

## Κίνηση ανθρωποειδούς ρομπότ

Σχεδιάστε και υλοποιήστε ένα ανθρωποειδές ρομποτικό σύστημα χρησιμοποιώντας εξοπλισμό από αντίστοιχο Lego kit. Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή [makecode.mindstorms.com](https://makecode.mindstorms.com) δημιουργήστε τον αντίστοιχο κώδικα για τον ρομποτικό μηχανισμό mindstorm EV3. Θα πρέπει να ελέγξετε τα μέρη που δίνουν κίνηση στο ρομπότ.

Στόχος είναι να κατασκευαστεί απλό ανθρωποειδές ρομπότ, με δύο πόδια, δύο χέρια και κεφάλι, το οποίο μπορεί να κινείται μπροστά και πίσω, να σηκώνει τα χέρια, να εκτελεί απλές κινήσεις χορού και να εκφράζει "συναισθήματα" με ήχους και το LED του

### Υλικά

- EV3 Brick (κεντρική μονάδα)
- Μεγάλοι μοτέρ (Large Motors)
- Μεσαίος μοτέρ (Medium Motor)
- Αισθητήρες (προαιρετικά)
- LEGO τουβλάκια και άξονες

Για την υλοποίηση της δραστηριότητας προτείνεται η χρήση των ακόλουθων συνδέσεων διαδικτύου:  
[makecode.mindstorms.com](https://makecode.mindstorms.com)  
[Lego designer](#)

Τίτλος: «**Κίνηση ανθρωποειδούς ρομπότ**»

Έκδοση: **1.5**

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

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή