

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

1. Általános információk

A rendezvény szervezője:

Debreceni Egyetem

Természettudományi és Technológiai Kar

Cím: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Telefon: +36 (52) 512-900

Honlap: <http://ttk.unideb.hu>

A Szekció honlapjának címe: <http://fifoma17.unideb.hu>

A Szekció e-mail címe: fifoma17@unideb.hu

A rendezvény időpontja: 2017. április 10-13.

Ügyvezető elnök:

Dr. Pintér Ákos

egyetemi tanár, dékán

Természettudományi és Technológiai Kar,
Algebra és Számelmélet Tanszék

Telefon: +36 (30) 525-9685

E-mail: apinter@science.unideb.hu

Ügyvezető titkár:

Dr. Boros Zoltán

egyetemi docens

Természettudományi és Technológiai Kar,
Analízis Tanszék

Telefon: +36 (70) 361-7012

E-mail: zboros@science.unideb.hu

Hallgatói képviselő:

Leimeter Alexander

egyetemi hallgató

Telefon: +36 (20) 229-2249

E-mail: alex.leimeter@gmail.com

Helyettes hallgatói képviselő:

Menyhárt József

egyetemi hallgató

Telefon: +36 (20) 554-6237

E-mail: menyjoci@gmail.com

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT), az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága, valamint a rendező Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kara ezúton meghirdeti a XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióját, az alábbi felhívásban szereplő feltételek mellett.

A XXXIII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójában való részvétel és nevezés feltételeit a XXXIII. OTDK Központi Felhívása (<http://otdk.hu/hu/kozponti-felhivas>)

), valamint az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottságának jelen felhívása tartalmazza.

2. Részvételi feltételek

2.1. Részvételre jogosultak köre

A XXXIII. OTDK-n azok az intézményi TDK-konferenciákon (vagy ezzel ekvivalens Diákköri Konferenciákon) indult pályamunkák és szerzőik vehetnek részt, akik saját kutatási eredményeikről szakmai zsűri előtt beszámoltak, és onnan az Országos Tudományos Diákköri Konferenciára továbbjutottak, és amelyek és akik (amennyiben a pályamunka többszerzős, úgy valamennyi szerző) megfelelnek a XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Központi Felhívásában foglalt feltételeknek (részletek a XXXIII. OTDK Központi Felhívásának *2. számú mellékletében*, http://otdk.hu/media/uploads/xxxiii.otdk_kozponti_felhivas_2.szamumelleklet.pdf).

A külhoni egyetemista és főiskolás önképzőkörösök a magyarországiakéval azonos szakmai feltételekkel vehetnek részt a XXXIII. OTDK-n. Ennek részleteit a XXXIII. OTDK Központi Felhívása tartalmazza. (<http://otdk.hu/hu/kozponti-felhivas/>)

A konferencián részt vehetnek továbbá olyan magyarországi és külhoni *középiskolások* is, akik felsőoktatási intézményi konferenciákon, vagy országos középiskolás tudományos diákkonferenciákon (részletes felsorolásukat a Központi Felhívás *4. számú melléklete* <http://www.otdk.hu/media/uploads/negyesmelleklet.pdf> tartalmazza) igazolják kutatási eredményeiket és az OTDK-ra jelölést szereznek. A középiskolások részvételével kapcsolatosan részletesebb leírást a XXXIII. OTDK Központi Felhívása tartalmaz. (<http://otdk.hu/hu/kozponti-felhivas/>)

2.2. A benyújtott pályamunka tartalmi követelményei

a) A konferencián a fizika, a földtudományok és a matematika szakterületeihez és ezek környezettudományi és műszaki kapcsolataihoz tartozó tudományos igényű, erre a célra készített diákkutatási pályamunkák mutathatók be.

b) A pályamunka a szerzők saját tudományos kutatásairól számol be. A pályamunka egy, az Országos Tudományos Diákköri Tanács által elfogadott intézményi TDK-konferencia szakmai zsűrije által ellenőrzött és elfogadott saját kutatási eredményeket tartalmaz.

c) A diákkutatási műhelymunka **nem a tantervben előírt feladatok keretében** valósult meg. Szemináriumi dolgozat, terepgyakorlati jelentés, *többletmunka nélküli*, mesterképzésbeli szakdolgozat vagy mesterképzésbeli diplomamunka nem mutatható be. Az alapképzésben megvédett szakdolgozatokra ez nem vonatkozik. Bizonytalan esetben ajánlott még a nevezés előtt az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága elnökének állásfoglalását kérni. Az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottságának honlapja: <http://otdk.elte.hu/fifoma>.

2.3. A pályamunkával kapcsolatos formai követelmények a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióban:

Terjedelmi követelmény

a) A pályamunkák ajánlott terjedelmi korlátja függelékek és mellékletek nélkül 50 oldal (ami nem vonatkozik a Társadalomföldrajz tagozatokban szereplő pályamunkákra), ezt indokolt esetben lehet túllépni (az indokltságot az írásbeli bírálók megvizsgálják).

Saját diákköri kutatómunka bemutatásának formai követelményei

b) A pályamunkában a szerző elkülönülten, a dolgozat **1. Függelékében** egy oldalon, tételesen bemutatja a témavezetőtől kapott saját kutatási (rész)feladatát, aminek megoldásán a műhelymunka során önállóan dolgozott. Itt felsorolja a saját maga által alkalmazott tudományos módszereket és azok jelentőségét a kutatásban.

c) Szerzőik egyetemi, főiskolai tanulmányi ideje alatt az abszolutórium megszerzését megelőzően bemutatásra kerültek az intézményi konferencián. Ha egy dolgozat szerzői között van az ezen felhívás 5.A.3 pontjában meghatározott módon abszolutóriumot szerzett vagy abszolutóriumot szerző hallgató, akkor a dolgozat **2. Függelékében** a részletes bemutatást biztosító terjedelemben (legalább fél oldal, maximum két oldal), igényes szakmai színvonalon ki kell térni a mesterképzésbeli vagy osztatlan képzésbeli szakdolgozatban (diplomamunkában) és a TDK-dolgozatban bemutatott, elvégzett kutatási feladatok **különbségére**, ismertetve a **szakdolgozat (diplomamunka) címét, témavezetőit és részletes tématervét** is.

3. Idegen-nyelvű pályamunkák bemutatásának szabályai

Az OTDK nyelve a Központi Felhívás értelmében a **magyar**. A Fizika, Földtudományok és Matematika Szekcióban ennek szellemében magyar nyelvű dolgozatokkal és magyar nyelvű előadásokkal lehet részt venni. A Szekció magyarországi felsőoktatási intézményben tanuló nem magyar anyanyelvű vagy külföldön idegen nyelven tanuló magyar szerzők esetében a pályamunkát angol nyelven is befogadja, az előadás nyelve számukra is a magyar. Ha a szerző a nyelvi követelményektől indokoltan el szeretne térni, kérjük, kezdeményezzen konzultációt az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottságával a pályamunka beadásának határidejéig (az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottságának honlapja: <http://otdk.elte.hu/fifoma>).

4. Tagozatok/témakörök

A nevezés során a hallgatóknak meg kell jelölniük, hogy a Szekció jelen felhívásának *I. számú mellékletében* felsoroltak közül melyik hagyományos témakörhöz áll szerintük legközelebb a dolgozat tartalma. Az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága a dolgozatok tagozatba szervezése során ezt az információt tájékoztató jelleggel veszi figyelembe.

Az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága a beérkezett dolgozatok témája és száma alapján alakítja ki a tagozatokat. A felhívásban bemutatott témaköröktől eltérő tagozatok kialakítására is van lehetőség. A tagozat indításának feltétele az adott témában legalább 6 dolgozat beérkezése.

A rendező intézmény a Szakmai Bizottság egyetértésével 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 tagozatokról és a pályamunkák besorolásáról a döntést az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága hozza meg, és teszi nyilvánossá a honlapján. A résztvevő intézményeknek 1 hét időtartamban lesz lehetőségük a tagozatbeosztás módosításának kérvényezésére a szakmai bizottsági képviselőjükön keresztül.

A végleges tagozatbeosztásról a hallgatók az OTDT online rendszerén keresztül kapnak tájékoztatást legkésőbb 2017. március 10-ig.

5. A jelentkezés módja

A) A hallgatói nevezés lépései

A.1.) Az intézményi TDK-konferenciát követően (a jegyzőkönyv befogadása után 30 napon belül):

Pályamunka feltöltése és a szekció kiválasztása az e-mail megküldésétől számított 30 napon belül. (A Központi Felhívás *2. számú mellékletében* leírtak szerint, az OTDT online rendszeréből megküldött e-mail megküldése után).

http://www.otdk.hu/media/uploads/xxxiii.otdk_kozponti_felhivas_2.szamumelleklet.pdf

A pályamunkával kapcsolatos formai és tartalmi követelményeket a Központi Felhívás *3. számú melléklete* (<http://otdk.hu/media/uploads/kozpharmasmelleklet.pdf>), valamint a Szekció jelen felhívásának **2.2.** és **7. pontja** tartalmazza.

Felhívjuk a hallgatók figyelmét, hogy a pályamunka feltöltése még nem jelent nevezést a XXXIII. OTDK-ra. Nevezni a nevezési időszakban lehet, az **5.A.2.** pontban részletezett módon, az ott megjelölt időszakban.

A.2. A nevezési időszakban

Nevezési időszak: **2016. szeptember 15. – 2017. január 11. (szerda) 23.59** (CET), ez utóbbi dátum a **nevezési határidő**.

- A feltöltött pályamunkához kapcsolódó adatok kitöltése.
- Az angol és a magyar nyelvű rezümé feltöltése. Amennyiben a pályamunka nyelve nem magyar, akkor magyarul és a pályamunka nyelvén kell a rezümét feltölteni. A rezümére vonatkozó leírást a Központi Felhívás *3. számú melléklet* tartalmazza (<http://otdk.hu/media/uploads/kozpharmasmelleklet.pdf>).
- Az adatok kitöltését, a rezümék feltöltését követően a nevezést véglegesíteni kell az online rendszerben.

A.3. Abszolutóriumot szerzett, valamint a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók nevezése során a szakdolgozat feltöltésének kérdése

A **BA, BSc képzés keretében megírt szakdolgozat** – amennyiben megfelel a XXXIII. OTDK Központi Felhívásában és annak mellékleteiben, valamint a Szekció jelen felhívásában foglalt követelményeknek – a **XXXIII. OTDK-ra benevezhető**.

Azon hallgatóknak, akik az **intézményi TDK-konferencia félévében** (amelyen a benevezett pályamunkájukkal jogosultságot kaptak a XXXIII. 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 XXXIII. 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 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 kötelezettséggel 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 TDK-dolgozat 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-dolgozatával megegyezik”. A megfelelő válasz (igen; nem; és igen, és a TDK-konferencia eredményeként fogadták el szakdolgozatként) kiválasztását követően a válasz szerinti nyilatkozat a nevezés véglegesítése után a hallgató nevezési lapjára generálódik. Az abszolutóriumot szerzett és a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatóknak a nevezési lapjukat ezt követően a nyilatkozattal együtt ki kell nyomtatniuk, és alá kell írniuk, illetve témavezetőjükkel alá kell íratniuk.

Az osztatlan, MA vagy MSc képzésben abszolutóriumot szerzett, valamint a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatóknak a TDT-elnök részére átadott nevezési dokumentációjukhoz csatolniuk kell kettő (2) példányban az alább felsorolt

dokumentumokat, amelyeket a TDT-elnöknek az OTDT Titkárságára, valamint a Szekciót rendező intézmény részére kell megküldeni:

- az OTDT online rendszeréből kinyomtatott nevezési lap, amely tartalmazza a nyilatkozatot, amit a nevező hallgató(k)nak és a témavezetőnek kell aláírnia;
- a C) változat megjelölése esetén szükséges a dékáni hivatal/tanulmányi hivatal/osztály igazolása az elfogadás tényéről és folyamatáról (arról, hogy az intézményi TDK-konferencia megelőzte a szakdolgozatként/diplomamunkaként történő benyújtását, ami kifejezetten az intézményi TDK-konferencia eredménye).

Az abszolutóriumot szerzett hallgatóknak át kell adniuk továbbá kettő (2) példányban:

- az abszolutórium megszerzésének dátumát igazoló hivatalos dokumentum másolatát.

A.4. A hallgatók által az intézményi TDT-elnököknek átadandó dokumentumok

Az intézményi és kari TDT-elnökök által összegyűjtött dokumentumok megküldésére vonatkozó határidő (postabélyegző dátuma): **2017. január 16.** (hétfő)

A.4.1. Azon abszolutóriumot szerzett/a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók dokumentumai, **akikre az 5.A.3. pont vonatkozik** (a szükséges dokumentumokat is az 5.A.3. pont tartalmazza).

B) Az intézményi TDT-elnök feladatai

B.1.) Az intézményi TDK-konferenciát követően (két héten belül):

Az intézményi TDK-konferencia dokumentációjának eljuttatása az OTDT Titkárságára a XXXIII. OTDK Központi Felhívása 2. számú mellékletének 3. pontja szerint. (http://www.otdk.hu/media/uploads/xxxiii.otdk_kozponti_felhivas_2.szamumelleklet.pdf)

B.2. A hallgatói nevezést (2017. január 11.) követő öt napon belül:

B.2.1. A hallgatók nevezéseinek jóváhagyása az OTDT online rendszerében.

B.2.2. A jóváhagyott nevezésekről összesítő jegyzék két példányban történő nyomtatása (az OTDT online rendszeréből) és aláírása.

B.2.3. Az **5.A.4. pontban** felsorolt dokumentumok összegyűjtése a hallgatóktól.

B.3. Az így előállt dokumentumok megküldése az OTDT Titkárságának és a rendező intézménynek postai úton a következők szerint:

Határidő (postabélyegző dátuma): **2017. január 16.** (hétfő)

B.3.1. Az OTDT Titkárságának postai úton megküldendő dokumentumok:

- 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, vagy a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók nevezési dokumentációjának megküldése jelen felhívás **5.A.3. pontjának** megfelelően.

Az OTDT Titkárságának postacíme:
Oktatókutató és Fejlesztő Intézet
Országos Tudományos Diákköri Tanács Titkársága
1143 Budapest, Szobránc utca 6-8.

Kérjük, hogy a borítékra írják rá: „NEVEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ”, valamint azon szekciók nevét, amelyeknek dokumentációját a csomag tartalmazza.

B.3.2. A Szekciót rendező intézménynek postai úton megküldendő dokumentumok:

- 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, vagy a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók nevezési dokumentációjának megküldése jelen felhívás **5.A.3.** pontjának megfelelően.

A Szekciót rendező intézmény postacíme:
Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
Dékáni Hivatal
4032 Debrecen Egyetem tér 1.

Kérjük, hogy a megküldött csomagokon tüntessék fel: „NEVEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ, Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció”.

A határidő után érkező, és a Szekció felhívásában szereplő követelményektől eltérő pályamunkákat nem áll módunkban befogadni.

A nevezési dokumentációt mind az OTDT Titkárságára, mind a rendező intézményhez be kell küldeni a TDT-elnökök/TDK-felelősök által intézményi/kari szinten összegyűjtve, az intézményi/kari TDT-elnök/TDK-felelős aláírásával ellátott összesített jegyzékkel együtt.

Az egyéni, egyénileg beküldött nevezés érvénytelen!

6. A nevezési és a részvételi díj

A konferencia **nevezési díjának összege 5000.- forint/pályamunka**, amelyet a Szekciót rendező intézmény részére kell a későbbiekben megadott módon elküldeni.

A nevezés elfogadásáról az OTDT, az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága és a Szekciót rendező intézmény **2017. március 10-ig** közösen dönt, amelyről a hallgató az OTDT online rendszerén keresztül kap értesítést, amit a küldő intézmény TDT-elnöke/felelőse is nyomon követhet.

A konferencia **részvételi díjának összege 20.000.- Ft.** A nevezési és részvételi díjak befizetésének módjáról a Szekció rendezői a Szekció honlapján adnak tájékoztatást, továbbá e-mail-ben is értesítik az érintett felsőoktatási intézmények TDT-elnökeit.

7. A pályamunka és az összefoglaló (rezümé), valamint az előadás (prezentáció) benyújtásának rendje

A pályamunkák és az összefoglalók (rezümék) formai követelményeit szekciónként a XXXIII. OTDK Központi Felhívásának 3. számú melléklete foglalja össze. (<http://otdk.hu/media/uploads/kozpharmasmelleklet.pdf>)

Az OTDK-n azok az intézményi TDK-konferencia után **az OTDT online rendszerébe feltöltött pályamunkák** vesznek részt, amelyeket szerzőik a nevezés során megjelölnek OTDK-n történő részvételre, és eleget tesznek a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció jelen felhívásának **2. pontjában** részletezett formai és tartalmi követelményeknek.

A pályamunkák ajánlott terjedelmi korlátja függelék és mellékletek nélkül 50 oldal (ami nem vonatkozik a Társadalomföldrajz tagozatokban szereplő pályamunkákra), ezt indokolt esetben lehet túllépni (az indokoltságot az írásbeli bírálók megvizsgálják).

A pályamunkát nem kell papíron benyújtani.

A pályamunka szerzői jogi szempontból bármikor ellenőrizhető. A **szerzői jogi szempontból történő vizsgálat plágiumkereső szoftverrel történik**. A szerzői jogokat bizonyítottan sértő dolgozatokat az OTDT kizárja a nevező intézmény egyidejű értesítésével.

Az előadások prezentációinak elektronikus verzióját pdf vagy ppt formátumban a tagozati ülések előtt legalább 15 perccel az előadás helyszínén a szervezők képviselőjének át kell adni.

8. A dolgozat és az előadás értékelése

A beérkező dolgozatokat a négy nagy szakterületnek megfelelő alszekciókon belül a Szakmai Bizottság **tagozatokba** sorolja. A benyújtott pályamunkákat és ezek előadásait tagozatonként a témakör elismert képviselőiből álló 3-4 fős független zsűri szakmailag értékeli. Az egyes tagozatokban az írásos pályamunkák értékelését a zsűri két tagja végzi a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció jelen felhívásának 2. számú mellékletében meghatározott szempontok és pontrendszer alapján. A zsűri további feladata, hogy a szerző számára szakmai visszajelzést adjon a Szekció TDK etikettjében körülhatárolt módon. A zsűri a függetlenség követelménye szerint nem a szerzők és témavezetőik intézményében dolgozó tagokból áll. Az előadás szigorúan a dolgozatban szereplő *saját* eredmények bemutatását célozza, a végleges dolgozat feltöltése után elért új eredmények nem számítanak bele az értékelésbe.

A konferencián a dolgozat eredményeinek bemutatására 15 perc áll rendelkezésre, amelyet 10 perc diszkusszió és vita követ. Az előadás értékelésének szempontjait és pontrendszerét a Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció jelen felhívásának 2. számú melléklete tartalmazza.

9. 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 összes száma a Szekcióban maximum a Szekcióban bemutatott pályamunkák számának 1/3-a lehet. Különdíj a minősített helyezésekhez is társítható, azonban a minősített helyezések és a különdíjak száma összességében nem haladhatja meg a bemutatott pályamunkák számának 50%-át.

10. 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 XXXIII. OTDK Központi Felhívásának 5. számú mellékletében olvashatók. [http:// http://otdk.hu/media/uploads/otosmelleklet.pdf](http://otdk.hu/media/uploads/otosmelleklet.pdf))

Hívunk és várunk minden érdeklődő diákköröst és mestereiket!

Budapest, 2015. december 12.

Dr. Horváth Ákos

egyetemi docens

az OTDT Fizika, Földtudományok és
Matematika Szakmai Bizottságának elnöke

Dr. Pintér Ákos

egyetemi tanár, dékán

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

A szekció javasolt témakörei

A szekció négy alszekcióra bomlik. Az alszekciókon belül **a végleges tagozatok** kialakítását és beosztását 2017 januárjában a Szakmai Bizottság végzi el. Kérjük, hogy a szerzők a dolgozatukhoz – véleményük szerint – közelálló témakört (témaköröket) jelöljék meg az online nevezés során. Ez segítséget nyújt a Szakmai Bizottságnak a tagozatok kialakításában. Tájékoztatásul a korábbi konferenciák tapasztalatai alapján összeállított lehetséges témaköröket listázzuk.

Fizika

Anyagtudomány
Asztrofizika
Atommag- és nehézionfizika
Részecskefizika, térelméletek
Bio- és biológiai fizika
Csillagászat
Klasszikus fizikai problémák
Komplex rendszerek fizikája
Környezetfizika
Modern kvantumfizikai problémák
Nagy számítási igényű szimulációk
Nanoszerkezetek
Optika
Plazmafizika
Reaktorfizika
Statisztikus fizika
Szakmai örökség, tudománytörténet
Szilárdtestfizika

Matematika

Algebra
Alkalmazott matematika
Analízis
Elméleti számítógéptudomány
Geometria és topológia
Halmazelmélet és logika
Kombinatorika
Matematikatörténet
Operációkutatás
Számelmélet
Statisztika
Valószínűségszámítás

Földtudományok

A környezettudomány földtudományi alkalmazásai
Alkalmazott földtudomány, hidrogeológia
Archeometria
Ásványtan
Földtan, üledékközetan
Gazdaságföldrajz
Geofizika
Geoinformatika
Geomorfológia
Hidrogeológia, hidrogeográfia
Karszt kutatás
Magmás- és metamorf közetan
Megújuló energiaforrások
Meteorológia, klimatológia
Földtudományi kérdések műszaki alkalmazásokban
Őslénytan
Planetológia
Régészeti geológia
Szakmai örökség, tudománytörténet
Tájföldrajz
Távérzékelés
Térképészet
Természetvédelem

Társadalomföldrajz

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

A benyújtott pályamunka és a konferencia-előadás értékelési szempontjai

A benyújtott pályamunkák értékelésének szempontjai

- A saját eredmények indoklásának és értékelésének minősége, azok újszerűsége
- Az önállóan elvégzett módszerek elvégzésének minősége, ismertetése, ötletessége és alkalmazásának helyessége
- Világosan körülhatárolt saját feladat, valamint az önálló munka részletes elhelyezése és elhatárolása a kutatócsoport általánosabb tudományos kutatásaiban
- A dolgozat stílusa, szerkesztése, szakirodalom ismerete

A konferencián bemutatott előadás értékelési szempontjai

- Mennyiben sikerült érdemben válaszolnia a zsűri észrevételeire, kérdéseire, a bírálatokra; milyen szakmai biztonssággal rendelkezik a témában?
- Az előadó megfogalmazta-e világosan saját feladatát, és bemutatta-e tudományos tevékenységét, elhatárolta-e a kutatócsoport általánosabb kutatásaitól?
- Saját kutatási eredményeit milyen tudományos szinten tudta bemutatni?
- Bemutatta-e részletesen az általa használt kutatási módszereket, azok a kutatási célnak megfelelőek voltak-e?
- Hogyan indokolta eredményeit, a következtetései mennyire voltak helyesek?
- Előadása megfelelt-e az előadói követelményeknek (szerkesztés, szabatoság, világos okfejtés, szakkifejezések használata stb.)?

A fenti szempontok alapján a beadott pályamű két írásbeli bírálója (a pályázókhöz is eljuttatott) szöveges értékelés alapján maximálisan 30 (15-15) pont odaítélésére tesz javaslatot a zsűrinek. Az értékelésben jelzik a kiemelten jónak tartott munkákat.

A konferencián a munka bemutatására a legalább 3 főből álló zsűri által további 30 pont adható. A végleges összpontszámot a zsűri állapítja meg.