

FELHÍVÁS
a XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia
Informatika Tudományi Szekciójában való részvételre

1. Általános információk, rendezők

A rendezvény szervezője:

Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar

Cím: 1034 Budapest Bécsi út 96/b.

Telefon: +36 1 666-5520

Honlap: <http://nik.uni-obuda.hu/>

A Szekció honlapjának címe: <http://www.IT.otdk2019.uni-obuda.hu>

A Szekció e-mail címe: IT.otdk2019@uni-obuda.hu

A rendezvény időpontja: 2019. április 16–18.

Ügyvezető elnök: **Dr. Vámosy Zoltán**
egyetemi docens, intézetigazgató
Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Informatikai Intézet
Telefon: 06 (1) 666-5550
E-mail: otdk2019-elnok@nik.uni-obuda.hu

Ügyvezető társelnök: **Dr. Kovács Levente**
egyetemi tanár, oktatási dékánhelyettes
Neumann János Informatikai Kar, Biomatika Intézet
Telefon: 06 (1) 666-5520
E-mail: otdk2019-tarselnok@nik.uni-obuda.hu

Ügyvezető titkár: **Dr. Szénási Sándor**
egyetemi docens, intézetigazgató-helyettes
Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Informatikai Intézet
Telefon: 06 (1) 666-5550
E-mail: otdk2019-titkar@nik.uni-obuda.hu

Hallgatói képviselő: **Kiss Dániel**
PhD-hallgató
Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Informatikai Intézet
Telefon: 06 (1) 666-5568
E-mail: otdk2019-hallgatoi@nik.uni-obuda.hu

Helyettes hallgatói képviselő: **Lovas István**
PhD-hallgató
Neumann János Informatikai Kar, Alkalmazott Informatikai Intézet
Telefon: 06 (1) 666-5586
E-mail: otdk2019-hallgatoi@nik.uni-obuda.hu

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács, az OTDT Informatika Tudományi Szakmai Bizottság, valamint a rendező Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kara ezúton meghirdeti a XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Informatika Tudományi Szekcióját, az alábbi felhívásban szereplő feltételek mellett.

A XXXIV. OTDK Informatika Tudományi Szekciójában való részvétel és nevezés feltételeit a [XXXIV. OTDK központi felhívása](#), valamint az OTDT Informatika Tudományi Szakmai Bizottságának jelen felhívása és melléklete tartalmazza.

Az Informatika Tudományi Szekció, mint a XXXIV. OTDK 16 szekciójának egyike, interdiszciplináris szekció, az informatika területén elért új eredmények fóruma.

- Fő célja az, hogy közös lehetőséget adjon a különböző szakágakban tanuló informatikus specialistáknak – így például a programtervező-, mérnök-, műszaki-, gazdasági- és agrárinformatikusoknak, bionikusoknak – önálló kutatási eredményeik bemutatására.
- Az Informatika Tudományi Szekció az informatika tudomány legkülönbözőbb területeihez kapcsolódó, az informatika eszközeinek és módszereinek fejlesztéséhez hozzájáruló pályamunkákat várja.

A konferencia megrendezését egy, a tudományterület neves kutatóiból és oktatóiból álló Programbizottság segíti, tagjait a konferencia ügyvezető elnöke kéri fel, munkájában az OTDT Informatika Tudományi Szakmai Bizottságának elnöke segíti.

A Programbizottság feladata a bírálatok kiosztásának, a bírálatok minőségének felügyelete, az anomáliák kiszűrése, a tagozatok beosztása, javaslattétel az OTDK-konferencián való részvételre és a szekciók közötti átirányításra.

2. Részvételi feltételek

2.1. Részvételre jogosultak köre

A XXXIV. OTDK-n azok a **pályamunkák és szerzőik** (amennyiben a pályamunka többszerzős, úgy valamennyi szerző) **vehetnek részt**, amelyek és akik **megfelelnek** a **XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia központi felhívásában foglalt feltételeknek** (részletek a [XXXIV. OTDK központi felhívásának 2. számú mellékletében](#)).

Az Informatika Tudományi Szekcióba jelentkező hallgató nevezésével magára kötelezőnek tekinti a Magyar Tudományos Akadémia Tudományetikai kódexét ([Magyar Tudományos Akadémia Közgyűlése 25/2010. \(V. 4.\) számú határozata](#)), és kutatási tevékenysége során eszerint jár el.

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

A konferencián részt vehetnek továbbá olyan magyarországi és külhoni **középfiskolások** is, akik felsőoktatási intézményi konferenciákon, vagy országos középfiskolás tudományos diákkonferenciákon (részletes felsorolásukat a [XXXIV. OTDK központi felhívásának 3. számú melléklete](#) tartalmazza) igazolják kutatási eredményeiket és az OTDK-ra jelölést szereznek. A középfiskolások részvételével kapcsolatos részletesebb leírást a [XXXIV. OTDK központi felhívása](#) tartalmaz.

A részvétel elsősorban erkölcsi elismerés, olyan lehetőség, amely alkalmat ad a szakmai zsűri és a hallgatóság előtti érvelésre, vitára, véleménycserére, tapasztalatgyűjtésre továbbá felkészíti a hallgatókat a szakterület hazai és külföldi konferenciáin való szereplésre, a saját és mások

munkájának, előadásának értékelése révén pedig megerősítést, további ösztönzést adhat a sokszor nem kis áldozatokat követelő kutatómunkához.

2.2. A részvétel formai követelményei, valamint a pályamunkák és előadások értékelése

A [Szekció felhívásának 1. számú melléklete](#) tartalmazza a betartandó formai szabályokat és az értékelés elemeit a következők részletezésével:

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

3. Tagozatok/témakörök

3.1. Tervezett tagozatok/témakörök

1) Algoritmusok és adatszerkezetek

- 1.1. optimalizálási eljárások
- 1.2. matematikai feladatok elméleti és empirikus vizsgálata
- 1.3. numerikus és nem numerikus számítógépes matematikai módszerek
- 1.4. kriptográfia
- 1.5. elméleti számítástudomány és programozás elmélet
- 1.6. adatbázisok lekérdezése, kezelése
- 1.7. Big Data (nagy adatbázisok kezelése és feldolgozása)

2) Rendszertervezés, rendszerfejlesztés és szoftvertechnológia

- 2.1. klasszikus és párhuzamos architektúrák és programozásuk
- 2.2. formális módszerek
- 2.3. programozási paradigmák és folyamatok
- 2.4. programozási eszközök, nyelvek
- 2.5. modellvezérelt folyamatok és azok fejlesztései
- 2.6. szoftverminőség, ellenőrzéstechnika
- 2.7. informatikai rendszerek és alkalmazások modellezése, fejlesztése
- 2.8. szolgáltatásminőség
- 2.9. rendszerbiztonság és menedzsmentje

3) Infokommunikációs és hálózati infrastruktúrák

- 3.1. multimédia, médiainformatika technológiák
- 3.2. mobil technológiák
- 3.3. elosztott rendszerek
- 3.4. webtechnológiák
- 3.5. felhő szolgáltatások
- 3.6. távközlés

4) Intelligens informatikai rendszerek, módszerek és megoldások

- 4.1. bioinformatika és bioinspirált algoritmusok
- 4.2. ember-gép kapcsolat, ambiens informatika
- 4.3. mesterséges intelligencia
- 4.4. metaheurisztikák (genetikus algoritmus, rajoptimalizálás, tabukeresés stb.)
- 4.5. tanuló algoritmusok (neurális hálók, döntési fák, klaszterezési eljárások)
- 4.6. irányításmélt informatikai alkalmazásai (robotika)
- 4.7. modellezés és szimuláció (modell-orientált fejlesztések, folyamatok)
- 4.8. döntésmélt informatikai alkalmazásai

5) Számítástudomány alkalmazásai

- 5.1. gazdasági és üzleti alkalmazás, e-üzletvitel, e-kormányzat, e-oktatás
- 5.2. biológiai, infobionikai, kémiai, fizikai alkalmazások

- 5.3. műszaki alkalmazások és robotika területén elért informatikai eredmények
- 5.4. orvostudományi, egészségügyi alkalmazás
- 5.5. társadalomtudományi alkalmazás
- 5.6. célorientált számítástechnikai eszközök programozása
- 5.7. beágyazott rendszerek

6) Számítógépes jelfeldolgozás, képfeldolgozás és grafika

- 6.1. jelfeldolgozás
- 6.2. képkalkotás, képrekonstrukció
- 6.3. képfeldolgozás, képelemzés
- 6.4. alakfelismerés, azonosítás
- 6.5. számítógépes látás
- 6.6. képszintézis, grafika
- 6.7. adat-vizualizáció
- 6.8. virtuális valóság, animáció
- 6.9. térinformatika

A nevezés során a hallgatóknak pontosan három tématerület sorrendezett megadásával jelölniük kell, hogy melyik tagozat lehet a legmegfelelőbb, illetve mely további két tagozat lehet megfelelő pályamunkájuk bemutatására. A tématerület kiválasztásánál a pályamunka fontosnak tartott, új eredményeit célszerű figyelembe venni.

3.2. A végleges tagozatok kialakításának szabályai

A konferencia tagozatait az informatika tudományi szekcióhoz tartozó fenti tématerületek alapján alakítja ki az Informatika Tudományi Szekció Programbizottsága.

- A Programbizottság a beérkezett dolgozatok témája és száma alapján egyes tervezett tagozatokat/témaköröket összevonhat, illetve továbbiakat alakíthat ki (így a pályamunka más tagozatba is kerülhet, mint amit a szerzők a nevezés során megjelöltek).
- Önálló tagozat indításának feltétele az adott témában általában 8 dolgozat beérkezése.
- A Programbizottság 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 az OTDT Informatika Tudományi Szakmai Bizottság hozza meg, erről a hallgatók az OTDT online rendszerén keresztül kapnak tájékoztatást, legkésőbb egy hónappal a konferencia kezdete előtt.

4. A jelentkezés módja

4.1. A hallgatói nevezés lépései

1. A pályamunkák előregisztrációja

Az intézményi TDK-konferenciát követően:

- ***Pályamunka feltöltése és a szekció kiválasztása a [XXXIV. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének](#) 4. pontban megjelölt e-mail megküldésétől számított 30 napon belül.***
- Azok a hallgatók, akik a XXXIV. OTDK érintett szekciójának nevezési határidejét megelőző 30 napon belül 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.

2. A nevezés

Nevezési időszak: **2018. szeptember 17. – 2019. január 9. (szerda) 23.59 óra (CET)**

A hallgatók feladatai ebben az időszakban:

- A feltöltött pályamunkához kapcsolódó adatok kitöltése.
- A magyar nyelvű rezümé feltöltése. Amennyiben nem magyar anyanyelvű hallgató ad be pályamunkát angol nyelven, úgy az ő esetében angolul kell a rezümét is feltölteni.
- Az adatok kitöltését, a rezümé felöltését követően a nevezés véglegesítése az online rendszerben.
- A benevezett pályamunka rezüméjének (összefoglalójának) nyomtatása az OTDT online rendszeréből.
- Az abszolutóriumot szerzett hallgatóknak az abszolutóriumot igazoló hivatalos dokumentum beszerzése a **4.2. pontban** leírtak szerint.

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

A hallgatók számára megadott nevezési határidőt követően:

Az intézményi TDT-elnök részére átadandó

- A) A benevezett pályamunka OTDT online rendszeréből nyomtatott összefoglalójának egy példánya.
- B) Az abszolutóriumot szerzett hallgatóknak az abszolutóriumot igazoló hivatalos dokumentum egy példányban.

4.2. Abszolutóriumot szerzett hallgatók kiegészítő nevezési feladatai

A kvalifikációt jelentő intézményi TDK-konferencia és a XXXIV. 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 megszerző hallgatóknak az intézményi TDT-elnökének át kell adniuk 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 az intézményi TDT-elnök összegyűjtve küldi meg a számára meghatározott nevezési határidőig (postabélyegző dátuma: 2019. január 14., hétfő) 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 XXXIV. OTDK-ra történő nevezés várható véglegesítésének dátumát kell megadni abszolutórium dátumaként, mert az ő esetükben azt a kvalifikáló konferenciára való befogadásakor már ellenőrizték. Esetükben az abszolutórium meglétét igazoló dokumentum megküldése sem szükséges.

Szakedolgozatok/diplomamunkák nevezési feltételei az alábbiak:

- 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 szakedolgozat** – amennyiben megfelel a felhívásban és a mellékletekben foglalt követelményeknek – a **XXXIV. OTDK-ra nevezhető**.

- Az MA/MSc/osztatlan képzésben megírt szakdolgozatokkal/diplomamunkákkal tartalmilag azonos dolgozatok nevezési feltételeit a [XXXIV. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének](#) 2.1 pontja szabályozza.

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

5.1. Az intézményi TDK-konferenciát követő feladatok

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

5.2. A hallgatók nevezési határidejét követő feladatok

- 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.).
- A jóváhagyott nevezésekről **összesítő jegyzék szekciónként két példányban** történő nyomtatása és aláírása.
- Az abszolutóriumot szerzett hallgatók **abszolutóriumot igazoló dokumentumainak** begyűjtése.
- A benevezett pályamunkák OTDT online rendszeréből nyomtatott **összefoglalói egy-egy példányának** összegyűjtése a hallgatóktól.
- Az így előállított **dokumentáció megküldése az OTDT Titkárságának és a rendező intézménynek** az E.1.) és E.2.) pontban foglaltaknak megfelelően.

E.1.) Az OTDT Titkárságának megküldendő:

- Az Informatika Tudományi Szekcióba benevezett pályamunkákat és szerzőiket tartalmazó, az OTDT online rendszeréből nyomtatott **összesítő jegyzék egy példánya** az intézményi TDT-elnök által aláírva.
- Az abszolutóriumot szerzett hallgatók **abszolutóriumot igazoló dokumentumai**.

Az OTDT Titkárságának postai címe:
Emberi Erőforrások Minisztériuma
OTDT Titkárság
 1055 Budapest, Szalay u. 10-14.
 Honlap: <http://otdt.hu>; <http://otdk.hu>

Kérjük, hogy a borítékra írják rá, hogy:
 „NEVEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ, INFORMATIKA TUDOMÁNYI SZEKCIÓ”

E.2.) A Szekciót rendező intézménynek postai úton megküldendő:

- Az Szekcióba benevezett pályamunkákat és szerzőiket tartalmazó, az OTDT online rendszeréből nyomtatott **összesítő jegyzék egy példánya** az intézményi TDT-elnök által aláírva.
- A benevezett pályamunkák OTDT online rendszeréből nyomtatott **összefoglalóinak egy-egy példánya**.

A Szekció postai címe:
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar/OTDK
 1034 Budapest Bécsi út 96/b.

Kérjük, hogy a megküldött csomagokon tüntessék fel, hogy:
 „NEVEZÉSI DOKUMENTÁCIÓ, INFORMATIKA TUDOMÁNYI SZEKCIÓ”

F) **Az intézményi és kari TDT-elnökök által összegyűjtött dokumentumok megküldésére vonatkozó határidő** (postabélyegző dátuma): **2019. január 14.** (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 a részvételi díj

A konferencia lebonyolítása az oktatásért felelős minisztérium támogatásával valósul meg, nevezési és részvételi díjat nem kell fizetni. A Szekcióban kizárólag akkor kérhető részvételi díj, ha 2019 februárjában a várhatóan bemutatandó pályamunkák száma a tervezés során 2018 februárjában tervezett pályamunka számot több mint 20 %-kal meghaladja, és az OTDT Vezetői Értekezlete a részvételi díj kérését és összegét jóváhagyja.

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 a Szekcióban bemutatott pályamunkák számának maximum 1/3-a lehet.
- Különdíj a minősített helyezésekhez is társítható.
- A különdíjjal és a minősített helyezéssel díjazott pályamunkák száma összességében nem haladhatja meg a bemutatott pályamunkák számának 50 %-át.

8. Pro Scientia Aranyérem pályázat benyújtása

Az OTDK-n I. helyezést elérő pályamunkák szerzői – amennyiben megfelelnek a pályázati kiírásban foglalt további feltételeknek – pályázatot nyújthatnak be a Pro Scientia Aranyérem elnyerésére. Részletek a [XXXIV. OTDK központi felhívásának 4. számú mellékletében](#) olvashatók.

Hívunk és várunk minden érdeklődő diákköröst és mestereiket!

Budapest, 2017. november 20.

Dr. Pataricza András
egyetemi tanár
az OTDT Informatika Tudományi Szakmai
Bizottságának elnöke

Dr. Vámosy Zoltán
egyetemi docens
a XXXIV. OTDK Informatika Tudományi
Szekciójának ügyvezető elnöke

Melléklet:

[1. számú melléklet](#)