μικροηλεκτρονική – Νανοηλεκτρονική	Μοντελοποίηση και προσομοίωση Memristors κατασκευασμένων με προηγμένων νανο-υλικά	Καθηγητής Ι. Καραφυλλίδης
20.	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	Αυτοπροσαρμοζόμενα συστήματα ελέγχου και αναγνώρισης προτύπων	Καθηγητής Ι. Μπούταλης
21.	Ψηφιακή επεξεργασία Σημάτων και Εικόνων και Αναγνώριση Προτύπων	Επεξεργασία, Ανάλυση και Αναγνώριση Εικόνας και Video	Καθηγητής Ν. Παπαμάρκος

22.	Μικροηλεκτρονική	Κατασκευή, Χαρακτηρισμός και Προσομοίωση Τρανζίστορ Λεπτών Υμενίων	Καθηγητής Ν. Γεωργουλός
23.	Ηλεκτρονική	Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ευφυών Συστημάτων για Έλεγχο Κίνησης σε Χώρο Τριών Διαστάσεων	Καθηγητής Ι. Λυγούρας
24.	Διαδικτυωμένα Συστήματα	Διαδίκτυο επόμενης γενιάς – Πρωτόκολλα και Εφαρμογές	Καθηγητής Β. Τσαουσίδης
25.	Διαδικτυωμένα Συστήματα	Πληροφοριοκεντρική Δικτύωση (ICN)	Καθηγητής Β. Τσαουσίδης
26.	Αλγόριθμοι και Εφαρμογές	Επιρροή σε Κοινωνικά Γραφήματα	Αν. Καθηγητής Π. Εφραιμίδης
27.	Αλγόριθμοι και Εφαρμογές	Τεχνολογίες Ενίσχυσης Ιδιωτικότητας	Αν. Καθηγητής Π. Εφραιμίδης
28.	Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων	Ανάλυση Δεδομένων για Επιχειρηματική Ευφυΐα (Analytics for Business Intelligence)	Επ. Καθηγητής Α. Αραμπατζής
29.	Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων	Ανάλυση Αθλητικών Δεδομένων (Sports Analytics)	Επ. Καθηγητής Α. Αραμπατζής
30.	Εξόρυξη και Ανάλυση Δεδομένων	Ανάλυση Δεδομένων για τη Βιομηχανία Μόδας (Analytics for the Fashion Industry)	Επ. Καθηγητής Α. Αραμπατζής
31.	Μεσισμικό για Διάχυτο Υπολογισμό	Κινητό Υπολογιστικό Νέφος Ανεκτικό στην Καθυστέρηση	Επ. Καθηγήτρια Ε. Κατσιρή
32.	Μεσισμικό για Διάχυτο Υπολογισμό	Μεσισμικό Δικτύου Αισθητήρων για την Παρακολούθηση Εσωτερικού Περιβάλλοντος (ΠΕΠ)	Επ. Καθηγήτρια Ε. Κατσιρή
33.	Μεσισμικό για Διάχυτο Υπολογισμό	Μεσισμικό Δικτύου Αισθητήρων για την Παρακολούθηση Εξωτερικού Περιβάλλοντος (ΠΕΞΠ)	Επ. Καθηγήτρια Ε. Κατσιρή
34.	Εμβιοηλεκτρομαγνητισμός	Ηλεκτρομαγνητισμός και Ανθρώπινος Εγκέφαλος	Καθηγητής π. Γ. Αναγνωστόπουλος
35.	Διαστημική Ηλεκτροδυναμική	Διαστημικός Καιρός και Σεισμικότητα	Καθηγητής π. Γ. Αναγνωστόπουλος

36.	Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες	Ψηφιακά Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα	Καθηγητής Χ. Κουκουρλής
37.	Κεραίες, Κινητές Επικοινωνίες	Συστήματα Κεραίων Μεγάλης Κλίμακας (Massive MIMO) για Ασύρματα Δίκτυα Επικοινωνιών	Καθηγητής Μ. Χρυσομάλλης
38.	Διαστημική Ηλεκτροδυναμική	Προσομοιώσεις Ηλεκτροδυναμικής	Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής
39.	Διαστημική Τεχνολογία	Εφαρμογές και Τεχνολογίες Υποσυστημάτων Μικροδορυφόρων	Αν. Καθηγητής Θ. Σαρρής
40.	Διαστημική Ηλεκτροδυναμική	Μηχανισμοί Επιτάχυνσης Ενεργειακών Σωματιδίων μέσα στη Γήινη Μαγνητόσφαιρα	Αν. Καθηγητής Δ. Σαραφόπουλος
41.	Μικροκύματα	Ιδιοανάλυση Εξωτερικών και Χαρακτηριστικών Ρυθμών για Ηλεκτρικά Μεγάλες Μικροκυματικές Διατάξεις	Καθηγητής Γ. Κυριακού
42.	Μικροκύματα	Ηλεκτρομαγνητική Προσομοίωση Ανοικτών Μικροκυματικών και Φωτονικών Δομών	Καθηγητής Γ. Κυριακού
43.	Οπτικών Επικοινωνιών	Εφαρμογές Οπτικών Ενισχυτών Ημιαγωγού σε Ράδιο πάνω από Οπτική Ίνα	Αν. Καθηγητής Κ. Ζωηρός
44.	Τεχνολογία και Εκμετάλλευση Εναλλακτικών Ενεργειακών Πηγών	Μοντελοποίηση και Σχεδιασμός Υβριδικών Ηλιοθερμικών Συστημάτων	Καθηγητής Γ. Μπάκος
45.	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών	Τεχνικές Ελέγχου και Διαχείρισης Ενέργειας σε Ηλεκτρικά Οχήματα, που Φορτίζονται από το Δίκτυο	Αν. Καθηγητής Α. Καρλής
46.	Συστήματα Ηλεκτρικών Μηχανών	Τεχνικές Ελέγχου Ηλεκτρικών Μηχανών και Διαχείρισης Ενέργειας σε Συστήματα Ανεμογεννητριών	Αν. Καθηγητής Α. Καρλής
47.	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Προστασία Ευφυών Δικτύων Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας	Επ. Καθηγητής Β. Νικολαΐδης

48.	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Σχήματα Προστασίας Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας έναντι Αστάθειας	Επ. Καθηγητής Β. Νικολαΐδης
49.	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Εντοπισμός Θέσης Σφάλματος στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας	Επ. Καθηγητής Β. Νικολαΐδης
50.	Ηλεκτρικές Μηχανές	Σχεδιασμός Καινοτόμων Τοπολογιών Ηλεκτρικών Μηχανών Μόνιμων Μαγνητών (Design of Innovative Permanent Magnet Electrical Machines)	Επ. Καθηγητής Ι. Καρναβάς
51.	Ηλεκτρικές Μηχανές	Δυναμική Μοντελοποίηση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών (Dynamic Modelling and Control of Electrical Machines)	Επ. Καθηγητής Ι. Καρναβάς
52.	Μηχανοτρονική	Industry 4.0 & e-services 4 ^η Βιομηχανική Επανάσταση και e-υπηρεσίες	Αν. Καθηγητής Σ. Μουρούτσος

