

Video

https://youtu.be/KdNqmxu_V4A?si=1P5keiOHBzihbHa6\

[Line Follower Robot using Arduino](#) 

Τι είναι;

Το **follow line** είναι όταν ένα ρομπότ **ακολουθεί μια γραμμή** (συνήθως μαύρη σε άσπρο φόντο) στο πάτωμα, χρησιμοποιώντας **ειδικούς αισθητήρες**.

Πώς λειτουργεί (σε απλή γλώσσα):

1. Το ρομπότ έχει **αισθητήρες** στο κάτω μέρος του, κοντά στις ρόδες.
2. Αυτοί οι αισθητήρες «διαβάζουν» το χρώμα του πατώματος.
3. Όταν βλέπουν **μαύρο**, ξέρουν ότι είναι πάνω στη γραμμή.
4. Όταν βλέπουν **άσπρο**, ξέρουν ότι έχουν βγει και πρέπει να γυρίσουν πίσω.
5. Το ρομπότ **διορθώνει την πορεία του** συνέχεια για να μείνει πάνω στη γραμμή.

Πώς συνδέεται με την καθημερινότητα:

«Σκεφτείτε τα ρομπότ στις αποθήκες της Amazon ή τα μικρά ρομπότ που καθαρίζουν σπίτια — πολλά από αυτά χρησιμοποιούν παρόμοιες τεχνικές για να κινούνται σωστά!»