|  |  |
| --- | --- |
| 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: Ανάλυση και Παραλληλοποίηση αλγόριθμων μηχανικής μάθησης σε ασύρματα δίκτυα μικρής εμβέλειας | | | |
| **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 μηχανικής μάθησης, παράλληλης επεξεργασίας δεδομένων και ενσωματωμένων συστημάτων. Στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας ο/η φοιτητής/φοιτήτρια θα αναλύσει ευρέως γνωστούς αλγορίθμους μηχανικής μάθησης με σκοπό την αποτελεσματική παραλληλοποιήση και κατανομή των εκάστοτε μεθόδων τους σε ενσωματωμένες συσκευές ενός ασύρματου δικτύου μικρής εμβέλειας. Τέλος, ο φοιτητής/φοιτήτρια θα μελετήσει την αποτελεσματικότητα των κατανομών αυτών σε σύγκριση με συγκεκριμένες απαιτήσεις απόδοσης. | | | |
| **Αντικείμενο:**   * Στόχος της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας είναι η εμβάθυνση του/της φοιτητή/φοιτήτριας σε τεχνολογίες μηχανικής μάθησης, παράλληλης επεξεργασίας δεδομένων και ενσωματωμένων συστημάτων. Στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας ο/η φοιτητής/φοιτήτρια θα αναλύσει ευρέως γνωστούς αλγορίθμους μηχανικής μάθησης με σκοπό την αποτελεσματική παραλληλοποιήση και κατανομή των εκάστοτε μεθόδων τους σε ενσωματωμένες συσκευές ενός ασύρματου δικτύου μικρής εμβέλειας. Τέλος, ο φοιτητής/φοιτήτρια θα μελετήσει την αποτελεσματικότητα των κατανομών αυτών σε σύγκριση με συγκεκριμένες απαιτήσεις απόδοσης. | | | |
| **Η εργασία περιλαμβάνει**   * Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος * Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης * Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων * Πρότυπη ανάπτυξη | | | |
| **Σχετιζόμενα Μαθήματα**  **Πρωτεύοντα:** Internet of things, Cyberphysical systems  **Δευτερεύοντα:** Προηγμένες Τεχνικές Εξόρυξης Γνώσης | | | |
| **Υποχρεώσεις Παρουσίας: ΝΑΙ** | | | |