**Προτεινόμενα Ερευνητικά Πεδία και Επιβλέποντες Μεταπτυχιακών Διατριβών**

**του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023**

| **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (1): Τεχνολογίες Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής και Πληροφορικής** | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ** | **ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ** |
| 1 | Ευφυή Συστήματα | Ανδρεάδης Ιωάννης |
| 2 | Συστήματα σε Ολοκληρωμένα Κυκλώματα | Δημητρακόπουλος Γεώργιος |
| 3 | Νανοηλεκτρονική - Νανοτεχνολογία | Καραφυλλίδης Ιωάννης |
| 4 | Αυτόματος Έλεγχος | Κοσματόπουλος Ηλίας |
| 5 | Στατιστική Ψηφιακή Επεξεργασία και Ανάλυση Ήχου / Εικόνας / Βίντεο | Μητιανούδης Νικόλαος |
| 6 | Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου - Υπολογιστική Νοημοσύνη - Ευφυείς Τεχνικές - Όραση Υπολογιστών | Μπούταλης Ιωάννης |
| 7 | Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας, Όραση Υπολογιστών, 3Δ Γραφικά | Πρατικάκης Ιωάννης |
| 8 | Μη Συμβατική Ηλεκτρονική (Unconventional Electronics) | Συρακούλης Γεώργιος |
| 9 | Καινοφανή Ηλεκτρονικά Κωκλώματα και Συστήματα για non von Neumann Υπολογισμούς (Novel Electronic Circuits and Systems for non von Neumann Computation) | Συρακούλης Γεώργιος |
| 10 | Βιοηλεκτρονική και Βιουπολογισμοί (Bioelectronics and Biocomputation) | Συρακούλης Γεώργιος |
| 11 | Μικροτεχνολογία - Νανοτεχνολογία | Φαρμάκης Φίλιππος |

| Α/Α | ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ | ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ |
|---|---|---|
| 12 | Αλγόριθμοι | Εφραιμίδης Παύλος |
| 13 | Μηχανική Μάθηση | Εφραιμίδης Παύλος |
| 14 | Τεχνολογίες Blockchain | Εφραιμίδης Παύλος |
| 15 | Τεχνολογίες Ενίσχυσης Ιδιωτικότητας | Εφραιμίδης Παύλος |
| 16 | Ανάκτηση Πληροφοριών (Information Retrieval) | Αραμπατζής Αυγερινός |
| 17 | Επιστήμη Δεδομένων (Data Science) | Αραμπατζής Αυγερινός |
| 18 | Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας (Natural Language Processing) | Αραμπατζής Αυγερινός |
| 19 | Διαδίκτυα Υπολογιστών | Τσαουσίδης Βασίλειος |
| 20 | Μεσισμικό Διαδικτύου των Πραγμάτων / Δικτύων Αισθητήρων / Διάχυτου Υπολογισμού | Κατσίρη Ελευθερία |
| 21 | Ομιχλώδης Υπολογισμός | Κατσίρη Ελευθερία |
| 22 | Σοβαρά Ηλεκτρονικά Παιχνίδια | Κατσίρη Ελευθερία |

| ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (2): Τεχνολογίες Συστημάτων και Δικτύων Επικοινωνιών | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ** | **ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ** |
| 1 | Μικροκύματα | Κυριακού Γεώργιος |
| 2 | Διαστημική Ηλεκτροδυναμική | Σαραφόπουλος Δημήτριος |
| 3 | Οπτικές Επικοινωνίες | Ζωηρός Κυριάκος |
| 4 | Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες | Κουκουρλής Χρήστος |
| 5 | Κεραίες και Διάδοση Ραδιοκυμάτων | Χρυσομάλλης Μιχαήλ |
| 6 | Διάδοση Ραδιοκυμάτων | Χρυσομάλλης Μιχαήλ |
| 7 | Διαστημική Τεχνολογία | Σαρρής Θεόδωρος |
| 8 | Διαστημική Ηλεκτροδυναμική | Σαρρής Θεόδωρος |
| 9 | Κινητές Επικοινωνίες- Κεραίες | Κάιφας Θεόδωρος |

| ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (3): Τεχνολογίες Συστημάτων Ενέργειας και Εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πηγών | | |
|---|---|---|
| **Α/Α** | **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ** | **ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ** |
| 1 | Ηλεκτρικές Μηχανές | Καρναβάς Ιωάννης |
| 2 | Μηχανοτρονική | Μπάμπης Λουκάς |
| 3 | Μηχανοτρονική | Μουρούτσος Σπυρίδων |
| 4 | Πρότυπα | Μουρούτσος Σπυρίδων |
| 5 | Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας | Παπαδόπουλος Θεόφιλος |
| 6 | Ηλεκτρονικοί Μετατροπείς Ισχύος για την Εκμετάλλευση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας | Παπανικολάου Νικόλαος |
| 7 | Ηλεκτρονικοί Μετατροπείς Ισχύος σε Μέσα Μεταφοράς | Παπανικολάου Νικόλαος |
| 8 | Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | Νικολαΐδης Βασίλειος |
| 9 | Ευστάθεια Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | Νικολαΐδης Βασίλειος |
| 10 | Έλεγχος Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας | Νικολαΐδης Βασίλειος |
| 11 | Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Ηλεκτροπαραγωγής | Καρλής Αθανάσιος |