

A 23. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGKUTATÓ VERSENY

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

ELŐZMÉNYEK

Az Európai Unió 1988 óta szervezi hivatalosan a Fialat 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 – 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 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 (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, illetve a 2010-ben a kaliforniai San Joséban, a szakmai zsűri **második** díjjal jutalmazta a Szövetségünk által delegált fiatalokat, akikről szintén elneveztek egy-egy Föld közeli **kisbolygót**. 2013-ban 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, az International Sustainable World Project Olympiad-on Houstonban. Ezenkívül a tehetséges fiatalok további nemzetközi versenyeken, szakmai fórumokon, illetve kiállításokon vehetnek részt.

VERSENYKIÍRÁS

2013. november 6-án, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalában, a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapból nyújtott főtámogatással, az Emberi Erőforrások Minisztériumával és az MTVA-val közösen 23. 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. Hoffmann Rózsát**, az Emberi Erőforrások Minisztériuma államtitkárát. A verseny társ-fővédnöki tisztét **Németh Lászlóné**, nemzeti fejlesztési miniszter tölti be. A bírálóbizottság munkájában való közreműködésre elismert tudósokat, akadémikusokat, egyetemi tanárokat és gazdasági szakembereket hívtunk meg. A zsűri elnöki tisztét **Prof. Ormos Pál**, az MTA SZBK főigazgatója vállalta el.

Megteremtettük a verseny anyagi feltételeit.


Főtámogató: **Kutatási és Technológiai Innovációs Alap**

Külön köszönet illeti a verseny további támogatóit is –

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Iparfejlesztési Közhasznú Nonprofit Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége
Magyar Telekom Nyrt.

B. Braun Medical Kft.

GE Hungary

 **mvm paksi atomerőmű**

 **intel**

Siemens Zrt.
Ericsson Magyarország Kft.
EGIS Gyógyszergyár Nyrt.
Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
77 Elektronika Kft.
Innomed Medical Zrt.

Sanatmetal Kft.
Mediso Orvosi Berendezés Fejlesztő és Szervíz Kft.
DBH Investment Zrt.
NI Hungária Software és Hardware Kft.
Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés

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

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2013. november 6. és 2014. január 8. 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, továbbá közvetlenül is terjesztettük a fiatalok között.

A versenyfelhívás megjelent a Világgazdaság, a Napi Gazdaság és Zsiráf Diákmagazinban és a Pályázatfigyelő folyóiratban, valamint a Magyar Innovációs Szövetség Hírlevelében, az SZTNH „e-Hírek”, a Pannon Novum, „Inno-hír”, a Műszaki Magazin, Medical Online és az Innoportál elektronikus hírlevelében, valamint az Innotéka Magazinban, továbbá egyetemi lapokban, szakfolyóiratokban, közlönyökben és hírlevelekben.

Az interneten több facebook oldalon kívül, az SZTNH, a MAFITUD, a KutTanár, a Pályázatfigyelő, a Tempus Közalapítvány, az EduPress Karriere, a Nonprofit, a Pénzforrás, a Felvételi Információs Szolgálat, az Oktatókutató és Fejlesztő Intézet, az Arany János Tehetséggondozó Program, az Arany János Kollégiumi Program, a Középsikolai Matematikai és Fizikai Lapok, a Nyelv és Tudomány, a Tehetség.hu, a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, a Pályázatmenedzser, a Pack Market, a Tudományos Újságírók Klubja honlapján, továbbá több főiskola, könyvtár, hallgatói szervezet, pályázatfigyelő portál, valamint szövetségünk honlapján is lehetett informálódni.

A RichPoi.com, a Moderniskola.hu, a Zsiráf Online, a Magyar Online, az ITextrem.hu, az OrientPress.hu, az Erdély Online, az Espresso.hu, a GK-Press, a Regio Regia, a Vefi.hu, a Hirekma.hu, a Hirposta.hu, a Békésifi.hu, a Déldunántúli RIÜ, a Délhír, a Bpg.hu, a Forrásfigyelő.hu, a Hírfal.hu, az Oldal.info, az ECO.hu, a Pécscivil.hu, a TranzIT.hu, a Fókusz.info, a Szabadidő Magazin online, továbbá számos elektronikus sajtó is hírt adott a versenyről.

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen **91 pályázat** érkezett a verseny titkárságára (ebből 38 db határon túli magyar fiataloktól). A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- eredeti, újszerű-e,
- tudományos szempontból megalapozott-e,
- megvalósítható-e 2014. május 6-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 **58 pályázatot fogadott el** (ebből 22 db határon túli magyar diákoktól), illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül:

- 14 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését,
- 44 pályázat új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.

2. A zsűri 33 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 23. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGKUTATÓ 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

2014. MÁJUS 6-ÁN, 15 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 pályázattal együtt be kell küldeni a bemutatást elősegítő **saját készítésű modellt, műszaki megoldást, kísérleti berendezést, prototípust stb.**

A pályázatok beérkezési, ill. leadási helye a verseny titkársága:

MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG

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

(cím: 1036 Budapest, Lajos utca 103.)

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 (konceptió, konklúzió) és hasznosíthatósága;
- az eredmények világos értelmezése.

A bírálóbizottság 2014. május 31-ig meghozza végleges döntését és odaítéli a díjakat. A bemutatásra alkalmas pályaműveket 2014. júniusában **kétnapos kiállításon** tekinthetik meg az érdeklődők, ill. szeptemberben is bemutatásra kerülnek a Kutatók Éjszakáján. Az ünnepélyes díjátadásra a júniusi kiállítás megnyitóján kerül sor. A legjobb munkákat a pályázók különműsor keretében személyesen is bemutatják.

A Magyar Innovációs Szövetség a nyilvánosságra hozatal előtt közreműködik az alkotói, ill. szerzői jogok védelmének biztosításában.

Budapest, 2014. január 23.



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság elnöke

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

Nº.	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
1.	Egyszerű sejtmembrán modellek fizikai tulajdonságainak vizsgálata spektrometriás módszerekkel	Gajda Gergely	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Szórád Endre
2.	Szarvasmarhák etológiai elemzése Nagybacon községben	Nagy-Kusztos Noémi Nagy Zsuzsa	Baróti Szabó Dávid Technológiai Líceum, Barót	Ferencz László
3.	A 18F-FDG radiofarmakon mikrobiológiai minősítésének tanulmányozása – a folyamat hatékonyságának növelése	Iván Zoltán Kiss Alexandra	Vegyészet Szakközépiskola, Pozsony	Kracszenits Zoltán
4.	Mágnesek dinamikus mozgásának és mágneses mezőjük erősségének és szerkezetének biológiai hatásai a növényekre (röviden: BioEff-DSM)	Rozgonyi Áron	Belvárosi I. István Középiskola Jáky József Tagintézménye	Tamás Ferenc
5.	Az olajlén (Linum usitatissimum L.) tömegszelektív nemesítésének eredménye 2013-ban	Szabados Noémi	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Rózsa-Sipos Mónika
6.	Szent István-szegfű állományának vizsgálata a Sas-hegyi természetvédelmi területen	Fekete Kornél Tamás, Zabó Vivien Mercédesz	Budapest II. kerületi II. Rákóczi Ferenc Gimnázium	Rusvai Márta
9.	Királis molekulákkal végrehajtott sztereoselektív szintézis és ennek szerepe a gyógyszerkutatásban	Szvoreny Tamara	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Szórád Endre
11.	Napcella Seebeck-féle termoelemmel – otthoni alternatív energiafelhasználás	Molnár Janka Sára	Teleki Blanka Gimnázium, Székesfehérvár	Kapás Kornél, László Zoltán
12.	"Gazdálkodj Ökosan" – környezeti nevelési társasjáték kifejlesztése	Szanyi Kálmán	Nagydobronyi Középiskola	Szanyi Szabolcs

N ^o	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
13.	Székelyszáldobosi ásványvíz-források tanulmányozása és elemzése	Baló Kincső, Kolumbán Andrea	Baróti Szabó Dávid Technológiai Líceum, Barót	Ferencz László
15.	Kukoricahibridek (Zea mays L.) biogén szilícium tartalma és összefüggései a termés- mennyiségével	Czap Dávid, Battyányi Ádám	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	Koncz Gábor/ Tóth Szilvia
16.	Avaramanipulációs kísérletek hatása a talaj gombabiomasszájára és talajenzim-aktivitására	Kertész Alexandra, Varga Kinga	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	Koncz Gábor, Tóth Szilvia
17.	Home made – Lézerpáztűző	Fehér Krisztián	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Körösi Gábor
19.	Közlekedési forgalom optimalizálása	Kiss Alpár Kertész Norbert	Tamási Áron Gimnázium, Székelyudvarhely	Dénes Ildikó
21.	Berendezés-szimulátor PLC programozás oktatásához NI myDAQ és NI LabVIEW alkalmazásával	Némety Viktor	Mechwart András Gépipari és Informatikai Szakközépiskola, Debrecen	Némethy Ernő
22.	Mikrokontrolleres fűtésvezérlés	Wesely Norbert	Széchényi István Gimnázium, Sopron	Lang Ágota
28.	Távolságmérő szemüveg látássérülteknek	Kancsár Zsolt	Mihajlo Pupin Villamossági Középiskola, Újvidék	Király Károly
32.	A naperőművek és földgazdálkodás egyesítése – probléma-megelőzés	Szabó Ákos	Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola, Bp.	Kocsi Attila, Kriska Ádám
33.	Empirikus függvények alkotása, a rendelkezésre álló mérési eredmények alapján, genetikus algoritmus és neurális hálózat segítségével	Tóth Péter	NyME Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	Pájer Szabolcs
34.	Fejmozgást követő valódi 3D megjelenítés	Fónai Martin, Hornák Bence	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Hornák Zoltán
35.	Módosított Stirling-motoros áramfejlesztő	Mátyus Zsolt	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	Incze Katalin
37.	Diabetes System – a cukorbetegség segítése	Csipor János, Szák-Kocsis Ádám	Baár-Madas Ref. Gimnázium, Budapest	Horváth Norbert
38.	Bioremediációs mikrobarendszer a gázolaj hatékony lebontására	Túri Erik, Csipak Levente	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert

N ^o	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
39.	Felhasználó kiletének meghatározása böngészett tartalom alapján	Kiss Anna	Eötvös József Gimnázium, Budapest	Kiss Gyula
40.	Nagysebességű fényképek készítése	Csanálosi Gábor Kasznár Dávid	Eötvös József Gimnázium, Tata	Adám Árpád
43.	Életmentő robot	Krechl Rudolf	Székel Mikó Kollégium, Sepsiszentgyörgy	Pető Mária
44.	Konzervált, nem-kódoló DNS-szakaszok evolúciójának vizsgálata új funkciók felderítése érdekében	Tóth Réka	Alternatív Közgazdasági Gimnázium, Budapest	Fazekas Dávid
45.	Csere-PET: szálerősített öntisztuló Cserépkollektor	Ördög Hajnalka, Zina Bernadett	Gábor Dénes Műszaki és Környezetvédelmi Szakközépiskola és Szakiskola, Szeged	Bakk Zoltán
46.	A Mandelbrot-halmaz tanulmányozása	Genda Attila	Teleki Blanka Gimnázium és Ált. Iskola, Székesfehérvár	-
47.	Intelligens hírkereső	Szabó Dávid	Bornemisza Péter Gimnázium, Budapest	Csaba Zsolt
48.	Internetes zár	Herczog Attila, Fischer András	Pécsi Janus Pannonius Gimnázium	Ódor Péter
49.	Elektromágneses vezérlésű, lebegő kisautó	Németh Péter	Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Középiskola és Kollégium, Győr	Szutyányi Márk
50.	Solo kártyajátékot játszó Lego NXT robot	Gergály Benedek	Illyés Gyula Gimnázium és KSZKI, Budaörs	-
51.	GyroMouse	Tóth Bence, Kecskés Dániel	Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola, Bp.	Bálint György
52.	Exoskeleton kesztyű	Póka Károly	Debreceni Református Kollégium Dóczy Gimnáziuma	Dr. Szabó István
54.	Apa Board ARM mikroprocesszor kísérletező és tanulási eszköz	B. Kiss Bálint	Várpalotai Képesség- és Tehetségfejlesztő Magániskolában	Kertész Krisztián, Molnárné Dr. László Andrea
57.	Ökológiailag stabil fű, az algásodás természetes megakadályozása	Tamás Bence	Boronkay György Műszaki Szakközépiskola, Gim. és Kollégium, Vác	Gálné Harangozó Mária

N ^o	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
59.	Hogyan éghet a hulladék "zöld" lángon?	Kis Ádám, Lántzky Anna	Márton Áron Gimnázium, Csíkszereda	Csapó Hajnalka
60.	Online CNC gép	Sipos Szabolcs, Dávid Zsombor	Bánki Donát Műszaki Középis- kola és Kollégium, Nyíregyháza	Zsigó Zsolt Miklós
62.	Párhuzamos síkbeli erőrendszerek modellezése	Kovács Ferenc	Szent Benedek Gimnázium Szakközépiskola és Kollégium Kiskunfélegyházi Petőfi Sándor Tagintézménye	Sárkány Tamás
63.	Az analitikai quadcopter	Suba Gábor, Nyíró Balázs	Szent Margit Gimnázium, Budapest	Somogyi Mihály
64.	Az ipari berendezések vezérlési áramkörökben megjelenő biztonsági rések kiküszöbölése	Albert László, Jakubec Attila	Öbecsei Műszaki Iskola	Varga Csaba
66.	Többfalú szén nanocső kompozitok fotokémiai tulajdonságainak vizsgálata	Rozsnyik Szabolcs	Bolyai Tehetséggondozó Gim- názium és Kollégium, Zenta	Szórád Endre, Hernádi Klára
69.	A Candidia albicans kimutatása Saliva-tesztel	Novák Szabina	Zentai Gimnázium	Rózsa Sipos Mónika
70.	Kódolt fejlődés	Hárnási Kristóf, Sáfrány Artúr	Debreceni Ady Endre Gimnázium	Juhászné Vigh Irén
71.	Olcso UAV-k alkalmazása a planetáris határréteg szerkezetének vizsgálatában	Boros Róbert, Kiss Tamás	Bolyai Tehetséggondozó Gim- názium és Kollégium, Zenta	Bordás Árpád, Kőrösi Gábor
72.	LAB-LMS-VIEW – Electro-Acoustic-Mania	Aronica Ábel, Nagy Nándor	Colegiul Tehnic Remus Radulet, Brassó	Prof. Antal Annamária
73.	Számítógépes felismerő és reagáló rendszer kifejlesztése	Nagy Dániel, Szólya Alex	Sárospataki Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium	Szedes László
74.	Biocopter	Szakály László, Kiss Tamás	Bolyai Tehetséggondozó Gim- názium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert
79.	Okostelefon alkalmazás a robotika területén	Sebők Attila, Bálint Karola	Csongrádi Batsányi János Gimnázium, Szakképző Iskola és Kollégium	Giliczéné László Kókai Mária, Gilicze Tamás
80.	Feladatlapok összeállítását és kitöltését segítő programtermék	Mérő Bálint, Bordás Ádám	Neumann János Számítás- technikai Szakközépiskola, Budapest	Király Dávid

N ^o	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
81.	Moduláris Neumann-szonda mesterséges intelligenciájának szimulációja	Kozák Miklós	Ceglédi Közgazdasági és Informatikai Szakközépiskola	Imre Sándor
82.	vegyész oktatóprogram – Az oktatási rendszer korszerűsítése	Büte Ádám-Balázs, Farkas-Páll Kristóf	Ady Endre Elméleti Líceum, Nagyvárad	Ciobotariu Éva
83.	EasyView	Zsoltai Levente, Geréb Dávid	Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola, Bp.	Pintér Imréné
84.	Új kemoautotróf baktériumok újszerű felhasználása biogáz-üzemek hatékonyságának növelésében	Miseta Tamás	Magyar – Angol Tannyelvű Gimnázium és Kollégium, Balatonalmádi	Dr. Várkúti Anna
85.	Figyelemvizsgálatok myDAQ-kal	Szabó László	Brassai Sámuel Gimnázium és Műszaki Szakközépiskola, Debrecen	Vizi Tibor
86.	Az elektromos izom és megvalósítása a kis méretű robotoknál avagy: szűnyogerő és pákizom	Nagy Simon József	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest	Izsa Éva
87.	Photorhabdus molekuláris biokontroll	Kormányos Gergő	Balyai Tehetség gondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert

2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

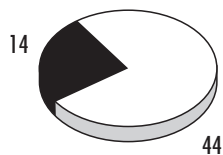
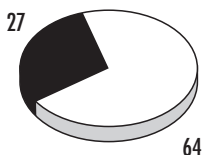
A 23. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENYRE BÉÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	91	58
Pályázók száma	125	84
Pályázók neme:		
Fiú	91	66
Lány	34	18
Egyéni pályázatok	48	31
Csoportos pályázatok	43	27

A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

A továbbjutottakat figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	27
Eszköz, eljárás	64

Tudományos kutatás, tanulmány	14
Eszköz, eljárás	44

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

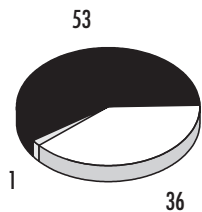
A továbbjutottakat figyelembe véve

Biológia	19
Műszaki tudományok	20
Informatika	19
Kémia, biokémia	5
Fizika, biofizika	16
Környezetvédelem	3
Földrajz, csillagászat	3
Orvostudomány	3
Design	1

Biológia	13
Műszaki tudományok	14
Informatika	16
Kémia, biokémia	3
Fizika, biofizika	8
Környezetvédelem	2
Földrajz, csillagászat	1
Orvostudomány	1
Design	-

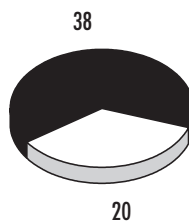
A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Gimnázium	53
Szakközépiskola	36
Általános Iskola	1

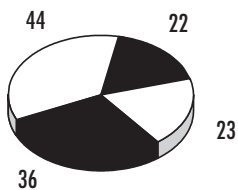
A továbbjutottakat figyelembe véve



Gimnázium	38
Szakközépiskola	20
Általános Iskola	-

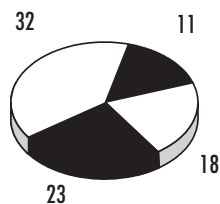
A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



Budapest	22
Dunántúl	23
Kelet-Magyarország	36
határon túli	44

A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	11
Dunántúl	18
Kelet-Magyarország	23
határon túli	32

Szerkesztette: Síró Bianka, marketing menedzser
Felelős kiadó: Dr. Szabó Gábor, elnök
Kiadta: Magyar Innovációs Szövetség
Grafika: VISUALIA Kreatív Ügynökség