

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

A rendezvény szervezője:

Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar

Cím: 6720 Szeged, Árpád tér 2.
Postacím: 6720 Szeged, Árpád tér 2.
Fax: 06 (62) 546-397

A Szekció honlapja: www.inf.u-szeged.hu/otdk2015

A Szekció e-mail címe: otdk2015@inf.u-szeged.hu

A rendezvény időpontja: 2015. április 16-18.

Ügyvezető elnök: Dr. Dombi József
egyetemi tanár, az MTA doktora
Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar
Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék
Telefon: 06 (62) 546 - 194
E-mail: otdk2015-elnok@inf.u-szeged.hu

Ügyvezető titkár: Dr. Imreh Csanád
tszv. egyetemi docens
Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi és Informatikai Kar
Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék
Telefon: 06 (62) 546-715
E-mail: otdk2015-titkar@inf.u-szeged.hu

Hallgatói képviselő: Lévai Balázs László
PhD-hallgató
Szegedi Tudományegyetem
E-mail: levaib@inf.u-szeged.hu

Helyettes hallgatói képviselő: London András
PhD-hallgató
Szegedi Tudományegyetem
E-mail: london@inf.u-szeged.hu

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács, valamint a rendező Szegedi Tudományegyetem ezúton meghirdeti a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Informatika Tudományi Szekcióját. A XXXII. OTDK **Informatika Tudományi Szekciójában való részvétel és nevezés feltételeit** egyrészt a XXXII. OTDK Központi Felhívása (<http://www.otdk.hu>), másrészt az OTDT Informatika Tudományi Szakmai Bizottságának jelen felhívása tartalmazza.

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.

A rendezvény célja

Az Informatika Tudományi Szekció, mint a XXXII. 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 TDK-dolgozatokkal szemben kiemelt elvárás a célul választott probléma tudományos igényű megközelítése és ennek dokumentáltsága. Azon dolgozatokat, amelyekben az informatika csak eszköz, és a fő innováció valamely más szakterületre vonatkozik, a programbizottság a szakmailag megfelelő OTDK szekcióhoz irányítja át.

A konferencia megrendezését egy, a tudományterület neves kutatóiból és oktatóiból álló programbizottság segíti, tagjait a konferencia ügyvezető elnöke kéri fel, munkájában az OTDK Informatika Tudományi Szakmai Bizottságának elnöke segíti. A programbizottság feladata a bírálatok kiosztásának, a bírálatok minőségének felügyelete, az anomáliák kiszűrése, a tagozatok beosztása, az OTDK-n való részvétel eldöntése és a szekciók közötti átirányítás.

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/>)

A jelentkezés módja

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 abszolutóriumot szerzett**, továbbá a nevezés **félévében az intézményi TDK-konferencián jogosultságot szerző, és várhatóan ugyanebben a félévben abszolváló hallgatók** (a továbbiakban: várhatóan a nevezés félévében abszolutóriumot 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 TDT-elnököknek átadandó dokumentumok a nevezés lezárását követően (az intézményi TDT-elnököknek a nevezési dokumentációt 2015. január 12-ig kell megküldeniük az OTDT Titkárságára és a rendező intézményhez):

A.3.1. Az OTDT online rendszerébe feltöltött pályamunka egy nyomtatott, kötött példány, valamint elektronikus formában történő átadása.

A.3.2. A benevezett pályamunka OTDT online rendszeréből nyomtatott összefoglalójának egy-egy példány magyarul és angolul, valamint elektronikus formában történő átadása.

A.3.3. 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 összesítő jegyzék **két példányban** történő nyomtatása (az OTDT online rendszeréből) 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:

- Az Informatika Tudományi 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 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:

Oktatóskutató és Fejlesztő Intézet

Országos Tudományos Diákköri Tanács Titkársága

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:

- Az Informatika Tudományi Szekcióba benevezett pályamunkákat és szerzőiket tartalmazó, az OTDT online rendszeréből nyomtatott összesítő jegyzék **egy példánya** a TDT-elnök által aláírva.
- Az OTDT online rendszerében benevezett pályamunkák egy-egy nyomtatott példánya külön kötve, valamint elektronikusan.
- A benevezett pályamunkák egy-egy oldalas, az OTDT online rendszeréből nyomtatott összefoglalóinak egy-egy példánya magyarul és angolul, valamint elektronikusan.

Rendező intézmény postacíme:

Szegedi Tudományegyetem

Informatikai Tanszékcsoport/OTDK

6720 Szeged, Árpád tér 2.

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 Szekció titkosított pályamunkát nem fogad be!

A határidő után beküldött, vagy a Szekció felhívásában meghatározott követelménytől eltérő pályamunkákat nem áll módunkban fogadni.

A nevezés elfogadásáról az OTDT, az Informatika Tudományi Szakmai Bizottság és a Szekciót rendező intézmény közösen dönt, amelyről a hallgató az OTDT online rendszerén keresztül kap értesítést, amit a küldő intézmény TDT-elnöke/felelőse is nyomon követhet.

Szervezési információk

A konferencia **nevezési díjának összege 5.000.- forint/pályamunka**, amelyet a rendező intézménybe kell a későbbiekben megadott módon elküldeni.

A fentiekén túl a résztvevőket, illetve küldő intézményüket terhelik az utazási, szállás és étkezési költségek. A konferencia **részvételi díjának** összege a rendező intézmény számításai alapján az OTDT Informatikai Tudományi Szakmai Bizottságának jóváhagyásával kerül kialakításra és elfogadásra. A részvételi díj összegéről és az egyéb fontos tudnivalókról a rendezvény hamarosan induló és időszakosan frissülő hivatalos honlapján (www.otdk2015.inf.u-szeged.hu) értesülhetnek az érdeklődők.

Az Informatika Tudományi Szekcióhoz tartozó tématerületek

1) Algoritmusok és adatszerkezetek

1. optimalizálási eljárások
2. matematikai feladatok elméleti és empirikus vizsgálata
3. numerikus és nem numerikus számítógépes matematikai módszerek
4. kriptográfia
5. elméleti számítástudomány és programozás elmélet
6. adatbázisok lekérdezése, kezelése
7. Big Data (nagy adatbázisok kezelése és feldolgozása)

2) Rendszertervezés, rendszerfejlesztés és szoftvertechnológia

1. klasszikus és párhuzamos architektúrák és programozásuk
2. formális módszerek
3. programozási paradigmák és folyamatok
4. programozási eszközök, nyelvek
5. modellvezérelt folyamatok és azok fejlesztései
6. szoftverminőség, ellenőrzéstechnika
7. informatikai rendszerek és alkalmazások modellezése, fejlesztése
8. szolgáltatásminőség
9. rendszerbiztonság és menedzsmentje

3) Infokommunikációs és hálózati infrastruktúrák

1. multimédia, médiainformatika technológiák
2. mobil technológiák

3. elosztott rendszerek
4. webtechnológiák
5. felhő szolgáltatások
6. távközlés

4) Intelligens informatikai rendszerek, módszerek és megoldások

1. bioinformatika és bioinspirált algoritmusok
2. ember-gép kapcsolat, ambiens informatika
3. mesterséges intelligencia
4. metaheurisztikák (genetikus algoritmus, rajoptimalizálás, tabukeresés stb)
5. tanuló algoritmusok (neurális hálók, döntési fák, klaszterezési eljárások)
6. irányításelmélet informatikai alkalmazásai (robotika)
7. modellezés és szimuláció (modell-orientált fejlesztések, folyamatok)
8. döntéelmélet informatikai alkalmazásai

5) Számítástudomány alkalmazásai

1. gazdasági és üzleti alkalmazás, e-üzletvitel, e-kormányzat, e-oktatás
2. biológiai, infobionikai, kémiai, fizikai alkalmazások
3. műszaki alkalmazások és robotika területén elért informatikai eredmények
4. orvostudományi, egészségügyi alkalmazás
5. társadalomtudományi alkalmazás
6. célorientált számítástechnikai eszközök programozása
7. beágyazott rendszerek

6) Számítógépes jelfeldolgozás, képfeldolgozás és grafika

1. jelfeldolgozás
2. képkalkotás, képrekonstrukció
3. képfeldolgozás, képelemzés
4. alakfelismerés, azonosítás
5. számítógépes látás
6. képszintézis, grafika
7. adat-vizualizáció
8. virtuális valóság, animáció
9. térinformatika

A fenti lista orientáló jellegű. A végleges tudományterületi lista, amelyből a nevezési lapon a pályázóknak a dolgozat témájához leginkább kapcsolódó, relevancia szerint rangsorolt három szakterületet kell megjelölniük, később kerül kialakításra. A tématerület kiválasztásánál a dolgozat fontosnak tartott, új eredményeit célszerű figyelembe venni.

A XXXII. OTDK Informatikai Tudományi Szekciójának programbizottsága a tagozatokat a fenti tématerületek alapján határozza meg. A beérkezett dolgozatok témája és száma alapján a programbizottság egyes tervezett tématerületeket összevonhat, illetve továbbiakat alakíthat ki. Egy-egy önálló tagozat 9, a Szakmai Bizottság által az adott témához sorolt, és a konferencián előadott dolgozattól áll.

A XXXII. OTDK Informatika Tudományi Szekciójában maximum 162 dolgozat kerülhet szóbeli bemutatásra. A résztvevők a konferencia kezdete előtt egy hónappal értesítést kapnak a szóbeli bemutatás lehetőségéről.

A pályamunka és az összefoglaló (rezümé) benyújtásának 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 dolgozat formai követelményei

A dolgozatot a külső borító oldalon „TDK dolgozat” felirattal és a szerző(k) nevének feltüntetésével kérjük elkészíteni. A borítót követő címlap tartalmazza az intézmény, kar, tanszék megnevezését, ahol a TDK dolgozat készült, továbbá a szerző(k) nevét, évfolyamát, és a témavezető(k) nevét, beosztását és a dolgozat pontos (nevezési lapon szereplő címmel megegyező) címét. Az Informatika Tudományi Szekcióba beküldött dolgozatnak – a címlap kivételével – az intézményi/ kari TDK-n bemutatott dolgozattal megegyezőnek kell lennie.

A dolgozatban a szerző által elért önálló eredmények egyértelműen elkülöníthetőnek kell lennie. A dolgozat felépítése feleljen meg a tudományos dolgozatokkal és publikációkkal szemben támasztott eredetiségi, formai és tartalmi követelményeknek, tartalmi értékét növelik a számozott, címmel ellátott táblázatok és ábrák, amelyekre a szövegben hivatkozni kell.

A dolgozat nyelve magyar vagy angol lehet.

A pályamunkát az OTDT online rendszerébe kell feltölteni, továbbá a nevezés során egy nyomtatott, kötött példányt szükséges a rendező intézménynek megküldeni. A rendezők emellett egy elektronikus példány megküldését is kérik.

A pályamunka szerzői jogi szempontból bármikor ellenőrizhető. A **benevezett pályamunkákat plágiumkereső szoftverrel vizsgáljuk meg**. A szerzői jogokat bizonyítottan sértő dolgozatokat az OTDT kizárja a nevező intézmény egyidejű értesítésével.

A dolgozat és az előadás értékelése

A dolgozat befogadásáról az OTDT Informatika Tudományi Szakmai Bizottsága által kinevezett konferenciai programbizottság dönt.

- Ha a dolgozat a plágiumvizsgálaton kifogás alá esik, akkor a dolgozat kizárásra kerül, és erről a küldő intézmény vezetőjét a programbizottság tájékoztatja.
- Ha a dolgozat tartalma nem az informatika területére esik, a dolgozatot a szakmai súlypontjának megfelelő szekcióba irányítja át.

A dolgozatot két, a programbizottság által felkért bíráló értékeli.

A dolgozat bírálatának szempontjai:

- az eredmények tudományos újdonságtartalma és jelentősége;
- a téma feldolgozásának, kutatásának színvonala és módszertana;
- az elért eredmények tudományos értéke;
- az eredmények alkalmazhatósága, hasznossága;
- a téma irodalmának feldolgozása;
- a dolgozat szerkesztése, stílusa.

A két írásbeli bírálat pontszámának figyelembe vételével a programbizottság dönt a dolgozat OTDK-n való részvételéről. Ezt a szakmai bizottság hagyja jóvá. Abban az esetben, ha a két

bírálat pontszáma közötti különbség a 30%-ot eléri, a szakmai zsűri felkéri a bírálókat, hogy szakmai vitában közelítsék álláspontjukat; ha a különbség fennmarad, akkor a zsűri harmadik bírálót kér fel.

A bírálók személye titkos. A szakmai bírálatokat és az egyes bírálók által adott pontszámokat a hallgatók másolatban az előadásukat megelőzően megkapják.

A konferencián a dolgozat bemutatására 15 perc áll rendelkezésre, melyet vita követ.

Az előadás értékelését a zsűri az alábbi szempontok alapján végzi:

- az eredmények jelentősége
- az eredmények igazoltsága;
- az előadás tartalma és szakmai színvonala;
- az eredmények szemléltetése;
- az előadó vitakészsége;
- az előadás módja, szerkezete, felépítése, időbeosztása.

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/>)

Hívunk és várunk minden érdeklődő diákkörös hallgatót és oktatóikat!

Budapest, 2014. február 28.

Dr. Pataricza András
egyetemi tanár, az MTA doktora
az OTDT Informatika Tudományi
Szakmai Bizottság elnöke

Dr. Dombi József
egyetemi tanár, az MTA doktora
a XXXII. OTDK Informatika Tudományi
Szekció elnöke