

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

A rendezvény helyszíne:

Nyugat-Magyarországi Egyetem
Természettudományi és Műszaki Kar

Postacím: NYME TTMK Matematika és Fizikai Intézet
9700 Szombathely

Károlyi G. tér 4.

Fax: 06 (94) 504-404

E-mail: pentek@bdf.hu

Honlap: www.nyme.hu

Ügyvezető elnök: Dr. Veress Márton

tszv. egyetemi tanár, dékán

NYME Természettudományi és Műszaki Kar

Földrajz- és Környezettudományi Intézet

Telefon: 06 (94) 504-307

Fax: 06 (94) 504-407

E-mail: vmarton@bdf.hu

Ügyvezető titkár: Dr. Péntek Kálmán

főiskolai tanár

NYME Természettudományi és Műszaki Kar

Matematika és Fizikai Intézet

Telefon: 06 (94) 504-353

Fax: 06 (94) 504-407

E-mail: pentek@bdf.hu

Hallgatói képviselő: Kéri Péter

főiskolai hallgató

NYME TTMK

E-mail: cousteau@bdf.hu

A rendezvény időpontja:

A szekció időpontja 2009 áprilisa, a közoktatásban meghirdetésre kerülő tavaszi szünet ideje. A pontos időpontot az OKM által közölt információk birtokában közzétesszük a szekció és az OTDT honlapján.

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) általános felhívása alapján az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága és a Nyugat-Magyarországi Egyetem Természettudományi és Műszaki Kara, mint rendező intézmény meghirdetik a **XXIX. 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 ténnyel 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 féléve előtt szervezzék meg, ezzel is megmutatva, hogy e munkák a folyamatos önképzés keretében készültek.
4. **Végleges nevezésüket** a küldő intézmény a 2008/2009-es tanévben a pályázott szakterületen már nem egyetemi/főiskolai hallgatók esetében **2008. október 6-ig**, a többi diák esetében az OTDT általános felhívása szerint **2009. január 9-ig** beküldi **az OTDT Titkárságára** és a rendezőhöz, **az NYME Természettudományi és Műszaki 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 2008 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 **az NYME Természettudományi és Műszaki 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 2008/2009-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 **középiskolás 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 szombathelyi 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 (amely tartalmazza a szállás- és étkezési költségeket is) a rendelkezésre álló támogatások ismeretében állapítjuk meg és az intézményeket erről egy későbbi időpontban értesítjük.

Budapest-Szombathely, 2008. február 8.

Dr. Weiszbürg Tamás

egyetemi docens

az OTDT Fizika, Földtudományok és
Matematika Szakmai Bizottságának elnöke

Dr. Veress Márton

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 2009 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
tudománytörténet
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, üledékközzettan
Gazdaságföldrajz
Geofizika
Geoinformatika
Geomorfológia
Hidrológia, hidrogeográfia
Idegenforgalom földrajza
Magmás- és metamorf közzettan
Meteorológia, klimatológia

Népességföldrajz
Öslénytan
Planetológia
Régészeti geológia
Szakmai örökség,

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 pályázókhoz 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.