

Bordeaux-ban színesben látták a robotikát

Kiválóan szerepeltek a RoboCup versenyen a szabolcs-szatmár-beregiek.

ROBOTIKA. A Nyíregyházi Egyetem Robotintelligencia Diákköre, a Hu-More Bot a szlovák és a japán nemzetiségű csapattársaival együttesen szerezte meg az első helyezést a szuperteamek 7-es mezőnyében, az OnStage-ligában a bordeaux-i RoboCup versenyen. Aki nincs benne a vérkeringésben, annak Bakti András Tamás, a Nyíregyházi SZC Széchenyi István Közgazdasági, Informatikai Szakgimnáziuma és Kollégiuma informatikatanára segít az eligazodásban.

Menekítőrobotok

- Ez a verseny, a RoboCup azért tetszik nekem, mert a szlogenje az: nem az a lényeg, hogy milyen helyezést értél el, hanem az, hogy mennyit tanultál. A különböző ligákban változatos feladatokat kell megoldani a robotok segítségével. Kezdvé az ipari robotikával, a robotfocival, a robotzínházzal, de nagyon komoly erőforrásokat fektetnek a segítőrobotok fejlesztésébe, amelyek egy idős, mozgáskorlátozott személyt tudnak kiszolgálni, vagy a menekítőrobotok, amelyeknek a jelentősége a legutóbb Törökországban és Szíriában lévő földrengés miatt még inkább felértékelődött - reagált érdeklődésünkre Bakti András Tamás. - Az RMRC-ligában, amiben a mi csapataink indultak, olyan feladatokat kell tudni megoldani a robottal, mint például az áramtalanítás, a szelepek elzárása, a tárgyak áthelyezése, a vonalkód- és QR-kód-olvasás, a veszélyességi piktogramok felismerése, a sérültek felkutatása. A pálya teljesítése közben az irányító nem látja a robotot, hanem csak a kamerakép alapján kell a feladatokat végrehajtani. A pálya kialakítása, a nehezített terep miatt az összes csapatnak fo-



Nemzetközi kavalkád: a RoboCup verseny RMRC-liga versenyzői és versenybírói

FOTÓK: BAKTI ANDRÁS TAMÁS ARCHÍVUMA

lyamatosan kellett szerelni, finomítani a robotját. A verseny során mindenki szurkolt és segített mindenkinek. Amikor megsérült a kamerának szalagkábele, akkor az Egyesült Államok csapatától kaptunk egyet, hogy folytatni tudjuk a versenyt. Vagy amikor már nem volt több tartalék alkatrészünk, hogy induljunk a Super Teams versenyen az utolsó napon, akkor más ligában induló csapatoktól szereztek nekünk alkatrészt azért, hogy helyreállítsuk a robotot. Szóval elsősorban a tanulásról és a kapcsolatépítésről szolt ez a verseny.

A franciaországi RoboCup versenyen 44 fős magyar delegáció (31 diák és 13 felnőtt) vett részt. A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) részletes beszámolójából kiderül, hogy a Magyar Robot Kupa Alapítvány és az NJSZT Magyar Ifjúsági Robot Kupa versenyéről jutottak ki a diákok. Az eredményhirdetésen két magyar csapat állhatott dobogóra: a Baptista Szeretetszolgálat Lightning

nevű gárdája (Szilágyi Jázmin és Cs. Kiss Zsófia Panna) második lett, felkészítő mentorkuk, Abán Csaba a Neumann Társaság Robotika Szakosztály alelnöke. A másik csapat, a Nyíregyházi Egyetem Robotintelligencia Diákköre, a Hu-More Bot a szlovák és a japán nemzetiségű csapattársaival együtt szerezte meg az első helyezést. A közös produkcióban is jól szerepelt a szegedi Katica robot nyíregyházi mini változata, a mini-Katica, csapatagok: Szalacsi Máté, Fenyvesvölgyi Zétény, Virgó Sámuel, mentorok: Simon Béláné dr. Balogh Ágnes és Szalacsi Roland.

A Nyíregyházi SZC Széchenyi István Technikum és Kollégium diákjai a mezőnyben Mexikó, Szlovénia, Ausztrália, Franciaország, Németország, az Egyesült Államok és Brazília csapatai ellen küzdöttek.

Megvalósított célok

A Széchenyi Robotics nevű együttes az ötödik helyezett lett (Csabai Marcell, Juhász József, Máté Kevin Krisztofer, Joó Szabolcs, mentor: Bak-

ti András Tamás). A Kókány Corporations nevű gárda (Mester Máté, Tran Duy Dat, Vadász Zsolt) a hetedik helyet érte el. A Kisvárdai Szent László Katolikus Gimnázium Serverhu.eu csapata (Lévai Dávid, Porváznnyik Tamás, Molnár Eszter, Barkóczi Péter, mentor: Jurás László és Pacsuta Tibor) is életre szóló élményekkel gazdagodott.

- Minél jobb eredményt szeretnénk volna elérni, kapcsolatokat építeni és szakmai tapasztalatokat szerezni, ezeket a célokat sikerült is megvalósítani - értékelt Bakti András Tamás. - A Nyíregyházi Egyetemen a MIRK (Magyar

Ifjúsági Robot Kupa) verseny keretein belül először két éve szerveztük meg a RoboCup magyarországi képviselőjével és élharcosával, Simon Béláné dr. Balogh Ágnessel a Gyorsépitésű Menekítő Robot Kihívás (RMRC) ligát.

- Mindenképpen kiváló szereplésnek tartom a Bordeaux-ban elért eredményeket. Világversenyen, életükben először olyan csapatokat utasítottak maguk mögé a mieink, mint az amerikaiak, a németek, ahol nem voltak korlátozottak a lehetőségek. Érzékeltetésképpen: egy robotjuk két kereke drágább volt, mint a mi két robotunk

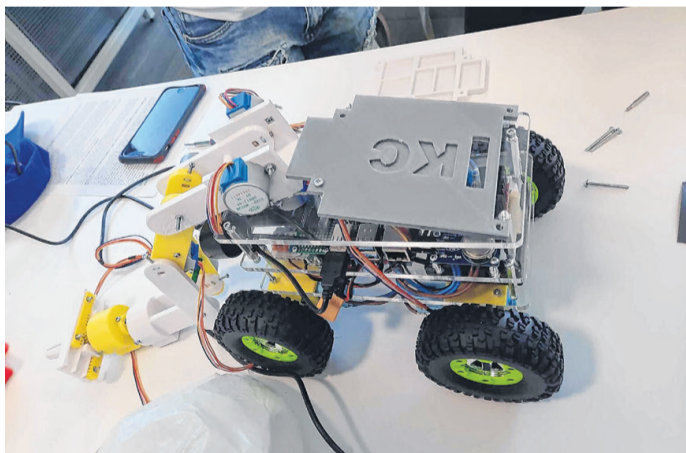
összköltsége. Hozzátevé, hogy ami eltörhetett, az eltört, ami elromolhatott, az elromlott a verseny során. A többi csapat mentorai sorban jöttek gratulálni a fiúk teljesítményéhez, kitartásához, hogy a körülmények ellenére nem adták fel, és értékes pontokat szereztek. Várnak minket jövőre Eindhovenbe, a RoboCup24 versenyre - jegyezte meg Bakti András Tamás. További részletes információkkal a <https://robotte.hu> internetes felületen szolgálnak.

- Büszke vagyok arra, hogy a magyar delegáció tagjai lettek a névjegyüket. Tizenhat éve indítottam el hazánkban ezt a csodálatos ívet leíró történetet. Örömmel tapasztalom, hogy a nyíregyháziak és a kisvárdaiak is maradtak alkotnak. Jó érzés azt látni, hogy a fiatalok beléptek a felnőttek mezőnyébe, és nem vallottak szégyent - fűzte hozzá dr. Simon Béláné dr. Balogh Ágnes, az NJSZT Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegyei elnöke, a RoboCup Junior nemzeti képviselője. **LTL**

Mit kell tudni a robotokról?

- A robotok többnyire 3D nyomtatóval, lézervágóval készített alkatrészekből vannak összerakva. A valóságban az előregyártott alkatrészekből a katasztrófahelyszínnek legmegfelelőbb konstrukciót rakják össze. A versenyen a kiírásban le vannak írva részletesen a leküzdendő aka-

dályok, ennek megfelelően tudják a versenyző csapatok megtervezni és megépíteni az egyedi robotjukat. A robot vezérlője egy Raspberry Pi4 egykártyás miniszámítógép, amit távolról a kamera képét felhasználva lapon keresztül irányítanak - mondta Bakti András Tamás.



A versenyek fókuszában a robotok állnak



Az RMRC-ligában indult két magyar csapat, középen Bakti András Tamás



Mester Máté és Vadász Zsolt a mexikóiaktól kapott sombreroiban



A virágok is szomjaznak a hőségben

A kánikulában a virágokkal teli belvárosban mindennap itatnak a szakemberek, kedden délelőtt is vízsugarak töltötték be a Kossuth teret. **FOTÓ: GAZDAG MIHÁLY**

A Cigány Dal Napja lesz Ecseden, Nyíregyházán

NAGYECSED, NYÍREGYHÁZA. Az idén már 12 helyszínen rendezik meg a Cigány Dal Napját (Day of Gypsy Song) augusztus 8-án - olvasható az esemény közösségi oldalán. A tíz magyarországi helyszínen (Budapest, Csobánka, Szahalombatta, Nagyecsed, Pécs, Balatonboglár, Kiskunmajsa, Szécsisziget, Balatonfüred, Nyíregyháza), továbbá két külföldi városban (Párkány, Krakó) fellép többek között a Harcsa Veronika & Gyémánt Bálint Duó, a Romengo, a Cimbaliband, a Canarro és Pálházi Bence Bandája.

A közleményben kiemelik, nincs még egy olyan népcsoport, amely jelen lenne az Európai Unió összes országában, így az európai közösség nagyon fontos összetartó ereje. Kultúrájuk tükrözi a cigánysággal kapcsolatba kerülő nemzetek jellemvonásait is a spanyol flamenco eleganciájától a szerbiai rezesbandák magával ragadó erejéig, hirdelve a romák szokásait, nyelvét, életörömét.

A Cigány Dal Napjának ötletgazdája, koordinátora és főszervezője Rostás Mihály „Mazsi”. **KM**



Remekül érzi magát a medencében

Hanna úgy gondolja, hogy a nyár kellékei közül az egyik legfontosabb az uszodabérlés. Így nem meglepő, hogy barátjaival sűrűn ellátogatnak a csengeri uszodába. **FOTÓ: KÁKOS DÁVID**