

B E S Z Á M O L Ó
AZ „OTTDK-2017” CÍMŰ PROJEKT
(NTP-TV-16-0012)
SZERVEZÉSÉRŐL ÉS LEBONYOLÍTÁSÁRÓL

„A TIT Kossuth Klub Egyesület (Kossuth Klub Tehetségpont) és az Uránia Ismeretterjesztő Alapítvány pályázatot hirdet 10-19 éves diákok számára.

A megújuló energiaforrásokkal, a fenntartható energetikával, a környezetvédelmi-ökológiai témakörökkel kapcsolatos, valamint más, a versenyző(k) saját mérésein, kísérletein alapuló pályamunkák elsőbbséget élveznek.”

A XXII. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (2017) a Nemzeti Tehetség Program „Nagy hagyományú és szakmailag elismert versenyek támogatása” című pályázatának köszönhetően valósult meg az NTP-TV-16-0012 sz. projekt keretében.

1.) Célkitűzések:

- Tájékoztatni a Kárpát-medencei [a hazai, a romániai (Erdély), a szlovákiai (Felvidék) és a szerbiai (Vajdaság)] diákokat a tehetséggondozó versenyünkről és ismételten próbálkozni az ukrajnai (Kárpátalja) pedagógusok irányában.
- A tehetséggondozó diákverseny pályázatának kiírásakor alapvető szempont volt, hogy a diákalkotásokra készítés (a feladat megfogalmazása, kutatás, a nyert adatok értékelése az elkészítendő pályázati munkához) az elsődleges feladatunk. Fontosnak tartjuk, hogy a diákok az iskolai oktatáson túl is ismerkedjenek a természettudományi-műszaki világgal 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.
- Az iskolák szaktanárai segítségével kerüljenek kiválogatásra a legjobb helyi/iskolai diákpályázati tervek, amelyek színopszisait (kivonatát) beküldve a TIT Kossuth Klub Egyesület előválogató zsűrije elé kerülhetnek.

2.) A meghirdetés módszere:

- korábbi évek versenyzőinek, iskoláinak, felkészítő tanárainak értesítése,
- új címlisták létrehozása,
- hazai és külföldi honlapok, egyes folyóiratok elérése térítésmentes közlés céljából,
- tehetséggondozási fórumok, ezzel foglalkozó tanárok elérése.

3.) A döntő kivitelezésének feltételei és megszervezési feladatai

- Biztosítani kell a diákalkotások bemutatásához alkalmas körülményeket (jó szemléltethetőség érdekében a prezentációk, videók vetítéséhez „központi” vetítővászon vagy nagyméretű tv kihelyezése valamint a makettek, modellek elhelyezéséhez szükséges asztalfelület, továbbá internetelérés szükséges). Minden „stand” ellátandó a 220V-os elektromos áram kivezetéssel, elosztási lehetőséggel.
- A vetítések miatt megoldandó a környezeti megvilágítás megfelelő szintű - helyi - csökkentése, de ez nem mehet a fizikai projektbemutatók megvilágítottságának rovására.
- A poszterek elhelyezése: tartóállványok (tabló) vagy függesztési lehetőség megoldása.
- A megnyitóhoz és az eredményhirdetéshez szükséges megfelelő méretű terem, ahol a zsűri a versenyzőkhöz szólhat és mindenki láthatja a többi versenyzőt.

– Egyéb tevékenységek, feltételek:

- a.) A versenyzők és a kísérőik (szaktanárok) jelenléti ívet írnak alá.
- b.) A zsűri tagjai a nyilvános értékelés előtt egyeztetik az egyes versenyművek megtekintésekor kialakított pontszámaikat, eldöntik a helyezések sorrendjét, a verseny tárgyutalmainak odaadási lehetőségeit, az esetleges különdíjakat. Ehhez a tevékenységhez a versenyzői bemutató területtől független helyiségre van szükségük. Itt töltik ki az adminisztratív személyzettel közösen az okleveleket, előkészítik a szükséges ajándékozási vagy átvételi dokumentumokat, stb.
- c.) A délelőtti „tízórai” előkészítése a hajnalt/reggelt utazással töltő versenyzők megvendéglése céljából. A déli étkezéshez (ez is térítésmentes a résztvevők számára) külön terem vagy terület szükséges, ahol a résztvevők kényelmesen ehetnek. A résztvevők hazautazásakor ún. 'hideg csomagot' célszerű biztosítani a távolra utazóknak.
- d.) Megoldandó a külföldiek (számukra térítésmentes) szállása. A döntő előtti esti étkeztetésük feltételezhetően nem szervezhető meg a különböző érkezési időpontok miatt.
- e.) A távolról érkező hazai versenyzőknek – a pályázati támogatástól függően – ingyenes vagy térítéses szállás felajánlása.
- f.) A rendezvény egyes részeit, folyamatait dokumentálni szükséges.

4.) A szervezés folyamata:

4/1. A XXII. OTTDK tehetséggondozó verseny pályázati kiírásának közzététele

Elsődleges megjelenési felületek:

- A pályázati kiírásunkat (mellékelve) elhelyeztük a **Kossuth Klub** honlapján <http://kossuth-klub.hu/tehetseggondozas/ottdk/>, és a <http://kossuth-klub.hu/felhivasaink/>, valamint a <http://facebook.com/KossuthKlubOfficial/> oldalon. E linkek segítségével letölthető az OTTDK szabályzata, a tehetséggondozó verseny története is.
- Több Kárpát-medencei **Pedagógus Szövetség** honlapján (Erdély - Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége: www.rmpsz.ro, Felvidék - Szlovákiai Magyar Pedagógusok Szövetsége: www.szmpsz.sk, Kárpátalja - Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség: www.kmpsz.uz.ua, Vajdaság - Vajdasági Magyar Pedagógusok Egyesülete (VMPE): www.vmpe.org.rs) valamint a **Magyar Génius Portál** (www.tehetseg.hu – keresés: ottdk) oldalán történő elhelyezését megoldottuk 2016. novemberben (illetve aktuálisan pontosítottuk a felhívásunkat 2017. januárban). Közölte a tanulmanyiversenyek.hu. A facebook.com oldalon az **Élet és Tudomány** c. folyóirat és a Nők a Tudományban Egyesület (a [Lányok Napja](http://LanyokNapja) oldalán) hirdette meg a versenyünket.
- Megkerestünk több hazai **Pedagógiai Szakmai Szolgáltató Intézményt, Nevelési Tanácsadót, Tehetségpontot**. Közvetlenül tájékoztattuk őket a pályázati felhívásunkról, annak internetes elérési lehetőségéről.
- A korábbi évektől eltérően a **Pályázatfigyelő** (www.pafi.hu) immár második éve – kérésünk ellenére – nem közli az OTTDK versenyfelhívását.

Intézményi és egyéni címekre is megküldtük az OTTDK tehetséggondozó tanulmányi verseny pályázati felhívását. A válogatás egyedi letöltések és korábban gyűjtött adatok alapján történt (712 címet gyűjtöttünk ki ezzel a módszerrel): hazai és külföldi tehetségpontok – 351 cím, más elérhetőségek – 217 cím (Magyarország, Erdély, Felvidék, Vajdaság, Kárpátalja).

A fentiekben nem említett néhány fontos vagy érdekes hazai és külföldi honlap, amely közölte a versenyfelhívásunkat:

- MTA Központi Fizikai Kutató Intézet „Tanfórum” (általános) tanári levelező listája:
<https://mailman.kfki.hu/sympa/arc/tanforum/2016-12/msg00000.html>
<https://mailman.kfki.hu/sympa/arc/tanforum/2017-01/msg00002.html>
- A Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége nem csak a honlapján közölte a XXII. OTTDK felhívásunkat, hanem a levelező listáján (kb. 1350 tanári cím) is tájékoztatta az erdélyi pedagógusokat a versenyünkről.
- A miskolci Szakképzési Centrum mezőkövesdi Szent László Gimnáziuma és Közgazdasági Szakgimnáziuma a 2016/2017-es munkatervében jelölte meg az OTTDK versenyt.
- stb.

4/2. Közbenső folyamatok:

- a.) **Változások:** a tőlünk független körülmények miatt módosítanunk kellett a program egyes részleteit. A Kiállítás, azaz a döntő időpontját a 2017. április 21-22-iki dátumok meghagyása mellett (péntek: döntő a Kossuth Klubban és szombat: nyilvános bemutatkozás a Magyar Nemzeti Múzeum területén az VII. Tudományfesztivál keretében) a változtatás:
- a döntő napja és helyszíne (Kossuth Klub, 2017. április 21., péntek) változatlan maradt;
 - a nyilvános bemutatkozást pénteken 16 órától indítottuk a 'Startup Safary Budapest 2017' nemzetközi programjával együttműködve („Kárpát-medencei kutató és alkotó diákok versenyének nyilvános döntője, az alkotások élő bemutatása” címmel az „EDUCATION, workshop, Hungarian” kategóriakeretben) szerveztük meg. A VII. Tudományfesztivált – külső változások miatt – a szervezőknek át kellett tenniük 2017. őszére, ezért a szombati nap délelőttjére a nyilvános bemutatkozás (amely emiatt már megtörtént az előző napon) helyett a résztvevőknek egy látogatást szerveztünk „A jövő utcája” c. kiállítás megtekintésére, így egyrészt egy inspiratív programmal egészítettük ki a versenyt, másrészt nem kellett pénteken este hazaindulniuk, ami nehézséget okozott volna a vidéki és külföldi versenyzőknek. Délre ütemeztük a diákalkotó verseny **eredményhirdetését** (oklevelek, tárgyjutalmak átadása). A változásokról tájékoztattuk a versenyzőket és a felkészítő tanárokat, egyben ismételten jeleztük, hogy a külföldi versenyzők és a Budapesttől távol lakók számára térítésmentesen szállást és minden résztvevőnek ellátást biztosítunk. A módosításokat a honlapunkon (kossuth-klub.hu) is közzöltük és tájékoztattuk a korábban megjelenést biztosító honlapok szerkesztőit, akik az információkat nagyrészt átvezették a honlapjukon.
- b.) A küldött pályaművek szinopszisát azok beérkezéskor tételesen visszaigazoltuk. A szinopszisok vizsgálatát egy bizottság (Dr. Gyenes Károly, Dr. Lugosi Győző, Gellért András) végezte el.
- c.) A szinopszisokat beküldőket 2017. február 14-ig levélben értesítettük pályaművük elfogadásáról, illetve elutasításáról. A pályázók 2017. február 28-ig kaptak határidőt a nyilatkozatuk megtételére, azaz hogy vállalják a pályaművük elkészítését a Kiállítás (=döntő) kezdetéig, továbbá megküldik számunkra az alkotásuk bemutatásához szükséges hely- és technikai igényüket. A zsűri a beérkezett 30 szinopsziséből 21-et befogadott, további egyet peremfeltétellel. Utóbbi alkotója később lemondta a versenyt.
- d.) A magyarországi versenyzők szüleit felkértük, hogy a levelünkhöz csatolt „kiskorú fotózása szülői engedélyt” aláírva, beszkenelve hozzánk visszaküldjék az előbbi határidőig.
- e.) A külföldi (és a Budapesttől távol lakó) versenyzőket, felkészítő tanárokat felkértük, hogy a szállás igényüket a nekik megküldött 'nyomtatványon' legkésőbb 2017. március 31-ig jelezzék vissza.

- f.) Az OTTDK programja alatt lehetőségünk volt - a Magyar Nemzeti Múzeum segítségével - a Kossuth Klubhoz közeli (Pollack Mihály téri) mélygarázst kedvezményesen igénybe vennünk. Erről megkérdeztük a felkészítő tanárokat és a versenyzők szüleit. Bekértük a parkolni kívánó gépjárművek rendszámát, típusát, melyet megadtunk a Múzeum illetékesének, hogy a kedvezmény igénybevétele céljából közölje a mélygarázs üzemeltetőivel.
A mélygarázsba magasság probléma miatt beállni nem tudó szerbiai (Zenta) kisbusz számára kerestünk a közelben más fizető parkolót.
- g.) Felkértük a versenyzőket, amennyiben korábban már részt vettek valamelyik Diákalkotó Kiállításunkon, hogy frissítsék, amennyiben új versenyzők, küldjék meg vagy hozzák magukkal a bemutatkozó portfóliójukat.
- h.) Emlékeztetőül tájékoztattuk a versenyzőket, hogy térítésmentesen vehetnek részt a "MILSET International Summer Science Camp 2017" (Budapest, Kossuth Klub - 2017. augusztus 20-26.) programjában.
- i.) A résztvevőknek 2017. április 19-én e-mailben küldtük ki a végleges - összefoglaló - tájékoztatót (részletes programterv, közlekedési és parkolási lehetőségek, 'tereprajz', a szállás elfoglalása).
- j.) A meghirdetés kezdetétől a döntő kezdetéig a versenyzőktől (szüleiktől) és felkészítő tanáraiktól sok kérdés érkezett főképpen e-mail-ben és néhány telefonon főleg a projektek témájával, kivitelezési részleteivel, a Kiállítással kapcsolatban.
- k.) Adminisztráció, nyomdai munkák és egyébek:
- a Diákkiállításokhoz elkészítettük 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.
- l.) Helyszíni előkészítő munkálatok:
- A helyszínt elő kellett készíteni: a kiállítási asztalok elhelyezése, a 'standokhoz' tartozó 220 V-os 'bekötések' és elosztási pontok előkészítése, tájékoztató táblák elhelyezése.
 - Étkezési lehetőségek megszervezése. Az étkeztetést a Kossuth Klubon belül, de a döntő helyszínétől független külön teremben (a helyszínen: 'tízórai' és meleg ebéd biztosítása, úti csomag elkészítés) minőségi szinten oldották meg a megbízott cég alkalmazottai.

5. A verseny döntője

a.) A tehetség gondozó versenyünkben részt vett/befogadott alkotások és diákok száma:

Az 'ország' rövidítések magyarázata a következő oldal táblázatához		
Magyarország	H	
Románia	RO	
Szlovákia	SK	(nem jelentkeztek)
Szerbia	SRB	
Ukrajna	UA	(nem jelentkeztek)

Ország	Iskola	Iskolai verseny (verseny- munka)	Döntőbe jutott (verseny- munka)	Döntőbe jutott diák (fő)	Versenybeli azonosító
H	Kispesti Vass Lajos Általános Iskola, Budapest	1	1	1	4
H	Református Kollégium – Szilády Áron Gimnázium és Kollégium, Kiskunhalas	1	1	1	11
H	Krúdy Gyula Gimnázium, Nyíregyháza	1	1	1	12
H	NYSZC Bánki Donát Szakközépiskolája és Kollégiuma, Nyíregyháza	7	2	4	14, 19
H	ELTE Apáczai Csere János Gyakorlógimnázium és Kollégium, Budapest	1	1	2	13
H	Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium, Sáropatak	3	1	1	15
H	Óbudai Árpád Gimnázium	4	1	2	22
RO	Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely	15	1	2	8
RO	Márton Áron Főgimnázium, Csíkszereda	1	1	1	10
RO	Báthory István Elméleti Líceum, Kolozsvár	2	1	2	18
SRB	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta	15	7	9	2, 5, 6, 7, 9, 16, 17
SRB	Műszaki Iskola, Ada	7	1	2	3/lemondták
SRB	Ivan Sarić Műszaki Iskola, Szabadka	9	2	6	20, 21
SRB	Beszédes József Mezőgazdasági és Műszaki Középiskola, Magyarkanizsa	1	1	1	1
Összesen:		68	22	35	

A lemondások után maradt 19 projekt és megjelent 27 diák (lány: 5, fiú: 22). Volt diák, aki több alkotásban is részt vett, de a fenti táblázatban az egyes projektekhez külön-külön számoltuk őket.

b.) A Kiállítás, azaz a diákverseny döntőjének programja:

2017. április 20. (csütörtök)	
Helyszíne: „DnD Apartments Service” (1081 Budapest, Kun utca 4.)	
14.00 - 20.00	Érkezés. A szállás elfoglalása. Szabadprogram.
2017. április 21. (péntek)	
Helyszíne: Kossuth Klub, Budapest	
08.30 – 10.00	a résztvevők regisztrálnak: jelenléti ívet írnak alá, elhelyezik, beállítják a pályaműveiket; közben: 'tízórai'
10.00 – 16.00	megnyitó, zsűrizés (projektenként max.10 perc). közben ebéd
16.00 – 17.00	A versenymunkák nyilvános bemutatása (látogatók: a <u>Startup Safary</u> egyes résztvevői és más egyének), utána: vacsora, szabadprogram.
2017. április 22. (szombat)	
Helyszíne: Kossuth Klub, Budapest és külső helyszín (kiállítás: Madách tér, Budapest)	
08.30 – 12.00	Reggeli, konzultáció, majd „A Jövő utcája” c. kiállítás megtekintése
12.00 – 13.00	Az OTTDK folytatása. A zsűri eredményt hirdeti. A díjak átadása. A díjazottakkal adminisztrációs egyeztetés történik. Zárszó. Utána: ebéd, hazautazás.

c.) A zsűri tagjai:

- Dr. Gyenes Károly professor emeritus (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem), a zsűri elnöke,
- Gózon Ákos főszerkesztő (Élet és Tudomány),
- Dr. Jarosievitz Beáta főiskolai tanár (Gábor Dénes Főiskola Alap és Műszaki Tudományi Intézet),
- Dr. Lugosi Győző (az elnökség tagja, TIT Kossuth Klub Egyesület), egyetemi docens (ELTE BTK Új- és Jelenkori Egyetemes Történeti Tanszék),
- Dr. Róka András főiskolai docens (ELTE Kémiai Intézet, Fizikai Kémiai Tanszék).

d.) Értékelés

A zsűri az alábbiak szerint értékelte a bemutatott pályaműveket:

- téma, tartalom: 0-10 pont,
 - szemléltetés: 0-10 pont,
 - előadásmód: 0-5 pont,
 - idegennyelv-ismeret: 0 vagy 5 pont,
- összesen max. 30 pont.

Az értékelés egyik szempontja az idegennyelv-ismeret. 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.

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

A TIT Kossuth Klub Egyesület régóta tagja ennek a szervezetnek.

e.) A zsűri rendelkezésre álló díjazási formák:

- részvétel a *MILSET Expo-Sciences International 2017* rendezvényén,
- részvétel a MILSET Europe és a TIT Kossuth Klub Egyesület nemzetközi, info-technológiai, egyhetes budapesti nyári táborában (*International Science Summer Camp*),
- a *l'Harmattan Kiadó* által biztosított, összesen 120.000 Ft értékű könyvutalvány,
- *A Nők a Tudományban Egyesület* különdíja.
- oklevelek (diákok, felkészítő tanárok).

Részletesebben:

1. A legjobb 3 pályamű alkotója (alkotói kollektíva esetén pályaművenként 1 fő) részvételi lehetőséget kap a Nemzetközi Tudományos és Technikai Szabadidő Mozgalom (MILSET) 2017. augusztus 6-12. között Fortaleza-ban (Brazília) megrendezésre kerülő, 16th Expo-Sciences International 2017 (ESI 2017 – <http://www.esi2017.com.br/>) elnevezésű nemzetközi diákalkotó fesztiválján. A résztvevők a pályaműveiket angolul mutatják be. A regisztrációs díjakat és az útiköltséget a TIT Kossuth Klub Egyesület fedezi.
2. Az OTTDK döntőjében résztvevő valamennyi diák és szaktanár kísérőjük meghívást kapnak az NTP támogatásával megvalósuló, a MILSET Europe és a TIT Kossuth Klub Egyesület nemzetközi, info-technológiai tematikájú, egyhetes, budapesti nyári táborába (*International Science Summer Camp*), melynek programjában *tértégmentesen* vehetnek részt.
3. A *l'Harmattan Kiadó* könyvutalványai:
 - A legsikeresebb pályaművek diákalkotóinak felkészítésében kiemelkedő szakmai és szervező munkát vállaló max. 4 fő pedagógusnak „Tehetséggondozási nívódíjat” adományozunk
 - és max. 25-25.000 Ft/fő értékű (*l'Harmattan*) könyvutalvánnyal jutalmazzuk,
 - vagy
 - egy vagy több diákalkotót – a zsűri által megítélt arányban – a tanári díjak után fennmaradó könyvutalvány keretünkben különdíjjal jutalmazzuk.
4. A *Nők a Tudományban Egyesület* különdíja: felvétel az egyesület középiskolai nagyköveti hálózatába a legjobb alkotást létrehozó, magyarországi lakhelyű diáklány számára.
5. Minden résztvevő diák oklevelet kap a pályamunkája elismeréseképpen.

A díjazottak (ld. következő oldalakon lévő táblázat) kivonatos listája:

(No = projekt sorszáma)

- ESI 2017: (No) 10, 12, 15;
(tértégmentes utazás és részvétel a 16th MILSET Expo-Sciences International (ESI 2017) nemzetközi diákalkotó fesztivál programjában)
- Különdíj: - könyvutalvány: (No) 4 (5eFt), 6 (10eFt), 8 (2x5eFt), 14 (10eFt), 16 (15eFt), 17 (2x5eFt) - összesen 60 eFt értékben;
- bemutatkozás: a VII. Tudományfesztivál YXPO rendezvényén: (No) 14 és 16.
- Tanári díjak: könyvutalvány (2x25eFt és 1x10eFt értékben):
 - Kőrösi Gábor (No 7, 9, 16, 17),
 - Zsigó Zsolt (No 12, 14, 19),
 - Simonyi Dénes (No 20, 21)
- Nők a Tudományban Egyesület különdíja (No 13 – Fehértói-Nagy Lili)

A díjazottak:

NO	PROJEKT (téma, versenyzők)	Felkészítő tanár, iskola neve és címe	Díj, különdíj, megjegyzés	Felkészítő tanári díj
1	<i>Honnan-hova jutott Magyarországon az oktatás a történelem viharain átívelve, országot, rendszereket, kormányokat váltva az elmúlt 150 évben</i> Kávai Áron (11)	<i>Felkészítő: Fodor István</i> <i>Beszédes József Mezőgazdasági és Műszaki Középiskola, Magyarországon (Szerbia)</i>	LEMONDTÁK	
2	Peptid alapú molekuláris kapszula (kosár) előállítás Karvák Beatrix (11)	Felkészítő: Szórád Endre Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)		
3	<i>Használjuk ki a természet adományait!</i> Tóth Bojnik Alexandra (11), Burza Ralf (10)	<i>Felkészítő: Fekete Lajos, Mašulović Éva,</i> <i>Csomor Dániel Műszaki Iskola (Ada, Szerbia)</i>	LEMONDTÁK	
4	Muzikális Tesla tekeréc Moksony Botond István (6)	Felkészítő: Nagy Győry Tamás Kispesti Vass Lajos Általános Iskola (Budapest)	könyvutalvány (5eFt)	
5	Amid kötés kialakítása nagy hatékonyságú kémiai reaktorban Nyilas Orsolya (10)	Felkészítő: Szórád Endre Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)		
6	Szén nanocsőerdő-növesztés vezető felületen, egyszerűen és gyorsan Szvoreny Viktor (11)	Felkészítő: Szórád Endre Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)	könyvutalvány (10eFt)	
7	Kapcsolás a jövőbe (Next Generation Switch) Illés Illés Tamás (11), Svzoreny Viktor (11)	Felkészítő: Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)		Kőrösi Gábor: "Tehetséggondozási nívódíj" Könyvutalvány, 25eFt

8	Az UV sugárzás káros hatása a növényekre Engel Botond (11), Incze Áron (11)	Felkészítő: József Éva Bolyai Farkas Elméleti Líceum (Marosvásárhely, Románia)	könyvutalvány (2x5eFt)	
9	Safe Kid Zones Ali Arszen (12)	Felkészítő: Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)		
10	Rajntelligencia fejlesztés drónokkal Imets Tamás (11)	Felkészítő: Péli Bálint Márton Áron Római Katolikus Főgimnázium (Csíkszereda, Románia)	ESI 2017	
11	<i>Szappanhártyák</i> Bakk Bálint (10)	<i>Felkészítő: Gavlikné Kis Anita</i> <i>Kiskunhalasi Református Kollégium - Szilády</i> <i>Áron Gimnázium és Kollégium</i>	<i>LEMONDTÁK</i>	
12	Jeltolmács kesztyű Tóth Bence (10)	Felkészítő: Zsigó Zsolt NYSZC Bánki Donát Műszaki szakközépiskolája és Kollégiuma (Nyíregyháza)	ESI 2017	Zsigó Zsolt "Tehetség- gondozási nívódíj" Könyvutalvány, 25eFt
13	Megújuló energiaforrások kinyeréséhez használt műszerek Fehértói-Nagy Lili* (11), Pálfi Péter (11)	Felkészítő: Vass Miklós, Gál Ildikó ELTE Apáczai Csere János Gyakorlógimnázium és Kollégium (Budapest)	*Nők a Tudományban Egyesület különdíja	
14	Számítógép és más eszközök vezérlése EMG-vel Vas Bertalan (11)	Felkészítő: Zsigó Zsolt NYSZC Bánki Donát Szakközépiskolája és kollégiuma (Nyíregyháza)	könyvutalvány (10eFt), bemutakozás: a VII. Tudományfesztivál YXPO rendezvényén	
15	A termőhely hatása a Tokaj-hegyaljai borok nyomelem- tartalmára Dékány Lea (12)	Felkészítő: Halász László Sárospataki Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium	ESI 2017	

16	Gépjárművezetés biztonságnövelése képfeldolgozás alkalmazásával Bencsik Blanka (12)	Felkészítő: Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)	könyvutalvány (15eFt), bemutakozás: a VII. Tudományfesztivál YXPO rendezvényén	
17	Szoba a felhőben Kónya Leon (10), Rice Róbert (10)	Felkészítő: Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)	könyvutalvány (2x5eFt)	
18	<i>Reklámtermékek tudományos szemmel nézve avagy mennyire hihetünk a tévéreklámoknak?</i> Székely Anna (11), Tóth Szilvia Helena (11)	<i>Felkészítő: Cseh Gyopárka Báthory István Elméleti Líceum (Kolozsvár, Románia)</i>	<i>LEMONDTÁK</i>	
19	Vízalatti kutatórobot segíti a víztakarékos technológia alkalmazását Zsigó Miklós (11), Szemerszki Bálint (10), Tóth Bence (10) Felkészítő: Zsigó Zsolt	Krúdy Gyula Gimnázium (Nyíregyháza) - (1,2); NYSZC Bánki Donát Szakközépiskolája és kollégiuma (Nyíregyháza) - (3)		
20	Touch Pass felhasználói eszköz és alkalmazás Vékony Endre (11), Purda Bertold (11), Pető Dávid (11), Róka Tamás (11)	Felkészítő: Simonyi Dénes Ivan Sarić Műszaki Iskola (Szabadka, Szerbia)		Simonyi Dénes "Tehetséggondozási nívódíj" Könyvutalvány, 10eFt
21	Type Wars, játék Mészáros Áron (11), Róka Tamás (11),	Felkészítő: Simonyi Dénes Ivan Sarić Műszaki Iskola (Szabadka, Szerbia)		
22	Elemet a konyhában?! Fleiner Mihály; Gembela Gergely; Gosztonyi Zsombor	Felkészítő: Dr Tüdös Éva Óbudai Árpád Gimnázium (Budapest)		

Megjegyzés:

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

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

- Az Élet és Tudomány című folyóirat nyomtatott lapszámában (megjelent: 2017. június 2., 22. szám, 647. oldal) a főszerkesztő, mint a zsűri tagja (Gózon Ákos) írt cikket a Kiállításról:

Kedves Olvasónk!

Idén is látványos bemutatókat és tartalmas előadásokat hozott az Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (OTTDK) döntője a TIT Kossuth Klubban. Ha igaz a tétel, amely szerint ahhoz, hogy egy tehetséges fiatal a benne rejlő készségeket kamatoztathassa, legalább tízezer, tanulással, gyakorlással eltöltött órára van szüksége, akkor néhány tucat négyzetméteren sok százezer munkaóra eredményét csodálhatták meg az érdeklődők a prezentációkban.

Emlékezetes élményt nyújtott a nyíregyházi Tóth Bence jeltolmács-kesztyűje, aki az ujjakba épített érzékelők térbeli elmozdulásából nyert jelek hanggá alakításával, számítógépe megszólaltatásával az általa mutatott jelbeszédet hangzó szövegre fordította le.

Az elméleti témák közül ki kell emelni a sárospataki Dékány Lea munkáját, aki azonos évjáratú tokaji borok minőségkülönbsége és a talajok eltérő fémtartalma között keresett és talált összefüggést. Kutatását – szerzői cikk formájában – lapunk Olvasóinak is be fogja mutatni.

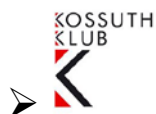
De ugyanígy emlékezetes a csíkszeredai Imets Tamás Rajintelligencia fejlesztése drónokkal című pályamunkája, aki saját hegyi biciklis balesetéből vonta le a következtetést, hogy milyen nagy szükség lenne egy, a mentést segítő egészségügyi drónraj fejlesztésére.

Ők hárman nyertek részvételi lehetőséget a Brazíliában megrendezendő diákalkotó világversenyen a magyar műszaki és természettudományok képviselőiben.

De a többi előadó is remekül vizsgázott, szakmai és retorikai szempontból egyaránt. A verseny szerves részét képezi ugyanis, hogy az alkotóknak ismertetniük kell találmányukat, szemléletesen, szabatosan, ráadásul nagy közönség és a közbe-közbekérdező kíváncsi zsűri előtt. Mivel szinte mindenki jól vette az akadályt, talán nem túlzott a remény, hogy a jövő feltalálói mellett a következő generáció kitűnő tudománynépszerűsítőit is ott láthattuk a pódiumon.

GÓZON ÁKOS

674 • ÉLET ÉS TUDOMÁNY • 2017/22



Beszámoló közzététele a Kossuth Klub honlapján:

<http://kossuth-klub.hu/tehetseggondozas/ottdk/>



Videós összefoglaló:

<https://www.youtube.com/watch?v=rCEIm-bPUKI>



Hangfelvétel a Kossuth rádió Tér-idő című kétrészes, tehetség gondozással foglalkozó műsorából:

[http://www.mediaklikk.hu/radio-lejatszo-kossuth/?date=2017-05-03 14:34:00&ch=mr1](http://www.mediaklikk.hu/radio-lejatszo-kossuth/?date=2017-05-03%2014:34:00&ch=mr1)

[http://www.mediaklikk.hu/radio-lejatszo-kossuth/?date=2017-05-04 14:34:00&ch=mr1](http://www.mediaklikk.hu/radio-lejatszo-kossuth/?date=2017-05-04%2014:34:00&ch=mr1)

Budapest, 2017. június 30.