



A MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG ÁLTAL
A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUMMAL,
A BELÜGYMINISZTERIUM KÖZNEVELÉSI ÁLLAMTITKÁRSÁGGAL
ÉS AZ M5 CSATORNÁVAL
közösén, a 2022/2023-as tanévre meghirdetett



32. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIA

1.
FORDULÓJÁNAK
ÉRTÉKELÉSE

AZ IFJÚ FELTALÁLÓKAT
ÉS TUDÓSJELELTEKET
KERESSÜK!

MIT LEHET NYERNI?

A kidolgozott ötletek díjazásban is részesülnek, az első 3 helyezett (összesen 10 pályázó) 200 000 Ft - 500 000 Ft, míg a további 10-15 kiemelt dícséretes pályázó 100 000 Ft jutalomra lesz jogosult a szakmai, tudományos továbbfejlesztésének támogatására.

Az Olimpián legeredményesebben szereplő 8-10 iskola 800 000 Ft - 1 millió Ft támogatásban, a legeredményesebb tanárok, akik legalább két projektet is felkészítettek, 600-800 ezer Ft egyszeri elismerésben részesülnek. (A zsűri a díjak között indokolt esetben átcsoportosításokat hajthat végre. A zsűri döntése végleges, fellebbezésnek helye nincs.)

A 32. Országos Tudományos és Innovációs Olimpia 1-3. helyezettjei 100 többletpontra jogosultak a felsőoktatási felvételi eljárás során.

A legjobb három pályázat pedig részt vehet a 2023 szeptemberében Brüsszelben, az Európai Unió által, 40 ország részvételével rendezendő döntőn, ahol további értékes pénz- és külföldiutakat (3500-7000 euró) lehet nyerni. Sőt, azok a diákok, akik a verseny során megcsillogtatják tudásukat, számos nemzetközi versenyen és szakmai utazáson vehetnek részt, többek között a tudományos versenyek olimpiáján az USA-ban (Regeneron ISEF) és még a Nobel-díj átadási ünnepségén is.



A 33. EU Fiatal Tudósok Versenyén résztvevő magyar delegáció
(Barna Benedek László, Ivánka Gábor, Kovács Nóra Anna, Kovács Viktória, Tóth Regina)

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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

e-mail: innovacio@innovacio.hu; tel.: 06-1 200-0731, portál: www.otio.hu; www.innovacio.hu

A 32. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIA

1. FORDULÓJÁNAK ÉRTÉKELÉSE

ELŐZMÉNYEK

Az Európai Unió 1988 óta szervezi hivatalosan a Fiatal Tudósok Versenyét, melynek célja, hogy előmozdítsa a 14-20 év közötti fiatal tudósjelöltek együttműködését, és hozzájáruljon az ígéretes fiatal tehetségek fejlődéséhez. A verseny megrendezésével a fiatalok figyelmét a műszaki és természettudományok, a technológia és a kutatás-fejlesztés területére akarják irányítani.

Évente átlagosan **25000** fiatal tudós, ill. tudósjelölt (középiskolás) indul az európai országokban megrendezett versenyeken. Az EU-döntő lehetőséget nyújt a legjobban szerepelt fiatalok számára, hogy bemutassák tudományos eredményeiket, és kortársaikkal összemérjék tudásukat. A döntőt először 1989-ben rendezték meg Brüsszelben, és azóta, mindig 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 – Közép-Európából elsőként – csatlakozzon az EU-versenysorozatához. A magyar fiatalok meghívottként kitűnően szerepeltek nem csak az 1992. évi sevillei, hanem az azt követő 1993-as berlini és az 1994-es luxemburgi döntőben is. Ennek elismeréseképpen az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1995 óta teljes jogú tagja lett az európai versenysorozatnak, így a magyar versenyzők is részesülhetnek azóta díjazásban. Ma már hivatalosan 37 ország vesz tagja ennek az EU programnak.

A magyar diákok az 1995. évi newcastle-i, az 1997. évi milánói, a 2000. évi amszterdami, a 2009. évi párizsi és a 2013. évi prágai európai döntőkön egy-egy harmadik díjat szereztek. 1996-ban Helsinkiben, 2001-ben Bergenben és 2006-ban Stockholmban, második díjban, 1998-ban Portóban, 2007-ben Valenciában és 2010-ben Lisszabonban pedig első díjban részesült egy-egy magyar pályázat. A 2003. évi, **Budapesten** rendezett, 15. EU-döntő volt a legeredményesebb: **egy első, egy második és két különdíjat** szereztek fiatal versenyzőink. Ezenkívül, számos különdíjban is részesültek a magyar fiatalok.

A tudományos versenyek olimpiáján (International Science and Engineering Fair) 1995-ben Hamiltonban (Kanada), 1996-ban Tucsonban (Arizona) első díjat érdemeltek ki a magyar versenyzők. Kimagasló teljesítményt elérve, 1999-ben Philadelphiában négy darab I. díjat nyert el az egyik tehetséges magyar fiatal. 2005-ben Phoenixben pedig hat darab I. díjat nyert versenyzőnk, és elneveztek róla egy **kisbolygót**. 2009-ben Renoban, 2010-ben a kaliforniai San Joséban, ill. 2014-ben Los Angelesben a szakmai zsűri második díjjal jutalmazta a Szövetségünk által delegált fiatalokat, akikről szintén elneveztek egy-egy Föld közeli kisbolygót. 2008-ban és 2013-ban egy-egy magyar fiatal a kiváló harmadik helyezést érte el.

2001 óta egy-egy kiválasztott tehetséges fiatal részt vesz az egyhetes Stockholm International Youth Science Seminar-on és a rendezvény záróünnepségén, a Nobel-díj átadási ünnepségen. Ezenkívül, a legtehetségesebb fiatalok további nemzetközi versenyeken, szakmai fórumokon, illetve kiállításokon vehetnek részt.

VERSENYKIÍRÁS

2022. október 12-én, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatalban (NKFIH), a Kulturális és Innovációs Minisztérium (KIM) kiemelt támogatásával, valamint a Belügyminisztérium Köznevelési Államtitkárságának szakmai közreműködésével, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal főtámogatásával hirdettük meg sorrendben a 32., de ebben a formában az első Országos Tudományos és Innovációs Olimpiát az OTIO-t. Az idei verseny megújult szellemiséggel és jelentősen továbbfejlesztett keretek között fog zajlani, de az EU-versenyek célkitűzéseivel és szabályaival összhangban.

A verseny fővédnöke **Csák János**, kultúráért és innovációért felelős minisztert védnöke pedig **Maruzsa Zoltán**, köznevelésért felelős államtitkár. A bírálóbizottság munkájában való közreműködésre elismert tudósokat, akadémikusokat, egyetemi tanárokat és gazdasági szakembereket hívtunk meg. A zsűri elnöki tisztét most már néhány éve **Dr. Jakab László**, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar professzora.

Megteremtettük a verseny anyagi feltételeit.

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

Külön köszönet illeti a verseny további

kiemelt támogatóit:

- › **Nemzeti Tehetség Program**
- › **Magyar Tudományos Akadémia**
- › **Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**
- › **Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége**

kiemelt szponzorjait:

- › **AUDI HUNGARIA Zrt.**
- › **MVM Energetika Zrt.**

jelentős támogatóit:

- › **Magyar Suzuki Zrt.**
- › **B. Braun Medical Kft.**
- › **Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.**
- › **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
- › **Ericsson Magyarország Kft.**
- › **77 Elektronika Műszeripari Kft.**
- › **Sanatmetal Kft.**
- › **Kárpát-medencei Tehetségkutató Alapítvány**

támogatóit:

- › **Innomed Medical Zrt.**
- › **NI a Virtuális Műszerezésért Alapítvány**
- › **BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.**
- › **Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés**

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

Nagy gondot fordítottunk arra, hogy 2022. október közepe és 2022. november 28. 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.

A versenyfelhívás megjelent a Magyar Innovációs Szövetség Hírlevelében, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala, a Medical Online, a NIOK és a MATEHETSZ elektronikus hírlevelében, valamint az Innotéka Magazinban, továbbá különböző szakfolyóiratokban. Hírt adott a kiírásról az M1, továbbá az Info Rádió, a Trend FM, a Rádió1 és a Kolozsvári rádió is.

A pályázati kiírás számos honlapon is megjelent. Az interneten aktív facebook, instagram, TikTok kampányt folytattunk, több mint 80 ezer eléréssel.

A megújult verseny népszerűsítésében az OTIO nagykövetek (**Molnár Janka Sára, Novák Blanka, Laufer Tamás és Zsigó Miklós**) is aktívan szerepet vállaltak.

DR. PAKUCS JÁNOS GONDOLATAI A MEGÚJULT OTIO-RÓL

Kreatív fiatalokat keresünk!

Szeretnél Karikó Katalin nyomdokaiba lépni? Esetleg te is akkora tudományos örökséget hagynál a világra mint Szent-Györgyi Albert? Szenvedélyed a kutatás és folyamatosan kérdésekkel bombázod a tanárodat? Akkor jó helyen jársz, mert az Országos Tudományos és Innovációs Olimpia az első lépcsőfok, hogy elindulj a siker útján.

A Magyar Innovációs Szövetség által szervezett Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Verseny immáron 32 éves múltra tekint vissza. A világot a megújulás mozgatja, ezért szükségesnek tartottuk a verseny újrachangolását. A múltat tisztelve egy új koncepciót kívántunk megvalósítani, mely sokkal jobban illeszkedik a nemzetközi versenyek lebonyolításához. Igazi, életreszóló élményt szeretnénk a pályázóknak nyújtani, ahol nem csak tudásra, hanem barátokra, kapcsolatokra, mentorokra lelhetnek. A két napos kiállítással egybekötött zsűrizés felkészíti a fiatal tudósjelölteket az Európa Bajnokságra és az amerikai Világbajnokságra. Az OTIO a kezredbe adja a kulcsot, az már csak a te dolgod, hogy kihasználd a lehetőségeidet és új ajtókat nyiss meg magad előtt.

Kívánom, hogy leld örömet a 32. Országos Tudományos és Innovációs Olimpiában, ne csak a cél lebegjen a szemed előtt, hanem élvezd a kutatás és alkotás adta izgalmas utat!

DR. JAKAB LÁSZLÓ, ZSÚRIELNÖK ÜZENETE A PÁLYÁZÓKNAK

Tisztelt Fiatal Tudósok, Innovátorok!

Az idei pályázatra rekordszámú jelentkezés érkezett, ami nagy örömünkre szolgált. A verseny az előző évekhez képest nem csak a nevében, hanem a lebonyolítás rendben is megújult. Kiemelt cél, hogy a helyezetteink a nemzetközi, európai, amerikai és ázsiai versenyeken is jól szerepeljenek, ezért a második részt, a már beérkezett részletesebb pályamunkák értékelését kibővítettük egy harmadik eseménnyel. A várhatóan beérkező hetven körüli pályamunkából a zsűri kiválaszt 20-30 pályázatot, akik két napos kiállítás keretében fogják személyesen bemutatni projektjeiket, s találkozhatnak valamennyi zsűritaggal. Így a döntés a díjakról a második nap végére meg is születethet. Részletesebb leírását a folyamatnak a következő fejezetben találják. Fontos kiemelni, hogy a második fordulóban a válogatás elsősorban a beadott dokumentumok alapján történik. Ezért kérem, hogy a mentori konzultációkon azok is vegyenek részt, akik már kész munkával pályáztak. A mentoroknak így lehetőségük lesz jobban megismerni az eredményeiket. A második forduló utáni döntésben a bizottság jobban támaszkodhat a véleményükre, és ezen múlhat a kiállításra, a projekt személyes bemutatására, a díjazás lehetőségére bejutás is.

Sok siker kívánok!

IVÁNKA GÁBOR, MAFITUD ELNÖK TANÁCSAI A VERSENYZŐKNEK

Amikor 1997-ben díjazott lettem az akkori Ifjúsági Tudományos és Innovációs Versenyen, nem is gondoltam, hogy micsoda fordulóponthoz érkeztem. Nem csak tudásra és kapcsolatokra tettem szert, hanem megnyílt előttem egy olyan világ, amiről addig nem is sejtettem, hogy létezik. Belecsöppentem egy olyan közegbe, ahol hasonló gondolkodású, értékrendű fiatalokkal köthettem ismeretséget, barátságokat. Ezen felbuzdulva 2004-ben megalapítottuk a Magyar Fiatal Tudósok Társaságát (MAFITUD). Egy olyan társaságot hoztunk létre, amelynek a célkitűzése, hogy segítse a verseny díjazottjainak a szakmai előmenetelét, a fiatal tehetségek érvényesülésének a megkönnyítése, az innovációs szemlélet elterjesztése. Ebbe az elit klubba csak azok kerülhetnek be, akik a versenyen díjazásban részesültek, ez a létszám évről évre bővül. Adott az ötleted, amit ha szorgalommal, alázattal és egy adag kreatív megoldással véghez viszel, te is ebbe a klubba tartozhatsz. Szeretnéd Magyarországot képviselni a világ bajnokságon? Esetleg Kínában egy színvonalas nemzetközi versenyen? Kutatnál Svájcban egy táborban vagy részt vennél egy Londonban megrendezett nemzetközi tudományos diákfórumon? Netalántán részt vennél a Nobel-díj átadón? Akkor azt tanácsolom, hogy ne add fel, amikor az első nehézséghez érsz. Tegyél fel kérdéseket, keress új nézőpontot, vond be a mentoraid, de semmiképp se add fel.

Az évek során rengeteg versenyzőt ismertem meg itthon és a nemzetközi versenyeken is. Egyszer volt, hol nem volt egy 15 éves európai diák, aki pontosan akkor utazott Amerikába a világbajnokságra, amikor kitört Izlandon az egyik vulkán. Az utazás egy rémálom volt, járattörlések, várakozások és motelekben töltött éjszakák. A diák teljes munkája a laptopja merevlemezén volt és sajnálatos módon nem készült semmilyen másolat. Az utazás közben olyan szinten megsérült a laptop, hogy a merevlemez nem lehetett megmenteni. A fiatal versenyző megérkezett Amerikába, ahol hazáját képviselte volna a világ legnagyobb versenyén, a Nemzetközi Tudományos és Innovációs Olimpián (80 ország, 1800 diák), viszont képtelen volt a munkáját bemutatni a merevlemezén levő anyagok nélkül. Nem versenyzett, viszont megfigyelőként ott volt végig a versenyen. Sokan beszéltek róla és a munkájáról, már az előzetes információk is óriási eredményekről szóltak, a verseny egyik nagy favoritjának számított. Négy évig nem hallottunk róla. Utólag kiderült, hogy hazautazása után újra felépített mindent és létrehozta a versenyképes projektjét, amellyel visszatért a világbajnokságra. Abban az évben Ő lett a világbajnok.

Legyél Te is olyan, mint Ő, küzdj és akkor célba érsz!

A BEÉRKEZETT PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSE

Rekordszámú, összesen **157** pályázat érkezett határidőre (ebből 18 db határon túli magyar fiataloktól). A pályázatokat minden zsűritag elolvasta és megvizsgálta, hogy:

- › eredeti, újszerű-e,
- › tudományos szempontból megalapozott-e,
- › megvalósítható-e 2023. április 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 **86 pályázatot fogadott el**, illetve javasolt kidolgozásra (részletesen lásd az 1. mellékletben). Ezek közül 36 pályázat tudományos kutatási vizsgálatok, mérések elvégzését és összefoglaló tanulmány elkészítését, 50 pályázat pedig új eszköz, eljárás kidolgozását tűzte ki célul.
2. A zsűri 71 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 32. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIA

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 kidolgozásának leírását

2023. ÁPRILIS 3-ÁN, ÉJFÉLIG

kell feltölteni a www.innovacio.hu/beadas c. oldalra, pdf formátumban, valamint egyoldalas összefoglalót doc formátumban. A leírás szövegterjedelme **max. 7 A4-es gépelt oldal** lehet (12 pontos betű, normál sorköz). Az ábrákat, grafikonokat, számításokat külön, mellékletként (+max. 10 oldalon) kell a dolgozatba illeszteni.

A kidolgozott pályázatokat a zsűri az alábbi szempontok alapján értékeli:

- › a probléma megközelítésének eredetisége és kreativitása;
- › a kidolgozás alapossága, ill. tudományos értéke;
- › az írásos anyag és a műszaki alkotás (vagy modell) színvonala, ill. az elkészített eszköz működőképessége;
- › a projekt befejezettsége (koncepció, konklúzió) és hasznosíthatósága;
- › az eredmények világos értelmezése.

A továbbjutott pályázók esetében 2023. január végén és március első felében két-három kijelölt zsűritag mentorként meg fog győződni a munka menetéről, online vagy személyes interjú formájában. Márciusban pedig a fiataloknak lehetőségük nyílik kommunikációs tudományos és üzleti tréningeken részt venni.

A legjobb 20-30 pályamunkát a versenyzők május végén (előreláthatólag 2023. május 26–27.) egy kétnapos kiállításon kell bemutassák a szakmai zsűrinek. A végső döntés ezen a nyilvános rendezvényen történik, ahol az egyes zsűritagok interjúk keretében alakítják ki a végső álláspontjukat. Az ünnepélyes eredményhirdetésre május 27-én, kora este a kiállítás zárása után kerül sor.

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

További információ: **MAGYAR INNOVÁCIÓS SZÖVETSÉG**

e-mail: innovacio@innovacio.hu; tel.: 200-0731, portál: www.innovacio.hu
(cím: 1116 Budapest, Fehérvári út 108-112.)

Budapest, 2023. január



dr. Pakucs János
a szervezőbizottság elnöke

OTIO NAGYKÖVETEK BEMUTATKOZÁSA ÉS TIPPJEI A PROJEKTEK KIDOLGOZÁSÁHOZ

MOLNÁR JANKA SÁRA

A 24. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGTKUTATÓ VERSENY III. DÍJASA

„A lehető legjobb döntés volt, hogy gimisként (többször is) elindultam a versenyen. Sokkal többet kaptam általa, mint valaha is reméltem! Olyan külföldi konferenciákra, utakra juthattam el, amelyekre az OTIO verseny nélkül nem is álmodhattam volna. Ha tehetném újra, és újra hatalmas IGEN-t mondanék, és elindulnék ezen a versenyen!”

Molnár Janka Sára 2019-ben végzett az ELTE fizika szakán. Janka életében mindig is fontos szerepet játszott az innováció, gimnazista éveitől többször is részt vett az Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségtudatoló Versenyen, melyen 2015-ben III. helyezést ért el. Ennek köszönhetően többek között Svájcba is kijuthatott, a Swiss Talent Forumra. ELTE-s éveitől kószolt először bele a startupok világába, számos hazai versenyen (Pl. Nemzeti Agrárgazdasági Kamara és a Design Terminal által szervezett agrárgazdasági hackathonon 1. díj), illetve inkubációs programban (BME x Hiventures) részt vett. A covid beköszönte után Janka nem tétlenkedett sokáig 2020. március 13-án megalapította az OKTONDI-t (OKTatás ONline DIgitálisan), melynek azóta is elnöke. Ez a kezdeményezése egy social startup, mely az elmúlt 2 év alatt szintén számos díjat, kitüntetést (Forbes online címlap, Koronázatlan Hősök díj, ELTE Innovatív Hallgatói Ötletpályázat: Társadalmi innovációs különdíj) kapott. 2021-ben Janka a CIRC (Corvinus Innovation Research Centre) tudományos nagykövete, illetve az MCC Vezetőképző Akadémia innovációs szakértője volt. Janka munkásságát az elmúlt időben több díjjal is elismerték, többek között 2018-ban bekerült a Forbes Next 30/30 alatti tehetséges fiatal a tudomány világából közé, 2019-ben elnyerhette az ELTE Természettudományi Karának egyik legrangosabb díját, a Kar Kiváló Hallgatója díjat, 2020. szeptemberében a MOL a hónap emberének választotta, 2021-ben a legfiatalabbnak kerülhetett be a smartfluencerek listájába, 2022-ben bekerülhetett a TALENTn Tehetségek és Sikertörténetek közé. Fontos számára nemcsak projektjei keretein belül, de saját életében is az innovatív gondolkodásmód népszerűsítése és a tudománykommunikáció, 2021. január-jában hozta létre TikTokon saját tudománykommunikációs csatornáját (@csak_azert_is), melyet ma már több, mint 85.000 ember követ.”

Janka üzenete:

„Szerintem a legfontosabb, hogy véletlen se add fel az első kudarc és nehézség után. Általában minden kutatás, és új projekt megvalósítása sokkal több kihívást, és buktatót rejt magában, mint elsőre gondoljuk. De! Ez nem baj! Ez mindenkiel így van. Anno velem is így volt, huuuh, hányszor kellett módosítani az eszközt, mire végre tényleg működött. Szóval semmiképp ne add fel, attól, hogy elsőre nem sikerül, nem azt jelenti, hogy rossz az ötleted, lehet csak még picit tovább kell próbálkoznod, tervezni, variálni. Sose félj kérdezni, akár az OTIO-nak is írd levelet, biztos vagyok benne, hogy örömmel fognak segíteni Neked. Nem az a

butaság, ha kérdezel, hanem az, ha egyedül próbálsz az összes nehézségre, felmerülő kérdésre megtalálni a választ. Nagyszerű mentorok, szakemberek vannak, akik mind örömmel segítenek Neked, ne féld használni az Ő tudásukat, tapasztalatukat. Ne hagyd a projekted megvalósítását az utolsó pillanatra. Biztos vagyok benne, hogy a megvalósításhoz vezető úton találkozni fogsz olyan kérdésekkel, amire akár 1-2-3 nap is lesz a válasz megtalálása, kikísérletezése. Ha mindent utolsó pillanatban szeretnél megcsinálni valószínűleg összecsapott, félkész eredményt tudsz majd csak prezentálni. Sose keseredj el, próbáld az utat is élvezni, akkor is, ha néha nehéz, ne csak a végeredményt. Nekem sajnos ezt évekre telt megtanulni, Te ne légy Janka, ne csak a csillogó végeredményt várd és élvezd, hanem azt is, amennyi tudást összeszedsz, amíg odaérsz.”

NOVÁK BLANKA

A 27. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGKUTATÓ VERSENY I. DÍJASA

Jelenleg, a University of Cincinnati farmakológia mesterképzését végzi a Stipendium Peregrinum köztársasági elnöki ösztöndíjnak köszönhetően. Az eredményei alapján kutatásalapú bőrápolási márkát alapított és fejleszt Lybskin márkaneven, melynek öregedéscsökkentő terméksaládjára már elérhető. Az amerikai Society of Cosmetic Chemists szövetség első magyar tagja. Az NKFIH – HSUP programjának nagyköveteként, a Magyar Fiatal Tudósok Társaságának kommunikációs felelőseként, az Európai Unió EUCYS Alumni Networkjének fejlesztőjeként és STIPI Ambassadorként a tudományos és üzleti világ iránti szenvedélyt népszerűsíti. Az angol nyelvű Drop the STEM podcast alapítója, amely bekerült a TOP 10 magyar tudományos podcast közé. Őt idegen nyelven beszél, és nemrég megjelent az Evangéliumi Kiadó által az ESZTER – Nők a Bibliában című könyve.

Blanka üzenete:

„Az élelmiszerkémiai ismert a „bliss point” kifejezés, amely a só, cukor vagy zsír, tehát az édes-keserű optimális arányát határozza meg az ízletesség elérése érdekében. Hasonlóan, a munkád kidolgozásában törekedj ne csak az objektív, mérhető, reprodukálható adatok bemutatására, hanem érdekes elgondolkodnod azon is, milyen eszközökkel teheted a projektedet még látványosabbá és élvezhetővé? A nemzetközi versenyeken megtapasztaltam, hogy a legsikeresebb fiatal kutatók a missziójuk iránt érzett szenvedéllyel kommunikálják munkájuk jelentőségét. Törekedj te is az értelem és érzelem ideális egyensúlyára! A lényeg a részletekben rejlik. Néha elsiklunk olyan esszenciális összetevők felett, mint például egy egységes stílus kialakítása (gondolj szín-formavilágra), referenciák helyes beillesztése, ábrák logikus számozása. Meg sem gondoljuk, hogy ezek az apró mozzanatok összeadódhatnak, de helyes megvalósítással, még érthetőbbé és átláthatóbbá tehetik a projektedet! A legvégső tanácsom, amely összehozza a teljes képet, a belső indítatásodra irányul. Milyen szívből, milyen lelkiülettel végzed a munkádat? Tasuku Honjo, Nobel-díjas professzor osztotta meg velem, hogy „egy jó vezető nem erőszakkal, hanem példa alapján vezet”. A szakmai mentorálások alatt is nyitott szívvel és elmével hallgasd a kapott instrukciókat. A bukás előtt felfuvalkodottság jár, de aki alázattal hallgat a tanácsra, győzedelmeskedik.”

LAUFER JÓNÁS TAMÁS

A 27. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGTKUTATÓ VERSENY III. DÍJASA

Laufer Tamás 2016-ban végezte első kutatását, a zene és a stressz hatását vizsgálva az egyensúlyra, amit 2017-ben a 26. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségekutató Versenyen harmadik díjban részesítettek. Későbbiekben kifejlesztett egy univerzális egyensúly mérő applikációt, és ezzel megnézte az alkohol hatását az egyensúlyra, majd ezt kiterjesztette neurológiai elemzésekre is. Ezzel harmadik helyezést ért el a 27. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségekutató Versenyen, és delegálták a 33. CASTIC nemzetközi innovációs versenyre Kínába, ahol ő képviselte Magyarországot. Innen harmadik díjjal és a legnépszerűbb versenyzőnek járó kitüntetéssel tért haza. 2019-ben ő képviselte Magyarországot az Expo-Sciences Luxembourg projektjével. 2020 óta a University College London biokémiai mérnök hallgatója. 2021-ben elnyerte a UCL Sir Roberts Derek díjat egyetemi teljesítményéért, elkötelezettségéért és lelkesedéséért, majd 2022-ben a Kutdiák ösztöndíjat az egyetemen folytatott sejt- és génterápia kutatásaira. Jelenleg a Hungarian Youth Association igazgatóhelyettese, ami a külföldön tanuló magyar diákok esernyőszervezete. Továbbá Magyarország első nemzetközi egyetemi fesztiváljának, az Outland fesztiválnak alapítója és a 2022-es szervezőbizottságának elnöke. Aktívan dolgozik a külföldön tanuló diákok érdekképviseletéért és segítéséért.

Tamás üzenete:

1. Merj kreatív lenni!

Nincsenek jó és rossz válaszok! A felmerülő kihívásokat oldd meg a saját utadon! Ez fogja a projektet igazán innovatívvá tenni!

2. Használd ki az OTIO adta lehetőségeket!

A mentoraid a szövetségeseid, ha szigorúnak is tűnnek, ugyanaz a céljuk, mint neked: a maximumot kihozni ebből az ötletből.

3. Ismerd a témádat!

Nagyon fontos, hogy tudd milyen más hasonló projektek vannak a tudományban. Olvass utána magyarul és angolul is az interneten. A következő kérdésekre mindenképpen nézd meg a választ: Mik ezek a projektek? Miben különböznek a tiédőtől? Mi a buktatójuk és ezt, hogy lehetne megoldani?

4. Legyél anyagbiztos!

Ha a témádat el tudod adni 1 percben, 5 percben és 10 percben, nem érhet nagy meglepetés!

5. Fektesd energiát a pályázatod kinézetébe!

Az igazán jó projektek nem csak tartalomra, hanem esztétikailag is meg vannak szerkesztve. Ne feledd a több szöveg, néha kevesebb. Egy jó poszter figyelemfelhívó és tele van képekkel.

6. Élvezd a projektet!

Rengeteg kihívással fogsz találkozni, de ezek mind olyan képességekre tanítanak meg, amik elengedhetetlenek lesznek majd az egyetemen, bárhol is tanulsz a világon. :)

ZSIGÓ MIKLÓS

A 28. IFJÚSÁGI TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS TEHETSÉGGUTATÓ VERSENY I. DÍJASA

Miklós gyerekkora óta foglalkozik robotikával és különböző informatikához köthető projekttel. 2012-ben a Szabadfoglász Számítógép versenyén díjazták az Mp3 Robi tervét. Egy különleges, a zenei sztereó sávra táncolni tudó robotot. 2014-ben ismét díjazták a „Rajzás” névre hallgató projektjét, amely telefonnal és különböző mérőeszközökkel képes megfigyelni a méheket, hogy megvédje a méhcsaládokat. Ezzel a 2015-ben a TUDOK Műszaki- és reáltudományi Konferenciáján döntőbe jutott, angol nyelvű előadást tarthatott Drezdában a Deutscher Multimediapreis verseny díjátadóján.

Szintén döntős projektje lett a „Segíthet-e a matematika a kilométeróra csalás elleni küzdelemben?”

A Tudományos Diákkörök XVII. Kárpát-medencei Konferenciáján Informatika szekcióban Nagydíjas lett. 2017 őszén részt vett a Maker Fair római nemzetközi kiállításon, ahol külön dicséretben részesültek csapatával. 2018-ban a Magyar Innovációs Szövetség Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Versenyén csapattársával II. helyezést értek el, a Vízen járó Küklöpsz projektjükkel. Ugyan ezzel a projekttel utaztak Törökországba, ahol 4. helyezést értek el, és az Egyesült Királyságba, ahol Arany medállal jutalmazták őket. 2019-ben a Moly.NET projekttel kezdett foglalkozni mellyel elnyerte az Ifjúsági Verseny I. helyezését, valamint az I-FEST the International Festival of Engineering Science and Technology in Tunisia – Arany medálját, az European Union Contest for Young Scientists 2019 Szófia - Unilever különdíját, a Taiwan International Science Fair 2020 – III. helyezését. A Moly.NET projekt sikere miatt 2020 -ban két kutató barátjával megalapították a SMAPP Lab Kft. -t, ami a projekt továbbfejlesztése, egy precíziós agritechnológiával foglalkozó startup. A Budapesti Corvinus Egyetem harmadéves hallgatója és a Rajk Szakkollégium tagjaként a magyar Oktogon Ventures – befektetési tőkealap – csapatában tevékenykedik, mint Business Analyst.

Miklós üzenete:

- 1. *Soha ne féljetelek a kudarctól! Onnan lehet a legtöbbet tanulni.***
- 2. *Ha valamiben elakadtok, ne féljetelek segítséget kérni!***
- 3. *Nyugodtan térjetelek el a tervtől és merjetelek változtatni!***
- 4. *Az internet az egyik legjobb barátod, majdnem mindent megtalálasz ott!***
- 5. *Ami másoknak haszontalan lehet, neked még segíthet!***

1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
2. Agyhullám-olvasó fejlesztés 2 dimenziós rajzgép	Vadász Balázs Ádám János Dániel	BMSC Neumann János IT	Dr. Farkas István József Várady Zoltán Ferenc Bottka Benedek
3. Házi tárgykereső és rendszerező apparátus rádiós modulal	Molnár Donát	Piarista Gimnázium, Budapest	Bottka Benedek
4. Adaptív gépirásoktató szoftver	Németh Marcell	ELTE Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, Szombathely	Dobre Norbert
5. Új röntgen képalkotási módszer kidolgozása Geant4 szimulációkkal	Erdélyi Zsuzsanna Lupó Patrik	Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória Márián István Gábor
6. Vontatási inverter tervezése SiC félvezetőkkel	Laskai Szilveszter	Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium	Csepregi Ákos
14. Épületenergetikai felmérő robot – HEAT SPOTTER 3.0	Lakatos Attila István	Győri Szakképzési Centrum Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Technikum	Miklós Máté
15. Szöveg-kép átalakítás ellenőrzése mesterséges intelligenciával	Szűcs Barna Szűcs Zóárd	BGSZC Mechatronikai Technikum Keszjár Csaba Általános Iskola, Budaörs	Szűcs Imre Vereb Márta
16. Arcfelismerő alkalmazás fejlesztése jelenlét ellenőrző rendszerhez	Csizmadia Ádám Szalai Áron	Szegedi SZC Tóth János Szakképző és Szilággyi Mihály Kollégium, Mórahalom	Szabó Beatrix Balog Attila
17. Autonóm járművek a gyakorlatban	Fazekas Noémi	Szegedi SZC Tóth János Szakképző és Szilággyi Mihály Kollégium, Mórahalom	Szabó Beatrix Balog Attila
18. Talajnedvesség által vezérelt (automata) öntözőrendszer	Mikula Lajos	Eötvös József Gimnázium, Budapest	Sándor István
19. Lucerna barnalé környezetbarát újrahasznosítása biotrágyaként	Kovács Emília	Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium	Dr. Koncz Gábor Dr. Bákonyi Nóra
20. PET-Filament	Sebők Balázs Juszti Bakó Benjamin	Székesfehérvári SZC Széchenyi István Műszaki Technikum	Lukács Károly
21. Intelligens növény nevelő	Garai Márk Krausz Ádám	Székesfehérvári SZC Széchenyi István Műszaki Technikum	Lukács Károly
27. 4H	Borbély Petra Viktória Szögi Lilian Eszter	Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória Dr. Ujvári Balázs

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
28. Project Cypher - Számítógép a pénztárcádban	Bacsur Dániel Mikó Erik	Közgazdasági Politechnikum Alternatív Gimnázium	Kovács Livia
31. LAIGHT - Okos szabályzóeszköz fejlesztése a közvilágítási rendszerhez	Hatvani Tamás Pap Ambrus	Révai Miklós Gimnázium és Kollégium, Győr	Dr. Sávoly Zsolt Kepki-Meliorisz Andrea
32. Menza Projekt	Tóth Bence	Varga Katalin Gimnázium, Szolnok	Szécsiné Festő- Hegedűs Margit
33. Répabőr	Dárdai Náda Antónia	Eötvös József Gimnázium, Budapest	Sándor István
37. Low-cost adsorbens használata szennyezőanyagok eltávolítására vízből	Ágoston Barbara	Batthyány Lajos Gimnázium, Nagykanizsa	Gerencsérné dr. Berta Renáta
38. Smart globe	Mezei Barnabás Kovács Ferenc	Székesfehérvári SZC Széchenyi István Műszaki Technikum	Lukács Károly
44. „Nem minden maszk ment életet”, avagy miként védenek a maszkok	Németh Mira Böjtös Marcell	Budaörsi Illyés Gyula Gimnázium, Eötvös József Gimnázium, Budapest	Oláhné Dr. Groma Veronika Dr. Oláh Éva Mária
46. Okoskert lakásokba	Bartucz Anna	Ceglédi Kossuth Lajos Gimnázium	Volter Etelka
48. HardTFM - Egy modern Total Fluid Management rendszer az Ipar 4.0-hoz	Paróczai Olivér	Békéscsabai SZC Nemes Tihamér Technikum és Kollégium	Tusjaki Brigitta, Priskin István
49. Okos pince	Pirint Levent Ákos Borbély Zoltán Zoltán	Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Debrecen; Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium	Ujvári Balázs Borbélyné dr. Bacsó Viktória
50. A B92 kvantumos kulcselosztási protokoll vizsgálata zajos környezetben	Csaplár Miklós Kemény Kornél	Czuczor Gergely Bencés Gimnázium és Kollégium, Győr	Tóth Kristóf Prof. Imre Sándor
51. FPDC	Duró Gábor Czibere Dávid	Nyíregyházi SZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós
52. Érintés detektoros röplabdaháló	Bakó Bálint Károly Pitter Márton Ferenc	Budapesti Piarista Gimnázium	Kiss Gergely
56. A miRNS kétélű karddal játszott harca az mRNS terápiás alkalmazásban	Berekméri László Péter Márk-Dániel	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	József Éva Dr. Kovács Árpád Ferenc, PhD
57. Hordozható szigetüzemű napelemes MPPT rendszer kifejlesztés	Jordán Nikolasz Varga Bence	Közgazdasági Politechnikum, Budapest	Kovács Livia
58. Cerebromics	Simon Dorka-Boróka	Szekely Mikó Kollégium, Sepsiszentgyörgy	Gyenge L. Evin Réthi-Nagy Zsuzsanna
59. Régi fűtési rendszer modernizálása	Vigh Félix Rihárd Tóth Barnabás	Kecskeméti SZC Kandó Kálmán Technikum	Barna Norbert

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
60. NeuMapp, alkalmazás bemutató és tervezet	Hazafi Gergő	BMSZC Neumann János Informatikai Technikum	Orbán Sándor
61. Sorozatok vizsgálata	Sivák Csaba	Miskolci Zrínyi Ilona Gimnázium	-
64. Fülemlelő	Pásztor Noémi Somogyvári Anna	Napraforgó Waldorf Általános Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola, Debrecen	Ujvári Balázs
66. Önfertőtlenítő okos ajtó	Szűcs Mihály László Kecskés Imre	Napraforgó Waldorf Általános Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola, Debrecen	Elek-Korcsmáros Berta
70. Vízforgató rendszer tervezése vizek vizsgálatához	Kincses-Juhász Eliza Alexa Hadházy Kata	Napraforgó Waldorf Általános Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola, Debrecen	Elek-Korcsmáros Berta
71. Energiatakarékos, központosítható okos világítás MESH támogatással	Simon Márton Farkas Olivér	BMSZC Bláthy Ottó Titusz Informatikai Technikum	Józsa Mónika
76. Multifunkciós tolómérő	Gyurasics Szilárd	Boronkay György Műszaki Szakgimnázium és Gimnázium, Vác	Gergely Zsolt
80. Otthoni energiatakarékoságot juttalmazó játékos app tervezése	Balázs Kitti Szűcs Botond	Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimnáziuma és Kollégiuma, Pécs	Kilián Balázsné Raics Katalin Prof. Dr. Aszódi Attila Dr. Bokor Balázs
81. Komposztkazán Alternatív fűtési technológia fejlesztése	László Dezső Levente Kovács Benedek	BMSZC Petrik Lajos Két tanítási Nyelvű Technikum	Gőgh Zsolt Kullai-Papp Andrea
82. Antioxidáns hatású enzimutanzó nanokompozitok előállítása	Viczián Dániel	Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium	Dr. Szilágyi István Szívós Ádám
85. Up to date transport	Jäger Barnabás Gyarmati Áron	Kandó Kálmán Technikum, Kecskemét	Ladányi Sándor
86. Gaming Accessibility	Vida Ákos	Óbudai Waldorf Gimnázium	-
87. Számítógépes látás a mikrobiológiában	Kovács Gyöngyi Márta Belicza Áron	Békéscsabai Belvárosi Ált. Iskola és Gimnázium, Békéscsabai SZC Széchenyi István Két Tanítási Nyelvű Közgazdasági Technikum és Koll.	Szűcs Lajos
94. Attention!	Zsigó Dalma Kamilla Marczis Katalin Blanka	Nyíregyházi Vasvári Pál Gimnázium, NYSZC Bánki Donát Műszaki Technikum és Kollégium	Zsigó Zsolt Miklós
95. Műanyag csomagolás értéknövelt újrahasznosítása 3D nyomtatáshoz	Virág Natália Noémi	Budaörsi Illyés Gyula Gimnázium, Szakgimnázium és Technikum	Károly Ildikó Erzsébet Virág Ábris Dávid
96. „A víz, amely kultúrát teremtett” - Karsztvíz hasznosítási lehetőségei	Tóth Zsófia	Budapesti Műszaki SZC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum	Gőgh Zsolt Kullai-Papp Andrea

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
97. Lebegő úanyag szemcsék	Sallai Edina Angéla Szentesi Péter	Budapesti Műszaki SzC Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum	Gógh Zsolt Kullai-Papp Andrea
98. What If - pályorientáció a virtuális térben	Farkas-Szabó Patrícia Orosz Bálint	Budenz József Alapítványi Gimnázium, Budapest	Molnár Janka Sára
99. Tartós szárazétel a moslékból	Soós István Bózsik Vilmos	ESZC Bottyán János Technikum, Szent István Gimn., Budapest	Tisza András Tisza Bálint
100. A kör és a fémek arányok – általános és speciális esetek	Erdélyi Márton	ESZC Bottyán János Technikum, Esztergom	Veszter Vilmos
101. Sugárterápiás izotópok követése az emberi szervezetben (Trace-IT)	Sátor Bence Bugár Zsóka	Magyar Tanítási Nyelvű Magángimnázium, Dunaszerdahely	Öllé Hajnalka Újvári Balázs
103. PetMatcher	Vesztergombi Richárd Csikos Csaba	Kecskeméti SZC Kandó Kálmán Technikum	Kátay Magdolna
104. Aktív hűtés, hő-stabilizált fotovoltaikus energiatermeléshez	Szász Mátyás	Váci Szakképzési Centrum Borankay György Műszaki Technikum és Gimn.	Gergely Zsolt Szász Gábor
105. Otthoni torok diagnosztika mobiltelefonnal	Csonka Áron Molnár Sámuel	Piarista Gimnázium Budapest	Bottká Benedek
106. Logikai kapukból épített számítógép az oktatásban	Pölcz Zsigmond Borsik Márk	Berzsenyi Dániel Gimnázium, Újpesti Két Tanítási Nyelvű Műszaki Technikum	Baranyai Klára dr. Sieglér Gábor
107. Koordinált képalkotás mesterséges intelligenciával	Gergely Dániel	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimn.	-
110. SOS help desk	Hamar Armand Dominik Adorján Noel Péter	Kandó Kálmán Technikum, Kecskemét	Ladányi Sándor
111. Pénzügyi kockázatelemzés mesterséges intelligencia által	Újfalusi Ábel Szász Réka	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	Fejér Magdolna
112. Thermográfiai alapon működő vezetést támogató rendszer	Óvári Ákos Szőnyi Balázs	Bánki Donát Pech Antal Technikum, Tatahánya	Óvári Attila
118. scooter dust-meter	Czapák Dániel Szabó Imre	Medgyessy Ferenc Gimnázium, Művészeti Szakgimnázium és Technikum, Debrecen	Borbélyné dr. Bacsó Viktória Dr. Újvári Balázs
119. Füstölő / hangos autó szűrés „trafipax” -al	Óvári Ákos Szőnyi Balázs	Bánki Donát Pech Antal Technikum	Óvári Attila
120. A klímaváltozás következményei az Illír bükkös társulásban	Bujbácsi Fanni Luca Schlitt Bence Péter	Nagyboldogasszony Római Katolikus Gimnázium, Kaposvár	Domokos Éva
121. Egy Járékos Mobil Applikáció Testtartás Detekcióval a Fizikai Edzéshez	Hegyi Áron Ferenc Menyhárt Attila	Győri SZC Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Technikum és Kollégium	Balogh Bence Soós Gábor

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
123. Oktató és szabadidő központ terve az Aranyszigeti kis erdő területén	Hekkel Zita Sprok Máté	Csongrádi Batsányi János Gimnázium és Kollégium	Cseri Gábor Jánosné
126. Az internetes tanulás mód- szereinek vizsgálata - SapiArs	Gombás Iván Kéthelyi Levente	Pannonhalmi Bencés Gimnázium és Szakkollégium	Kaczor Marianna
127. Kód Központ - Programozás oktatási webalkalmazás	Ceglédi Zente Holló	BMSZC Bolyai János Műszaki Technikum és Kollégium	-
128. Szennyvíziszap mezőgazdasági célú hasznosíthatóságának vizsgálata	Csizmazia Zsófia, Balogh Bianka	BMSZC Petrik Lajos Két tanítási Nyelvű Technikum	Kullai-Papp Andrea Gőgh Zsolt
129. Álomőr	Hadházy Álmos Lőrinc	Szentendrei Református Gimnázium	-
131. Meter Scan - Műszer szkener	Gaál Dávid	BGSZC Mechatronikai Technikum	Kóra Gábor
134. Regeláció	Hamar Dorka	Karinty Frigyes Kéttanylevű Gimnázium, Budapest	Dr. Gróf Andrea
135. Levegődíszperziós modellezés validálása telepített érzékelőrendszerrel	Kertesi Csongor Balázs Kovács Benedek	BMSZC Petrik Lajos Két tanítási Nyelvű Technikum	Gőgh Zsolt Szalisznyó Ferenc
137. A dobozos italok felületén előforduló mikroorganizmusok	Bardócz Magor	Sepsiszentgyörgyi Református Kollégium	Nagy Mónika Csákány Olivér
138. Esőkert: egy zöld megoldás a kék problémára	Majzik Márton Levente Cserháti Dóra	BMSZC Petrik Lajos Két tanítási Nyelvű Technikum	Gőgh Zsolt Kullai-Papp Andrea
138. SmartTable	Csáki Péter	Szent János Görögkatolikus Gimnázium, Szakgimn., Technikum és Kollégium, Edelény	Románné Magyar Csikász Orsolya Andrea
140. PartyBeast	Farkas Balázs Márk Bátori Soma	Kaposvári Táncsics Mihály Gimnázium	Vámosi László
142. Többretegű sörkollektor	Handa Éva Enikő	SZSZC Tiszaújvárosi Brassai Sámuel Technikum és Szakképző Iskola	Handa László
143. Strong Motor Service	Breznyán Gábor	Kandó Kálmán Technikum, Kecskemét	Ladányi Sándor
147. Optimális billentyűzetkiosztás tervezése a magyar nyelvhez	Kovács János	Kecskeméti Bolyai János Gimn.	Sikó Dezső Csóti Melinda
150. Gépiróprogram fejlesztése versenyek lebonyolításához	Kovács János	Kecskeméti Bolyai János Gimn.	Sikó Dezső Csóti Melinda
151. Propeller Projekt	Vincze Farkas Csongor	Baár-Madas Református Gimnázium, Budapest	Horváth Norbert
153. Magaslégköri ballon fejlesztése földmegfigyelési célokra	Kertész Domokos	Budapesti Balassi Bálint Nyolcévfolyamos Gimnázium	Dr. Komáromi Annamária Erdélyiné Bérczi Enikő

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

A pályázat tárgya	A pályázó(k) neve	Iskola	Konzulens(ek)
154. Elosztott számítási tehermentesítés vállalati környezetben	Háda Gergely Mátyás	Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium	-
155. A jövő oktatása – SpreadEd	Dénes Attila Norbert Lipták Dárus	Mathias Corvinus Collegium Alapítvány, Budapest	-
156. Olcsón és könnyen után építhető hullámterjedést demonstráló taneszköz	Moksony Botond István	ELTE Trefort Ágoston Gyakorló Gimnázium	Piláth Károly
157. A bélflóra védelme génszerkesztett multirezisztens baktériumokkal	Szabó Kornél	Vetési Albert Gimnázium, Veszprém	-

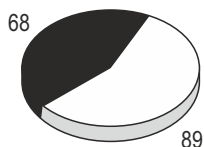
2. MELLÉKLET: STATISZTIKA

A 32. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS INNOVÁCIÓS OLIMPIÁRA BÉÉRKEZETT PÁLYÁZATOKRÓL

	Az összes pályázatra vonatkozóan	A továbbjutott pályázatokra vonatkozóan
Pályázatok száma	157	86
Pályázók száma	218	130
Pályázók neme: Fiú	163	99
Lány	55	31
Egyéni pályázatok	78	38
Csoportos pályázatok	79	48

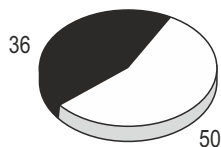
A pályázatok célkitűzés szerinti megoszlása

Az összes pályázatot figyelembe véve



Tudományos kutatás, tanulmány, program	68
Eszköz, eljárás	89

A továbbjutottakat figyelembe véve



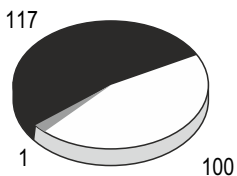
Tudományos kutatás, tanulmány, program	36
Eszköz, eljárás	50

A pályázatok témaválasztás szerinti megoszlása*Az összes pályázatot figyelembe véve*

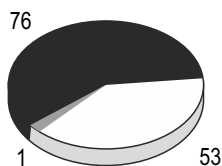
Műszaki tudományok	57
Informatika	36
Környezetvédelem	24
Biológia	13
Oktatás	13
Orvostudomány	5
Fizika	4
Matematika	3
Kémia	2

A továbbjutottakat figyelembe véve

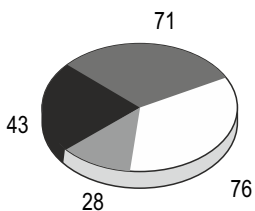
Műszaki tudományok	28
Informatika	18
Környezetvédelem	11
Biológia	9
Oktatás	9
Orvostudomány	5
Fizika	3
Matematika	2
Kémia	1

A pályázók megoszlása iskola szerint*Az összes pályázatot figyelembe véve*

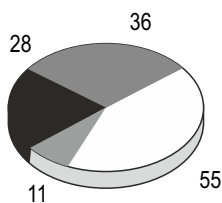
Gimnázium	117
Szakközépiskola	100
Általános iskola	1

A továbbjutottakat figyelembe véve

Gimnázium	76
Szakközépiskola	53
Általános iskola	1

A pályázók megoszlása lakhelyük szerint*Az összes pályázatot figyelembe véve*

Budapest	43
Dunántúl	71
Kelet-Magyarország	76
határon túli	28

A továbbjutottakat figyelembe véve

Budapest	28
Dunántúl	36
Kelet-Magyarország	55
határon túli	11

Szerkesztette: Pazsák Zsófia, ügyvezetőigazgató-helyettes
Felelős kiadó: Dr. Pakucs János, tiszteletbeli elnök
Kiadta: Magyar Innovációs Szövetség
Grafika: VISUALIA Kreatív Ügynökség

HOGYAN TOVÁBB?

Az 1. fordulóban elfogadott és részletesen kidolgozott pályázatok leírását egyrészt 2023. április 3-án, éjfélig kell feltölteni a www.otio.hu/beadas oldalra. A pályamunkák leírásait szakirodalommal ellátva max. 7 A4-es, gépelt oldal terjedelemben (12 pontos betű, normál sorköz) kell elkészíteni. Az ábrákat, grafikonokat külön, mellékletként (+max 10 oldal) kell a dolgozatba illeszteni. Végso lépésként egy maximálisan 3 perces videót kell feltölteni, a projekteket összefoglalva.

A 2. forduló során, 2023 első negyed évében a felkért mentorokkal többször egyeztethetnek a pályázók, márciusában pedig lehetőség nyílik kommunikációs tudományos és üzleti tréningeken is részt venni.

A Magyar Innovációs Szövetség a kidolgozás indokolt költségeit, számlák alapján max. bruttó 50 E Ft értékben utólagosan megtéríti.

KIK DÖNTENEK?

A bírálóbizottság ismert tudósokból, egyetemi tanárokból, gazdasági szakemberekből áll.

Elnök:

Dr. Jakab László, professzor, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Társelnökök:

Dr. Birkner Zoltán, elnök, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Bódis László, innovációért felelős helyettes államtitkár, Kulturális és Innovációs Minisztérium

Tagok:

Dr. Ábrahám László, ügyvezető, Sensirion Hungary Kft. | **Dr. Balázs Gergely György**, ügyvezető igazgató, Rolls-Royce Hungary Kft. | **Dr. Bodnár Balázs**, ügyvezető igazgató, Framatome Kft. | **Bolyky János Antal**, ügyvezető igazgató, Triax International Üzletfejlesztési és Ingatlanhasznosítási Kft. | **Ivánka Gábor**, szabadalmi ügyvivő, ARINNOVA Szabadalmi és Védjegy Iroda, az 1997. évi EU Fialat Tudósok Versenyének 3. helyezettje |

Dr. Ekler Péter, egyetemi docens, BME VIK | **Dr. Greiner István**, Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt., kutatási igazgató | **Jakab Roland**, ügyvezető igazgató, Ericsson Magyarország Kft. | **Dr. Keserű György Miklós**, akadémikus, ELKH Természettudományi Kutatóközpont | **Kölkedi Krisztián**, stratégiai vezérigazgató-helyettes, Express Innovation Agency Zrt. | **Dr. Kroó Norbert**, akadémikus, Magyar Tudományos Akadémia | **Laufer Tamás**, elnök, RacioNet Zrt. | **Dr. Ormos Pál**, akadémikus, kutatóprofesszor, ELKH Szegedi Biológiai Kutatóközpont |

Dr. Pakucs János, a MISZ tiszteletbeli elnöke | **Dr. Pap László**, akadémikus, a BME professzora | **Papp László**, kutató, Pécsi Orvostudományi Egyetem, a 8. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Verseny 1. helyezettje | **Pomázi Gyula**, elnök, Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala | **Pomezanski György**, újságíró, a Felkínálom Alapítvány elnöke | **Pongrácz Ferenc** regionális igazgató, EIT Health InnoStars | **Sipos Imre**, elnökhelyettes, Oktatási Hivatal | **Dr. Sperlagh Beáta**, akadémikus, az ELKH KOKI igazgatóhelyettese |

Dr. Szabó Gábor, akadémikus, Szegedi Tudományegyetem, a MISZ elnöke | **Dr. Tevesz Gábor**, egyetemi docens, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar | **Dr. Tompos András**, igazgató, Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezeti Intézet | **Dr. Vonderviszt Ferenc**, rektor-helyettes, Pannon Egyetem |

Dr. Závodszy Péter, akadémikus, kutatóprofesszor, ELKH TTK Enzimológiai Intézet

FŐVÉDNÖK

Csák János, kultúráért és innovációért felelős miniszter

VÉDNÖK

Dr. Maruzsa Zoltán, köznevelésért felelős államtitkár

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:

- Nemzeti Tehetség Program
- Magyar Tudományos Akadémia
- Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
- Magyar Tehetségsegítő Szervezetek Szövetsége

JELENTŐS TÁMOGATÓ:

- Magyar Suzuki Zrt.
- B. Braun Medical Kft.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
- Ericsson Magyarország Kft.
- Egis Gyógyszergyár Zrt.
- 77 Elektronika Műszeripari Kft.
- Sanatmetal Kft.
- Kárpát-medencei Tehetségekutató Alapítvány

KIEMELT SZPONSZOR:

- AUDI HUNGARIA Zrt.
- MVM Energetika Zrt.

TÁMOGATÓ:

- Innomed Medical Zrt.
- NI a Virtuális műszerezésért Alapítvány
- BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.
- Értelmiségi Szakszervezeti Tömörülés

SZAKMAI-STRATÉGIAI PARTNER:

- Klebelsberg Központ, Startup Campus

MÉDIATÁMOGATÓK

FŐTÁMOGATÓ:



TÁMOGATÓ:

