

MIRK2022 OnStage liga szabályzata EURCJ2022 alapján

Forrás: <http://2022.robocupjunior.eu/ui/leagues/>

A 2022.-ei EURCJ Portugáliában június 1-4 között lesz.

Ebben a ligában 2-5 fős 13-19 éves fiatalok vehetnek részt olyan produkcióval, amely 1-2 perces színpadi jelenetet mutat be robot szereplőkkel egy 5x4m-es fehér alapon 5cm széles fekete szalaggal határolt színpadon.

A produkciók legyenek kreatívak, innovatívak és szórakoztatóak. Lehet benne zene, videó kivetítés; díszlet, ha szerepe van; fő szereplők a robotok legyenek; emberi szereplők is, ha indokolja a forgatókönyv. A színpadon megengedett kommunikációs protokoll infrared (IR), Bluetooth (LE and classic), ZigBee. A produkciók nem tartalmazhatnak erőszakos, katonai, fenyegető vagy bűnöző elemeket. Tudomány, technika és művészetek integrálódnak ebben a kihívásban.

A csapatok értékelése négy terület pontozásából tevődik össze:

Technical Description Paper (TDP),
Recorded Technical Demonstration Video,
Technical Interview,
Stage Performance.

Pontozólapok angolul az alábbi oldalon:

https://junior.robocup.org/wp-content/uploads/2022Rules/2022_OnStage_Scoresheets_final01.pdf

MIRK-en használt magyar nyelvű Pontozólapok helye: <http://pingvin.nyf.hu/robojun>

A csapatoknak robotjaik négy tulajdonságát be kell mutatni: a csapat szerint a legjobbnak ítélt rendszer/szenzor integrációt, elektromechanikus tervét, interakciót vagy a robotjaikon megvalósított szoftvermegoldásokat., stb. A csapattagok mindegyike tudja megnevezni a produkcióban betöltött szerepét a munkamegosztást.

A csapatok egy SuperTeam Challenge-ben is részt vesznek, amelynek során közös produkciót hoznak létre több nemzet csapataival együttműködve. Külön díjazzák ezeket az egyesített csapatokat. MIRK-en nem lesz.

Stage performance (Színpadi előadás ,40p)

Minden csapatnak összesen 6 perce lesz a színpadon. Ez az idő magában foglalja a színpadi terület berendezését, a bemutatkozást a közönség felé, és az 1-2 perces jelenetet, a csapat irányítása alatt álló tényezők miatti újraindításokat, valamint az összepakolást és a színpad tisztításának idejét.

A csapatoknak egyértelműen jelezniük kell a bírók felé a jelenet kezdetét „3-2-1” visszaszámlálással.

Recorded Technical Demonstration Video (30p)

Egy 5 perces videó felvételen kell bemutatni a robotok (kosztüm nélküli) tulajdonságait, amelyekkel a produkció hatását növelni akarták. A videó fájlt majd fel kell tölteni az OnStage Bizottság által megadott határidőig.

Technical Description Paper (TDP)

A TDP-ben ismertetni kell a használt robot hardvert, szoftvert, kommunikációt és algoritmusokat. A TDP-t a csapat robotikai teljesítménye hitelességének megállapítására használják. A csapatoknak programjaik másolatát is be kell nyújtaniuk a TDP-vel.

A TDP pontozása a Technikai interjú -ba lesz beszámítva. Legkésőbb a helyszíni interjú előtt le kell adni. Hivatalos formája letölthető lesz.

Technical Interview, (30p)

Egy 20 perces személyes interjúban kell a csapatoknak robottechnológiai felkészültségüket bizonyítani. Programozásukról, elektromechanikai rendszerükről, szenzor és kommunikációs

rendszerükről kérdeznek. Lásd pontozólapok

System Integration -ra vonatkozó példa:

Hogyan használja szenzorait, működtetőszerveit és robotjait egy összefüggő jelenet létrehozására?

Multiszenzoros rendszereket használ? A robotok egymásra támaszkodnak az előadás során?

Jellemzők/Tulajdonságok értékelése:

A csapatoknak a robotok jellemzői közül azt a négyet kell bemutatni, amelyről úgy gondolják, hogy az előadás témájának színvonalas kibontakoztatásához nagyban hozzájárulnak.

Például :rendszerek integrálása, szenzorok integrálása, elektronikai, mechanikai megoldások, szoftveres megoldások, mozgás, tárgy/ember észlelése, ember, robot és/vagy kellék interakciója, tárgykerülés, manipuláció (megfogás/markolás), vizuális/audió felismerés vagy lokalizáció és feltérképezés

MIRK2022 személyes verseny lesz minden csapat számára az alábbiak szerint:

A pontozás részpontjai : Az előadás 40p+ a TDP dolgozat 30p+Robottechnika video30p

A csapatoknak egy felkészülésük naplózásáról, csapatuk bemutatásáról egy TDP_csapatnev.pdf fájlt kell beküldeni egy héttel a verseny kezdete előtt (április 13.), de legkésőbb a verseny helyszínén leadni a regisztrációnál. Ennek hiányában a csapat nem kaphat minősítést.

A TDP sablon és pontozólapok letöltési helye: <http://pingvin.nyf.hu/>

Regisztrációs lapok letölthetők március 2-től a : <http://robotkupa.hu/> honlapról.

A regisztrációs lapok beérkezésének határideje: 2022. március 31.

Kérdések beküldhetők az alábbi címre:

mirk2022.nyiregyhaza@gmail.com