

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

A rendezvény helyszíne:

Szegedi Tudományegyetem
Természettudományi Kar

Postacím: SZTE TTK Földtani és Őslénytani Tanszék
6722 Szeged
Egyetem utca 2.
Fax: 06 (62) 544 893
E-mail: sumegi@geo.u-szeged.hu
Honlap: <http://www.sci.u-szeged.hu/otdk28>

Ügyvezető elnök: Dr. Mezősi Gábor
egyetemi tanár
SZTE Természettudományi Kar
Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Tel.: 06 (62) 544 155
Fax: 06 (62) 544 158
E-mail: mezosi@geography.hu

Ügyvezető titkár: Dr. Sümegi Pál
tszv. egyetemi docens
SZTE Természettudományi Kar
Földtani és Őslénytani Tanszék
Tel.: 06 (62) 544 893
Fax: 06 (62) 544 893
E-mail: sumegi@geo.u-szeged.hu

Hallgatói képviselő: Varjú Péter
egyetemi hallgató
SZTE TTK
E-mail: varjup2@freemail.hu

A rendezvény időpontja:

2007. április 4–6.

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) általános felhívása alapján az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága és a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi Kara, mint rendező intézmény meghirdetik a XXVIII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika (FiFöMa) Szekcióját és felhívják az e tudományterületen tevékenykedő tudományos diákkörösöket a részvételre.

Az előadással való részvétel feltételei:

A konferencián az élettelen természettudományok fizika, földtudományok, matematika szakterületeihez és ezek környezettudományi kapcsolataihoz tartozó olyan tudományos

igényű, erre a célra készített diák pályamunkák mutathatók be, amelyek megfelelnek az alábbi követelményeknek:

1. Szerzőik egyetemi, főiskolai tanulmányi ideje alatt készültek.
2. Nem a tantervben előírt feladatok megoldásai voltak. (Szemináriumi dolgozat, terepgyakorlati jelentés, igazoltan tartós önképzési előzmények nélküli **szakdolgozat, diplomamunka stb. nem mutatható be!** Bizonytalan esetben ajánlott még a nevezés előtt a Szakmai Bizottság elnökének állásfoglalását kérni.)
3. Szerzőik egyetemi, főiskolai **tanulmányi ideje alatt intézményi konferencián bemutatásra kerültek**, az intézményi zsűri javasolta az OTDK-n való részvételüket, és e ténnyről az OTDT Titkársága – az általa kért módon és formában – hivatalos értesítést kapott. A Szakmai Bizottság kéri a küldő intézményeket, hogy a végzős diákok esetében az OTDK-ra kvalifikáló intézményi konferenciákat még a végzés féltéve előtt szervezzék meg, ezzel is megmutatva, hogy e munkák a folyamatos önképzés keretében készültek.
4. **Végleges nevezésüket** a küldő intézmény a 2006/2007-es tanévben a pályázott szakterületen már nem egyetemi/főiskolai hallgatók esetében **2006. október 2-ig**, a többi diák esetében az OTDT általános felhívása szerint **2007. január 5-ig** beküldi **az OTDT Titkárságára** és a rendezőhöz, **a SZTE Természettudományi Karára**.
5. **A mindkét helyre** beküldendő dokumentumok dolgozatonként:
 - 5.1. Nevezési lap 1–1 példányban.
 - 5.2. Tartalmi kivonat: a szekciórendezőhöz a kivonatokat **az intézmények**, mind elektronikus, mind nyomtatott változatban, **összegyűjtve** küldik be a konferencia honlapján megadott formai szabályok szerint. A honlapon ezen információk 2006 májusától állnak rendelkezésre.
A kivonat nyomtatott változatát 1 példányban az OTDT Titkárságára is be kell küldeni.
 - 5.3. A küldő intézmény összesített jegyzéke az OTDK-ra nevezett hallgatókról 1–1 példányban.
6. Csak **az OTDT Titkárságára** beküldendő dokumentumok:
 - 6.1. On-line nevezés
 - 6.2. Végzetek esetében a pályázó és témavezetőjének külön nyilatkozata az általános felhívásban foglaltak szerint 1 példányban.
7. Csak **a SZTE Természettudományi Karához**, mint rendezőhöz beküldendő dokumentumok:
 - 7.1. Az elkészített dolgozatok 2 eredeti példányban.
 - 7.2. A dolgozatok elektronikus változata intézményenként mindkét beküldési határidőnél összesített formában CD-n.
 - 7.3. Ha egy dolgozat szerzői között van már végzett, illetve a 2006/2007-es tanévben utolsó éves (főiskolai szakoknál 180, egyetemi szakoknál 240 kreditet már összegyűjtött) diák, a dolgozathoz csatolni kell a **szakdolgozat (diplomamunka) címét és részletes tématervét** is.

A Szekcióban **határon túli diákok**, továbbá **középiszkolás kutató diákok** is részt vehetnek, az OTDT felhívásában rögzített feltételek szerint. Igény esetén a Szekció bemutató jellegű **angol nyelvű tagozatokat** is befogad.

A részvétel további feltételei megegyeznek az OTDT általános felhívásában foglaltakkal.

A határidőn túl érkezett és a központilag nem regisztrált nevezéseket postafordultával visszaküldjük.

A részvétel végleges elfogadásáról a beküldő intézmények a központi felhívásban meghatározott módon – az OTDT, a Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottság, valamint a szekciót rendező intézmény közös döntése alapján – az OTDT elnöke által aláírt levélben kapnak értesítést.

A pályamunkák minősítése és bemutatása:

A beérkező dolgozatokat a három nagy szakterületnek megfelelő alszekciókon belül **tagozatokba** soroljuk. A tagozatbeosztás alapjául szolgáló tág témakörök előzetes listáját az 1. melléklet tartalmazza.

Ezután minden dolgozatot két-két szakértő értékeli a 2. mellékletben szereplő értékelési szempontok szerint. Ezt az értékelést a szerzők még a dolgozat bemutatása előtt megkapják.

A konferencia idejére a dolgozatok tartalmi kivonatát a rendezők nyomtatásban megjelentetik. A kötet egységessége érdekében a tartalmi kivonatokat kizárólag a szekció honlapján megadott formai szabályokat követve lehet beadni.

A dolgozatok bemutatására tagozatonként kerül sor. A 15 perces előadást 5 perc vita követi. Az előadásokhoz tartozó vetítések – ha nincs ezt kizáró szakmai szempont – számítógéppel történnek. Az előadásokat legalább 3 főből álló zsűri értékeli. Az előadás szigorúan a dolgozatban szereplő eredmények bemutatását célozza, a dolgozat lezárása után elért új eredményeknek nem ez a konferencia a bemutatási fóruma.

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 szegedi rendezvény meglátogatására. Meggyőződésünk, hogy az alsóbb éves – dolgozattal az országos szintre még el nem jutott – diákoknak is hasznos tapasztalatszerzés lesz az előadásokon és vitákon való részvétel.

A konferencia résztvevőinek kollégiumi szállást biztosítunk.

A konferenciára a dolgozatonkénti nevezési díj központilag 5.000,- Ft. A résztvevők személyenkénti részvételi díját (mely tartalmazza a szállás- és étkezési költségeket is) a rendelkezésre álló támogatások ismeretében állapítjuk meg és az intézményeket erről egy későbbi időpontban értesítjük.

Budapest-Szeged, 2006. február 8.

Dr. Weiszbürg Tamás
tudományos főmunkatárs
az OTDT Fizika, Földtudományok és
Matematika Szakmai Bizottságának elnöke

Dr. Mezősi Gábor
egyetemi tanár
az OTDK Fizika, Földtudományok és
Matematika Szekciójának ügyvezető elnöke

*Fizika, Földtudományok és
Matematika Szekció felhívásának 1. sz. melléklete*

A szekció témakörök szerinti előzetes beosztása

A szekció a három nagy szakterület szerint három alszekcióra bomlik.

Az alszekciókon belül **a végleges tagozatok** kialakítását és beosztását 2007 januárjának elején a Szakmai Bizottság végzi el, figyelembe véve a beérkezett nevezések témamegjelölését is.

Kérjük, hogy a témakört lehetőség szerint az alább közölt **előzetes listából** jelöljék meg.

Fizika

A környezettudomány fizikai alkalmazásai
Anyagtudomány
Asztrofizika
Atommag- és részecskefizika
Csillagászat
Bio- és biológiai fizika
Klasszikus fizikai problémák
Komplex rendszerek fizikája
Kozmológia
Modern kvantumfizikai problémák
Nanoszerkezetek
Optika
Szakmai örökség, tudománytörténet
Szilárdtestfizika

Matematika

Algebra
Alkalmazott matematika, operációkutatás
Analízis
Geometria és topológia
Halmazelmélet és logika
Kombinatorika, elméleti
számítógéptudomány
Szakmai örökség, tudománytörténet
Számelmélet
Valószínűségszámítás, statisztika

Földtudományok

A környezettudomány földtudományi
alkalmazásai
Alkalmazott földtudomány, hidrogeológia
Archeometria
Ásványtan
Földtan, üledékközettan
Gazdaságföldrajz
Geofizika
Geoinformatika
Geomorfológia
Hidrológia, hidrogeográfia
Idegenforgalom földrajza
Magmás- és metamorf kőzettan
Meteorológia, klimatológia
Népességföldrajz
Őslénytan
Planetológia
Régészeti geológia
Szakmai örökség, tudománytörténet
Tájföldrajz
Társadalomföldrajz
Távérzékelés
Településföldrajz
Természetvédelem
Terület- és településfejlesztés földrajza
Térképészet

A benyújtott pályamunka és a konferencia-előadás értékelési szempontjai

A benyújtott pályamunkák értékelésének szempontjai:

- Az új eredmények és bemutatásuk színvonala;
- A kutatás indokoltsága, a szakirodalom ismeretében a saját feladat értelmes kitűzése;
- A vizsgálati módszerek ismerete és ötletessége, kivitelezésük minősége (elsősorban a fizika és a földtudományok alszekciókban);
- Az eredmények értékelésének realitása, a következtetések helyessége;
- A dolgozat szerkezete, felépítésének logikája, stílusa;
- A benyújtott tartalmi kivonat minősége.

A konferencián az előadás értékelési szempontjai

- Az előadó adott-e világos, átfogó képet a kutatás céljairól, jelentőségéről;
- Bemutatta-e kutatási módszereit, eredményeit, a levonható következtetéseket;
- Megfelelően dokumentálta-e mondanivalóját, helyesen használta-e a szemléltetési lehetőségeket;
- Előadása megfelelt-e az előadói követelményeknek (szerkesztés, szabatoság, világos okfejtés, szakkifejezések használata stb.);
- Mennyiben sikerült érdemben válaszolnia a lektori észrevételekre, bírálatokra;
- Milyen szakmai biztonsággal rendelkezik az adott témakörben, a vitában tudta-e álláspontját megfelelően képviselni.

A fenti szempontok alapján a beadott pályamű két lektora (a pályázókhöz is eljutó) 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.