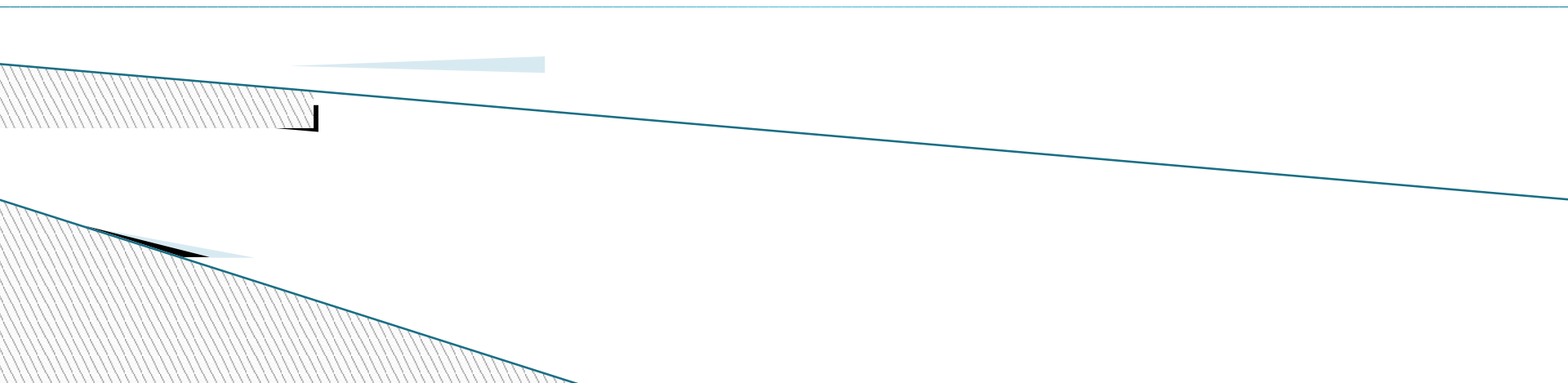


ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : Λιαπόπουλος Λευτέρης



Τι είναι οι αισθητήρες;

- ▶ Αισθητήρας ονομάζεται μία συσκευή που ανιχνεύει ένα φυσικό μέγεθος και παράγει από αυτό μία μετρήσιμη έξοδο.
- ▶ π.χ. το θερμόμετρο μετατρέπει τη μετρούμενη θερμοκρασία σε διαστολή.



Που χρησιμοποιούνται;

- ▶ Κουμπιά ανελκυστήρων ευαίσθητα στην αφή και λάμπες φωτισμού,
- ▶ Στα αυτοκίνητα,
- ▶ Σε μηχανές,
- ▶ Στην αεροναυπηγική,
- ▶ Την ιατρική,
- ▶ Τη βιομηχανία
- ▶ Τη ρομποτική.



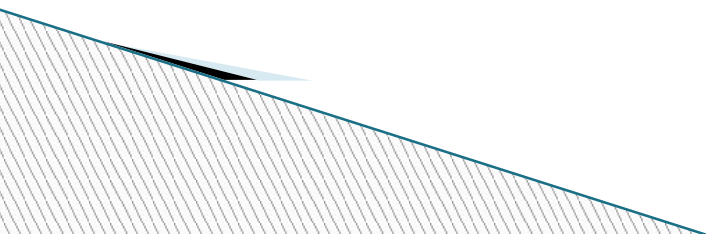
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ

- ▶ Η Ανίχνευση κίνησης είναι μια διαδικασία που επιβεβαιώνει την αλλαγή στη θέση ενός αντικειμένου σε σχέση με το περιβάλλον του ή την αλλαγή στον περιβάλλοντα χώρο σε σχέση με ένα αντικείμενο.
- ▶ Αυτή η ανίχνευση μπορεί να επιτευχθεί και από μηχανικές (πλήκτρα σε πληκτρολόγιο) αλλά και από ηλεκτρονικές (κάμερα, μικρόφωνο, υπέρυθρες, Laser) μεθόδους.



ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

- ▶ Θερμοκρασία είναι η φυσική ποσότητα που μετρά την ενέργεια κίνησης ή ταλάντωσης της ύλης σε ατομικό επίπεδο.
- ▶ Οι πιο συνηθισμένες κλίμακες για την μέτρηση της θερμοκρασίας είναι η κλίμακα Κελσίου (C) η κλίμακα Kelvin (K) και η κλίμακα Fahrenheit (F).
- ▶ Οι αισθητήρες αυτοί ανιχνεύουν την αλλαγή θερμοκρασίας στο χώρο.



ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΑΡΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ

- ▶ Ανιχνεύουν τη κίνηση ή την ύπαρξη κάποιου άλλου σώματος στο χώρο.
- ▶ Μπορούν να ανιχνεύσουν σε απόσταση 2m
- ▶ Υπάρχουν σε όλα τα νέα μοντέλα αυτοκινήτων.

