

World Robot Olympiad Advanced Robotics Challenge



2016. április 21-22. – WRO

Helyszín: Debrecen, Debreceni Egyetem Sporttudományi Oktatóközpont

A World Robot Olympiad (WRO) egy nemzetközi oktatási verseny, amely azzal a céllal jött létre, hogy megkönnyítse a fiatalok hozzáférését a természettudományos tárgyakhoz és motiválja őket egy mérnöki vagy informatikai szakma választására. A WRO versenyek ötvözik egy sportesemény izgalmát a robotok tervezésének, építésének és programozásának kihívásával.

- nemzetközi verseny
- több mint 55 ország, 22.000 csapat
- világszerte azonos feladatok
- egy csapat két vagy három főből és egy csapatvezetőből áll
- négy különböző korosztály [Magyarországon először kerül megrendezésre az Advanced Robotics Challenge 17-25 éves korosztálynak]
- 4 versenykategória: Regular Category, Open Category, WRO Football, Advanced Robotics Challenge
- A döntő helyszíne évről évre változik
- Az adott évi feladatokat és szabályzatot annak az országnak a szervező csapata készíti el, ahol a döntőt megrendezik.
- a magyarországi regionális forduló után a legjobb csapatok részt vehetnek a nemzetközi döntőn (2016-ban Indiában)

WRO Magyarországon

Magyarországon 2014-től rendez WRO versenyeket az Edutus Főiskola Tatabányán az alábbi korosztályoknak:

- Junior High School (JHS) korosztály kb. 13 és 15 év közötti fiataloknak
- High School (HS) korosztály kb. 16 és 19 év közötti fiataloknak

Magyarországon az Advanced Robotics Challenge először került megrendezésre a National Instruments a Virtuális Műszerezésért Alapítvány, az NI és az Edutus Főiskola közös szervezésében.

Hivatalos nemzetközi weboldal: <http://www.wroboto.org/>

WRO Hungary: <http://www.tt-iroda.edutus.hu/hu/wro>

Advanced Robotics Challenge Hungary: <http://hungary.ni.com/wro>

WRO Advanced Robotics Challenge

Robotépítő és programozási verseny felsőoktatási hallgatók számára.

2016-ban bowlingozó robotok építése és vezérlése volt a feladat.

25 csapat jelentkezett a versenyre, azonban a verseny napján 20 csapat tudott megmérkőzni végül. Az 5 meg nem jelent csapat felkészületlenségre, ill. egyetemi/főiskolai vizsgára hivatkozva nem jelent meg a versenyen.

Regisztrációs díj: 20.000 Ft/csapat

A csapatok Tetrax készletet, valamint az NI oktatási célra kifejlesztett eszközét, a myRIO robotika vezérlőt, valamint a LabVIEW grafikus programozási szoftvert használták melyeket az NI Hungary Kft. biztosította a csapatoknak.

A versenypálya molinót, valamint a kihíváshoz szükséges egyéb pálya elemeket, mint bowling bábúk, plexi tároló és billiárd golyók, az Alapítvány biztosította.

A verseny bíráit az NI Hungary Kft. biztosította.

Díjazott csapatok:

1. helyezett: Fw. csapat - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
2. helyezett: Tres Modest Imperator - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
3. helyezett: SupermyRIO - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

NI különdíj: 3bit - Debreceni Egyetem Műszaki Kar

Az első 3 helyezett és az NI különdíjas csapat nyereménye egy egy hetes professzionális LabVIEW tréning volt a National Instruments Hungary budapesti irodájában, valamint a győztes csapat megtarthatta a felkészülés során használt myRIO-t és Tetrax készletet, valamint az NI Hungary Kft. jóvoltából 1 000 000 Ft-os támogatásban részesült, amit a november 25-27. között, Indiában megrendezésre került döntőre való kijutásra használhatott fel a csapat. Az NI a támogatást közvetlenül a csapatnak folyósította.

- A WRO Advanced Robotics Challenge debreceni fordulójáról készült videó:
<https://vimeo.com/199985788>