TIT Kossuth Klub Egyesület
1088 Budapest, Múzeum utca 7.
Tel.: (+36-1) 338-4295
info@kossuth-klub.hu
www.kossuth-klub.hu

KOSSUTH KLUB

B E S Z Á M O L Ó
AZ „OTTDK-2019" CÍMŰ PROJEKT
(NTP-TMV-18-0025)
SZERVEZÉSÉRŐL ÉS LEBONYOLÍTÁSÁRÓL

A XXIV. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (2019) a Nemzeti Tehetség Program „A nagy hagyományú és szakmailag elismert hazai országos, vagy hazai és Kárpát-medencei meghirdetésű tanulmányi és művészeti versenyek megrendezésének támogatása" című pályázatának köszönhetően valósult meg az NTP-TMV-18-0025 sz. projekt keretében.

1.) Az OTTDK meghirdetése:

„A TIT Kossuth Klub Egyesület (Kossuth Klub Tehetségpont) és az Uránia Ismeretterjesztő Alapítvány pályázatot hirdet 10-19 éves diákok számára.
A tehetséggondozó tanulmányi verseny pályázata keretében feldolgozható bármely tetszőleges természettudományi és/vagy műszaki-informatikai témakör. A versenyző(k) saját mérésein, kísérletein alapuló pályamunkák elsőbbséget élveznek."

a) A diákverseny célkitűzései:
A természettudományi-műszaki témakörű tehetséggondozó diákverseny alapvető elvárása a diákalkotásokra késztetés, melynek folyamata a feladat megfogalmazása, kutatás, a nyert adatok értékelése az elkészítendő pályázati munkához. Fontosnak tartjuk, hogy a diákok az iskolai oktatáson túl is ismerkedjenek a 'környezetükkel' és azok érdekességeivel, próbálkozzanak a kutatás és az alkotás lehetőségével és részesüljenek mindezek élményeiben, vegyék igénybe a szüleik, a szaktanáraik támogatását és szakszerű segítségét. Ha lehetséges, szerezhessenek ismereteket illetve kaphassanak segítséget valamely kutató csoport/intézmény szakembereitől is a 'kutatás - értékelés – alkotás' folyamatához.

b) A meghirdetés célközönsége:
Tájékoztatni kívántuk a hazai iskolákon túl a Kárpát-medencei magyar tanítási nyelvű iskolák pedagógusait, s rajtuk keresztül a jó képességű diákokat a tehetséggondozó versenyünkről.

Értesítettük a korábbi évek versenyzőit, iskoláit, felkészítő tanárait és a tehetséggondozás egyes fórumait. Sikerült több, hazai és külföldi honlapot és egyes folyóiratokat elérnünk térítésmentes közlés céljából.

2.) A szervezés folyamata

a.) A XXIV. OTTDK tehetséggondozó verseny pályázati kiírásának közzététele:

- A pályázati kiírásunkat elhelyeztük a **Kossuth Klub** honlapján https://kossuth-klub.hu/tehetseggondozas/ottdk/, és a https://facebook.com/KossuthKlubOfficial/ oldalon. E linkeken letölthető volt a felhíváson túl az OTTDK szabályzata és a tehetséggondozó verseny története is.
- Több Kárpát-medencei **Pedagógus Szövetség** (Erdély - Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége: http://www.rmpsz.ro, Felvidék - Szlovákiai Magyar Pedagógusok Szövetsége: http://www.szmpsz.sk, Vajdaság - Vajdasági Magyar Pedagógusok Egyesülete (VMPE): www.vmpe.org.rs) honlapján közölte a felhívásunkat. Az RMPSZ és az SZMPSZ külön körlevélben is tájékoztatta az iskolákat.

  A Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség (http://www.kmpsz.uz.ua) nem reagált a felhívásunkra.

b.) Előregisztráció az OTTDK-ra:

A tehetséggondozó pályázati tanulmányi versenyre **iskolai („központi”)** ***előjelentkezést*** kértünk **2018. december 21-ig** egy netes „form” linken. Kilenc hazai és környező országbeli (Szlovákia, Szerbia) iskola hasznosította ezt lehetőséget.

c.) Egyéb megjelenések:

- A **Magyar Géniusz Portál** (tehetseg.hu és a tanulmanyiversenyek.hu) oldalain aktualizáltuk a felhívásunkat. Megkerestünk több hazai **Pedagógiai Szakmai Szolgáltató Intézményt**, **Nevelési Tanácsadót**, **Tehetségpontot.** Közvetlenül tájékoztattuk őket a pályázati felhívásunkról, annak internetes elérési lehetőségéről.
- Más intézményi és egyéni címekre (765 cím: versenyzők és felkészítők, hazai és külföldi tehetségpontok) is megküldtük az OTTDK tehetséggondozó tanulmányi verseny pályázati felhívását illetve a letöltésének linkjét.
- Közölte a versenyfelhívásunkat az MTA Központi Fizikai Kutató Intézet „Tanfórum” (általános) tanári levelező listája.

d.) Közbenső folyamatok:

- **Változások:** módosítottuk a Kiállítás, azaz a döntő és az eredményhirdetés időpontját a 2019. április 26-ra (péntek, Kossuth Klub) helyeztük át.
- A **verseny döntője utáni napon** – április 27-én – a IX. Tudományfesztivál második napján az YXPO bemutatója keretében kapcsolódtunk a „Jövő utcája” nagyrendezvényhez. A leglátványosabb, a nagyközönség számára érdekes versenymunkákat mutattunk be a nagyközönségnek.

A változásokról tájékoztattuk a versenyzőket és a felkészítő tanárokat, egyben ismételten jeleztük, hogy a külföldi versenyzők számára térítésmentesen szállást és minden résztvevőnek ellátást biztosítunk, igény esetén a Budapesttől távol lakóknak segítünk szállás keresésben. A módosításokat a honlapunkon (kossuth-klub.hu) is közöltük és tájékoztattuk a korábban megjelenést biztosító honlapok szerkesztőit, akik az információkat nagyrészt átvezették a honlapjukon.

e.) Fordulók:

Az **első forduló** (iskolai válogatás) után kézhez kaptuk a beküldött versenyzői szinopszisokat. A **második fordulóban** a zsűri egy részéből megalakított ’bíráló bizottság’ (Dr. Gyenes Károly, Dr. Lugosi Győző, Gellért András) véleményezte a versenymunkák tervét. Befogadta a kiírásnak megfelelő pályamunkákat, illetve megjegyzés mellett visszautasította azokat, amelyek nem illeszkedtek a versenykiírás feltételeihez. A versenyzőket és a felkészítő tanáraikat kiértesítettük a bizottság véleményéről.

Előzetes adminisztráció: a befogadott pályázatok alkotói a felkészítő tanárok közreműködésével kitöltötték a versenymunka adatlapját (benne pl. a bemutatáshoz szükséges technikai igényeikről) és vele együtt visszaküldték a szülők által ellenjegyzett, a kiskorú versenyző diákok fotózással/videózással kapcsolatos beszkennelt engedélyüket.
A második forduló után, a megkeresések alapján segítettük a felkészítést/felkészülést a szükséges e-mailes, telefonos konzultációkkal.

A beküldött szinopszisok alapján a Kossuth Klub vezetése –a zsűri tagsága előtt is titkolva a döntést –, kiválasztotta a Tudományfesztivál másodnapjára tervezett YXPO nyilvános bemutatás versenymunkáit, felkérte az érintett felkészítő tanárokat és versenyzőket a nyilvános bemutatáson

történő aktív részvételre. A kiválasztás egyetlen szempontja az volt, *hogy a versenymunka kellően látványos és élvezetes legyen* az érdeklődő „laikus" közönség számára is.

4.) A döntő előtti műveletek, szervezési feladatok

a.) A külföldi (és a Budapesttől távol lakó) versenyzőket, felkészítő tanárokat felkértük, hogy a szállás igényüket jelezzék vissza. A szükséges szállások lefoglalásáról, az étkezések megrendeléséről intézkedett a Kossuth Klub titkársága.

b.) Az OTTDK programja alatt a Kossuth Klubhoz közeli (Pollack Mihály téri) fizetős mélygarázst vehették igénybe a résztvevők. A mélygarázsba magasság probléma miatt beállni nem tudó gépjárművek számára kerestünk a közelben más fizető parkolót is.

c.) A résztvevőknek e-mailben küldtük ki az OTTDK előzetes programtervét és az YXPO ismertetőjét. Április közepén a rendezvények végleges összefoglalóját (részletes programterv, közlekedési és parkolási lehetőségek, 'tereprajz', a szállás elfoglalása) és – az érintettek – az OTTDK nyilvános bemutatójának – YXPO – részleteiről szóló tájékoztatót is kézhez kapták.

d.) A meghirdetés kezdetétől a döntő kezdetéig a versenyzőktől (szüleiktől) és felkészítő tanáraiktól sok kérdés érkezett e-mail-ben és telefonon főleg a projektek témájával, kivitelezési részleteivel, a Kiállítással kapcsolatban.

e.) Adminisztráció, nyomdai munkák és egyebek:
- a Diákkiállításhoz elkészíttettük a kiállítás tájékoztató tábláit;
- adminisztrációs feladatok: jelenléti ív, az asztalokra kihelyezendő tájékoztató/azonosító táblák, a különböző díjak átvételét igazoló listás ívek, a zsűri pontozáshoz szükséges ívek, az oklevelek elkészítése és a szükséges példányszámban történő kinyomtatása, a díjak átvételéhez szükséges ívek elkészítése és kinyomtatása, stb.

f.) Helyszíni előkészítő munkálatok:
- A megnyitóhoz és az eredményhirdetéshez szükséges megfelelő méretű terem, a hangerősítés és a wifi biztosítása: mindenki láthatja/hallhatja a többi versenyző bemutatását és a zsűrit.
- A diákalkotások bemutatásához alkalmas körülmények biztosítása:
  - a prezentációk, videók vetítésének megoldása;
  - a makettek, modellek elhelyezéséhez szükséges asztalfelület;
  - a standonkénti 220V-os elektromos áram kivezetése, elosztási lehetősége;
  - a poszterek elhelyezése: tartóállványok (tabló) vagy függesztési lehetőség megoldása.

5.) A döntő napján

a.) Az OTTDK rendezvény egyes részeinek, folyamatainak dokumentálásába (fotó, videó) szervezési hiba csúszott.
Összefoglaló videó nem készült az OTTDK döntőjéről, mert a felkért videós stáb a programmal azonos időben – a Corvin sétányon futó – IX. Tudományfesztiválon rögzítették az eseményeket. Rendelkezésre álló fényképezőgép híján a diákverseny döntőjéről csak néhány mobilos felvételt készíthettek a Kossuth Klub munkatársai. Egy rövid videó készült a „(09) Palacsinta nyomtatóról".

b.) A résztvevők teljes ellátást kaptak ('tízórai', ebéd, hazautazás előtt vacsora). Napközben üdítő, ásványvíz, kávé, tea állt a rendelkezésükre.

c.) Adminisztráció:
- A versenyzők és a kísérőik (szaktanárok) jelenléti ívet írtak alá.
- A versenyzők/felkészítők írásban nyilatkoztak arról, hogy a pályamunkájuk (szerzői jogaik megtartása mellett) bemutathatók pl. a szakmai beszámolóban, a Kossuth Klub által fenntartott, kezelt internetes felületeken, más fórumokon stb., feltüntetve a szerzőket.

d.) A zsűri tagjai
- Dr. Gyenes Károly PhD. c. egyetemi tanár (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem), a zsűri elnöke,
- Pásztor Balázs rovatvezető (műszaki és 'élettelen' természettudományok, Élet és Tudomány),
- Dr. Jarosievitz Beáta PhD. főiskolai tanár (Gábor Dénes Főiskola Alap és Műszaki Tudományi Intézet),
- Dr. Lugosi Győző PhD. ny. egyetemi docens (ELTE BTK Új- és Jelenkori Egyetemes Történeti Tanszék),
- Dr. Róka András PhD. főiskolai docens (ELTE Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék).

e.) A pályaművek értékelése
Szempontok:
- téma, tartalom: 0-10 pont,
- szemléltetés: 0-10 pont,
- előadásmód: 0-5 pont,
- idegennyelv-ismeret[1]: 0 vagy 5 pont,

összesen max. 30 pont.

[1] *Az értékelés egyik szempontja az idegennyelv-ismeret (a különböző nemzetközi rendezvényeken történő részvételhez szükséges feltétel) ld.* ***5. g/1, 3.****) pont.*

f.) A zsűrizés folyamata
- a zsűri tagjai megtekintették az egyes versenymunkákat, meghallgatták a versenyzők szóbeli és 'fizikai' bemutatóját, kérdéseket tettek fel a versenyzőknek, javaslatokat tettek a bemutatott művek továbbfejlesztésével, alakításával kapcsolatban;
- a zsűritagok egymástól függetlenül, önállóan pontozták a megtekintett versenymunkákat;
- a nyilvános értékelés előtt az egyes versenyművek megtekintésekor kialakított pontszámaikat átlagolták, eldöntötték a helyezések sorrendjét, a verseny tárgyjutalmainak odaadási lehetőségeit, az esetleges különdíjakat. A zsűri munkáját segítették a Kossuth Klub munkatársai: kitöltötték az okleveleket, előkészítették a szükséges ajándékozási/átvételi dokumentumokat, stb.

g.) A zsűri rendelkezésre álló díjazási formák

1. Nemzetközi rendezvényen való részvétellel díjazzuk az első három helyezést elért versenymunka egy-egy alkotóját. A résztvevőknek pályaműveiket a fesztiválon **angolul** kell bemutatniuk. A regisztrációs díjakat és az útiköltséget a TIT Kossuth Klub Egyesület fedezi.
   - *Az OTTDK páros években az európai (Expo-Sciences Europe – ESE) vagy páratlan években a nemzetközi (Expo-Sciences International – ESI) diákalkotó fesztiválokhoz kapcsolódik, melyeken a versenyző bemutatja, ismerteti az alkotását a 'standjára' látogató érdeklődőknek – általában angolul, vagy éppen más idegen nyelven. Ezeket a fesztiválokat a tárgyév júliusa – szeptembere közötti időszakban rendezik meg a korábban erre a rendezvényre – a MILSET vezető testületeinél – pályázó országok.*
   - *Utóbbi két évben – tekintettel arra, hogy a MILSET rendezvényeket Abu Dhabiban (United Arab Emirates) rendezik, s részben, hogy a vízum beszerzése nehézkes, részben e rendezvények inkább protokollárisak, mint szakmaiak, helyette előnyben részesítjük a* ***T****aiwan* ***I****nternational* ***S****cience* ***F****air [TISF] – Tajpej,* ***Tajvan****) diákfesztiváljait. A következő rendezvény 2020. januárjában lesz, amelyre a MILSET rendezvény helyett delegáljuk a diákokat.*

   A fesztiválokon részt vevő, azaz a mindenkori OTTDK-n kiemelkedő helyezést elért diákok a Kossuth Klub nevében Magyarországot képviselik a nemzetközi nagyrendezvényeken.

2. Az OTTDK döntőjében résztvevő **valamennyi** diákot meghívjuk nemzetközi, infó-technológiai tematikájú, külön-külön egyhetes **tudományos nyári táborainkba**, melyekben térítésmentesen részt vehetnek. A szaktábor helyszíne: Vajdaság (Szerbia) egyik települése.
3. Néhány diákot (25 magyar) térítésmentesen meghívunk az **angol** munkanyelvű Budapest Summer Science Camp szaktáborunkba (Budapest, 2019.08.25-31.)
4. A legsikeresebb pályaművek diákalkotóinak felkészítésében kiemelkedő szakmai és szervező munkát vállaló max. 4 fő pedagógusnak „Tehetséggondozási nívódíjat" adományozunk.
5. Tehetséggondozási nívódíjat (oklevél) kap a legtöbb tehetséges diákot a versenyre benevező iskola.
6. A l'Harmattan Kiadó által ajándékozott könyvutalványok (összesen 100.000 Ft értékben):
   - a „Tehetséggondozási nívódíjat" kiérdemelt pedagógusokat max. 25-25.000 Ft/fő értékű l'Harmattan könyvutalvánnyal jutalmazzuk;
   - egy vagy több diákalkotót – a zsűri által megítélt arányban – a tanári díjak után fennmaradó könyvutalvány keretünkből különdíjjal jutalmazzuk.
7. Minden résztvevő diák oklevelet kap a pályamunkája elismeréseképpen.
8. Nyilvános bemutatási lehetőség adtunk az IX. Tudományfesztivál YXPO programjában (2019. április 27.) a „Jövő utcája" c. budapesti nagyrendezvény keretében az öt leglátványosabb versenymunka alkotójának.

h.) A versenyben szereplő pályamunkák száma:

	1. forduló:	**2. forduló**	**3. forduló**
	Az iskolai versenymunkák száma	**A döntőre befogadva**	**A döntőben részt vett**
Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)	16	4	4
Dénes György Alapiskola (Pelsőc, Szlovákia)	8	2	–
Jovan Jovanović Általános Iskola (Szabadka, Szerbia)	2	2	2
Magyar Tanítási nyelvű Alapiskola 1.-4. évfolyam (Kecső, Szlovákia)	1	1	1
Nyíregyházi Krúdy Gyula Gimnázium (Nyíregyháza)	1	1	1
NYSZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma (Nyíregyháza)	10	4	3
Soproni Széchenyi István Gimnázium (Sopron)	2	1	–
Szent Miklós Görögkatolikus Általános Iskola (Nyíregyháza)	1	1	1
Újfehértói Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola Vasvári Pál Általános Iskolai Tagintézmény (Újfehértó)	2	1	1
Mindösszesen	**43**	**17**	**13**

i.) A teljes versenyzői lista és a díjak:

Megjegyzés: a zsűri a tagjai részéről külön-külön meghatározott pontszámainak átlagát vette figyelembe a helyezések, díjazások kialakításakor.

No.	Téma, versenyzők	Felkészítő tanár, iskola	Díj, különdíj, megjegyzés	Felkészítő tanári v. iskolai különdíj
1	Transzmissziós elektronmikroszkópos mérések Kulcsár Tamás (10)	Szórád Endre Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)		
2	A gyümölcslégy (Drosophilia) életciklusának bemutatása Kiss Dániel (6)	Pozsár Andrea Jovan Jovanović Általános Iskola (Szabadka, Szerbia)		Pozsár Andrea „Tehetséggondozási nívódíj”, – könyvutalvány 20.000 Ft
3	A fény hatása a növények mozgására Vucelić Dimitrije (6)	Pozsár Andrea Jovan Jovanović Általános Iskola (Szabadka, Szerbia)		
4	Quentin alkotásai Dominic Petimio Quentin (4)	Kovács Erzsébet Magyar Tanítási nyelvű Alapiskola 1.-4. évfolyam (Kecső, Szlovákia)	Dominic Petimio Quentin – könyvutalvány 10.000 Ft	
5	Tengeri liliom-kövületek a kecsői 3-as számú forrásban Kálmán János (7),Garaj Krisztián (7)	Mgr. Igaz Csaba, PhD. Dénes György Alapiskola (Pelsőc, Szlovákia)	LEMONDTÁK (más versennyel átfedés miatt)	
6	Minden karsztforrás alkalmas a vakbolharákok barlangon kívüli megfigyelésére? Baka Viktória (8)	Mgr. Igaz Csaba, PhD. Dénes György Alapiskola (Pelsőc, Szlovákia)	LEMONDTÁK (más versennyel átfedés miatt)	
7	BioDAQ Vas Bertalan (12+1)	Zsigó Zsolt NYSZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma (Nyíregyháza)	**YXPO**, ***T**aiwan **I**nternational **S**cience **F**air [TISF] – 2020. jan.*	Zsigó Zsolt „Tehetséggondozási nívódíj”, – könyvutalvány 30.000 Ft ---------- NYSZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma (Nyíregyháza) „Tehetséggondozási nívódíj”
8	Traffic Protector Balaskó Dominik (12), Joób Zalán (10)	Lang Ágota Soproni Széchenyi István Gimnázium (Sopron)	LEMONDTÁK	
9	Palacsinta nyomtató Tóth Bence (12)	Zsigó Zsolt NYSZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma (Nyíregyháza)	**YXPO**, ***T**aiwan **I**nternational **S**cience **F**air [TISF] – 2020. jan.*	

No.	Téma, versenyzők	Felkészítő tanár, iskola	Díj, különdíj, megjegyzés	Felkészítő tanári v. iskolai különdíj
10	Moly.Net Zsigó Miklós (11)	Zsigó Zsolt Nyíregyházi Krúdy Gyula Gimnázium (Nyíregyháza)	***T**aiwan **I**nternational **S**cience **F**air [TISF] – 2020. jan.*	
11	PókRobot Papp Tamás (9), Hegedűs Joshua (9)	Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)	**YXPO** --------- Papp Tamás (9) – könyvutalvány 10.000 Ft	Kőrösi Gábor „Tehetséggondozási nívódíj”, – könyvutalvány 20.000 Ft
12	Minden lélekzet, amit veszel Halász Tony Wang (10)	Zsigó Zsolt Ladik Szabolcs Viktor NYSZC Bánki Donát Műszaki Középiskolája és Kollégiuma (Nyíregyháza)		
13	Hogyan építhető fel egy otthoni elektronika labor? Sisa László (7)	Zsigó Zsolt Újfehértói Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola Vasvári Pál Általános Iskolai Tagintézmény (Újfehértó)	Sisa László (9) – könyvutalvány 10.000 Ft	
14	Hogyan lehetsz drónpilóta? Zsigó Dalma Kamilla (6)	Zsigó Zsolt Szent Miklós Görögkatolikus Általános Iskola (Nyíregyháza)	**YXPO**	
15	Okos gitárpedál Fajka Viktor (11), Hugyik Kornél (11), Zabos Péter (11)	Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)	**YXPO**	
16	SentiVision - gépi látás vakoknak Horváth István (11), Kónya Leon (12)	Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)		

6.) 'Publikációk' a XXIV. OTTDK eredményeiről:

➢ ÉLET és TUDOMÁNY Tudományos ismeretterjesztő hetilap (LXXIV. évfolyam, 20. szám - 2019. május 17.)

„Szerintem…

… a tudomány és technika annyira a hétköznapjaink részévé vált, hogy sokszor szinte észre sem vesszük. Egy- egy különleges esemény, alkalom döbbent rá minket: az, hogy a telefonjainkon kattintgatunk, az a sok dolog, amit áruházak polcain látunk, a hírek, amiket az újdonságokról, a közeli jövőnket jelentő fejlesztésekről olvasunk, mind-mind a tudomány és a technika által váltak lehetővé, elérhetővé.

Egy ilyen „tudatosodó" alkalom volt a XXIV. OTTDK, azaz Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás. A TIT Kossuth Klub Egyesület és az Uránia Ismeretterjesztő Alapítvány által rendezett eseményen évről évre bebizonyítják a fiatalok, hogy nem csak a tudományos elméletekben, hanem a gyakorlati alkotásokban is otthonosan mozognak. Kreatív, fantáziadús ötletekkel, kitartó munkával megvalósított projektekkel kápráztatják el a zsűrit és az érdeklődőket. A kiállításon láthattunk többek között egy – már valódi, a mező- gazdaságban is működő próbaverzióval rendelkező – szerkezetet az almát károsító molyok csapdázására. A rovarok számának automatikus meghatározásával, hőmérsékleti adatokkal való kombinálásával komplex megoldást jelent a termelőknek komoly fejfájást okozó problémára. A muslicák és a növények fejlődését tanulmányozó leleményes projektek mellett láthattunk sétáló pókrobotot és palacsintanyomtató gépet is, mások pedig drónok programozásában jeleskedtek…

Színes a paletta – és széles volt a résztvevő diákok köre is. Határainkon innen és túlról is érkeztek gyerekek, és nemcsak középiskolások, hanem egészen fiatalok is képviseltették magukat. A legjobbak pedig majd egy Tajvanon rendezett, nemzetközi fesztiválon, a Taiwan International Science Fair-en (TISF)-en képviselik majd – saját magukat és iskolájukat, felkészítő tanáraikat, valamint a magyar tudományt és innovációt is. Ezen túl pedig valamennyi kiállító tovább fejlesztheti majd tudását és kreativitását egy, a nyári szünidőben megrendezett nemzetközi, infó-technológiai tematikájú, egyhetes tudományos tehetséggondozó táborban.

Minden résztvevőnek gratulálunk!
A szerkesztőség"

➢ KOSSUTH KLUB

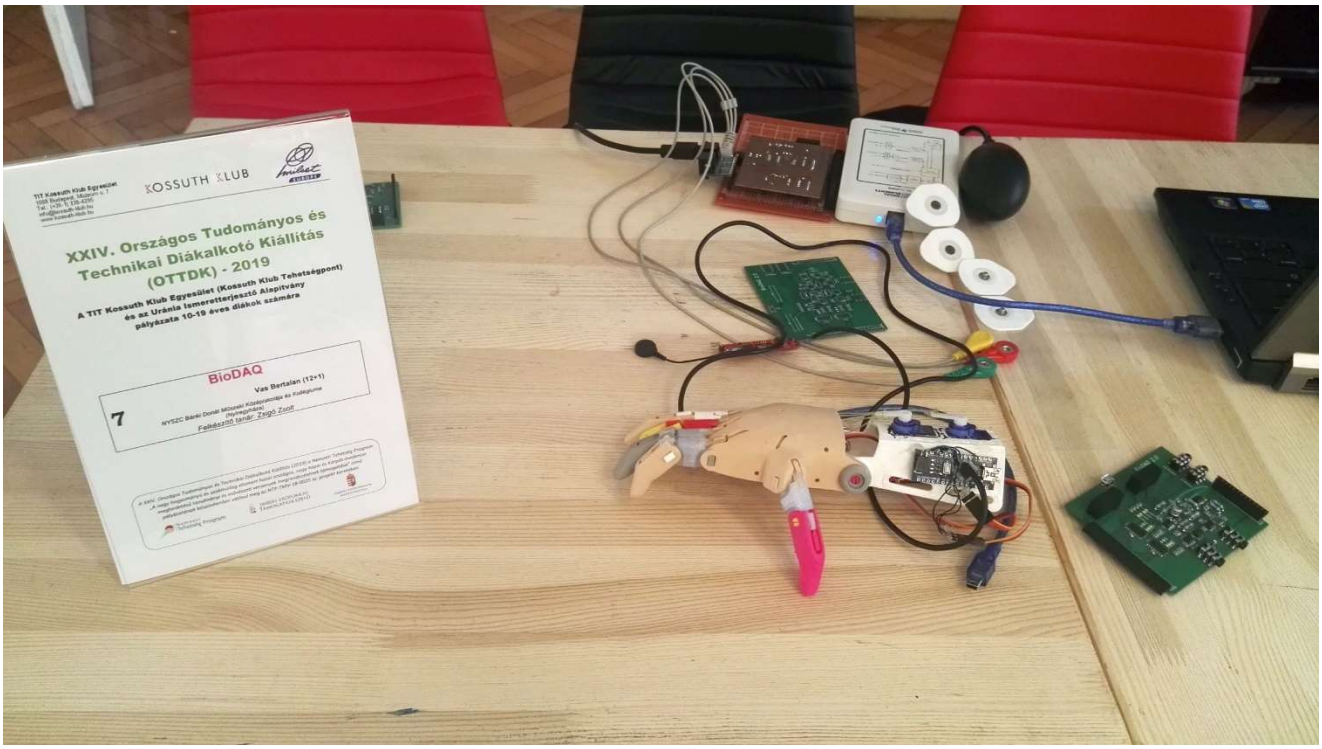
Beszámoló közzététele a Kossuth Klub honlapján:
(XXIV.OTTDK_2019_beszamolo.pdf)
https://kossuth-klub.hu/tehetseggondozas/ottdk/

Budapest, 2019. június 17.

Néhány – mobillal készült – kép a versenyről (mellékletben a teljes fotó és videó dokumentáció):

KOSSUTH KLUB
XXIV. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (OTTDK) - 2019
Quentin alkotásai

KOSSUTH KLUB
XXIV. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (OTTDK) - 2019
Hogyan építhető fel egy otthoni elektronika labor?
13


KOSSUTH KLUB
XXIV. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (OTTDK) - 2019
A TIT Kossuth Klub Egyesület (Kossuth Klub Tehetségpont) és az Uránia Ismeretterjesztő Alapítvány pályázata 10-19 éves diákok számára
BioDAQ
7
Vas Bertalan (12+1)
Felkészítő tanár: Zsigó Zsolt

TIT Kossuth Klub Egyesület
1088 Budapest, Múzeum u. 7.
Tel.: (+36-1) 338-4295
info@kossuth-klub.hu
www.kossuth-klub.hu
KOSSUTH KLUB
XXIV. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (OTTDK) - 2019
A TIT Kossuth Klub Egyesület (Kossuth Klub Tehetségpont) és az Uránia Ismeretterjesztő Alapítvány pályázata 10-19 éves diákok számára
PókRobot
11
Papp Tamás (9)
Hegedűs Joshua (9)
Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)
Felkészítő tanár: Kőrösi Gábor