

A 37. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika SZEKCIÓ felhívásának

2. SZÁMÚ MELLÉKLETE

Kedves Diákok! Kedves Kollégák!

2025. április 22-25. között a Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kara szervezi a **37. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció (FiFöMa)** döntőjét.

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács új stratégiájában elhatározta, hogy az OTDK rendszerét kinyitja a középiskolás tehetséggondozás felé is. Célunk ezzel az, hogy a közel 70 éve működő OTDK-mozgalom tapasztalataira építkezve segítsük a tehetségek mielőbbi felismerését, kibontakozását, a diákok érdeklődési köréhez igazodó, felfedezésen alapuló tehetségfejlesztését.

Ezért a Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karának OTDK szervezőiként kiegészítő programként FiFöMa Diákkonferenciát szervezünk, amelyhez az alábbi pályázatot hirdetjük meg a 10-12. osztályos diákok számára:

Várjuk

- a fizika, földrajz/földtudományok, matematika bármely területe iránt érdeklődő diákokat
- továbbá tanáraikat, akik foglalkoznak vagy foglalkozni szeretnének tehetséggondozással, illetve versenyekre készítenek fel diákokat

A részvétel feltétele:

- **Közös konzultáció** valamely kárpát-medencei felsőoktatási intézmény TDK műhelyének oktatója és a jelentkező középiskolás diák és felkészítő tanára között (a kapcsolatfelvételi TDK vezetők listája a honlapon a „Középiskolásoknak” címszó alatt olvasható)
- **Pályázat elkészítése** a fentebbi tudományterületeken szabadon választott témában a megadott pályázati kategóriák valamelyikében
A fizika, földrajz (természet- és társadalomföldrajz), matematika tantárgyak és az ásványtan, csillagászat, biológia, kémia, meteorológia, térképészet vagy akár a történelem határterületén lévő témakörben is lehet pályázatokat benyújtani. Fontos kiemelni, hogy nincsenek éles határok, bármilyen – akár a fentebbi tudományterületeket összekapcsoló – jelenség, képződmény vagy folyamat feldolgozása is lehetséges, ami a Földön vagy a világegyetemben a múltban lezajlott vagy jelenleg zajló környezeti és/vagy társadalmi változások megfigyelésével, vizsgálatával, vagy modellezésével foglalkozik. Mivel a pályázatokat csak digitális formában kell benyújtani, az esszében is lehetőség van kiegészítő jelleggel újszerű módszerek alkalmazására (pl. videó beágyazás, animáció stb.)
- **A részvételi szándék jelzése** az alábbi linken: <https://otdk.pte.hu/ttk-szekcio>
Ezt követően készítjük el a rendezvény online rendszeréhez szükséges belépő kódjukat.

Fontos határidők:

2025. február 8.

A részvételi szándék jelzése a szükséges adatokkal, 16 év alattiak szülői nyilatkozatának feltöltése. (A nyilatkozat sablonja a honlapunkról letölthető.)

2025. március 1.

A pályázat feltöltése a rendezvény online rendszerébe.

Pályázati kategóriák:

Esszé: Maximum 25 A4-es oldal (a tudományterületek sajátosságai miatt a terjedelem csak ajánlott) a három tudományterület valamelyikéhez kapcsolódó témakörben. A pályázó mutasson be egy általa megfigyelt természettudományi, környezeti vagy társadalmi jelenséget vagy problémát. A hangsúly a témakör aktualitásán, a pályázó saját gondolatain és kreativitásán van, természetesen figyelembe véve a felhasznált szakirodalmak szakszerű dokumentálását.

Kísérleti bemutató: Egy kiválasztott fizikai, matematikai vagy földtudományi jelenség kísérleti modellezése és bemutatása *2-5 perces videó formájában*.

A pályázat mellékleteként egy egyoldalas összefoglalót is kell készíteni, amely tartalmazza a bemutatandó természeti jelenség és a kísérlet végrehajtásának rövid leírását, a kísérleti eszközök és anyagok megadását.

Mikrotanítás: a három tudományterület valamelyikén egy közoktatási téma újszerű tanítási ötletének megfogalmazása és bemutatása *2-5 perces videó formájában*. A pályázat ebben az esetben egy – legalább 1 oldalas – óravázlat is tartalmazzon, amelyben a diák bemutatja a témarész tanítási folyamatának lépéseit, a használt eszközöket és módszereket, IKT eszközök használata esetén annak URL címét.

Animáció: A pályázó mutasson be egy természettudományi, környezeti jelenséget vagy problémát *2-5 perces, saját készítésű számítógépes animáció formájában*. A benyújtandó pályázat az elkészült animáció, amely szabadon választott formában (szöveg, hang, rajz, film, kísérő leírás) bemutatja az adott jelenséget.

Egy-egy pályázat maximum kétszerzős lehet! Ez esetben kérjük mindkét szerző regisztráljon a rendezvény honlapján.

Értékelés, bemutatás:

Az **esszé** formában beérkezett pályázatokat előzetesen szakmai zsűri értékeli. Ezt követően a konferencia középiskolások számára meghirdetett szekcióiban a pályázók 10 perces online prezentációban adják elő a dolgozatuk legfontosabb eredményeit. A prezentációt 5-10 perces szakmai beszélgetés követi. Az írásbeli és a szóbeli eredmények összesítése után a zsűri rangsorolja a pályázatokat. Az eredmények az ünnepélyes eredményhirdetésen kerülnek kihirdetésre.

A **kísérleti bemutató**, **mikrotanítás** és **animáció** formában érkezett pályázatokat előzetesen szakmai zsűri értékeli és rangsorolja. Az eredmények az ünnepélyes eredményhirdetésen kerülnek kihirdetésre. A videós pályázatokat a rendezvény ideje alatt az OTDK minden résztvevője számára bemutatjuk és közönségszavazatok alapján a 3 legtöbb szavazatot kapott munka értékes nyereségben részesül.

Az OTDK Konferenciával párhuzamosan szervezett **FiFöMa Középiskolai Diákkonferencián történő részvétel nem számít OTDK részvételnek, így azok helyezései és jutalmi nem tartoznak az OTDK konferencia tagozati eredményeibe.**

Miért érdemes jelentkezni:

A pályázók számára reméljük érdekes kihívást jelent a nagy hagyományú Tudományos Diákköri munkában való részvétel! A konferencia alatt hozzáférést biztosítunk a diákoknak és tanáraiknak minden szakmai fórumra és szabadidős programra, illetve a kifejezetten az ő számukra szervezett online programjainkra. A megmérettetésen való sikeres szereplés értékes többletpontokat jelent a diákok későbbi felsőoktatási pályázatainak (pl. az Új Nemzeti Kiválósági Program) elbírálása során. A középiskolák és a felsőoktatási intézmények között ily módon kialakult szorosabb kapcsolatok hosszabb távon is segíthetik a középiskolai tanárok áldozatos tehetséggondozási munkáját.

További információért forduljanak a középiskolai szekció szervezőjéhez, a fifoma2025@pte.hu email címen, vagy a rendezvény honlapján: <https://otdk.pte.hu/ttk-szekcio>

Pécs, 2024. március 11.

Tisztelettel:

Dr. Reményi Péter
OTDK ügyvezető titkár

Dr. Lenner Tibor
FiFöMa SzB középiskolai alelnök