

## 1. MELLÉKLET: KIDOLGOZÁSRA JAVASOLT PÁLYÁZATOK

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

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

| A pályázat tárgya   | A pályázó(k) neve                          | Iskola   | Konzulens(ek)                 |
|---|--|--|-------------------------------|
| 32. Absztrakt   | Katona Gerg<br>Bence                       | Egri Dobó István<br>Gimnázium  | Dr. Murányi<br>Zoltán         |
| 33. Bevásárlások korszer-<br>sítése okostelefonos áru-<br>kód leolvasás és fizetési<br>mód alkalmazásával                                 | Palánki Dávid                              | Fehérlófia Waldorf Iskola,<br>Nemesvámos   | Kotroczó Máté                 |
| 35. Underwater cyclops  | Tóth Bence<br><br>Zsigó Miklós             | NYSZC Bánki Donát<br>M szaki Középiskolája és<br>Kollégiuma, Nyíregyháza<br>Nyíregyházi Krúdy Gyula<br>Gimnázium | Zsigó Zsolt                   |
| 37. Új, magas antibiotikum<br>hozamú laskatörzsek<br>nemesítése, monospór<br>illetve multispór<br>eljárással, vad törzsek<br>segítségével | Nyilas Orsolya                             | Bolyai Tehetséggondozó<br>Gimnázium és Kollégium,<br>Zenta   | Kormányos<br>Róbert           |
| 38. Változtatható dioptriájú<br>lencse  | Genda Noémi<br>Emese                       | Székesfehérvári Teleki<br>Blanka Gimnázium és<br>Általános Iskola  | Mihályi Gyula<br>Genda Attila |
| 39. Elektrolízis  | Szirtes Gábor<br>János                     | Budapesti Fazekas Mihály<br>Gyakorló Általános Iskola<br>és Gimnázium  | Albert Attila                 |
| 40. SOFAR   | Bokányi Ákos<br>Bak Gábor                  | Kaposvári Tancsics Mihály<br>Gimnázium   | Gáspár<br>Boldizsár           |
| 41. Sárga gévagomba<br>(Laetiphorus sulphureus<br>(Bull.) Murrill. természet-<br>technológiájának<br>kidolgozása                          | Vajda Margaréta                            | Bolyai Tehetséggondozó<br>Gimnázium és Kollégium,<br>Zenta   | Kormányos<br>Róbert           |
| 42. Automata<br>keresztesedések   | Fejes Boldizsár<br>Duna Mátvás             | Madách Imre Gimnázium,<br>Budapest   | Szenti Ervin                  |
| 43. LogB – Mérj Bármit<br>Bárhol Bármikor   | Kolláth István Tibor<br>Remény Olivér      | Kecskeméti Bolyai János<br>Gimnázium   | Sikó Dezs                     |
| 44. Kitozán-arginin alapú<br>h t fert tlenít rendszer   | Király Márton<br>Jékely Boldizsár<br>Lajos | ÉLTE Radnóti Miklós<br>Gyakorlóiskola, Budapest  | Toldy Emese                   |
| 45. Geopolimerek – Min ség<br>és fenntarthatóság  | Kovács Anna                                | Pécsi SZC Pollack Mihály<br>Szakgimnáziuma, Szakk.<br>és Kollégiuma  | Szabó Kornélia                |
| 46. Lycium barbarum fizioló-<br>giai hatásainak vizsgálata  | Novák Blanka                               | Egri Dobó István<br>Gimnázium  | Dr. Murányi<br>Zoltán         |
| 47. Daganatos betegségben<br>szenvet , vagy azt meg-<br>el zni kívánó emberek<br>egészséges táplálkozásá-<br>nak segítése                 | Sikora Gréta                               | Gyöngyösi Arany János<br>Általános Iskola  | Bálint Karola                 |

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

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

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

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

1. melléklet: Kidolgozásra javasolt pályázatok

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