

ECHIPA DE ROBOTICĂ A LICEULUI TEORETIC „IOAN PETRUȘ” OTOPENI

FIRST TECH CHALLENGE

FTC este o experiență și un sistem de competiții din domeniul roboticii prin care echipe formate din adolescenți de clasele 7-12 sunt provocați să construiască și să programeze roboți cărora, mai apoi, le vor etala abilitățile în cadrul unei întreceri oficiale.

Echipa noastră

Liceul Teoretic „Ioan Petruș” din Otopeni a fost onorat anul acesta cu oportunitatea de a participa la această competiție. Un rol important în procesul de fondare l-a avut doamna director Hera Viorica când a decis să accepte propunerea venită de la AutoVortex. Fiind solicitați, coordonatorii de proiect au acceptat provocarea de a înființa clubul de robotică „Technical Engineers”. După o primă selecție făcută de profesorii coordonatori ne-am început activitatea cu următorii elevi: Pîrvan David, Dragotoiu Daria, Nedelcu Ștefan

Cristian, Dobre Mihai, Venețeanu Dragoș, Cazacu Alin, Filip Ioana, Constantin Florin Irineu, Moldoveanu Emanuela, Viziteu Mihai și Vasile Gabriel, îndrumați de doamnele profesoare Kiriță Monica, Ștefan Lucica și Popescu Karina. Avantajul nostru este că ne înțelegem foarte bine, formând o mică „familie”.

Piesele și materialele folosite în construcția robotului sunt primite de la AutoVortex și refolosite anual în cadrul competiției. Noi le depozităm și le asamblăm în casa colegului nostru David, care și-a pus cu generozitate locuința la dispoziție pentru a ne putea desfășura activitatea acolo.

Timpul nostru este limitat, în martie având loc prima competiție regională la care vor lua parte diverse cluburi de robotică din București și Ilfov cu roboți funcționali, capabili să execute acțiuni precise. Multe echipe cu care vom intra în competiție au deja ani de experiență.



Robotul nostru

Imediat cum ne-au venit piesele, noi am început să le sortăm, să înțelegem în mare parte cum se îmbină și la ce folosește fiecare.

Am încercat la început să facem o primă variantă a robotului, însă, fără să fim destul de documentați, aceasta a fost o primă încercare. Avea o bază mai instabilă, de aceea am căzut de comun acord că ar trebui dezasamblat, ceea ce am și făcut.

În cele din urmă ne-am hotărât că ar fi timpul să ne apucăm să citim despre structură și despre programare. Toată documentația este rezultatul căutărilor noastre pe internet. Nu am beneficiat de consultanță specializată. Acum robotul nostru are o bază nouă, mai stabilă.

Feedback-uri despre proiect - Impresii ale elevilor din cerc:

Veneteanu Dragoș - clasa a XI-a Real

„Îmi place că lucrăm ca o echipă, totodată fiind excepțional faptul că ne putem dezvolta imaginația prin crearea și programarea unor unelte care ne vor influența radical viitorul.

Concursul mi se pare o idee generoasă pentru că ne pune în concurență cu alte minți ingenioase și ne ajută să ne depășim limitele.

Organizarea este foarte bună, profesorii sunt de treabă; îmi place colectivul.”

Cazacu Alin - clasa a XI a Real

„Am așteptări foarte mari de la echipa din care fac parte și cred că acest proiect ne va oferi ocazia de a învăța lucruri noi și, pe deasupra, faptul că lucrăm în număr mare la același lucru ne va ajuta la îmbunătățirea părții sociale.”

Constantin Florin Irineu – clasa a XI-a Real

„Pe mine mă încântă foarte mult ideea acestui proiect. Sunt sigur că avem multe de învățat, atât din punct de vedere al lucrului în echipă, unde sunt multe generații diferite care lucrează împreună, cât și din punctul de vedere al roboticii.

Acest proiect o să ne învețe să programăm mai bine construcția robotului și partea de dezvoltare a robotului.

Chiar sunt foarte entuziasmat pentru ceea ce urmează și sunt fericit că fac parte din acest proiect care ne poate ajuta, inclusiv în carierele noastre din viitor.”

Pîrvan David - clasa a XII-a Real

Un proiect care m-a atras încă de la început! Am prilejul de a lucra cu niște colegi deosebiți, care au câteva cunoștințe în domeniu și care împart aceeași pasiune cu mine!

Text: Director, prof. VIORICA HERA

