

A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG által,
AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLOGIAI MINISZTERIUMMAL,
AZ EMBERI EROFORRASOK MINISZTERIUMAVAL
ÉS AZ M5 CSATORNAVAVAL
közösen, a 2020/2021-es tanévre meghirdetett



30. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENY

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE



AZ IFJÚ
FELTALÁLÓKAT
ÉS TUDÓSJEJÖLTEKET
KERESSÜK!

»» MIT LEHET NYERNI?

III. díj:	(max. három db)	havi	30 000 Ft-os ösztöndíj egy évig
III. 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 **legfiatalabb** díjazott megkapja a Valor Hungariae Zrt. **200 000 Ft-os**, egyösszegű Junior Ösztöndíját is. A legjobb pályamunkát beadott **határon túli pályázó** a Magyar Innovációs Szövetség egyösszegű, **100 000 Ft-os** ösztöndíját kapja. A díjazott fiatalok konzulens középiskolai tanára egyszeri, egyösszegű 500-800 ezer forintos díjban részesül. (Amennyiben legalább két projektet felkészített.)

(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 30. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny **1-3. helyezettei 100 többletpontra jogosultak** a felsőoktatási felvételi eljárás során.

A legjobb három pályázat részt vehet a 2021 szeptemberében, Salamancában (Spanyolország), az Európai Unió által, 40 ország részvételével rendezendő döntőn, ahol további értékes pénz- és különdíjakat **(3500-7000 euró)** lehet nyerni.



A 2019. évi EU Fiatal Tudósok Versenyén különdíjban részesült Zsigó Miklós

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 Héten stb.

A 30. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENY 1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

ELŐZMÉNYEK

Az Európai Unió 1988 óta szervezi hivatalosan 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 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 Tehetségkutató 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 érdemelték 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

2020. október 1-én, az NKFIH-ban, 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 30. 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 **Dr. Palkovics László**, innovációs és technológiai minisztert és **Dr. Kásler Miklós**, minisztert (Emberi Erőforrások Minisztériuma). 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:

- › **Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége**
- › **Emberi Erőforrások Minisztériuma**
- › **Magyar Tudományos Akadémia**
- › **Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**
- › **Valor Hungariae Zrt.**

kiemelt szponzorát:

- › **AUDI HUNGARIA 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.**

támogatóit:

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

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

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2020. október eleje és 2020. 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 Duna TV, a Hír TV, továbbá a Kossuth Rádió, az Inforádió, a Katolikus Rádió, 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 Tehetség.hu, a Pályázatmenedzser, az Arany János Tehetséggondozó és Kollégiumi Program honlapján, továbbá pályázatfigyelő portálon valamint szövetségünk honlapján is lehetett informálódni.

A webradio.hu, hirado.hu, katolikusradio.hu, pannonnovum.hu, forrasfigyelo.hu, infovilag.hu, magyarhirlap.hu, 3szek.ro, magyarnemzet.hu, hbmo.hu, okkfehervar.hu, esemenymenedzser.hu, delmagyar.hu, news.sk, mixonline.hu, gondola.hu, zalamedia.hu, hellonyiregyhaza.hu, gyorplusz.hu, insiderblog.hu, zetapress.hu, szekesfehervar.hu, hirek.prim.hu, businessonline.hu, kamaraonline.hu, orientpress.hu, mandiner.hu, trendfm.hu, itbusiness.hu, interpressmagazin.hu, dehir.hu, keruletiujsg.hu, techmonitor.hu, pafi.hu. muszaki-magazin.hu, hirstart.hu, pedagogusok-magazinja.hu, valamint számos elektronikus sajtó is hírt adott a versenyről.

Készítettünk egy 80 mp-es **rövidfilmet** is, melyet a facebookon, az Instagrammon hirdettünk. A videót október végétől több mint 60000-en tekintették meg a youtube-n. A MISZ hivatalos youtube csatornáján a spot megtekinthető.

Segítségünkre volt a terjesztésben szakmai-stratégiai partnerként a **Klebelsberg Központ**, és a **Kárpát-medencei Tehetségkutató Alapítvány**.

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen **140 pályázat** érkezett határidőre (ebből 13 db határon túli magyar fiataloktól).

A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- › eredeti, újszerű-e,
- › tudományos szempontból megalapozott-e,
- › megvalósítható-e 2021. 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 **82 pályázatot fogadott el**, illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül 37 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését, 45 pályázat pedig új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.
2. A zsűri 58 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 30. 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

2021. 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 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 pályázóknak 2021. április 14. és 23. 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 2021 májusában **kétnapos kiállításon** tekinthetik meg az érdeklődők a Magyar Tudományos Akadémián, ill. szeptemberben 24-én is a Kutatók Éjszakáján, Budapesten, az Ericsson Magyarország székházában.

Az ünnepélyes díjátadásra a májusi 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, 2020. december 15.



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság elnöke

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

A pályázat tárgya	A pályázók neve	Iskola	Konzulens(ek)
2. Épületgépészeti kompakt parapetes, hűtő-, fűtő-, és levegő kezelő	Német Tibor Volford Márkó	Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola Lauder Javne Iskola,	Berecz Zoltán
5. Úszóval és pörgettyűs stabili-zátorral ellátott vízi közlekedési eszköz	Gombos-Nagy Barnabás Farkas Leonidász	Szegedi SZC Móravárosi Szakképző Iskola	Berecz Zoltán
10. Hazai középhegységi kisvízfolyások madárközösségeinek jellemzése, védelme	Menyhárt Gellért	Piarista Gimnázium és Kollégium, Vác	
14. Multikar / szintetikus segítő kéz	Giricz Dávid Csernus Alex	Kecskeméti SZC Kandó Kálmán Technikum	Ladányi Sándor
15. Tojáshéj alternatív felhasználási lehetőségei	Gabrieli Tíra Horváth Virág Lili	Szinyei Merse Pál Gimnázium, Budapest	Neizer Teréz Zita
16. ParEdu - A nyílt forráskódú, diákoknak készült oktatási alkalmazás	Paróczai Olivér	Békéscsabai SZC Nemes Tihámér Technikum és Kollégium	Pálfi István
17. Exoskeleton	Csenger Nándor Szőke-Brandt Áron	Piarista Gimnázium, Budapest	
18. Bonyolult, egyszerűben - Avagy a 3D nyomtatás demisztifikálása	Bagotai Tamás	Teleki Blanka Gimnázium, Budapest	
19. Telefonos Katalogizáló Applikáció: TKA	Bognár Zsombor Pesti Tamás	Kőbányai Szent László Gimnázium	Molnár Attila Sárkány Péter
21. Természettudományi kutatások hatása a kognitív képességek fejlődésére	Dockál Dominik Turcsányi Ádám	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum	Orbán Sándor
23. Tudatos vásárlást segítő applikáció	Szalay Bálint Láng Laura	XIII. kerületi Berzsenyi Dániel Gimnázium	
26. Síléc biztonságiöv	Dankovics Márton Pollner Balázs	Budapesti Piarista Gimnázium	Kiss Gergely
27. Utazó ügynök probléma, illetve annak algoritmusos lehetséges megoldása	Kovács Dániel	Buadörsi Illyés Gyula Gimn., Szakgimnázium és Technikum	Hertner András Keresztes Miklós
28. Lézeres hangtechnika	Kalcsu György Zsombor	Szolnoki SZC Pálffy-Vízügyi Technikum	Németh Péter
29. A rendező algoritmusok - A váltott buborék rendezés	Kiss Bálint	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum	
30. Ön-Szellőztető rendszer	Temesvári-Nagy Levente	Toldy Ferenc Gimnázium, Budapest	Szarkowicz Judit

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
31. A Nagynyomású automata mikroporlasztású fertőtlenítő rendszer	Fábián Róbert	Szolnoki SzC Pálffy-Vízügyi Technikum	Németh Péter
32. Mozgáselemzés virtuális zongorán	Bozó Nataniel Noel	Kecskeméti Kodály Zoltán Ének-zenei Ált. Iskola, Gimn., Szakgimn. és Alapfokú Művészeti Iskola	Gerhát László
34. Látens biológiai nyomok újszerű kimutatása nanorészecskékkel	Bozó Nataniel Noel	Kecskeméti Katona József Szel Gimnázium	Szel Nikoletta
35. Safe Step Sign - A biztonságos lépésért	Balogh József Háló Dániel	Szolnoki SzC Baross Gábor Műszaki Technikum és Szakképző Iskola	Ókrősné Tóth Zsuzsanna Ókrős Sándor
36. Fényérzékeny karperec	Ignác Botond	Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc	Ignác Gergő
37. Pestroy	Antal Balázs	Segítő Mária Római Katolikus Gimnázium, Csíkszereda	Gyenge L. Ervin Menykö Evelin
41. Hexapath 2.0	Krajczár Dávid Béri Márk	Pécsi Janus Pannonius Gimnázium	Dlusztus Péter
46. Poultry MasterBot	Halász Tony Wang	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós Ladik Szabolcs Viktor
47. Precíziós robotkar 3D alkatrészek és építő-készlet alkalmazásával	Kovács Benedek	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
49. Hővisszanyerős okosszellőztetés alacsony költségvetésből tanterembe	Holczmann Dominik Bitó Márton	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
52. Robot tengeralattjáró építése	Kertész Domokos	Balassi Bálint Nyolcév-folyamos Gimn., Budapest	Dr. Komáromi Annamária
53. PenAlone	Radó János	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Gál Györgyné Tunyogi Erika
54. SERIDRŐ – Seregély Riasztó Drón	Bornemissza Ádám Pirint Levente Ákos	Napraforgó Waldorf Általános Iskola, Gimn. és Alapfokú Művészeti Iskola, ill. Szent József Ált. Iskola, Gimn., Szakgimnázium és Kollégium, Debrecen	Ujvári Balázs
55. OPTIMÁLIS LEVEGŐ – VISSZASZORÍTOTT KORONAVÍRUS-FERTŐZÉS	Dér Zsombor Zsolt Mikulás Péter Marcell	Debreceni Szakképzési Centrum Mechwart András Gépipari és Informatikai Technikum	Szóllósi Irén

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
56. Automatizált testhő monitor	Gyenge Ákos Pászka Melinda	Nagy Mózes Elméleti Líceum, Kézdivásárhely	Budai István
58. Rusty	Kovács Nóra Anna	János Zsigmond Unitárius Kollégium, Kolozsvár	Kiss Alpár Tamás Levente
60. Histotrap /A szövetek regenerálódásának hatásmechanizmusa/	Józsa Huba	Székely Mikó Kollégium, Sepsiszentgyörgy	Blénesi Szilvia Krecht Rudolf
61. Elmosódó guminyomok II. Gumiszemcsék csökkenő méretertományban	Mészáros Nándor	Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum	Gógh Zsolt Kullai-Papp Andrea
64. Project "Cortex"	Tóth Csaba János Révész Máté	Mezőtúri Református Kollégium, Gimnázium, Szakgimnázium, Általános Iskola és Óvoda	Szöllősi Péter
65. Atomnyalábszonda szintetikus diagnosztika	Skáre Erik Glocker Endre	Bajai III. Béla Gimnázium	Dr. Szkladányi András Réfy Dániel Imre
67. Akadály áthaladások, avagy miből készül a lépcsőjáró babakocsi robot?	Kovács János Varga Bence Balázs	Kecskeméti Bolyai János Gimnázium	Harmath Zsolt
70. Technológiai megoldás a pandémiás fertőzés csökkentésére	Ács Balázs	Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma, Pécs	Morvai Levente
71. Marsi Felszíni Kutató és Mintanyerő Jármű	Pásztor Ádám Czehlár Gergely	Békásmegyeri Veres Péter Gimnázium	Rakovszky Andorás Kerényi Máté
72. Nagy szervezetséget mutató dezinformáló kampányok korai detektálása	Joób Zsolt Miklós	Soproni Széchenyi István Gimnázium	Joób Miklós
73. Braille Comfort Pack	Ravasz András Zoltán	Kőrösi Csoma Sándor Líceum, Kovászna	Budai István
74. Szuperokos lábbelik	Varga Tibor Szilvágyi Dániel Zoltán	ELTE Bolyai János Gyakorló Ált. Iskola és Gimnázium, Szombathely	Dobre Norbert
75. ReFilament	Papp Dávid	Bocskai István Református Oktatási Központ, Halásztelek	Kiri Hunor Ferenc
76. Meteorológiai adatgyűjtés LoRa technológiával	Erdősi-Szücs Frigyes	Budapesti Piarista Gimnázium	Kiss Gergely
77. Workout Assistant	Halmosi Levente Ferenc	Bonyhádi Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium	

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
79. Torlaszvíz	Rick Kevin Szilágyi Boróka Sára	Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum	Gógh Zsolt Kullai-Papp Andrea
80. Konyhai okosmérleg	Kovács Áron Sinoros-Szabó Zsombor	Budapesti Piarista Gimnázium	Kiss Gergely
81. Segítő kezek	Prill Gábor Sisa László	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós Ladik Szabolcs Viktor
89. Élővízi halnevelést segítő monitoring és beavatkozó rendszer	Dobi Boglárka Antalka Gyopár	Debreceni Napraforgó Waldof Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola	Ujvári Balázs
94. Környezetbarát talaj-takarási módszer kidolgozása és megvalósítása	Lajtos Enikő Lajtos János Levente	SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola	Szaszákne Tóth Judit
95. Szakítószilárdság mérő gép	Vass Benedek	Nyíregyházi Vasvári Pál Gimnázium	Zsigó Zsolt Vass Károly
96. Önvezető hajó	Máté Gábor	NYSZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós
97. Játékos program az olvasás megszerettetésére a 7-10 éves korosztállyal	Gerencir Leon	Miroslav Križža Horvát Iskolaközpont, Pécs	
99. Oktató-fejlesztő játék a véges projektív síkok struktúrájával	Handl Barnabás Babják Péter	Pannonhalmi Bencés Gimnázium	Tamás Magdolna
101. Láthatatlan kísérő(k) keresése egy különleges fedési kettőscsillagban	Balázs Gábor Gergő	Ócsai Bolyai János Gimnázium	Kiss László Kalup Csilla
103. VertiZontal Aircraft	Szabó Lehel Albert	Budapest IX. Kerületi Leövey Klára Gimnázium	Somorjai Gergő Kiss Ildikó
104. ParkMyst	Stefán Kornél Vad Avar	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum, Budapest	Répszéne Babucs Hajnalka
105. Nagy felbontású 3D szkennel telefonnal	Szónyi Balázs	TSZC Bánki Donát - Péch Antal Technikum, Tatabánya	Varga István
106. Foci robotok az oktatásban	Nabilek Zsófia	TSZC Bánki Donát - Péch Antal Technikum, Tatabánya	Varga István
108. Fenntarthatóság hidrogénnel	Németh Levente Álmos	Budapest 1. kerületi Szilágyi Erzsébet Gimnázium	Richlik-Horváth Katalin

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
110. Touchy	Vadkerti Zsófia Ruszányuk Petra	Zrínyi Miklós Gimnázium TSZC Bánki Donát - Péch	
111. Új csontpótló anyag kifejlesztése és hatékonyságának ellenőrzése	Erdélyi Zsuzsanna Kun Vanda	Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Debrecen	Gábor Éva
112. A mesterséges neurális hálózatok strukturális optimalizálása	Ecsedi Boglárka	Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium	Oláh Tibor, Magyar Bálint
113. Gyorsulásmérés Arduino vezérelt távolságmérő szenzorral	Nagy Krisztina	Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Schnider Dorottya
114. Bikee - a kerékpáros közlekedés új dimenziója	Sáska Gábor Vankó Dániel	Óbudai Árpád Gimnázium	
115. Térbeli projektor UV-IR interferenciával	Bezszilla Gábor	Miskolci Herman Ottó Gimnázium	Rudó József Pánytáné Kuzder Mária
116. Fejlett háromdimenziós feltérképezés	Fiák Ádám	Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium	Godó Bence
117. Közösségi szolgálatra jelentkezés - Online felület	Nagy Márk	Kaposvári SZC Nagyatádi Ady Endre Technikum és Gimnázium	
118. Sunny, okosóra a napsugárzás káros hatásai ellen	Wittmann Benedek Wiener Márton	ELTE Trefort Ágoston Gyakorló Gimnázium, Budapest	Regele György
119. Hálózatok az orvostudományban: Új terápiás út a rák gyógyításában	Seitz Erik	Pannonhalmi Bencés Gimnázium	Csermely Péter Nina Kunsic
120. Nővérek	Csontos Dávid	Budapesti Fazekas Mihály Gimnázium	
126. Optimális ülő testtartás megtanulását segítő eszköz	Veszeloovszki Ágnes	Balassi Bálint Nyolcévfolyamos Gimnázium, Budapest	Bogát Éva Melinda
127. Épületenergetikai felmérő robot	Lakatos Attila István	Győri Szakképzési Centrum Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Technikum és Kollégium	Krecht Rudolf
128. Iteacher	Prétz Gábor Kurucz Kende	13. kerületi Berzsenyi Dániel Gimnázium	
130. Tensegrety napozóágy	Szoboszlai Gergő Budahegyi Bence	Székesfehérvári SZC Széchenyi István Műszaki Technikum	Lukács Károly
133. Törésmutató-mérése MyDAQ & LabView-val	Gedeon Ábel	ELTE Trefort Ágoston Gyakorló Gimnázium, Bp.	Regele György Zoltán
134. Közlekedési lámpa felismerő biztonsági rendszer	Zilahi Dániel	TSZC Bánki Donát - Péch Antal Technikum,	Varga István

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
135. Kamerás távvezérlésű fűnyíró robot	Pákozdi Bence András	TSZC Bánki Donát - Péché Antal Technikum, Tatabánya	Varga István
137. Okos oktatóház építése és irányítása	Óvári Ákos Szőnyi Balázs	TSZC Bánki Donát - Péché Antal Technikum, Tatabánya	Varga István
138. Eötvös komornyik (EKO)- Interaktív oktató eszköz	Vogronics Máté Tóth Adrián Márk	KSZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium, Kaposvár	Szabó Sándor
139. Testhőmérséklet adatok elektronikus begyűjtése, felhőben tárolása, és azok elemzése a COVID betegség megelőzése, előrejelzése céljából	Takács Gergő Attila, Draskovics Dániel	KSZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium, Kaposvár	Szabó Sándor
140. Keréktárs	Marczis Katalin Blanka Zsigó Zsálya Borbála	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium, ill. Nyíregyházi Zrínyi Ilona Gimnázium és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós

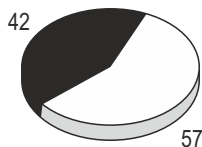
2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 30. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENYRE BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	140	82
Pályázók száma	188	113
Pályázók neme: Fiú	151	95
Lány	37	18
Egyéni pályázatok	80	47
Csoportos pályázatok	59	35

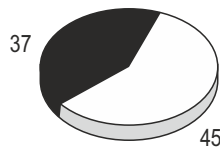
A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány, program	42
Eszköz, eljárás	57

A továbbjutottakat figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány, program	37
Eszköz, eljárás	45

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

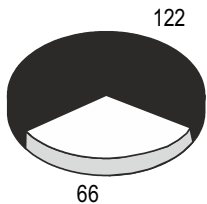
Műszaki tudományok	65
Informatika	26
Biológia	4
Fizika	5
Orvostudomány	9
Oktatás	9
Környezetvédelem	10
Kémia	6
Matematika	5
Egyéb	2

A továbbjutottakat figyelembe véve

Műszaki tudományok	45
Informatika	14
Biológia	3
Fizika	3
Orvostudomány	4
Oktatás	5
Környezetvédelem	3
Kémia	3
Matematika	2
Egyéb	0

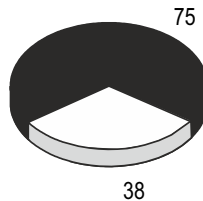
A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Gimnázium	122
Szakközépiskola	66

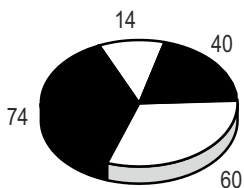
A továbbjutottakat figyelembe véve



Gimnázium	75
Szakközépiskola	38

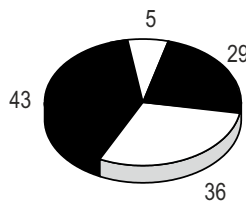
A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Budapest	40
Dunántúl	60
Kelet-Magyarország	74
határon túli	14

A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	29
Dunántúl	36
Kelet-Magyarország	43
határon túli	5

Szerkesztette: dr. Antos László, ügyvezető igazgató
 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.

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

Társelnök: 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. | Dr. Bendzsel Miklós, Novofer Alapítvány elnöke | Bodnár Balázs, ügyvezető igazgató, evopro systems engineering 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 Fiatalfutó Versenyének 3. helyezetteje | Gémesi Zsolt, BME inkubációs vezető | Dr. Greiner István, Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt., kutatási igazgató | Jakab Roland, ügyvezető igazgató, Ericsson Magyarország Kft. | Dr. Keserü 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 | Dr. Ormos Pál, akadémikus, kutatóprofesszor, Szegedi Biológiai Kutatóközpont | Dr. Pakucs János, ügyvezető igazgató, OT Industries, a MISZ tiszteletbeli elnöke | Prof. Dr. Pap László, akadémikus, a Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács tagja | Papp László, kutató, Bécsi Orvostudományi Egyetem, a 8. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezetteje | Dr. Pomázi Gyula, elnök, Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala | Pomezanski György, újságíró, a Felkínálom Alapítvány elnöke | Sipos Imre, elnökhelyettes, Oktatási Hivatal | Dr. Szabó Gábor, akadémikus, egy. tanár, Szegedi Tudományegyetem, a MISZ elnöke | Dr. Tevesz Gábor, egyetemi docens, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar | Dr. Vonderviszt Ferenc, rektor-helyettes, Pannon Egyetem | Dr. Závodszy Péter, akadémikus, kutatóprofesszor, MTA TTK Enzimológiai Intézet

»» HOGYAN TOVÁBB?

Az I. fordulóban elfogadott és részletesen kidolgozott pályázatok leírását egyrészt **2021. 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 dolgozatba illeszteni.

Másrészt a pályázóknak 2021. április 14. és 23. 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

Dr. Palkovics László miniszter, Innovációs és Technológiai Minisztérium

Dr. Kásler Miklós miniszter, Emberi Erőforrások Minisztériuma

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

»» A VERSENY TÁMOGATÓI

FŐTÁMOGATÓ:

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

KIEMELT TÁMOGATÓ:

- Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége
- Emberi Erőforrások Minisztériuma
- Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
- VALOR HUNGARIAE Zrt.

KIEMELT SZPONSZOR:

- AUDI HUNGARIA Zrt.
- Magyar Tudományos Akadémia

JELENTŐS TÁMOGATÓ:

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

TÁMOGATÓ:

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

SZAKMAI-STRATÉGIAI PARTNER:

- Klebelsberg Központ, Startup Campus, Kárpát-medencei Tehetségutató Alapítvány

»» MÉDIATÁMOGATÓK

FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

innoléka
...ami nyomat hagy

