

A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG által,
AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUMMAL,
AZ EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMÁVAL
ÉS AZ M5 CSATORNÁVAL
közösen, a 2018/2019-es tanévre meghirdetett



28. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENY

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE



AZ IFJÚ FELTALÁLÓKAT
ÉS TUDÓSJEJÖLÖLTEKET
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 továbbfejlődésének támogatására.

A **legfiatalabb** díjazott megkapja a Vodafone Magyarország Alapítvány **150 000 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 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. helyezettei 30 többletpontra jogosultak** a felsőoktatási felvételi eljárás során.

A legjobb három pályázat részt vehet a 2019 szeptemberében Szófiában, az Európai Unió által, 40 ország részvételével rendezendő döntőn, ahol további értékes pénz- és különdíjakat (**3500-7000 euró**) lehet nyerni.



A 2018. évi EU Fiatal Tudósok Versenyén különdíjban részesült Novák Blanka

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, a London International Youth Science Forum-on, valamint a svájci Élővilág Kutató Héten stb.



A 28. 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 (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 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 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 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

2018. október 2-án, az Ericsson Magyarország székházában, 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 28. 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. Bódis Józsefet**, az Emberi Erőforrások Minisztérium államtitkárát. 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

kiemelt támogatóit:

- › **Emberi Erőforrások Minisztériuma**
- › **Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége**
- › **AUDI HUNGARIA Zrt.**
- › **Vodafone Magyarország Alapítvány**

jelentős támogatóit:

- › **Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**
- › **B. Braun Medical Kft.**
- › **Magyar Suzuki Zrt.**
- › **Karsai Holding Zrt.**
- › **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.**
- › **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
- › **Ericsson Magyarország Kft.**
- › **77 Elektronika Műszeripari Kft.**
- › **Sanatmetal Kft.**
- › **Mediso 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 2018. október 2. és 2018. 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 M1 és az M5 TV Híradója, a Class FM és a Kossuth Rádió is, továbbá a 24 óra c. és a Petőfi Népe folyóirat.

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

A webradio.hu, hir.ma, boon.hu, mon.hu, zetapress.hu, erdon.ro, haon.hu, techmonitor.hu, preshaz.eu, pannonnovum.hu, forrasfigyelo.hu, infovilag.hu, magyarhirlap.hu, propeller.hu, duol.hu, baon.hu, vaol.hu, zaol.hu, kelet.hu, család.hu, tehetség.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 versenyhívást, valamint a saját sajtólistájának is megküldte.

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen **112 pályázat** érkezett a verseny titkárságára (ebből 16 db határon túli magyar fiataloktól). A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- › eredeti, újszerű-e,
- › tudományos szempontból megalapozott-e,
- › megvalósítható-e 2019. 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 **74 pályázatot fogadott el** (ebből 7 db határon túli magyar diákoktól), illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül: 38 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését, 36 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 zsűri 1 pályázatot kizárt mert a pályázó egyetemista.

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

A 28. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ 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

2019. április 1-én, 14 óráig beérkezően

kell e-mail-ben elküldeni, pdf formátumban. 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 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 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 2019. április 15. 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 **2019. április 30-ig** meghozza végleges döntését és odaítéli a díjakat.

A bemutatásra alkalmas pályaműveket 2019 májusában **kétnapos kiállításon** tekinthetik meg az érdeklődők az Ericsson Magyarország székházában, ill. szeptemberben is 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, 2018. december 13.



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
1. Káros és jótékony anyagok hatásának vizsgálata vékonybél-hámsejtekre	Pászti Erzsébet Anna	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	dr. Farkas Orsolya
2. Funkcionális élelmiszer (aranyélesztá) előállítás	Fodor Izabella Wenzky Nándor	Hódmezővásárhelyi SZC Pollák Antal Szakgimn. és Szakközépisk.	Dr. Lantos Ferenc
3. Smart GlucoMeter	Csipor Lehel Áron	Árpád-házi Szent Erzsé- bet Gimn., Esztergom	Csipor János
4. Belső égésű motorral hajtott segédmotoros kerékpár átalakítása villanyhajtásúvá	Hernádi Kata Rita	Dunakeszi Radnóti Miklós Gimnázium	Hernádi Géza
6. A tudat és a gondolkodás- mód befolyása a daganatos és egyéb betegségek állapotára	Sajben Odett Táborosi Réka	HSZC Boros Sámuel Szakgimnázium és Szakközépiskola Szentes	Dr.Lantos Ferenc
7. Drón repülési technológia, 3D objektum-felismerés, vezérlő mesterséges intelligencia	Molnár Kristóf Zárai László	Budapesti Műszaki SC Neumann János Számítástechnikai Szakgimnáziuma	Dr. Farkas I. József
8. Drón repülési technológia, 3D objektum-felismerés, drónvezérlő MI, 3D képpalkotás élőkép és szenzoradatokból	György Viktória Ildikó Gyetvai Fanni	Budapesti Műszaki SC Neumann János Számítástechnikai Szakgimnáziuma	Dr. Farkas I. József Gonda Zsombor
9. Segítség tűrázóknak	Barsi Márk	Budai Ciszterci Szent Imre Gimnázium	Dr. Ekler Péter
10. Intelligens ébresztőóra	Nyiri Dominik	Szent István Gimnázium, Budapest	Borbásné Penke Judit, Nyiri Péter
14. Janusmeter	Kis-Bogdán Kolos Hegedüs János	Pécsi Janus Pannonius Gimnázium	Diusztus Péter
15. Okos iskolai ivókút	Pap Csenge	Veresghy Ferenc Gimnázium, Szolnok	Fábián Ildikó
16. Egy videójáték találkozá- sa a gráfelmélettel	Gyarmati Péter Kébel Zsolt	Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen	Agostonné Frantsik Éva
17. Művésztagok fejlesztése	Bernát Ádám Bódi Jonatán	Bornemisza Péter Gimnázium, Budapest	Bakucz Jonatán Márk
18. Az Erdős-féle háztartási széndioxid-szűrő	Erdős Mátyas	Leövey Klára Gimnázium, Budapest	Dr. Németh Áron

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
19. PACAP jelátviteli útvonalak tanulmányozása csirke-embriók végtag-bimbóinak fejlődésében	Györgyi Zalán Zoltán	Högyes Endre Gimnázium, Hajdúszoboszló	Dr. Juhász Tamás, Dr. Szegeczki Vince, Bárány Zsolt Béla
21. A bibarcfalvi ásványvízforrások tanulmányozása és elemzése	Bogyor Timea- Melinda Kovács Anita	Baróti Szabó Dávid Technológiai Líceum	Ferencz László
22. Hibrid léghajó-drón fejlesztése hosszú repülési idővel	Sipos Dávid Kálmán Rafael	Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
23. Víztakarékosági projekt megvalósítása arduino robotokkal	Nyíri Anna Eszter Mihalik Dániel	Kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium	Kiss Róbert
24. Cellamatrix-színesfilm	Sárközi Gergely János	Váci SZC Boronkay György Műszaki Szakgimnáziuma és Gimnáziuma	Jendrek Miklós
25. Vakokat és gyengén látókat segítő IOT eszköz	Szautner Béla	Ciszterci Szent István Gimn., Székesfehérvár	Szénásy Zoltán
26. Okos gondviselés (smart care)	Fábrny-Nagy Enikő Billing Dániel	Sashegyi Arany János Általános Iskola és Gimn.	Nagy Gergely
27. Költséghatékony precíziós robotkar fejlesztése 3D nyomtatással	Marksz Soma Horváth Ákos	Noszlopy Gáspár Közg. Szakgimn., Kaposvár Kaposvári Munkácsy Mihály Gimnázium	Dr. Kerese Tibor
29. Every breath you take	Halász Tony Wang	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma	Zsigó Zsolt
31. Rendhagyó fizika óra elektronmikroszkóp használatával	Elek Roland Varsányi Bence	Ciszterci Szent István Gimnázium, Székesfehérvár	Szénásy Zoltán
33. SmartPottery 2.0	Kovács Róbert- Jenő	János Zsigmond Unitárius Kollégium, Kolozsvár	Sólyom Vivien- Anna
34. Az egyynári öröm (avagy a rák egy lehetséges ellenszere)	Bereczki Anna Éva Juhász Anna Boglárika	Lévay József Református Gimnázium és Diákotthon, Miskolc	Molnárné Litványi Krisztina
35. Az összejt-plaszticitás szerepe az öregedésben, és az ivarmeghatározásban, egy egyszerű testfelépítésű édesvízi csalánozónál	Varga Fanni	Lévay József Református Gimnázium és Diákotthon, Miskolc	Molnárné Litványi Krisztina
36. Lissajous görbék szemléltetése térben	Fekete Richárd	Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium	Simon Gyula
37. Nyolckerekű tereprobot	Kiss Krisztofer Adu Róbert	Tatai SZC Bláthy Ottó Szakgimn., Szakközépiskolája és Kollégiuma	Varga István

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
38. Távvezérelt hulladékgyűjtő hajó	Palicza Ádám Barkócz Gergely	Tatai SZC Bláthy Ottó Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	Varga István
39. AirQMap0	Vida Imre Dremák Gergely	Debreceni SZC Mechwart András Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma	Szöllősi Irén
40. A FootChase	Sipos Áron Barabás Gergely	Balassi Bálint Nyolcévfolyamos Gimnázium, Budapest	Komáromi Annamária
44. Sürgősségi betegellátás fejlesztése drónrepülőgép hálózat segítségével	Horváth Bence Árpád	Városmajori Gimnázium	Szebeniné Orsányi Beatrix
46. BioDAQ 2.0	Vas Bertalan	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Szakközépiskolája és Kollégiuma	Zsigó Zsolt
48. Lineáris elektromotor más megközelítésből	Püspök-Kiss Balázs	Gödöllői Török Ignác Gimnázium	Pásztorné Petrétei Noémi
49. Brushless DC motorvezérlő elektronika és telemetria rendszer energiahatékonysági elektromos versenyautóhoz	Simon Péter Tóth István	Kecskeméti SZC Kandó Kálmán Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Ladányi Sándor
52. VisionCane	Póór Máté Bálint Mikos Csongor	ELTE Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Dobre Norbert
53. Étkezési és életmód coaching	Molnár Máté Szittyá Dániel György	Szent István Gimnázium, Budapest	Jakab Katalin Edit Soós István
54. LogB - Mérj Bármit Bárhol Barmikor	Kolláth István Tibor Remény Olivér	Kecskeméti Bolyai János Gimnázium	Pap-Szigeti Róbert Sikó Dezső
55. A környezetszennyeződés kapcsolata a matematikával	Mezey Kinga Noémi	Németh László Elméleti Líceum, Nagybánya	Zákány Mónika
56. AR érettségi tabló	Szakai Vince Abosa	Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium	Fegyverneki Gergő
57. Okos szelektív, avagy a szelektív szigetek „okosítása”	Németh Ernő Nándor Szűcs Henrik	GyMSzC Jedlik Anyos Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma, Győr	Csóka Márk
60. Okos Napelemes Hőkollektor	Barsi Árpád Horváth István	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Esztelecki Péter

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
61. Mutációk patogenitásának megítélése monogénes betegségben	Pál Brigitta	Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma és Általános Iskolája	Dr. Krakomperger Zsolt
62. Járási és helytelen testtartásból eredő rendellenességek diagnosztizálása okos talpbetéttel	Vámosi Kornél Miksa Yake Andrew Eric	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Vámosi László
63. A jövő aktív és passzív biztonsági rendszerei a közlekedésben	Gábrriel Kata Gábrriel Bálint	Győri Révai Miklós Gimnázium és Kollégium Győri Szolgáltatási SZC Krúdy Gyula Gimnáziuma, Két Tanítási Nyelvű Középiskolája, Turisztikai és Vendéglátóipari Szakképzőiskolája	Mészáros Péter
66. Mapest – előhívásos tanulást felhasználó weblapú alkalmazás	Bárdkai László Szabó Balázs Mihály	Kecskeméti Református Gimnázium	Hős-Nagy Andrea
68. Lucernasavó(barnalé) összehasonlító kolorimetriás vizsgálatán alapuló adatbázis létrehozása minőségbiztosítási céllal	Végső Eszter	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	Dr. Bákonyi Nóra, Dr. Jámbrik Katalin, Dr. Koncz Gábor
69. Csillagászati távcsövek automatizálása és távvezérlése	Vámosi Flórián Balázs Pósa Péter	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Vámosi László
70. Dőlésmentes vitorlázás	Ördögh Miklós Márk	II. Rákóczi Ferenc Általános Iskola és Gimnázium, Szentendre	Ördögh Miklós László, Kárpáti Balázs
73. N-test problémák szimulációja m-dimenzióban	Mészáros Botond	Gheorghe Pop de Băsești Technológiai Liceum, Szilágycseh	Szigeti Erika
75. Moly.Net	Zsigó Miklós	Krúdy Gyula Gimnázium, Nyíregyháza	Zsigó Zsolt
77. Közösen játszva alkotni	Papp Nóra	SZÁMALK-Szalézi Szak- gimnázium, Budapest	Göndör Angelika, Rózsás Adrienn, Faltis Roberta
78. Vakoknak szem	Pordán Péter Pálinkás Martin	Tatabányai SZC Bánki Donát - Péch Antal Szakgimnáziuma	Bauer Attila József

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
79. Élelmiszerek relaxometriás vizsgálata	Dremák Csenge	Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen	Dr. Kiss Virág
80. BDG Map	Kiss Dániel Márk	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Izsa Éva
81. Háztartásbeli ülepítő	Rick Kevin	BMSZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Vegyipari, Környezetvédelmi és Informatikai Szakgimnáziuma, Budapest	Vámos Tibor
83. MediCube	Földing Gergő	Siófoki SZC Mathiasz János Gimnáziuma, Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája, Balatonboglár	Péterffyné Takács Katalin
85. Okos bot	Lendvai Kata Odoemelam Emeka	Lauder Javne Iskola, Budapest	Gál Csaba
88. Költséghatékony Nagy Testvér	Kónya Leon Horváth István	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
90. Okos gitárpedál	Fajka Viktor Hugyik Kornél	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
92. Sulibot	Váli Domokos Zawiasa Brúnó Márton	SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola, Szeged	Fodor Zsolt
94. Egyszerű emlékeztetés a XXI. században	Mészáros Regő	Szent Imre Katolikus Gimnázium, Általános Iskola és Kollégium, Óvoda és AMI, Nyíregyháza	Bartáné Cserny Katalin
96. Parkalot	Olgaard Christian Kinpán Péter	Lauder Javne Iskola, Budapest	Gémesi Zsolt
97. Brain Bang	Boros Bálint Schmiedt Barbara Bernadett	Sárospataki Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium	Szeder László
99. BlindGuide: Vakok és gyengénlátók útbaigazítása emberi beavatkozás nélkül	Joób Zalán Miklós	Soproni Széchenyi István Gimnázium	Lang Ágota
100. Vízilabda statisztikakezelő	Csukás Ádám Székely Mihály	Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium	Tóth Mariann
105. Automatikus fokozatmentes nyomatókváltó	Kéri Bálint Regenye Máté	Veszprémi Szakképzési Centrum Ipari Szakgimnáziuma	Terray Gyula

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
107. Applikáció fejlesztése Győr város tömegközlekedésének megkönnyítésére	Csimma Viktor	Kazinczy Ferenc Gimnázium, Győr	dr. Barla Ferenc
108. Ételpazarlás csökkentése	Dörnyei Bendegúz Eperjesi-Kovács Ádám	Budaörsi Illyés Gyula Gimn. és Szakgimnázium Xántus János Két Tanítási Nyelvű Gimnázium és Szakgimnázium, Budapest	Antonia Imre
109. Innovatív megoldások a 3 dimenziós világban	Steller Gábor Ákos Szóke Gábor Sándor	Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum Újpest Két Tanítási Nyelvű Műszaki Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája	Horváth Zoltán
110. Halga a Marson	Sebők Mátyás Kóródi Lőrinc	Mosonmagyaróvári Kossuth Lajos Gimnázium	Bacher József
111. A Karolina külfejtés vizeinek analízise, összehasonlítása egymással és a Balaton vizével	Bogner Marcell Pintér Róbert	Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma és Kollégiuma, Pécs	dr. Petz Andrea
112. Okos parkolásegítő rendszer	Szalay Bálint	XIII. kerületi Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Hornák Bence

2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 28. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENYRE BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	111	74
Pályázók száma	170	116
Pályázók neme: Fiú	131	94
Lány	39	22
Egyéni pályázatok	51	32
Csoportos pályázatok	60	42

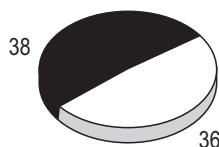
A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

A továbbjutottakat figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	61
Eszköz, eljárás	50



Tudományos kutatás, tanulmány	38
Eszköz, eljárás	36

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

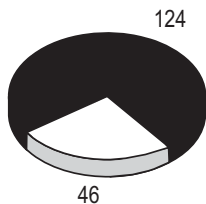
A továbbjutottakat figyelembe véve

Műszaki tudományok	42
Informatika	32
Orvostudomány	8
Fizika	6
Környezetvédelem	6
Biológia	4
Kémia	2
Egyéb	11

Műszaki tudományok	30
Informatika	24
Orvostudomány	6
Fizika	3
Környezetvédelem	4
Biológia	3
Kémia	1
Egyéb	3

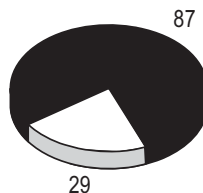
A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Gimnázium	124
Szakközépiskola	46

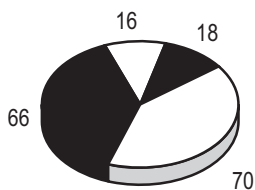
A továbbjutottakat figyelembe véve



Gimnázium	87
Szakközépiskola	29

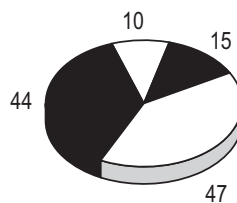
A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Budapest	18
Dunántúl	70
Kelet-Magyarország	66
határon túli	16

A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	15
Dunántúl	47
Kelet-Magyarország	44
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, dékán, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Tagok:

Dr. Ábrahám László, cégvezető, NI Hungary Kft. | Dr. Bendzsel Miklós, Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala ny. 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. | Dr. Forstner Bertalan, dékán-helyettes, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar | Ivánka Gábor, szabadalmi ügyvivő, ARINOVA Szabadalmi és Védjegy Iroda, az 1997. évi EU Fialat Tudósok Versenyének 3. helyezetteje | Jakab Roland, ügyvezető igazgató, Ericsson Magyarország Kft. | Kapui Ákos, technológiai vezető, Skyscanner, a 14. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezetteje | Dr. Kasza Tamás, fejlesztőmérnök, SAP Hungary Kft. | Katona Bence, vezérigazgatóh., Hiventures Kockázati Tőkealap-kezelő Zrt. | Dr. Kroó Norbert, akadémikus, Magyar Tudományos Akadémia | Dr. Ormos Pál, akadémikus, kutatóprofesszor, MTA SZBK | 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, Bécsi Orvostudományi Egyetem, a 8. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezetteje | Pomezanski György újságíró, a Felkínálom Alapítvány elnöke | Sipos Imre, miniszteri biztos, Emberi Erőforrások Minisztériuma, EKE OFI főigazgató | Dr. Szabó Gábor, akadémikus, egy. tanár, Szegedi Tudományegyetem, a Magyar Innovációs Szövetség elnöke | Dr. Tevesz Gábor, dékán-helyettes, 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 **2019. április 1-én, 14 óráig beérkezően** kell beküldeni. 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 2019. április 15. 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 pályázatok beérkezési 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 miniszter, Innovációs és Technológiai Minisztérium
Dr. Bódis József államtitkár, 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:

- ◉ Emberi Erőforrások Minisztériuma
- ◉ Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége
- ◉ AUDI HUNGARIA Zrt.
- ◉ Vodafone Magyarország Alapítvány

JELENTŐS TÁMOGATÓ:

- ◉ Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
- ◉ B. Braun Medical Kft.
- ◉ Magyar Suzuki Zrt.
- ◉ Karsai Holding Zrt.
- ◉ Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
- ◉ Egis Gyógyszergyár Zrt.
- ◉ Ericsson Magyarország Kft.
- ◉ 77 Elektronika Műszeripari Kft.
- ◉ Sanatmetal Kft.
- ◉ Mediso Kft.



TÁMOGATÓ:

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

SZAKMAI-STRATÉGIAI PARTNER:

- ◉ Klebelsberg Központ

MÉDIATÁMOGATÓK

FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

