



ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS
ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIA

IFJÚ FELTALÁLÓK ÉS TUDÓSJEJÖLTEK FIGYELEM!



A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG által
A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUMMAL,
A BELÜGYMINISZTERIUM KÖZNEVELÉSI ÁLLAMTITKÁRSÁGGAL,
A NEMZETI INNOVÁCIÓS ÜGYNÖKSÉGGEL ÉS AZ M5 CSATORNÁVAL
közösen, a 2024/2025-ös tanév időszakára, 34. alkalommal meghirdetett
ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIA

1.
FORDULÓJÁNAK
ÉRTÉKELÉSE

MIT LEHET NYERNI?

A kidolgozott ötletek díjazásban is részesülnek, az első 3 helyezett (összesen 10 pályázó) 200 000 Ft - 500 000 Ft, míg a további 10-15 kiemelt dicséretes pályázó 100 000 Ft jutalomra lesz jogosult a szakmai, tudományos továbbfejlesztésének támogatására.

Az Olimpián legeredményesebben szereplő 8-10 iskola 800 000 Ft - 1 millió Ft támogatásban, a legeredményesebb tanárok, akik legalább két projektet is felkészítettek, 600-800 ezer Ft egyszeri elismerésben részesülnek. (A zsűri a díjak között indokolt esetben átcsoportosításokat hajthat végre. A zsűri döntése végleges, fellebbezésnek helye nincs.)

A 34. Országos Tudományos és Innovációs Olimpia **1-3. helyezettei többletpontra jogosultak** a felsőoktatási felvételi eljárás során.

A legjobb három pályázat pedig részt vehet a 2025 szeptemberében a letterszági Rigában, az Európai Unió által, 40 ország részvételével rendezendő döntőn, ahol további értékes pénz- és különdíjakat (**3500-7000 euró**) lehet nyerni. Sőt, azok a diákok, akik a verseny során megcsillogtatják tudásukat, számos nemzetközi versenyen és szakmai utazáson vehetnek részt, többek között a tudományos versenyek olimpiáján az USA-ban (Regeneron ISEF) és még a Nobel-díj átadási ünnepségén is.



A 35. EU Fiala Tudósok Versenyén résztvevő magyar delegáció
(Aklan Larion, Ivánka Gábor, Hegedűs Márton, Horváth Zsombor)



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

(cím: 1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.)

e-mail: innovacio@innovacio.hu; tel.: +3630 9550420,

portál: www.otio.hu, www.innovacio.hu

A 34. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIA

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

ELŐZMÉNYEK

Az Európai Unió 1988 óta szervezi a Fialat Tudósok Versenyét, melynek célja, hogy előmozdítsa a 14-20 év közötti fiatal tudósjelöltek együttműködését, és hozzájáruljon az ígéretes fiatal tehetségek fejlődéséhez. A verseny megrendezésével a fiatalok figyelmét a műszaki és természettudományok, a technológia és a kutatás-fejlesztés területére kívánják irányítani.

Évente átlagosan **25000** fiatal tudós, ill. tudósjelölt (középszintű) indul az európai országokban megrendezett versenyeken. Az EU-döntő lehetőséget nyújt a legjobban szereplő fiatalok számára, hogy bemutassák tudományos eredményeiket, és kortársaikkal összemérjék tudásukat. A döntőt először 1989-ben rendezték meg Brüsszelben, azóta mindig egy-egy európai ország látja vendégül a fiatal diákokat.

Az 1991/92. évi I. Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Verseny megrendezésével Magyarország számára lehetőség nyílt arra, hogy Közép-Európából elsőként csatlakozzon az EU-versenysorozathoz. A magyar fiatalok meghívottként kitűnően szerepeltek, nem csak az 1992. évi sevillai, hanem az azt követő 1993-as berlini és az 1994-es luxemburgi döntőben is. Ennek elismeréseképpen az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1995 óta teljes jogú tagja lett az európai versenysorozatnak, így a magyar versenyzők is részesülhetnek díjazásban. Ma már hivatalosan 37 ország tagja az EU versenyprogramnak.

A magyar diákok az 1995. évi newcastle-i, az 1997. évi milánói, a 2000. évi amszterdami, a 2009. évi párizsi és a 2013. évi prágai európai döntőkön egy-egy harmadik díjat szereztek. 1996-ban Helsinkiben, 2001-ben Bergenben és 2006-ban Stockholmban, második díjban, 1998-ban Portóban, 2007-ben Valenciában és 2010-ben Lisszabonban pedig első díjban részesült egy-egy magyar pályázat. 2024-ben, Katowicében egy különdíjban és harmadik díjban részesült egy magyar fiatal. A 2003. évi, **Budapest**en rendezett 15. EU-döntő volt a legeredményesebb: **egy első, egy második és két különdíjat** szereztek fiatal versenyzőink, ezenkívül számos különdíjban is részesültek.

A tudományos versenyek olimpiáján (International Science and Engineering Fair) 1995-ben Hamiltonban (Kanada), 1996-ban Tucsonban (Arizona) első díjat érdemeltek ki a magyar versenyzők. Kimagasló teljesítményt elérve, 1999-ben Philadelphiában négy darab I. díjat nyert el az egyik tehetséges magyar fiatal. 2005-ben Phoenixben pedig hat darab I. díjban részesült a versenyzőnk, akiről elneveztek egy **kisbolygót** is. 2009-ben Renoban, 2010-ben a kaliforniai San Joséban, ill. 2014-ben Los Angelesben a szakmai zsűri második díjjal jutalmazta a Szövetségünk által delegált fiatalokat, akikről szintén elneveztek egy-egy Föld közeli kisbolygót. 2008-ban és 2013-ban egy-egy magyar fiatal harmadik helyezést ért el, valamint 2024-ben a magyar csapat egy negyedik helyet térhetett haza Los Angelesből.

2001 óta egy-egy kiválasztott tehetséges fiatal részt vesz az egyhetes Stockholm International Youth Science Seminar-on és a rendezvény záróünnepségén, a Nobel-díj átadási ünnepségen. A legtehetségesebb fiatalok további nemzetközi versenyeken, szakmai fórumokon, illetve kiállításokon vehetnek részt.

VERSENYKIÍRÁS

2024. október 6-án, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatalban (NKFIH), a Kulturális és Innovációs Minisztérium (KIM) kiemelt támogatásával, valamint a Belügyminisztérium Köznevelési Államtitkárságának szakmai közreműködésével, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal főtámogatásával, a Nemzeti Innovációs Ügynökséggel közösen hirdettük meg a 34. Országos Tudományos és Innovációs Olimpiát, az OTIO-t.

A verseny fővédnöke **Dr. Hankó Balázs**, kulturális és innovációs miniszter, védnöke pedig **Maruzsa Zoltán**, köznevelésért felelős államtitkár és **Kiss Ádám István**, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal elnöke. A bírálóbizottság munkájában való közreműködésre elismert tudósokat, akadémikusokat, egyetemi tanárokat és gazdasági szakembereket hívtunk meg. A zsűri elnöki tisztét évek óta **Dr. Jakab László**, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar professzora tölti be.

Köszönjük a verseny főtámogatójának és főszponzorának,
hogy lehetővé tették az OTIO megrendezését.

A verseny főtámogatója: **Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatásával, az NKFI Alap**

A verseny főszponzora: **4iG Nyrt.**

Köszönet illeti a verseny további **kiemelt támogatóit:**

- › **Nemzeti Tehetség Program**
- › **Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**
- › **Kárpát-medencei Tehetségekutató Alapítvány**

kiemelt szponzorát:

- › **MVM Energetika Zrt.**

jelentős szponzorait:

- › **Magyar Suzuki Zrt.**
- › **B. Braun Medical Kft.**
- › **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.**
- › **Magyar Tudományos Akadémia**
- › **Ericsson Magyarország Kft.**
- › **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
- › **77 Elektronika Műszeripari Kft.**
- › **Sanatmetal Kft.**

szponzorait:

- › **Innomed Medical Zrt.**
- › **BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.**
- › **Piatnik Budapest Kft.**
- › **Klebensberg Központ**
- › **Nemzeti Innovációs Ügynökség**

és média támogatóit:

- › **M5 csatorna**
 - › **Innotéka magazin**
 - › **Karc FM**
- , hogy áldoztak a verseny megrendezésére, és ezáltal, a fiatal tehetségek felkutatására.

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2024. október eleje és 2024. december 2. között minél több fiatal szerezhessen tudomást a versenyről. Az elkészült, színes, figyelemfelkeltő versenyfelhívást az ország összes középiskolájába, a határon túli magyar középiskolákba, valamint az adatbankunkban szereplő fiatalok, középiskolai tanárok, kutatók részére elküldtük.

A versenyfelhívás megjelent többek között a Magyar Innovációs Szövetség honlapján és Hírlevelében, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala, a Medical Online, a Magyar Tudományos Akadémia, a Klebelsberg Központ, az Oktatási Hivatal honlapján, az egyetemek oldalain, valamint az Innotéka Magazinban, továbbá különböző szakfolyóiratokban. Hírt adott a kiírásról az M1 Híradó, a Családbarát Magazin, az M5 csatorna, a TV2 Innovátor, a Novum Tv, továbbá a Rádió1, a Katolikus Rádió, a Kossuth Rádió, és az Inforádió is.

A pályázati kiírás számos honlapon is megjelent. Az interneten aktív Facebook és Instagram kampányt folytattunk, több mint 400 ezer eléréssel.

DR. PAKUCS JÁNOS GONDOLATAI AZ OTIO RÉSZTVEVŐINEK

A Magyar Innovációs Szövetség által szervezett Országos Tudományos és Innovációs Olimpia, vagyis az OTIO, immáron 34 éves múltra tekint vissza. Idén történelmi rekordot értünk el, ugyanis 428 diákot sikerült megmozdítanunk, kreatív gondolkodásra sarkallnunk. Nagyszerű, hogy 296 nevezés érkezett a Magyar Innovációs Szövetséghez! Büszkék vagyunk minden diákra, aki elindult a természettudományos világ csodálatos útján. Legyünk őszinték, nem a legegyszerűbb utat választották, mégis már most, ilyen fiatalon késztetést éreztek arra, hogy tegyenek a jövőjükért. Azzal, hogy neveztek az Országos Tudományos és Innovációs Olimpiára, már közelebb kerültek a céljaikhoz.

Az OTIO egy izgalmas utazás kezdete, ahol tudásra, más típusú gondolkodásra és önálló munkára is szükség van. Mi segítünk ebben mentorokkal, szabadalomkutatással és nagy hangsúlyt fektetünk a tudománykommunikáció elsajátítására is. A két napos kiállítás és zsűrizés segít felkészíteni a résztvevőket a nemzetközi megmérettetésekre, mint az EU döntő és az amerikai Világbajnokság.

Ifjú Tudósok, Feltalálók és Innovátorok!

Sose feledjétek: a kintetés, szorgalom és elkötelezettség mindig meghozza a gyümölcsét! Ha nem tévesztitek el a célokat, nem veszítitek el a fókuszot, máris egy lépéssel közelebb kerültetek a győzelemhez. Ám jegyezzétek meg a legfontosabbat, a siker nemcsak díjakban mérhető, hanem abban is, hogy végigcsináltad, amit elkezdted!

Bátran vágjatok bele, mert a jövőtök itt kezdődik!

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen **296** pályázat érkezett határidőre (ebből 17 db határon túli magyar fiataloktól). A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- › eredeti, újszerű-e,
- › tudományos szempontból megalapozott-e,
- › megvalósítható-e 2025. április 7-ig,
- › a pályázó alkalmas-e a kidolgozásra,
- › a várható eredmény hasznosítható-e.

A zsűri a végleges döntést testületileg, többségi alapon hozta meg.

1. A zsűri **83 pályázatot fogadott el**, illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül 51 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését, 32 pályázat pedig új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.
2. A Magyar Innovációs Szövetség a Nemzeti Innovációs Ügynökséggel közösen további 191 pályázat kidolgozásában kínált segítséget a diákoknak, hogy 2025 folyamán mentorálja és segítse őket kutatásaikban.
3. A zsűri 22 pályázat kidolgozását nem javasolta, mivel ezeket nem tartotta újszerűnek, nem látta megvalósíthatónak vagy megvalósításukat nem tartotta hasznosnak.

A versenyre beérkezett, illetve a kidolgozásra javasolt pályázatok statisztikai értékelését a 2. sz. melléklet tartalmazza.

A 34. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIA 2. FORDULÓJA

A pályázatok kidolgozását - a Magyar Innovációs Szövetség mellett - vállalatok, intézmények is támogathatják. A verseny szervezői biztosítják a nyilvánosságot a támogatások elnyerése érdekében, illetve közreműködnek az indokolt költségek megtérítésében. Továbbá szakmai konzultációkat szerveznek, és szükség esetén konzulenseket keresnek a fiatalok számára.

Az elfogadott témák tudományosan megalapozott, részletes kidolgozásának leírását

2025. ÁPRILIS 7-ÉN, ÉJFÉLIG

kell feltölteni a www.otio.hu/beadas c. oldalra, pdf formátumban, valamint egyoldalas összefoglalót doc formátumban. A leírás szövegterjedelme **max. 7 A4-es gépelt oldal** lehet (12 pontos betű, normál sorköz). Az ábrákat, grafikonokat, számításokat külön, mellékletként (+max. 10 oldalon) kell a dolgozatba illeszteni. Végző lépésként egy maximálisan 3

perces videót kell feltölteni, melyben a versenyzők bemutatkoznak és összefoglalják a projekteteket. A videó mérete maximum 150 MB lehet.

A kidolgozott pályázatokat a zsűri az alábbi szempontok alapján értékeli:

- › a probléma megközelítésének eredetisége és kreativitása;
- › a kidolgozás alaposága, ill. tudományos értéke;
- › az írásos anyag és a műszaki alkotás (vagy modell) színvonala, ill. az elkészített eszköz működőképessége;
- › a projekt befejezettsége (koncepció, konklúzió) és hasznosíthatósága;
- › az eredmények világos értelmezése.

A továbbjutott pályázatok esetében 2025 január végén és március első felében két kijelölt zsűritag, mint mentor meg fog győződni a projektben folyó munka menetéről, online vagy személyes interjú formájában. Márciusban pedig a fiataloknak lehetőségük nyílik kommunikációs tudományos és üzleti tréningeken részt venni.

A legjobb 20-30 pályamunkát a versenyzők május végén (előreláthatólag 2025. május 30. és 2025. május 31.) egy kétnapos kiállításon fogják bemutatni a szakmai zsűrinek. A végső döntés ezen a nyilvános rendezvényen történik, ahol az egyes zsűritagok interjúk keretében alakítják ki álláspontjukat. Az ünnepélyes eredményhirdetésre május 31-én este a kiállítás zárása után kerül sor.

A Magyar Innovációs Szövetség a nyilvánosságra hozatal előtt közreműködik az alkotói, ill. szerzői jogok védelmének biztosításában.

További információ: **MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG**

e-mail: innovacio@innovacio.hu;

tel.: 200-0731, portál: www.innovacio.hu

(cím: 1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.)

Budapest, 2025. január



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság elnöke

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
5. Vízierővel meghajtott víztisztító termékcsalád - Vis Aquae	Pribenszky Gellért Pribenszky Gergely	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottká Benedek
9. Telepíthető komposztalkán továbbfejlesztése	László Dezső Levente Kovács Benedek	BMSZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum	Gógh Zsolt Merényi Miklós
15. Allelopátia alapú növényvédelem	Hegyí Amália Prozlik Lora	Németh László Gimnázium, Ált. Iskola, Hódmezővásárhely	Csaláné Böngyik Edit
19. Tumorok Elemzése Mesterséges Intelligenciával	Beszédes Márk	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	
21. Réztartalmú mikroelektronikai hulladékok hasznosítása	Kránicz Tamás Kránicz Dániel	Révai Miklós Gimnázium és Kollégium, Győr	Bacher József Prof. Dr. Szakál Pál
22. Makrovese: A tiszta víz jövője	Kocsis Boldizsár	Érdi Vörösmarty Mihály Gimnázium	Versits Livia Kitzinger István
24. DIY animálás, valós időben	Ágostházy Bercel	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottká Benedek Bolgár Bence
31. 3D nyomtatási technika nyomtatott áramkörök készítéséhez	Vida Ákos	Kőrösi Csoma Sándor Két Tanítási Nyelvű Baptista Gimnázium, Bp.	
33. PeltDesalt	Sztrunga Iván Fazekas Marcell	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt
34. PresSure	Jakubek Benedek Nyikos Bence	Kecskeméti Szakképzési Centrum Kandó Kálmán Technikum	Ladányi Sándor
36. Swidheat: elektromos élelmiszermelegítő тұrázóknak	Molnár Donát Levente	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottká Benedek Dr. Kárpáti Tünde
40. CanoeAl	Tóth Miklós Milán Vass Dávid Róbert	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós
42. Hisztaminszint csökkentése enzimekkel az emberi bőrben	Simonka Sára Réka	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Bán Sándor Borbola Andrea
44. Kvantummechanikai megközelítési javaslat egy asztrofizikai kérdésre	Bozóki-Ernyey Gergely	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	Schnider Dorottya
45. Útkutatási bemutatóeszközök készítése 3D nyomtatás technológiával!	Szabó Dzsennifer Gina Bugyik Adél Petra	Zalaegerszegi Kölcsey Ferenc Gimnázium	Beck Sándor Bonczi Dániel
48. A scoliosis görbület fokának meghatározása: ScolioSnap	Dobsa Zsóka Dobsa Márton	Németh László Gimnázium, Ált. Iskola, Hódmezővásárhely	Csaláné Böngyik Edit
50. Cerebromics	Simon Dorka-Boróka	Erdélyi Innovációs Műhely	Gyenge L. Evin Dr. Réthi-Nagy Zsuzsánna
52. Hisztamin-kötő aptamerek vizsgálata és hasznosítási lehetőségei	Darvasi Csongor Richárd Nagy Kristóf Tamás	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Bán Sándor Borbola Andrea

A pályázat tárgya	A pályázók neve	Iskola	Konzulens(ek)
55. Generatív mesterséges intelligenciák validációja 2	Szűcs Barna Szűcs Zoárd	BGSZC Mechatronikai Technikum Bessenyei György Gimnázium, Budapest	
57. Distanzuino2BT	Szederkényi Dóra Kürtösi Laura	Budapesti Német Iskola - Thomas Mann Gimnázium	Hömöstrei Mihály
58. Különböző sérülésfajtákra alakítható sebtapasz	Hajsi Natali Júlia	Budapesti Német Iskola - Thomas Mann Gimnázium	Dr. Hömöstrei Mihály
61. Algák és a Környezetvédelem	Kis Anna	Németh László Gimnázium és Ált. Iskola, Hódmezővásárhely	Csaláné Böngyik Edit
64. Az emberi gondolat kvantum- térbeli reprezentációja	Pataki Ákos Szalai Kristóf András	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum	Dr. Farkas István József, Várady Zoltán
65. Tumorásejteket célzó peptid hatóanyag konjugátumok készítése	Szokolai Lili	ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Ált. Iskola és Gyakorló Gimnázium	Dr. Mező Gábor Dr. Dókus E. Levente
69. Animatronikus Szem Mozgásérzékeléssel és Mesterséges Intelligenciával	Deák Hunor	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollegium	Zsigó Zsolt
73. Hőátadási tényező meghatá- rozása öntanuló MI segítségével	Kurmai Lili Mária Poás Viktória	BMSZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum	Kovács Zoltán
77. Innovatív gyorsítási technológia az élelmiszeriparban	Tanyi Péter	Fazekas Mihály Gimnázium, Debrecen	Adorján László
84. Brain Wave Danger	Szél Csanád Zoltán Ádám János Dániel	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum	Várady Zoltán, Dr. Farkas József István
100. C4-es fotoszintézisű növények anyagcseréjének gátlása	Adorjáni Csongor	Révai Miklós Gimnázium és Kollegium, Győr	Bacher József
101. Sokszínű kompozit nanorészecskék - a jövő technológiájának modellezése	Lupó Patrik	Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória, Dr. Mária István Gábor
102. Okos keverő	Menyhárt Eduárd Tihámér Csupan Raymond Krisztián	Colegiul Petru Maior Reghin	Gorbai Maria Melinda
105. MVE rugalmas érzékelő alapú előrejelző karbantartáshoz	Czapák Dániel	Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória Godó Bence
107. A mikrocsztin -LR hatása a zöld növények növekedésére	Nagy Marcell	Fehérgyarmati Deák Ferenc Ált. Iskola, Gimnázium és Kollegium	Orosziné Balogh Andrea
109. Mobile Logistic Station	Molnár Bence Tar Márton	Békéscsabai Belvárosi Általános Iskola és Gimnázium	Obuch László
110. „Irány a közeli világűr” magaslégköri sugárzásmérés saját eszközzel	Tóth Zsombor András Sántha Tibor	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Vámosi László
116. Területek megfigyelése, fotografikus elemzése drónballon és szoftver segítségével	Mocz András Olivér Miseta Milán	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Vámosi László

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
118. „SolarRoll” a Hibrid Okos Sportroller	Tóth Zsombor András Sántha Tibor	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Vámosi László
120. MCR-1 gén kimutatásának egyszerűsítése és terjedésének visszaszorítása	Harsányi Marcell László Varga Panna	Révai Miklós Gimnázium és Kollégium, Győr	Pozsgai Balázs Bacher József
125. Nyomatott áramkörgyártás újrahasznosított LCD kijelzővel	Fuisz Bálint Gellért	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Kimmel Gábor Simon Márton
126. EcoEtch	Breznyán Gábor Bencze Lili	KSzC Kandó Kálmán Technikum, Kecskeméti Református Gimnázium	Gubán Gábor Tóth Imre
127. Új generációs defibrillátor	Rajhona Henrietta	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Vámosi László
131. Cianobaktériumok vírusfertőzést módosító hatása	Vincze Vivien	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	dr. Koncz Gábor dr. Konczné dr. Jámbrik Katalin
132. Emésztő enzimek vizsgálata	Nyiri Viktória Varró Boglárka	Németh László Gimnázium, Ált. Iskola, Hódmezővásárhely	Csaláné Böngyik Edit
135. Körforgásos gazdálkodásban termelt mikroalga, mint alternatív fehérje	Százvai Dóra	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	dr. Koncz Gábor dr. Konczné dr. Jámbrik Katalin
140. Új 3D nyomtatási technika és extrúder rétegtapadás növelésére	Vida Ákos	Kőrösi Csoma Sándor Két Tanítási Nyelvű Baptista Gimnázium, Bp.	
141. Agyi funkciók vizsgálata Carotis Endarterektómia esetében	Mánfai Csongor	Budapesti Fazekas Mihály Gimnázium	Prof. Dr. Székely Andrea PhD
143. Antibiotikum-rezisztencia megoldása a baromfi-felnevelésben	Sebők Dóra Farkas Péter	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	dr. Koncz Gábor dr. Konczné dr. Jámbrik Katalin
145. Robotlámpa megvalósítása innovatív eszközökkel	Kincses Bendegúz	BMSzC Bolyai János Műszaki Technikum és Kollégium	Bellon Csaba János
151. Agrofotovoltaiikus területek vízháztartása	Lénárt Vanda	BMSZC Petrik Lajos Két tanítási Nyelvű Technikum	Gógh Zsolt
156. Mikroműanyag - a legújabb mumus	Járomi Levente	Vas Vármegyei SZC Sárvári Tinódi Gimnázium / Sárvári Nádasy Tamás Általános Iskola	Takács Attila
157. Aeroszol monitoring hálózat kiépítése akkumulátorbontó környezetében	Kertesi Csongor Balázs Zsigmond Levente	BMSZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikuma	Gógh Zsolt Szalisznyó Ferenc
158. Bizonyítások a könyvből	Odabas Zeki	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Ált. Iskola és Gimnázium	Markó Zoltán
159. Hidrogén powerbank	Tóth Sára Eszter Horváth Fanni	Németh László Gimnázium Általános Iskola	Zámbori Tamás
160. Talajerózió csökkentése, vízmegtartás javítása Innovatív eszközökkel	Sánta Benedek Norbert Frei Márton	Szekszárdi I. Béla Gimnázium	Barocsei Zoltán

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
162. A halak jellege: ML alapú non-invazív viselkedéselemzés	Csáki Dominika	Alternatív Közgazdasági Gimnázium	Varga Máté
165. LLM vezérelte Robot	Szűcs Mihály László	Napraforgó Waldorf Iskola, Debrecen	Dr. Erdélyiné Dr. Baradács Eszter Mónika
166. A ÉNy-i Vértés tájképi változásának nyomai és a klímaváltozás hatásai	Doma Ervin Nataniel Lévai Ákos Miklós	Hamvas Béla Gimnázium	Eichardt János
170. LEGO Alapú Robotkutyta Fejlesztése	Kiss-Meirusu Balázs Horváth Csongor	Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma és Kollégiuma, Pécs	Kilián Balázsné Raics Katalin
173. Biokkakkumulátorral a környezetért	Sima Benett Kolompár Kevin	Ágymentők Tehetségondozó és Fejlesztő Központ, Kecskemét	Ferencz Éva
177. Az ökológiai adaptáció	Kónya Máté Bertalan Csima Sándor	Lévay József Református Gimnázium és Diákotthon	Dóka Erzsébet Takács Judit
182. Különféle környezeti hatások befolyása a fotoszintézis intenzitására	Gubicza Marcell Leitert Fanni	Kecskeméti Piarista Gimnázium, Kollégium, Általános Iskola és Óvoda	Kernya Martin
183. Hőmérsékleti és Huglin-index alapú természeti potenciál elemzés	Hadnagy Gergő Ádám Lakatos Szilvia	Venczel József Szakközépiskola Csíkszereda, Románia	dr. Bodor Katalin
184. A troposzférikus ózon hatása a mezőgazdasági terméshozamra	Simó Vivien Barcsa Katalin	Venczel József Szakközépiskola Csíkszereda, Románia	dr. Bodor Katalin
186. NUTRILITH Szennyvíziszap talajjavító célú hasznosítása	Balogh Bianka	BMSZC Petrik Lajos Két tanítási Nyelvű Technikum	Gógh Zsolt Forgó Zsuzsanna
190. QuickHire - A Toborzás Jövője!	Fitala Marcell Ádám Tuza Ákos	Szegedi SZC Tóth János Szakképző és Szilágyi Mihály Kollégium	Szabó Beatrix
191. SightSense - az intelligens vaksegítő kutya	Majoros Botond Zsemberi István	Szegedi SZC Tóth János Mórahalmi Szakképző Iskola és Szilágyi Mihály Kollégium	Szabó Beatrix
193. Csillagközi kénvegyületek kémijája	Vámi Ármin	Székesfehérvári Vasvári Pál Gimnázium	Dr. Góbi Sándor
200. Jobstax	Rózsa Zsombor Botond Sahin-Tóth Gábor	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Huber Máté Karmann Roland
202. Összefüggések a Fibonacci-sorozat és a kontraharmonikus közép között	Személyi Sebestyén	Gödöllői Református Liceum Gimnázium	Unyi Tamás
207. Továbbfejlesztett fehér bot	Hlivár Alexa Vivien	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum	Várady Zoltán Farkas István József
209. DIVE&CLEAN	Ivánka Laura	The British International School, Budapest	Majoros József
215. PingPal: Egy Új Társ a Vakok és Gyengénlátók Tájékozódásában	Tóth Tamás Zétény	Soproni Széchenyi István Gimnázium	Dakhlaouiné Nagy Judit

A pályázat tárgya	A pályázók neve	Iskola	Konzulens(ek)
216. CalmBeat	Arany Dóra Czimer Emma	Németh László Gimnázium, Bp. Patrona Hungariae Katolikus Iskolaközpont, Bp.	Kertész Éva
222. Mentsünk erdőt vegyész módra	Márkus Tímea Molnár Tamás	Tatabányai Árpád Gimnázium	Füzesi Zsanett
227. Szinglet oxigén okozta szerkezeti változások aktinban	Gelencsér Luca	Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma, Pécs	Dr. Nyisztor Zsolt
231. Aspergillus terreus és az itakonsav: egy zöldebb jövőért	Faggyas Flóra	Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen	Bíró Vivien Márton Alexandra
255. PentaX-1: 5 Tengelyes 3D Nyomtató	Marton Tamás Sztrunga Iván	Nyíregyházi Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós
257. Újrahasznosított textil szigetelés EcoTransit Particulate Mapping	Benő Kristóf Uri Dorina	Nyíregyházi SZC Széchenyi István Technikum és Kollégium	Huriné-Verdes Tímea
266. Vákuumos tartásítás	Szöke Tünde Domahidi-Dóczy Bálint	Márton Áron Főgimnázium, Kájoni János Szakközépiskola, Csíkszereda	Szöke Levente Kovács Zsuzsa
285. Az AI és az Agy Határain Túl	Bacsur Dániel	Közgazdasági Politechnikum, Bp.	Kováts Livia
286. Belső kórházi folyamatok digitalizációja	Balogh Levente	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum	Kiss Renáta
289. Részecskefizikai jelenségek vizsgálata diffúziós ködkamrával	Bogár Levente Varga Zsombor Csanád	BMSZC Trefort Ágoston Két Tanítási Nyelvű Technikum	Baditz Máté
296. Alga alapú biopolimerek alkalmazhatóságának lehetőségei	Popper Anna Lília	Ady Endre Elméleti Líceum Nagyvárad	Puskás Ágnes

2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 34. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIÁRA BEÉRKEZETT ÉS ELFOGADOTT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	296	83
Pályázók száma	428	121
Pályázók neme: Fiú	281	78
Lány	147	43
Egyéni pályázatok	133	39
Csoportos pályázatok	163	44

A tovább jutott pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

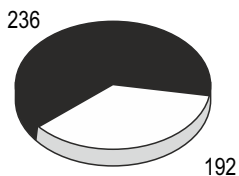
Tudományos kutatás, tanulmány, program	51
Eszköz, eljárás	53

A tovább jutott pályázatok szekciós megoszlása

Műszaki tudományok	23
Biológia, orvostudomány, kémia	22
Informtika	17
Matematika, fizika, környezetvédelem	21

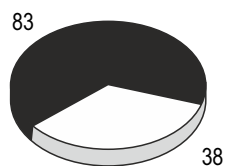
A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Gimnázium	236
Szakközépiskola	192

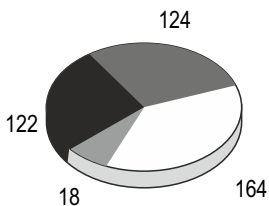
A továbbjutottakat figyelembe véve



Gimnázium	83
Szakközépiskola	38

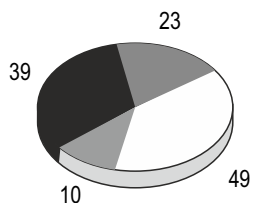
A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Budapest	122
Dunántúl	124
Kelet-Magyarország	164
határon túli	18

A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	39
Dunántúl	23
Kelet-Magyarország	49
határon túli	10

A FRISSEN CSATLAKOZOTT ZSŰRITAGOK TANÁCSAI A VERSENYZŐKNEK

BŐTHE CSABA

ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓ, MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

Fizikusként végzett, szakami pályáját kutató biofizikusként kezdte az MTA SzBK Enzimológiai Intézetében. Hőstabil enzimfehérjéket kutatott, nagyon szép és eredményes éveket töltött a kutatóintézetben. Aztán mégis váltott, 1992-től a Magyar Innovációs Szövetség kötelékébe került fiatal menedzserasszisztensként. Részt vett az Innovációs Szövetség megalakulását követő izgalmas alkotómunkában, az ifjúsági innovációs verseny (mai nevén OTIO), a Magyar Innovációs Nagydíj és számos egyéb kezdeményezés elindításában. 1993-94-ben tanulmányokat folytatott a Budapesti Műszaki Egyetem és az edinbourgh-i Heriot-Watt University közös MBA programján. A diploma megszerzését követően a mobil távközlés és az informatika világába vezetett a szakmai karrierje. A Westel 900 mobil távközlési vállalathoz csatlakozott, ahol 1996-tól üzletfejlesztési igazgatóhelyettesként, majd 1998-tól értékesítési igazgatóként dolgozott. 2000-ben PMD diplomát szerzett a Harvard Business Schoolban. 2001-2004 között a Mobimak mobil távközlési vállalat felépítését vezette Macedóniában, mint Chief Operating Officer. Hazatérve a T-Mobile és a Magyar Telekom összeolvadása után az új cég Kis- és Középvállalati divízióvezetőjeként tevékenykedett. 2008-ban a T-Systems Magyarország Ügyfélkapcsolati és Működéstámogatási igazgatója lett. 2012-2015 között az IT Services Hungary Chief Executive Officer-eként, majd 2016-ban a Liberty Global/UPC Közép- és Kelet-Európai alelnökeként dolgozott. Egy éves interim menedzsment kitérőt követően, 2018-ban az Invitech ICT Services-hez csatlakozott, mint marketing és működéstámogatási igazgató. 2019-2022 között a Telenor nagy- és középvállalati értékesítési csapatát vezette. 2022-ben tért vissza az Invitechhez, mint Chief Executive Officer, hogy irányítsa a cég átalakítását és a 4iG csoport B2B integrációját. A Corvinus Egyetem Executive MBA programjának mentoraként, valamint a 3rdGEN tanácsadói csapatának tagjaként is tevékenykedik.

Csaba üzenete a versenyzőknek: „Zsűritagként és mentorként igyekszem a versenyzők munkáját tapasztalataimmal maximálisan segíteni. Figyelmükbe ajánlom, hogy nagyon fontos a kutatás-fejlesztés céljának a jó kijelölése. Kellő újdonságerővel bíró célt tűzzünk magunk elé, amelynek a kiválasztásánál témakutatással győződünk meg arról, hogy ugyanolyan vagy nagyon hasonló megoldást más még nem dolgozott ki más. Reális, elérhető célt érdemes kitűzni, hogy a munkánk konkrét, kézzelfogható eredménnyel járjon, nem elfelejtve, hogy az OTIO nem az ötletek, hanem a kidolgozott megoldások versenye. Még egy jó tanács: a munkánkat alaposan tervezzük meg, időzítsük, hogy mit mikor fogunk elvégezni. Ha ez elmarad, sajnos nagyon könnyen elcsúszhat a projektünk és nem készülünk el időben az eredményekkel. Végül egy idézet példaképemtől, Churchilltől, akitől egyszer megkérdezték, mi a siker titka. A válasza nagyon egyszerű volt, ugyanakkor nagyon igaz: a siker titka, hogy soha, de soha nem adjuk fel! Ennek szellemében kívánok minden versenyzőnek kitartó munkát és eredményes versenyzést.”

CSIKÁSZ-NAGY ATTILA

KUTATÁSI ÉS INNOVÁCIÓS DÉKÁNHELYETTES, PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM, INFORMÁCIÓS TECHNOLÓGIAI ÉS BIONIKAI KAR

Csikász-Nagy Attila biomérnöként végzett a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen és ugyanitt szerzett PhD fokozatot kémiából a sejtek osztódási ciklusának matematikai modelljeit leíró dolgozatáért 2000-ben. 2003-ban a Collegium Budapest Institute for Advanced Studies-ban kutatott, 2004-ben az amerikai, Virginia Tech Egyetemen dolgozott. 2007-2012 között csoportvezető volt a Microsoft Research és a trentói egyetem közös számításhoz és rendszerbiológiai kutatóintézetében, Olaszországban. 2012-2022 között a King's College London rendszerbiológus docense volt, és 2015-ben emellett elkezdett a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karán is oktatni és kutatni. Jelenleg itt egyetemi tanár, valamint kutatási és innovációs dékánhelyettes. Kollégáival 2019-ben alapított egy start-up céget, Cytocast néven. A cég 2 millió eurós befektetés után gyógyszerfejlesztőcégeknek szolgáltató számítógépes szimulációk és mesterséges intelligencia felhasználásával előrejelzéseket a gyógyszerjelöltek által okozott mellékhatásokra. 2018 óta az MTA doktora, az MTA Bioinformatikai bizottságának az elnökhelyettese, több tudományos folyóirat szerkesztőbizottságának a tagja.

Attila üzenete a versenyzőknek: „A világ dolgai iránti kíváncsiság tud lenni az egyik legnagyobb hajtóerő, ami innovatív megoldások kidolgozásához, új felfedezésekhez vezethet. Merjünk bátran belevágni az ismeretlenbe és felfedezni, megérteni, megvalósítani, olyat, amire eddig más nem gondolt!”

KUTNI MÁTYÁS

EDUKÁCIÓS IGAZGATÓ, NEMZETI INNOVÁCIÓS ÜGYNÖKSÉG

Az innováció és a fiatal tehetségek támogatása iránt elkötelezett Kutni Mátyás, a Nemzeti Innovációs Ügynökség (NIÜ) edukációs igazgatója, aki idén először csatlakozott zsűritagként a versenyhez. Mátyás, aki évek óta a fiatalok kutatói, vállalkozói és innovációs készségeinek fejlesztésén dolgozik, saját tapasztalatait és tanácsait osztja meg, hogy inspirálja a résztvevőket.

Szerinte a sikeres innováció kulcsa az, hogy merjünk nagyot álmodni, de ne féljünk a részletekbe menni. „Az ötletek önmagukban értékesek, de igazán akkor válnak sikeressé, ha mögöttük egy alaposan kidolgozott terv és hatékony megvalósítás áll” – mondta. A verseny résztvevőit arra bátorítja, hogy ne csak a technológiai oldalra, hanem a piaci igényekre és a fenntarthatóságra is összpontosítsanak.

A zsűri újdonsült tagja kiemeli, hogy a csapatmunka és a nyitott gondolkodás elengedhetetlen az innováció világában. „Keressétek meg azokat a területeket, ahol a csapatotok tagjai erősek, és építsetek ezekre az erősségekre. Ne féljeteK szakértőktől vagy

másoktól segítséget kérni – ez nem gyengeség, hanem az érettség jele” – tanácsolja. Kutni Mátyás úgy véli, hogy a versenyen való részvétel nemcsak az ötlet megmérettetéséről szól, hanem a tanulásról és a kapcsolatépítésről is. „Használjátok ki az alkalmat, hogy találkozhattok más tehetséges fiatalokkal és tapasztalt szakemberekkel. Ezek a kapcsolatok hosszú távon is értékesek lehetnek” – hangsúlyozza.

Az edukációs igazgató azt is elmondta, hogy a NIÜ továbbra is kiemelt figyelmet fordít a fiatalok támogatására, különösen olyan programok révén, mint a Hungarian Startup University Program (HSUP). „Az innovációs ökoszisztéma kulcsa a fiatalok kreativitása, és mi mindent megteszünk azért, hogy ezt a kreativitást támogassuk” – zárja gondolatait Mátyás.

Fiatal innovátorok, most rajtatok a sor! Használjátok ki a versenyt, hogy ötleteitekkel a jövőt formáljátok.

Szerkesztette: Pazsák Zsófia, ügyvezetőigazgató-helyettes
Némethné Riba Nikoletta, marketing igazgató

Felelős kiadó: Dr. Pakucs János, tiszteletbeli elnök
Böthe Csaba, ügyvezető igazgató

Kiadta: Magyar Innovációs Szövetség

Grafika: VISUALIA Kreatív Ügynökség

HOGYAN TOVÁBB?

Az 1. fordulóban elfogadott és részletesen kidolgozott pályázatok leírását egyrészt 2025. április 7-én, éjfélig kell feltölteni a www.otio.hu/beadas oldalra. A pályamunkák leírásait szakirodalommal ellátva max. 7 A4-es, gépelt oldal terjedelemben (12 pontos betű, normál sorköz) kell elkészíteni. Az ábrákat, grafikonokat külön, mellékletként (+max 10 oldal) kell a dolgozatba illeszteni. Végző lépésként egy maximálisan 3 perces videót kell feltölteni, a projekteket összefoglalva.

A 2. forduló során, 2025 első negyedévében a felkért mentorokkal többször egyeztethetnek a pályázók. Februárban szabadalomkutatáson, márciusban pedig kommunikációs tudományos és üzleti tréningen is lehetőségük lesz részt venni.

A Magyar Innovációs Szövetség a kidolgozás indokolt költségeit, számlák alapján max. bruttó 50 E Ft értékben utólagosan megtéríti.

KIK DÖNTENEK?

A bírálóbizottság ismert tudósokból, egyetemi tanárokból, gazdasági szakemberekből áll.

ELNÖK:

Dr. Jakab László, professzor, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar

TÁRSELNÖKÖK:

Kiss Ádám István, elnök, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal | **Bódis László**, innovációért felelős helyettes államtitkár, Kulturális és Innovációs Minisztérium, a NIÜ vezérigazgatója

TAGOK:

Dr. Ábrahám László, ügyvezető, Sensirion Hungary Kft. | **Árendás Csaba**, senior innovációs manager, Óbudai Egyetem | **Dr. Balázs Gergely György**, ügyvezető igazgató, Rolls-Royce Hungary Kft. | **Bodnár Balázs**, ügyvezető igazgató, Framatome Kft. | **Bolyky János Antal**, ügyvezető igazgató, Triax International Üzletfejlesztési és Innovációs Kft. | **Dr. Birkner Zoltán**, kuratóriumi elnök, Pannon Egyetemért Alapítvány | **Böthe Csaba**, ügyvezető igazgató, MISZ | **Dr. Csikász Nagy Attila**, kutatási és innovációs dékánhelyettes, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Innovációs Technológiai és Bionikai Kar | **Ivánka Gábor**, szabadalmi ügyvivő, ARINOVA Szabadalmi és Védjegy Iroda, az 1997. évi EU Fialat Tudósok Versenyének 3. helyezetteje | **Dr. Ekler Péter**, egyetemi docens, BME VIK | **Farkas Szabolcs**, elnök, SZTNH | **Dr. Greiner István**, kutatási igazgató, Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. | **Hegyesi Donát**, projekt menedzser, aiMotive Kft., a 22. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezetteje | **Jakab Roland**, vezérigazgató, HUN-REN Központ | **Dr. Kazi Károly**, tiszteletbeli elnök, BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft. | **Dr. Keserű György Miklós**, akadémikus, HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont | **Dr. Kroó Norbert**, akadémikus, MTA | **Kutni Máttyás**, edukációs igazgató, NIÜ | **Lauffer Tamás**, elnök, Székesfehérvár Fejlődéséért Alapítvány | **Dr. Ormos Pál**, akadémikus, kutatóprofesszor, HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont | **Dr. Pakucs János**, a MISZ tiszteletbeli elnöke | **Papp László**, kutató, Bécsi Orvostudományi Egyetem, a 8. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezetteje | **Dr. Pongrácz Ferenc**, regionális igazgató, EIT Health InnoStars | **Sipos Imre**, elnökhelyettes, Oktatási Hivatal | **Dr. Sperlág Beáta**, akadémikus, a HUN-REN KOKI igazgatóhelyettese | **Dr. Szabó Gábor**, kuratóriumi elnök, Szegedi Tudományegyetemért Alapítvány, a MISZ elnöke | **Dr. Szilágyi Brigitta**, egyetemi docens, BME TTK | **Dr. Tompos András**, igazgató, Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet | **Dr. Vajta László**, professor emeritus | **Dr. Vonderviszt Ferenc**, egyetemi tanár, Pannon Egyetem | **Dr. Závodszy Péter**, akadémikus, kutatóprofesszor, HUN-REN TTK Enzimológiai Intézet

FŐVÉDNÖK

Dr. Hankó Balázs, kulturális és innovációs miniszter

VÉDNÖK

Dr. Maruzsa Zoltán, köznevelési államtitkár
Kiss Ádám István, NKFIH elnök

A projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium támogatásával, az NKFI Alapból valósul meg.

A VERSENY TÁMOGATÓI

FŐTÁMOGATÓ:

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatásával, az NKFI Alap



FŐSZPONSZOR:

4iG Nyrt.



KIEMELT TÁMOGATÓ:

- Nemzeti Tehetség Program
- Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
- Kárpát-medencei Tehetségekutató Alapítvány

KIEMELT SZPONSZOR:

- MVM Energetika Zrt.

JELENTŐS SZPONSZOR:

- Magyar Suzuki Zrt.
- B. Braun Medical Kft.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
- Ericsson Magyarország Kft.
- Egis Gyógyszergyár Zrt.
- 77 Elektronika Műszeripari Kft.
- Sanatmetal Kft.

SZPONSZOR:

- Innomed Medical Zrt.
- BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.
- Piatnik Budapest Kft.

SZAKMAI-STRATÉGIAI

PARTNER:

- Klebelsberg Központ
- Nemzeti Innovációs Ügynökség

MÉDIATÁMOGATÓK

FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

