

«Ρομποτική με Arduino Wifi» 2023_Υπεύθ. καθ/της: Παναγιώτης Τουμπανιάρης

Στον Όμιλο της χρονιάς αυτής (2022-2023) συμμετείχαν συστηματικά 14 μαθητές που έδειξαν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για το αντικείμενο του Ομίλου, και όλοι/ες έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό κατασκευών της Vodafone-generationnext με 5 κατασκευές, σχηματίζοντας πέντε ομάδες, χρησιμοποιώντας γνώσεις που απέκτησαν από το περιεχόμενο διδασκαλίας τού Ομίλου.

Οι μαθητές/τριες διδάχθηκαν αλλά και ανακάλυψαν τη λειτουργία και χρήση τού ArduinoUno σε συνδυασμό με τη λειτουργία Bluetooth, και έγιναν ικανοί να δημιουργούν εφαρμογές ελέγχου μέσω του κινητού τηλεφώνου διαφορών εφαρμογών όπως, εξ αποστάσεως λειτουργία λαμπτήρων και δημιουργία εφαρμογών πλοήγησης στο διαδίκτυο.

Στο πλαίσιο των WiFi εφαρμογών έμαθαν να χρησιμοποιούν αισθητήρες και κατασκεύασαν εφαρμογές που μεταδίδουν μετεωρολογικά δεδομένα στο διαδίκτυο, ελέγχουν διαδικτυακά την κατάσταση καλλιεργειών ή άλλες που δίνουν τη δυνατότητα πραγματοποίησης τηλεψηφοφοριών μέσα στην τάξη με τη χρήση των ESP32 Arduino.

Συνοπτικά μπορούμε να πούμε ότι ήταν μια πολύ δημιουργική και με πολλές συνεργασίες χρονιά.