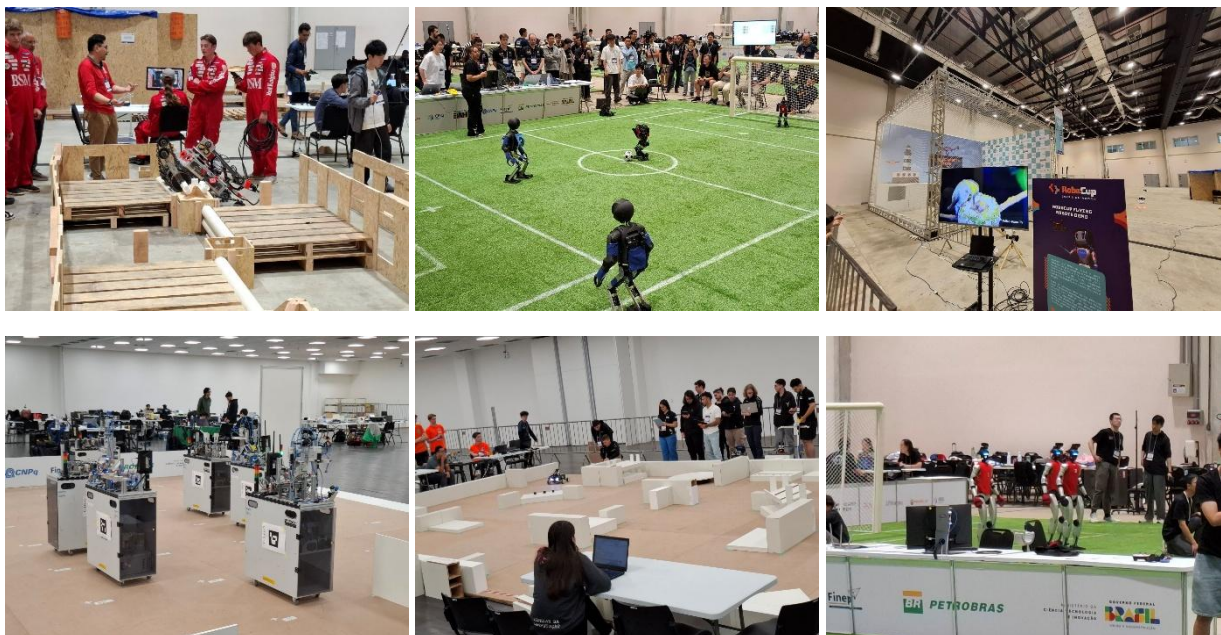


RoboCup 2025

2025. július 16- 21. között Brazíliában, Salvador adott otthont a RoboCup2025 világbajnokságnak. A RoboCup kategóriáját tekintve a világ legrangosabb robotika versenye, amely technológiai szinten is átmenetet képez az U19-es korosztályú junior robotépítők, és a tudományterületen dolgozó felnőtt kutatócsoportok tevékenysége között. Egy helyszínen, azonos időpontban kerülnek megrendezésre a felnőtt és a junior csapatok versenyei. Az idei megmérettetésen 37 ország közel 1500 versenyzője vett részt, miközben a rendezők 150 000 látogatóra számítottak a rendezvény ideje alatt.



Az 1997-ben Japánból, Nagoya városából induló világméretű kutatóprojekt keretein belül a résztvevők a Soccer, Rescue, Home, Industrial és a 2025. évben újdonságként megjelenő FlyingRobots Demo ligák mellett az U19-es korosztályt érintő RoboCup Junior (RCJ) kategóriákban mérhetik össze felkészültségüket.



Az RCJ világversenyen való részvételt minden érintett országban minősítő eljárás előzi meg. Hazánkban a Magyar Ifjúsági Robot Kupán (MIRK) szerezhettek kvalifikációt a résztvevő csapatok a nemzetköz RCJ eseményekre, melynek a Magyar Robot Kupa Alapítvány mellett szakmai társszervezője a Neumann János Számítógéptudományi Társaság is.

A júniusban Olaszországban megrendezésre kerülő European RoboCup Junior Európa-bajnokságon résztvevő 11 magyar csapatból álló delegáció után, az RCJ világtornán a Baptista Szeretetszolgálat, Szilágyi Jázmin, Cs. Kiss Zsófia Panna és Szél Nikolett összeállítású, Lightning csapata egyedüli magyar résztvevőként a Rescue Maze kategóriában képviselte hazánkat.



A Rescue robotok katasztrófa szimulációs helyzetben, autonóm módon, kizárólag hardver eszközeikre és programozásukra hagyatkozva, emberi beavatkozás nélkül mentenek áldozatokat. A Rescue Maze kategória a RoboCup Junior legmagasabb szintű technológiai kihívása. Az egyedi CAD tervezésű, saját építésű és magas szinten programozott robotok működése során elsődleges szerepe van a gépi látás hatékony megvalósításának.

A korábbi években számos VB és EB sikerrel rendelkező baptista csapat a verseny elejétől a világ élmezőnyében haladva teljesítette a kihívásokat. Teljesítményük azért is kiemelkedő mert a gépi látás során sem alkalmaztak AI szoftvereket, kizárólag saját fejlesztésű képelemzési módszerekkel azonosították az áldozatokat.

A VB első napján egy rendkívül szoros élmezőny alakult ki. Később a nehezedő pályákon a Lightning csapatnak sikerült egy jelentősebb előnyt kiépítenie, ezáltal a második helyen várhatták az verseny utolsó fordulóját a technikai kihívást. Egy a verseny szabályaitól eltérő, új feladat megoldására kellett átprogramozniuk a robotjaikat, miközben nem használhattak külső segítséget, és rendkívül kevés idő állt a rendelkezésükre. A csapat szakmai felkészültségét az is mutatja, hogy a technikai kihívás során az összesített pontszámuk a legmagasabb volt.

A kiemelkedő és stabil teljesítményük eredményeként a verseny végén a világbajnoki második helyezésnek örülhettek a rendkívül erős VB mezőnyben.



A Baptista Szeretetszolgálat robotika tehetségprogramja a 2012- 2025. közötti időszakban összesen 25 db EB és VB dobogós helyezéssel képviselte Magyarországot a világ élmezőnyében. Az eredmény sorozat hazánkban egyedülálló, és világszinten is rendkívül kiemelkedőnek számít. A csapatok mentora és felkészítője Abán Csaba a Baptista Szeretetszolgálat robotika oktatója, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság Robotika Szakosztályának elnöke.

A versenyző csapat kiváló teljesítménye mellett külön öröm, és egyben büszkeség is, hogy az RCJ2025 világversenyen ifj. Abán Csaba, a Baptista Szeretetszolgálat robotika tehetségprogramjának korábbi, négyszeres VB dobogós helyezett kiválósága, az idei évben az RCJ világszövetség Rescue Committee tagjaként mutatkozott be.

Csabát a RoboCup Junior versenyeken résztvevő országok képviselői, és a Rescue Committee választották bizottsági tagnak még 2024-ben.



A szakmailag színvonalas és pontos szervezésű RoboCup 2025 eredményhirdetése után a szervezők közzétették a RoboCup 2026 időpontját és helyszínét.

2026. június 30. és július 6. között Dél Korea Incheon városában találkozhatnak és cserélhetnek tapasztalatot egy rendkívül izgalmas verseny keretei között a világ legjobb, a kutatóprojekthez kapcsolódó robotépítői.