

# HAJDÚBÖSZÖRMÉNYI ROBOTOLIMPIA

2018

## Beszámoló

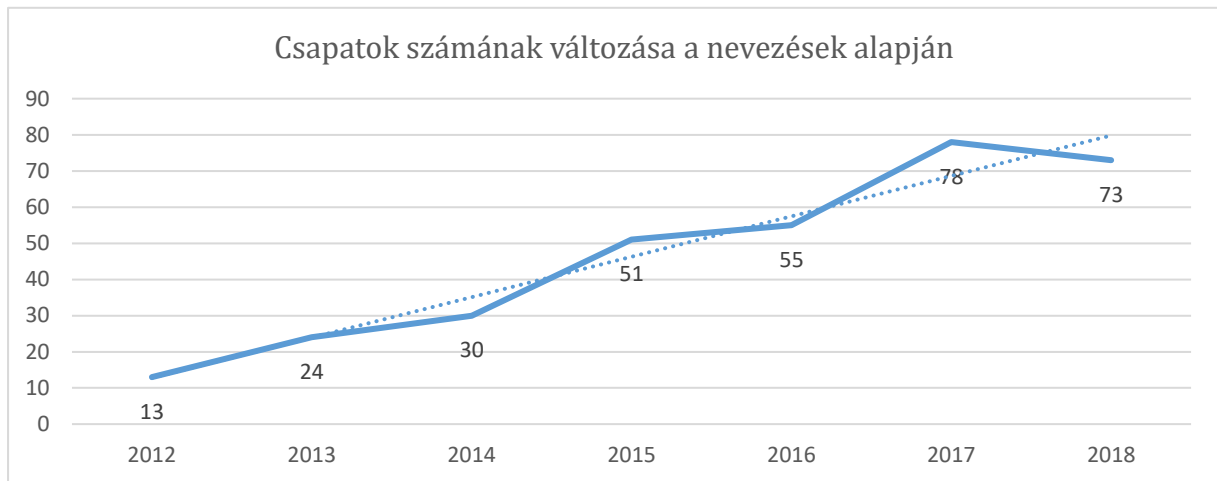


HAJDÚBÖSZÖRMÉNYI  
BOCSKAI  
ISTVÁN  
GIMNÁZIUM

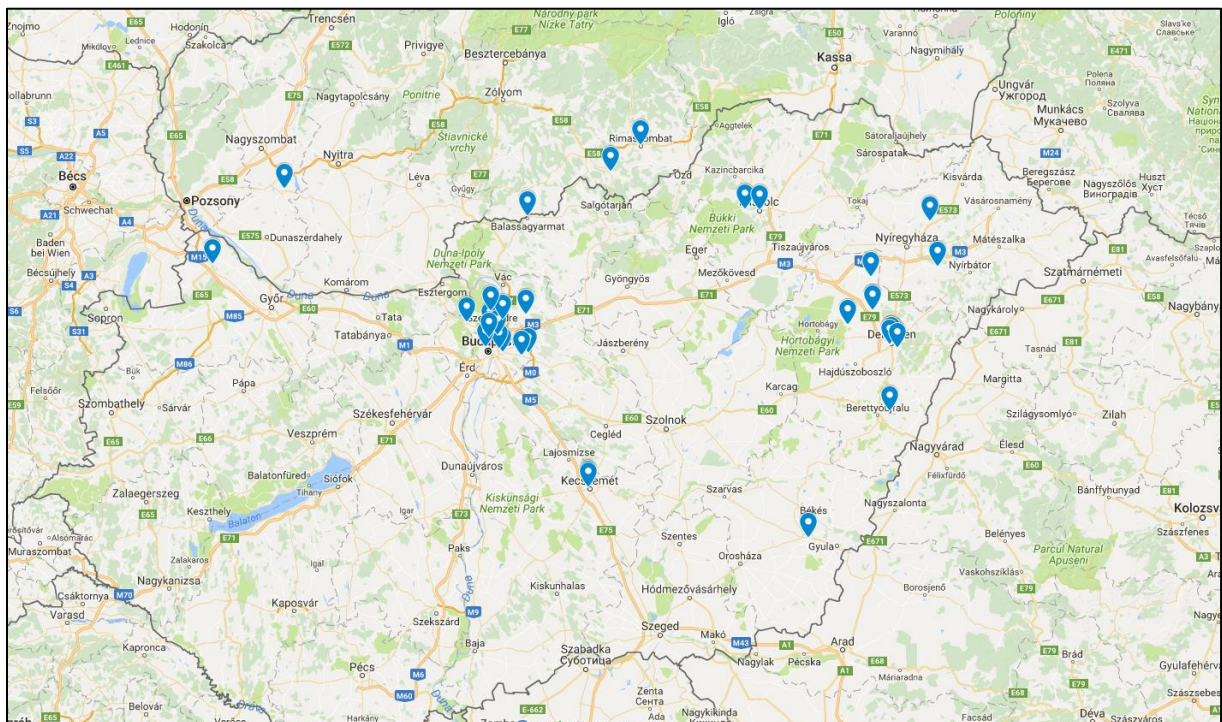
„Minden jó könyv egy-egy tanítója a nemzetnek” (Gárdonyi) Alapítvány

2018. május 26-án immár hetedik alkalommal rendezte meg a „Minden jó könyv egy-egy tanítója a nemzetnek” (Gárdonyi) Alapítvány és a Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium hagyományos május végi rendezvényét a Robotlimpiát.

A versenyre előzetesen 73 csapat nevezett, a rendezvényen végül 68 csapat jelent meg. A tavalyi évhez képest némi csökkenés vehető észre a csapatok számát tekintve, de még így is az egyik legnagyobb ilyen jellegű rendezvény.

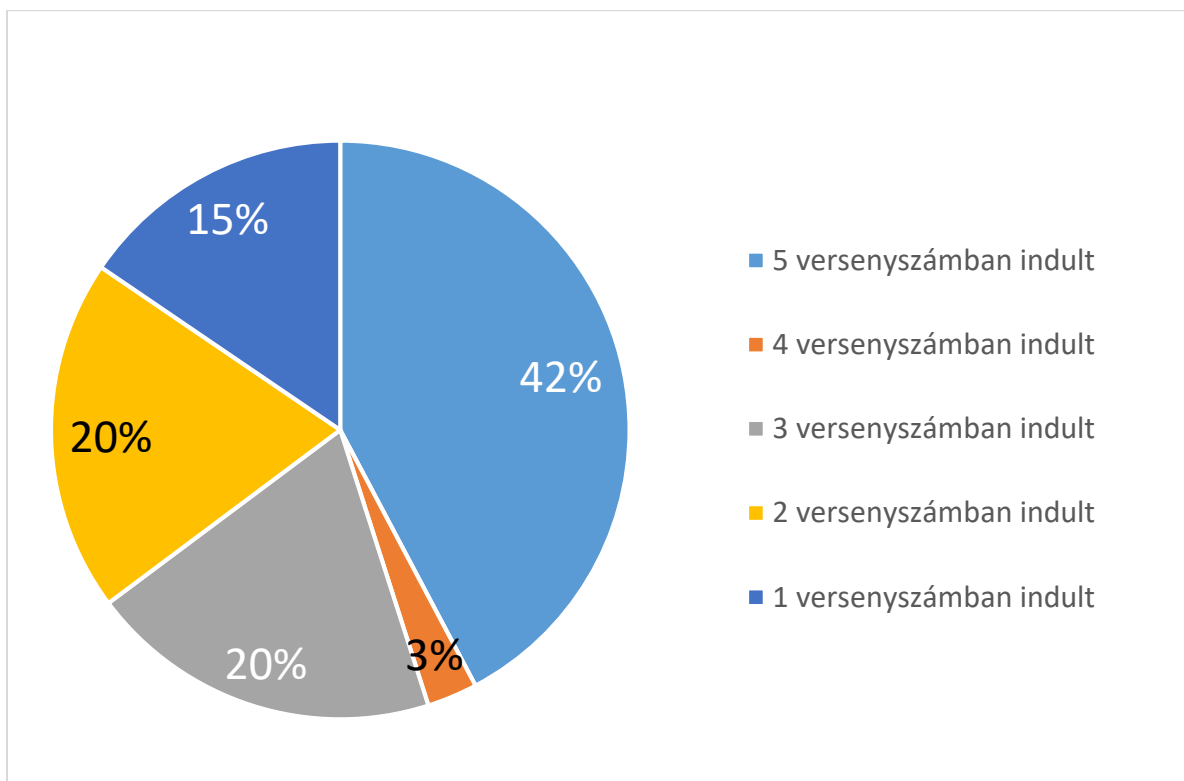


A rendezvényre 19 város 42 általános és középiskolájából érkezett 198 diák és 32 felkészítő tanár. A felvidékről (Fülekről, Galántáról és Rimaszombatból) összesen öt csapat vett részt a hajdúböszörményi döntőn.



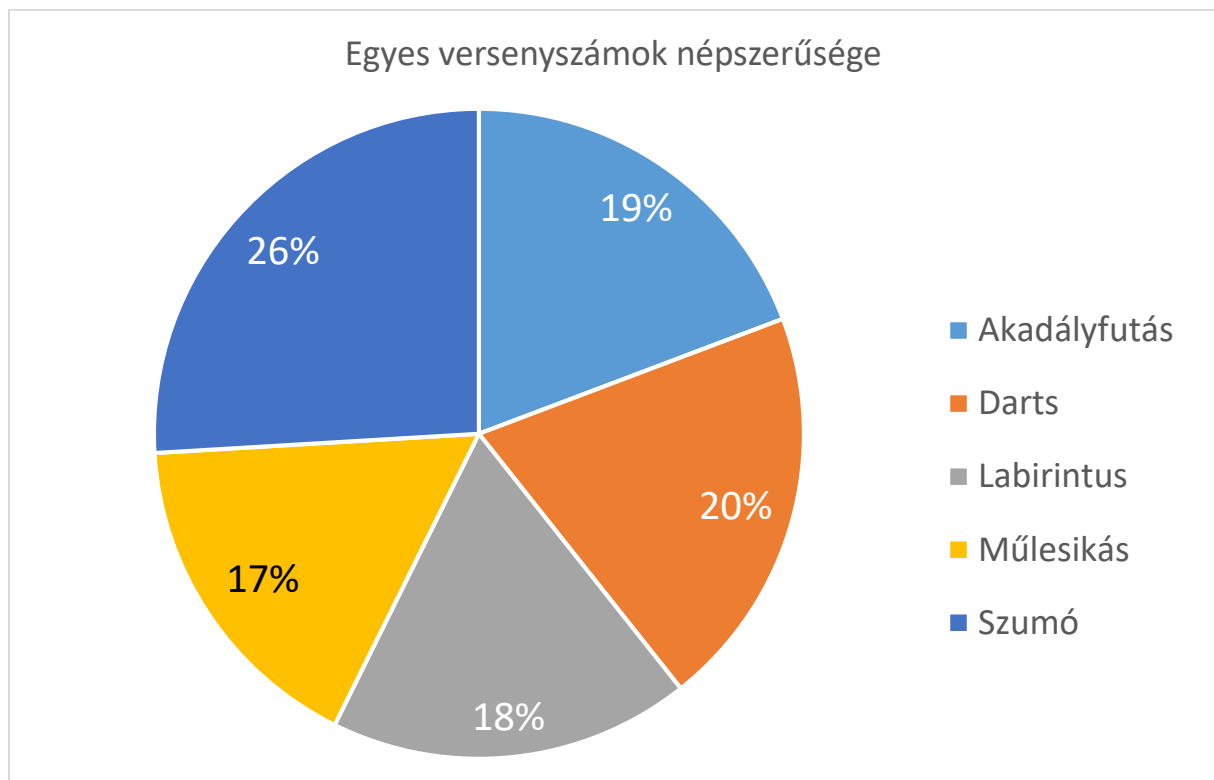
A csapatok számára három hónap állt rendelkezésre arra, hogy felkészüljenek a versenyre. Ez alatt az idő alatt kellett nekik egy olyan robotot tervezniük, építeniük és programozniuk, amely az ötpróbán állja meg a helyét. A diákok számára ez nagy kihívást jelent, hisz nem könnyű egy olyan robotot megvalósítani, amely egyszerre mind az öt versenyszámban: az akadályfutásban, a Dartsban, a labirintusban, műlesiklás és a szumóban is a legjobb eredményt tudja elérni. A versenyszámok ugyanis úgy vannak felépítve, hogy különböző képességekre kell a robotokat felkészíteni. Gyorsnak, erősnek és pontosnak kell lennie egyszerre. Mégis egyre többen jelentkeznek a versenyre, ennek egyik oka lehet, hogy itt be tudják mutatni azt, hogy egész évben mit tanultak, hová fejlődtek. Ez a bemutatkozási lehetőség nagy motivációval bír ebben a korosztályban.

A verseny sikere annak is köszönhető, hogy lehetőséget biztosítunk a csapatok részére, hogy egy-egy, illetve néhány versenyszámban induljanak el. Így mindenki megtalálhatja tudásának, felkészültségének a legmegfelelőbb versenyszámokat. Ezért is fontos, hogy minden versenyszámban díjazzuk a legjobban teljesítő csapatokat. Idén erre több mint 500 000 Ft-ot szántunk. Ezt a rendezvény támogatóinak köszönhetjük.



A csapatok inkább a kihívást választották idén, hisz a csapatok 42%-a indult el mind az öt versenyszámban. Az előző évekhez képest ez is magasnak mondható. Három versenyszámban a csapatok 65%-a állt a rajthoz.

Idén a különböző versenyszámokat egyenletesen választották a csapatok, ezt szemlélteti a következő diagramm.



A csapatok 36%-a töltötte ki a rendezvény után az elégedettségi kérdőívet. Az ő véleményeik alapján és a rendezvényen kapott visszajelzések alapján a rendezvényt sikeresnek mondhatjuk.

Arra a kérdésre, hogy összeségében hogyan érezte magát a Robtolimbia 2018 rendezvényen az ötös skálán **4,64** tizedet adtak a csapatok.

A pontos időbeosztásnak köszönhetően, gördülékenyen zajlott le a rendezvény, ezt támasztja alá a verseny szervezettségére adott válaszok átlaga, ami az ötös skálán **4,79**.

A jó szervezettségnek köszönhetően, illetve a Bocskai István Gimnázium tanáraiból álló versenybírók és a diák műsorvezetők irányításának köszönhetően a rendezvény zavartalanul, nagy megelégedettséggel zárult. A visszajelzések alapján nemzetközi színvonalú versenyt sikerül már évek óta itt Hajdúböszörményben megrendeznünk.

**A válaszadók közül mindenki azt a visszajelzést adta, hogy jövőre is részt kíván venni a versenyen.**

Ezek az eredmények azt jelzik, hogy igény van erre a versenyre, hogy jó úton haladunk és, hogy érdemes ezt a munkát folytatnunk.

A rendezvény költségvetése összesen: **894 610 Ft.**

A verseny **503 970 Ft** összdíjazású volt idén.

Köszönjük a rendezvény védnökeinek **Kiss Attila** Hajdúböszörmény Város Polgármesterének és **Tóth Lajos Árpád** úrnak, a Hajdúböszörményi Tankerületi Központ igazgatójának, továbbá Bertalan János úrnak a Gazdasági, Fejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság elnökének, Gyulai Sándor intézményvezető úrnak és Tóth Júliának a kuratórium elnökének, hogy támogatták rendezvényünket.

Köszönet a támogatóknak, akik fontosnak érezték és érzik, hogy a diákok műszaki érdeklődésének ilyen úton is teret engedjünk.

A rendezvényen készült fotók megtekinthetők a gimnázium facebook oldalán:

[https://www.facebook.com/pg/BocskaiIstvanGimanzium/photos/?tab=album&album\\_id=1751423871539438](https://www.facebook.com/pg/BocskaiIstvanGimanzium/photos/?tab=album&album_id=1751423871539438)

A rendezvény videó összefoglalója megtekinthető a Gimnázium youtube csatornáján:

<https://www.youtube.com/watch?v=rROkGgMjleg>

Elégedettségi kérdőív feldolgozása:

1.  
Hányadik alkalommal vett részt a Robotolimpián?  
Átlagos értékelés: 2.54
2.  
Összességében hogyan érezte magát a Robotolimpia 2018 rendezvényen?  
Átlagos értékelés: 4.64
3.  
Mennyire volt elégedett a verseny szervezettségével?  
Átlagos értékelés: 4.79
4.  
Mennyire volt elégedett a verseny helyszínével?  
Átlagos értékelés: 4.70
5.  
Mennyire volt elégedett a rendezvény előtti információ áramlással?  
Átlagos értékelés: 4.61
6.  
Mennyire volt elégedett a rendezvényen az információ áramlással?  
Átlagos értékelés: 4.64
7.  
Kapott-e megfelelő választ a felmerült kérdéseire?  
Átlagos értékelés: 4.68
8.  
Hány versenyszámban indult?  
Átlagos értékelés: 2.96
9.  
Mennyire tetszett az Akadályfutás feladat?  
Átlagos értékelés: 4.44
10.  
Mennyire tetszett a Darts versenyszám?  
Átlagos értékelés: 4.54
11.  
Mennyire tetszett a Labirintus versenyszám?  
Átlagos értékelés: 4.64
12.  
Mennyire tetszett a Műlesiklás versenyszám?  
Átlagos értékelés: 4.11

13.  
Mennyire tetszett a Robotszumó versenyszám?  
Átlagos értékelés: 4.93
14.  
Mennyire tartja nehéznek az Akadályfutás versenyszámot?  
Átlagos értékelés: 3.59
15.  
Mennyire tartja nehéznek a Darts versenyszámot?  
Átlagos értékelés: 3.43
16.  
Mennyire tartja nehéznek a Labirintus versenyszámot?  
Átlagos értékelés: 3.85
17.  
Mennyire tartja nehéznek a Műlesiklás versenyszámot?  
Átlagos értékelés: 3.44
18.  
Mennyire tartja nehéznek a Robotszumót?  
Átlagos értékelés: 3.61
19.  
Mennyire tartja nehéznek a versenyt?  
Átlagos értékelés: 3.96
20.  
Jónak tartja-e, hogy van összetett szám, ahol egy robotnak átépítés nélkül kell teljesítenie a feladatokat?  
Átlagos értékelés: 4.14
21.  
Mennyire volt elégedett az étkezéssel?  
Átlagos értékelés: 4.54
22.  
Tervezi-e, hogy jövőre ismét részt vesz a rendezvényen?  
Igen: 28  
Nem: 0
23.  
Jónak tartaná-e, ha jövőre két kategóriában (Profik és Amatőrök) hirdetnék meg a versenyt?  
Átlagos értékelés: 4.07

## Javaslatok, észrevételek:

- Robotokat nem lehet átépíteni
- Mindennel elégedett vagyok
- Jó lenne megvalósítani azt az ötletet amiről Oláh úr egy 2016 os interjúban beszélt, a lokális fordulókat. Tudom, hogy ez hatalmas szervezési munka, de a verseny megítélésén is javítana ha nem " járhatna ide akárki". Mellesleg a csapatok kiadásait is javítaná, hiszen egy egy ilyen út akár 60 000 Ft be is kerülhet.
- A robotok által használt programokat is meg lehetne nézni, értékelni. (A csapatok mennyire jártasak programírásban; milyen formában támaszkodik az algoritmus a szenzorokra, vagy csak épp a pályát lemérve mozog a robot;...) a program
- A sok üresjáratokat jobban ki lehetne használni. Érdemes lenne lekötni olyankor a gyerekeket, főleg a kisebbeket. Ez leginkább azoknál lenne fontos, akik csak 1-2 versenyszámban indulnak. Átgondolnám a Labirintus versenyszámot is. Nagyon jónak tartom, de ahogy láttam (nekünk nem is sikerült) a legtöbb robot nem magától találta meg a helyes utat. Illetve a két pálya se volt teljesen azonos erősségű (ahogy én láttam).
- Az étkezés nagyon bőséges volt, köszönjük! A labirintusnál nagyon megkönnyíti a feladatot, hogy előre lehet programozni az útvonalat. A profi és amatőr kategóriára osztásnak mi lenne az alapja? Ki a profi és ki az amatőr?
- A Robot Szumó a legnépszerűbb versenyszám, lehetne hosszabb is, több körös, ne csak 2 robot jusson tovább a csoportokból. Ha egy csoportba kerül a három legjobb robot, akkor a harmadik még a középdöntőbe sem jut. Idén is volt olyan csoport ahonnan gyenge robotok is továbbjutottak, és volt olyan ahol a jók se. A pontos sorrend kedvéért a 4.-től rosszabb helyezésekért is kellene csatázni. Biztosan örülne mindenki, ha mondjuk egy 10. helyért is csatázni kellene.
- Azon kellene elgondolkozni, ha csak Lego alkatrészeket használunk, akkor ne legyenek után gyártott alkatrészek (mert ez előny), meg kellene mérni az aksik feszültségét is, hogy ez se legyen senkinél előny (pl. szumóban). A Darts, ha marad érdekesebb, ha nem álltगतódig a robot, hanem egyszerre dobja le a dobást (jöjjön ki a gép a dobótérből, de ne lehessen hozzányúlni).
- Az Akadályfutás pálya egyenletes megvilágítása célszerű lenne. Köszönöm.
- Több versenyszám
- Legyenek szétválasztva kategóriákra (pl: általános iskolás általános iskolás ellen)!!
- A csapat létszám 3 fő. Ezen lehetne esetleg változtatni. Vagy nem kéne korlátozni vagy ki lehetne bővíteni 5 főre. Nálunk mindig 4-5 gyerek épít egy robotot és mind gond, hogy kit hagyjak ki. Ha az élelmiszer csomag miatt van akkor lehetne csapatonként adni egy csomagot és osszák el. Másik észrevétel: néhány robot gyanúsán gyors. Esetleg nem lehet valami turpisság a dologban? Ha igen ki lehet valahogy szűrni? Egyébként nagyon jó a verseny. Köszönjük a rendezést!
- Minden szuper volt Tibi! Köszönjük! :)

## Média megjelenések 2018-ban:

- Hajdúböszörményi TV (2018. május 30. adás)
- Szabadhajdú (2018. június 1; 5.oldal)  
[http://news.hajduboszormeny.hu/jdownloads/Szabadhajdu%20hetilap/2018/2018.%20junius/szabadhajdu\\_20180601.pdf](http://news.hajduboszormeny.hu/jdownloads/Szabadhajdu%20hetilap/2018/2018.%20junius/szabadhajdu_20180601.pdf)
- [http://news.hajduboszormeny.hu/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=5936:robotok-harcban&Itemid=218](http://news.hajduboszormeny.hu/index.php?option=com_k2&view=item&id=5936:robotok-harcban&Itemid=218)
- <https://www.dehir.hu/videogaleria/robotolimpia-hajduboszormenyben/>
- <http://www.haon.hu/robotolimpia-2018/3852666>
- <https://www.petofilive.hu/video/2018/05/30/akadalyfutas-mul-esiklas-szumo-robotolimpian-jartunk/>

## A robotok és az őket tervező, építő diákok





# ROBOTOLIMPIA

## 2018

Hajdúböszörmény

### TÁMOGATÓK



VARGATHERM Kft.



Balmaz-sütőde

Hajdú 97 vendéglátó  
és kereskedelmi kft.  
MÉLIUSZ ÜZLETHÁZ



HAJDÚBÖSZÖRMÉNYI  
TANKERÜLETI  
KÖZPONT



EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA



Nemzeti  
Tehetség Program



Hajdúböszörmény  
a Hajdúk Fővárosa



HAJDÚBÖSZÖRMÉNY  
BOCSKAI  
ISTVÁN  
GIMNÁZIUM



**Köszönjük,  
hogy támogatta rendezvényünket**

www.bighb.hu  
www.facebook.com/robotparty

