

A RoboCup ismertetése

(írta: Simon Béláné dr. az RCJ magyar képviselője)

„Bár a RoboCup egy nagyon szórakoztató környezetet nyújt, hiszen a robotok futballoznak,- erről szól a RoboCup, a cél mégis a Robottan és a Mesterséges Intelligencia előbbre vitele.”- nyilatkozta Manuella Veloso a RoboCup soros elnöke Suzhou-ban 2008-ban.

A RoboCup egy olyan 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 RoboCup Szövetség Svájcban bejegyzett szervezet.

Többféle robotverseny zajlik már a világban, 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 különbsége, hogy az ifjúsági versennyel egyidőben, egyhelyen zajlanak a felnőtt versenyszámok és a kutatók szimpóziuma.

A versenyszámok is hasonlóak a két korosztályban, de természetesen más elvárásokkal. Ilyen kihívások például a futball (kerekeken guruló vagy két lábon járó robotokkal), a mentési feladatok katasztrófa helyszínen, az otthoni és munkahelyi kisegítő munkák végzése, szórakoztató szinpadri jelenetek, amelyeket sportszerűen ligáknak neveztek el. A robotok teljesen autonóm viselkedésűek, emberi beavatkozás nem megengedett.

Az ifjúsági (Junior) ligákban a világbajnokságra azok a csapatok nevezhetnek be, akik hazájukban minősítést szereznek a nemzetközi szabályok szerint rendezett kupán.

A felnőtt(Major) ligákban a jelentkező csapatokat az egyes ligák nemzetközi bizottságai minősítik beküldött csapatismertető dolgozat alapján.

A Felnőtt korosztályban is van már magyar fejlesztő csapat, a Menekítő liga kihívásainak megfelelő robotot építenek. A Felnőtt ligák mindegyikének saját honlapja van, ahol hozzájuthat bárki a versenyszabályokhoz és a robotokat hardver és szoftver szempontból ismertető dolgozatokhoz.

Fontosabb linkek:

A RoboCup Szövetség honlapja: <http://www.robocup.org>

A RoboCupJunior hivatalos honlapja: <http://junior.robocup.org>

A Magyar Ifjúsági Robot Kupa honlapja: <http://pingvin.nyf.hu/robojun>

A Magyar Felnőtt Menekítő csapat (RESCUBE) honlapja: www.rescube.hu

A versenyek és szimpóziumok időpontja általában június vége július eleje.