|  |  |
| --- | --- |
| 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: Ανάπτυξη πλατφόρμας ομογενοποίησης δικτύων αποτελούμενο από ετερογενείς τεχνολογίες και δημιουργία Machine Learning Αλγορίθμων πάνω από IoT υποδομή | | | |
| **Επιβλέπων:** | Νικόλαος Βώρος | **e-mail:** | [voros@esdalab.ece.uop.gr](mailto:voros@esdalab.ece.uop.gr) |
|  |  |  |  |
| **Στόχοι**   * Συλλογή ετερογενών δεδομένων από διάφορες δικτυακές τεχνολογίες * Ανάπτυξη περιβάλλοντος οπτικοποίησης * Ανάπτυξη αλγορίθμων μηχανικής μάθησης | | | |
| **Αντικείμενο:** Στα πλαίσια της εργασίας ο/η φοιτητή/τρία θα αναπτύξει ένα πραγματικό περιβάλλον οπτικοποίησης βασισμένο σε ποικιλία αισθητήρων και ενεργοποιητών ετερογενών τεχνολογιών. Για να γίνει αυτό θα χρησιμοποιηθεί η υποδομή ATLAS στον χώρο του AAL House και ποικιλία ενσωματωμένων αισθητήρων και ενεργοποιητών.  Συγκεκριμένα σε πρώτη φάση θα πρέπει να συλλέγονται ομογενοποιημένα πληροφορίες  Σε δεύτερη φάση στόχος είναι να εφαρμοστούν αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης οι οποίοι θα εκμεταλλεύονται την συγκεντρωμένη πληροφορία | | | |
| **Η εργασία περιλαμβάνει**   * Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος * Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης * Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων * Πρότυπη κατασκευή | | | |
| **Σχετιζόμενα Μαθήματα**  **Πρωτεύοντα:** Internet of things, Cyberphysical systems  **Δευτερεύοντα:** Προηγμένες Τεχνικές Εξόρυξης Γνώσης | | | |
| **Υποχρεώσεις Παρουσίας: ΝΑΙ** | | | |