



## Felhívás – Robotino Olimpia

A Festo és a Dunaújvárosi Főiskola „**Robotino Olimpia**” elnevezéssel csapatversenyt hirdet a magyarországi műszaki főiskolák és egyetemek számára.

**A verseny helyszíne:** Dunaújvárosi Főiskola  
**Időpontja:** 2009. április 27-28.



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

Budapest, 2009. február 2.

Üdvözlettel,

Dr. Bognár László CSc.  
rektor  
Dunaújvárosi Főiskola

Szövényi-Lux Márton  
ügyvezető igazgató  
Festo Kft.



## Versenykiírás - Robotino Olimpia

A versenyt kétfős csapatok számára írjuk ki. Egy csapat ugyanazon oktatási intézmény hallgatóiból 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 kihívást a verseny kezdetéig még ismeretlen feladatok szintidőn belül történő megoldása, valamint - a páros küzdelmek során - az ellenfél Robotino zavaró ténykedése jelenti.

**A verseny helyszíne:** Dunaújvárosi Főiskola, Sport- és Rendezvénycsarnok

**Időpontja:** 2009. április 27-28.

**Jelentkezési határidő:** 2009. február 28.

**Verseny típusa:** Csapatverseny (kétfős csapatok)

### Ki jelentkezhethet?

**A Robotino Olimpia** csapatversenyt olyan hallgatók számára írtuk ki, akik informatikai, villamos, gépész, programozói vagy mechatronikai tanulmányokat folytatnak. A versenyre kizárólag egyetemi vagy főiskolai nappali képzésben résztvevő hallgatók regisztrálhatnak. Ipari vállalatoknál dolgozók jelentkezését nem fogadjuk el.

### Egyéni vagy csapatverseny?

Csapatverseny kétfős csapatokkal.

A nevezésnek tartalmaznia kell egy felelős csapatvezető megjelölését, aki az adott oktatási intézmény oktatója, valamint a csapat kapcsolattartójának az adatait. (A kapcsolattartó lehet csapattag hallgató is.)

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



## Költségek

Nevezési díj nincs. A versenyzőknek és csapatonként egy vezetőnek csak az utazási költséget kell állni. A szállást és ellátást a szervezők biztosítják.

## 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, tárgyfelismerést, érzékelők jelének feldolgozását és beavatkozást magában foglaló műveleteket, feladatokat tud végrehajtani,
- gyakorlati feladatokat megoldani,
- mobil robot rendszertervet létrehozni,
- összeszerelni a robotot a gyártó leírása szerint,
- vezérlőprogramot tervezni és írni,
- összekötni a mobil robotot a vezérlőrendszerével,
- beüzemelni a robotot, hogy az előírt feladatot rendben végrehajtsa,
- értelmezni a gyártó elektronikus és nyomtatott formában átadott dokumentációit.

Az angol nyelv értése feltétele a versenyen történő részvételnek, a feladatok része vagy egésze angol nyelvű információkat tartalmazhat.

A verseny során 3 feladatot kapnak a csapatok. A feladatok időtartama felkészüléssel és bemutatással együtt kb. 180 - 360 perc.

## Előkészületek

Minden kijelölt intézmény rendelkezésére bocsátunk egy darab Robotino-t. A jelentkezés visszaigazolásával egyidejűleg megadjuk azt a személyt és helyet, akinél és ahol a hozzáférést biztosítjuk. A csapatok érdeke, hogy mielőbb jelentkezzenek a megadott személynél, a felkészüléshez szükséges gépidő biztosítása érdekében.

Amikor egy csapat jelentkezése elfogadásra került (azaz a részvételt a versenyen írásban visszaigazoltuk), az adott intézményben található Robotino használata kizárólag a versenyre bejutott csapatot illeti meg a verseny kezdetéig.



### Mit kell hozni?

A csapatoknak magukkal kell hozniuk egy WLAN-képes számítógépet (célszerűen notebook-ot), amire letöltötték és telepítették a Festo Robotino View® program legújabb verzióját. Amennyiben nem áll rendelkezésre saját számítógép, előzetes egyeztetés után a Festo biztosítja a munkához szükséges laptop-ot. A verseny helyszínén számítógépet már nem tudunk biztosítani! A csapatoknak továbbá rendelkezniük kell egy alap szerszámkészlettel is (csavarhúzókészlet, imbuszkulcskészlet).

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 adjuk át a csapatok részére. A csapatok dönthetnek a megfelelő kiegészítőről, de kizárólag a Robotino gyári alapkészletet és a bírától kapott elemeket használhatják fel.

### Hányan jelentkezhetnek?

A versenyen legfeljebb 13 kétfős csapat vehet részt. Egy intézmény több csapatot is nevezhet, de mivel a jelentkezések elbírálásának egyik fő szempontja, hogy mind a 13 magyarországi műszaki felsőoktatási intézmény versenyezzen, többes jelentkezésüket csak abban az esetben tudjuk elfogadni, amennyiben valamely intézmény nem indít csapatot, és az így felszabadult helyet fel tudjuk ajánlani más versenyzők részére.

### Jelentkezés

Az online jelentkezés lehetősége 2009. február 2-től nyílik meg a [www.kekvilag.hu](http://www.kekvilag.hu) és a [www.festo.hu](http://www.festo.hu) honlapon.

**Első fázis:** Online jelentkezés 2009. február 2-től 28-ig.

**Második fázis:** A regisztrált csapatok a visszaigazolással egyidejűleg minősítő feladatot kapnak 2009. március 2-án. A minősítő feladat megoldását e-mail-en várjuk a [robotino\\_olimpia@festo.com](mailto:robotino_olimpia@festo.com) címre legkésőbb 2009. március 31-ig. Az azonos minőségű feladatmegoldások között időrendi sorrendet állítunk, és a legkorábban beérkezett jó megoldás kerül elfogadásra.

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



## További információ

A versennyel kapcsolatos általános kérdésekkel Sabry-Zundel Ritához (+36 1 436 5158, rita\_sabry-zundel@festo.com ) fordulhatnak.

## Díjak

A verseny fődíja egy benevezés az ausztriai Grazban 2009. június 29- július 5-e között megrendezendő meghívásos "Festo Challenge Cup (Mobile Robotics)" nemzetközi csapatversenyre.

A verseny dobogós csapatai értékes nyereményeket kapnak.

## Szervezőbizottság

A versenyt a Festo Kft. a Dunaújvárosi Főiskolával együttműködésben szervezi.

A verseny védnökei:

Szövényi-Lux Márton	ügyvezető igazgató, Festo
Dr. Bognár László CSc.	rektor, Dunaújvárosi Főiskola

## Helyszín

Dunaújvárosi Főiskola A-épület, Sport- és Rendezvénycsarnok

Dunaújváros, Táncsics Mihály u. 1.  
[www.duf.hu](http://www.duf.hu)

## Versenyszabályzat

- Minden versenyző egészség- és munkavédelmi oktatást kap a verseny kezdete előtt, amit az egész verseny folyamán köteles betartani.
- Későn érkező csapatok számára nem biztosítunk többletidőt a feladat megoldásához.
- A csapatok a munkát a bírák utasítására kezdhetik 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. A feladatok felkészülési ideje alatt a versenyzők nem érintkezhetnek a csapatvezetőjükkel. E szabályok be nem tartása pontlevonással járhat.



- Amennyiben áramkimaradás vagy baleset történik a versenyzők a bírák utasításai szerint járnak el.
- A Robotino megrongálása esetén a versenybizottság nem biztosít cserekészüléket és a csapat nem kap pótidőt.
- 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 semmiféle felelősség nem terheli a bizonyítottan nem a rendezők hibájából adódó esetleges balesetekért.