

MIRK2022 Nyíregyháza Előzetes tájékoztató

Eddigi információk szerint lehetőség lesz minősítő versenyt hirdetni mind a thaiföldi RoboCupJunior-ra ([Bangkok, Thailand on July 11-17, 2022.](#)) mind a portugáliai EURoboCupJunior-ra (Guimaraes, 2022 június 1-4 <http://2022.robocupjunior.eu/>).

Ugyanakkor úgynevezett RoboCup előkészítő nemzeti bajnokságokat is tervezünk azok számára akik nem akarnak a minősítő versenyben részt venni, de szeretnének csatlakozni a RoboCup magyar közösségéhez.

Felmérést végzünk a várható jelentkezésekről a tavaszi időszakra tervezett MIRK2022Nyíregyháza versenyre.

Versenyszám	Jelentkező csapatok száma	Csapat(ok) működési helye	Csapat(ok) mentorának neve	Csapat(ok) mentorának értesítési címe
1. Rescue Simulation				
2. RCJSoccer Light weight				
3. RCJSoccer Open				
4. Nemzeti soccer előkészítő(1-1)				
5. Nemzeti soccer előkészítő(2-2)				
6. Nemzeti soccer szimuláció				
7. RCJOnStage				
8. NemzetiOnStage előkészítő				

RoboCupJunior Rescue Simulation

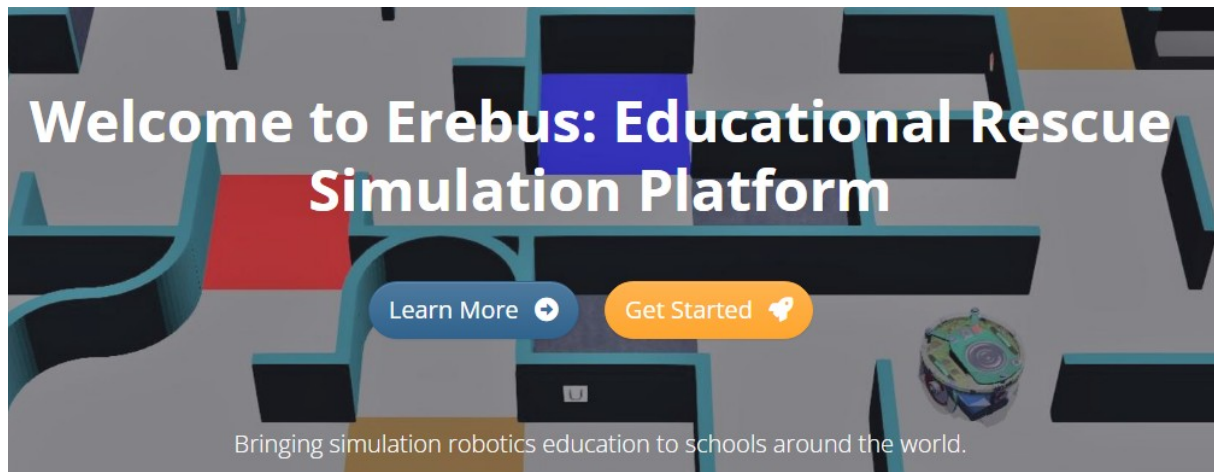
A RoboCupJunior Rescue Simulation izgalmas, új tanulási lehetőségeket kínál egy újonnan kifejlesztett platformon

(Webots-Erebus). A 2021-es Nemzetközi RoboCup esemény során online demo versenyen vettek részt a csapatok.

A szabály hasonló a Rescue Maze valós labirintus bejáró liga szabályához.

A 2022-es verseny formátuma (akár újabb bemutató, akár rendes verseny) 2021 végéig kerül meghatározásra.

Tájékoztató hely a szoftverről: <https://erebus.rcj.cloud/>



RCJ Soccer

A futballnak két fizikai al-ligája és egy szimulációs kihívása van:

A könnyűsúlyú (Soccer Lightweight) alligában a játékokat kiegyensúlyozott elektronikus labdával kell játszani. A labda impulzus üzemmódra állítva infravörös (IR) fényt bocsát ki. **A Soccer Open alligában** passzív labdával (narancssárga golflabda) bonyolítják le a mérkőzést a robotok.

Az előzetes szabály olvasható itt: https://junior.robocup.org/wp-content/uploads/2022Rules/2022_Soccer_Rules_draft01.pdf

Soccer előkészítő liga ajánlott azok számára, akik csak a nemzeti könnyített szabály szerint versenyeznek, és nem kaphatnak minősítést a világvárosra.

Javaslat a nemzeti könnyített szabályhoz:

- Érdekes lehet két alligát létrehozni:
 1. **2v2**, ahol az egyik csapatból két robot játszik a másik csapat két robotjával,
 2. **1v1**, ahol mindkét csapat csak egy robottal játszik.
- Ajánlott figyelmen kívül hagynia az Out of Bounds szabályt. Amikor a robotok kimennek a pályáról, a játékvezetőnek kell visszahelyezni őket.
- A robotokat hivatalos Lego vagy Fishertechnik készletekből kell elkészíteni, kivéve a labda megtalálásához szükséges szenzorokat (azaz labdadetektor) és a pálya tájolását (azaz iránytűt).
- A robotok mérete 22,4 cm x 22,4 cm x 22,4 cm legyen (minden méret +/- 5cm). Súlykorlátozást el lehet hagyni. Résztvevők alsó életkorhatára 10 év.

Pályaméret:

<https://robocupjuniortc.github.io/rcj-soccer-sim/>



OnStage (Színház)liga



Egy vagy több robot közösen az emberekkel, jelmezbe öltözve kreatív, interaktív és együttműködő módon mozognak szórakoztató 1-2 perces színpadi jelenetben.

A csapatok saját teljesítményük fokozására és a robotjuk jellemzőinek kiemelésére összpontosítsanak, ahelyett, hogy megpróbálnák kipipálni az összes négyzetet a pontozólapon.

Szabálytervezet itt olvasható:

<https://junior.forum.robocup.org/t/draft-rules-for-2022-onstage-released/2233>

A csapatok létszáma: 2-5 fő és 14-19 életkorúak.

Minden csapatot a következő területeken bírálják el: műszaki leírás (TDP), technikai bemutató, technikai interjú és színpadi előadás.

OnStage előkészítő liga ajánlott azok számára, akik csak a nemzeti könnyített szabály szerint versenyeznek, és nem kaphatnak minősítést a világversenyre.

Az alsó korhatár 10 év, elegendő a színpadi jelenet bemutatása és interjú adása a zsűri számára.