

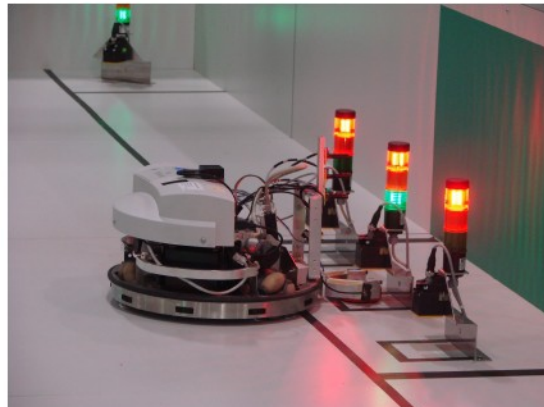


Felhívás – IV. Regionális Baranya Open

A Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar és a Pollino Team Hungary „IV. Regionális Baranya Open” elnevezéssel csapatversenyt hirdet robottechnika iránt érdeklődő tehetséges fiatalok számára.

A verseny helyszíne: Pollack EXPO 2015 - Pécs, EXPO-Center

Időpontja: 2015. február 26-27.



Azon tehetséges, alapszintű informatikai ismeretekkel rendelkező diákok jelentkezését várjuk, akik új kihívásokat és sikereket keresnek a mobilrobot programozás területén.

Pécs, 2015. január 30.

Versenykiírás – IV. Regionális Baranya Open

A versenyt kétfős csapatok számára írjuk ki. Egy csapat különböző oktatási intézmények tanulóiból is állhat.

A megmérettetés kétnapos és Festo Robotino® programozási feladatokból áll, melyek során a Robotino-k egyéni számokban és páros küzdelmekben vesznek részt az erre a célra kialakított küzdőtéren. A verseny során nincs szükség speciális robottechnikai, programozói ismeretekre.

A kihívást a verseny kezdetéig még ismeretlen feladatok szintidőn belül történő megoldása jelenti.

A verseny helyszíne:	Pollack EXPO 2015 - Pécs, EXPO-Center
Időpontja:	2015. február 26-27.
Jelentkezési határidő:	2015. február 18.
Verseny típusa:	Csapatverseny (kétfős csapatok)

Kik jelentkezhetnek?

A **Baranya Open** csapatversenyt olyan tehetséges fiatalok számára írtuk ki, akik informatika, villamosság, gépészet, programozás vagy mechatronika iránt érdeklődnek. A versenyre kizárólag nappali képzésben résztvevő diákok jelentkezhetnek.

Egyéni vagy csapatverseny?

Csapatverseny kétfős csapatokkal.

A nevezésnek tartalmaznia kell a két csapattag adatait, valamint meg kell jelölni a csapat kapcsolattartóját is.

A nevezés során meg kell adni a csapat nevét és emblémáját (opcionális). A verseny kezdetekor a csapattagok verseny pólót kapnak, amit a verseny során viselniük kell. A legszemélyesebb csapatnév és embléma birtokosa különdíjban részesül.

Költségek

Nevezési díj nincs. A versenyzőknek csak a helyszínen és a gyakorlásokon kell megjelenniük.

Szakmai ismeretek

A kétfős csapatokon belül a munkamegosztás a csapat felelőssége. A feladatok próbára teszik a versenyzők jó helyzetfelmérését, logikus gondolkodását, tervezési és programozási képességét, valamint a csapatszellemet, egy kihívást jelentő környezetben.

A versenyzőknek a verseny kiírását követő két hónapban lehetőséget biztosítunk a Robotino-val történő ismerkedésre, annak érdekében, hogy képesek legyenek a verseny megkezdéséig a Festo Robotino-val:

- olyan programokat írni, mellyel a Robotino pontos mozgásokat, érzékelők jelének feldolgozását és beavatkozást magában foglaló műveleteket, feladatokat tud végrehajtani,
- gyakorlati feladatokat megoldani,
- mobil robot rendszertervet létrehozni, • vezérlőprogramot tervezni és írni,
- beüzemelni a robotot, hogy az előírt feladatot rendben végrehajtsa,
- értelmezni a gyártó elektronikus és nyomtatott formában átadott dokumentációit.

Alapszintű angol nyelvtudás előnyt jelent a versenyen történő részvétel során. A dokumentációk és a programozási környezet egy része, vagy egésze angol nyelvű információkat tartalmazhat.

A verseny során 2 feladatot kapnak a csapatok. A feladatok időtartama felkészüléssel és bemutatással együtt kb. 180 - 360 perc.

Előkészületek

Minden nevezett csapat számára biztosítjuk a felkészüléshez szükséges eszközöket és információkat. A jelentkezés visszaigazolásával egyidejűleg megadjuk azt az elérhetőséget, ahol jelentkezni lehet a felkészülő gyakorlatokra. A csapatok érdeke, hogy mielőbb jelentkezzenek, a felkészüléshez szükséges gép- és pályaidő biztosítása érdekében.

Amikor egy csapat jelentkezése elfogadásra került (azaz a részvételt a versenyen írásban visszaigazoltuk), attól kezdve kizárólag ezen csapatokat illeti meg a gyakorlóterem használata a verseny kezdetéig.

Mit kell hozni?

A csapatoknak magukkal kell hozniuk egy számítógépet (célszerűen notebook-ot), amire letöltötték és telepítették a Festo Robotino View® program 2.6.3 verzióját amely elérhető az alábbi linken, vagy a gyakorlatok helyszínén.

<http://doc.openrobotino.org/download/RobotinoView/RobotinoView-2.6.3.exe>.

A verseny helyszínén számítógépet nem tudunk biztosítani! A csapatoknak továbbá rendelkezniük kell egy pendrive-al.

A Robotino gyári alapkiépítésben csak korlátozott mértékben alkalmas a feladatok végrehajtására. A verseny során felhasználható kiegészítőket (ezek lehetnek érzékelők és/vagy beavatkozók) a verseny kezdetekor felszereljük a csapatok részére. A csapatok dönthetnek a kiegészítők használatáról.

Hányan jelentkezhetnek?

A versenyen legfeljebb 10 középiskolai (kétfős) csapat vehet részt. Egy intézmény több csapatot is nevezhet.

Jelentkezés

Az online jelentkezés lehetősége 2015. február 1-től nyílik meg a <http://www.pollino.hu> honlapon. Az legfrissebb információk megtalálhatók a csapat Facebook oldalán (<http://href.hu/x/gvxc>).

A jelentkezést követően az érdeklődők számára bemutató előadásokat tartunk, ahol bemutatjuk a Robotinot, és a munkához nélkülözhetetlen RobotinoView programot. Ezen előadásokon szerzett ismeretekkel hozzá lehet kezdeni az önálló munkához.

Első fázis: Online jelentkezés 2015. február 1-től 10-ig.

Második fázis: A regisztrált csapatok a visszaigazolással egyidejűleg minősítő feladatot kapnak 2015. február 4-én. A minősítő feladat megoldását e-mail-en várjuk a pollino.team@gmail.com címre legkésőbb 2015. február 23-ig. Az azonos minőségű feladatmegoldások között időrendi sorrendet állítunk, és a legkorábban beérkezett jó megoldás kerül elfogadásra. A beküldött program mellett egy a munkát bemutató dokumentációt is kérünk, enélkül a feladatot nem áll módunkban elfogadni.

Harmadik fázis: A minősített csapatok visszaigazolást kapnak a versenyre történő meghívásról és az azzal kapcsolatos további információkról.

További információ

A versennyel kapcsolatos általános kérdésekkel a pollino.team@gmail.com emailcímen vagy Facebookon [Pollino Team Hungary](#) oldalon fordulhatnak a szervezőkhöz.

Díjak

A verseny díjai, a szponzorok által felajánlott értékes nyeremények lesznek.

A verseny résztvevő csapatok emléklapot kapnak.

Szervezőbizottság

A versenyt a Pollino Team Hungary a Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar együttműködésben szervezi.

A verseny védnökei:

Pécsi Tudományegyetem

Pollack EXPO 2015

Juhász Jenő Szakkollégium

EHÖK Pécs

Pollack HÖK

Helyszín: Pécs Expo-Center

Cím: 7632 Pécs, Megyeri út 72.

Versenyszabályzat

- Minden versenyző egészség- és munkavédelmi oktatást kap a verseny kezdete előtt, amit az egész verseny folyamán köteles betartani.
- Későn nevező, érkező csapatok számára nem biztosítunk többletidőt a feladat megoldásához.
- A csapatok a munkát a bírák utasítására kezdenek meg, illetve kell befejezniük.
- A versenyzők nem zavarhatnak más versenyzőket és nem érintkezhetnek a közönség tagjaival.
- Ha egy versenyző el akarja hagyni a verseny helyszínét, ehhez a bírák engedélyét kell kérnie. E szabályok be nem tartása pontlevonással járhat.
- Amennyiben áramkimaradás vagy baleset történik, a versenyzők a bírák utasításai szerint járnak el.
- Kétes vagy vitás esetekben a bírói testület szubjektív szempontok alapján hozott döntése megkérdőjelezhetetlen.
- Amennyiben egy versenyző nem biztonságos, veszélyes módon tevékenykedik a munkát szüneteltetnie kell mindaddig, amíg a bírák iránymutatásának megfelelően nem jár el.
- A versenyszámok az oktatásból, iparból meghívott független bírói testület pontozása alapján kerülnek értékelésre.
- A verseny megkezdése előtt a résztvevő csapatok írásban nyilatkoznak a versenyszabályok és a bírák utasításainak az elfogadásáról és betartásáról.
- A versenyen a résztvevő csapatok tagjai az általuk harmadik személynek okozott kárért, erkölcsi és anyagi felelősséggel tartoznak.
- A rendezőket semmilyen felelősség nem terheli a bizonyítottan nem a rendezők hibájából adódó esetleges balesetekért.