

Mi a RoboCup és a RoboCup Junior?

A RoboCup egy kutatási oktatási projekt, amelyet USA, Japán és Németország kezdeményezett 1997- ben azért, hogy a robot fejlesztések és a mesterséges intelligencia kutatások előrehaladását teszteljék és serkentsék évről évre a világ valamelyik országában rendezett verseny és szimpózium formájában.

A Junior versenyeket és a szimpóziumokat 2000-ben azért indították, hogy tanuljanak egymástól és a felnőttektől a világ különböző tájairól érkező ifjúsági csapatok.

Ezért is van az egyéni versenyszámok után az összetett csapatok (Super Team-ek) versenye, illetve utolsó nap a tudományos tanácskozás.

Kísérő rendezvények egész sora bővíti az ismeretszerzés lehetőségét.

Többféle robotverseny zajlik már Magyarországon is, de a **RoboCup abban tér el, hogy van egy távlati célja a 2050-es futballmeccs megnyerése a humanoid robotfoci csapat javára az akkori FIFA bajnokcsapat ellen.**

Ez inspirálja a RoboCup közösségét -közel 40 ország kutatóit, fejlesztőit és oktatóit- , hogy mind az ifjúságot, mind a felnőtt társadalmat felkészítse az újabb ipari forradalomra, aminek kulcsszereplői lesznek a robotok és a hozzájuk kötődő tudományok eredményei.

Másik fontos különbözösége, hogy az ifjúsági versennyel egyidőben, egyhelyen zajlanak a fenőtt versenyszámok és a kutatók szimpóziuma.

A versenyszámok is hasonlóak a két korosztályban, de természetesen más elvárásokkal.

A RoboCupJunior(RCJ) a diákok számára rendezett egyéb robotikai versenyektől abban különbözik hogy :

- Az RCJ inkább az oktatásra összpontosít, és kevésbé a versenyre.
- Az RCJ versenyszámok ugyanazok egyik évről a másikra, de a jól felépített tanulási környezet miatt a diákok egyre kifinomultabb megoldásokat hoznak létre, ahogy bővül a tudásuk.
- Az RCJ kihívások - Foci, a Menekítés és a Színház – már ismertek, a nézőknek nincs szükségük a bonyolult szabályok magyarázatára, ahhoz hogy megértsék amit látnak.
- Az RCJ sokkal mélyebbre ás a számítástechnika és a programozás területén, mert a hangsúlyt az autonóm robotokra helyezi.
- Az RCJ egy küszöb a nemzetközi RoboCup kezdeményezéshez, amely erősen elkötelezett abban, hogy a fiatalokat a technika területére vonzza.

A RoboCupJunior egy projekt orientált oktatási kezdeményezés, amely támogatja az ifjúság számára rendezett helyi, regionális és nemzetközi robotikai eseményeket. A szándék az, hogy bemutassa a RoboCup-ot általános és középiskolás diákoknak . Egy új módszert nyújt arra, hogyan lehet a technikai képességet fejleszteni az elektronika, a hardver és szoftver területén a gyakorlati tapasztalatok által.

Mindegyik versenyszámnak, amelyik a RoboCupJunior-ban szerepel, fontos szempontja az együttműködés és a versenyszellem.