***Ανακοίνωση πρόσκλησης για ανάθεση διπλωματικής εργασίας***

Αναζητούνται τελειόφοιτοι φοιτητές/τριες του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών για ανάθεση διπλωματικών εργασιών με θέματα:

**1) Ανάπτυξη ΚΝΧ συσκευής με το evaluation board της ΤΑΡΚΟ**

Να σχεδιαστεί το schematic και το PCB layout ενός τετραπλού button (πραγματικά button) με θερμοστάτη και display για διάφορες ενδείξεις. Θα χρησιμοποιθεί το evaluation board της **TAPKO** και κάποιος μικροεπεξεργαστής της αγοράς (όχι έτοιμη πλατφόρμα πχ. Arduino, Raspberry και να αναπτυχθεί το firmware σε γλώσσα προγραμματισμού (πχ C++). Θα αναπτυχθεί η database του προϊόντος για της εισαφωγή του στο λογισμικό ETS. Θα χρησιμοποιηθεί η πτυχιακή του κ. Γεωργάκα Σπύρου. Οι λειτουργίες του button θα είναι: switch, toggle, send 1bit, 2bit, 1byte, 2 bytes, dimming, blind, operation modes.

**2) Ανάπτυξη software για Machine learning data.**

Συλλογή δεδομένων από χρήστες που αφορούν συμπτώματα και έκθεση σε περιβάλλον με Python, Tense of Flow κτλ.

**3) Ανάπτυξη smartphone application για εισαγωγή δεδομένων από χρήστες.**

Να αναπτυχθεί application για smartphone / iphone που θα περιλαμβάνει ερωτηματολόγιο για χρήστες, απεικόνιση κάποιων παραμέτρων του χρήστη και κατόπιν αποστολή συμβουλής προς τον χρήστη.

**4) Ανάπτυξη πρότυπης συσκευής**

Να αναπτυχθεί πρότυπη συσκευή (wearable) ανίχνευσης ποιότητας αέρα (θερμοκρασία, υγρασία, σωματίδια pm 2.5) Να σχεδιαστεί το schematic, το PCB layout και να αναπτυχθεί το firmware της συσκευής.

Επιβλέποντες:

Δημήτριος Στημονιάρης ( [dstimoniaris@uowm.gr](mailto:dstimoniaris@uowm.gr) )

Δημήτριος Τσιαμήτρος ( [dtsiamitros@uowm.gr](mailto:dtsiamitros@uowm.gr) )

Υπ. Διδ. Χριστόδουλος Σπάγκακας ( [christodoulos.spagakas@gmail.com](mailto:christodoulos.spagakas@gmail.com) )