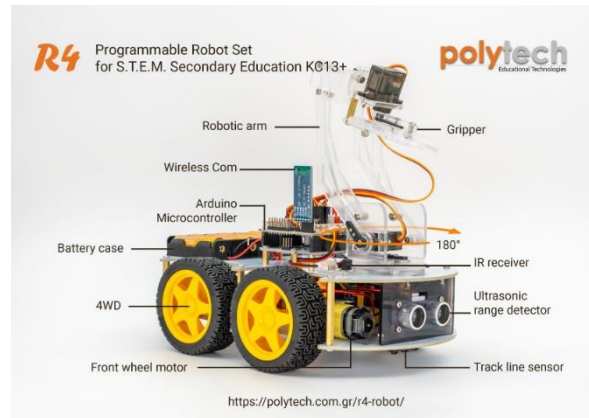




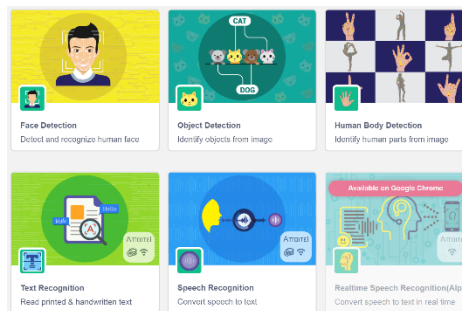
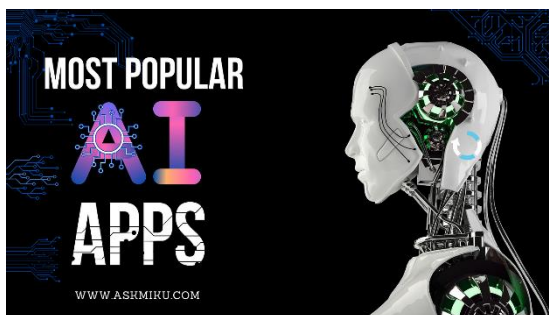
Όμιλος Ρομποτικής και Τεχνητής Νοημοσύνης

Η θεματική του φετινού ομίλου έχει δυο άξονες. Στο πρώτο μέρος θα ασχοληθούμε με τα τηλεκατευθυνόμενα μοντέλα αυτοκινήτων. Ένα έργο που απαιτεί κατασκευαστικές αλλά και προγραμματιστικές δεξιότητες. Θα δουλέψουμε με το πακέτο R4 STEM Polytech.



Θα πειραματιστούμε με τεχνολογίες όπως Bluetooth, infrared control, line following κλπ. Στη συνέχεια θα προσπαθήσουμε να αναβαθμίσουμε τα τηλεκατευθυνόμενα, σε αυτόνομα οχήματα (χωρίς οδηγό). Παράλληλα θα κατασκευάσουμε πρωτότυπες ρομποτικές συσκευές με χρήση του Arduino για να πάρουμε μέρος σε διαγωνισμούς όπως το Vodafone GenerationNEXT.

Στο δεύτερο μέρος θα γνωρίσουμε την Τεχνητή Νοημοσύνη τόσο θεωρητικά όσο και πρακτικά. Θα εξερευνήσουμε ήδη έτοιμες εφαρμογές αλλά θα δημιουργήσουμε και δικές μας, με σεβασμό στα προσωπικά δεδομένα (μας).



Διαδικασία επιλογής μαθητών:

- ✓ Οι περυσινοί μαθητές του ομίλου, που επιθυμούν να συνεχίσουν, μετά από αίτησή τους γίνονται δεκτοί.
- ✓ Εξ αιτίας των μεγάλων απαιτήσεων σε γνώσεις μαθηματικών και προγραμματισμού, ο όμιλος απευθύνεται μόνο σε μαθητές της Γ΄ τάξης.
- ✓ Αν οι αιτήσεις (με 1^η ή 2^η προτίμηση) είναι περισσότερες από τις κενές θέσεις, πραγματοποιείται κλήρωση.

Ο υπεύθυνος καθηγητής
Δρ. Καραφωτιάς Αγγελος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός κ Μηχ. Υπολογιστών