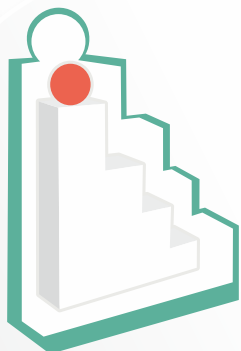


A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG ÁLTAL
AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUMMAL,
AZ EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMÁVAL
ÉS AZ M5 CSATORNÁVAL

közösen, a 2021/2022-es tanévre meghirdetett

$X^2=Z$



31. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENY

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

AZ IFJÚ FELTALÁLÓKAT
ÉS TUDÓSJELELTEKET
KERESSÜK!



MIT LEHET NYERNI?

I. díj:	(max. három db)	havi	30 000 Ft-os ösztöndíj egy évig
II. díj:	(max. három db)	havi	20 000 Ft-os ösztöndíj egy évig
III. díj:	(max. négy db)	havi	10 000 Ft-os ösztöndíj egy évig

a fiatalok szakmai, tudományos továbbfejlesztésének támogatására.

A legjobb pályamunkát beadott **határon túli pályázó** a Magyar Innovációs Szövetség egyösszegű, **100 000 Ft-os ösztöndíját** is megkapja.

A díjazott vagy kiemelt díjszertben részesült fiatalok konzulens középiskolai tanára egyszeri, egyösszegű **500-800 ezer forint**os díjban részesül. (Amennyiben legalább két projektet felkészített.)

Egy-egy középiskola **800000-1000000 forintot** nyerhet a 2021/22-es tanévre a kiírási feltételek szerint.

(A zsűri a díjak között indokolt esetben átcsoportosításokat hajthat végre. A zsűri döntése végleges, fellebbezésnek helye nincs.)

Az üzleti hasznosításra alkalmas pályázatok készítőit a Startup Campus program ingyenesen üzleti és startup forrásszervezési képzésben, mentorálásban részesíti.

A 31. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny **1-3. helyezettjei 100 többletpontra jogosultak** a felsőoktatási felvételi eljárás során.

A legjobb három pályázat részt vehet a 2022 szeptemberében, Leidenben (Hollandia), az Európai Unió által, 40 ország részvételével rendezendő döntőn, ahol további értékes pénz- és különdíjakat **(3500-7000 euró)** lehet nyerni.



A versenyen kiválasztott tehetséges fiatalok számos nemzetközi versenyen, ill. szakmai utazáson vehetnek részt, mint pl. a tudományos versenyek olimpiáján az USA-ban (ISEF), a Stockholm International Youth Science Seminar-on, ill. a Nobel-díj átadási ünnepségen, a London International Youth Science Forum-on, valamint a svájci Élővilág Kutató Hétén stb.

A 2021. évi EU Fiatal Tudósok Versenyén különdíjban részesült Seitz Erik

A 31. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGTKUTATÓ VERSENY 1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

ELŐZMÉNYEK

Az Európai Unió 1988 óta szervezi hivatalosan a Fiatal 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 akarják irányítani.

Évente átlagosan **25000** fiatal tudós, ill. tudósjelölt (középiskolás) indul az európai országokban megrendezett versenyeken. Az EU-döntő lehetőséget nyújt a legjobban szerepelt fiatalok számára, hogy bemutassák tudományos eredményeiket, és kortársaikkal összemérjék tudásukat. A döntőt először 1989-ben rendezték meg Brüsszelben, és azóta, egy-egy másik 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 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 Tehetségek Kutató Verseny 1995 óta teljes jogú tagja lett az európai versenysorozatnak, így a magyar versenyzők is részesülhetnek azóta díjazásban.

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. A 2003. évi, **Budapesten** rendezett, 15. EU-döntő volt a legeredményesebb: **egy első, egy második és két különdíjat** szereztek fiatal versenyzőink. Ezenkívül, számos különdíjban is részesültek a magyar fiatalok.

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. díjat nyert versenyzőnk, és elneveztek róla egy **kisbolygót**. 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 a kiváló harmadik helyezést érte el.

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. Ezenkívül, a legtehetségesebb fiatalok további nemzetközi versenyeken, szakmai fórumokon, illetve kiállításokon vehetnek részt.

VERSENYKIÍRÁS

2021. szeptember 20-án, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatalban (NKFIH), a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által, az NKFI Alapból nyújtott főtámogatással, az Innovációs és Technológiai Minisztériummal, az Emberi Erőforrások Minisztériumával és az M5 csatornával közösen 31. alkalommal hirdettük meg az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Versenyt, az EU-versenyek célkitűzéseivel és szabályaival összhangban.

Az előkészítő munkák során felkértük a verseny fővédnökének **Prof. Dr. Palkovics László**, innovációs és technológiai minisztert és **Novák Katalin**, miniszter asszonyt. A bírálóbizottság munkájában való közreműködésre elismert tudósokat, akadémikusokat, egyetemi tanárokat és gazdasági szakembereket hívtunk meg. A zsűri elnöki tisztét **Dr. Jakab László**, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar professzora vállalta el.

Megteremtettük a verseny anyagi feltételeit.

Főtámogató: **Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatásával, az NKFI Alap**

Külön köszönet illeti a verseny további

kiemelt támogatóit:

- › **Nemzeti Tehetség Program**
- › **Magyar Tudományos Akadémia**
- › **Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**
- › **Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége**

kiemelt szponzorait:

- › **AUDI HUNGARIA Zrt.**
- › **MVM Energetika Zrt.**

jelentős támogatóit:

- › **Magyar Suzuki Zrt.**
- › **B. Braun Medical Kft.**
- › **Tungstram Operations Kft.**
- › **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.**
- › **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
- › **Ericsson Magyarország Kft.**
- › **77 Elektronika Műszeripari Kft.**
- › **Sanatmetal Kft.**
- › **Kárpát-medencei Tehetségkutató Alapítvány**

támogatóit:

- › **Innomed Medical Zrt.**
- › **BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.**
- › **Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés**

–, hogy áldoztak a verseny megrendezésére, és ezáltal, a fiatal tehetségek felkutatására.

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2021. szeptember vége és 2021. november 25. között minél több fiatal szerezhessen tudomást a versenyről. A 8000 példányban készült, színes, figyelemfelkeltő versenyfelhívást az ország összes középiskolájába, a határon túli összes magyar középiskolába, az adatbankunkban szereplő fiataloknak, középiskolai tanároknak, kutatóknak megküldtük.

A versenyfelhívás megjelent a Magyar Innovációs Szövetség Hírlevelében, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Hírlevelében és a MATEHETSZ elektronikus hírlevelében, valamint az Innotéka Magazinban, továbbá szakfolyóiratokban.

Hírt adott a kiírásról az M1 és az M5 TV Híradója, a TV2, továbbá a Rádió 88, a Trend FM, a KarcFM stb.

Az interneten több facebook oldalon kívül az SZTNH, az NKFIH, az MTA, az Osztályfőnökök Országos Szakmai Egyesülete, az Innoportál, az Innotéka Magazin, a Kutató Diákok Mozgalma, a Pályázatomenedzser, a Tempus Közalapítvány honlapján, továbbá pályázatfigyelő portálon valamint szövetségünk honlapján is lehetett informálódni.

A webradio.hu, pannonnovum.hu, forrasfigyelo.hu, magyarhirlap.hu, magyarnemzet.hu, gondola.hu, insiderblog.hu, zetapress.hu, orientpress.hu, techmonitor.hu, muszaki-magazin.hu, www.bhe-mw.eu, profitline.hu, preshaz.eu, nool.hu, itbusiness.hu, vaol.hu, sonline.hu, zaol.hu, szoljon.hu, baon.hu, kisalfold.hu, boon.hu, veol.hu, duol.hu, beol.hu, feol.hu, bama.hu, delmagyar.hu, heol.hu, teol.hu, kemma.hu, szon.hu, haon.hu, hirextra.hu, promenad24.hu, mediapiac.com, kkvmagazin.com, nyiregyhaza.hu, valamint számos elektronikus sajtó is hírt adott a versenyről.

Hirdettünk a facebookon is, ezáltal 2021 október elejétől több mint három ezren tekintették meg a versenykiírást. Segítségre volt a terjesztésben szakmai-stratégiai partnerként a **Klebelsberg Központ**.

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen **122 pályázat** érkezett határidőre (ebből 10 db határon túli magyar fiataloktól).

A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- › eredeti, újszerű-e,
- › tudományos szempontból megalapozott-e,
- › megvalósítható-e 2022. április 1-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 **63 pályázatot fogadott el**, illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül 34 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését, 29 pályázat pedig új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.
2. A zsűri 59 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 31. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGTKUTATÓ VERSENY 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

2022. április 1-én, 14 óráig

kell feltölteni a www.innovacio.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.

A kidolgozott pályázatokat a zsűri az alábbi szempontok alapján értékeli:

- › a probléma megközelítésének eredetisége és kreativitása;
- › a kidolgozás alapossága, 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 pályázóknak 2022. április 13. és 22. között, kötelező jelleggel, max. 5 perces prezentációt kell tartaniuk. A bemutatást elősegítő saját készítésű modelleket, műszaki megoldásokat, kísérleti berendezéseket a prezentáción be kell mutatni.

A bemutatásra alkalmas pályaműveket 2022 júniusában **kétnapos kiállításon** tekinthetik meg az érdeklődők a Magyar Tudományos Akadémián, ill. szeptemberben 30-án is a Kutatók Éjszakáján, Budapesten, az Ericsson Magyarország székházában.

Az ünnepélyes díjátadásra a júniusi kiállítás megnyitóján 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.: 430-3330, portál: www.innovacio.hu
(cím: 1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.)

Budapest, 2021. december 15.



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság elnöke

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
2. Mikronövény termesztés lakásban	Bartúcz Anna	Ceglédi Kossuth Lajos Gimnázium	Volter Etelka
3. 2 dimenziós rajzgép	Kovács-Szinak Bence	TSZC Bánki Donát - Péch Antal Technikum, Tatabánya	Varga István
5. Desktop Fotogrammetria 3D Szkennér/360 fokú termék fotózó	Mudrák Balázs Szabadi Botond	Esztergomi Dobó Katalin Gimnázium	-
6. Osztott hálózat alapú kommunikációs platform	Balogh Dénes Gergely Dániel	Budapesti Fazekas Mihály - Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	-
7. Smart Parking 1.0	Balázs Tibor Ferenc Takács Dávid	Kecskeméti SZC Kandó Kálmán Technikum	Ladányi Sándor
12. Hidrofarm - A jövő kertje	Vogronics Benedek László Bacsur Dániel	Közgazdasági Politechnikum Alternatív Gimnázium, Budapest	Kováts Livia Deák Csilla
13. Újrahasznosítható reagensrendszer kisméretű RNS-ek azonosítására	Tóth Regina Kovács Viktória	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Bán Sándor
15. Rusty	Kovács Nóra-Anna	János Zsigmond Unitárius Kollégium, Kolozsvár	Kiss Alpár Kovács Róbert-Jenő
18. 3D nyomtatás ismeretlen egyenetlen felületen	Sipos Marcell Balázs Szathury Csaba Álmos	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottka Benedek Kiss Gergely
19. Wheel with Magnetic Suspension Capable of Infinite Rotation	Veress Kinga Kincsó Madi Tibor	Kecskeméti Katona József Gimnázium	Szalai Péter Szebedinszki János Márk
20. Szélkeresés mesterséges intelligenciával	Kovács Áron	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottka Benedek Kiss Gergely
23. Robot tengeralttjáró továbbfejlesztése természetes vizek vizsgálatára	Kertész Domokos	Balassi Bálint Nyolcévfolyamos Gimnázium, Budapest	Dr. Komáromi Annamária
24. IPNy	Dienes Ervin Fotisz	László Gyula Gimnázium és Általános Iskola, Bp.	-
26. Lotthings - A technológia és divatipar integrációja	Sipos Lotti Székely Zsófia Szonja	Szinyei Merse Pál Gimnázium, Budapest	-
27. Braille e-book	Réti Regő Róbert	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottka Benedek, Kiss Gergely

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
29. Ujj Mozgás Alapú Periféria (UMAP)	Pásztor Ádám Czehlár Gergely	Békásmegyeri Veres Péter Gimnázium	Rakovszky Andorás
30. 3DMM	Farkas Máté János	Medgyessy Ferenc Gimn., Művészeti Szakgimn. és Technikum, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória Godó Bence
31. Forrástó a Bécsi út alatt?	Pócsi Kata Tóth Zsófia	BMSzC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum, Budapest	Gógh Zsolt, Kullai-Papp Andrea
32. Akkumulátoros reflektor hulladékból	Varga Bence	Közgazdasági Politechnikum Alternatív Gimnázium, Budapest	Kováts Livia
35. 3D nyomtatás újrahasznosítással	Fleischman Illés Dániel Vincze Farkas Csongor	Baár-Madas Református Gimnázium, Budapest	Horváth Norbert Tamás
38. „Low-energy Room”	Borbély Zsoltán Lupó Patrik	Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium, Medgyessy Ferenc Gimn., Művészeti Szakgimn. és Technikum, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória Dr. Ujvári Balázs
40. A rezisztens baktériumok elleni küzdelem	Pásztor Barnabás	Móricz Zsigmond Gimnázium, Budapest	Hartmann Eszter
46. Kognitív képességek-fejlesztési lehetőségek	Turcsányi Ádám Csanád Dominik Bence	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum, Budapest	Orbán Sándor
49. Okos ablak	Kökény Vince Kovács Keve	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottka Benedek Kiss Gergely
50. Lebegő útinyag szemcsék	Szentesi Péter Kovács Gergely Attila	BMSzC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum, Budapest	Gógh Zsolt, Kullai-Papp Andrea
51. ZuzmóApp	Pocsai Béla Ferenc Kozma Péter	BMSzC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum, Budapest	Gógh Zsolt, Kullai-Papp Andrea
52. Usb LogGate	Kurucz Kende	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	-
53. Virtual Classroom	Herfort Ábel Adrián	Budapest-Fasori Evangélikus Gimnázium	Kovácsné Gyarmathi Krisztina
54. Radonmentesítés a szellőzés automatizálásával	Várkonyi Borisz Répási Bálint	BMSZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum, Budapest	Kullai-Papp Adrea Gógh Zsolt
57. Vizek komplex vizsgálata	Antalka Gyopár Dobi Boglárka	Napraforgó Waldorf Általános Iskola, Gimnázium és AMI, Debrecen	Ujvári Balázs

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
58. Erdőtűzek vizsgálata	Pirint Levente Ákos Bornemissza Ádám	Szent József Óvoda, Általános Iskola, Gimn. és Kollégium, Debrecen Napaforgó Waldorf Általános Iskola, Gimn. és AMI, Debrecen	Ujvári Balázs
59. Épületkorrózió	Agárdi Vilmos	Napraforgó Waldorf Általános Iskola, Gimn. és AMI, Debrecen	Ujvári Balázs
63. Cerebromics	Simon Dorka- Boróka	Székely Mikó Kollégium, Sepsiszentgyörgy	Gyenge L. Evin Réthi-Nagy Zsuzsanna
64. VISION	Szőnyi Balázs Nabilek Zsófia	TSZC Bánki Donát - Péch Antal Technikum, Tatabánya	Varga István
66. Összetett fénymikroszkóp megvilágító-rendszer fejlesztése	Nagy Nimród	Svetits Katolikus Óvoda, Általános Iskola, Gimn. és Kollégium, Debrecen	Jászai Gyöngyvér
68. A turbulencia hatása a planktonikus élővilágra a Tisza-tavon	Simon Tamás	Szolnoki SzC Pálffy- Vízügyi Technikum	Németh Péter
69. Egy állattartó telep teljes fertőtlenítő rendszerének kidolgozása	Fábián Róbert	Szolnoki SzC Pálffy- Vízügyi Technikum	Németh Péter
70. A kápia jó termésmínőségének biztosítása hőstresszt okozó időszakban	Kálmán Bence Márkus Péter Tamás	Napraforgó Waldorf Általános Iskola, Gimn. és Alapfokú Művészeti Iskola, Debrecen	Dr. Kozák Lajos
71. Telefonos applikáció GPS alapú drónos víztisztaság mérésre	Szira Adrián	KSZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium, Kaposvár	Szabó Sándor
72. Decentralizált logisztikai rendszerek modellezése és gyakorlati haszna	Horváth András Máté Horváth Zsombor	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Kaposvár	Eröss-Honti Zsolt
74. Project Blackscreen - Okostelefon vakoknak és látássérülteknek	Erdélyi Márton	ESZC Bottyán János Technikum, Esztergom	Hitter Gábor
77. Egészséges szülő előállítás	Oláh Anna	Kecskeméti Református Gimnázium	Kecskés Ágnes, Dr. Oláh Róbert
80. A tinédzserek szellemi állapotán segítő többdimenziós játék készítése	Gerencs Leon Dokić Nikola	Miroslav Krleža Horvát Gimnázium, Pécs	-
81. Smart Helmet	Halász Tony Wang Marczis Katalin Blanka	Nyíregyházi SzC Bánki Donát Műszaki Technikum	Zsigó Zsolt Miklós

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
82. HandExo	Prill Gábor Sisa László	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum	Zsigó Zsolt Miklós
83. A kaptártípusok előnyös tulajdonságait összegző	Gere Antal Balázs	Jedlik Ányos Gimnázium, Budapest	Gere Antal Gábor Reiterbauer Ildikó
85. Dioxid - A környezettudatos böngésző bővítmény	Nagy Bence Csaba Takács Benedek	Budapest XVII. kerületi Balassi Bálint Nyolcév- folyamos Gimnázium	Figura Magdolna
90. UV megvilágító berendezés fejlesztése fotokémiai ligand kapcsoláshoz	Barna Benedek László	Budapesti Szent István Gimnázium	Dr. Prokop Susanne
91. Kollaboráció több- ügynökös megerősítő tanulásban	Ujfalusi Ábel Nagy Zsuzsa	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	Fejér Magdolna
94. Drónhajó	Nagy Dániel Lekka Áron	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós
97. Genetikus algoritmus készítése biomérnöki célra	Hüvös Gergely	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Bán Sándor
98. Fluoreszcensen jelölt, gyógyszerhordozó nanorészecskék fejlesztése	Ódé Bence Levente	BMSZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum, Budapest	Gyulai Gergő Kovács Olivér
100. Multikar 2.0	Giricz Dávid Csollár Ferenc	Kecskeméti SZC Kandó Kálmán Technikum	Ladányi Sándor
101. Cauchy-Bunyakovskij-Schwartz egyenlőtlenség alkalmazásai geometriában	Várvédő Ákos Koncsárd Milán	Németh László Elméleti Líceum, Nagybánya	Zákány Mónika Andrea
102. MateKIT - matematikai oktatóprogram	Kovács János	Kecskeméti Bolyai János Gimnázium	Sikó Dezső
104. Vívó találatjelző gép vezetékek nélküli rádiós modulal	Molnár Donát	Budapest Piarista Gimnázium	Bottka Benedek
105. Honfoglalás és Árpád-kori népeségek demográfiai elemzése	Forró Eszter Emese	Közép - magyarországi ASZC Magyar Gyula Kertészeti Technikum és Szakképző Iskola, Budapest	Turtóczki József
107. Onkografika	Lászik Dorottya Ágnes Vajdovich Péter	Ferences Gimnázium, Szentendre	Dr. Mészáros Lukács

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
108. Vertikális fal készítése hidropóniás közegben	Vasvári Fülöp Péter László Dezső Levente	BMSZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum, Budapest	Szalkay Csilla dr. Szabó Marianna
109. Machine Learning alapú szoftver az effektív neurofeedback terápiaért	Catherine Cosgrove	Miskolci Magister Gimnázium	-
116. TudásBázis	Ruszányuk Petra Vadkerti Zsófia	Budapest, X. Kerületi Zrínyi Miklós Gimnázium	-
119. Épületenergetikai és levegőminőség felmérő robot – HEAT SPOTTER 2.0	Lakatos Attila István	Győri SZC Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Technikum és Kollégium	Krecht Rudolf
120. Mikorrhizálás alkalmazhatósága a hazai erdészetben	Dredor Dominik	ÉASZC Mátra Erdészeti Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium, Mátrafüred	Dr. Szmatona- Túri Tünde

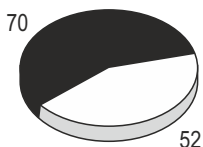
2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 31. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENYRE BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	122	63
Pályázók száma	165	96
Pályázók neme: Fiú	134	75
Lány	31	21
Egyéni pályázatok	67	30
Csoportos pályázatok	55	33

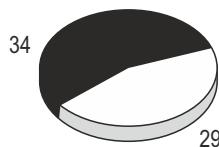
A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány, program	70
Eszköz, eljárás	52

A továbbjutottakat figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány, program	34
Eszköz, eljárás	29

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

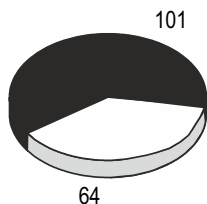
Műszaki tudományok	54
Informatika	23
Orvostudomány	9
Biológia	8
Oktatás	6
Környezetvédelem	6
Fizika	5
Kémia	3
Matematika	4
Egyéb	4

A továbbjutottakat figyelembe véve

Műszaki tudományok	30
Informatika	10
Orvostudomány	5
Biológia	7
Oktatás	4
Környezetvédelem	2
Fizika	1
Kémia	1
Matematika	1
Egyéb	2

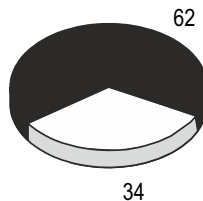
A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Gimnázium	101
Szakközépiskola	64

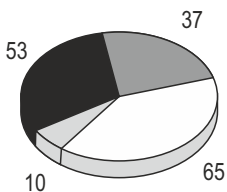
A továbbjutottakat figyelembe véve



Gimnázium	62
Szakközépiskola	34

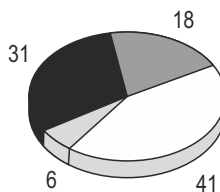
A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Budapest	53
Dunántúl	37
Kelet-Magyarország	65
határon túli	10

A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	31
Dunántúl	18
Kelet-Magyarország	41
határon túli	6

Szerkesztette: Pazsák Zsófia, versenytitkár
Felelős kiadó: Dr. Pakucs János, tiszteletbeli elnök
Kiadta: Magyar Innovációs Szövetség
Grafika: VISUALIA Kreatív Ügynökség

KIK DÖNTENEK?

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

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

Társelnökök: Dr. Birkner Zoltán, elnök, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Tagok: Dr. Ábrahám László, igazgató, Sensirion AG | Dr. Balázs Gergely György, területi vezető, Rolls-Royce Hungary Kft. | Bodnár Balázs, ügyvezető igazgató, Framatome Kft. | Bolyky János Antal, ügyvezető igazgató, Triax International Üzletfejlesztési és Innovációs Kft. | Ivánka Gábor, szabadalmi ügyvivő, ARINOVA Szabadalmi és Védjegy Iroda, az 1997. évi EU Fiatalkutatók Versenyének 3. helyezettje | Gémesi Zsolt, BME inkubációs vezető | Dr. Greiner István, Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt., kutatási igazgató | Jakab Roland, ügyvezető igazgató, Ericsson Magyarország Kft. | Dr. Keserű György Miklós, professzor, Természettudományi Kutatóközpont | Kovács Zsolt, ügyvezető igazgató, Startup Campus | Kölkedi Krisztián, főosztályvezető, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal | Dr. Kroó Norbert, akadémikus, Magyar Tudományos Akadémia | Laufer Tamás, RacioNet Zrt. elnöke | Pongrácz Ferenc ügyvezető, Tugram Operations Kft. | Dr. Ormos Pál, akadémikus, kutatóprofesszor, Szegedi Biológiai Kutatóközpont | Dr. Pakucs János, ügyvezető igazgató, a MISZ tiszteletbeli elnöke | Prof. Dr. Pap László, akadémikus, a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács tagja | Papp László, kutató, Pécsi Orvostudományi Egyetem, a 8. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezettje | Dr. Pomázi Gyula, elnök, Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala | Pomezanski György, újságíró, a Felkínálom Alapítvány elnöke | Sipos Imre, elnökhelyettes, Oktatási Hivatal | Dr. Sperlágh Beáta, akadémikus, ELKH KOKI igazgatóhelyettese | Dr. Szabó Gábor, akadémikus, egy. tanár, Szegedi Tudományegyetem, a MISZ elnöke | Dr. Tevesz Gábor, egyetemi docens, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar | Tompos András, PhD., ELKH TTK Anyag- és Környezettudományi Intézet igazgatója | Dr. Vonderviszt Ferenc, rektor-helyettes, Pannon Egyetem | Dr. Závodszy Péter, akadémikus, kutatóprofesszor, TTK Enzimológiai Intézet

HOGYAN TOVÁBB?

Az I. fordulóban elfogadott és részletesen kidolgozott pályázatok leírását egyrészt 2022. április 1-én, 14 óráig beérkezően kell feltölteni a www.innovacio.hu/beadas oldalra. A pályamunkák leírásait 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.

Másrészt a pályázóknak 2022. április 13. és 22. között, az illetékes zsűritagok számára, kötelező jelleggel, max. 5 perces prezentációt kell tartaniuk. A bemutatást elősegítő saját készítésű modelleket, műszaki megoldásokat, kísérleti berendezéseket a prezentáción be kell mutatni.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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

e-mail: innovacio@innovacio.hu; tel.: 430-3330, portál: www.innovacio.hu

FŐVÉDNÖK

Prof. Dr. Palkovics László, innovációs és technológiai miniszter
Novák Katalin, családokért felelős tárcanélküli miniszter

VÉDNÖK

Dr. Maruzsa Zoltán, köznevelésért felelős államtitkár
Dr. Birkner Zoltán, az NKFIH elnöke

A projekt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatásával, az NKFI Alapból valósul meg.

A VERSENY TÁMOGATÓI

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

KIEMELT TÁMOGATÓ:

- Nemzeti Tehetség Program
- Magyar Tudományos Akadémia
- Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
- Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége

JELENTŐS TÁMOGATÓ:

- Magyar Suzuki Zrt.
- B. Braun Medical Kft.
- Tungsram Operations Kft.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
- Egis Gyógyszergyár Zrt.
- Ericsson Magyarország Kft.
- 77 Elektronika Műszeripari Kft.
- Sanatmetal Kft.
- Kárpát-medencei Tehetségekutató Alapítvány

KIEMELT SZPONSZOR:

- AUDI HUNGARIA Zrt.
- MVM Energetika Zrt.

TÁMOGATÓ:

- Innomed Medical Zrt.
- BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.
- Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés

SZAKMAI-STRATÉGIAI PARTNER:

- Klebelsberg Központ, Startup Campus

MÉDIATÁMOGATÓK

FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

innoléka

KARC FM 105.9
...ami nyomot hagy

