

A 22. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENY

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

ELŐZMÉNYEK

Az Európai Unió 1988 óta szervezi hivatalosan a Fialat Tudósok Versenyét, melynek célja, hogy előmozdítsa a 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 és a 2009. évi párizsi 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** érdemltek 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 2010. évi versenyen a kaliforniai **San Joséban**, a szakmai zsűri **második** díjjal jutalmazta a Szövetségünk által delegált fiatalokat, akikről szintén elneveztek egy-egy Föld közeli **kisbolygót**. 2012-ben a magyar fiatalok matematikából a kiváló (pénzjutalommal is járó) negyedik helyezést érték 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, valamint a számítástechnikai projektet kidolgozó pályázók közül 2 fő, a Google zürichi központjába látogathat. Ezenkívül a tehetséges fiatalok további nemzetközi versenyeken, szakmai fórumokon, illetve kiállításokon vehetnek részt.

VERSENYKIÍRÁS

2012. november 13-án, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalában, a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapból nyújtott főtámogatással, az Emberi Erőforrások Minisztériumával és az MTVA-val közösen 22. 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.

A projekt a Kutatási és Technológiai Innovációs Alapból nyújtott főtámogatással valósul meg.

Külön köszönet illeti a verseny további támogatóit is –

**Emberi Erőforrások Minisztériuma
Iparfejlesztési Közhasznú Nonprofit Kft.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
Puskás Tivadar Közalapítvány
Magyar Telekom Nyrt.
B. Braun Medical Kft.**

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 Szerviz Kft.

GE Hungary



Google



DBH Investment Zrt.
NI Hungária Software és Hardware Kft.
Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók
Szövetsége
Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés
Műszaki és Természettudományi Egyesületek
Szövetsége

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

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2012. november 13. és 2013. január 7. 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 között.

A versenyfelhívás megjelent a Világgazdaság, a Napi Gazdaság és Kiasalföld napilapban, a Technika Műszaki Szemle, az Élet és Tudomány és a Pályázatfigyelő folyóiratban, a Magyar Innovációs Szövetség Hírlevelében, az EGIS Hírlapban, a Richter Hírekben, az SZTNH „e-Hírek”, a Pannon Novum, „Inno-hír”, a Tempus Közalapítvány „Felsőoktatás”, a Műszaki Magazin, a BME és az Innoportál elektronikus hírlevelében, valamint az Innotéka Magazinban, ill. a Magyar Ipar és Környezetvédelmi Magazinban, továbbá egyetemi lapokban, szakfolyóiratokban, közlönyökben és hírlevelekben.

Az interneten több facebook oldalon kívül, az SZTNH, az MTA, a MAFITUD, a KufTanár, a Pályázatfigyelő, a Tempus Közalapítvány, az EduPress Karrierre, a National Geographic Magyarország, az Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, az Arany János Tehetséggondozó Program, az Arany János Kollégiumi Program, a Pannon Egyetem Mérnöki Kara, továbbá több főiskola, könyvtár, hallgatói szervezet, pályázatfigyelő portál, valamint szövetségünk honlapján is lehetett informálódni.

A Belföld.ma, a Kulturpart, a RichPoi, a Weborvos, a TechMonitor, a Moderniskola Online, a Ma.hu, az IT-Business Online, az Espresso.hu, a Kárpátalja.ma, a Délmagyarország Online, a Transindex.ro, a Prím Hírek Online, a Médiainfo.hu, az InfoGyőr.hu, a Szegedma.hu, a Promenad.hu, továbbá számos elektronikus sajtó is hírt adott a versenyről.

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Összesen **101 pályázat** érkezett a verseny titkárságára (ebből 24 db határon túli magyar fiataloktól). A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- eredeti, újszerű-e,
- tudományos szempontból megalapozott-e,
- megvalósítható-e 2013. május 3-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 **72 pályázatot fogadott el** (ebből 18 db határon túli magyar diákoktól), illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül:

32 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését,

40 pályázat új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.

2. A zsűri 29 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 22. 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

2013. MÁJUS 3-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 verseny titkára: Riba Nikolett, a MISZ marketing menedzsere


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

A bírálóbizottság 2013. május 31-ig meghozza végleges döntését és odaítéli a díjakat. A bemutatásra alkalmas pályaműveket 2013. 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, 2013. január 22.



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság elnöke

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

Nº.	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
1.	Ionos folyadékok alkalmazása oldószerként	Rozsnyik Szabolcs	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Szórád Endre
3.	Invazív növények mikorrhizáltságának vizsgálata	Zoltán László	Kőbányai Szent László Gimnázium, Budapest	Endresz Gábor
7.	Az Ecse-halom komplex földrajzi vizsgálata és bemutatása	Kovács Miklós	Karcagi Nagykun Református Gimnázium, Egészségügyi Szakközépiskola és Kollégium	Major János
8.	A potenciálisan rákellenes [Rh(III)Cp*]-deferiprone komplex oldategyensúlyi vizsgálata és kölcsönhatása humán szérum albuminnal	Pósa Vivien, Mátéffy Kristóf	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Szórád Endre
9.	Gépelési szokások használata azonosításhoz	Naszlady Márton	Arany János Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Martony Zsuzsanna
10.	Kockakulcs 2.7	Naszlady Márton	Arany János Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Martony Zsuzsanna
12.	Ez még nem tiszta! – HPLC a gyógyszerkémiában	Gajda Gergely	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Szórád Endre
13.	2011 és 2012-es év vadvirágai környezetünkben	Horánszky Márton Péter, Zabó Vivien Mercédesz	II.Rákóczi Ferenc Gimnázium, Budapest	Rusvai Márta
14.	Szencinegék területhűségének és kondíciójának vizsgálata téli időszakban madáretetőnél	Annus Péter, Lakatos Márton	Premontrei Szent Norbert Gimnázium, Egyházzenei Szakközépiskola és Diákotthon, Gödöllő	Kerényi Zoltán
15.	RemSwitch	Juhász Kristóf	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
16.	Játék az ehető növényekkel (gyógy- és fűszernövények, virágok)	Molnár Johanna Dóra	Mátyás Király Általános Iskola, Csór	Dr. László-Bencsik Ábel

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

N ^o	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
18.	Könnyen és olcsón elkészíthető Geiger Müller számláló és jelfeldolgozó elektronika elkészítése	Csajkos Bence, Nyíri Máté	Szent József Gimnázium, Szakközépiskola és Kollégium, Debrecen	Csatári László
19.	Az észak-magyarországi loállomány lábszerkezetének vizsgálata a genetikai háttérrel és a tartástechnológiával összefüggésben	Lénárt Zoltán	Lévay József Református Gimnázium és Diákotthon, Miskolc	Molnár Csaba
20.	Pneumatikus lyukasztó	Szuda Nagy Dávid, Sas László	Szolnoki Műszaki Szakközép- és Szakiskola Jendrassik György Gépipari Tagintézmény	Lankus József
21.	Hogyan segíthetek a fehérjék hálózatai kis mellékhatású gyógyszerek kifejlesztésében?	Perez-Lopez Áron Ricardo	ELTE Apáczai Csere János Gyakorlógimnázium, Budapest	Dr. Csermely Péter
22.	Látvány körömlakk	Fügeczki Roland, Madarasi Márk	Kossuth Lajos Evangélikus Általános Iskola, Gimnázium és Pedagógiai Szakközép- iskola, Miskolc	Molnárné Litványi Krisztina
28.	Légdeszka	Fügeczki Roland, Madarasi Márk	Kossuth Lajos Evangélikus Általános Iskola, Gimnázium és Pedagógiai Szakközép- iskola, Miskolc	Molnárné Litványi Krisztina
31.	Zalacsány 3G erdőrésztlet gombavilága	Papp Tibor	Pannon Egyetem Georgikon Kar, Keszthely	Dr. Szeglet Péter
32.	Kézbenfekvő Fizika	Szabó Lóránt, Antalicz Balázs	Bessenyei György Gimnázium és Kollégium, Kisvárd, Bethlen Gábor Református Gimnázium és Szathmáry Kollégium, Hódmezővásárhely	Dr. Egri Sándor
33.	Környezettudatosság iskolán innen és túl	Marczevicz Nikolett, Richter Dalma	Tatabányai Integrált Szak- iskola, Középfiskola és Kollégium Tagintézménye Kossuth Lajos Közgazdasági és Humán Szakközépfiskola	Pats Krisztina
34.	Pókerező robot	Hegyesi Donát Sándor	Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen	Nyírcsák Miklós

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

N ^o	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
35.	Számítógéppel és projektorral ellátott tanterem hangosítási rendszerének megvalósítása	Ugrin Dániel, Melcher István	Tóth Árpád Gimnázium, Debrecen	Hotzi Tibor
36.	Házi fitotron kamra építése	Nyerki Emil	Lánczos Kornél Gimnázium, Székesfehérvár	-
37.	Az erős mágneses tér növényekre gyakorolt hatásának vizsgálata és potenciális gazdasági jelentősége	Nyerki Emil	Lánczos Kornél Gimnázium, Székesfehérvár	Dr. László János
38.	Állandó mágnes használata generátorban a jobb hatásfok eléréséhez	Farkas Gergő	SZISZSZI Déri Miksa Tagintézménye, Szeged	-
39.	A biolumineszcencia rejtelmelmei: a lux gének nyújtotta lehetőségek	Bényei Éva Bernadett, Bódi Kata Antónia	Debreceni Egyetem Kossuth Lajos Gyakorló Gimnáziuma	Dr. Bálint Bálint László
40.	Galaxisok távolsága, mérete és típusa közötti statisztikus összefüggések	Kunsági-Máté Sándor	A Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma és Kollégiuma, Pécs	Dr. Hegedüs Tibor
42.	Székelyszáladobosi ásványvízforrások tanulmányozása és elemzése	Bogdán Mónika, Tókos Bernadett	Baróti Szabó Dávid Technológiai Liceum, Barót	Ferencz László
43.	Orvosi segédeszköz a leghatásosabb antibiotikum kiválasztására	Nyerges Miklós, Nagy Patrik István	Arany János Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Oláh Zsuzsa
44.	A verbális kommunikációban korlátozottakat segítő programtermék	Zsombori Balázs	Neumann János Számítás- technikai Szakközépiskola, Budapest	Czigléczky Gábor
45.	Neurális háló alapú helyesírás-ellenőrző rendszer	Mérő László	NYME Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Szombathely	Dobro Norbert
48.	A nagybaconi szarvasmarha-populáció elemzése, a szarvasmarha tenyésztés hatása a környezetre	Bartha István	Baróti Szabó Dávid Technológiai Liceum, Barót	Ferenc László
49.	Az emberi szemlencse és a szem képalkotásának fizikai modellezése	Dénes Márk	Szent Margit Gimnázium, Budapest	Dr. Daróczi Csaba Sándor

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

Nº	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
51.	Hűtés – fűtés örvénycsővel	Magai Márton, Magai Zoltán	Lónyay Utcai Református Gimnázium és Kollégium, Budapest	Sághyné Dobsa Judit
52.	Bitorquis kontra bisporus	Kormányos Gergő	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert
53.	Agresszív Photorhabdus luminescens törzs, mint a biológiai védekezés új lehetősége a gomba-termesztésben	Lengyel Boglárka, Kormányos Gergő	Zentai Gimnázium, Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert
54.	Szénhidrogén talajszennyezések megszüntetése mikroorganizmusok segítségével	Csipak Levente, Tűri Erik	Zentai Gimnázium, Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kormányos Róbert
55.	Ruházatba épített datalogger és személyvédelem	Dávid Zsombor	Bánki Donát Műszaki Középis- kola és Kollégium, Nyíregyháza	Zsigó Zsolt
56.	Mágnesek dinamikus mozgásának növényekre gyakorolt élettani hatásai	Rozgonyi Áron	Belvárosi I. István Középis- kola Jáky József Tagintézménye, Székesfehérvár	Tamás Ferenc
58.	Lehetőségek a tanulási potenciál fejlesztésére	Nguyen Tuan Tu	Szent István Gimnázium, Budapest	Kádár Judit
59.	A környezetet alapállapotának felmérése egy komplex bioindikációs rendszer kidolgozásával	Szanyi Kálmán	Nagydobronyi Középis- kola	Szanyi Szabolcs
60.	LabView vs. LCN, grafikus fejlesztőkörnyezet a korszerű épülettechnikáért	Varga Zoltán	Kossuth Lajos Ipari Szakképző Iskola Kollégium és Felnőttek Középis- kolája, Győr	Izsáki Tibor
61.	Programozási versenyfeladatok megoldásait kiértékelő rendszer	Nagy Vendel	Fazekas Mihály Gimnázium, Debrecen	Dr. Kósa Márk
62.	B-Browser	Tóth Bence, Kecskés Dániel	Neumann János Számítástechnikai Szakközépis- kola, Budapest	Pintér Imréné
63.	Öt gombos szövegkódoló	Egei Nóra	III. Béla Gimnázium, Művés- zeti Szakközépis- kola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény, Zirc	-
64.	Fizikai kísérletek demonstrálása okostelefonnal és LEGO Mindstorms NXT-vel	Hornák Bence	Berzsényi Dániel Gimnázium, Budapest	Hornák Zoltán

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

N ^o	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
65.	Különböző mohafajok biológiailag aktív komponenseinek hatása penészgombák szaporodására	Csernei Máté, Vincze Dominik	Eszterházy Károly Főiskola Gyakorló Általános Iskola, Középfiskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény, Eger	B. Tóthné Lakatos Edina
66.	Különböző térfogatnövelő szerek mennyiségi hatásának vizsgálata mikotoxinok bomlására	Kormos Krisztina, Molnár Dániel	Eszterházy Károly Főiskola Gyakorló Általános Iskola, Középfiskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény, Eger	B. Tóthné Lakatos Edina
67.	Optikai szeizmográf 2.0	Hollós Ádám	Szent István Gimnázium, Budapest	Dr. Daróczi Csaba Sándor
69.	Lineamenta iskolai keretrendszer	Mérő Bálint, Bordás Ádám	Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola, Bp. Madách Imre Gimnázium és Szakközépiskola, Salgótarján	Horváth Betti
70.	Látási rendellenességek (töréshibák, tengelyferdülés) epidemiológiai megfigyelése, adatfeldolgozás, az orvosi/egészségügyi statisztika rövid bemutatása	Varga Péter	Apor Vilmos Katolikus Iskolaközpont, Győr	Dr. Kovács Éva
71.	Irányjelző csuklópánt	Kemenczei Tamás, Gonda Péter	Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola, Budapest	Kruzslíkné Pintér Beatrix
72.	Bőr- és természetbarát nedvszívás	Szalóki Laura	Lehel Vezér Gimnázium, Jászberény	Rigó András
73.	Mozgás detektálása alvás közben	Dózsa Péter	Szvetozár Márkovity Gimnázium, Szabadka	Dózsa György
74.	Beszélnék-e a növények hozzánk?	Arora András	Szent Orsolya Római Katolikus Általános Iskola, Gimnázium és Kollégium, Sopron	Stipta József
75.	A népszerűség titka – Mi kell a nézettséghez?	Csernák Attila, Gaizer Bence Tamás	Németh László Gimnázium, Általános Iskola és Óvoda, Hódmezővásárhely	Jakó Edit
76.	Habsók – Szépségben az egészség	Biró Ivetta, Széll Kitti	Dobó István Gimnázium, Eger	Dr. Murányi Zoltán, Dr. Prokainé Hajnal Zsuzsanna

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

Nº	A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
77.	Zöld utat a vészhelyzetben!	Péterffy Gábor	A Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma és Kollégiuma, Pécs	Jéhn János
78.	A mágnesnövény	Molnár Janka Sára, Kapás Kornél	Teleki Blanka Gimnázium, Székesfehérvár, ELTE	Dr. Daróczi Csaba Sándor
79.	Energiarekuperáció a forgószárnyas autonóm repülő szerkezetek /UAV/ energiaellátásában	Dálnoky Dávid Ernő, Balla Dávid	Czeglédi Péter Református Gimnázium, Levice	Dálnoky Ernő
80.	GPS-es biztonsági nyomkövető rendszer Androidra	Nagy Imre	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
82.	Software for English learners	Salamon Eszter, Balla Árpád	Óbudai Egyetem NIK, Szalézi Szent Ferenc Gimnázium, Kazincbarcika	Czakó Lajos
83.	Brewster szögű mikroszkóp	Horváth Döme	Bánki Donát Műszaki Középiskola és Kollégium, Nyíregyháza	Zsigó Zsolt
84.	Mivel mérgezzük önmagunkat? A kenyér mikrobiológiai elemzése	Incze Annamária, Urus Timea	„Kós Károly” Építőipari Szaklíceum, Csíkszereda	Kerekes Zsófia
85.	Tűzoltó robot	Krecht Rudolf	Székely Mikó Kollégium, Sepsiszentgyörgy	Pető Mária
88.	Hulladékhő felhasználása nitinol segítségével	Galgóczi Gábor, Manninger Mátyás	ELTE	Balassi Márton
89.	Érintőképernyő monitorból	Boros Róbert	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	Kőrösi Gábor
97.	TIJ – Tappancsos izomstimuláló játékkonzol	Kopasz Tamás, Körmöczi Andor	SZTE TTIK	Kőrösi Gábor
98.	HVSZ – Hanggal vezérelt számológép	Kopasz Tamás, Körmöczi Andor	SZTE TTIK	Kőrösi Gábor
99.	Feltérképező robot	Szabó Dávid, Oszlányi Zsolt	Bornemissza Péter Gimnázium, Budapest	-
100.	MIDI vezérlő építése	Strinni Bence	Kleblsberg Kuno Általános Iskola és Gimnázium, Budapest	Matusné Németh Eszter
101.	Dió-, mogyorótörő gép	Lovász Imola, Csontos István	Szolnoki Műszaki Szakközép- és Szakiskola Jendrassik György Gépipari Tagintézmény	Lankus József

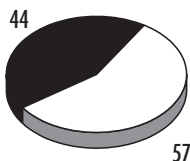
2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 22. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENYRE BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	101	72
Pályázók száma	128	97
Pályázók neme: Fiú	88	77
Lány	30	20
Egyéni pályázatok	53	40
Csoportos pályázatok	48	32

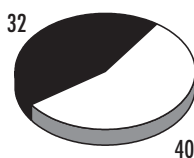
A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	44
Eszköz, eljárás	57

A továbbjutottakat figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány	32
Eszköz, eljárás	40

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve

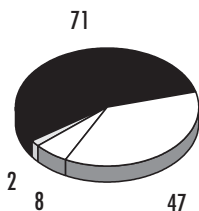
Biológia	22
Műszaki tudományok	22
Informatika	19
Kémia, biokémia	16
Fizika, biofizika	10
Környezetvédelem	6
Földrajz, csillagászat	2
Orvostudomány	1
Design	1
Egyéb	2

A továbbjutottakat figyelembe véve

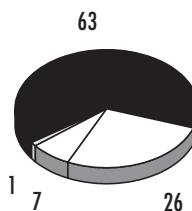
Biológia	19
Műszaki tudományok	16
Informatika	16
Kémia, biokémia	7
Fizika, biofizika	9
Környezetvédelem	1
Földrajz, csillagászat	2
Orvostudomány	1
Design	-
Egyéb	1

A pályázók megoszlása iskola szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



A továbbjutottakat figyelembe véve

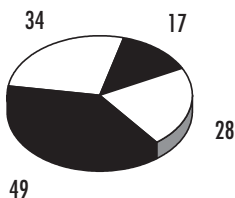


Gimnázium	71
Szakközépiskola	47
Egyetem, főiskola	8
Általános Iskola	2

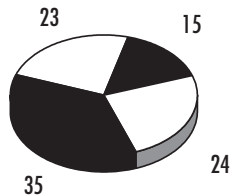
Gimnázium	63
Szakközépiskola	26
Egyetem, főiskola	7
Általános Iskola	1

A pályázók megoszlása lakhelyük szerint

Az összes pályázatot figyelembe véve



A továbbjutottakat figyelembe véve



Budapest	17
Dunántúl	28
Kelet-Magyarország	49
határon túli	34

Budapest	15
Dunántúl	24
Kelet-Magyarország	35
határon túli	23

Szerkesztette: Riba Nikolett, marketing menedzser

Felelős kiadó: Dr. Szabó Gábor, elnök

Kiadta: Magyar Innovációs Szövetség

Grafika: VISUALIA Kreatív Ügynökség