



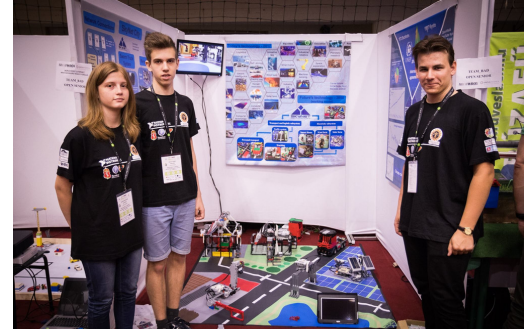
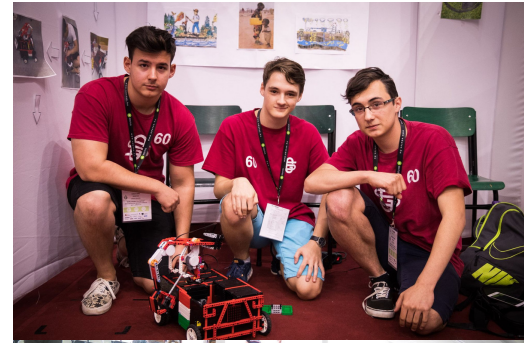
MAGYARORSZÁG



WORLD ROBOT
OLYMPIAD™

WRO 2018 NEMZETI DÖNTŐ

SZPONSZORI KIAJÁNLÓ





A WRO-RÓL RÖVIDEN

World Robot Olympiad™ (WRO™) egy nemzetközi robotépítési és -programozási verseny, amelynek célja, hogy a gyermekeket és fiatalokat közelebb hozza a természettudományos ismeretekhez, tantárgyakhoz, valamint ösztönözze őket a mérnöki, informatikai szakma választására. A csapatok 2-3 tag és egy csapatvezető közösen oldják meg az évente megújuló kihívásokat.

8-25 év közötti fiatalok vehetnek részt a versenyen. Egy csapat csak egy versenykategóriában – Regular, Open, ARC vagy Football – vehet részt. A versenyen a csapatok a robotjukat LEGO MINDSTORMS® elemekből építik meg, de versenykategóriától függően a többi vezérlő, építőanyag vagy programozási nyelv használata is megengedett. Az ARC kategóriában a National Instrument myRIO vezérlőegysége és a MATRIX, TETRIX építőelemek használhatók.

A WRO™ nemzetközi szinten 14. éve szervezi meg a tudomány, a technológia és az oktatásnak ezt a seregszemléjét. Ezzel egyesíti és segíti a fiatalokat a világ minden tájáról kreativitásuk és problémamegoldó készségük fejlesztésében az MTMI (Matematikai, Természettudományos, Műszaki és Informatikai) területén.

A LEGO® Robotok programozási nyelve a PLC programozáshoz hasonló, alapul szolgálhat a későbbi PLC ismeretek könnyebb elsajátításához, alkalmazásához.

A 2017-es évben a WRO™ LEGO® Robot verseny Magyarországon bekerült az emberi erőforrások minisztere 14/2017. (VI. 14.) EMMI rendelete a 2017/2018. tanév rendjéről 3. számú mellékletébe az oktatásért felelős miniszter által anyagilag támogatott tanulmányi versenyek közé, mely egy óriási előrelépés a célok eléréséhez és a meglévő szakképzett munkaerőhiány csökkentésére is.

Büszkén mondhatjuk, hogy Magyarország elnyerte a XVI. World Robot Olympiad világversenyt rendezésének jogát, európai országként először. A rendezvény 2019. november 8-10. között kerül megrendezésre Győrben, ahol 60 országból közel 3000 tehetséges versenyzőt fogunk vendégül látni.

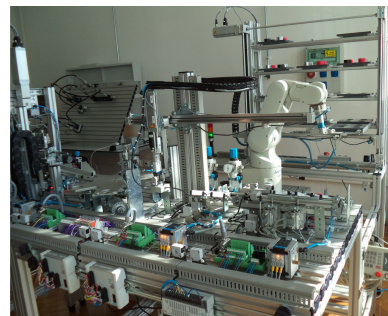
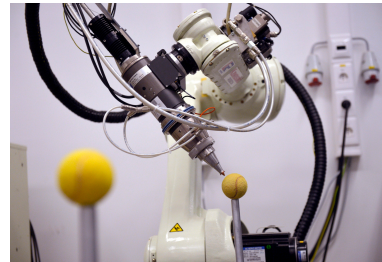
AZ EDUTUS FŐISKOLÁRÓL

Az **Edutus Főiskola** több mint **25 éves magán felsőoktatási intézmény**. Az iskola jelentős változáson ment keresztül: a tatabányai székhelyű főiskola 1998-ban határon túli, székelyudvarhelyi, majd budapesti tagozattal bővült. 2017-ben elindult a képzés a Sümegen, telephelyet létesítettünk Tatán, és terveink között szerepel a területi expanzió folytatása.

Tatabányán az üzleti szakok mellett több, mint 6 éve fejlődésnek indult a műszaki képzési terület is a műszaki menedzser és a mechatronikai mérnök alapképzések elindításával.

Az intézmény nagy hangsúlyt helyez a fiatalok műszaki tudományok iránti érdeklődésének felkeltésére és az ez irányú tehetséggondozásra, aminek kiemelkedő eszköze a robotprogramozási versenyek szervezése: az Edutus Főiskola a WRO™ világméretű robotépítési- és programozási verseny nemzeti szervezője, emellett pedig az FLL nemzetközi robot programozási verseny regionális fordulójának szervezője.

Az Edutus Főiskola nemcsak méreteinél fogva emberközelű főiskola: nálunk a diákok személyes kapcsolatba kerülnek az oktatókkal, valamint speciális programmal segítjük az élsportoló hallgatók és a fogyatékkal élők tanulmányait.



A NEMZETI DÖNTŐRŐL

2018-ban 5. alkalommal kerül megrendezésre **június 8-9. között** Tatabányán a **Földi Imre Sportcsarnokban** a WRO™ nemzeti fordulója. 4 kategóriában, 6 korosztályban versenyezhetnek azok a fiatalok, akik érdeklődnek a robotprogramozás iránt.

A LEGO® Robot versenyeken a jövő mérnökei, informatikai szakemberei mérhetik össze tudásukat. A versenyek tematikusak, világszerte azonosak a feladatok, amik a vállalkozások és az emberiség előtt álló olyan kihívások, amire a megfelelő választ keresni mindannyiunk felelőssége (például környezetvédelem, oktatási innováció, stb.).

Az idei év témája: Az élelmiszer fontos ügy.

A verseny ötvözi egy sportesemény izgalmát a LEGO® Mindstorms robotok tervezésének, építésének és programozásának kihívásával. A versenyen résztvevő csapatokat felkészülését csapatvezetők segítik, a versenyen azonban a gyerekek által épített robotot csak a csapattagok kezelhetik. A témának megfelelő feladat végrehajtását szakmai zsűri pontozza. A legjobb teljesítményt nyújtó csapatok közül a nemzetközileg meghatározott kvóta alapján jutnak tovább a csapatok a világdöntőre, aminek az idei évben Thaiföld lesz a házigazdája.

A kategóriákban a feladattípusoknak és a korosztályoknak megfelelően különböző programnyelveket használnak a versenyzők a robotok beprogramozásához.

A **Regular** és **Football kategóriák** Senior korosztályában minden programnyelv megengedett, az Elementary és Junior korosztályban csak a LEGO MINDSTORMS szoftver engedélyezett. Az **Advanced Robotics Challenge kategóriában** a vezérlő szoftvert a National Instruments LabVIEW nyelvben vagy bármely más, szöveg alapú programozási nyelvben (például C, C++, C#, RobotC, Java, Python stb.) kell megírni. Ebben a 3 kategóriában a megépített és beprogramozott robotoknak egy versenypályán kell feladatokat végrehajtani, az **Open kategóriában** pedig egy szabadon választott programnyelv segítségével kell robotot építeni és egy prezentáció keretében bemutatni, hogyan képes megoldást kínálni a téma szerint felvetett problémára.



KATEGÓRIÁK



REGULAR

WeDo (10 év alatt)
Elementary (12 év alatt)
Junior (13-16 év között)
Senior korosztály (16-19 év között)



OPEN

WeDo (10 év alatt)
Elementary (12 év alatt)
Junior (13-16 év között)
Senior korosztály (16-19 év között)



FOOTBALL

10-19 év közötti fiatalok



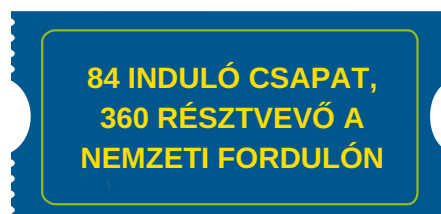
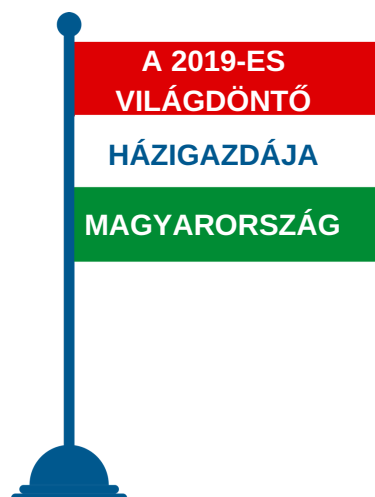
ADVANCED ROBOTICS CHALLENGE

17-25 év közötti fiatalok

- Feladatok megoldása egy játékpályán LEGO robottal
- Egyéni kihívás/játékpálya a 3 korosztálynak
- Meglepetés szabály a versenynapon (pl.: új akadály)
- A robotot a versenynapon, a meghatározott időben össze kell szerelni
- A 16-19 éveseknek a programozási nyelv használata megengedett
- Robotkonstrukció építése az aktuális témára (pl.: az űrben lévő robotok)
- Ugyanaz a feladat mindhárom korosztályban
- Szabadon választható építőanyagok és programozási nyelvek
- Hasznosítható méret: 2m x 2m x 2m
- Angol nyelvű prezentációval egybekötött bemutató a zsűrinek a versenyen
- Labdarúgás 2-2 LEGO robottal
- Az infralabda és az érzékelői lehetővé teszik a tájékozódást
- A robotot a versenynapon, a meghatározott időben össze kell szerelni
- Minden programozási nyelv megengedett
- National Instruments-től származó MyRIO vagy KNR (MyRIO alapú) vezérlő
- MATRIX és a TETRIS építőrendszerek
- National Instruments LabVIEW programozási nyelv



WRO2017 SZÁMOKBAN





SZPONZORÁLÁSI LEHETŐSÉGEK AZ EDUTUS ROBOTVERSENY - WRO™ NEMZETI DÖNTŐJÉN



Felület	Platinum	Arany	Ezüst	Bronz
Megjelenés a WRO Magyarország (www.wro.hu) honlapján (logó - átkattintás)	X	X	X	X
Nemzeti döntőn plakát megjelenés támogatóként (szponzori fokozat feltüntetésével)	X	X	X	X
Nemzeti döntőn megjelenési lehetőség az oklevélen logóval (szponzori fokozat feltüntetésével)	X	X	X	X
Molínó / rollup / zászló megjelenés a nemzeti döntőn (támogató biztosítja)	X	X	X	X
Nemzeti döntőn támogató bemondása	X	X	X	X
Nemzeti döntőn reklámtárgyak elhelyezése a regisztrációs csomagokban	X	X	X	X
Megjelenés a WRO Magyarország közösségi médiafelületein (logó, honlap, link)	X	X	X	
Megjelenés logóval a WRO Magyarország résztvevőknek szóló hírlevelében (megjelenés havonta)	X	X	X	
Nemzeti döntőn a LED-falon megjelenési lehetőség (logó, szponzori fokozat feltüntetése)	X	X	X	
Nemzeti döntőn katalógus / szórólap kihelyezése (támogató biztosítja)	X	X	X	
WRO Magyarország társhonlapján (www.edutus.hu) megjelenési lehetőség (támogató bemutatása, logó)	X	X	X	
Nemzeti döntőt összefoglaló videóban megjelenési lehetőség (logó, szponzori fokozat feltüntetése, interjú a támogatóval)	X	X	X	
Nemzeti döntőn logó megjelenési lehetőség a belépő badge-en	X	X		
Nemzeti döntő megnyitó ünnepségén megszólalási lehetőség	X	X		
A WRO Magyarország által kiadott sajtóközlemény megjelenési lehetőség	X	X		
Nemzeti döntőn megjelenés díjátadóként	X	X		
Nemzeti döntő rádiós hírdetéseiben megjelenési lehetőség (támogató nevének bemondása)	X	X		
Nemzeti döntőn megjelenés névadó szponzorként (rendezvény nevében a támogató nevének feltüntetése)	X			
Nemzeti döntőn az eredményhirdetés előtt 10 perces előadás, támogató cég bemutatása	X			
Összeg:	4 000 000 Ft	2 000 000 Ft	1 000 000 Ft	500 000 Ft

További egyeztetés alapján egyedi igénynek megfelelően lehetőség van:

- A 2018-as Thaiföldön megrendezésre kerülő WRO világdöntőre kvalifikált csapat/ok szponzorálása
- Nemzeti döntőn egy/több csapat egyedi díjazása, pl. legfiatalabb csapat
- Nemzeti döntőn helyezést elért csapatok tárgybéli jutalmazása



EDUTUS
FŐISKOLA



WRO
WORLD ROBOT OLYMPIAD
MAGYARORSZÁG

Legyen egy nagyszabású
rendezvény részese,
támogassa nemzeti döntőnket,
hogy együtt szervezhessünk egy
felejthetetlen eseményt!

Füleki Judit

WRO Nemzetközi Kapcsolattartó,
Nemzeti Forduló Főszervezője

E-mail cím: fuleki.judit@edutus.hu
Telefonszám: +36-70-311-77-36