

A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG által,
AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUMMAL,
AZ EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMÁVAL
ÉS AZ M5 CSATORNÁVAL
közösén, a 2019/2020-as tanévre meghirdetett



29. 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 **legfiatalabb** díjazott megkapja a Valor Hungariae Zrt. **200 000 Ft-os**, egyösszegű Junior Ösztöndíját is.

A legjobb pályamunkát beadott **határontúli pályázó** a Magyar Innovációs Szövetség egyösszegű, **100 000 Ft-os** ösztöndíját kapja. Az első és második helyezett fiatalok által megjelölt **egy-egy középiskolai tanár** egyszeri **100 000 Ft-os** ösztöndíjban részesül.

(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.

Az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny **1-3. helyezettjei 30 többletpontra jogosultak** a felsőoktatási felvételi eljárás során.

A legjobb három pályázat részt vehet a 2020 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, 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 29. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGTKUTATÓ VERSENY 1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

ELŐZMÉNYEK

Az Európai Unió 1988 óta szervezi hivatalosan a Fialtal 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 – Középkelet-Európából elsőként – csatlakozzon az EU-versenysorozatához. A magyar fiatalok kitűnően szerepeltek nem csak az 1992. évi sevillei, hanem az azt követő 1993-as berlini és az 1994-es luxemburgi döntőben is. Ennek elismeréseképpen az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségekutató 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 minden évben 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

2019. október 21-én, az ELTE-n, 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 29. 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
- › Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

kiemelt szponzorait:

- › Valor Hungariae Zrt.
- › AUDI HUNGARIA Zrt.

jelentős támogatóit:

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

támogatóit:

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

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

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2019. október eleje és 2018. november 28. között minél több fiatal szerezhessen tudást a versenyről. A 7000 példányban készült, színes, figyelemfelkeltő versenyfelhívást az ország összes középiskolájába, a határon túli összes magyar középiskolába, az adatbankunkban szereplő fiataloknak, középiskolai tanároknak, kutatóknak megküldtük, továbbá közvetlenül is terjesztettük a fiatalok és a tanárok között.

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 egyetemi lapokban, szakfolyóiratokban, közlőnyőkben és hírlevelekben.

Hírt adott a kiírásról az M1 és az M5 TV Híradója, az M1 Ma Reggel, az M5 Kult, továbbá a Radio 1, a Katolikus Rádió, a Civil Rádió és a Kossuth Rádió is.

Az interneten több facebook oldalon kívül az SZTNH, az NKFIH, az Osztályfőnökök Országos Szakmai Egyesülete, az Innoportál, az Innotéka Magazin, a Kutató Diákok Mozgalma, a Tehetség.hu, a Pályázatmenedzser, az Arany János Tehetseggondozó és Kollégiumi Program honlapján továbbá több hallgatói szervezetnél, pályázatfigyelő portálon valamint szövetségünk honlapján is lehetett informálódni.

A webradio.hu, hir.ma, hirado.hu, boon.hu, mon.hu, nyiregyhaza.hu, debreceninap.hu, zetapress.hu, sunshinefm.hu, erdon.ro, haon.hu, eupalyazatiportal.hu, budaorsiinfo.hu, inforadio.hu, ifipress.hu, techmonitor.hu, csillagpontradio.hu, mernokkocsm.hu, infoter.eu, kapos.hu, hirek.prim.hu, technokrata.hu, preshaz.eu, gyartastrend.hu, pecsicivil.hu, szekesfehervar.hu, pannonnovum.hu, forrasfigyelo.hu, demokrata.hu, hmeirt.hu, hirposta.hu, karpatalja.ma, forrasfigyelo.hu, refradio.eu, infovilag.hu, magyarhirlap.hu, propeller.hu, duol.hu, baon.hu, vaol.hu, zaol.hu, kelet.hu, család.hu, tehetség.hu, sajmonte.hu, promenad.hu, valamint számos elektronikus sajtó is hírt adott a versenyről.

Segítségünkre volt a terjesztésben szakmai-stratégiai partnerként a **Klebelsberg Központ** is, amely a tankerületi központok fenntartásában lévő, középfokú intézmények részére a tankerületi központok segítségével eljuttatta a versenyhírást, valamint a saját sajtólistájának is megküldte. Továbbá a Startup Campus, mely 2019 novemberében 6 vidéki városban szervezett roadshow-t és folytatott kampányt a közösségi médiában.

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen **99 pályázat** érkezett határidőre (ebből 15 db határon túli magyar fiataloktól).

A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- › eredeti, újszerű-e,
- › tudományos szempontból megalapozott-e,
- › megvalósítható-e 2020. 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 **61 pályázatot fogadott el** (ebből 7 db határon túli magyar diákoktól), illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül: 19 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését, 42 pályázat pedig új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.
2. A zsűri 38 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 29. 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 kidolgozását

2020. április 1-én, 14 óráig

kell feltölteni a www.innovacio.hu/nevezes 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 2020. április 15. és 24. között, az illetékes zsűritagok előtt, kötelező jelleggel, max. 5 perces prezentációt kell tartaniuk. A bemutatást elősegítő saját készítésű modelleket, műszaki megoldásokat, kísérleti berendezéseket a prezentációra el kell hozni.

A bírálóbizottság **2020. április 30-ig** meghozza végleges döntését és odaítéli a díjakat.

A bemutatásra alkalmas pályaműveket 2020 májusában **kétnapos kiállításon** tekinthetik meg az érdeklődők, ill. szeptemberben 25-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, 2019. december 13.



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
2. Robocoffee	Kovács Márk	Kecskeméti SZC Kandó Kálmán Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Ladányi Sándor
3. MOHA-KOZMOSZ	Erdődi Bálint Manó, Molnár Máté Tamás	Lauder Javne Iskola, Budapest	Gál Csaba
4. LED MATHrix	Boinitzer Bence Baltazár, Dezső Marcell	Lauder Javne Iskola, Budapest	Gál Csaba
7. Pá PET	Horváth-Varga Réka, Szekeres Panna	Berzsényi Dániel Gimnázium, Budapest	Dr. Dobóné Tari Éva
8. Algavirágzást okozó Microcystis fajok toxintermelésének vizsgálata hazai vizekben	Ábrahám Barna, Kóta Kata	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Bán Sándor, Borbola Andrea
9. Visszaáramlások detektálása tanulóalgoritmus használatával - mély neurális hálók és mesterséges intelligencia a számítástechnikai képelemzésben	Ecsedi Boglárka	Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium	Akila de Silva, Oláh Tibor
11. Gyökközelítő rekurzív algoritmus	Papp Zsombor	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Trembeczki Csaba
12. Automata virágöntöző cserép	Váradai Szabolcs, Vásárhelyi Lóránt	Balassi Bálint Nyolcév-folyamos Gimn., Budapest	Komáromi Annamária
16. Fénymikroszkóp sötét-látóterés megvilágításához használható fény-szűrő fejlesztése	Nagy Nimród	Svetits Katolikus Óvoda, Általános Iskola, Gimnázium és Kollégium, Debrecen	Kovács Nóra
17. Okos otthon, avagy a jövő otthona	Ács Roland, Gavrán Balázs	Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Bolyai János Műszaki Szakgimn. és Kollégiuma	Salánki Nagy István
19. Automatizált csapadék-vízgyűjtő tervezése a csapadék és a szél talajeróziós hatásának csökkentésére	Herceg Olivér, Mehicic Armand	Szekszárdi I. Béla Gimnázium	Barocsa Zoltán
20. Látássérültek közlekedését segítő eszköz	Galántha Szabolcs, Czirák Benedek János	Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola	Lévayné Egyházi Piroska

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
24. A génterápia veszélyének csökkentése	Normandy Tibor Tamás	Gyermekház Iskola, Budapest	dr. Welker Ervin, Rakvacs Zsófia
28. WegQ	Kéri Bálint, Regenye Máté	Veszprémi Szakképzési Centrum Ipari Szakgimn.	Terray Gyula
32. Kézmosás kevesebb vízzel	Vas Levente, Yokota Adan	Török Ignác Gimnázium, Gödöllő	Kalocsai Ottó
33. A vakvezető sisak	Szilágyi Botond, Babos Dávid	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	dr. Domokos József, Jakab Irma-Tünde
34. medQR	Domokos Anna Orsolya, Deé Róbert Alexandru	János Zsigmond Unitárius Kollégium , Kolozsvár	Kovács Róbert- Jenő, Gyenge L. Ervin
35. Hőviszanyerés belsőégésű motorokból	Székely Ferencz, Pálfi Tamás	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	Szász Ágota Judit
36. Aspergillus nidulans fonalas gomba másod- lagos anyagcseretermék- einek vizsgálata	Galán Gábor	Lévay József Református Gimnázium és Diákotthon, Miskolc	Molnárné Litványi Krisztina, Dr. Jakab Ágnes
37. Középpontban az elfeledett közép	Hargitai Sára	Gödöllői Református Líceum Gimnázium	Unyi Tamás
38. Gazdaságosabb repülés	Pálfi Tamás, Székely Ferencz- Zoltán	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	Szász Ágota Judit
39. Gravitropikus válasz- reakciók az Arabidopsis thaliana gyökerében	Bana Ágnes Viktória, Végh Aliz	Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen	Freytag Csongor, Dr. Máthé Csaba
41. Gyöngykő-ház	Gyenes Iván, Fodor Péter	Miskolci Herman Ottó Gimnázium	Rudó József, Dr. Farkas Anna Krisztina
42. Look after your worker!	Marczis Katalin Blanka	NySZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma, Nyíregyháza	Zsigó Zsolt
45. Pm10	Zsigó Miklós, Halász Tony Wang	Nyíregyházi Krúdy Gyula Gimnázium, NySZC Bánki Donát Műszaki Középisk. és Kollégiuma	Zsigó Zsolt Miklós, Ladik Szabolcs Viktor
46. Az elektron fajlagos töltésének meghatározá- sa - szimuláció JavaScript programnyelven	Zsemberi Anna	Dositej Obradovic Gimnázium és Közgaz- dasági Iskola, Topolya	Faragó Péter
47. Mikroalga biomassza hatása a szövettenyésztett parlagfű fejlődésére	Kálazi Laura	Mosonmagyaróvári Kossuth Lajos Gimnázium	Bacher József
49. A családmodell változását követő családi ház terve	Strecker Ádám	PSZC Pollack Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma, Pécs	Dudás Gabriella

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
50. Oktassunk környezetbarát aquapóniás rendszerekkel!	Kun Eszter	Szentendrei Móricz Zsigmond Gimnázium	Sárospataki Barnabás
51. Figyelem, vezetünk!	Kovács Veronika, Rácz Vivien	Medgyessy Ferenc Gimn. és Művészeti Szakgimn., Debrecen	Borbélyné Bacsó Viktória, Szakál Péter
52. Hidrogéngáz biztonságos és gazdaságos csővezetékes szállítása	Keresztes Réka	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	Kónya Dénes
53. Ultimate waterprobe – vízbázisfigyelő rendszer	Vámosi Kornél Miksa, Yake Andrew Eric	Kaposvári Tancsics Mihály Gimnázium	Vámosi László, Vámosi Flórián Balázs
54. Daily Bucket	Toth Rudolf, Kiss Szabolcs	Apáczai Csere János Elméleti Líceum, Kolozsvár	Gevárd Júlia
58. A vörös csenkesz gyökérkolonizáció gombái és kölcsönhatásaik vizsgálata	Péntek Anna, Neuberger Léna	Mosonmagyaróvári Kossuth Lajos Gimnázium és Kollégium	Bacher József
61. A lítium-niobát kristály nemlineáris törésmutatója	Tanner Norman, Bauer Lujza	Bonyhádi Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium	Pálfalvi László
62. Neuro Music	Magyar Bálint	Ciszterci Szent István Gimn., Székesfehérvár	-
63. Járás során fellépő rendellenességet kimutató eszköz	Kreinicker Gábor	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Sipos Bence
66. Vezeték nélküli elektronikus kesztyű	Hentes Kornél, Sonkoly Gergő	Irinyi János Református Oktatási Központ - Óvoda, Általános Iskola, Szakgimn., Szakközépiskola és Diákotthon, Kazincbarcika	Pere Csaba
67. Tűzfelismerő drón	Koller Adrián, Erdei Bálint	Vajda János Gimnázium, Keszthely	Farkas László
68. Nagyintenzitású, közel egyciklusú terahertzes hullámok keltése	Jurasits Bálint, Halmosi Levente	Bonyhádi Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium, Kollégium, Általános Iskola és Alapfokú Művészet-oktatási Iskola	Krizsán Gergő
69. Okospince	Vad Avar, Stefán Kornél	Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Neumann János Számítástechnikai Szakgimnáziuma	Répásné Babucs Hajnalka
70. Alacsony költségvetésű precíziós robotkar 3D nyomtatott alkatrészek alkalmazásával	Katona Dávid, Kovács Benedek	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
71. Alacsony költségű okos szellőztetés a tanterem egészséges levegőjének biztosítására	Holczmann László Dominik, Bitó Márton	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
72. Elektro Education	Al-Akhras Jázmin	TSZC Bánki Donát-Péchy Antal Szakgimn. és Szak-középiskolája, Tatabánya	Bauer Attila József
73. Fogyasztásbecslés neurális hálókval	Kiss Blanka Zselyke	Budapest XIV. kerületi Szent István Gimnázium	Buza Krisztián
75. Egy az agyi memóriaköz-pontba érkező idegpálya adta új lehetőségek a gyógyításban	Sebők Hunor	Piarista Gimnázium, Budapest	Dr. Nyíri Gábor
76. Interaktív SMART gyár és otthon modell	Óvári Ákos	TSZC Bánki Donát -Péchy Antal Szakgimn. és Szak-középiskolája, Tatabánya	Varga István
77. Palacsinta sütő robot	Nagy Péter, Mészáros Adrián	TSZC Bánki Donát -Péchy Antal Szakgimn. és Szak-középiskolája, Tatabánya	Varga István
78. OptiKey hun	Dao László	Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Neumann János Számí-tástechnikai Szakgimn.	Dr. Farkas István József
79. "Ebsont beforr", avagy csontpótlás meglepő anyagokkal	Halmos Zita, Viczián Anna	Bálint Márton Általános Iskola és Középiskola, Baár-Madas Református Gimn., Általános Iskola és Diákotthon, Budapest	Dr. Oláh Éva Mária, Dr. Balácsi Katalin
81. Felhőben az egészségünk	Szabó Dániel Dénes, Pirint Róbert Olivér	Medgyessy Ferenc Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium, Debreceni Ády Endre Gimnázium, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória, Rácz Rita
82. Testtartás- és testtudatosság-fejlesztő eszköz	Wohlfart Richárd, Soroncz-Szabó Flórián	Alternatív Közgazdasági Gimnázium, Szakgimn. és Általános Iskola, Budapest	Nádori Gergely
83. 3D-s oktatócsomag a radioaktív átalakulások tanításához	Veres Viktória Emese, Szabó Dávid	Eötvös József Református Oktatási Központ, Heves	Kis Tamás, Lénárt Zsolt
85. Bronchus Protect	Gál Emese	János Zsigmond Unitárius Kollégium, Kolozsvár	Kovács Róbert-Jenő, Gyenge L. Ervin

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
86. BuildUp	Rendes Botond, Kis-Bogdán Kolos	Pécsi Janus Pannonius Gimnázium	Dlusztus Péter
87. Beszélő intelligens robot bionikus kézzel	Szőnyi Balázs	TSZC Bánki Donát - Péch Antal Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája, Tatabánya	Varga István
89. Bányamentő kutató robot	Magyar Csongor, Schmidt Péter Dániel	TSZC Bánki Donát - Péch Antal Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája, Tatabánya	Varga István
90. Távirányítható Marsjáró készítése	Rózsavölgyi Mátvás	Perintparti Waldorf Általános Iskola és Gimnázium, Szombathely	Rózsavölgyi Iván
91. Szeizmográf otthoni eszközökből, olcsón, akár századmilliméter pontossággal	Forczek Bianka	Tóparti Gimnázium és Művészeti Szakgimnázium, Székesfehérvár	Dr. Kálmán Sándor, Kovácsné Kovács Ágnes
95. SWAPP: Moduláris Laptop	Nagy Huba Gergely, Porció Máté	BMSZC Bláthy Ottó Titusz - Informatikai Szakgimná- ziuma, Budapest	
97. H.O.R.U.S.	Kántor Kristóf	Demecseri Oktatási Centrum Gimnázium, Általános Iskola, Alapfokú Művészeti Iskola	Fazekas István

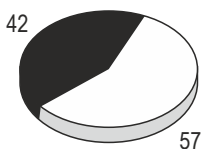
2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 29. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENYRE BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbbjudott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	99	61
Pályázók száma	159	95
Pályázók neme: Fiú	114	70
Lány	45	25
Egyéni pályázatok	39	25
Csoportos pályázatok	60	36

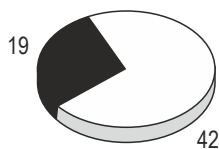
A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	42
Eszköz, eljárás	57

A továbbbjudottakat figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	19
Eszköz, eljárás	42

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

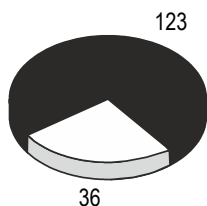
Műszaki tudományok	38
Informatika	25
Biológia	9
Fizika	6
Orvostudomány	5
Oktatás	4
Környezetvédelem	4
Kémia	4
Matematika	2
Egyéb	2

A továbbbjudottakat figyelembe véve

Műszaki tudományok	29
Informatika	10
Biológia	7
Fizika	5
Orvostudomány	5
Oktatás	2
Környezetvédelem	1
Kémia	0
Matematika	2
Egyéb	0

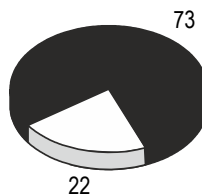
A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Gimnázium	123
Szakközépiskola	36

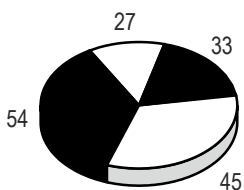
A továbbjutottakat figyelembe véve



Gimnázium	73
Szakközépiskola	22

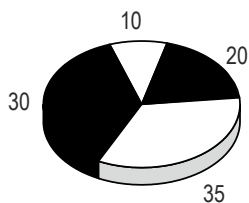
A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Budapest	33
Dunántúl	45
Kelet-Magyarország	54
határon túli	27

A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	20
Dunántúl	35
Kelet-Magyarország	30
határon túli	10

Szerkesztette: dr. Antos László, ügyvezető igazgató
Felelős kiadó: Dr. Szabó Gábor, 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

Tagok: Dr. Ábrahám László, cégvezető, NI Hungary Kft. | Dr. Balázs Gergely György, területi vezető, Rolls-Royce Hungary Kft. | Dr. Bendzel Miklós, Valor Hungariae Zrt. igazgatósági tagja, Novofer Alapítvány elnöke | Dr. Birkner Zoltán, elnök, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal | Bodnár Balázs, ügyvezető igazgató, evopro systems engineering Kft. | Bolyky János Antal, ügyvezető igazgató, Triax International Üzletfejlesztési és Ingatlanhasznosítási 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 | 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 Magyar Innovációs Szövetség 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 | Pongrácz Ferenc, ügyvezető, Tugram Operations Kft. | Sipos Imre, miniszteri biztos, EMMI, EKE OFI főigazgató | 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 **2020. április 1-én, 14 óráig beérkezően** kell feltölteni a www.innovacio.hu/nevezes oldalra. A pályamunkák leírásait **max. 7 A4-es, gépelt oldal** terjedelemben (12 pontos betű, normál sorköz) kell elkészíteni. Az ábrákat, grafikonokat külön, mellékleteként (+max 10 oldal) kell a dolgozatba illeszteni.

Másrészt a pályázóknak 2020. április 15. és 24. között, az illetékes zsűritagok előtt, kötelező jelleggel, max. 5 perces prezentációt kell tartaniuk. A bemutatást elősegítő saját készítésű modelleket, műszaki megoldásokat, kísérleti berendezéseket a prezentációra el kell hozni.

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

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.
- ◉ Mediso Kft.

KIEMELT SZPONSZOR:

- ◉ Valor Hungariae Zrt.
- ◉ AUDI HUNGARIA Zrt.

TÁMOGATÓ:

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

SZAKMAI-STRATÉGIAI PARTNER:

- ◉ Klebelsberg Központ, Startup Campus

MÉDIATÁMOGATÓK

FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

