

Intézményünk sikerrel pályázott az „NI Mentor Program a következő generáció mérnökeiért” című pr

A program célja:”National Instruments és LEGO® MINDSTORMS® NXT eszközök segítségével pro

Minél szélesebb körben kívánjuk elterjeszteni a grafikus programozási nyelv használatát, az algoritmikus gondolkodásmódot, a technika érdekességeit, valamint lefektetni a következő generáció számára a mérnöki, természettudományos kutatói munka alapjait. Az érdeklődők játékos formában, észrevétlenül sajátíthatják el a grafikus programozási nyelvek és a vezérléstechnika alapjait.” http://hungary.ni.com/debrecen/

Iskolánk a pályázattal 2 db LEGO® MINDSTORMS® készletet, a hozzátartozó szoftvereket és mentori támogatást nyerte el.

Az első esztendőben meg szeretnénk ismerkedni az NI Mentorprogram részleteivel, a készletek adta lehetőségekkel és a LEGO robotok programozásához használt NTX programozási nyelv alapjaival. Későbbiek során tanórai keretbe is integrálni lehet a robotokat. Így az informatikai, fizikai, műszaki-technikai ismeretek újszerű tanítására nyílik lehetőség.
Még novemberben tanulmányi utat szerveztünk Szegedre, ahol tapasztalatokat gyűjtöttünk a LEGO Szumo versenyről. Jelenleg, Lucza László vezetésével, szakköri kereteken belül ismerkednek a robotokkal és a programozásukkal a felső tagozatos diákok.

Tapasztalatok szerint, az általános iskola felső tagozatán a valódi robotot tartalmazó

programozási környezetek közül az NXT nyelvvel könnyen megbirkóznak a gyerekek, egyszerű mozgások, kisebb automatizálási feladatok megoldása sikerélményt nyújt nekik. Játéknak tűnik, de komoly kreatív munkára készíteti a diákokat. Sokféle képességet, készséget fejlesztenek a „játék”közben ezek a robotok.

Bízunk benne, hogy a diákjaink szabadidős lehetőségeit is színesíthetjük. Ezáltal azokat a diákokat szeretnénk megszólítani elsősorban akiket, érdekli a LEGO kockákból a robotok építése, a programozás, és a csapatmunka; de a szerényebb absztrakciós képességű gyerekeknek is sikerélményt jelenthet. Nem utolsó sorban segítséget kívánunk nyújtani a gyerekek pályaválasztáshoz.

Köszönjük Török Sándor és felesége Törökné Vincze Adrienn segítségét a pályázat elkészítéséhez, Lánczi András NI Mentor Program koordinátorának pedig a mentori támogatását.

Képek:
{phocagallery view=category|categoryid=149|limitstart=0|limitcount=0}