

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

A rendezvény helyszíne:

Nyíregyházi Főiskola
Műszaki és Mezőgazdasági Kar
Természettudományi és Informatikai Kar

Postacím: 4400 Nyíregyháza
Sóstói u. 31/b
Fax: 06 (42) 404-092
Honlap: <http://otdkfifoma.nyf.hu>
E-mail: otdkfifoma@nyf.hu

Ügyvezető elnök: Dr. Hadházy Tibor
főiskolai tanár
Műszaki és Mezőgazdasági Kar
Fizika Tanszék
Telefon: 06 (42) 599-400/2208, 06 (42) 599-446
Fax: 06 (42) 404-092
E-mail: hadhazyt@nyf.hu

Ügyvezető titkár: Dr. Sütő László
főiskolai adjunktus
Természettudományi és Informatikai Kar
Turizmus és Földrajztudományi Intézet
Telefon: 06 (42) 599-400/2137
E-mail: sutolaci@nyf.hu

Hallgatói képviselő: Jászai Lídia
főiskolai hallgató
Természettudományi és Informatikai Kar
E-mail: lidia.jaszai@gmail.com

A rendezvény időpontja:

2011. április 27-29.

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) központi felhívása alapján az OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottsága valamint a Nyíregyházi Főiskola Műszaki és Mezőgazdasági Kara, valamint a Természettudományi és Informatikai Kara meghirdetik a XXX. 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, és a 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 az abszolutórium megszerzését megelőzően intézményi konferencián bemutatásra kerültek**, az intézményi zsűri javasolta az OTDK-n való részvételüket, és e tényről 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 2010/2011-es tanévben a pályázott szakterületen már nem egyetemi/főiskolai hallgatók esetében **2010. október 8-ig**, a többi diák esetében a XXX. OTDK központi felhívása szerint **2011. január 10-ig** beküldi az **OTDT Titkárságára** és a rendező intézményhez, a **Nyíregyházi Főiskolára**.
5. **A mindkét helyre** beküldendő dokumentumok dolgozatonként:
 - 5.1. Az on-line nevezés kinyomtatott és aláírt 1-1 példánya
 - 5.2. Tartalmi kivonat: a szekció rendezőjéhez a kivonatokat az **intézmények**, mind elektronikus, mind nyomtatott változatban, **összegyűjtve** küldik be a konferencia honlapján megadott formai szabályok szerint. A honlapon ezen információk 2010 júniustól 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 Titkárságához online (6.1, 6.2) és postán (6.3)** beküldendő dokumentumok:
 - 6.1. Nevezés on-line regisztrációja az OTDT központi szerverén;
 - 6.2. A bemutatásra szánt pályamunka és az egy oldalas összefoglaló feltöltése az OTDT rendszerébe
 - 6.3. Végzettek esetében a pályázó és témavezetőjének külön nyilatkozata a XXX. OTDK központi felhívásban foglaltak szerint 1 példányban.
7. Csak az **Nyíregyházi Főiskolához**, 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 lemezen;
 - 7.3. Ha egy dolgozat szerzői között van már végzett, illetve a 2010/2011-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 előadásokat** is befogad. Elegendő jelentkező esetén kísérleti jelleggel **poszter** bemutatásra is van lehetőség a honlapon részletezett módon.

A részvétel további feltételei megegyeznek a XXX. OTDK központi 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.

Ezután minden dolgozatot két-két szakértő értékeli a 2. mellékletben szereplő értékelési szempontok alapján. 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 minimum 5 perc vita követi. Az előadásokhoz tartozó vetítések – ha nincs ezt kizáró szakmai szempont – számítógéppel történnek. Az előadásokat legalább 3 főből álló független zsűri értékeli. Az előadás szigorúan a dolgozatban szereplő saját 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 nyíregyházi 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, 2010. február 19.

Dr. Horváth Ákos

egyetemi docens

az OTDT Fizika, Földtudományok és
Matematika Szakmai Bizottságának elnöke

Dr. Hadházy Tibor

főiskolai tanár

az OTDK Fizika, Földtudományok és
Matematika Szekciójának ügyvezető elnöke

A szekció témakörei

A szekció a három nagy szakterület szerint három alszekcióra bomlik. Az alszekciókon belül **a végleges tagozatok** kialakítását és beosztását 2011 januárjában a Szakmai Bizottság végzi el. Kérjük, hogy a szerzők a dolgozatukhoz –véleményük szerint– közelálló témakört (témaköröket) jelöljék meg. Tájékoztatásul a korábbi konferenciák tagozatai alapján összeállított témaköröket listázzuk.

Fizika

A környezettudomány fizikai alkalmazásai

Anyagtudomány
Asztrofizika
Atommag- és nehézionfizika
Részecskefizika, térelméletek
Bio- és biológiai fizika
Csillagászat
Klasszikus fizikai problémák
Komplex rendszerek fizikája
Modern kvantumfizikai problémák
Nanoszerkezetek
Optika
Plazmafizika
Reaktorfizika
Statisztikus fizika
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, üledékközzettan
Gazdaságföldrajz
Geofizika
Geoinformatika
Geomorfológia
Hidrológia, hidrogeográfia
Magmás- és metamorf közzettan
Meteorológia, klimatológia
Népességföldrajz
Őslénytan
Planetológia
Politikai földrajz
Régészeti geológia
Szakmai örökség, tudománytörténet
Szociálgeográfia
Tájföldrajz
Társadalomföldrajz
Távérzékelés
Településföldrajz
Térképészet
Természetvédelem

Terület- és településfejlesztés földrajza
Történeti földrajz
Turizmusföldrajz

A benyújtott pályamunka és a konferencia-előadás értékelési szempontjai

A benyújtott pályamunkák értékelésének szempontjai:

- Az új eredmények és indoklásuk színvonala;
- A kutatás színvonala, a szakirodalom ismerete.
- A saját feladat részletes körülírása és önálló tevékenységének bemutatása, elhatárolása a munkatársak feladatától és összevetése az irodalmi eredményekkel;
- A vizsgálati módszerek ismerete és ötletessége, kivitelezésük minősége (elsősorban a fizika és a földtudományok alszekciókban);
- Az eredmények értékelésének realitása, a következtetések helyessége;

A konferencián bemutatott előadás értékelési szempontjai

- Mennyiben sikerült érdemben válaszolnia a lektori észrevételekre, a zsűri kérdéseire, a bírálóakra; 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, szabotosság, világos okfejtés, szakkifejezések használata stb.)?;

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.