A 38. OTDK
Fizika, Földtudományok és Matematika SZEKCIÓ felhívásának
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE

Kedves Diákok! Kedves Kollégák!

2027. április 06-09. között az Óbudai Egyetem szervezi a ***38. 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. Így az OTDK-val párhuzamosan megrendezésre kerül a ***FiFöMa Középiskolai Diákkonferencia***. 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. Habár elismerjük a középiskolás tehetségeket, felhívjuk rá a figyelmet, hogy a ***FiFöMa Középiskolai Diákkonferencián*** **való részvétel nem számít OTDK-részvételnek, így azok helyezései és jutalmai nem tartoznak az OTDK-konferencia tagozati eredményei közé.**

Felkarolva a tehetségeket, az Óbudai Egyetem 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 tudományos 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://fifoma.uni-obuda.hu

Ezt követően készítjük el a rendezvény online rendszeréhez szükséges belépő kódjukat.

Fontos határidők:

2027. február 6. (szombat)
A részvételi szándék jelzése a szükséges adatokkal, 16 év alattiak szülői nyilatkozatának feltöltése. (A nyilatkozat sablonja a honlapunkról letölthető.)

2027. március 1. (hétfő)
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 *egy maximum 10 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 *egy maximum 10 perces videó formájában*. A pályázat ebben az esetben egy – legalább 1 oldalas – óravázlatot 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 *egy maximum 10 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 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 bemutatjuk. A helyszínen

jelen lévők közönségszavazatai alapján a 3 legtöbb szavazatot kapott munka értékes nyereményben részesül.

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 Egyetemi Kiválóság Ösztöndíj 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, az oe.fifoma2027@uni-obuda.hu email címen, vagy a rendezvény honlapján: https://fifoma.uni-obuda.hu

Budapest, 2026. április 21.

Tisztelettel:

Dr. Bencze Attila István
OTDK ügyvezető titkár

Dr. Lenner Tibor
FiFöMa SzB középiskolai alelnök