

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

A rendezvény szakmai szervezője:

Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár

Szakmai társszervező:

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Kolozsvár

Szervező:

Kolozsvári Magyar Diákszövetség

Postacím: Dr. Soós Anna

Universitatea Babeş-Bolyai

400084, Cluj-Napoca (Kolozsvár), str. Kogalniceanu (Farkas u.) 1.

Romania

Fax: +40-264-591906

A Szekció e-mail címe: fifoma.otdk@ubbcluj.ro

A Szekció honlapja: <http://otdk.ubbcluj.ro>

A rendezvény időpontja: 2015. április 15-18.

Ügyvezető elnök: Dr. Soós Anna
egyetemi docens, rektorhelyettes
BBTE Matematika és Informatika Intézet
Telefon: +40-742-917015
E-mail: asoos@math.ubbcluj.ro

Ügyvezető titkár: Dr. Járai-Szabó Ferenc
egyetemi adjunktus
BBTE Fizika Kar
Telefon: +40-744-426067
E-mail: jferenc@phys.ubbcluj.ro

EMTE képviselő: Dr. Tonk Márton
egyetemi docens, dékán
Sapientia EMTE Természettudományi és Művészeti Kar
Telefon: +40-723-387819
E-mail: tonkmarci@sapientia.ro

Hallgatói elnök: Kiss Gellért Zsolt
doktorandusz, BBTE
E-mail: zsolti_g_kiss@yahoo.com

Hallgatói titkár: Vetési Imola
egyetemi hallgató, BBTE
E-mail: vetesi.imola@kmdsz.ro

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) Központi Felhívása alapján az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága, valamint a Babeş-Bolyai Tudományegyetem Biológia és Geológia Kara, Fizika Kara, Földrajz Kara, Környezettudományi és Környezetmérnöki Kara és Matematika és Informatika Kara, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Természettudományi és Művészeti Kara, valamint a Kolozsvári Magyar Diákszövetség (a továbbiakban Rendezők) közösen meghirdetik a XXXII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika (FiFöMa) Szekcióját és felhívják az e tudományterületen tevékenykedő tudományos diákkörösöket a részvételre.

Az előadáson való részvétel feltételei

A konferencián a fizika, a földtudományok, és a matematika szakterületeihez és ezek környezettudományi kapcsolataihoz tartozó olyan tudományos igényű, erre a célra készített diákkutatási pályamunkák mutathatók be, amelyek megfelelnek az alábbi követelményeknek:

Részvételre jogosultak

A XXXII. OTDK-n azok a pályamunkák és szerzőik (amennyiben a pályamunka többszerzős, úgy valamennyi szerző) **vehetnek részt**, amelyek és akik **megfelelnek a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Központi Felhívásában foglalt feltételeknek** (részletek a XXXII. OTDK Központi Felhívásának 2. számú mellékletében – <http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>).

A külhoni egyetemista és főiskolás önképzőkörösök a magyarországiakéval azonos szakmai feltételekkel **vehetnek részt** a XXXII. OTDK-n. Ennek részleteit a XXXII. OTDK Központi Felhívása tartalmazza. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/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 tartalmazza*) igazolják kutatási eredményeiket és az OTDK-ra jelölést szereznek. A középiskolások részvételével kapcsolatosan részletesebb leírást a XXXII. OTDK Központi Felhívása tartalmaz. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/>)

Tartalmi feltételek

A diákkutatási műhelymunka **nem a tantervben előírt feladatok keretében** valósult meg. Szemináriumi dolgozat, terepgyakorlati jelentés, igazoltan tartós önképzés során végzett **többletmunka nélküli**, mesterképzésbeli szakdolgozattal vagy mesterképzésbeli diplomamunkával tartalmilag lényegében azonos pályamunka stb. **nem mutatható be!** Az alapképzésben megvédett szakdolgozatokra ez nem vonatkozik. Bizonytalan esetben ajánlott még a nevezés előtt a Szakmai Bizottság elnökének állásfoglalását kérni. A Szakmai Bizottság honlapja: <http://otdk.elte.hu/fifoma>.

Saját diákköri kutatómunka bemutatásának formai követelményei

1. A pályamunkában a szerző elkülönítlen, 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.

2. A pályamunka a szerző(k) egyetemi, főiskolai **tanulmányi ideje alatt az abszolutorium megszerzését megelőzően bemutatásra került az intézményi konferencián.** Ha egy pályamunka szerzői között van az ezen felhíváshoz tartozó OTDT Központi Felhívása 2. mellékletének 4.2. és 4.3. pontjaiban (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>) meghatározott módon abszolutoriumot szerzett vagy abszolutoriumot 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. A Függelék a dolgozat részét képezik, a dolgozat szakmai megítélésénél fontos szerepük van, de az ajánlott terjedelmi korlát számításakor nem számítanak.

Az elektronikus feltöltés követelményei

A) A hallgatói nevezés lépései

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

A XXXII. OTDK Központi Felhívása 2. számú mellékletének 4. pontja szerint a dolgozat feltöltése az OTDT online rendszerébe. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>)

A pályamunkával kapcsolatos formai és tartalmi követelményeket a Központi Felhívás 3. számú melléklete, valamint a Szekció jelen felhívásának „*A pályamunkák benyújtásának rendje*” része tartalmazza.

A.2. A nevezési időszakban

Nevezési időszak: **2014. szeptember 15. – 2015. január 7., 23.59** (CET)

A nevezés lépéseit a XXXII. OTDK Központi Felhívása 2. számú mellékletének 4.1. pontja tartalmazza. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>)

Az MA, MSc és osztatlan képzésben az **intézményi TDK-konferencia** (amelyen a pályamunkával szerzői jogosultságot szereztek) **félévében abszolutoriumot szerzett**, továbbá a nevezés **félévében az intézményi TDK-konferencián jogosultságot szerző, és várhatóan ugyanebben a félévben abszolváló hallgatók** (a továbbiakban: várhatóan a nevezés félévében abszolutoriumot szerző hallgatók) nevezésének speciális szabályait a **Központi Felhívás 2. számú mellékletének 4.2. és 4.3. pontja** tartalmazza. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>)

A.3. A hallgatók által az intézményi TDK-elnököknek átadandó dokumentumok a nevezés lezárását követően (az intézményi TDK-elnököknek a nevezési dokumentációt 2015. január 12-ig kell megküldeniük az OTDT Titkárságára és a rendező intézményhez):

A.3.1. A benevezett pályamunka OTDT online rendszeréből nyomtatott nevezési lapjának a hallgató(k) eredeti aláírásával ellátott egy példánya.

A.3.2. Az abszolutóriumot szerzett és a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók nyilatkozatai és dokumentumai a XXXII. OTDK Központi Felhívása 2. számú mellékletének 4.2. és 4.3. pontjában leírtak szerint. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>)

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 XXXII. OTDK Központi Felhívása 2. számú mellékletének 3. pontja szerint. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>)

B.2. A hallgatói nevezést (2015. január 7.) követő öt napon belül:

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

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

B.2.3. Az **A.3. pontban** felsorolt dokumentumok összegyűjtése a hallgatóktól.

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

Határidő: **2015. január 12. (hétfő, a postabélyegző dátuma)**

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 példány**a TDT-elnök által aláírva.
- Az abszolutóriumot szerzett, vagy a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók nevezési dokumentációjának megküldése a Központi Felhívás 2. számú mellékletének 4.2 és a 4.3. pontjában leírtaknak megfelelően. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/2-szamu-melleklet/>)

Az OTDT Titkárságának postacíme:

Oktatókutató és Fejlesztő Intézet

Országos Tudományos Diákköri Tanács Titkársága

H-1143 Budapest, Szobránc utca 6-8.

Honlap: <http://www.otdt.hu>; <http://www.otdk.hu>

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 példány**a TDT-elnök által aláírva.
- A benevezett pályamunkák OTDT online rendszeréből nyomtatott nevezési lapjainak a hallgató(k) eredeti aláírásával ellátott egy-egy példány.
- A nevezéshez kapcsolódó dokumentumok megküldéséről a rendező intézmény a honlapján tesz közzé tájékoztatást.

A rendező intézmény postacíme:
Babeş-Bolyai Tudományegyetem
RO-400084 Cluj-Napoca (Kolozsvár)
str. Kogalniceanu (Farkas u.) 1.
Romania

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.

Az egyéni, egyénileg beküldött nevezés érvénytelen.

A részvétel további feltételei megegyeznek az OTDT Központi Felhívásában foglaltakkal. A határidőn túl érkezett és a központilag nem regisztrált nevezéseket postafordultával visszaküldjük.

A részvétel végleges elfogadásáról a Központi Felhívásban meghatározott módon az OTDT, a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság, valamint a Szekciót rendező intézmény közösen dönt, melyről a hallgatók az OTDT online rendszerén keresztül elektronikusan kapnak értesítést, amit a küldő intézmény TDT-elnöke/felelőse is nyomon követhet.

Szervezési információk

A konferencia résztvevőinek kollégiumi szállást biztosítunk. A konferenciára a dolgozatonkénti nevezési díj központilag **5.000.- Ft**. A résztvevők személyenkénti részvételi díját – amely tartalmazza a szállás- és étkezési költségeket is – a rendelkezésre álló támogatások ismeretében állapítjuk meg és a konferencia honlapján tesszük közzé.

A pályamunka és az összefoglaló (rezümé) beküldésének rendje

A pályamunkák és az összefoglalók (rezümék) formai követelményeit szekciónként a **XXXII. OTDK Központi Felhívásának 3. számú melléklete** foglalja össze. (<http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/3-szamu-melleklet/>)

A pályamunkák tartalmi követelményeit, a saját kutatási eredmények bemutatását a Szekció jelen felhívása tartalmazza („*saját diákköri kutatómunka bemutatásának formai követelményei*” rész).

Terjedelmi követelmény

A pályamunkák ajánlott terjedelmi korlátja függelékek és mellékletek nélkül 50 oldal (ami nem vonatkozik a Társadalomföldrajz tagozatokban szereplő pályamunkákra), ezt indokolt esetben lehet túllépni. (Lásd 2. számú melléklet 7. pont)

A dolgozatot a rendezők nem kérik kinyomtatva beküldeni!

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

A pályamunkák minősítése és bemutatása

A beérkező dolgozatokat négy nagy szakterületnek megfelelő alszekciókon belül a Szakmai Bizottság **tagozatokba** sorolja. Ezután minden dolgozatot két-két szakértő értékeli a 2. mellékletben szereplő értékelési szempontok alapján. Ezt a szöveges értékelést a szerzők még a dolgozat bemutatása előtt megkapják.

A dolgozatok bemutatására tagozatonként kerül sor. A 15 perces előadást 10 perc vita követi. Az előadásokat legalább 3 főből álló független (nem a jelöltek intézményében dolgozó tagokból álló) zsűri értékeli. Az előadás szigorúan a dolgozatban szereplő *saját* eredmények bemutatását célozza, a végleges dolgozat feltöltése után elért új eredményeknek nem ez a konferencia a bemutatási fóruma.

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 XXXII. OTDK Központi Felhívásának 5. számú mellékletében – <http://otdt.hu/hu/cms/otdk/xxxii-otdk/felhivasok/kozponti-felhivas/5-szamu-melleklet/>).

Részvétel a konferencia ülésein

A Szakmai Bizottság felhívja az intézményi TDK-tanácsokat, hogy az előadókon és témavezetőiken túl az önképzőkörös diákság és a tanárok minél szélesebb körét ösztönözzék a kolozsvári rendezvény meglátogatására.

Hívunk és várunk minden érdeklődő diákköröst és mestereiket!

Budapest, 2014. február 28.

Dr. Horváth Ákos

egyetemi docens

az OTDT Fizika, Földtudományok és
Matematika Szakmai Bizottságának

elnöke

Dr. Soós Anna

egyetemi docens

a XXXII. OTDK Fizika, Földtudományok és
Matematika Szekciójának

ügyvezető elnöke

Vetési Imola

egyetemi hallgató

a KMDSZ képviselője

A szekció javasolt témakörei

A szekció négy alszekcióra bomlik. Az alszekciókon belül *a végleges tagozatok* kialakítását és beosztását 2015 januárjában a Szakmai Bizottság végzi el. Kérjük, hogy a szerzők a dolgozatukhoz – véleményük szerint – közelálló témakört (témaköröket) jelöljék meg az online nevezés során. 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, üledékkőzetan
Gazdaságföldrajz
Geofizika
Geoinformatika
Geomorfológia
Hidrogeológia, hidrogeográfia
Karszt kutatás
Magmás- és metamorf kőzetan
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

1. A saját eredmények indoklásának színvonala.
2. A kutatás színvonala.
3. A saját feladat részletes körülírása és önálló tevékenységének bemutatása, elhatárolása a munkatársak feladatától és összevetése az irodalmi eredményekkel.
4. A szerzők által elvégzett vizsgálati módszerek részletes ismertetése, ezek ötletessége, kivitelezésük minősége (elsősorban a fizika és a földtudományok alszekciókban).
5. Az eredmények értékelésének realitása, a következtetések helyessége.
6. A szakirodalom ismerete.
7. Az ajánlott terjedelmi korlátnál hosszabb pályamunkák esetén a bírálók figyelembe veszik, hogy a tartalom indokolja-e a benyújtott dolgozat terjedelmét.

A konferencián bemutatott előadás értékelési szempontjai

- Mennyiben sikerült érdemben válaszolnia a zsűri észrevételeire, kérdéseire, a bírálatokra; milyen szakmai biztonsággal rendelkezik a témában?
- Az előadó megfogalmazta-e világosan saját feladatát, és bemutatta-e tudományos tevékenységét?
- 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 eljutatott) 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.