



BELÜGYMINISZTERIUM

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A Belügyminisztérium ezúton meghirdeti a 13. Ifjúsági Bolyai Pályázatot

A meghirdetett pályázat a köznevelésben tanuló, a tudomány művelése iránt elkötelezett és meghatározott témában elmélyedni képes, tehetséges tanulók támogatását és munkájuk elismerését szolgálja.

A Belügyminisztérium ezzel a pályázattal is segíteni kívánja a hazai tudományos élet szakembereinek utánpótlását. A pályamunkák készítésekor tapasztalt, sikeres kutatók és a diákok új típusú kapcsolatával új alternatívák nyílnak meg a kutatásban az utánpótlás nevelésére.

Pályázók köre

Pályázatot benyújthat a 2025/2026. tanévben hazai középiskolák nappali tagozatos képzésének utolsó három évfolyamán tanuló diák. Pályázhat továbbá a szomszédos államokban élő magyarokról szóló 2001. évi LXII. törvény 1. § (1) bekezdésében megjelölt országokban magyar tannyelvű oktatásban részt vevő 10-12. évfolyamos tanuló.

Pályázatot benyújthat a fenti feltételeknek megfelelő 2 fő tanuló által alkotott csapat is.

A pályázat témája

A 2026. évi pályázat témáját a **2025. évi Bolyai Díj kitüntetettje, Dr. Stipsicz András matematikus**, a Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet igazgatója, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja, a European Research Council Tudományos Tanácsának tagja, határozta meg:

**CSOMÓK KICSOMÓZÁSA NEM ADDITÍV ÖSSZEFÜGGŐ UNIÓRA – TOVÁBBI PÉLDÁK
MEGFELELŐ CSOMÓPÁROKRA**

Ajánlott irodalom:

- Unknotting number is not additive under connected sum – <https://arxiv.org/abs/2506.2408>
- Stipsicz András: Egy klasszikus csomóelméleti kérdés megoldása – <https://ematlap.hu/tudomany-tortenet-mi-is/egy-klasszikus-csomoelméleti-kerdes-megoldasa>
- A remark on the counterexample to the unknotting conjecture – <https://arxiv.org/abs/2507.14265>

Ajánlott segédesszközök:

- Csomók felsorolása és tulajdonságaik: <https://knotinfo.org/>
- Egy másik csomótáblázat: [The Rolfsen Knot Table](#)

A pályázat formai keretei

Az esszé-dolgozat érdemi részének terjedelme legfeljebb 10 oldal - Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5-es sortávolság. A dolgozat tartalmazzon címdalt (jeligével), egy oldalas összefoglalót, tartalomjegyzéket, forrásmegjelölést, melyek nem számítanak a 10 oldalas terjedelemben. A dolgozathoz Függelék is csatolható, ahol pl. csomók rajzai adhatók meg, ezek szintén nem számítanak bele a dolgozat terjedelmébe. Nagyobb méretű adathalmazok esetén a Függeléket a pályázatban megadott „felhőbe” kell feltölteni, és annak elérésének módját a pályázat Függelék részében megadni.

Tematikai követelmények, a feladat részletezése

- Az ajánlott irodalomban megadott cikkek egy olyan csomópárt mutatnak be, melyre az összeg kicsomózási száma kisebb, mint a tagok kicsomózási számainak összege.
- A pályázó feladata, hogy találjon további ilyen párokat, esetleg keresse meg az összes olyan párt, melyre a tagok kereszteződési száma legfeljebb 10 (tehát szerepelnek a 'The Rolfsen knot table' megadott linken https://katlas.org/wiki/The_Rolfsen_Knot_Table).
- Az összefüggő összeg kicsomózási számának becsléséhez használható mesterséges intelligencia alapú megoldás is – már az is komoly eredmény, ha olyan párokat azonosítunk, ahol a mesterséges intelligencia platform az additivitás sérülését jósolja (de bizonyítani esetleg nem sikerül).
- Fontos, hogy a belátott és a csak sejtett állítások jól elkülönüljenek, látni lehessen, hogy mi a 'biztos' és mi a 'valószínű'.

Egyéb információk

Az ideális dolgozat kreatív ötleteken alapszik és tartalmaz egy legfeljebb egy oldalas rövid összefoglalót is.

A pályázat nyelve magyar.

A pályázatra tanulói pályamunkákat vár a kiíró, de a pályázó(k) munkáját középiskolai tanár, oktató segítheti, támogathatja.

A pályázat elkészítéséhez minden segédeszköz használható.

A pályázat kötelező dokumentuma a jelen felhívás részét képező pályázati ADATLAP (1. sz. melléklet) kitöltött, aláírt példánya.

A pályázó(k) neve kizárólag az ADATLAPON szerepeltethető, a pályázatban nem.

A pályázattal kapcsolatos adatkezelési tájékoztató a 2. mellékletben, a szükséges hozzájáruló nyilatkozat-minták a 3. mellékletben találhatók.

A pályázat beküldésének módja és határideje

A pályázat PDF formátumban mentett anyagát és az ahhoz tartozó adatfájlokat a *BM adatsere* felületén keresztül kell feltölteni a beadási határidő lejártáig.

A felülethez való hozzáférést a teljes körűen kitöltött és aláírt pályázati adatlap legkésőbb 2026. szeptember 10-ig történő beküldése alapján e-mailen kap a pályázó. Az adatlap beküldésének címe: katalin.petroci.matekovitsne@bm.gov.hu

A pályázat beadásának (pályázati anyag megosztott felületen való feltöltésének) határideje:
2026. szeptember 20. (vasárnap, 23:59 perc)

A pályázat díjazása

Az Ifjúsági Bolyai Pályázat nyertes pályaműve nettó 500.000 Ft pályadíjban részesül, továbbá a pályázó a Bolyai-díjas tudós szakmai segítségével, támogatásával folytathatja kutatómunkáját.

Az Ifjúsági Bolyai Pályázat nyertesé(ei)nek felkészülését, pályázatának elkészítését segítő középiskolai tanár, oktató kiemelkedő munkája is elismerésben, nettó 500.000 Ft jutalomban részesül.

A pályázat értékelése

A pályamunkák értékelését bírálóbizottság végzi, melynek tagjait a hazai tudományos élet neves személyiségei közül a Bolyai Díj kitüntetettje nevezi meg és a köznevelési államtitkár kéri fel. A bizottság tagjai a kiválasztott téma szakértői.

A benyújtott pályázatok az alábbi szempontok alapján kerülnek elbírálásra:

- A probléma bemutatása, az alkalmazott eszközök feltérképezése;
- A használt módszerek áttekinthető bemutatása;
- Minél több, az additivitást sértő pár megtalálása és bemutatása;

- Az eredmények összefoglalásának áttekinthetősége, minősége.

Az Ifjúsági Bolyai díj nyertese

A bírálóbizottság tagjai egyenként értékelik a jeligével ellátott pályázatokat, és előzetes tervek szerint **2026 novemberében** beszélgetésre – a pályamunka megvédésére – hívják meg a legreményteljesebb pályázatok készítőit és felkészítőiket, melynek helyszíne a Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet.

A bírálóbizottság a pályázat megvédése alapján hozza meg döntését, és hirdeti ki a nyertes pályaművet, melynek készítője (készítői) elnyeri(k) az Ifjúsági Bolyai Díjat. Különösen indokolt esetben a bizottság a díjat megosztva is kiadhatja.

A Díj átadására a pályázati döntést követő eredményhirdetéssel egyidejűleg, 2026 novemberében kerül sor.

A pályázatról további információ kérhető a Belügyminisztérium Köznevelés-igazgatási Főosztályán (telefon: +36-1-795-8521).