

---

VERSENYKIÍRÁS ÉS SZABÁLYZAT

ECO - FLÚGOS FUTAM 2019

---

ZALAKAROS



# TARTALOMJEGYZÉK

---

## 1. Általános tudnivalók

- 1.1. Versenykiírás
- 1.2. A verseny résztvevői
- 1.3. A verseny tervezett programja
- 1.4. Kapcsolat

## 2. A verseny fontosabb dátumai

## 3. Járműre vonatkozó előírások

- 3.1. A jármű általános felépítése és biztonsági követelmények
- 3.2. Méretek
- 3.3. Fék
- 3.4. Hajtás

## 4. Gépátvétel

## 5. Versenyszámok

## 6. Díjazások

## 7. Reklámlehetőségek



## 1. Általános tudnivalók

### 1.1. Versenykiírás

Az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kara Zalakaros várossal karöltve versenyt hirdet középiskolás diákok számára. A verseny keretein belül – a környezettudatosság jegyében – a csapatoknak lehetőségük adódik különböző kézzel vagy lábbal hajtott járművek tervezésére, illetve megépítésére, később versenyeztetésére.

A verseny hivatalos neve: **ECO - Flúgos Futam Zalakaros**

A verseny időpontja: **2019. május 18.** (Szombat) **8:00 – 20:00**

A verseny helyszíne: **8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 10.** (Tourinform iroda előtti parkoló)

A verseny lényege egy olyan jármű elkészítése, amely kéz- vagy lábhajtással előállított energiát képes átadni a hajtott kerékre vagy kerekre. A járműnek kizárólag egy vezetővel a fedélzetén kell teljesítenie a versenyszámokat. A járművet a járműre vonatkozó előírások alapján kell megépíteni. (3. pont) Az építéshez szükséges alkatrészeket minden csapatnak magának kell biztosítania.

### 1.2. A verseny résztvevői

A verseny középfokú oktatásban tanulók számára kerül meghirdetésre, melyen a nevezők egy kategóriában mérettetik meg magukat. A csapat indulása 4 fő részvételével érvényes (3 diák + 1 felkészítő tanár). A járművet mind a 3 diáknak kötelezően vezetnie kell a versenyprogram során. A tanárok szerepe a diákok támogatása a felkészülési és versenyzési idő alatt.



### 1.3. A verseny tervezett programja

8:00 – 8:30 Csapatok érkezése

8:30 – 9:00 Járművek karbantartása, felkészítése a versenyre

9:00 – 9:30 Gépátvétel

9:30 – 10:30 Szabadedzés

10:30 – 11:00 Ünnepélyes megnyitó

11:00 – 12:00 Csapatok bemutatkozása

12:00 – 13:00 Ebéd / Cégek bemutatkozása

13:00 – 15:00 Ügyességi futam / Helyszíni építési feladat

15:00 – 15:30 Járművek karbantartása

15:30 – 16:30 Gyorsulási futam / Helyszíni építési feladat

16:30 – 17:00 Eredményhirdetés

17:00 – 20:00 Koncert, fürdőzés, szabadprogram

*A szervezők a programváltozás jogát fenntartják!*

### 1.4. Kapcsolat

**Trunk Dániel** – Óbudai Egyetem BGK – Külkapcsolati munkatárs

E-mail: [trunk.daniel@bgk.uni-obuda.hu](mailto:trunk.daniel@bgk.uni-obuda.hu)

Tel.: +36 70 409-7488

Hivatalos weboldal: [www.ecoflugosfutam.hu](http://www.ecoflugosfutam.hu)



## 2. A verseny fontosabb dátumai

- **Verseny kihirdetése** **2019.02.28.**  
✚ A hivatalos weboldalon kihirdetésre kerül a verseny és a további részletek.
- **Jelentkezési határidő** **2019.04.18.**  
✚ A versenyre történő regisztráció határideje, mely április 18-án 12 órakor zárul le. A regisztráció ingyenes, a honlapon keresztül történik.
- **Műszaki dokumentáció leadása** **2019.04.26.**  
✚ Kézzel rajzolt vagy számítógépen tervezett vázlat/ábra az építendő jármű felépítéséről, illetve a használt alkatrészek listájának elküldése (e-mail formájában) a szervezőségnek a megadott határidőig.
- **Bemutakozó kisfilm készítése a csapatról** **2019.05.18.**  
✚ A csapatok részéről leadandó egy kisfilm, amely tartalmazza a csapat, valamint az építendő jármű bemutatását. Ez a bemutatkozó film a verseny napján bemutatandó.



### 3. Járműre vonatkozó előírások

#### 3.1. A jármű általános felépítése és biztonsági követelmények

A járműnek három, vagy négy kerékkel kell rendelkeznie. A felszerelt keréknek a jármű súlyának legalább 15%-át hordoznia kell. (Tehát pótkerék nem megengedett!) Kereskedelmi forgalomban kapható jármű (kerékpár, gokart stb.) teljes egészében nem, alkatrészekenként viszont használható.

Az épített járműnek hajtáslánccal kell rendelkeznie (pl. kerékpár hajtáslánc). Amennyiben a hajtáslánc a vezető közvetlen közelében van, köteles a csapat burkolattal ellátni. A jármű kizárólag akkor használható, ha a vezető rendelkezik bukósisakkal és egy pár kesztyűvel.

#### 3.2. Méretek

A jármű megengedett méretei:

- ✚ hosszúság: max. 1800 mm;
- ✚ szélesség: 800 – 1000 mm;
- ✚ magasság: max. 1000 mm;
- ✚ tengelytáv: max. 1400 mm;
- ✚ hasmagasság: min. 80 mm;
- ✚ fordulókör (átmérő): 7000 mm.

#### 3.3. Fék

A járművet üzemi fékkel kell ellátni. Abban az esetben, ha a járművön több fék üzemel, fékezéskor mindegyik féknek azonos hatékonysággal kell működnie (a kormánykerék nem vándorolhat el eredeti pozíciójából, "kormányelhúzás" nem megengedett).

#### 3.4. Hajtás

A hajtáslánc felépítése választható, fogaskerekes / lánckerekes / szíjkerekes / stb. vagy direkt hajtás, amely kézi-, vagy lábajtással előállított energiát képes átadni a hajtott kerékre vagy kerekekre.

### 4. Gépátvétel

- ✚ méretek ellenőrzése;
- ✚ vezető biztonságának ellenőrzése;
- ✚ fék tesztelése.



## 5. Versenyszámok

- ✚ ügyességi futam;
- ✚ gyorsulási futam;
- ✚ helyszíni építési feladat.

## 6. Díjazások

- ✚ az összesített eredmény alapján az első helyezett csapat **100.000 Ft** értékű készpénzben részesül;
- ✚ az Óbudai Egyetem által létrehozott innovációs díj kiosztása a legötletesebb konstrukciót megvalósító csapat részére;
- ✚ támogató cégek által befogadott különdíjak.

## 7. Reklámlehetőségek

### - Támogató cégek részére:

- ✚ a verseny helyszínén 5 – 10 perces prezentáció bemutatása;
- ✚ különdíj elnevezése és átadása a választott csapatnak;
- ✚ a rendezvény honlapján a „TÁMOGATÓK” között a cégnév és/vagy logó feltüntetése, a cég bemutatása;
- ✚ a rendezvény kiadványain a cégnév és/vagy logó feltüntetése;
- ✚ a kivetítőn logó megjelenítése;
- ✚ a cég megjelenítése kisfilm / spot / animált logó formájában – max. 60 másodpercben;
- ✚ saját molinón, rollupon cégnév (céglogó) megjelenítése;
- ✚ sajtóeseményeken elhelyezett szponzorfalon cégnév (céglogó) megjelenítése;
- ✚ a cég promóciós anyagainak / szórólapjainak/kiadványainak elhelyezése a verseny idején.

### - Nevezett csapatok részére:

- ✚ a verseny helyszínén max. 5 perces prezentáció bemutatása;
- ✚ a kivetítőn logó megjelenítése;
- ✚ a középiskola megjelenítése kisfilm / spot / animált logó formájában – max. 60 másodpercben;
- ✚ saját molinón, rollupon középiskola megjelenítése;



# TÁMOGATÓK

---



ZALAKAROS



ZALAKAROSI FÜRDŐ

