

A 37. OTDK
Fizika, Földtudományok és Matematika SZEKCIÓ felhívásának
1. SZÁMÚ MELLÉKLETE

1. A pályamunka és az előadás nyelve

Az OTDK nyelve a Központi Felhívás értelmében a magyar. A Fizika, Földtudományok és Matematika (FiFöMa) Szekció szervezőinek korábbi évek alatt összegyűjtött tapasztalatai alapján az anyanyelven írt pályamunkákban sokkal jobban megfogalmazódtak azok a gondolatok, amelyeket a szerzők be akartak mutatni. A tapasztalatok szerint néhány tudományterületen az angol nyelv a preferált, azonban a szakmai bizottság nem szeretné, hogy azokat a diákokat hátrány érje, akik még nem tudnak elég jól angolul. Ennek szellemében a magyarul tudó pályázóktól magyar nyelvű dolgozatokat és előadást kérünk.

A magyarországi felsőoktatási intézményben tanuló nem magyar anyanyelvű, vagy külföldön, nem magyar nyelven tanuló magyar szerzők saját döntésük szerint angol nyelven is részt vehetnek a diákkonferencián, külön indoklás nélkül. A nem magyar anyanyelvű szerzők esetében a dolgozat mellett az előadás és diszkusszió nyelve is lehet angol, a magyar anyanyelvűek esetében az előadás és diszkusszió nyelve magyar.

A Magyarországon tanuló magyar anyanyelvű hallgatók és a külföldön, magyar nyelvű képzésben tanuló, magyar anyanyelvű hallgatók is eltérhetnek az ajánlott magyar nyelvtől. A Szekció az ő angol nyelvű dolgozatukat is befogadja, de az előadás és diszkusszió nyelve számukra a magyar. Esetükben a 4.5. pontban további kiegészítő követelményt állítottunk fel.

2. A pályamunka tartalmi követelményei

a) A konferencián a fizika, a földtudományok és a matematika szakterületeihez és ezek környezettudományi, módszertani és műszaki kapcsolataihoz tartozó tudományos igényű, erre a célra készített pályamunkák mutathatók be.

b) A pályamunka a szerzők saját tudományos kutatásairól számol be. A pályamunka egy, az Országos Tudományos Diákköri Tanács által elfogadott intézményi TDK-konferencia szakmai zsűrije által ellenőrzött és elfogadott saját kutatási eredményeket tartalmaz.

c) A diákok kutatási műhelymunkája nem a tantervben előírt feladatok keretében valósult meg. Szemináriumi dolgozat, terepgyakorlati jelentés, **többlemunka nélküli**, mester- vagy osztatlan képzésbeli szakdolgozat, diplomamunka nem mutatható be. Ezért a FiFöMa Szakmai Bizottság nem fogadja be azokat a pályamunkákat, amelyek kvalifikációja a mesterszakos vagy osztatlan képzésben szerzett abszolutórium megszerzésének fél évében történt, **és** a két dolgozat tudományos kérdésfeltevése nem különül el egymástól. Az alapképzésben megvédett szakdolgozatok alapján készített TDK-dolgozatokra ez nem vonatkozik, tehát bemutatathatók a mesterképzés alatt az intézményi TDK-konferenciákon, így az OTDK-ra kvalifikációt szerezhettek. Bizonytalan esetben ajánlott még a nevezés előtt az OTDT FiFöMa Szakmai Bizottsága elnökének állásfoglalását kérni.

Az OTDK-ra benevezett valamennyi pályamunka plágiumellenőrzésen megy keresztül, amelynek értékelésére a szakmai bizottságok háromtagú külön bizottságot hoznak létre és

egyenként áttekintik a plágiumvizsgálat eredményét. Külön felhívjuk a nevező hallgatók figyelmét arra, hogy a plágium semmilyen formában nem megengedett, hivatkozás nélkül a saját alkotások (más jelentések, mesterszakos diplomamunka, osztatlan képzésben írt szakdolgozat) sem idézhetők (önplágium tilalma). A szerzői jogokat bizonyítottan sértő pályaműveket az OTDT kizárja az OTDK-ról, a nevező intézmény egyidejű értesítésével.

d) A pályamunka feltöltése előtt már benyújtott publikáció érdemi módosítás nélküli beadása nem minősül diákköri dolgozatnak, ezért az OTDK FiFöMa Szekcióban pályamunkának nem fogadható el.

e) A OTDK-ra feltöltött pályamunka címének azonosnak kell lennie az intézményi kvalifikáló konferencián megadottal. A két dolgozat tartalmilag egyes részletekben eltérhet, ami elsősorban az intézményi konferencia zsűrijének javaslatai alapján történő változásokat jelenti, de a két dolgozat tudományos kérdésfeltevésének azonosnak kell lennie.

f) A pályamunka **kötelező** része a „**Saját eredmények**” **kiegészítés**, amelyet **a dolgozat függelékeként** kell beszerkeszteni. Ebben a szerző(k) a **saját** eredmények és a **saját** elvégzett munka listaszerű összefoglaló kifejtését kell bemutassák 1 oldal terjedelemben.

3. A pályamunka formai követelményei:

A pályamunka egy fájl, amely a törzsdokumentumból és a kötelező kiegészítő dokumentumokból (lásd 4.1. és 4.2. pont) áll. Azok a pályamunkák, amelyek meghaladják a 60 oldalas terjedelmi korlátot, nem tölthetők fel az OTDT online rendszerébe.

- A pályamunkákat PDF formátumban kell feltölteni.
- A fájl mérete maximum 10 megabájt.
- Irányadó tipográfiai paraméterek: Betűtípus: Times New Roman, Betűméret: 12, Margó: 2,5 cm
- Nyomtatott pályamunkát nem kell beküldeni.

4. Kiegészítő dokumentumok

4.1. Minden nevező hallgató számára kötelező melléklet

A pályamunka **kötelező** része a „**Saját eredmények**” **kiegészítés**. Ebben a szerző(k) a **saját** eredmények és a **saját** elvégzett munka listaszerű összefoglaló kifejtését kell bemutassák 1 oldal terjedelemben.

Ebben listázni kell:

- azt a tudományos (rész)kérdést, amit a hallgató saját maga megoldott;
- azokat a módszereket, amit saját maga alkalmazott vagy aminek segítségével saját maga mérést végzett;
- a saját maga által kapott eredményeket

Ezeket élesen el kell választani az irodalomban elért eredményektől, a kutatócsoport más tagjai által elért, korrekten átvett és hivatkozott részeredményektől. Ezen függelék a feltöltött pályamunka kötelező része, e nélkül a nevezés nem lehetséges.

4.2. Abszolutóriumot szerzett, valamint a nevezés félévében várhatóan abszolutóriumot szerző hallgatók kiegészítő nevezési feladatai

4.2.1. Amennyiben a pályamunka valamelyik szerzője 2025. január 8. előtt megszerezte a mesterszakos vagy osztatlan képzésbeli abszolutóriumát, vagy a nevezés félévében megszerzi, akkor az érintett hallgatóknak a 37. OTDK központi felhívás 2. számú mellékletének 4.2. pontja alapján nyilatkozni kell az OTDT Online rendszerben.

4.2.2. A pályamunka részeként megszerkesztve „**Szakdolgozat eltérés**” **kiegészítést** kell készíteni abban az esetben, ha a szerzők között van olyan, aki a kvalifikáció (helyi forduló) félévében mesterszakos vagy osztatlan képzésbeli abszolutóriumot szerzett vagy szerez.

Alapszakos szakdolgozat esetén ezt a függelék nem kell elkészíteni.

Ebben az 1-2 oldalas függelékben az abszolutórium által érintett hallgató bemutatja a szakdolgozata/diplomamunkája és a TDK pályamunkája lényegi eltéréseit: a tudományos kérdésfeltevések, a használt módszerek és a kapott eredmények tételes összehasonlításával.

Amennyiben a *Szakdolgozat eltérés függelék* alapján nem dönthető el egyértelműen a szakdolgozat/diplomamunka és a TDK-dolgozat különbözősége, a Szakmai Bizottság és az Ügyvezetés a nevezés után, de a pályamunka befogadása előtt kérheti a szakdolgozat/diplomamunka beküldését.

A TDK-dolgozat akkor számít a kötelező oktatási tevékenységen túlmenő eredménynek (ami alapkövetelmény), ha a TDK-dolgozat tudományos célja más kérdésre keres választ, mint a szakdolgozat/diplomamunka. A két tudományos kérdésfeltevés alapvetően eltér egymástól, a két dolgozat egymástól jól elkülönülő kérdések megoldására keresi a választ.

A BA/BSc képzés keretében folyamatos TDK-munka során megírt, és ugyanezen BA/BSc képzés keretében vagy későbbi mesterképzés alatt intézményi TDK-konferencián bemutatott szakdolgozat – amennyiben megfelel a felhívásban és a mellékletekben foglalt követelményeknek – a 37. OTDK Konferenciára további kiegészítő nevezési feladatok nélkül benevezhető.

4.3. Több dolgozattal nevezés esetén a különbségek bemutatása

4.3.1. A kvalifikációs időszakban az intézményi/kari TDK-konferenciákon előfordulhat, hogy több pályamunka is ugyanazt a témakört kutatja. Egy azonos témakör kutatása során, egymás utáni TDK-konferenciákon bemutatott TDK-pályamunkákat továbbfejlesztett TDK formájában kell benevezni. Ilyen esetben az első feltöltött pályamunkát nem kell benevezni a 37. OTDK-ra, hanem a második kvalifikált pályamunkának, a **továbbfejlesztett pályamunkának** kell tartalmaznia a teljes kutatási időszak összefoglalását.

4.3.2. Amennyiben egy hallgató a 37. OTDK-n két, vagy több dolgozattal indul, úgy a dolgozatok között lényegi eltérésnek kell lennie. A megkövetelt eltérés a pályamunkákban célul kitűzött és abban megvizsgált tudományos kérdések, problémák különbözősége. Ilyen esetben szükséges a „TDK-különbség” kiegészítő fájl feltöltése mindkét dolgozathoz. Kérjük,

a dokumentumot az OTDT online rendszerében a Dokumentumok menüpontban „kiegészítő dokumentum” típusú fájlként töltsék fel.

Ebben a kiegészítő fájlban legalább egy oldal terjedelemben részletesen be kell mutatni, és indokolni, hogy a TDK-pályamunkákban megvizsgált tudományos kérdések, problémák között mik a különbségek, és ezek milyen módszertani, vizsgálati, kutatásbeli eltéréseket jelentenek. E feltétel arra esetre is vonatkozik, ha az egy hallgató által benevezett dolgozatok közül egy vagy több többszerzős.

4.4. Többszerzős pályamunkák

Az OTDK mozgalom céljából adódik, hogy a legtehetségesebb hallgatók eredményeit a tudomány egységes mércéjével mérve hasonlítjuk össze. Ez egy nagyobb létszámú hallgatói kutatócsapat és az egyéni résztvevők között komoly nehézségekbe ütközik, hiszen az igazán tehetséges hallgatók közötti csapatmunka óhatatlanul több eredménnyel jár.

Ezért a FiFöMa Szakmai Bizottság úgy határozott, hogy a három vagy több szerzős pályamunkák befogadása kizárólag a Szakmai Bizottság külön elbírálása alapján történhet. Amennyiben három vagy több diák dolgozik együtt egy kutatás során, javasoljuk, hogy a téma egy-két szerző önálló részeredményeit bemutató dolgozatokra tagolva, külön pályamunkaként kerüljön beadásra. Nem elhanyagolható szempont az sem, hogy a legtehetségesebb diákok három vagy többszerzős pályamunka esetén hátrányból indulnak a Pro Scientia Aranyérem pályázaton, mert ebben az esetben az egyéni munka eldöntése kulcsfontosságú tényezője a kiválasztásnak.

Amennyiben a témavezetők és mentorált hallgatói úgy ítélik meg, hogy a kutatás mégsem szedhető több önállóan értékelhető részre, kérjük a kvalifikációs verseny hivatalos jegyzőkönyvét az ügyvezetés címére (fifoma2025@pte.hu) elküldeni az intézményi versenyt követő egy héten belül, azzal a kéréssel kiegészítve, hogy a Szakmai Bizottság döntsön a pályamunka befogadásáról. A Szakmai Bizottság és az Ügyvezetés vállalja, hogy a döntést – a kérés megérkezése után – egy héten belül meghozza.

Amennyiben a három vagy többszerzős pályamunka befogadásra kerül, a **nevezés során** feltöltendő “Saját eredmények” elnevezésű, a dolgozat részét képező dokumentumban – ha az elkülöníthető – a pályamunka minden egyes szerzője külön térjen ki arra, hogy mi volt a kutatás során az általa elvégzett munka és az általa megalkotott eredmény.

4.5. Angol nyelvű pályamunkát készítő Magyarországon tanuló magyar, illetve külföldön, magyar nyelvű képzésben tanuló magyar hallgatók

Amennyiben egy Magyarországon tanuló magyar anyanyelvű hallgató vagy egy külföldön, magyar nyelvű képzésben tanuló magyar anyanyelvű hallgató úgy dönt, hogy angol nyelvű pályamunkát készít, köteles a dolgozat részeként egy három oldalas magyar nyelvű összefoglaló készítésére a pályamunkájáról, amely tartalmazza a vizsgált problémát, az alkalmazott módszertant és a kapott eredményeket.

5. Mesterséges Intelligencia használata

Amennyiben a pályamunka megalkotása során a szerző bármely fázisban tudatosan használta a mesterséges intelligenciát, azt a kutatási módszerekről szóló fejezetben fogalmazza meg külön alfejezetben, és tüntesse fel lábjegyzetben a szoftver típusát is megjelölve.

Ha a mesterséges intelligencia által létrehozott szöveg megjelölés (lábjegyzet) nélkül kerül felhasználásra, az a plágiummal azonos elbírálás alá esik.

Az OTDK pályamunka készítése során a mesterséges intelligencia társszerzőként való feltüntetése tilos.

6. A rezümére vonatkozó szabályok

Az OTDT online rendszerébe a rezümé (kivonat) törzsszövegét kell feltölteni, a szerzők és a témavezetők nevét, intézményét, témavezetőt stb. az online rendszer generálja.

A rezümé nyelve: magyar. Idegen nyelvű pályamunka esetében a pályamunka nyelvén kell feltölteni.

A rezümé mérete: minimum 500 és legfeljebb 2500 karakter.