|  |  |
| --- | --- |
| pelops | **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**  **Σχολη: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ** **Τμημα: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΠΜΣ «Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών»** Διεύθυνση: Μ. Αλεξάνδρου 1, Τηλ.:2610 - 369236,  email: smart-ICT.ece@uop.gr |

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Τίτλος: Μελέτη και Βελτιστοποίηση handover μηχανισμών σε ασύρματα δίκτυα με χρήση τεχνικών ISAC. | | | |
| **Επιβλέπων:** | Χρήστος Αντωνόπουλος | **e-mail:** | [ch.antonop@esdalab.ece.uop.gr](mailto:ch.antonop@esdalab.ece.uop.gr) |
|  |  |  |  |
| **Στόχοι**   * Στόχος της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας είναι η εμβάθυνση του/της φοιτητή/φοιτήτριας σε τεχνολογίες ασύρματης τεχνολογίας (Wi-Fi, 5G/6G) καθώς επίσης και η εξοικείωση του/της με τεχνολογίες ISAC (Integrated Sensing and Communication). Στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας ο/η φοιτητής/φοιτήτρια θα μελετήσει και θα βελτιστοποίηση μηχανισμούς handover σε γνωστά ασύρματα δίκτυα κάνοντας χρήση ISAC τεχνολογιών. Η υλοποίηση των νέων αυτών μηχανισμών θα γίνει σε επίπεδο εξομοιώσεων χρησιμοποιώντας τον δικτυακό εξομοιωτή NS3. | | | |
| **Αντικείμενο:**   * Στόχος της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας είναι η εμβάθυνση του/της φοιτητή/φοιτήτριας σε τεχνολογίες ασύρματης τεχνολογίας (Wi-Fi, 5G/6G) καθώς επίσης και η εξοικείωση του/της με τεχνολογίες ISAC (Integrated Sensing and Communication). Στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας ο/η φοιτητής/φοιτήτρια θα μελετήσει και θα βελτιστοποίηση μηχανισμούς handover σε γνωστά ασύρματα δίκτυα κάνοντας χρήση ISAC τεχνολογιών. Η υλοποίηση των νέων αυτών μηχανισμών θα γίνει σε επίπεδο εξομοιώσεων χρησιμοποιώντας τον δικτυακό εξομοιωτή NS3. | | | |
| **Η εργασία περιλαμβάνει**   * Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος * Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης * Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων προσομοίωσης | | | |
| **Σχετιζόμενα Μαθήματα**  **Πρωτεύοντα:** Internet of things, Cyberphysical systems  **Δευτερεύοντα:** Προηγμένες Τεχνικές Εξόρυξης Γνώσης | | | |
| **Υποχρεώσεις Παρουσίας: ΝΑΙ** | | | |