

Βαθμοί Ελευθερίας

Στα ρομποτικά συστήματα, ο βαθμός ελευθερίας (degrees of freedom - DOF) αναφέρεται στον συνολικό αριθμό των ανεξάρτητων κινήσεων ή παραμέτρων που καθορίζουν τη διαμόρφωση ενός ρομπότ στο χώρο. Με απλά λόγια, είναι ο αριθμός των τρόπων με τους οποίους μπορεί να κινηθεί κάθε τμήμα του ρομπότ.

Ένα ρομπότ με περισσότερους βαθμούς ελευθερίας είναι γενικά πιο ευέλικτο και μπορεί να εκτελέσει πιο πολύπλοκες εργασίες. Ωστόσο, ο έλεγχος ενός ρομπότ με πολλούς βαθμούς ελευθερίας είναι επίσης πιο δύσκολος.

Οι βαθμοί ελευθερίας ενός ρομποτικού συστήματος συνήθως προέρχονται από τις αρθρώσεις του. Κάθε άρθρωση που επιτρέπει μια ανεξάρτητη κίνηση συνεισφέρει έναν βαθμό ελευθερίας.

Τίτλος: «**Βαθμοί Ελευθερίας**»

Έκδοση: **1.0**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή