



DIR
Democritus Industrial Robotics

Η [Democritus Industrial Robotics \(DIR\)](#) καλεί τους φοιτητές του Δ.Π.Θ. να συμμετάσχουν στο έργο της.

Η DIR συνιστά την ομάδα Βιομηχανικής Ρομποτικής της Πολυτεχνικής Σχολής της Ξάνθης. Βρίσκεται υπό την αιγίδα του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και έχει τη στήριξη του [Εργαστηρίου Ρομποτικής και Αυτοματισμού \(LRA\)](#), του Καθηγητή Αντωνίου Γαστεράτου,.

Η ομάδα εκπροσωπεί τόσο το Δ.Π.Θ. αλλά και τη χώρα στον παγκοσμίως φήμης διαγωνισμό του [RoboCup](#).

Έχοντας θέσει στέρεες βάσεις με την επιτυχή συμμετοχή της στο [RoboCup Asia Pacific Open 2020](#), η DIR στοχεύει πλέον στον Παγκόσμιο Τελικό της Γαλλίας, το καλοκαίρι του 2021.

Αν και νεοεισαχθείσα στην παγκόσμια κοινότητα της ρομποτικής, η αναγνώριση από το RoboCup ως μία-εκ των μόλις δύο διεθνώς-υποσχόμενης νεοφυούς ομάδας της κατηγορίας της επιτρέπει να επιδιώκει μία θέση μεταξύ των κορυφαίων.

Η DIR, για να πραγματώσει τους στόχους της, καλεί τους φιλόδοξους φοιτητές όλων των Σχολών του Πανεπιστημίου να πάρουν μέρος σε αυτό το ταξίδι (εξ αποστάσεως ή δια ζώσης), συνδράμοντας στην ανέλιξη της ομάδας, του Ιδρύματος αλλά και των προσωπικών δεξιοτήτων τους.

Οι διαθέσιμες θέσεις της ομάδας ακολουθούν ενώ υπάρχει και η δυνατότητα εκπόνησης εργασίας παρεμφερούς θέματος, ως εξωτερική ανάθεση, κατόπιν συνεννόησης.

Τομείς Ενασχόλησης:

- Προγραμματισμός: Αυτόνομη Πλοήγηση, Ρομποτική Όραση, Χειρισμός Βραχίονα
- Σχεδιασμός & Κατασκευή: Τρισδιάστατος Σχεδιασμός, Αναλύσεις, Ηλεκτρονικά
- Μάρκετινγκ: Εξεύρεση Πόρων, Δημόσιες Σχέσεις, Γραφιστικά, Φωτογραφία & Βίντεο

Χρήσιμες Δεξιότητες και Εμπειρία:

- Προγραμματισμός: ROS, ML, Python, C/ C++, Linux
- Σχεδιασμός & Κατασκευή: CAD, Arduino & Raspberry Pi
- Μάρκετινγκ: Ικανότητες Επικοινωνίας & Παρουσίασης

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να δηλώσουν συμμετοχή :

- συμπληρώνοντας τη [Φόρμα Συμμετοχής](#) ή
- να επικοινωνήσουν με τον υπεύθυνο της ομάδας στο email: andrkech@pme.duth.gr.

Επισημαίνεται ότι, εφόσον κριθεί απαραίτητο, θα πραγματοποιηθεί σχετική ενημέρωση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης της ομάδας ([Facebook](#), [Instagram](#), [Linkedin](#) & [Youtube](#)) το προσεχές διάστημα.