

Kedves Diákok és Kollégák!

2023. április 11-13. között Veszprémben, a Pannon Egyetemen rendezik a XXXVI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Fizika, Földtudományok és Matematika (FiFöMa) Szekcióját.

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

Ezért a Pannon Egyetem a FiFöMa OTDK szervezőjeként az alábbi pályázatot hirdeti meg (tehetseggondozas.mk.uni-pannon.hu/fifoma2023/images/doc/plakat_kozepiskola_fifoma2023.pdf):

Várjuk

- a fizika, földtudományok, matematika bármely területe,
- a Föld, környezetünk és a klímaváltozások megismerése,
- a földrajz tantárgy mellett bármely kapcsolódó tudományterület: az ásványtan, a biológia, a csillagászat, a kémia, a meteorológia, a térképészet vagy akár a tudománytörténet és a történelem témaköre iránt érdeklődő diákokat,
- továbbá a középiskolai kollégákat, akik foglalkoznak vagy foglalkozni szeretnének tehetséggondozással, illetve versenyekre készítenek fel diákokat.

Fontos, hogy nincsenek éles kategóriák. Bármilyen a fentebbi tudományterületeket akár össze is kapcsoló jelenség, képződmény vagy folyamat feldolgozása szóba jöhet, amely a Földön vagy a világegyetemben a múltban lezajlott, vagy az ember hatására jelenleg még erőteljesebb környezeti változások megfigyelésével, vizsgálatával, vagy modellezésével foglalkozik.

Pályázati kategóriák:

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

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

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

Mikrotanítás: a három tudományterület valamelyikén egy közoktatási téma újszerű tanítási ötletének megfogalmazása és bemutatása 2-5 perces videó formájában. A pályamunka 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.

Tematikus fotósorozat: A pályázó mutasson be egy általa fotókkal dokumentált természettudományi, környezeti jelenséget vagy problémát. A fotótechnikai jellemzőkön túl (technika, gyűjtőtávolság, rekeszérték, készítve, záridő, ISO/Film), címezze meg, majd rövid magyarázatokkal írja le a fotózott jelenség részleteit.

A részvétel feltétele:

- **Közös konzultáció** valamely kárpát-medencei felsőoktatási intézmény TDK műhelyének oktatója és a jelentkező középiskolás diák és felkészítő tanára között. A kapcsolatfelvételben segítséget nyújtó intézményi TDK vezetők listája az alábbi linken található (tehetseggondozas.mk.uni-pannon.hu/fifoma2023/index.php/kapcsolat#SZB).
- **Pályamunka elkészítése:** az említett tudományterületeken szabadon választott témában a megadott pályázati kategóriák valamelyikében
- A pályamunkákat csak **digitális formában** kell benyújtani, az esszében is lehetőség van kiegészítő jelleggel újszerű módszerek alkalmazására (pl. videó beágyazás, animáció stb.)
- Egy-egy pályamunka maximum kétszerzős lehet!
- A rendezvényre az alábbi link segítségével regisztrálhat:

tehetseggondozas.mk.uni-pannon.hu/fifoma2023/index.php/regisztracio

Fontos határidők:

2023. március 10. A részvételi szándék jelzése a szükséges adatokkal, 16 év alattiak szülői nyilatkozatának feltöltése. (A nyilatkozat sablonja a [honlapunkról](#) letölthető.)

Értékelés, bemutatás:

Az **esszé** formában beérkezett pályamunkákat 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, animáció és tematikus fotósorozat** formában érkezett pályamunkákat előzetesen szakmai zsűri értékeli és rangsorolja. Az eredmények az ünnepélyes eredményhirdetésen kerülnek kihirdetésre. A pályamunkákat a rendezvény ideje alatt az OTDK minden résztvevője számára bemutatjuk és közönségszavazatok alapján a 3 legtöbb szavazatot kapott munka nyereleményben részesül.

Miért érdemes jelentkezni:

Reméljük, 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. 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 így módon kialakult szorosabb kapcsolatok hosszabb távon is segíthetik a középiskolai tanárok áldozatos tehetséggondozási munkáját.

További információk a rendezvény honlapján: fifoma2023.uni-pannon.hu vagy a fifoma2023@uni-pannon.hu email címen érhetőek el.

Veszprém, 2022. október 6.

Tisztelettel:

Dr. Gelencsér András

OTDK Ügyvezető Elnök