

FELHÍVÁS
a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia
Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójában való részvételre

1. Általános információk, rendezők

A rendezvény szervezője:

II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola
Matematika és Informatika Tanszék
Földtudományi és Turizmus Tanszék

Cím: 90202 Beregszász, Kossuth tér 6.

Telefon: +380-31-41-42829

Honlap: <https://kmf.uz.ua/hu/>

A Szekció honlapjának címe: <http://fifoma2023.kmf.uz.ua/>

A Szekció e-mail címe: fifoma2023@kmf.org.ua

A rendezvény időpontja: **2023. április 20-23.**

A szervezőbizottság elnöke: **Dr. Váradi Natália**
főiskolai docens, „Genius” Jótékonysági Alapítvány
igazgatója
Telefon: +380-31-41-42968
E-mail: varadi.natalia@kmf.org.ua

Ügyvezető elnök: **Dr. Fodor Gyula**
főiskolai docens, tudományos és nemzetközi
kapcsolatokért felelős rektorhelyettes,
Telefon: +380-31-41-42829
Mobil: +380-95-341-8035
E-mail: fodor.gyula@kmf.org.ua

Ügyvezető társelnök: **Dr. Mészáros Livia**
főiskolai docens
Matematika és Informatika Tanszék
Telefon: + 380-31-41-42829
E-mail: meszaros.livia@kmf.org.ua

Ügyvezető titkár: **Dr. Gönczy Sándor**
főiskolai docens
Földtudományi és Turizmus Tanszék
Telefon: +380-31-41-42829
Mobil: +380-97-790-9268
E-mail: gonczy.sandor@kmf.org.ua

Hallgatói képviselő: **Varga Csaba**
főiskolai hallgató
Telefon:+380-96-677-0697
E-mail: varga.csaba.b20fz@kmf.org.ua

Helyettes hallgatói képviselő: **Oroszi Dominika**
főiskolai hallgató
Telefon: +380-97-623-5446
E-mail: oroszi.dominika.b21fz@kmf.org.ua

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács, az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága, valamint a rendező II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola ezúton meghirdeti a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióját az alábbi felhívásban szereplő feltételek mellett.

A 36. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójában való részvétel és nevezés feltételeit a 36. OTDK központi felhívása, valamint a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság jelen felhívása és annak 1. és 2. számú melléklete tartalmazza.

2. Részvételi feltételek

2.1. Részvételre jogosultak köre

a)

A 36. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójában azok **a pályamunkák és szerzőik** (akik magyarországi vagy külföldi egyetemista, főiskolás vagy középiskolás önképzőkörösök) vehetnek részt, **amelyek** az OTDT által elismert

- hazai felsőoktatási intézményi TDK-konferencián, vagy
- határon túli TDK-konferencián, vagy
- középiskolai diákkutatási versenyeken, országos középiskolás tudományos diákkonferenciákon (részletes felsorolásukat a 36. OTDK központi felhívás 4. számú melléklete tartalmazza)

igazolják diákkutatási eredményeiket és a szakmai zsűri döntése alapján **kvalifikációt szereznek** az OTDK-ra, és

amely pályamunkák és a pályamunkák minden szerzője megfelelnek a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Központi Felhívása 2. számú mellékletében foglalt részletes feltételeknek, és

a pályamunkák kielégítik a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció felhívásban és 1. számú mellékletében foglalt feltételeket, valamint

a szerzők egyike sem volt az intézményi kvalifikációs TDK-konferencia napja előtt Doktori Iskola hallgatója.

A pályamunkák részvételét a 36. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójában az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága hagyja jóvá 2023. januári ülésén. A pályamunkák befogadását a fent felsorolt dokumentumokban foglalt szakmai és formai szempontok alapján dönti el.

A külföldi egyetemista és főiskolás önképzőkörösök a magyarországiakéval azonos szakmai feltételekkel vehetnek részt a 36. OTDK-n. Ennek részleteit és a konferencia versenyében részt vevő középiskolásokra vonatkozó részletesebb leírást a 36. OTDK központi felhívása tartalmazza.

b)

További magyarországi és külföldi **középiskolások** (akik a 36. OTDK-ra intézményi kvalifikációt nem szereztek, vagy nem is indultak felsőoktatási intézmény TDK-konferenciáján) számára a 36. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciója 2022 őszén pályázatot hirdet tudományos diákkutatási munkákat **bemutató előadásokkal** történő konferencia-részvételre, amelyek a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciónak nem részei. A pályázaton egy középiskolai tanár és egy egyetemi kutató/oktató témavezetése mellett lehet indulni a konferencia honlapján megjelenő kiírásban megjelölt kategóriákban.

2.2. A részvétel tartalmi és formai követelményei

A Szekció felhívásának 1. számú melléklete tartalmazza a pályamunkák és a rezümék tartalmi és formai követelményeit, az idegen nyelvű pályamunkák bemutatásának szabályait, a feltöltendő kiegészítő dokumentumok részletes leírását, továbbá a pályamunka és az előadás értékelésének a szempontjait. Kérjük, olvassa el a Szekció felhívásának 1. számú mellékletét!

2.3. A pályamunkák tagozatokba történő beosztása

Az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága a beérkezett pályamunkákat azok témája és száma alapján legalább 6 pályamunkát tartalmazó, lehetőleg hasonló témákat érintő tagozatokba osztja. Ehhez a csoportosításhoz a pályamunkák szerzői segítségként megadják a pályamunkájuk saját belátásuk szerinti témakörét a nevezési folyamat során a nevezési időszakban az OTDT online rendszerben.

3. Tagozatok/témakörök

3.1. A pályamunkák lehetséges témakörei

Fizika

Anyagtudomány

Asztrofizika

Atommagfizika

Részecskefizika, térelméletek

Bio- és biológiai fizika

Csillagászat

Fizikatörténet

Klasszikus fizikai problémák

Komplex rendszerek fizikája

Környezetfizika

Kvantumoptika

Modern kvantumfizikai problémák

Lézerfizika

Nanoszerkezetek

Nehézion-fizika

Optika

Plazmafizika

Reaktorfizika

Statisztikus fizika

Szilárdtestfizika

Érdekes fizikai problémák, újszerű megoldási módszerek

Földtudományok

A környezettudomány földtudományi és földrajzi alkalmazásai

Alkalmazott földtudomány

Archeometria

Ásványtan

Földtan, üledékközetan, szedimentológia

Földtudományi kérdések műszaki alkalmazásokban

Geofizika

Geoinformatika

Geomorfológia

Hidrogeológia, hidrogeográfia

Karszt kutatás

Környezettudatos módszerek szakmai vizsgálata, elemzése

Magmás- és metamorf közetan

Megújuló energiaforrások

Meteorológia, klimatológia

Őslénytan

Planetológia

Régészeti geológia

Szakmai örökségek

Tájföldrajz

Távérzékelés

Matematika

Algebra

Alkalmazott matematika

Analízis

Geometria és topológia

Halmazelmélet és logika

Kombinatorika

Matematikatörténet

Multidiszciplináris matematika

Operációkutatás

Számelmélet

Statisztika

Valószínűségszámítás

Érdekes matematikai problémák, újszerű megoldási módszerek

Térképészet

Természetvédelem

Tudománytörténet

Városökológia

Érdekes földrajzi-földtudományi kérdések, újszerű megoldási módszerek

Társadalomföldrajz

Általános társadalomföldrajz

Gazdaságföldrajz

Népességföldrajz

Politikai földrajz

Szociálgeográfia

Településföldrajz

Terület- és településfejlesztés földrajza

Történeti földrajz

Tudománytörténet

Turizmusföldrajz

A fenntarthatóság társadalomföldrajzi vonatkozásai

3.2. A végleges tagozatok kialakításának szabályai

A tagozat indításának feltétele az adott témában legalább 6 db dolgozat beérkezése. A 36. OTDK végleges tagozatainak nevei nem lesznek szükségszerűen azonosak a témakörök neveivel. A témakörök a pályamunkák darabszámától függően összevonásra kerülhetnek. A tudománytörténeti és más határterületi tagozatok alszekcióktól függetlenül is összevonhatók. A rendező intézmény, valamint a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság fenntartja annak a jogát, hogy a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció tudományterületétől eltérő tartalmú pályamunkákat – a jelentkezést megköszönve – a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia tudományterületileg illetékes, másik szekciójába átirányítsa.

A végleges tagozatokról és a pályamunkák besorolásáról a döntést a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság hozza meg, és erről a hallgatók az OTDT online rendszerén keresztül kapnak tájékoztatást legkésőbb **2023. február 8-ig**.

4. A jelentkezés módja

Egy pályamunka négy lépésen keresztül jut el az OTDK részvételre: kvalifikáció, dolgozat feltöltés, nevezés (rezümé és kiegészítő fájlok feltöltése is), intézményi jóváhagyás.

a) **Intézményi kvalifikáció:** ezt a 36. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének 4. pontban megjelölt (az OTDT Titkársága által kiküldött) email, a kvalifikációs email zárja le.

b) A **dolgozat** (pályamunka) **feltöltése** az OTDT online rendszerbe az intézményi TDK-konferencia és a kvalifikációs email megérkezése után lehetséges. A feltöltés a kvalifikációs TDK-konferencia utáni időszakban történik a kvalifikációs e-mailben közölt határidőkkel.

FIGYELEM! A pályamunka feltöltése nem jelent nevezést a 36. OTDK-ra, nevezni a nevezési időszakban kell a következő pontban leírt lépésekkel.

c) A **nevezés** a nevezési időszakban

2022. szeptember 15. – 2023. január 11. (szerda) 16.00 óra (CET) között történik.

A nevezés részletesen a 36. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletében meghatározott lépésekből áll.

Ez tartalmazza többek között:

i) „*Saját eredmény*” elnevezésű kiegészítő dokumentum feltöltése, amely egy (1) oldalon a saját eredmények és a saját elvégzett munka tételes kifejtését tartalmazza. Bemutatja, hogy a szerző(k) milyen, a kötelező tananyagot túli tudományos módszerekben, kutatási kérdésekben mélyedtek el, és ennek során mi az, ami a **saját munkájuk** eredménye. Kérjük, olvassa el a Szekció felhívás 1. számú mellékletét!

ii) A mester- és osztatlan képzésekben, ha az abszolutórium megszerzésének féléve egybeesik a kvalifikációs TDK-konferencia félévével, akkor a „*Szakedolgozat különbség*” elnevezésű kiegészítő dokumentum feltöltése, amit a Szekció felhívás 1. számú melléklete ír le részletesen (alapképzésben részt vevőkre ez nem vonatkozik), továbbá magát a szakdolgozat/diplomamunka¹ feltöltését kiegészítő fájlként.

iii) A mester- és osztatlan képzésekben részt vevők esetén, ha az abszolutórium féléve egybeesik a nevezés félévével, de a kvalifikáció félévével nem (mert a kvalifikáció ezektől korábbi félévben történt), akkor a szakdolgozatot/diplomamunkát nem kell feltölteni az online rendszerben.

iv) A végleges nevezési adatok megadása.

v) A kvalifikált pályamunkák közül a 36. OTDK-n részt vevő pályamunkák kiválasztását, és

vi) a pályamunkák témaköreinek a megadását,

vii) a rezümé feltöltését az OTDT online rendszerben, az ott leírtaknak megfelelően.

viii) Több dolgozattal induló szerzőknél a „*TDK-különbség*” elnevezésű kiegészítő dokumentum feltöltése (4.1.),

ix) abszolutóriumot szerzett diákoknak az abszolutórium hivatalos igazolásának feltöltése, valamint a nyilatkozat az abszolutórium dátumáról az OTDT online rendszerben.

x) A 2023. január 11-31. között abszolutóriumot szerző hallgatók esetén az OTDT online rendszerben tett nyilatkozat az abszolutórium megszerzéséről.

xi) A nevezés véglegesítése.

d) A nevezés véglegesítése után a következő dokumentumokat át kell adni az intézményi/kari TDT-elnökének:

- A nevezési lap egy példányban kinyomtatva, aláírva.
- A mesterszakos vagy osztatlan képzésben a 2023. január 11. előtt abszolutóriumot szerzett hallgatóknak az abszolutóriumot igazoló hivatalos elektronikus dokumentum átadása az intézményi/Kari TDT-elnöknek a 4.2. pontban leírtak szerint.

A nevezés során feltöltendő dokumentumok pontos listáját táblázatos formában a Szekció felhívás 2. melléklete tartalmazza.

A nevezés véglegesítésének határideje 2023. január 11. 16.00 óra (CET)

Azok a hallgatók, akik e nevezési határidőt megelőző 30 napon belül megrendezett intézményi TDK-konferencián kapnak jogosultságot pályamunkájukkal, és a kvalifikációs email is 30 napon belül lesz elküldve, azok is legkésőbb eddig a nevezési határidőig a nevezés véglegesítése előtt kell, hogy feltöltsék a dolgozatukat az online rendszerbe.

¹ A Szekciófelhívás a szakdolgozat és a diplomamunka kifejezéseket egységesen szakdolgozatként használja. Ennek jelentése mind a mesterszakot lezáró, mind az osztatlan képzést lezáró, a hallgató által készített írást magában foglalja.

4.1. Több TDK-pályamunkával nevező hallgató

Ha egy hallgató több pályamunkával is nevezési jogot szerez a két OTDK közötti időszakban (35. és 36. OTDK) az intézményi/kari TDK-konferenciákon, akkor előfordulhat, hogy több pályamunka is ugyanazt a témakört kutatja. Egy azonos témakör kutatása során, egymás utáni TDK-konferenciákon bemutatott TDK-pályamunkákat továbbfejlesztett TDK formájában kell benevezni. Ilyen esetben az első feltöltött pályamunkát nem kell benevezni a 36. OTDK-ra, hanem a második kvalifikált pályamunkának, a **továbbfejlesztett pályamunkának** kell tartalmazni a teljes kutatási időszak összefoglalását.

Amennyiben egy hallgató a 36. OTDK-n két vagy több pályamunkával indul, úgy a pályamunkák között lényegi eltérésnek kell lenni. A TDK-pályamunkák közti megkövetelt eltérés a pályamunkában célul kitűzött, és abban megvizsgált tudományos kérdések, problémák különbözősége. Ilyen esetben szükséges a „*TDK-különbség*” elnevezésű kiegészítő dokumentum feltöltése mindkét pályamunkához. Ebben a kiegészítő dokumentumban legalább egy oldal terjedelemben, részletesen be kell mutatni és indokolni kell, hogy a TDK-pályamunkákban megvizsgált tudományos kérdések, problémák között mik a különbségek, és ezek a különbségek milyen módszertani, vizsgálati, kutatásbeli különbségeket jelentenek. E feltétel arra az esetre is vonatkozik, ha az egy hallgató által benevezett pályamunkák közül egy, vagy több többszerzős.

A Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság a pályamunkák befogadásakor megvizsgálja a több pályamunkával nevező hallgatók pályamunkáinak esetét, és kezdeményezheti a pályamunkák összevonását a befogadás kritériumaként.

4.2. Abszolutóriumot szerzett, valamint a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző mesterképzéses, vagy osztatlan tanári képzésben résztvevő hallgatók (várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók) feladatai

Azoknak a hallgatóknak, akik legkésőbb a 2022/2023-as tanév őszi félévében (2023. január 31-ig) mesterképzésen vagy osztatlan tanári képzésen abszolutóriumot szereztek vagy szereznek, a 36. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének 4.2. pontja alapján kell eljárni. Kérjük, hogy olvassák el részletesen.

Az érintett hallgatóknak a **következő extra dokumentumokat** kell feltölteni az OTDT online rendszerbe a nevezés során, amelyek felsorolását a Szekció felhívás 2. számú melléklete tartalmaz:

abszolutórium 2023. január 11. előtt megvan		abszolutórium 2023. január 11-31. között lesz meg	
abszolutórium időpontjáról nyilatkozat az OTDT online rendszerben		abszolutórium várható időpontjáról nyilatkozat az OTDT online rendszerben	
abszolutórium hivatalos igazolás feltöltése az OTDT online rendszerben			
kvalifikáció féléve = abszolutórium féléve, akkor a „Szakdolgozat különbség” és a Szakdolgozat vagy diplomamunka végleges verziója kiegészítő fájlok feltöltése	kvalifikáció féléve megelőzi az abszolutórium megszerzésének félévét, akkor nincs teendő	kvalifikáció féléve = abszolutórium féléve, akkor a „Szakdolgozat különbség” kiegészítő fájl és a Szakdolgozat vagy diplomamunka aktuális verziója kiegészítő fájlok feltöltése	kvalifikáció féléve megelőzi a 2022 őszi félévet, akkor nincs teendő

Megjegyzés: Azon hallgatóknak, akiknek a nevezés félévében (2022/2023. tanév őszi félév) még nincs mesterszakos vagy osztatlan képzésbeli abszolutóriumuk, és ebben a félévben nem is lesz,

ezeket az extra feladatokat nem kell teljesíteniük. Számukra feltöltendő: pályamunka, rezümé, „*Saját eredmény*” elnevezésű kiegészítő dokumentum, és meg kell adniuk az OTDT online rendszerben a nevezési adataikat.

A BA, BSc képzés keretében megírt, és ugyanezen BA/BSc képzés keretében intézményi TDK-konferencián bemutatott, az intézményi TDK-konferencia idején még meg nem védett szakdolgozat – amennyiben megfelel a felhívásban és a mellékletekben foglalt követelményeknek – a **36. OTDK-ra benevezhető**. Az alapképzésben megvédett szakdolgozatok alapján készített TDK-pályamunkák bemutatathatók a mesterképzés alatt az intézményi TDK-konferenciákon, így a 36. OTDK-ra kvalifikációt szerezhetnek. Ebben az esetben kiegészítő dokumentumok nem szükségesek.

Az MA/MSc/osztatlan képzésben megírt szakdolgozatok/diplomamunkák nem mutathatók be a 36. OTDK-n.

5. Az intézményi TDT-elnökök feladatai a 36. OTDK-hoz kapcsolódóan

5.1. Az intézményi TDK-konferenciát követően:

Az intézményi TDK-konferencia jegyzőkönyveinek feltöltése és megküldése az OTDT Titkárságának a 36. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének 5. pontja szerint.

5.2. A hallgatók nevezési határidejét követően 2023. január 16., hétfőig:

A hallgatók nevezéseinek jóváhagyása az OTDT online rendszerben (a rendszerben minden nevezés automatikusan jóváhagyásra kerül, így csak akkor van ezzel teendő, ha valamely benevezett pályamunkát az intézmény/kar nem kívánja delegálni a 36. OTDK-ra.)

A jóváhagyott nevezésekről összesítő jegyzék nyomtatása és aláírása, majd elektronikus (szkennelt; PDF formátum) formában történő feltöltése az OTDT online rendszerébe.

A határidő után érkező és a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció felhívásában szereplő követelményektől eltérő pályamunkákat nem áll módunkban befogadni, nevezésük elutasításra kerül.

Az egyéni, egyénileg beküldött nevezés érvénytelen.

6. A nevezési és részvételi díj

A nevezési és részvételi díjról a rendelkezésre álló források függvényében a későbbiekben születik döntés.

7. Az OTDK-n kiosztható helyezések és különdíjak

A 36. OTDK-n kiosztható helyezések, különdíjak és jutalmak részletes szabályozását a 36. OTDK központi felhívásának 3. melléklete tartalmazza. A 36. OTDK-n az írásbeli bírálatok és a szóbeli teljesítmény alapján minősített helyezések (I., II., III. helyezés), továbbá ezeket rangban követő különdíj adható. Tagozatonként legfeljebb egy I. helyezést lehet kiosztani. A Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióban a minősített helyezések összes száma maximum a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióban bemutatott pályamunkák számának 1/3-a lehet. A különdíjjal és a minősített helyezéssel díjazott pályamunkák száma összességében nem haladhatja meg a bemutatott pályamunkák számának 50 %-át.

A helyezésekhez és a különdíjakhoz – a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság hagyományait is figyelembe vevő előzetes állásfoglalása, és a fősúri konkrét döntése alapján –

jutalom is kapcsolható. Ez a jutalom lehet közvetlen anyagi érték nélküli (pl. publikációs lehetőség), vagy anyagi értékkel is rendelkező (pl. pénz-, tárgy- vagy szolgáltatási jutalom). Jutalom olyan hallgatónak is kiadható, aki nem ért el minősített helyezést vagy különdíjat.

8. Pro Scientia Aranyérem pályázat benyújtása

Az országos konferencián I. helyezést elérő pályamunkák szerzői – amennyiben megfelelnek a pályázati kiírásban foglalt további feltételeknek – pályázatot nyújthatnak be a Pro Scientia Aranyérem elnyerésére. Ennek részletei a 36. OTDK központi felhívásának 5. számú mellékletében olvashatók.

Hívunk és várunk minden érdeklődő diákköröst és mestereiket!

Budapest, 2022. március

Dr. Horváth Ákos

egyetemi docens

az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika
Szakmai Bizottságának elnöke

Dr. Fodor Gyula

rektorhelyettes, egyetemi docens

a 36. OTDK Fizika, Földtudományok és
Matematika Szekciójának ügyvezető elnöke

Mellékletek:

1. számú melléklet
2. számú melléklet