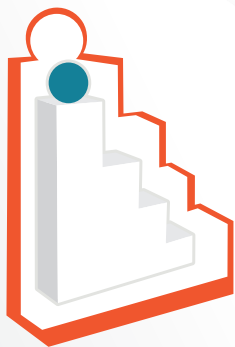


AZ IFJÚ FELTALÁLÓKAT ÉS TUDÓSJELÖLTEKET KERESSÜK!

A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG által,
AZ EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMÁVAL ÉS AZ M5 CSATORNÁVAL
közösén, a 2017/2018-as tanévre meghirdetett



27. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGTKUTATÓ VERSENY

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

» 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

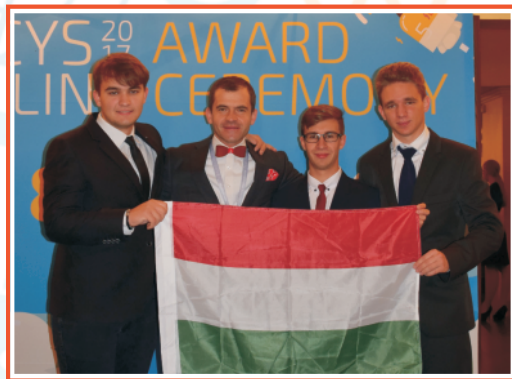
a fiatalok szakmai, tudományos továbbfejlődésének támogatására.

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

Az első és második helyezett fiatalok által megjelölt **egy-egy 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 Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny **1-3. helyezettjei 30 többletpontra** jogosultak a felsőoktatási felvételi eljárás során.

A legjobb három pályázat részt vehet a 2018 szeptemberében Dublinban, az Európai Unió által, 37 ország részvételével rendezendő döntőn, ahol további értékes pénz- és különdíjakat (**3500-7000 euró**) lehet nyerni.



A 2017. évi EU Fiatal Tudósok Versenyén kiemelkedő teljesítményt nyújtott magyar csapat

A versenyen kiválasztott tehetséges fiatalok számos nemzetközi versenyen, szakmai utazáson vehetnek részt, mint pl. a tudományos versenyek olimpiáján az USA-ban (INTEL ISEF), a Stockholm International Youth Science Seminar-on, ill. a Nobel-díj átadási ünnepségen, az International Sustainable World Project Olympiad-on Houstonban stb.

A 27. 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 15-20 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 (döntően 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 Belgiumban, és azóta, mindig más 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 – Keletközép-Európából elsőként – csatlakozzon az EU-versenysorozatához. 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 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 (Intel ISEF) 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 tehetséges fiatal részt vesz az egyhetes Stockholm International Youth Science Seminar-on és a rendezvény záróünnepségén, a Nobel-díj átadási ünnepségen. Ezenkívül, a tehetséges fiatalok további nemzetközi versenyeken, szakmai fórumokon, illetve kiállításokon vehetnek részt.

VERSENYKIÍRÁS

2017. október 4-én, az Ericsson K+F Központjában, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által, az NKFI Alapból nyújtott főtámogatással, az Emberi Erőforrások Minisztériumával és az M5 csatornával közösen 27. 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 Lászlót, az Emberi Erőforrások Minisztériuma államtitkárát. A verseny társ-fővédnöki tisztét Dr. Pálincás József, az NKFI Hivatal elnöke tölti be. A bírálóbizottság munkájában való közreműködésre elismert tudósokat, akadémikusokat, egyetemi tanárokat és gazdasági szakembereket hívtunk meg. A zsűri elnöki tisztét Dr. Jakab László, az BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar dékánja vállalta el.

Megteremtettük a verseny anyagi feltételeit.

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

Külön köszönet illeti a verseny további támogatóit is –

- | | |
|--|---|
| ▸ Emberi Erőforrások Minisztériuma | ▸ Magyar Suzuki Zrt. |
| ▸ Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala | ▸ Karsai Holding Zrt. |
| ▸ Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége | ▸ BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft. |
| ▸ B. Braun Medical Kft. | ▸ Egis Gyógyszergyár Zrt. |
| ▸ 77 Elektronika Műszeripari Kft. | ▸ Ericsson Magyarország Kft. |
| ▸ AUDI HUNGARIA Zrt. | ▸  |
| ▸ Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. | ▸ NI Hungary Kft. |
| ▸ Sanatmetal Kft. | ▸ evopro |
| ▸ Innomed Medical Zrt. | ▸ GOLD SEA Kft. |
| ▸ Mediso Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft. | ▸ Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés |

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

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2017. október 4. és 2017. november 28. között minél több fiatal szerezhessen tudomást 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, közlönyökben és hírlevelekben.

Hírt adott a kiírásról az MTV, az M1, az M5 és a Duna TV Híradója, az Infó Rádió, a Jazzy Rádió és a Kossuth Rádió is, továbbá a Pályázatfigyelő folyóirat.

Az interneten több facebook oldalon kívül az SZTNH, az NKFIH, az Osztályfőnökök Országos Szakmai Egyesülete, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala, az MTA, a Kutató Tanárok Országos Szövetsége, az innoportál, az EduPress Karrierre, az Innotéka Magazin, a Műszaki Magazin, a Tehetség.hu, a Pályázatmenedzser, az Arany János Tehetség-gondozó és Kollégiumi Program és a Richter honlapján, továbbá több hallgatói szervezet-nél, 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, presgaz.eu, gyartastrend.hu, pecsicivil.hu, szekesfehervar.hu, pannonnovum.hu, forrasfigyelo.hu, demokrata.hu, hmeirt.hu, hirposta.hu, karpatalja.ma, forrasfigyelo.hu, refradio.eu, valamint számos elektronikus sajtó is hírt adott a versenyről.

Segítségünkre volt a terjesztésben a Klebelsberg Központ is, aki a tankerületi központok fenntartásában lévő, középfokú intézmények részére a tankerületi központok segítségével eljuttatta a versenyhívást, valamint közzétette azt a honlapján és a saját sajtólistájának is megküldte.

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen 106 pályázat érkezett a verseny titkárságára (ebből 25 db határon túli magyar fiataloktól).

A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- ▶ eredeti, újszerű-e,
- ▶ tudományos szempontból megalapozott-e,
- ▶ megvalósítható-e 2018. március 30-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 69 pályázatot fogadott el (ebből 12 db határon túli magyar diákoktól), illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül: 17 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését, 52 pályázat pedig új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.
2. A zsűri 37 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 27. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGTKUTATÓ VERSENY 2. FORDULÓJA

A pályázatok kidolgozását, a Magyar Innovációs Szövetség mellett, vállalatok, intézmények is támogatathatják. 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

2018. március 30- án, 14 óráig beérkezően

kell beküldeni pdf formátumban a verseny titkárságára. Az írásos szöveg terjedelme 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 pályázatok beérkezési, ill. leadási helye a verseny titkársága:

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG | e-mail: innovacio@innovacio.hu

tel.: 430-3330 | portál: www.innovacio.hu (cím: 1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.)

A kidolgozott pályázatokat a zsuri 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 (konceptió, konklúzió) és hasznosíthatósága;
- ▶ az eredmények világos értelmezése.

A pályázóknak 2018. április 16. és 26. 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 2018. április 30-ig meghozza végleges döntését és odaítéli a díjakat.

A bemutatásra alkalmas pályaműveket 2018 májusában kétnapos kiállításon tekinthetik meg az érdeklődők az Ericsson K+F Központjában, ill. szeptemberben is bemutatásra kerülnek a Kutatók Éjszakáján. 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.

Budapest, 2017. december 13.



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
1. Cervelox 2.0 - Avagy: Tudja-e a jobb szem, mit csinál a bal kéz?	Matányi Marianna Kákonyi Marcell	Ferences Gimnázium, Szentendre	Dr. Mészáros Lukács
2. Okoslámpa	Tassi Timián Áron	Miskolci Herman Ottó Gimnázium	Rudó József
6. Vakok és gyengénlátók tájékozódását és közlekedését segítő eszköz létrehozása	Koór Levente Posta Donát	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest Toldy Ferenc Gimnázium, Budapest	Mátrai Magdolna
7. Elektromos autók útközben történő vezetékek nélküli töltését lehetővé tevő eszköz	Sóki András	Tatabányai Árpád Gimnázium	Lábszki József
8. ARÁNYRIZS vs. ARANYTÉSZTA	Fodor Izabella	Horváth Mihály Gimnázium, Szentes	Dr. Lantos Ferenc
11. A kőbányai vízforrás jelentősége az Erdővidéki emberiség életében	Gaál Zelma-Anett Nagy Adrienn	Baróti Szabó Dávid Technológiai Líceum	Ferencz László
12. Szupernóva-robbanások földi megfigyelése a Kepler-űrtávcső célzott kampánya alatt	Rajmon Imola	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Kiss László
13. Tartásjavító Táská	Berzsák Bulcsú	Baár-Madas Református Gimnázium, Budapest	Horváth Norbert
15. AVR Projekt - Mozdulat vezérelt mobil VR technológia minimális eszközígénnel	Horváth Roland	Soproni Széchenyi István Gimnázium	Horváth Margit
19. Teljes VR élmény elérhető áron	Tóth Zsombor Bálint	BMSC Neumann János Számítástechnikai Szakgimnáziuma, Bp.	Mező György
21. Hosszú repülési idejű hibrid léghajó-drón fejlesztése	Sipos Dávid Kálmán Rafael	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
22. Precíziós robotkar kifejlesztése olcsó 3D nyomtatott alkatrészekből	Diviánszki Henrik Horváth Ákos	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
23. PHARMAFOOD	Kristó Ágnes	Bethlen Gábor Református Gimnázium, Hódmezővásárhely	Dr. Lantos Ferenc
25. AM Cassiopeiae nevű csillag tanulmányozása	Bánhidi Dominik	Szent László AMK Gimnáziuma, Baja	Dr. Hegedűs Tibor

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
32. Absztrakt	Katona Gergő Bence	Egri Dobó István Gimnázium	Dr. Murányi Zoltán
33. Bevásárlások korszerűsítése okostelefonos áru-kód leolvasás és fizetési mód alkalmazásával	Palánki Dávid	Fehérőfia Waldorf Iskola, Nemesvámos	Kotroczó Máté
35. Underwater cyclops	Tóth Bence	NYSZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma, Nyíregyháza	Zsigó Zsolt
	Zsigó Miklós	Nyíregyházi Krúdy Gyula Gimnázium	
37. Új, magas antibiotikum hozamú laskatörzsek nemesítése, monospór illetve multispór eljárással, vad törzsek segítségével	Nyilas Orsolya	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert
38. Változtatható dioptriájú lencse	Genda Noémi Emese	Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola	Mihályi Gyula Genda Attila
39. Elektrolízis	Szirtes Gábor János	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	Albert Attila
40. SOFAR	Bokányi Ákos Bak Gábor	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Gáspár Boldizsár
41. Sárga gévagomba <i>Laetiphorus sulphureus</i> (Bull.) Murrill. termesztés- technológiájának kidolgozása	Vajda Margareta	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert
42. Automata kereszteződések	Fejes Boldizsár Duna Mátyás	Madách Imre Gimnázium, Budapest	Szenti Ervin
43. LogB – MÉRJ Bármít Bárho! Bármikor	Kolláth István Tibor Remény Olivér	Kecskeméti Bolyai János Gimnázium	Sikó Dezső
44. Kitozán-arginin alapú hűtőfertőtlenítő rendszer	Király Márton Jékely Boldizsár Lajos	ELTE Radnóti Miklós Gyakorlóiskola, Budapest	Toldy Emese
45. Geopolimerek – Minőség és fenntarthatóság	Kovács Anna	Pécsi SZC Pollack Mihály Szakgimnáziuma, Szakk. és Kollégiuma	Szabó Kornélia
46. <i>Lycium barbarum</i> fizioló- giai hatásainak vizsgálata	Novák Blanka	Egri Dobó István Gimnázium	Dr. Murányi Zoltán
47. Daganatos betegségben szenvedő, vagy azt meg- előzni kívánó emberek egészséges táplálkozásá- nak segítése	Sikora Gréta	Gyöngyösi Arany János Általános Iskola	Bálint Karola

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
50. AR WORLD (Beta)	Pető Dávid Vékony Endre	Ivan Saric Műszaki Iskola, Szabadka	Simon Hargita
51. Földanalizáló	Rúzsa Ákos Sztarek Norbert	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
52. Nagy energiaelnyelő képességű szövetek létrehozása és tesztelése	Molnár Tibor	Zrínyi Miklós Gimnázium, Budapest	Dr. Kocsis László Lajos
53. Új gyógyhatású élelmiszeripari termékcsalád a palettán	Karvák Beatrix	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert
54. Egyensúly befolyásolá- sának kutatása 2.0, avagy balesetek megelőzése okostelefonnal	Laufer Tamás Jónás	Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola	Ekler Péter Laufer Tamás
55. Saját készítésű plazmahangszóró	Dessewffy Domonkos	Piarista Gimnázium, Budapest	Kiss Gergely
57. Matematikai- fizikai tanösvény a Vácrátóti Botanikai Intézetben	Tóth Boglárka Taródi Anna Laura	Szent István Gimnázium, Budapest	Kósa Géza
59. BioDAQ	Vas Bertalan	NYSZC Bánki Donát Szakközépiskolája és Kollégiuma, Nyíregyháza	Zsigó Zsolt
60. Life+, avagy életmentés drón segítségével	Adamcsik Tamás	Balassi Bálint Nyolcév- folyamos Gimnázium, Bp.	Adamcsik János
61. LESS WATER WORKS, egy új megoldás a vízpazarlásra	Fernezeyi Sára Smets Anna	Alternatív Közgazdasági Gimnázium, Budapest	Fernezeyi Simon
62. Öregedéssel kapcsolatos fehérjék aminosav szekvenciáinak elemzése	Szatmári Eszter Zita	Vasvári Pál Gimnázium, Székesfehérvár	Kerepesi Csaba
63. 3WD-3SW robotrover kifejlesztése speciális mozgási képességeket igénylő feladatokra	Kovács Benedek Varga Ádám	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
64. Rollball-bot, a fürge robotörsem	Gáspár Bars Somlyai Mihály	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
65. Egészség színeibe kódolva	Halmágyi Nóra Pethes Rebeka	Érdi Gárdonyi Géza Ált. Iskola és Gimnázium	Bokor Károly
66. Érezd a ritmust!	Bocz Mária Lana Prantner József	BGSZC Budai Középiskolája, Budapest Energetikai Szakgimn. és Kollégium, Paks	-
68. Interaktív tanulószoba	Bocz Mária Lana	BGSZC Budai Középiskolája, Budapest	-
71. FARADAY FIRST	Paskuj Benjámin	SZTE Gyakorló Gimn. és Általános Iskola, Szeged	-

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
73. Az Erdős-féle háztartási széndioxidszűrő	Erdős Mátyás	Leövey Klára Gimnázium, Budapest	Kiss Ildikó
74. Különböző módszerekkel nyert illóolajok antibakteriális hatásának vizsgálata	Varga Vivien Vakaró Petra Anna	Pécsi SZC Pollack Mihály Szakgimn., Szakiskolája és Kollégiuma	Selényi Zsófia
76. Ősivarsejt tenyészetek hatékony fenntartása matematikai modellek segítségével	Kepler Tamara Nagy Borbála	Premontrei Szent Norbert Gimnázium, Egyházzenei Szakgimnázium és Kollégium, Gödöllő	Kerényi Zoltán Dr. Gócza Elen
78. Csapadékvíz tisztító csőreaktor	Gere Balázs	Szegedi SZC Gábor Dénes Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Bakk Zoltán
81. Fejlesztési távlatok a Gyergyói-medencében	Magor Őrs Köllő Benedek Balázs	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	Dr. Borsos Szabolcs PhD Balázs-Oldal Katalin
82. Szünetmentes tápegység	Fábry-Nagy Enikő Billing Dániel	Sashegyi Arany János Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Nagy Gergely
85. RC CLOUD 2.0	Sztojka Áron Hargitai Benke	Széchenyi István Gimnázium, Sopron Révai Miklós Gimnázium, Győr	Lang Ágota
86. Az apparatus cardio-vascularis felépítését, működését és betegségeit analógiásan bemutató vízvezetékrendszer-modell	Schütz Brúnó Péter Dobos Dominik	ÉLTÉ Bolyai János Gyakorló Általános iskola és Gimnázium, Szombathely	Baranyai József
87. Hordozható hanglejátszó eszközök összehangolása	Juhász Dávid Gyulai Márton	Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc	Pál Mihály
88. Számítógépek hűtése	Socaciu-Lendvai Márk Kovács Róbert-Jenő	János Zsigmond Unitárius Kollégium, Kolozsvár	Popa Márta
89. Lábközéptáji fájdalom és más ortopéd betegségek diagnosztizálása okos talpbetéttel	Vámosi Kornél Miksa Yake Andrew Eric	Kaposvári Tancsics Mihály Vámosi László Gimnázium	Vámosi László
90. Gépi tanulás alkalmazása a mezőgazdaságban	Vámosi Flórián Balázs Pósa Péter	Kaposvári Tancsics Mihály Gimnázium	Vámosi László
92. Gyógyszer beszédésére figyelmeztető applikáció	Kurucz Kálmán Attila Báti Botond Kristóf	Szabó Lőrinc Kéttan-nyelvű Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Bem Tímea
93. Vocy - Személyre szabható többnyelvű szótár applikáció	Heim Vilmos	Soproni Széchenyi István Gimnázium	Dr. Balló Melinda

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
95. Intelligens mozgás-érzékelő-rendszer épület-komplexumokban	Kónya Leon	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
96. SentiMentality - Közvélemény-kutatás madártávlatból	Kónya Leon Sztarek Norbert	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
97. Virtuális valóság bevezetése az amatőrcsillagászatba	Nagy Felicián	Győri Műszaki SZC Pattantyús-Ábrahám Géza Ipari Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Németh Jenő
98. Traffic Protector	Balaskó Dominik Joób Zalán	Soproni Széchenyi István Gimnázium	Láng Ágota
99. Robot	Pál Richárd Szauner Béla	Ciszterci Szent István Gimnázium, Székesfehérvár	Szénásy Zoltán
100. Környezetszennyező anyagok lebontása szabadszemmel látható fénnel gerjeszthető fotokatalizátorok alkalmazásával	Rice Róbert	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Szórád Endre
101. Innováció a terepmentésben	Hegyes Mátyás Cseri Ferenc	Sashegyi Arany János Általános Iskola és Gimnázium, Bp. Mechatronikai Szakközépiskola, Bp.	Juhász Andrea
102. Next Generation Switch 2.0	Illés Illés Tamás	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
103. Az IoT biztonságvédelmi kihívásai és a kibertudatos felhasználóvá nevelés	Vágner Máté	Huszár Gál Gimnázium, Debrecen	Vágner Richárd Attila
104. Fehérjék optimalizálása szelektálással in vitro evolúciós könyvtárból	Felföldi Ferenc Dániel	Budapest VIII. Kerületi Vörösmarty Mihály Gimnázium	Dr. Szabó Erika

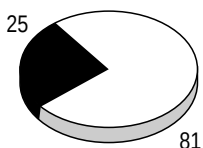
2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 27. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENYRE BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	106	69
Pályázók száma	138	99
Pályázók neme: Fiú	102	73
Lány	36	26
Egyéni pályázatok	64	36
Csoportos pályázatok	42	33

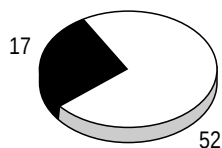
A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	25
Eszköz, eljárás	81

A továbbjutottakat figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	17
Eszköz, eljárás	52

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

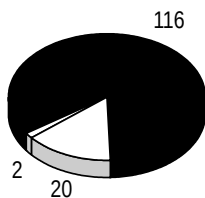
Biológia	9
Műszaki tudományok	15
Informatika	37
Fizika, biofizika	20
Orvostudomány	3
Kémia, biokémia	4
Matematika	1
Környezetvédelem	9
Egyéb	8

A továbbjutottakat figyelembe véve

Biológia	7
Műszaki tudományok	13
Informatika	25
Fizika, biofizika	13
Orvostudomány	2
Kémia, biokémia	4
Matematika	1
Környezetvédelem	4
Egyéb	0

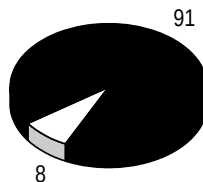
A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Gimnázium	116
Szakközépiskola	20
Általános Iskola	2

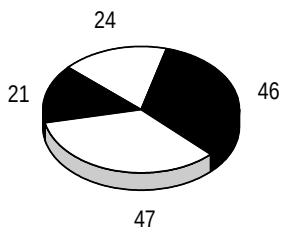
A továbbjutottakat figyelembe véve



Gimnázium	91
Szakközépiskola	8
Általános Iskola	0

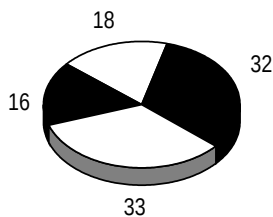
A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Budapest	46
Dunántúl	47
Kelet-Magyarország	21
határon túli	24

A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	32
Dunántúl	33
Kelet-Magyarország	16
határon túli	18

Szerkesztette: Reil Evelin, menedzser asszisztens
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, dékán, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Tagok:

Dr. Ábrahám László, cégvezető, NI Hungary Kft. | Dr. Bendzsel Miklós, Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala ny. elnöke | Bodnár Balázs, ügyvezető igazgató, evopro systems engineering Kft. | Bolyky János Antal, ügyvezető igazgató, Triax International Üzletfejlesztési és Ingatlanhasznosítási Kft. | Hegyesi Donát, BME egyetemi hallgató, a 2014. évi Intel ISEF 2. helyezette | Ivánka Gábor, szabadalmi ügyvivő, ARINOVA Szabadalmi és Védjegy Iroda, az 1997. évi EU Fialat Tudósok Versenyének 3. helyezette | Jakab Roland, ügyvezető igazgató, Ericsson Magyarország Kft. | Kapui Ákos, technológiai vezető, Skyscanner, a XIV. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezette | Dr. Karsai Béla, elnök, Karsai Holding Zrt. | Dr. Kasza Tamás, fejlesztőmérnök, SAP Hungary Kft. | Dr. Kroó Norbert, akadémikus, Magyar Tudományos Akadémia | Dr. Ormos Pál, akadémikus, az MTA SZBK főigazgatója | 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 (MUW), a VIII. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezette | Pomezanski György újságíró, a Felkínalom Alapítvány elnöke | Sipos Imre, miniszteri biztos, Emberi Erőforrások Minisztériuma, EKE OFI főigazgató | Dr. Szabó Gábor, rektor, Szegedi Tudományegyetem, a Magyar Innovációs Szövetség elnöke | Dr. Szirmay-Kalos László, egyetemi tanár, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar | Dr. Vajta László, docens, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar | Dr. Závodszy Péter, akadémikus, kutató professzor, MTA TTK Enzimológiai Intézet

» HOGYAN TOVÁBB?

Az I. fordulóban elfogadott és részletesen kidolgozott pályázatok leírását egyrészt **2018. március 30-án, 14 óráig beérkezően** kell beküldeni a verseny titkárságára.

A pályamunkák leírásait max. **7 A4-es, gépelt oldal** terjedelemben (12 pontos betű, normál sorköz) kell elkészíteni, és e-mailen elküldeni. Az ábrákat, grafikonokat külön, mellékletként (+max 10 oldal) kell a dolgozatba illeszteni.

Másrészt a pályázóknak 2018. április 16. és 26. 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.

» HOVÁ KELL KÜLDENI?

A nevezések beérkezési, ill. leadási helye a verseny titkársága: **MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG**

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

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

FŐVÉDNÖK:

Dr. Palkovics László

államtitkár, Emberi Erőforrások Minisztériuma

TÁRS-FŐVÉDNÖK:

Dr. Pálincás József

elnök, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

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

A VERSENYTÁMOGATÓI:

- Emberi Erőforrások Minisztériuma
- Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
- Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége
- B. Braun Medical Kft.
- 77 Elektronika Műszeripari Kft.
- AUDI HUNGARIA Zrt.
- Magyar Suzuki Zrt.
- Karsai Holding Zrt.
- BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.
- Egis Gyógyszergyár Zrt.
- Ericsson Magyarország Kft.
- 
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
- Sanatmetal Kft.
- Innomed Medical Zrt.
- Mediso Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szerviz Kft.
- NI Hungary Kft.
- evopro
- GOLD SEA Kft.
- Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés

MÉDIATÁMOGATÓK:

Főtámogató:



Támogató:



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE