

**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://otdkfifoma30.nyf.hu>  
E-mail: [otdkfifoma30@nyf.hu](mailto:otdkfifoma30@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](mailto: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](mailto:sutolaci@nyf.hu)

**Hallgatói képviselő: Jászai Lídia**  
főiskolai hallgató  
Természettudományi és Informatikai Kar  
E-mail: [lidia.jaszai@gmail.com](mailto: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, 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 diákpályamunkák mutathatók be, amelyek megfelelnek az alábbi követelményeknek:

1. Szerzőik egyetemi, főiskolai tanulmányi ideje alatt készültek.
1. 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.
1. 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.
1. **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**.
1. **A mindkét helyre** beküldendő dokumentumok dolgozatonként:
  - 5.1. Az online 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. Végzetek 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 **középiszkolás 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 **5000 forint**.

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, üledékközettan  
Gazdaságföldrajz  
Geofizika  
Geoinformatika  
Geomorfológia  
Hidrológia, hidrogeográfia  
Magmás- és metamorf közettan  
Meteorológia, klimatológia  
Népeségföldrajz  
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, szabatoság, 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.