

**B E S Z Á M O L Ó**  
**AZ „OTTDK-2016” CÍMŰ PROJEKT**  
**(NTP-TV-15-0051)**  
**SZERVEZÉSÉRŐL ÉS LEBONYOLÍTÁSÁRÓL**

A XXI. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (2016) a Nemzeti Tehetség Program „Nagy hagyományú és szakmailag elismert versenyek támogatása” című pályázatának köszönhetően valósult meg az NTP-TV-15-0051 sz. projekt keretében.

**1.) Célkitűzések:**

- a) Tájékoztatni a Kárpát-medencei [nem csak a magyarországi, hanem a romániai (Erdély), a szlovákiai (Felvidék) és a szerbiai (Vajdaság)] diákokat a tehetséggondozó versenyünkről és ismételten próbálkozni az ukrajnai (Kárpátalja) pedagógusok irányában. A kapcsolatot alapvetően az iskolák tanárai segítségével lehetséges létrehozni.
- b) A tehetséggondozó pályázatunk kiírásakor alapvető szempont volt, hogy a diákalkotásokra készítés (a feladat megfogalmazása, kutatás, a nyert adatok értékelése az elkészítendő pályázati munka érdekében) az elsődleges feladatunk és nem egy innovációs pályázati kiírás-megvalósítása a tehetséggondozás kategóriájában. Célunk volt és a jövőben is az lesz, hogy a diák ismerkedjen a természettudományi-műszaki világgal és azok érdekességeivel, meglássa meg bennük a kutatás és az alkotás lehetőségét és részesüljön mindezek élményében, vegye igénybe nem csak a szülei, a szaktanárai támogatását és szakszerű segítségét, hanem – ha lehetséges –, szerezhessen ismereteket illetve kaphasson segítséget valamely kutató csoport/intézmény szakembereitől is az önmegvalósítás folyamatához.
- c) Az iskolák szaktanárai közreműködésével kerüljenek kiválogatásra a legjobb helyi/iskolai pályázati tervek, amelyeket színopszisként beküldve a TIT Kossuth Klub Egyesület előválogató zsűrije elé kerülhetnek.
- d) Az előző időszakok 20-30 közötti projektszámának elérése, illetve nem túlságos meghaladása, amely még zsűrizhető egy nap alatt, azaz a Kiállítás napján 10-16 óra között.

**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 - prezentáció, video és ezek vetítéséhez alkalmas vetítőfelület valamint a makettek, modellek elhelyezéséhez szükséges asztalfelület, továbbá internetelés). Majdnem mindegyik diákpályázathoz szükséges a 220V-os elektromos áram kivezetése, elosztási lehetőséggel.
- A vetítések miatt megoldandó a környezeti megvilágítás megfelelő szintű – helyi – csökkentése, de ez nem mehet a fizikai projektbemutatók megvilágítottságának rovására.
- A poszterek elhelyezésének megoldása: tartóállványok (tabló) vagy pl. BlueTech ragasztó használata falra vagy más felületre történő felhelyezés esetén, stb.

- A megnyitáshoz és az eredményhirdetéshez szükséges megfelelő méretű nagyterem vagy olyan belső tér, 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 elhelyezése: a nyilvános értékelés előtt a zsűri tagjai egyeztetik az egyes versenyművek megtekintésekor kialakított pontszámaikat, eldöntik a helyezések sorrendjét, a verseny tárgyjutalmainak odaadási lehetőségeit, a különdíjak 'sorsát'. Ehhez a tevékenységhez a versenyzői bemutató területtől független (attól elzárt) helyiségre van szükségük. Itt töltik ki az adminisztratív személyzettel közösen az okleveleket, előkészítik a szükséges ajándékozási vagy átvételi dokumentumokat, stb.
  - c.) A délelőtti „tízórai” a hajnalt/reggelt utazással töltő versenyzők megvendégelése céljából, a déli étkezéshez (ez is térítésmentes a résztvevők számára) külön terem vagy terület szükséges, ahol a résztvevők kényelmesen étkezhetnek. A résztvevők hazautazásakor ún. 'hidegcsomagot' célszerű biztosítani a távolra utazóknak.
  - d.) Megoldandó a külföldiek (számukra térítésmentes) szállása, esetlegesen a döntő előtti esti étkeztetése is.
  - e.) A távolról érkezőknek térítéses szállás lehetőség felajánlása.
  - f.) A rendezvény egyes részeit, folyamatait dokumentálni szükséges (fotó, videó is).

#### 4.) A szervezés folyamata:

##### 4/1. A XXI. OTTDK tehetséggondozó versenyünk (pályázati kiírásunk) 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/>. Ezekon a linkeken belül letölthető az OTTDK szabályzata, a tehetséggondozó verseny története) is.
- Több Kárpát-medencei **Pedagógus Szövetség** honlapján (Erdély - Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége: [www.rmpsz.ro](http://www.rmpsz.ro), Felvidék - Szlovákiai Magyar Pedagógusok Szövetsége: [www.szmpsz.sk](http://www.szmpsz.sk), Kárpátalja - Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség: [www.kmpsz.uz.ua](http://www.kmpsz.uz.ua), Vajdaság - Vajdasági Magyar Pedagógusok Egyesülete (VMPE): [www.vmpe.org.rs](http://www.vmpe.org.rs)) valamint a **Magyar Génius Portál** ([www.tehetseg.hu](http://www.tehetseg.hu)) oldalán történő elhelyezését megoldottuk 2015. novemberben (illetve aktuálisan pontosítottuk a felhívásunkat 2016. januárban). Közölte a [tanulmanyiversenyek.hu](http://tanulmanyiversenyek.hu).
- Megkerestük több hazai **Pedagógiai Szakmai Szolgáltató Intézményt, Nevelési Tanácsadót, Tehetségpontot** közvetlenül is (2015. december) és tájékoztattuk őket a pályázati felhívásunkról, annak internetes elérési lehetőségéről. Több internetes fórum is átvette a versenyfelhívásunkat.

A korábbi évektől eltérően 2016-ban a **Pályázatfigyelő** ([www.pafi.hu](http://www.pafi.hu)) többszöri megkeresésünkre sem közölte az OTTDK versenyfelhívását.

Érdekesség: Jakubecz László (a szlovákiai magyar nyelvű Pátria Rádió - <https://patria.rtv.sk/> - riportere) élőszóban (riport a TIT Kossuth Klub Egyesület elnökével) tájékoztatta a hallgatóit a XXI. OTTDK-ról.

Intézményi és egyéni címekre is megküldtük az OTTDK tehetséggondozó tanulmányi verseny pályázati felhívását. A válogatás nem letölthető listákból, hanem egyedi letöltések és korábbi gyűjtött adatok alapján történt (727 címet gyűjtöttünk ki ezzel a módszerrel): hazai és külföldi tehetségpontok – 345 cím, más elérhetősegek – 222 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/2015-12/msg00000.html>  
<https://mailman.kfki.hu/sympa/arc/tanforum/2016-01/msg00001.html>
  - Katedra.sk  
<http://katedra.sk/2015/12/15/xxi-orszagos-tudomanyos-es-technikai-diakalkoto-kiallitas-ottdk-2016/>
  - Palyazatmenedzser.hu  
<http://palyazatmenedzser.hu/2016/01/08/orszagos-tudomanyos-es-technikai-diakalkoto-kiallitas-2016-palyazat-termeszettudomanyi-es-muszaki-diakalkotasok-megvalositasara/>
  - [Budapest.startupsafary.com](http://Budapest.startupsafary.com); – [Budapest - Terézváros](http://Budapest-Terezvaros.com); – Facebook; – Batthyány K. Gimnázium; – [technikatanar.hu](http://technikatanar.hu); [Budapest XVII. ker. pályázati hírlevele \(OTTDK – a 68. oldalon\)](http://BudapestXVII.ker.palyazati.hirlevele.com)
- stb.
- A Romániai Magyar Pedagógusok Szövetsége nem csak a honlapján (<http://rmpsz.ro/hu/nd/272/xxi-orszagos-tudomanyos-es-technikai-diakalkoto-kiallitas-ottdk-2016>) közölte a XXI. OTTDK felhívásunkat, hanem a levelező listáján (az informatikusuk szerint kb. 1300 cím) is tájékoztatta az erdélyi pedagógusokat a versenyünkről.

#### 4/2. Közbenső folyamatok:

- a.) **Változtatás:** módosítottuk a Kiállítás, azaz pontosabban a Kárpát-medencei/országos döntő időpontját: 2016. április 16-ról (szombat, Kossuth Klub) megváltoztattuk 2016. április 22-re (péntek, a VI. Tudományfesztivál rendezvénysorozata keretében - Magyar Nemzeti Múzeum) dátumra és helyszínre. A változások miatt a rendelkezésünkre álló címlistákra ismételten megküldtük a módosított felhívásunkat, egyben jeleztük, hogy a külföldi versenyzők számára térítésmentesen szállást, a hazai versenyzőknek olcsó szállásajánlatot adunk. A módosításokat jól értelmezhető kivitelben a honlapunkon ([www.kossuth-klub.hu](http://www.kossuth-klub.hu)) is közzeltük és tájékoztattuk a korábban megjelenést biztosító honlapok szerkesztőit, amely információkat az illetékesek részben át is vezettek a honlapjukon.  
**Indoklás:** a verseny döntője egyébként is nyilvános, viszont a Tudományfesztivál keretében kivitelezve jóval nagyobb érdeklődő/látogató létszámra tudunk számítani.
- b.) A küldött pályamű színopszisokat azok beérkezéskor tételesen visszaigazoltuk. A színopszisok vizsgálatát egy bizottság (Dr. Gyenes Károly, Dr. Lugosi Győző, Gellért András) vezette el.
- c.) A színopszisokat beküldőket 2016. február 17-ig levélben értesítettük pályaművük elfogadásáról, illetve elutasításáról. A pályázók 2016. február 29-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.
- d.) A magyarországi versenyzők szüleit felkértük, hogy a levelünkhöz csatolt „kiskorú fotózása szülői engedélyt” aláírva, beszkenelve hozzánk visszaküldjék az előbbi határidőig.
- e.) 2016. április 19-én e-mailben küldtük ki a részletes tájékoztatót (programterv, közlekedési és parkolási lehetőségek, 'tereprajz' a Magyar Nemzeti Múzeumról és környékéről, a megközelítési javaslatokról, a szállás lehetőségeiről). A külföldi versenyzők és kísérőik számára szállásokat foglaltunk le, s erről név szerinti visszaigazolásokat küldtünk.

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

g.) Adminisztráció, nyomdai munkák és egyébek:

- a Diákkiállítások elkészítettük a kiállítás tájékoztató tábláját;
- adminisztrációs feladatok: jelenléti ív, az asztalokra kihelyezendő tájékoztató/azonosító táblák, a különböző díjak átvételét igazoló listás ívek, díjazottak adatlistái, a zsűri pontozáshoz szükséges ívei, oklevelek elkészítése és a szükséges példányszámban történő kinyomtatása, a díjak átvételéhez és a közönségszavazáshoz szükséges ívek elkészítése és kinyomtatása.

h.) Helyszíni munkálatok:

- A 'Science Shop' pavilonban, a Tudományfesztivál második napján kapott helyet a XXI. OTTDK verseny döntője. A helyszínt elő kellett készíteni: kiállítási asztalok elhelyezése, a 'standokhoz' tartozó 220 V-os 'bekötések' és elosztási pontok előkészítése, a pályamunkák bemutatása céljából elhelyezett nagy tv és a projektor előkészítése, tájékoztató táblák elhelyezése.
- Étkezési lehetőségek feltárása és azok megszervezése. Az étkeztetést (a helyszínen: 'tízórai' és a döntő helyszínétől független külön teremben (a Magyar Nemzeti Múzeum Pollack Csarnoka) meleg ebéd biztosítása, úti csomag elkészítés) minőségi szinten oldották meg a megbízott catering cég alkalmazottai.

i.) Külön program a döntő előtt:

A MILSET egyik tisztségviselője, Alain Tournier egy belga – 3 fős versenyzői – delegáció\* élén meglátogatta a TIT Kossuth Klub Egyesületet, így a XXI. OTTDK döntőjét is.

Kívánságukra megtekintettek még az OTTDK verseny előtt, a versenyben szereplő **több projekt angol nyelvű bemutatóját**. Ebben a programban az azt előkészítő körlevelünkre jelentkezett diákok voltak a főszereplők, a felkészítő tanáraikkal együtt:

- 2. sz. projekt: **A szőlő fás részeiben élősködő gombák spóraszórásának dinamikája**  
Dékány Lea (11), felkészítő: Halász László, Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium, Sárospatak;
- 7. sz. projekt: **Hangsebesség (régimódon, modern eszközzel)**  
Lukács Péter (12), felkészítő: Szeder László (nem volt jelen), Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium, Sárospatak;
- 12. sz. projekt: **Szélcsend ventilátorvezérlő rendszer**  
Gats János István (11), felkészítő: Lang Ágota, Széchenyi István Gimnázium, Sopron;
- 13. sz. projekt: **AllTerrain - a lépcsőző tolókosci**  
Greschik Gergely (12), Szathury Bálint (12), felkészítő: Kiss Gergely, Piarista Gimnázium, Budapest.

\* A belga delegáció, mint vendégcsapat, a „The Drone” (A drón) című bemutatóval - alkotók: Lander Vandorpe, Ibris Moeneclay, Cassandra (Cas) Verstraete - vettek részt az OTTDK döntőjében és tartottak programon kívüli drónreptetési bemutatót.

## 5. A verseny döntője

Az előadói színpad pulpitusára rögzített tájékoztató tábla:

# XXI. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS ÉS TECHNIKAI DIÁKALKOTÓ KIÁLLÍTÁS

A XXI. Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás (2016) a Nemzeti Tehetség Program „Nagy hagyományú és szakmailag elismert versenyek támogatása” című pályázatának köszönhetően valósul meg az NTP-TV-15-0051 sz. projekt keretében.



KOSSUTH KLUB

### a.) A tehetséggondozó versenyünkben részt vett/befogadott alkotások és diákok száma:

Az 'ország' rövidítések magyarázata a következő oldal táblázatában	
Magyarország	H
Románia	RO
Szlovákia	SK
Szerbia	SRB
<del>Ukrajna</del>	<del>UA</del>



Ország	Iskola	Iskolai verseny (versenymunka)	Döntőbe jutott (versenymunka)	Döntőbe jutott diák (fő)	Versenyszám
H	„Kalász Suli” Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola (Budakalász)	2	1	5	16
H	Móra Ferenc Általános Iskola (Budapest)	6	1	1	5
H	Piarista Gimnázium (Budapest)	2	1+1	2	13, 14
H	Sárospataki Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium (Sárospatak)	5+2	2	2	2, 7
H	Széchenyi István Gimnázium (Sopron)	3	1	1	12
H	Szent László Gimnázium és Közgazdasági Szakközépiskola (Mezőkövesd)	1	1	3	15
RO	Apáczai Csere János Elméleti Líceum (Kolozsvár, Románia)	7	1	1	3
RO	Puskás Tivadar Szakközépiskola (Sepsiszentgyörgy, Románia)	1	a döntő előtt gazdasági okok miatt lemondták	0	8
SK	Tárczy Lajos Alapiskola (Hetény, Szlovákia)	5	1	1	1
SRB	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium (Zenta, Szerbia)	6+5	5	5	4, 6, 9, 10, 11
<b>Összesen:</b>		<b>45</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	

**b.) A Kiállítás programterve:**

2016. április 22. (péntek), helyszíne: Science Shop pavilon (VI. Tudományfesztivál, Magyar Nemzeti Múzeum kertje, Budapest)

08.30 – 10.00	a résztvevők regisztrálnak: jelenléti ívet írnak alá, elhelyezik, beállítják a pályaműveiket;
10.00 – 13.30	megnyitó (dr. Lugosi Győző elnök, Kossuth Klub), zsűrizés (projektenként max.10 perc).
13.30 - 16.30	az OTTDK szünetet tart: közben ebéd, A zsűri értékeli a versenyműveket
<i>Külön program, amelyet az OTTDK-s résztvevők a döntő helyszínén végignézték:</i>	
15.00 - 16.30	<i>Bemutatkozik a Tehetségfejlesztő Klub, bevezetőt mond: dr. Zárug Péter Farkas, A klubbeli tapasztalatairól beszámol több résztvevő diák (prezentációk)</i>
16.30 – 17.30	Az OTTDK folytatása. A zsűri eredményt hirdet. A díjak átadása. A díjazottakkal adminisztrációs egyeztetés történik. Zárszó.

**c.) A zsűri tagjai:**

- Dr. Gyenes Károly professor emeritus (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem), a zsűri elnöke,
- Pásztor Balázs rovatvezető (Élet és Tudomány),
- Dr. Jarosievitz Beáta főiskolai tanár (Gábor Dénes Főiskola Alap és Műszaki Tudományi Intézet),
- Dr. Lugosi Győző elnök (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 értékelt a bemutatott pályaműveket:

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

Az értékelés szempontjai között az idegennyelv-ismeret fontossága is érthető, mert az OTTDK páros években az európai (Expo-Sciences Europe – ESE) vagy páratlan években a nemzetközi (Expo-Sciences International – ESI) diákalkotó fesztiválokhoz kapcsolódik. 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 Magyarországot képviselik a nemzetközi MILSET nagyrendezvényen. Az nem kizáró tényező, hogy a diák Erdélyből, Felvidékről, Vajdaságból, netán Kárpátaljáról érkezett, főképpen azért sem, mert Romániában, Szerbiában, Ukrajnában soha nem volt a MILSET Europe-nak képvisellete, míg a TIT Kossuth Klub Egyesület régóta tagja ennek a szervezetnek.

**e.) A zsűri rendelkezésre álló díjazási formák:**

- a l'Harmattan Kiadó által biztosított, összesen 100.000 Ft értékű könyvutalvány az ismeretterjesztő nivódíjra érdemes tanárok és/vagy különdíjként diákoknak
- szaktábori részvételi támogatás projektenként max. 50.000 Ft, összesen max. 4 x 50.000 Ft értékben
- részvétel max. 3 fő részére a MILSET nemzetközi 11. Expo-Sciences Europe rendezvényén.

**Részletesebben:**

1. **A legjobb 3 pályamű alkotója** (alkotói kollektíva esetén pályaművenként 1 fő) részvételi lehetőséget kap a Nemzetközi Tudományos és Technikai Szabadidő Mozgalom (MILSET) által **2016. július 9–15.** között (Toulouse, Franciaország), megrendezésre kerülő, **11<sup>th</sup> MILSET Expo-Sciences Europe (ESE 2016)** elnevezésű nemzetközi diákalkotó fesztiválon (<http://ese2016.milset.org>). A résztvevőknek pályaműveiket a fesztiválon angolul kell bemutatniuk.
2. **További 4 pályamű egy-egy alkotója** részt vehet a Magyar Génius Programhoz csatlakozott Tehetségpont-hálózat tagszervezetei vagy más, természettudományi és/vagy műszaki szakmai szervezet által 2016 nyarán megrendezendő, hazai vagy külföldi tudományos vagy szaktáborok egyikében, amelyet a díjazott pályázat alkotója választhat ki. A részvételhez pályázatonként maximum 50.000 Ft támogatást adunk.
3. **Feltételes különdíjak** (a l'Harmattan Kiadó könyvutalványai)
4. A legsikeresebb pályaművek diákalkotóinak felkészítésében kiemelkedő szakmai és szervező munkát vállaló max. **4 fő pedagógust 20-20.000 Ft/fő értékű** (l'Harmattan) könyvutalvánnyal jutalmazhatjuk. A tanároknak „**Tehetséggondozási nivódíjat**” adományozunk.
5. Minden résztvevő diák oklevelet kap a pályamunkája elismeréseképpen.
6. Közönségdíj: a döntő alkotásait megtekintő egyéni és csoportos látogatók szavazhatnak az általuk legérdekesebbnek ítélt versenymunkákra. A díjakat a zsűri döntése alapján adjuk ki.

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

- ESE 2016: (No) 2, 3, 12
  - Szaktábor: (No) 4, 10 (2 fő), 13
  - Különdíj: (No) 1, 5, 16 – összesen 25 eFt értékben;
  - Tanári díjak (3x25eFt értékben):
    - Szórád Endre (No 4, 9),
    - Kőrösi Gábor (No 6, 10),
    - Gevárd Júlia, Bárdos László (No 3),
  - Nők a Tudomány-ban Egyesület különdíja (No 2 – Dékány Lea)
- (No = projekt sorszáma)

**ESE 2016:** térítésmentes részvétel **2016. július 9–15.** között (Toulouse, Franciaország), megrendezésre kerülő, **11<sup>th</sup> MILSET Expo-Sciences Europe (ESE 2016)** elnevezésű nemzetközi diákalkotó fesztivál programjában ([ese2016.milset.org](http://ese2016.milset.org)). A regisztrációs díjakat és az útiköltséget a TIT Kossuth Klub Egyesület fedezi.



**A díjazottak:**

No	Téma, versenyző	Felkészítő, iskola neve és címe	Díj, különdíj	Tanári díj
1	Lopjunk meleget a Napból Hovany Márton (7)	Felkészítő: Mgr. Hovany Renáta Tarczy Lajos Alapiskola Hetény (Szlovákia)	Könyvutalvány, 10eFt	
2	A szőlő fás részeiben élősködő gombák spóraszórásának dinamikája Dékány Lea (11)	Felkészítő: Halász László Sárospataki Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium	<b>ESE 2016;</b> + Nők a Tudomány-ban Egyesület különdíja	
3	SMART home Budai Róbert Mihály (12)	Felkészítő: Gevárd Júlia, Bárdos László Apáczai Csere János Elméleti Líceum, Kolozsvár (Románia)	<b>ESE 2016</b>	Gevárd Júlia, Bárdos László: "Tehetség- gondozási nívódíj" Könyvutal- vány, 25eFt
4	Peptidek szintézise folyamatos áramú reaktorban Bencsik Blanka (11)	Felkészítő: Szórád Endre Mentorok: Szloszár Alíz, dr. Mándity István Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta (Szerbia)	Szaktábor 1 fő, max. 50eFt	Szórád Endre: "Tehetség- gondozási nívódíj" Könyvutal- vány, 25eFt
5	A kéményhatás szemléltetése - turbinás modellel Torday-Szabó Gergely (7)	Felkészítő: Jamrik Márta Móra Ferenc Általános Iskola 1144 Budapest, Újváros Park 2.	Könyvutal- vány, 5eFt	

6	Smart organizer - órarend applikáció Ali Arsen (11), Lukács Máté (11)	Felkészítő: Kőrösi Gábor <imgaboy@yahoo.com> Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta (Szerbia)		Kőrösi Gábor: "Tehetség- gondozási nívódíj" Könyvutal- vány, 25eFt
7	Hangsebesség (régimódon, modern eszközzel) Lukács Péter (12)	Felkészítő: Szeder László Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium, Sárospatak		
8	A versenyzők lemondták	–		
9	A szerves anyagok eltávolítása az ivóvízből aktív szén és speciális ioncserélő segítségével	Szvoreny Viktor (10) Felkészítő: Szórád Endre Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta (Szerbia)		
10	Plantcare Szvoreny Viktor (10), Illés Tamás (10),	Felkészítő: Kőrösi Gábor Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta (Szerbia)	Szaktábor 2 fő, max. 2x50eFt	
11	HHO-oxihidrogén Fehér Krisztián (12)	Felkészítő: Fehér Attila Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta (Szerbia)		
12	Szélcsend ventilátorvezérlő rendszer Gats János István (11)	Felkészítő: Lang Ágota Széchenyi István Gimnázium, Sopron	<b>ESE 2016</b>	
13	AllTerrain - a lépcsőző tolókosci Greschik Gergely (12), Szathury Bálint (12),	Felkészítő: Kiss Gergely Piarista Gimnázium, Budapest	Szaktábor 1 fő, max. 50eFt	
14	Napelemes modellrepülőgép tervezése és megalkotása Martinovich Kristóf (11), Nagy-Bozsoky József (11)	Felkészítő: Kiss Gergely Piarista Gimnázium, Budapest		

TIT Kossuth Klub Egyesület

1088 Budapest, Múzeum utca 7.

Tel.: (+36-1) 338-4295

info@kossuth-klub.hu

www.kossuth-klub.hu

KOSSUTH KLUB

15	Tiszta Víz! Szél Kristóf (10), Szajlai Cintia Csilla (11), Piricsi Balázs Dániel (11)	Felkészítő: Molnár János Szent László Gimnázium és Közgazdasági Szakközépiskola, Mezőkövesd		
16	„Szárnyas villamos” modell, mint lehetőség a zártpályás tömegközlekedési rendszerek mozgáslehetőségének kiszélesítésére Kinczel Donát (7), Lőcsei Jenő (7), Seiber Márk (7), Sóska Bálint (7), Vass Balázs (8)	Felkészítő: Balázs Gyula „Kalász Suli” Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola, Budakalász	Könyvtal- vány, 10eFt	
17	Belga vendég delegáció: „The Drone” Lander Vandorpe, Ibris Moeneclay, Cas Verstraete	Belgium	–	–

#### Megjegyzés:

1. A **zsűri** a tagjai részéről külön-külön meghatározott pontszámainak átlagát ( .../p ) vette figyelembe a helyezések, díjazások kialakításakor.
2. A rendezvényen készült **fotók** – néhány képtől eltekintve – a „No” = projekt sorszáma sorrendet követik.

## 6.) 'Publikációk' a XXI. OTTDK eredményeiről:

Az Élet és Tudomány című folyóirat nyomtatott lapszámában (megjelent: 2016. június 3., 23. szám, 706. oldal) a természettudományi rovatszerkesztő (Pásztor Balázs) írt cikket a Kiállításról

### „Szerintem...

Mindig öröm a középiskolás korosztálynak szóló versenyekről szót adni. Sok ilyen rendeznek szerencsére, sokféle területen. A TIT Kossuth Klub Egyesület és az Uránia Ismeretterjesztő Alapítvány által rendezett Országos Tudományos és Technikai Diákalkotó Kiállítás azért különleges, mert amellet, hogy alapvetően természettudományos, technikai jártasságot kíván, az alkotás, az alkotói szabadság és kreativitás öröme is benne van. A határon belülről és túlról is szép számmal érkező gyerekeknek tényleges, kézzel fogható, működő kreálmányokkal kell tanúsítsák, hogy nem csak elméletben, hanem a gyakorlatban is megvalósítható, amit kitaláltak. Az ilyen korú gyerekek elméje pedig igen szabadon szárnyal: sokféle, színes pályamunkákat láthatott az idei, XXI. OTTDK-n is a zsűri és az érdeklődő közönség.

Volt itt a szobanövények vízellátottságát és „jóllétét” ellenőrző alkalmazás, a számítógépek zúgó ventilátorainak zajszennyezését csökkentő szerkezet, napelemes modellrepülő, „szárnyas” villamosmodell és többek között egyetemi kutatómunka is a peptidek új, gyorsabb, olcsóbb és kevésbé környezetszennyező előállításával kapcsolatban. Széles spektrumát tekinthettünk meg tehát a diákok érdeklődési területeinek, és a különböző problémáknak, amiknek a megoldására sokszor igen fantáziadús, és sok befektetett munkáról tanúskodó bemutatókat láthattunk a kiállításon.

Külön öröm, hogy mivel mindez egy nagyobb rendezvény keretében – a Tudományfesztiválon – történt, így ténylegesen nagy közönséget tudott elérni a pályaműveket bemutató kiállítás a Múzeumkertben, és persze a díjkiosztón is jó volt hallani, milyen sok tenyér verődik össze a fiatalok eredményeinek elismerésére. A zsűri által legjobbnak ítélt pályázatok a Nemzetközi Tudományos és Technikai Szabadidő Mozgalom (MILSET) által Toulouse-ban szervezett rendezvényen nemzetközi porondon is bemutatkozhatnak majd – és, mivel a hasonló eredményekhez a tanárok hathatós közreműködésére, segítségére is szükség van, a versenyen részt vevő diákokat támogató tanárokat is díjazták.”

P. B

- Beszámoló Kossuth Klub honlapján (<http://kossuth-klub.hu/tehetseggondozas/ottdk/>) beszámoló közzététele.
- Tudományfesztivál honlapján: <http://tudomanyfesztival.hu/program/xxi-orszagos-tudomanyos-es-technikai-diakalkoto-kiallitas/>
- Magyar Nemzeti Múzeum honlapján: <http://mnm.hu/hu/esemenyek/tudomanyfesztival>
- A Magyar Szó honlapján: <http://www.magyarso.com/hu/3040/kozelet-oktatas/145531/Tehets%C3%A9ggondoz%C3%A1s%C3%A9rt-N%C3%ADv%C3%B3-d%C3%ADj.htm>
- Magyar Hírlap 2016.04.21.: A mi kezünkben van bolygónk sorsa, amelyet rengeteg veszély fenyeget - nyomtatott és online: [http://magyarhirlap.hu/cikk/53153/A\\_mi\\_kezunkben\\_van\\_bolygonk\\_sorsa\\_amelyet\\_rengeteg\\_ve\\_szely\\_fenyeget](http://magyarhirlap.hu/cikk/53153/A_mi_kezunkben_van_bolygonk_sorsa_amelyet_rengeteg_ve_szely_fenyeget)

# TIT Kossuth Klub Egyesület

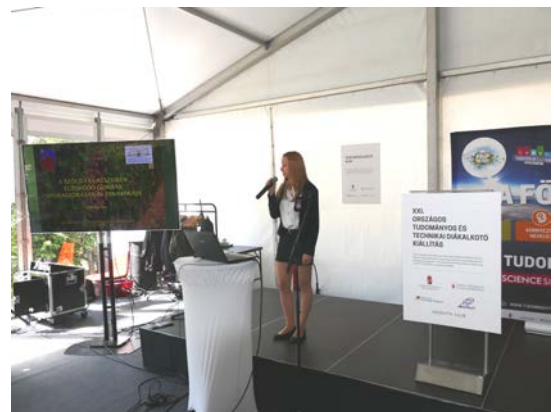
1088 Budapest, Múzeum utca 7.

Tel.: (+36-1) 338-4295

info@kossuth-klub.hu

www.kossuth-klub.hu

# KOSSUTH KLUB



# TIT Kossuth Klub Egyesület

1088 Budapest, Múzeum utca 7.

Tel.: (+36-1) 338-4295

info@kossuth-klub.hu

www.kossuth-klub.hu

# KOSSUTH KLUB

