

Figaro, a gyepfodrász

„A biatorbágyi Kiss Levente épített egy robotot, amellyel benevezett a Microchip vállalat nemzetközi versenyére. A Figaro fűnyíró robot Magyarországról egyedülként bekerült az amerikai Design Challenge verseny döntőjébe a több mint 400 induló közül. Jelenleg a 3. helyen áll. Az eddig biztosnak tűnő dobogós helyezése veszélybe került.” – írtuk honlapunkon, és szavazásra buzdítottunk. Március 23-án megszületett a szavazatok eredménye: Figaro utazhatott Amerikába, hogy a zsűri előtt is bizonyítson!

– *Izgalmas volt a véghajrá. Hogy sikerült elérni ezt az eredményt? – érdeklődtünk Kiss Leventénél.*

– Nagyon szoros volt a verseny, a kínai versenyző egy nap alatt ledolgozta a több mint 100 pontos hátrányát, de szerencsére a szavazatoknak köszönhetően a Figarónak sikerült visszaszereznie az előnyét. Sőt, miután a második helyen lévő indiai versenyzőt diszkvalifikálták, Figaró átvette a második helyet! Ez még persze nem a végeredmény, március 30-án dől el a végső sorrend. Akkor fogják összesíteni a zsűri döntését és a szavazatok számát, amiből kialakul a végső sorrend.

– *De „ki” is az a Figaro?*

– A Figaro gyepfodrász egy hatlábú robot. Az elején egy kis fűnyíró penge található, amivel le tudja vágni a fűvet, illetve a fűbe egy tetszőleges ábrát, szöveget tud belevágni. Az alakzatot Corel-Draw-val lehet megrajzolni, és egy SD kártyán tárolni. A robot erről az SD kártyáról olvassa ki a kirajzolandó alakzatot. A fűnyíró-pengét egy szervomotor különböző magasságba tudja emelni, így változtatható, hogy milyen magasságúra vágja a fűvet. Helyzetmeghatározója révén pontosan tudja, hogy éppen hol helyezkedik el. Arra is képes reagálni, ha a fűnyírómotor nem képes megbirkózni a gyepvel, ekkor felemeli a kést, és néhány lépéssel arrébb próbálkozik.

– *Miért éppen fűnyíró robot?*

– Volt, aki méhek számlálására alkalmas szerkezetet alkotott. A versenyen teljesen mindegy volt, hogy milyen gépet készít az ember, nekem a robot volt szimpatikus. Az pedig, hogy miért fűvet vág? Nem szeretem a szálló polleneket, és ahogy lehet látni – mutat a kertre –, fű az van bőségesen, lehet nyírni, ezért lett praktikus gép belőle.

– *Miért Figaro?*

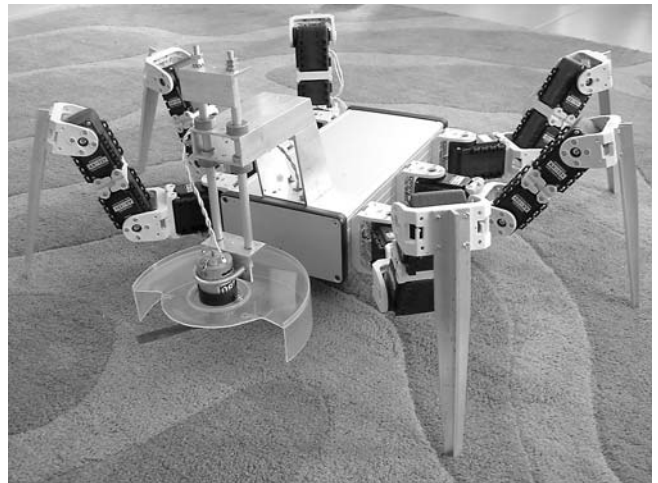
– A névválasztás érdekes, ugyanis először Gedeonnak hívták volna (Gedeon bácsi után). Mivel nemzetközi versenyről van szó, később meggondoltam magam, külföldön ugyanis nem gondolom, hogy bárki is értékelte volna a viccet. Így lett a tavaly nyár óta teljesen egyedül készített robot neve Figaro, a gyepfodrász.

– *Ez hobbi vagy több annál?*

– Hobbi volt ugyan a megalkotása, programozói kihívás, de az alkatrészek miatt nem olcsó szórakozás. Több százezer forintot fektettem bele, mire a mostani, mondhatni 2.0-ás Figaro elkészült. A család részéről is óriási támogatásra van szükség, hiszen mintegy napi 2 óra munkaidőt kellett ráfordítani. A gyerekeknek nagyon tetszik, de a legnagyobb lányom fél tőle, a közelébe sem mer menni.

– *Figarót már ismerjük. De ki az „apja”? Kérem, mondjon néhány mondatot magáról!*

– Kunszentmártonon születtem 1974-ben, az iskolás éveimet Budapesten töltöttem. A Budapesti Műszaki Egyetemen végeztem villamosmérnökként. Jelenleg orvosműszer-fejlesztéssel foglalkozom a budapesti székhelyű Minel Kft.-nél. Robotikával csak hobbi-ból foglalkozom. Remek alkalom volt ez a Microchip Design Chal-



lenge verseny egy saját robot megépítésére. Eredetileg fűnyíró robotot akartam építeni, egy olyan speciális robotot, ami feliratokat, ábrákat tud a fűbe nyírni. Sajnos azonban a verseny főleg télen zajlott, ezért nem találtam megfelelő gyepet a fűnyírásához. Így született az ötlet, hogy fűnyírás helyett tudjon a robot rajzolni, zongorázni, táncolni. Családommal 2006-ban költöztem Biatorbágyra. Előtte Budaörsön laktunk egy panellakásban, de a gyerekek miatt mindenképpen kertes házba szerettünk volna költözni. Így találtunk Biatorbágyon egy csendes, családbarát, jó levegőjű környezetre. 3 gyermekem van. A legkisebb, Luca már itt született Biatorbágyon. A nagyobbak, Kornél és Zelma a Dévai utcai óvodába járnak. Feleségem, Tünde most még gyesen van de itt szeretne elhelyezkedni fejlesztő pedagógusként.

– *Hogyan tovább?*

– Szétszedni biztos nem fogom Figarót, így marad majd, és hát-ha ezzel indul be a robotépítési karrierem. Most, hogy itt a tavasz újra elő lehetett venni a fűnyírófejet, és remélem, hogy sikerül dekoratív ábrákkal érdekesebbé, izgalmasabbá tenni a biatorbágyi kertet. A robot elég lassú, kb. 10 perc alatt tud lenyírni egy 1 m²-es területet, de nagyon örülnék, ha az iharosi foci pályán vagy a pálya mellett – a szünetben vagy a meccs alatt – lehetne egy Hajrá Viadukt feliratot készíteni a fűbe.

Lapzárta után érkezett a hír. Kiss Levente és a Figaro végül az előkelő 4. helyet szerezte meg. Gratulálunk.

KRÓNIKÁS

