

# XXXIV. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ  
ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM, TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

EGER, 2019. április 23-26.



Zsűri előkészítő ülés

<http://fifoma2019.uni-eszterhazy.hu>



# Napirendi pontok

- 1. Tagozatok: Időpontok, helyszínek, szakmai programok. 11:00**
  - 3. A dolgozatok értékelési rendszere, az Online rendszer. 11:30**
  - 4. Az előadások értékelése, feladatok, szempontok, díjak. 12:00**
  - 2-5. Véleménycsere a bírálatok informatív értékeléséről. 12:30**
- Zsűri tapasztalatok az OTDK-n. Célok és buktatók.*
- 6. A szakmai bírálatok előkészítése, megbeszélése. 12:45**
  - 7. Ebéd 13:45**



# Tagozatok 11:00

**Időpontok, helyszínek,**

**34 tagozat:** <https://fifoma2019.uni-eszterhazy.hu/site/tagozatok>

**13 fizika, 4 matek, 17 földtudomány: ebből 6 társadalomföldrajz**

- **Új szabály: 6 dolgozatnál kevesebb marad, nem lehet díjazás, ezért összevonunk. *Érintettek lehetnek:***
- **Elméleti meteorológia, Alkalmazott klimatológia, Óslénytan**

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UO7I\\_i6akDygeuRU5ZiqyVuf5IATrcFKC1GGcHHXdPM/edit#gid=2072085597](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UO7I_i6akDygeuRU5ZiqyVuf5IATrcFKC1GGcHHXdPM/edit#gid=2072085597)

**3-5 középiskolás tagozat: változatos pályamunkák – még lehet nevezni!**

<https://fifoma2019.uni-eszterhazy.hu/site/kozepiskolasoknak>



# Tagozatok 11:00

## Szakmai programok (segítség):

- **Science Café – este**
- **Ebédelj egy professzorral, szakemberrel**
- **Miből lesz a cserebogár – Café doktoranduszokkal**
- **04.25. zsűrielnökök ülése**



# A dolgozatok értékelési rendszere

## 11:30

- Belépés az [OTDK online rendszerbe](https://online.otdk.hu/biralat/64837/edit)  
emailben küldött meghívó alapján
- A dolgozatok letöltése, áttanulmányozása
- Tagok számára: értékelő lapok kitöltése (az OTDT online rendszerében érhető el):  
<https://online.otdk.hu/biralat/64837/edit>
- **HATÁRIDŐ:** 03.31. mentés, véglegesítés (nem oldható fel)
- **Pontozás:** Egy dolgozat összpontszáma a két zsűritag írásbeli bírálati pontjából (2×15 p)



# A dolgozatok értékelési rendszere

## 11:30

- ***Informatív, hallgatóbarát, fejlesztő***
- ***Szakmai visszacsatolás a diák munkájáról: erények, gyengeségek, továbbfejlesztési lehetőségek***
- ***Előzetesen feltett kérdéseiket a versenyzők megkapják – ezáltal orientálható az előadás***
- ***DE előre meg nem adott kérdéssel is érdemes készülni***
- ***LEHETŐSÉG: dolgozat visszatöltésére – konferenciaregisztráció – név – feltöltés pdf – csak a hallgató látja***

**A dolgozat szerkesztése, stílusa: 2**

Szabatos, rutinos stílus.

**AZ irodalom feldolgozása: 2**

Jól érthető, világos elméleti összefoglalás.

**A téma feldolgozásának módszerei és színvonala: 2**

Publikálható, eredményes munka.

**Az eredmények értékelése: 3**

Alapos és új eredményeket is tartalmazó értékelés,

**A szakmai munka önállóságának értékelése: 3**

A kitűzött feladatot önállóan dolgozta fel.

**A dolgozat korszerűsége, fontossága: 2**

Teljesen korszerű, mai téma.

## **A dolgozat szerkesztése, stílusa: 2**

A dolgozat szépen felépített munka. Rövid bevezetőjében a szerző ismerteti az elektronelfutás jelenségét, majd részletesen beszámol az elfutó elektronnyalábok szimulációjára korábban kifejlesztett szimulációs kód általa megvalósított modernizálásáról és továbbfejlesztéséről. A program fejlesztésének lépéseit kellő részletességgel, precízen írja le.

## **A téma irodalmának feldolgozása: 2**

A téma irodalmának feldolgozása megfelelő. A bevezetőben az elektronelfutás mechanizmusához kapcsolódóan ugyan viszonylag kevés hivatkozást használ, ennél sokkal több hivatkozást használ a programfejlesztéssel kapcsolatosan. Ezt a programfejlesztésre helyezett hangsúly inokolja.

## **A téma feldolgozásának módszerei és színvonala: 2**

A szerző korrekt módon alkalmazza a programfejlesztés modern eszközeit. Eredményes tesztek végzett különböző térerősségek mellett.



### **Az eredmények értékelése: 3**

Eredményeknek itt az elkészült (felújított és kiterjesztett) szimulációs programot tekintem. A programmal több tesztet is futtatott, ezzel validálva a kód helyes működését. Az elvégzett munka értékét bizonyítja, hogy a kód beintegrálásra került az Integrated Tokamak Modeling projektbe.

### **A dolgozat korszerűsége, fontossága: 2**

A munka fontosságát mutatja az adott programcsomag beintegrálása a tokamak reaktorok szimulációjára használt komplex programrendszerbe. Ennek szükségességére nyilvánvalóan rámutat az elfutó elektronok kritikus szerepe (és veszélyei) a fúziós berendezésekben. Meg szeretném kérdezni a szerzőtől, hogy tervez-e további fejlesztéseket a programcsomagon, vagy lezártnak tekinti? Továbbá, az előadásban szeretnék információt kapni arról, hogy miként megy végbe egy ilyen szimulációs kód (illetve az adott kód) beintegrálása az Integrated Tokamak Modeling projektbe!



# *Előadások értékelése 12:10*

## **1. Feladatok: (hallgatói segítő) Pontozólap!**

**- Elnök: levezetés 15+10 perc, érdemi diszkusszió! Díjak!**

- Nem előre kiadott kérdések a szakmai felkészültség méréséhez
- **Szakmai indoklás minden résztvevőnek**, mi volt az előnyös és hátrányos vonása, javaslat a további kutatásokhoz
- **Pontozás:** zsűritagok és elnök (3×10 p): **előadás és diszkusszió!**
- Végző pont: 60 pont.

**Négytagú zsűrik:** határon túli, céges képviselő csak előadást pontoz.

1. Ilyenkor az előadás pontszámát normáljuk marad a 30 pont.

**Szemponatok:** <http://otdk.hu/media/uploads/fifoma1melleklet.pdf>



# Díjak, díjazás

Zsűrik javaslatot tesznek a különdíjakra és dicséretekre.

A helyezések a Zsűrielnökök ülésén dőlnek el a felállított, de ki nem hirdetett sorrend alapján

1/3-os szabály helyezést, első helyezésből csak egy osztható ki *tagozatonként*.

Kisebb (6-7 fő) létszámú tagozatokban indokolt esetben elérheti, de nem haladhatja meg az 50%-ot a kiosztott helyezések aránya.

Az összes díjazottak száma ne haladja meg a Szekcióban résztvevők 50%-át.



# Díjak, díjazás

1. Zsűri – könyvek, támogatóötletek
2. *Támogató füzet*
3. **100 000 Ft pénzdíj I-III. helyezett (33%)**
4. *Tárgyjutalmak (50%)*
5. **Publikációs ajánlatok, mint díj(kiegészítés) konkrét lapokkal (lesz hozzá támogatás – 03.29-én eldől)**
6. **DOSZ díj**                      **NŐK díj** – külön pontozólap
7. **Prezentációs díj alszekciónként is! Utótalálkozón bemutatás – külön pontozólap**



# Zsűri tapasztalatok, véleménycsere

11:45

**CÉL: Tehetséggondozás**

- Minősítés, pontszámok előre megadott szempontok alapján.
- Egységes értékelés: mindkét zsűritag külön-külön elolvassa az összes dolgozatot.
- **Zsűrielnökök ülése**, az összes tagozati ülést követően.
- **Zsűrik: előzetes sorrend** (nem helyezés), *itt dőlnek el a helyezések és a különdíjak*
- **Problémák:** plágium, *nem informatív bírálat*, témavezető értékelése, *hallgató kutatócsoportbeli részese*dése, bírálati (szóbeli is) stílus, *érdemi diszkusszió hiánya* (15+10 perc), helyezések előre bejelentése stb.
- Ezért: általános „illemszabályok” *TDK etikett*-ben. Hallgatóknak is!
- <https://fifoma2019.uni-eszterhazy.hu/site/zsuritagok>



# Bírálatok minősége

- a vélemények nagyjából három csoportba oszthatók:
  - - 1. időhiányban szenvedő bíráló: nem volt ideje, gyorsan letudott rövid tömondatok. Ebből a hallgató nem tud tanulni.
  - - 2. csoport azok, akik írtak 2-3 sort, dolgozatonként változó terjedelemben, a lényeg már benne van, de a szakmai támogatás, a tapasztalt kutató bátorítása még kevésbé olvasható ki belőlük
  - - 3. csoport: Szabatosan, a hibákra rámutatva, de a dolgozat erőnyeit kiemelve biztattak és jelezték a fejlődési lehetőségeket a hallgatóknak.



# Bírálatok minősége

- A bíráló elvállalása önkéntes
- *nemcsak szakmáról van szó, hanem pedagógiáról is: adjon ösztönzést*  
*Ez legyen kiolvasható a bírálatokból.*
- **A fentiek alapján közös javaslatok ?!**
- **Összeférhetetlenség**
- **Szemponatok**
- **Pontok**
- SzB, elnökök segítség, finom kérés
- Bírálatok értékelése, előzetes szempontrendszer



# Egyebek

## 1. KONFERENCIAREGISZTRÁCIÓ – A HÉTEN

<https://fifoma2019.uni-eszterhazy.hu/>

1. Sport – akinek kedve van

2. Utazás – egyéni kifizetjük

– 100%-os jegy, számla és útnyilvántartás

- vagy forgalmi és útnyilvántartás

- vagy csatlakozás busz

## 3. Zöld TDK

– névjegykártya tartó sajátot hozni

- bögre,

- hulladék





# Közösségi média

- Facebook: követés, posztolás
- <https://www.facebook.com/XXXIV-OTDK-Fizika-F%C3%B6ldrajz-Matematika-686198098447623/>
- Instagram: képek, **Ős-TDK**



# FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ

ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM, TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

2019. Április 23-26.



Jó étvágyat!

