

Robotika CTDK

Ahol a napi robot öröm...

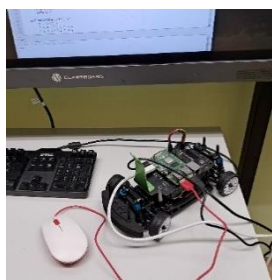
Programozz robotot!

„A jövő már itt van - csak még nem mindenkinek jött el.”

W. Gibson

A Ciszterci Szent István Gimnáziumban a Ciszterci Tudományos Diákkör részeként aktívan működik a robotprogramozás.

Ebben a tanévben a LEGO robotok mellett a diákoknak lehetőségük



nyílt önvezető autó programozására is Raspberry Pi PC-n Python programozási nyelven.

Egy pályázati lehetőség keretében iskolánk egy

LEGO Education SPIKE Prime szettel

gazdagodott és ez által lehetőségünk nyílt egy újabb

robotikaversenyen való részvételre.



Az Óbudai Egyetem Alba Regia Karával közös együttműködést hoztunk létre, mely segíti iskolánk robotika szekciójának fejlődését, előre haladását.

Tanulóink a foglalkozásokon szerzett ismereteiket a kiírt versenyeken is kamatoztathatják.

Ebben a tanévben már három versenyen is elindultuk, melyeken sok tapasztalatot szereztünk:

Március elején kettő 2 fős csapattal vettünk részt a Békéscsabai SZC Nemes-Linamar Országos



Robotprogramozási Versenyen, melyen

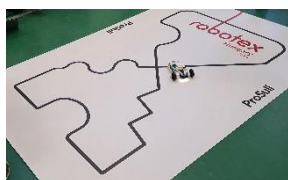
általános iskolás kategóriában lévő

csapatunk **országos 6. helyezést**, (Váczi Lőrincz 6.A – Faller Marcell 7.B) a



középiskolás csapatunk **országos 12. helyezést** (Gyói Gergely Márk 9.B – Vagyon Ákos 9.B) ért el.

Március végén a ProSuli Robotika Verseny területi fordulóján voltunk Budapesten, itt már három 2 fős csapattal két általános iskolás (Serfőző Artúr Antal 6.A –



Váczi Lőrinc 6.A; Bezák Bercel 7.B – Faller

Marcell 7.B) és egy középiskolás (Vagyon

Ákos 9.B – Zsitnyányi Zalán 9.B)

kategóriában. Innen sajnos nem jutottunk a

döntőbe, de sok tapasztalatot szereztünk a következő év versenyére.



Áprilistól az Óbudai Egyetem szervezésében indított Bejczy Antal Műszaki Innovációs Középiskolai Versenyben veszünk részt. Ez a verseny nem csak abban különbözi



az előzőektől, hogy levelezős, hanem amíg a másik két versenyen egy pályán illetve egy vonalon kell időre végig haladniuk a robotoknak, addig ezen a versenyen a gyakorlati élet mindennapjaiban használt fontos eszközök működő modelljeit kell LEGO-ból megalkotni (autó sebességváltója; futószalag). A verseny júniusban ér véget.



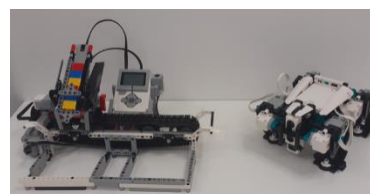
A szakkörökön lehetőség nyílik a diákoknak a saját ötleteik megvalósítására is, melyeket az iskola diáknapi rendezvényén vagy az osztály családi napján be is mutathatnak. Idén például egyik tanulónk a Rubik kocka kirakásához épített két LEGO robotot.



Iskolánk nyári tematikus táborában – mely



Balatonalmádiban a Ciszterci Rekreációs Központban kerül megszervezésre – szintén nagy sikere van a robotprogramozás szekciónak. A tábori intenzív munka eredményeként igazán ötletes, hasznos robotok készülnek különböző funkciók ellátására.



Közös tevékenységünk jó hangulatban telik, korszerűen berendezett teremben, modern eszközök használatával, igazi élménytanulást nyújtva tanulóink számára!

A foglalkozásra várjuk iskolánk diákjait!

Temesvári Edit
foglalkozásvezető