



Megmozdulnak a robotok II.

Nyílt szakköri foglalkozás felső tagozatosoknak

Iskolánkban harmadik éve működik robotika szakkör felső tagozatos tanulóknak. A szakkör igen népszerű, sok tanuló szeretne részt venni a szakkör munkájában.

Az első három Lego EV3 készletet a MATEHETSZ tehetséggondozó pályázata segítségével tudtuk megvásárolni, majd a 2016-os Kódolás hetének pályázatán iskolánk „A legaktívabb iskola” díjával egy újabb készletet nyert.

A robotika szakkörösök bemutatták a megépített robotokat és a programozás néhány egyszerű fogását. A Mindstorms EV3 Lego robotok LabVIEW alapokhoz illeszkedő szoftvere segítségével könnyedén elsajátíthatók a programozás kezdeti lépései. A bemutató után az érdeklődők maguk is írhattak programokat a robotoknak, amit ki is próbálhattak.

A felső tagozatosok megismerkedhettek az alapvető input és output eszközökkel, a motorvezérlés egyszerű módjaival és szenzorok használatával egyszerű programokon keresztül.

A szenzorok használata, működésük megértése és a programba illesztésük már összetettebb feladat volt. A távolságérzékelő és a színszenzor használatát, működését ismerhették meg és próbálhatták ki a tanulók.

Írj programot, amelyet végrehajtva a robot egyenesen halad mindaddig, amíg a távolságérzékelője 15 cm-nél kisebb távolságot nem mér! Ekkor álljon meg!



Írj programot, amelyet végrehajtva a robot egyenesen halad előre mindaddig, amíg a fényérzékelője az alapszintől eltérő szintet nem észlel, ekkor álljon meg!





