

**FELHÍVÁS**  
**a 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia**  
**Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójában való részvételre**

---

**1. Általános információk, rendezők**

**A rendezvény szervezője:**

**Szegedi Tudományegyetem**  
**Természettudományi és Informatikai Kar**

Cím: 6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1.

Telefon: +36-62-544-171

Honlap: <http://sci.u-szeged.hu/>

**A Szekció honlapjának címe:** [sci.u-szeged.hu/fifoma2021](http://sci.u-szeged.hu/fifoma2021)

**A Szekció e-mail címe:** [fifoma2021@sci.u-szeged.hu](mailto:fifoma2021@sci.u-szeged.hu)

**A rendezvény időpontja:** 2021. április 6-9.

Ügyvezető elnök:

**Dr. Mucsi László**

egyetemi docens, dékán

Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Telefon: +36-30-535-2488

E-mail: [mucsi@geo.u-szeged.hu](mailto:mucsi@geo.u-szeged.hu)

Ügyvezető titkár:

**Dr. Bajmócy Péter**

egyetemi docens

Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

Telefon: +36-30-2941592

E-mail: [bajmocy@geo.u-szeged.hu](mailto:bajmocy@geo.u-szeged.hu)

Hallgatói képviselő:

**Csóke Boglárka**

egyetemi -hallgató

Telefon: +36-20-4886726

E-mail: [csokeboglarika@gmail.com](mailto:csokeboglarika@gmail.com)

Helyettes hallgatói képviselő:

**Szakács Leticia**

egyetemi hallgató

Telefon: +36-30-265-8836

E-mail: [szakacsleticia96@gmail.com](mailto:szakacsleticia96@gmail.com)

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács, a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság, valamint a rendező Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kara ezúton meghirdeti a 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióját, az alábbi felhívásban szereplő feltételek mellett.

A 35. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójában való részvétel és nevezés feltételeit a [35. OTDK központi felhívása](#), valamint a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság jelen felhívása tartalmazza.

## 2. Részvételi feltételek

### 2.1. Részvételre jogosultak köre

A 35. OTDK-n azok a **pályamunkák és szerzőik** (amennyiben a pályamunka többszerzős, úgy valamennyi szerző) **vehetnek részt**, amelyek és akik **megfelelnek a 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia központi felhívásában foglalt feltételeknek** (részletek a [35. OTDK központi felhívásának 2. számú mellékletében](#)), és az intézményi kvalifikációs konferencia napja előtt nem voltak Doktori Iskola tagjai.

*A külhoni egyetemista és főiskolás önképzőkörösök* a magyarországiakéval azonos szakmai feltételekkel vehetnek részt a 35. OTDK-n. Ennek részleteit a [35. OTDK központi felhívása](#) tartalmazza.

A konferencián részt vehetnek továbbá magyarországi és külhoni **középiskolások** is kétféle módon.

- Az OTDK konferencia **versenyében** azon pályamunkák és középiskolás szerzőik vehetnek részt, akik felsőoktatási intézmények OTDT által elismert intézményi TDK konferenciáinak egyikén, vagy országos középiskolás tudományos diákkonferenciákon (részletes felsorolásukat a [35. OTDK központi felhívás 4. számú melléklete](#) tartalmazza) igazolják kutatási eredményeiket és a 35. OTDK-ra kvalifikáltak. A középiskolások versenyben történő részvételével kapcsolatosan részletesebb leírást a [35. OTDK központi felhívása](#) tartalmaz.
- További középiskolások – akik az OTDK-ra intézményi kvalifikációt nem szereztek, vagy nem is indultak intézményi TDK konferencián – számára a 35. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciója 2020 őszén pályázatot hirdet tudományos munkákat bemutató előadásokra. A pályázaton egy középiskolai oktató és egy egyetemi kutató/oktató témavezetése mellett lehet indulni, az aktuális kiírásban megjelölt kategóriákban. ([sci.u-szeged.hu/fifoma2021](http://sci.u-szeged.hu/fifoma2021))

### 2.2. A [Szekció felhívásának 1. számú melléklete](#) tartalmazza:

- Pályamunkák és a rezümék tartalmi és formai követelményei
- Idegen nyelvű pályamunkák bemutatásának szabályai
- A pályamunka és az előadás értékelésének szempontjai

## 3. Tagozatok/témakörök

### 3.1. Tervezett témakörök

#### 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 alkalmazásai
- Alkalmazott földtudomány
- Archeometria
- Ásványtan
- Földtan, üledékkőzetan, szedimentológia
- Földtudományi kérdések műszaki alkalmazásokban
- Geofizika
- Geoinformatika
- Geomorfológia
- Hidrogeológia, hidrogeográfia
- Karszt kutatás
- Környezettudatos módszerek szakmai vizsgálata, elemzése
- Magmás- és metamorf kőzetan
- Megújuló energiaforrások
- Meteorológia, klimatológia
- Őslénytan
- Planetológia
- Régészeti geológia
- Szakmai örökségek
- Tájföldrajz
- Távérzékelés
- Térképészet
- Természetvédelem
- Tudománytörténet
- Városökológia
- Érdekes földrajzi-földtudományi kérdések, újszerű megoldási módszerek

## Matematika

- Algebra
- Alkalmazott matematika
- Analízis
- Elméleti számítógéptudomány
- Geometria és topológia
- Halmazelmélet és logika
- Kombinatorika
- Matematikatörténet
- Multidisziplináris matematika
- Operációkutatás
- Számelmélet
- Statisztika
- Valószínűségszámítás
- Érdekes matematikai problémák, újszerű megoldási módszerek

## Társadalomföldrajz

- Általános társadalomföldrajz
- Gazdaságföldrajz
- Népeségföldrajz
- Politikai földrajz
- Szociálgeográfia
- Településföldrajz
- Terület- és településfejlesztés földrajza
- Történeti földrajz
- Tudománytörténet
- Turizmusföldrajz

A 35. OTDK-ra történő nevezés során a nevezési időszakban (2020. szeptember 15. és 2021. január 6. közötti időszak) az OTDT online rendszerében a hallgatóknak meg kell jelölni két témakört, amelyeket a pályamunka tartalmához leginkább közel állónak tartanak.

### 3.2. A végleges tagozatok kialakításának szabályai

A Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság a beérkezett dolgozatok témája és száma alapján a megjelölt témakörök figyelembe vételével tagozatokat alakít ki. Önálló tagozat indításának feltétele az adott témában **legalább 6 dolgozat** beérkezése. Az OTDK végleges tagozatainak nevei nem szükségszerűen lesznek azonosak a témakörök neveivel, a témakörök vélhetőleg összevonásra fognak kerülni. A tudománytörténeti és más határterületi tagozatok alszekcióktól függetlenül is összevonhatók. A rendező intézmény és a Szakmai Bizottság fenntartja annak a jogát, hogy a Szekció tudományterületétől eltérő tartalmú pályázatokat, a jelentkezést megköszönve, az Országos Tudományos Diákköri Konferencia tudományterületileg illetékes, más szekciójába átirányítsa.

A végleges tagozatokról és a pályamunkák besorolásáról a döntést a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság hozza meg, erről a hallgatók az OTDT online rendszerén keresztül kapnak tájékoztatást, legkésőbb 2021. február 8-ig.

#### 4. A jelentkezés módja

Egy pályamunka négy lépésen keresztül jut el az OTDK részvételre:

- a) *Intézményi kvalifikáció*, ezt a [35. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének](#) 4. pontjában megjelölt, az OTDT Titkársága által kiküldött e-mail, a kvalifikációs e-mail zárja le,
- b) A *dolgozat* (pályamunka) *feltöltése* az OTDT online rendszerbe az intézményi TDK-konferencia után lehetséges.
- c) A *nevezés* a függelékek feltöltését, a végleges adatok megadását, a kvalifikált dolgozatok közül az OTDK-n részt vevő dolgozatok kiválasztását és a témaköreinek megadását jelenti. Egy hallgató egy adott témakörben végzett kutatási eredményeit tartalmazó több dolgozattal is kvalifikálhat két OTDK közötti időszakban az intézményi konferenciákon. Ebben az esetben lehetőség nyílik a későbbi, továbbfejlesztett dolgozattal elindulni az OTDK-n, és ilyenkor a korábban készült dolgozato(ka)t nem kell a nevezés során benevezni az OTDK-ra.
- d) A nevezés véglegesítése után kiegészítő *dokumentumok átadása* az intézményi TDK elnökének.

##### 4.1. A hallgatói jelentkezés lépései

4.1.1. A pályamunkák feltöltése az intézményi TDK-konferenciát követően:

A Szekció kiválasztása, majd a pályamunka feltöltése az OTDT online rendszerbe a [35. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének](#) 4. pontjában megjelölt kvalifikációs e-mail megküldésétől számított 30 napon belül, de legkésőbb **2021. január 6-ig**. Azok a hallgatók, akiknek a 35. OTDK érintett szekciójának nevezési határidejét megelőző 30 napon belül lett kiküldve a kvalifikációs email megrendezett intézményi TDK-konferencián kapnak jogosultságot pályamunkájukkal, legkésőbb a nevezési határidőig kell, hogy feltöltsék dolgozatukat az online rendszerbe.

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

4.1.2. A nevezés

**Nevezési időszak: 2020. szeptember 15. – 2021. január 6. (szerda) 23:59 (CET)**

A hallgatók feladatai ebben az időszakban:

- A feltöltött pályamunkához kapcsolódó adatok kitöltése.
- A magyar nyelvű rezümé feltöltése. Amennyiben a pályamunka nyelve nem magyar, akkor a pályamunka nyelvén kell a rezümét feltölteni.
- A pályamunka 1. számú függelékének feltöltése az OTDT online rendszerben. Az 1. számú függelék 1 oldalban a saját eredmények és a saját elvégzett munka tételes kifejtését tartalmazza. Bemutatja, hogy a szerző(k) milyen a kötelező tananyagon túli tudományos módszerekben, kutatási kérdésekben mélyedtek el, és ennek során mi az, ami a **saját munkájuk** eredménye. Kérjük, olvassa el az 1. számú függelékét!
- Azok számára, akik az intézményi/kari kvalifikáció félévében szerezték meg vagy szerzik meg a mesterképzésbeli vagy osztatlan képzésbeli abszolutóriumot, a **szakdolgozat/diplomamunka** feltöltése, valamint a pályamunka 2. számú függelékének feltöltése az OTDT online rendszerben. Ennek részleteit a 4.2. pont tartalmazza.

- Az adatok kitöltését, a rezümé(k) felöltését követően a nevezést véglegesíteni kell az online rendszerben.
- A mesterszakos vagy osztatlan képzésben a 2021. január 6. előtt abszolutóriumot szerzett hallgatóknak az abszolutóriumot igazoló hivatalos dokumentum átadása az intézményi/kari TDT-elnöknek a 4.2. pontban leírtak szerint.

4.1.3. A nevezés kiegészítése, a TDT-elnöknek átadandó dokumentumok:

A hallgatók számára megadott nevezési határidőt követően az **intézményi TDT-elnök részére átadandó:**

Az abszolutóriumot szerzett hallgatóknak az abszolutóriumot igazoló hivatalos dokumentumai egy példányban.

#### **4.2. Abszolutóriumot szerzett, valamint a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók kiegészítő nevezési feladatai**

A kvalifikációt jelentő intézményi TDK-konferencia és a 35. OTDK között abszolutóriumot szerzett hallgatóknak a nevezés során az OTDT online rendszerében nyilatkozniuk kell abszolutóriumuk megszerzésének dátumáról (azok esetében, akik a nevezés félévében, a nevezés határidejét követően szerzik meg várhatóan abszolutóriumukat, azt kell jelölniük, hogy a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szereznek). Az abszolutóriumot a nevezés határidejéig (2021. január 6.) megszerző hallgatóknak az OTDT Titkársága részére meg kell küldeniük az abszolutórium dátumát igazoló hivatalos dokumentum másolatát (elfogadható a tanulmányi hivatal által kiállított igazolás, illetve a tanulmányi hivatal által igazolt, az intézmény elektronikus tanulmányi rendszeréből nyomtatott dokumentum). Az abszolutórium időpontjának igazolását a TDT-elnök összegyűjtve küldi meg a számára meghatározott nevezési határidőig az OTDT Titkárságának a többi nevezési dokumentummal együtt. Az ETDK-kon, az FTDK-n, a KTDK-n és a VMTDK-n kvalifikált hallgatók esetében – a 2.1. pontnak megfelelően – a 35. OTDK-ra történő nevezés várható véglegesítésének dátumát kell megadni abszolutórium dátumaként, mert az ő esetükben azt a kvalifikáló konferenciára való befogadásakor már ellenőrizték. Az esetükben az abszolutórium igazolásának igazoló dokumentum megküldése sem szükséges.

**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 **35. OTDK-ra benevezhető**. Az alapképzésben megvédett szakdolgozatok alapján készített TDK-dolgozatok bemutatathatók a mesterképzés alatt az intézményi TDK-konferenciákon, így az OTDK-ra kvalifikációt szerezhettek. Ebben az esetben abszolutórium igazolás nem szükséges.

Az MA/MSc/osztatlan képzésben megírt szakdolgozatok/diplomamunkák nem mutathatók be a 35. OTDK-n.

Azon hallgatóknak, akik az **intézményi TDK-konferencia félévében** (amelyen a benevezett pályamunkájukkal jogosultságot kaptak a 35. OTDK-ra) **osztatlan, MA vagy MSc képzésben vettek/vesznek** részt és

A) **ugyanebben a félévben szerezték meg abszolutóriumukat** (a továbbiakban: abszolutóriumot szerzett hallgató)

VAGY

**B) a nevezés félévében megrendezett intézményi TDK-konferencián szereznek jogosultságot a 35. OTDK-ra, és ugyanabban a félévben várhatóan abszolutóriumukat is megszerzik (a továbbiakban a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgató)**

az OTDT online rendszerében **nyilatkozatot** kell tenniük az alábbi tartalommal (a három lehetőség közül kell az egyiket kiválasztani):

A) Az abszolutórium megszerzésének félévében az intézményi TDK-konferencián bemutatott pályamunka a hallgató tanulmányi időszakában készült, érdemi része az utolsó félévet megelőzően. A szakdolgozat/diplomaterv témája a TDK-dolgozattal megegyezik, de azzal sem címében, sem tartalmában, sem pedig terjedelmében nem azonos.

VAGY

B) Az abszolutórium megszerzésének félévében az intézményi TDK-konferencián bemutatott pályamunka a hallgató tanulmányi időszakában készült, érdemi része az utolsó félévet megelőzően. A TDK-pályamunka témája a szakdolgozatéval/diplomatervével nem azonos, így azzal sem címében, sem terjedelmében, sem tartalmában nem egyezik.

VAGY

C) A TDK-pályamunkát az intézményi szabályzatokban megfogalmazott lehetőséggel élve az intézményi/kari TDK-konferencia eredményeként, érdemi elismerésül, kimagasló szakmai munkájáért fogadták később el szakdolgozatként (az erről szóló igazolást a nevezéshez mellékelni szükséges).

Amennyiben az abszolutóriumot szerzett/a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgató az **A)** vagy a **B)** pontot választja, úgy a nevezés során – összevetési lehetőségként – fel kell töltenie a benyújtott szakdolgozatát/diplomatervét, ugyanis nem fogadható el olyan pályamunka, amely tantervi kötelezettségként készült.

**A TDK-pályamunkának és a szakdolgozatnak minimálisan legalább a következőkben kell eltérnie:**

*A TDK-pályamunka és a szakdolgozat közti megkövetelt eltérés a dolgozatokban célul kitűzött és abban megvizsgált tudományos kérdések, problémák különbözősége.*

A szakdolgozat feltöltést az OTDT online rendszerében kell elvégezni. A rendszer a feltételeket automatikusan ellenőrzi. A nevezési adatok kitöltése során a hallgatóknak arra a kérdésre kell válaszolniuk, hogy „A szakdolgozat/diplomaterv témája a TDK-dolgozatéval megegyezik?”.

A fenti nyilatkozatot csak elektronikusan az OTDT online rendszerében kell megtenni, papíron nem szükséges benyújtani.

Abszolutóriumot szerzett, valamint a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók számára a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióba történő nevezéskor, a nevezési időszakban a pályamunka 2. számú függeléke is kötelezően feltöltendő. Ebben a függelékben legalább egy oldal terjedelemben, részletesen be kell mutatni, és indokolni a szakdolgozatban és a TDK-pályamunkában megvizsgált tudományos kérdések, problémák között mik a különbségek és ezek a különbségek milyen módszertani, vizsgálati, kutatásbeli különbségeket jelentenek.

## 5. Az intézményi TDT-elnökök feladatai a 35. OTDK-hoz kapcsolódóan

### 5.1. Az intézményi TDK-konferenciát követően:

Az intézményi TDK-konferencia dokumentumainak feltöltése és megküldése az OTDT Titkárságának a [35. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének](#) 5. pontja szerint.

### 5.2. A hallgatók nevezési határidejét követően:

- A) A hallgatók nevezéseinek jóváhagyása az OTDT online rendszerében (a rendszerben minden nevezés automatikusan jóváhagyásra kerül, így csak akkor van ezzel teendő, ha valamely benevezett pályamunkát az intézmény/kar nem kívánja delegálni az OTDK-ra.)
- B) A jóváhagyott nevezésekről összesítő jegyzék **szekciónként két példányban** történő nyomtatása és aláírása
- C) Az abszolutóriumot szerzett hallgatók abszolutóriumot igazoló dokumentumainak begyűjtése.
- D) Az így előállított dokumentáció megküldése az OTDT Titkárságának és a rendező intézménynek.

#### D.1.) Az OTDT Titkárságának megküldendő:

- A Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióba benevezett pályamunkákat és szerzőiket tartalmazó, az OTDT online rendszeréből nyomtatott összesítő jegyzék egy példánya a TDT-elnök által aláírva.
- Az abszolutóriumot szerzett hallgatók abszolutóriumot igazoló dokumentumai.

Az OTDT Titkárságának postai címe:  
**Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal,**  
**OTDT Titkárság**  
**1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.**  
Honlap: <http://otdt.hu>; <http://otdk.hu>

Kérjük, hogy a borítékra írják rá, hogy:  
„NEVEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ, FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA  
SZEKCIÓ”

#### D.2.) A Szekciót rendező intézménynek postai úton megküldendő:

- A Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióba benevezett pályamunkákat és szerzőiket tartalmazó, az OTDT online rendszeréből nyomtatott összesítő jegyzék egy példánya a TDT-elnök által aláírva.

A Szekció postai címe:  
**Szegedi Tudományegyetem**  
**TTIK Dékáni Hivatala**  
**6701 Szeged, Pf. 428.**

Kérjük, hogy a küldeményen tüntessék fel, hogy:  
„NEVEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ, FIFÖMA 2021”

- E) **Az intézményi és kari TDT-elnökök által összegyűjtött dokumentumok megküldésére vonatkozó határidők** (postabélyegző dátuma): **2021. január 11.** (hétfő)

**A nevezési dokumentáció** mind az OTDT Titkárságára, mind a rendező intézményhez a TDT-elnök által intézményi/kari szinten **összegyűjtve, mindenképpen az intézményi/kari TDT-elnök aláírásával ellátott összesített jegyzékkel** küldendő be.

**A határidő után érkező, és a 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 konferencia lebonyolítása a tudománypolitikáért felelős minisztérium támogatásával valósul meg, nevezési és részvételi díjat nem kell fizetni. A Szekcióban kizárólag akkor kérhető részvételi díj, ha a várhatóan bemutatandó pályamunkák száma 2021 februárjában a 2020 februárjában előzetesen bemutatásra tervezett pályamunkák számát több mint 20%-kal meghaladja, és az OTDT Vezetői Értekezlete a részvételi díj igényét és annak összegét jóváhagyja.

Az egyes pályamunkák és szerzőik nevezésének elfogadásáról az OTDT, a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság és a Szekciót rendező intézmény 2021. február 8-ig közösen dönt, amelyről a hallgató az OTDT online rendszerén keresztül kap értesítést, amit a küldő intézmény TDT-elnöke/felelőse is nyomon követhet.

## **7. Az OTDK-n kiosztható helyezések és különdíjak**

Az 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 első helyezést lehet kiosztani, a minősített helyezések száma pedig maximum a Szekcióban bemutatott pályamunkák számának 1/3-a lehet. Különdíj a minősített helyezésekhez is társítható, a különdíjjal és a minősített helyezéssel díjazott pályamunkák száma pedig összességében nem haladhatja meg a bemutatott pályamunkák számának 50%-át. A különdíjak szabályozását a központi felhívás 3. számú melléklete tartalmazza.

## **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. (Részletek a [35. OTDK központi felhívásának 5. számú mellékletében](#) olvashatók.)

Hívunk és várunk minden érdeklődő diákköröst és mestereiket!

Budapest, 2019. december 6.

**Dr. Horváth Ákos**

egyetemi docens

az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika  
Szakmai Bizottságának elnöke

**Dr. Mucsi László**

egyetemi docens

a 35. OTDK Fizika, Földtudományok és  
Matematika Szekciójának ügyvezető elnöke

Melléklet:

[1. számú melléklet](#)