

Ηράκλειο 28/02/2022

Η ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

της φοιτήτριας **Ισιδώρας Μπαξεβάνη**, θα γίνει τη

Τετάρτη 09/03/2022 και ώρα **11:00**

στην αίθουσα Β2 στο Κτίριο Χημείας

Θέμα Διπλωματικής:

“Ανάπτυξη 3D εκτυπωμένων πιεζοαντιστατικών αισθητήρων για εφαρμογές σε ανάλυση βαδίσματος”

Επιβλέποντες: κ.κ. Νικόλαος Πελεκάνος και Αλέξανδρος Πανταζής

Για την παρακολούθηση της παρουσίασης δια ζώσης, το κοινό θα πρέπει να έχει τα απαραίτητα δικαιολογητικά (πιστοποιητικό εμβολιασμού, νόσησης ή rapid test).

Περίληψη:

Στόχος της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός 3D εκτυπωμένου πιεζοαντιστατικού αισθητήρα έτσι ώστε να εντοπίζει ανωμαλίες κατά τη κινησιολογία του ανθρώπινου σώματος, και συγκεκριμένα την κίνηση της άρθρωσης του γονάτου. Το πρώτο μέρος της δουλειάς περιλαμβάνει το σχεδιασμό και την κατασκευή του αισθητήρα. Στη συνέχεια γίνονται πειράματα όπου δοκιμάζονται αγώγιμα νήματα σε διάφορες δομές και διαστάσεις του αισθητήρα. Τέλος, αφού πραγματοποιηθεί η επιλογή του τελικού μοντέλου του αισθητήρα, σύμφωνα με τα πειραματικά δεδομένα, ο αισθητήρας θα εφαρμοστεί σε μια ρουτίνα ασκήσεων που ανταποκρίνεται στις καθημερινές κινήσεις ενός μέσου ατόμου.