



Εργασία εξομοίωσης κίνησης ρομποτικού βραχίονα

Απαραίτητη προϋπόθεση για την πραγματοποίηση της παρούσας εργασίας είναι η εξοικείωση με τον εικονικό ρομποτικό βραχίονα SCARA ([SerRobot](#)) πραγματοποιώντας όλες τις ασκήσεις που αναφέρονται στο [Εγχειρίδιο για το Εικονικό Εργαστήριο Ρομποτικής](#).

Για την εργασία καλείστε να χρησιμοποιήσετε τον εικονικό ρομποτικό βραχίονα SCARA έτσι ώστε να:

- 1 Τοποθετήσετε τον απαραίτητο αριθμό και είδος (ράβδων στον πάγκο εργασίας.
- 2 Χρησιμοποιήσετε τις κατάλληλες εντολές μετακίνησης ώστε να σχηματιστούν στο κέντρο του τραπεζιού, οι λέξεις ICE-ROB και σε δεύτερη γραμμή, **τα 2 τελευταία ψηφία του αριθμού μητρώου σας**.

ICE-ROB 15

Προσοχή στα παρακάτω, τα οποία και αποτελούν κριτήρια αξιολόγησης της εργασίας:

- ✓ Τα **σημεία** που θα τα τοποθετήσετε τις ράβδους ώστε να μην εμποδίζουν το επόμενο βήμα της άσκησης.
- ✓ Τα **μεγέθη** των ράβδων που θα χρησιμοποιήσετε για την καλύτερη απόδοση, σε ό,τι αφορά την **αισθητική**, του τελικού αποτελέσματος.
- ✓ Τη **θέση και συμμετρία** του τελικού αποτελέσματος σε σχέση με το τραπέζι.
- ✓ Τις **κινήσεις** που θα κάνει ο ρομποτικός βραχίονας για να επιτύχει το τελικό αποτέλεσμα ώστε να μην συγκρούεται με αντικείμενα και να μην προκαλείται κάποια «ζημιά» σε βραχίονα ή κάποιο αντικείμενο.

Παραδοτέο είναι το συμπιεσμένο (π.χ. zip) παραγόμενο αρχείο του matlab

Παραδοτέο: Συμπιεσμένο αρχείο **Surname-AM.zip** που περιέχει τον κώδικα matlab **Surname-AM.m**

Ημ/νία κατάθεσης στο eclass: 23/01/2024