

**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: [csokeboglarka@gmail.com](mailto:csokeboglarka@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 tagozatok kialakításának alapvető szabályait a 35. OTDK központi felhívása tartalmazza. 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 azzal a feltétellel, hogy az adott tagozatba besorolt 6-15 dolgozathoz legalább 5 bemutatásra kerül az OTDK-n. Amennyiben valamely tagozat esetében a bemutatásra kerülő pályamunkák száma nem éri el az ötöt, az adott tagozat a Szakmai Bizottság elnökének döntése alapján más tagozattal összevonható. 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* az OTDT online rendszerben a függelék, a rezümé és az abszolutóriumot igazoló hivatalos dokumentum – amennyiben szükséges – 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.

#### 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 rendszerben 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 Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójának nevezési határidejét megelőző 30 napon belül lett kiküldve a kvalifikációs e-mail, legkésőbb a nevezési határidőig kell, hogy feltöltsék dolgozatukat az OTDT online rendszerben.

**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 (PDF formátumban) 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 abszolutoriumot, a **szakdolgozat/diplomamunka** feltöltése (PDF formátumban), valamint a pályamunka 2. számú függelékének feltöltése (PDF formátumban) az OTDT online rendszerben. Ennek részleteit a 4.2. pont tartalmazza.
- A mesterszakos vagy osztatlan képzésben a 2021. január 6. előtt abszolutoriumot szerzett hallgatóknak az abszolutoriumot igazoló hivatalos dokumentum feltöltése az OTDT online rendszerbe a 4.2. pontban leírtak szerint.
- Az adatok kitöltését, a rezümé és az egyéb szükséges dokumentumok felöltését követően a nevezést véglegesíteni kell az OTDT online rendszerben.
- A nevezési lap nyomtatása az OTDT online rendszerből, amjd annak aláírása.
- A hallgató(k) által aláírt nevezési lap scennelése és feltöltése (PDF formátumban) az OTDT online rendszerben.

**A hallgatók számára megadott nevezési határidőt (2021. január 6. 23.59 óra, CET) követően az OTDT online rendszerben nevezési dokumentum feltöltése a hallgatók számára nem lehetséges.**

#### *4.1.3. A TDT-elnöknek átadandó dokumentum:*

A hallgatók számára megadott nevezési határidőt követően az **intézményi TDT-elnök részére át kell adni a** benevezett pályamunka OTDT online rendszeréből nyomtatott nevezési lapjának a hallgató(k) eredeti aláírásával ellátott egy példányát, amelyet **a TDT-elnök megőriz.**

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

A kvalifikációt jelentő intézményi TDK-konferencia és a 35. OTDK között abszolutoriumot szerzett hallgatóknak a nevezés során az OTDT online rendszerében nyilatkozniuk kell abszolutoriumuk megszerzésének dátumáról (azok esetében, akik a nevezés félévében, a nevezés határidejét követően szerzik meg várhatóan abszolutoriumukat, azt kell jelölniük, hogy a nevezés félévében várhatóan abszolutoriumot szereznek). A 2020 márciusa és 2021 januárja között jogosultságot szerző hallgatóknak az abszolutorium dátumához az OTDT online rendszerben a nevezés napját kell megadniuk. Az abszolutoriumot a nevezés határidejéig megszerző hallgatóknak az OTDT online rendszerbe fel kell tölteni (PDF formátumban) az abszolutorium dátumát igazoló hivatalos dokumentumot (elfogadható a tanulmányi hivatal által kiállított igazolás, illetve a tanulmányi hivatal által igazolt, az intézmény elektronikus tanulmányi rendszeréből nyomtatott dokumentum). Az ETDK-kon, az FTDK-n, a KTDK-n és a VMTDK-n kvalifikált hallgatók esetében – a [35. OTDK központi felhívása 2. számú melléklete](#) 2.1. pontjának megfelelően – a 35. OTDK-ra történő nevezés várható véglegesítésének dátumát kell megadni abszolutorium dátumaként, mert esetükben azt a kvalifikáló konferenciára való befogadásakor már ellenőrizték, így az abszolutorium igazolására szolgáló dokumentum OTDT online rendszerbe történő feltöltése 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 ideje alatt az intézményi TDK-konferenciákon, így az OTDK-ra kvalifikációt szerezhetnek, és ebben az esetben az abszolutorium 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) **ugyanabban 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 szakdolgozatával/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 PDF formátumban fel kell tölteni az OTDT online rendszerbe).

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 tölteni (PDF formátumban) az OTDT online rendszerbe 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 (PDF formátumban) 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-dolgozatával 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 (PDF formátumban) az OTDT online rendszerbe. Ebben a függelékben legalább egy oldal terjedelemben, részletesen be kell mutatni, és indokolni a szakdolgozatban és a TDK-pályamunkában megvizsgált tudományos kérdések, problémák között melyek 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 Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióba benevezett pályamunkák és szerzőik jóváhagyott nevezéseit tartalmazó összesítő jegyzék nyomtatása, annak aláírása és feltöltése (PDF formátumban) az OTDT online rendszerben.
- A) A benevezett pályamunkák OTDT online rendszerből nyomtatott **nevezési lapjának a hallgató(k) által aláírt egy-egy példányának összegyűjtése és tárolása.**

Az intézményi és kari TDT-elnök által az OTDT online rendszerbe a dokumentumok feltöltésére vonatkozó határidő: **2021. január 11. (hétfő) 23.59 óra (CET).** E határidőt követően az OTDT online rendszerbe nevezési dokumentum feltöltése nem lehetséges.

**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 tudáspolitikáért 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.

A szekció felhívás az OTDT 2020. június 22-i döntése alapján módosult.

**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](#)