

## Χρήση υπολογιστικής πλατφόρμας micro:bit

Μελετήστε τα χαρακτηριστικά της υπολογιστικής πλατφόρμας arduino και όλες τις δυνατότητες χρήσης της. Πειραματιστείτε με τον έλεγχο του πλέγματος LED 5X5, με τα ενσωματωμένα κουμπιά που διαθέτει, καθώς και με τους αισθητήρες φωτεινότητας, θερμοκρασίας και επιτάχυνσης. Συνδέστε ψηφιακά και αναλογικά σήματα στις αντίστοιχες εισόδους και εξόδους του μικροελεγκτή. Χρησιμοποιείτε σερβοκινητήρα στην έξοδο του micro:bit και ελέγξτε τις στροφές ενός κινητήρα συνεχούς ρεύματος. Προγραμματίστε διάφορες λειτουργίες με την χρήση τόσο των ήδη ενσωματωμένων στοιχείων όσο και με τη σύνδεση του απαραίτητου εξοπλισμού.

Ενδεικτικές πηγές από το διαδίκτυο που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε:

[Ρομποτική με Micro:bit](#)

[Γνωρίζω τον κόσμο των Ρομπότ](#)

[Learn How to Code with BBC micro:bit](#)

Τίτλος: «Χρήση υπολογιστικής πλατφόρμας micro:bit»



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 (ΜΙΣ) 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