

Szakmai beszámoló és értékelés a  
XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia  
Műszaki Tudományi Szekciójának  
előkészítéséről, rendezéséről, lebonyolításáról

Óbudai Egyetem  
2015. március 25-27.

## **Bevezetés**

Az OTDT 2013 januári döntése értelmében a XXXII. OTDK Műszaki Tudományi Szekció rendezésére az Óbudai Egyetemet kérte fel. A konferencia szervezését az OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottsága (MTSZB) felügyeli.

A XXXII. OTDK-ra a hazai felsőoktatási intézményekben tanuló hallgatók mellett a határon túli magyar egyetemisták, valamint a kiemelkedő teljesítményt nyújtó középiskolás kutató diákok is nevezhettek pályamunkáikkal.

## **Előzmények és helyzetkép a Műszaki Tudományi Szekció vonatkozásában**

### *Műszaki OTDK rendezésének tapasztalatai*

Az elmúlt évek során a Műszaki Tudományi Szekcióban folyamatosan nőtt a dolgozatok száma: míg 2007-ben a győri Széchenyi István Egyetemen 266 volt, a 30. jubileumi rendezvényen, 2011-ben az Eötvös József Főiskolán 381, a 2013-ban a Kecskeméti Főiskolain 487, addig az ez évi, az Óbudai Egyetem által rendezetten 540 dolgozat került bemutatásra. Ez az erőteljes létszámnövekedés részben annak köszönhető, hogy a felsőoktatási intézmények egyre nagyobb jelentőséget tulajdonítanak a tehetség gondozásnak, ezen belül a TDK tevékenységnek, de szerepet játszhat az OTDK eredmények intézményfinanszírozásban tervezett szerepe is. Ez utóbbi magában hordozza a TDK és ezen keresztül az OTDK tevékenységi motiváció átértékelődésének, és az OTDK devalvációjának lehetőségét.

Az OTDT elnökségének tapasztalatai szerint a műszaki OTDK az elmúlt időszakban nehezen birkózott meg a nehézségekkel, így pl. több esetben nem teljesült a pártatlanság a bírálati folyamatban, a hallgatók nem, vagy csak az utolsó pillanatban kapták meg az írásos bírálatot, rendszertelen volt a díjazás, stb. Ezen anomáliák megszüntetését és egy új alapokon nyugvó szervezést kért az Óbudai Egyetemtől az OTDT elnöksége.

### *A műszaki felsőoktatás alulreprezentáltsága az OTDK-ban*

Elemzésünk szerint az egész műszaki felsőoktatás alulreprezentált az OTDK megjelenésben és díjazásban. A 2011-es OTDK adatok szerint a – a teljes magyar felsőoktatás 20,2 %-át kitevő – műszaki képzés az OTDK dolgozatok csak 13,3 %-át adta, illetve a díjazásban összesen 11,7 %-ot képviselt az összes szekciót figyelembe véve. Ha az intézményfinanszírozás egy része az OTDK eredmények alapján osztódik szét, akkor a műszaki felsőoktatás meglehetősen hátrányos helyzetbe kerülhet. Erre a körülményre az OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság 2013. november 26-i, Óbudai Egyetemen tartott ülésén felhívtuk az OTDT elnökség figyelmét.

## **Az ÓE műszaki OTDK koncepciója**

A fentiek, valamint egy sor egyéb más körülmény és korábbi tapasztalat alapján – az OTDT elnökségével szoros együttműködésen – a XXXII. OTDK Műszaki Tudományi Szekció koncepciójának kidolgozása keretében számos új elemet és szempontot vettünk figyelembe. Ezek közül a legfontosabbak az alábbiak:

- az OTDK szakmai oldalának és konferencia jellegének erősítése (3 fél napra ütemezett tagozati előadások annak érdekében, hogy a hallgatók, konzulensek egymás előadásait is meg tudják tekinteni),
- a hallgatói munkák érdemi, előremutató kritikai értékelésének biztosítása, az írásos bírálatok időben történő elkészítése,
- a műszaki OTDK legyen a konferencia sorozat első rendezvénye (országos megnyitó szervezése lehetőség mind az ÓE, mind a műszaki felsőoktatás számára),
- az OTDT és az ÓE információs rendszere közötti szoros kapcsolat és harmónia megteremtése,
- lehetőség szerint az összes OTDK-ra nevezett dolgozat befogadása (a műszaki felsőoktatás alul reprezentáltságának csökkentése érdekében, a szakmailag nem megfelelő dolgozatok értékelése a zsűri feladata),
- hasonló okokból a szabályoknak megfelelő összes helyezés kiadása célszerű,
- a szakmai zsűri összeállítás és a bíráltatás új alapokra helyezése (az írásos bírálatot és a szóbeli előadás értékelését ugyanaz a 3 tagú zsűri végzi, pártatlan bírálati folyamat biztosítása, saját intézményhez tartozó dolgozat nem bírálható, saját (konzultált) hallgató nem lehet a tagozatban, érdemi, előremutató bírálói vélemények elvárása, stb.),
- a zsűri elnöke is bírál, a zsűri elnöke vezetésével kerül sor a dolgozati pontszámok szükség szerinti harmonizálására (15 pontnál nagyobb eltérés esetén kötelezően),
- kísérlet a későbbi műszaki OTDK stabil zsűri gárdájának kialakítására,
- egységes, nem pénzbeli jutalmazás, egyedi, eszmeileg értékes díjazási arculat kialakítása (érmek, szobor),
- szponzori támogatás eddigieknél erőteljesebb szervezése, új támogatási formák bevezetése (arany, ezüst, bronz, patrónus támogatás),
- a szakmai kompetencia arányában támogatói forrás megszerzésének elvárása a karoktól, ennek túlteljesítése esetén jutalék biztosítása,
- pénzügyileg nyereséges megvalósítás, de a részvételi díjak csak kismértékben emelkedhetnek,
- minőségi kiadványok, minőségi étkeztetés, minőségi programok megvalósítása,
- gazdasági előírásoknak megfelelő pénzügyi, jogi, beszerzési bonyolítás.

## **Az ÓE műszaki OTDK előkészítése**

A fenti koncepció részletei a mintegy másfél éve megkezdett intenzív előkészítő munka során konkretizálódtak. A tevékenység lényegi elemének a megfelelő körben lefolytatott folyamatos kommunikáció bizonyult, melynek eredményeképpen a szervezésben résztvevő kollégák egyéni ötletei, javaslati, minőségi munkára való törekvései zömében megvalósulhattak. Az előkészítés több bizottságban (szervező, informatikai, szakmai, finanszírozási, stb.) történt, melyek az aktuális feladatok elvégzéséhez szükséges ütemben üléseket is tartottak. 2014 októberétől kezdve zömében már csak kibővített szervező bizottsági üléseket tartottunk, melyre az adott megtárgyalandó témakörökben érintett munkatársak kaptak meghívást. Ebben az időszakban három OTDT Műszaki Tudományi Bizottsági ülést is szerveztünk az egyetemen, tekintettel arra, hogy bizonyos kérdésekben ennek a testületnek az állásfoglalása és jóváhagyása szükséges (pl. felhívás közzététele, zsűritagok

kiválasztása, dolgozatok és bírálók összerendelése, stb.). Az OTDT elnöksége ezeken az üléseken, de a szervező bizottság ülésein is több alkalommal képviseltette magát.

Az előkészítési fázisban az alábbi főbb tevékenységek történtek:

#### *szervezési munka*

- koncepció részleteinek kidolgozása, folyamatos kapcsolattartás az OTDT elnökséggel és az MTSZB-vel,
- költségvetés kidolgozása, aktualizálása a pénzügyi források és ajánlatok ismeretében,
- az OTDK konferencia lebonyolítás részleteinek kidolgozása (időpont definiálása, óbudai és józsefvárosi helyszín, igénybevett termek véglegesítése, tagozati beosztás véglegesítése, szükséges javítások elvégzése, informatikai eszközök biztosítása, stb.),
- az OTDT információs rendszerének részletes megismerése, konzultálás a rendszergazdákkal, adatforgalom megszervezés, ÓE-s információs rendszer kidolgozás, honlap, Facebook felület kialakítás, információkkal történő feltöltése, stb.,
- OTDK mobil telefonos alkalmazás (SZTAKI: OTDK MTSZ EVENT@HAND) adatszerkezetének és adatbázisának megtervezése és feltöltése,
- programfüzet és kivonat gyűjtemény összeállítása, regisztrációs csomag tartalmának összeállítása, nyomdai munkák,
- díjazási koncepció, érmek tervezetése, gyártatása, Mechwart szobor készítésével kapcsolatos teendők, filmforgatás, dokumentálás,
- Mechwart tablók, roll-up-ok, mű-szaki kiadvány, molinók tervezése, készítése,
- szabadidős programok egyeztetése, szervezése,
- oklevelek (mintegy 3000 db) előkészítése, kitöltése, aláírása, nyomdai munkálatai,
- központi rendezvények előkészítése, meghívottak az országos megnyitóra, műsor, berendezés, sajtó szervezése,
- záró ünnepség helyszíne, szállítás, berendezés, meghívottak, díjkiosztás menetének átgondolása, stb.,
- étkezések (mintegy 3500 tétel), büfék szervezése, beszerzés lebonyolítása, szerződéskötés, helyszín kialakítás, lebonyolítás átbeszélése, stb.,
- hallgatók, oktatók, zsűritagok szállásának szervezése hotelekben és a kollégiumban,
- hallgatói, oktatói, résztvevői, VIP on-line regisztrációs felületek létrehozása, figyelése, feldolgozása,
- híradások elkészítése, megjelentetése a közelgő OTDK-ról,
- az OTDK lebonyolításában segítséget nyújtó kollégák és hallgatók szervezése, feladatok definiálása, tájékoztatás (mintegy 100 oktató, 60 hallgató),
- termék, közösségi termék berendezése, előkészítése a központi rendezvények, étkezések, elszállásolások és tagozatok lebonyolításához,
- 55 tagozat dokumentumainak összekészítése, helyszínre juttatása.

#### *szakmai munka*

- az OTDK felhívással kapcsolatos előkészítő munka, a szöveg és a feltételek véglegesítése,

- OTDK várható dolgozatok és hallgatói létszám folyamatos figyelése, regisztrációs felületek létrehozása, tesztje,
- zsűri tevékenységével kapcsolatos részletek kidolgozása, zsűritagok kiválasztása az intézményi ajánlások alapján, zsűri adatbázis létrehozása, zsűritagok megkeresése, felkérése, válaszok nyilvántartása, zsűri elnökök kiválasztása (3 körben mintegy 180 potenciális zsűritagra vonatkozóan),
- január 8-ától kezdődően az OTDT on-line rendszerben regisztrált dolgozatok tagozatokba sorolása, zsűritagok és bírálók tagozathoz történő hozzárendelése a vonatkozó MTSZB szabályok figyelembe vételével, OTDK on-line rendszerben a zsűritagok rögzítése,
- az írásos bírálatok (kb. 1200 db) elkészülésének nyomon követése, belépési adatok figyelése, felszólítás, az elmaradt bírálatok pótlására, esetenként új zsűritagok keresése (3-5 körben a zsűritagok mintegy 15 %-a esetében e-mail, vagy telefon),
- zsűri elnökök és tagok felkérése a harmonizálási folyamat végrehajtására, ennek folyamatos ellenőrzése,
- bírálói vélemények láthatóvá tétel a hallgatók számára 10 nappal az OTDK előtt,
- zsűrik részletes tájékoztatása a tagozatban történő munka menetéről, szabályairól, zsűri egységcsomagok, pontozólapok összeállítása, töredék helyezésekre vonatkozó szabályok ismertetése, a tagozatban előadott dolgozatok írásos példányainak előkészítése.

#### *finanszírozás biztosításához*

- koncepció részleteinek kidolgozása, szükséges ismertető, levelek, dosszié, szerződésminták elkészítése,
- karok és a központ támogatók megszerzésére irányuló tevékenységének folyamatos nyomon követése, személyes tárgyalások a szponzoroknál, egyedi feltételek definiálása, programfüzetben megjelenő adatok, szövegek és formátumok egyeztetése,
- szerződések jogi ellenőrzése, véglegesítése, aláírása, a szponzorok folyamatos tájékoztatása a programról, feladataikról, lehetőségeikről, egyedi igények kezelése, pénzügyi folyamatok ellenőrzése, dokumentálás,
- regisztrációs és nevezési díj meghatározása, tájékoztató levelek megírása, számlakérők kiküldése, számlák befogadása, az ezzel kapcsolatos adminisztráció, nyilvántartás és dokumentáció,
- OTDK szervezési pályázat kidolgozása, benyújtása,
- önkéntes segítői rendszer kialakítása, szerződések elkészítése,
- pénzügyi teljesüléshez dokumentumok kidolgozása, számlázás, nyilvántartás, stb.

## Az ÓE műszaki tudományi OTDK lebonyolítása és a jellemző adatok

### *Jelentkezési és részvételi adatok*

Az OTDK Műszaki Tudományi Szekciójába 24 hazai és határon túli felsőoktatási intézmény hallgatói és konzulensei adtak be jelentkezést az alábbiak szerint.

		db
Pályamunkák	Előnevezett	654
	Nevezett	562
	Bemutatott	540
Szerzők	Előnevezett	793
	Nevezett	689
	Bemutatott	663
Végzett hallgatók	Nevezett	113
	Bemutatott	109
Doktoranduszok	Nevezett	26
	Bemutatott	25
Témavezetők	Nevezett	814
	Bemutatott	779

A bírálati folyamatban résztvevő 55 tagozati zsűri a hazai műszaki felsőoktatás képviselőiből állt, a teljes létszám 166 fő. A tagozati zsűriek összesen 6 határon túli oktató kollégával és 20, a patrónus cégeket képviselő szavazati jog nélküli zsűritaggal egészültek ki. A tagozati zsűri tagjai vendégként, részvételi, étkezési és szállásdíj megfizetése nélkül vettek részt a rendezvényen.

### *Sajtótájékoztató és megnyitó ünnepség*

A XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia központi megnyitó ünnepségére, – mely egyben a Műszaki Tudományi Szekció megnyitóját is jelentette – 2015. március 25-én került sor Óbudai Egyetem szervezésében. Ez alkalommal rendezett sajtótájékoztatón megjelent Dr. Szász Domokos, a Magyar Tudományos Akadémia alelnöke, Dr. Szendrő Péter, az Országos Tudományos Diákköri Tanács elnöke, Dr. Maruzsa Zoltán, felsőoktatásért felelős helyettes államtitkár, Dr. Kaposi József, az Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet főigazgatója, Dr. Fodor János, az Óbudai Egyetem rektora, Gulyás Tibor, a Hallgatói Önkormányzatok Országos Konferenciája elnöke, a sajtótájékoztató moderátora Dr. Horváth Sándor dékán volt.

A központi megnyitó ünnepség elnökségi asztalnál foglalt helyet Dr. Fodor János, Dr. Szász Domokos, Novák Katalin, család- és ifjúságügyért felelős államtitkár, Dr. Maruzsa Zoltán, Dr. Kaposi József, Dr. Szendrő Péter, Szalay-Bobrovniczky Alexandra, Budapest főpolgármester-helyettese, Dr. Réger Mihály, tudományos rektorhelyettes, az OTDT Műszaki Tudományi Szekció ügyvezető elnöke és Dr. Palotás Árpád, az OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság elnöke.

Az óbudai kampuszon Bejczy Antal fizikus, az Amerikai Űrkutatási Hivatal, a NASA Jet Propulsion Laboratory vezető kutatója, a nemzetközi űrkutatás és robotika kiemelkedő személyisége életpályáját bemutató kiállítás, valamint Mechwart András munkásságát szemléltető tablósorozat fogadta a konferencia résztvevőit és vendégeit.

### *Tagozati ülések*

A tagozati ülések előtt összevont eligazítást tartottunk a zsűritagok részére, ahol felhívtuk figyelmüket a kialakított etiketre (OTDK bírálati irányelvek a Műszaki Tudományi Szekcióban), a szóbeli előadások pontozási rendszerére, a Prezentációs díjjal kapcsolatos vonatkozásokra, valamint a javasolható díjak számára, illetve főként a tagozatok lebonyolításának lépéseire.

Minden tagozatban az Óbudai Egyetem egy oktatója házigazdaként vett részt, de szerepe elsősorban a köszöntésre, a zsűri bemutatására, illetve az esetlegesen felmerülő problémák kezelésére korlátozódott. A tagozati ülést minden esetben a zsűri elnöke vezette le.

Műszaki Tudományi Szekció 55 tagozatában 540 dolgozat előadására került sor. Az értékelés során a tagozati zsűrik első-, második-, harmadik díj, valamint különdíj kiadására tettek javaslatot.

### *Főzsűri ülése*

A tagozati ülések után a zsűri elnököket tömörítő főzsűri ülésen került sor díjak véglegesítésére és a töredék helyezések odaítélésére. Egy zsűrielnök jelezte, hogy a tagozatában nem kívánták az első helyet kiadni, ezt az MTSZB kibővített ülése elfogadta. A főzsűri ülésén ezen kívül az összes lehetséges első, második, harmadik és különdíj odaítéléséről döntés született.

### *Szabadidős programok*

A szervezők – a szakmai programok mellett – szabadidős rendezvényekkel várták a résztvevőket. Március 25-én és 26-án a budapesti műszaki múzeumok – az Elektrotechnikai-, a Közlekedési-, az Öntödei Múzeum, valamint a Műszaki Tanulmánytár – fogadta az érdeklődőket. Március 26-án idegenvezetéssel egybekötött zenés dunai hajókirándulásra hívtuk a konferencia résztvevőit.

### *Támogató cégek:*

Arany fokozatú támogatást adott az Audi Hungária Motor Kft., a Magyar Telekom Csoport, az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt.

Az ezüst fokozatú támogatók között foglalt helyet a LUK Savaria Kuplunggyártó Kft., a Securimaster Kft., a Diákhitel Központ Zrt., az Epam System Kft., az IT Services Hungary Kft., a Robert Bosch Kft., a Magyar Suzuki Zrt., a Würth Szereléstechikai Kft. és a Zollner Vállalatcsoport.

Bronz fokozatú hozzájárulásával segítette elő a színvonalas megrendezést a Békés Drén Kft., az E.ON Hungária Zrt., az Ericsson Magyarország Kft., az ÉMI-TÜV SÜD Kft., az ExxonMobil Business Support Centre Hungary Ltd., a Festo Kft., a GE Water and Process Technologies Hungary Kft., a Linamar Hungary Zrt., a LogMeln Kft. az Opel Szentgotthárd Kft., az Örmester Vagyonvédelmi Nyrt., a S&S Group Hungária Kft., a SIGMA Technology Magyarország Kft., valamint a Videoton Holding Zrt.

### *Díjátadó ünnepség*

A díjátadásra ünnepélyes keretek között március 27-én a Millenáris Teátrumban került sor, melyen részt vett Varga Mihály nemzetgazdasági miniszter, Dr. Weiszbürg Tamás, az Országos Tudományos Diákköri Tanács alelnöke, Dr. Palotás Árpád, az Országos Tudományos Diákköri Tanács Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság elnöke, Dr. Palotás Béla, a Dunaújvárosi Főiskola tudományos és kutatási rektorhelyettese, Monszpart Zsolt, az Óbudai Egyetem kancellárja, Dr. Réger Mihály, tudományos rektorhelyettes, az OTDK Műszaki Tudományi Szekciójának ügyvezető elnöke és Dr. Ósz Rita, nemzetközi és közkapcsolati rektorhelyettes.

## Díjazás

Minden díjazott szerző egy-egy színesfém alapanyagú, magyar tallér méretű emlékérmét vehetett át, amelyet az Óbudai Egyetem kifejezetten az OTDK-ra készíttetett. Az első helyezettek mindkét oldalán tükörverettel ellátott, nemesfémekkel szelektíven bevont érmet kaptak, amelynek a külső gyűrűje aranyozott, a magja ezüstözött. A második helyezett érmen az aranyozott és az ezüstözött felületek helyét cserélnek. A harmadik helyezett szerzők érme bronz-patinázott kivitelű. Az emlékérmek homlokzati oldalán Leonardo da Vinci híres Vitruvius tanulmánya alapján készített dombormű, hátoldalán pedig az Óbudai Egyetem címere látható.

Az első helyezett dolgozatok szerzői Berek Lajos szobrászművész alkotását, egy asztali bronz mellszobrot kaptak emlékébe, amely a budapesti Ganz gyárat világhírűvé fejlesztő Mechwart Andrást, a XIX. század sikeres magyar mérnök-menedzserét ábrázolja. Életútja példaképpül állítható a jövő mérnökei elé, ezért az Öntödei Múzeumi Füzetek sorozatból Pénzes István Mechwart András 1834-1907 című reprint kiadványát a konferencia résztvevői a regisztrációnál kézhez kapták.

## Kiemelt különdíjak

Az ÓE kiemelt különdíjban részesítette az Óbudai Egyetemről érkezett, legmagasabb pontszámot elérő hallgatót, Kiss Dánielt, akinek „Tumorsejtek in vitro szelekciós kísérleteinek szimulációja rácsfüggetlen sejtautomata modell segítségével” című előadását a Műszaki Tudományi Szekció Prezentációs-díjra is javasolt.

A Magyar Rektori Konferencia Műszaki Tudományok Bizottsága a Dunaújvárosi Főiskola hallgatóját, Agócs Mihályt a „Pásztázó Akusztikus Mikroszkóp ipari felhasználása” című előadásáért jutalmazta kiemelt különdíjjal.

A Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozatának kiemelt különdíjában részesült Hévízi Márton (DE): „Egy termálfürdő használt vizének vizsgálata, felszíni vízfolyásba való bevezetésének modellezése és a fellépő környezetterhelések minimalizálásának lehetőségei” című előadásával.

A Magyar Elektrotechnikai Egyesület kiemelt különdíját kapták a Budapesti Műszaki Egyetem hallgatói, így Takács Borbála a „Háztartási méretű fotovoltaiikus termelés értékelése”, Fazekas Tibor „Az adathiány kezelése az öregedő villamosenergia-rendszer élettartam analízise során” és Mayer Martin János a „Napelemek termelés előrejelzésének pontosítása” című dolgozatával. Mayer Martin János a Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának kiemelt különdíját is megkapta.

A díjak átadását követően a rendezvény zárásaként Dr. Réger Mihály ünnepélyesen adta át a rendezői stafétát a 2017-es, XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki Tudományi Szekcióját szervező Dunaújvárosi Főiskola képviselőjének, Dr. Palotás Béla rektorhelyettesnek.

## A díjazások megoszlása

Az összesen 180 első-, második-, harmadik díjból a legtöbbet a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem ifjú kutatói vehették át, összesen 88-at, a Miskolci Egyetem hallgatói 24-gyel, míg az Óbudai Egyetemet képviselők 23-mal térhettek haza intézményeikbe. - A végleges eredményeket intézményi és kari bontásban az alábbi táblázat tartalmazza.

Intézmény/kar	I.	II.	III.	küldndíj	Összesen
BCE					
BCE-TÁJK		1			1
BCE Összeg		1			1
BME					
BME-ÉMK	8	9	7	5	29
BME-ÉPK	4	2	4	3	13
BME-GPK	14	10	10	13	47

BME-GTK		1	1		2
BME-KJK	3	4	2	5	14
BME-TTK	1				1
BME-VIK	3	5		2	10
<b>BME Összeg</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>116</b>
DE					
DE-MK	4	4	2	4	14
<b>DE Összeg</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>14</b>
DF					
DF	2		1		3
<b>DF Összeg</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>3</b>
ETDK					
ETDK-MTK			1		1
ETDK-RHK				1	1
<b>ETDK Összeg</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
GDF					
GDF		1			1
<b>GDF Összeg</b>		<b>1</b>			<b>1</b>
KDOSZ					
KDOSZ				1	1
<b>KDOSZ Összeg</b>				<b>1</b>	<b>1</b>
KF					
KF-GAMFK		1	1	2	4
<b>KF Összeg</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
ME					
ME-GÉK	2	2	3	5	12
ME-MAK	2	5	2	6	15
ME-MFK	1	3	4	5	13
<b>ME Összeg</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>40</b>
NKE					
NKE-HHK			1		1
<b>NKE Összeg</b>			<b>1</b>		<b>1</b>
NYF					
NYF			1		1
<b>NYF Összeg</b>			<b>1</b>		<b>1</b>
NYME					
NYME-EMK		1			1
NYME-FMK			1		1
NYME-GEO				2	2
NYME-SKK			2	2	4
<b>NYME Összeg</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
OE					
OE-AMK		1		1	2
OE-AREK				2	2
OE-BGK		3	6	7	16
OE-KVK	1	2		7	10
OE-NIK	4	1	3	1	9



OE-RKK			1	2	3
OE-TMPK		1			1
<b>OE Összeg</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>43</b>
PE					
PE-MIK			1	1	2
PE-MK		1	2	5	8
<b>PE Összeg</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
PPKE					
PPKE-ITK	1			2	3
<b>PPKE Összeg</b>	<b>1</b>			<b>2</b>	<b>3</b>
PTE					
PTE-PMMIK		1	3		4
<b>PTE Összeg</b>		<b>1</b>	<b>3</b>		<b>4</b>
SZIE					
SZIE-GÉK	1	1	2	1	5
SZIE-YMÉK		1		2	3
<b>SZIE Összeg</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
SZTE					
SZTE-MK			1	1	2
SZTE-TTIK			1		1
<b>SZTE Összeg</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
SZE					
SZE-MTK	3	1	1	2	7
<b>SZE Összeg</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
<b>Összesen</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>90</b>	<b>270</b>

## Összegzés, tapasztalatok

Összességében az OTDK Műszaki Tudományi Szekció megrendezése és lebonyolítása minden szempontból pozitív hozadéknak bizonyulhat. Megítélésünk szerint a rendezvény növelte az OTDT, a TDK mozgalom és az Óbudai Egyetem elismertségét a kormányzati szervek, a társintézmények és a támogató partnerek vonatkozásában. A tanulságok, tapasztalatok és hibák részletes elemzése folyamatban van. Varga miniszter úr a díjátadó ünnepség után elismerését fejezte ki az OTDK Műszaki Tudományi Szekció magas színvonalú megszervezését illetően, hasonlóképpen nyilatkoztak az OTDT elnökségi tagjai, a résztvevő zsűritagok és meghívott vendégek, a hazai és a külföldi felsőoktatási intézmények képviselői és maguk a hallgatók is.

Kiemelt eredménynek tekinthető, hogy a szervezésben közreműködő csapat koherens módon, egymást kiegészítve tudott működni. Ennek egyik feltétele az volt, hogy a résztvevők zömében olyan feladatokkal tudtak kreatív módon foglalkozni, ami illet az egyéniségükhöz, habitusukhoz. A szűkebb szervező gárda meghatározó egyéniségeit név szerint is említeni kell ebben az összefoglalóban: Vámosy Zoltán, Sergyán Szabolcs, Lamár Krisztián, Kuti János, Horváth Sándor, Borbély Endre és Maros Dóra közreműködése nélkül nem jöhetett volna létre ilyen színvonalon ez a rendezvény. Ugyanakkor köszönet kell mondani a tágabb szervezői körben (mintegy 20 fő) szerepet vállaló munkatársnak, valamint az összes olyan kollégának és hallgatónak (kb. 140 fő), akik a rendezvény lebonyolításában közreműködtek. Ezt a köszönetet fejezte ki az az emlékérem, amelyet minden érintett munkatárs rektor úrtól vehetett át a tavaszi egyetemi TDK díjátadó ünnepségén.

Az XXXII. OTDK megvalósításának főbb eredményei és a problémák az alábbiak szerint összegezhetők:

- összességében sikeres, sok pozitív visszajelzés,
- koncepciónak megfelelő megvalósulás,
- szakmaiság előtérbe került,
- megújult tagozati szerkezet, tematikusabb tagozatok szervezése,
- zsűri összeállítás és bíráltatás új norma szerint,
- a bírálati folyamatban a pártatlanság megvalósult,
- hosszabb távon működő bírálói gárda alapjaiban összeállt,
- etikai norma készült („OTDK bírálati irányelvek a Műszaki Tudományi Szekcióban”),
- informatikai rendszer alapvetően rendben működött,
- minőségi kiadvány, minőségi program, minőségi étkezés volt biztosítható,
- méltó és egységes díjazás,
- Óbudai Egyetemhez méltó rendezvény, elismertséget növelte,
- megfelelő szponzori támogatás,
- pénzügyileg kicsi pozitív pénzügyi szaldó,
- ütőképessé szervező csapat működött,

Problémás területek, javaslatok

- a zsűri szervezése bizonyult az egyik legnehezebb feladatnak,
- 10-15 zsűritag, nem, vagy csak nagy késéssel készítette el a bírálatot,
- kb. ugyanennyi zsűritag esetében semmitmondó, illetve az OTDK-hoz nem méltó bírálatok születtek, a zsűri vélemény harmonizációja ezen némileg segített,
- ezen zsűritagokat a következő OTDK bírálati folyamatából javasoljuk kizárni,
- néhány kevésbé tradicionális témakör esetén nem minden kiválasztott zsűritag érezte sajátjának a területet, vagy nagyon nem volt járatos az OTDK-n elvárt színvonalnak megfelelő pontozásban,
- célszerű a jelenlegi zsűri névsort áttekinteni, a kollégákat megkeresni, hogy valóban az adott területet érzik leginkább hozzájuk közelinek,

- az újabb zsűritagok bázisát úgy célszerű az intézményi TDT felelősökön/MTSZB tagokon keresztül kialakítani, hogy — az elmúlt OTDK gyakorlatának megfelelően — előzetesen megkapják a zsűrizés menetéről kialakított szempontrendszert és etikettet, valamint a korábbi években az terület pályamunkáinak absztraktját, hogy tisztában legyenek azzal, hogy milyen témákra számíthatnak majd,
- a pontozási rendszernél jobban fel kell hívni a figyelmet, annak teljes mértékű betartására, nem fogadható el az a szemlélet, hogy „a bíráló egy adott ponttartományba helyezi mindenképpen az értékelését”
- egyes bírálati szempontok esetében érdemi minimális alsó karakterhatárt szükséges beállítani az online rendszerben (300–400),
- a bírálati folyamatot amennyire csak lehet, időben meg kell növelni: a pályamunkák kiküldését a lehető leghamarabb meg kell kezdeni a bírálók felé – akár nem beárva az online rendszer korlátait;
- a bírálatok közötti harmonizációra több időt kell szánni, a harmonizációt erősíteni kell, hogy megalapozottabb vélemény alakuljon ki a pályamunkákról,
- a kötelező harmonizáció ponthatárát célszerű 10-re, vagy alá vinni, hogy a jelentősen eltérő pontozási felfogás ne alakítson ki irreális sorrendet, illetve erőteljesebb legyen az egyeztetés,
- az átlagos tagozati létszámot célszerű még jobban 9 körüli értékre orientálni, mert az csökkentené a bírálói terhelést, egyszerűsítene a díjazási folyamatot;
- a rendezvény sok eleme, sőt egyes vélemények szerint globálisan az egész közbeszerzés alá tartozik, ez nehezen kivitelezhető adminisztratív tevékenységet eredményezett,
- a vonatkozó törvényi szabályozások miatt óriás adminisztrációs teher (pl. önkéntes munka szerződések kezelése),
- a szolgáltatásokat (pl. étkezés) terhelő különadók a költségvetést erősen megterhelték,
- a díjakat terhelő különadó szintén, törvénymódosítás kezdeményezését javasoljuk (sportesemények díjaihoz hasonlóan különadó mentesség biztosítása célszerű),
- a PR tevékenységet nem a terveknek megfelelően sikerült megvalósítani (pl. média, politikusok meghívása),
- a résztvevőknek a budapesti helyi közlekedés kedvezményes igénybevételét a gondos előkészítés ellenére sem sikerült biztosítani (BKV – BKK).

Budapest, 2015. június 6.

dr. Réger Mihály

tudományos rektorhelyettes

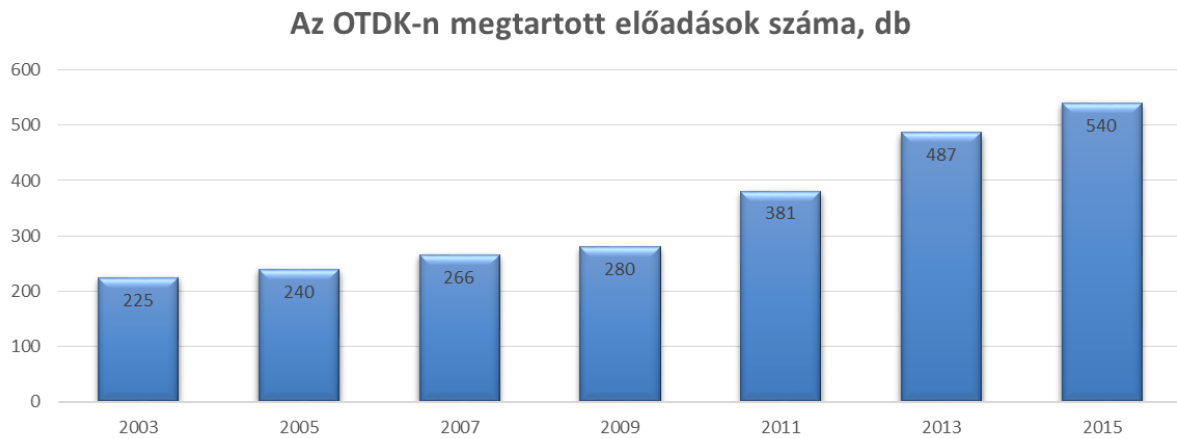
XXXII. OTDK Műszaki Tudományi Szekció

ügyvezető elnök

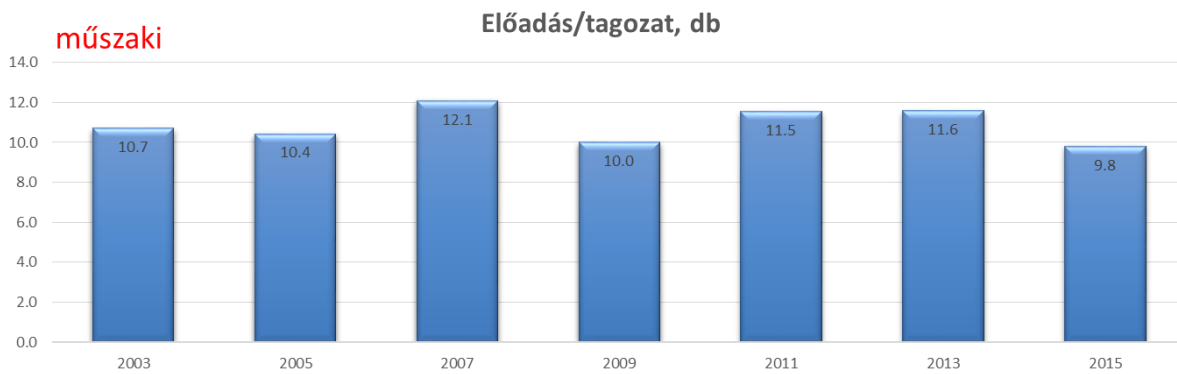
## Eredmények számokban

Az Óbudai Egyetemen szervezett OTDK adatai és eredményei a következő diagramok alapján áttekinthető módon megítélhető.

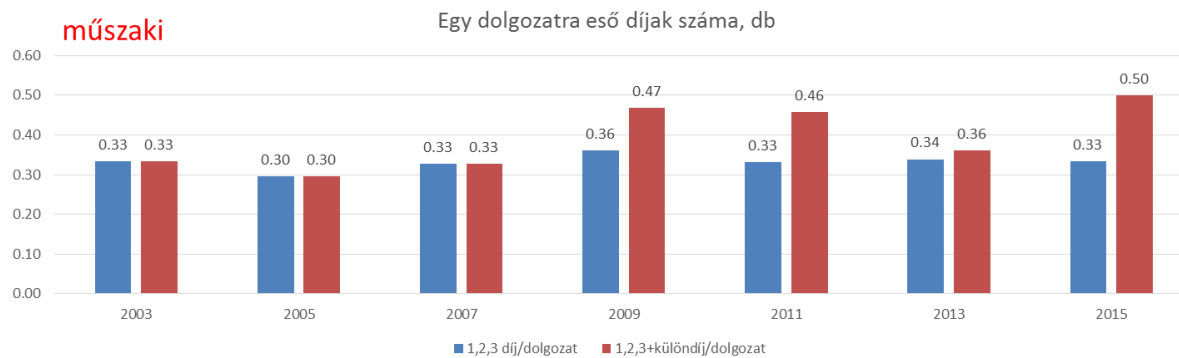
Megtartott előadások számának alakulása



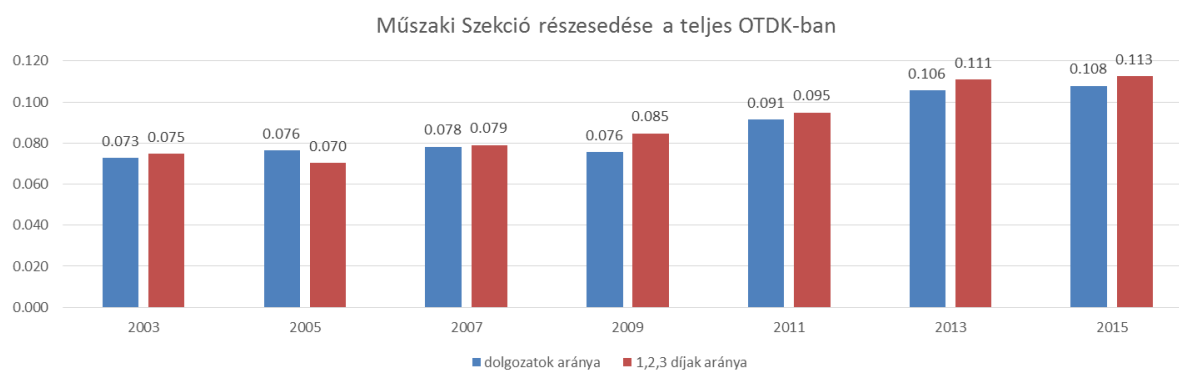
Átlagos előadás szám a tagozatokban:



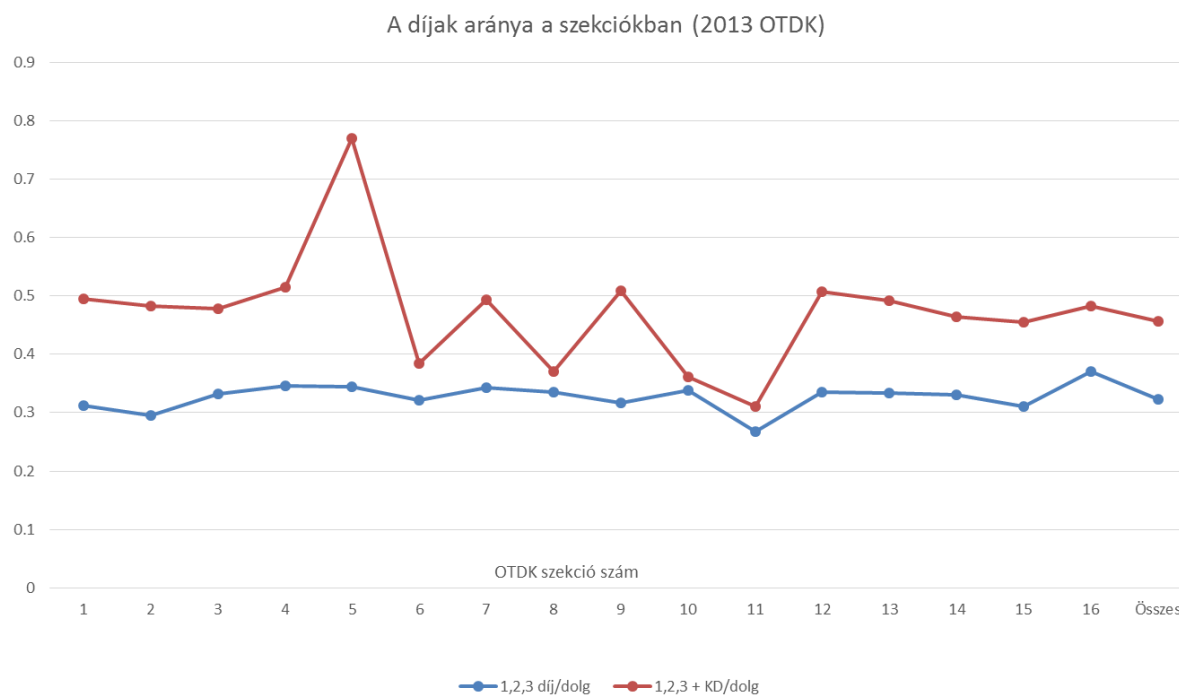
## Egy dolgozatra eső díjak száma a Műszaki Szekcióban:



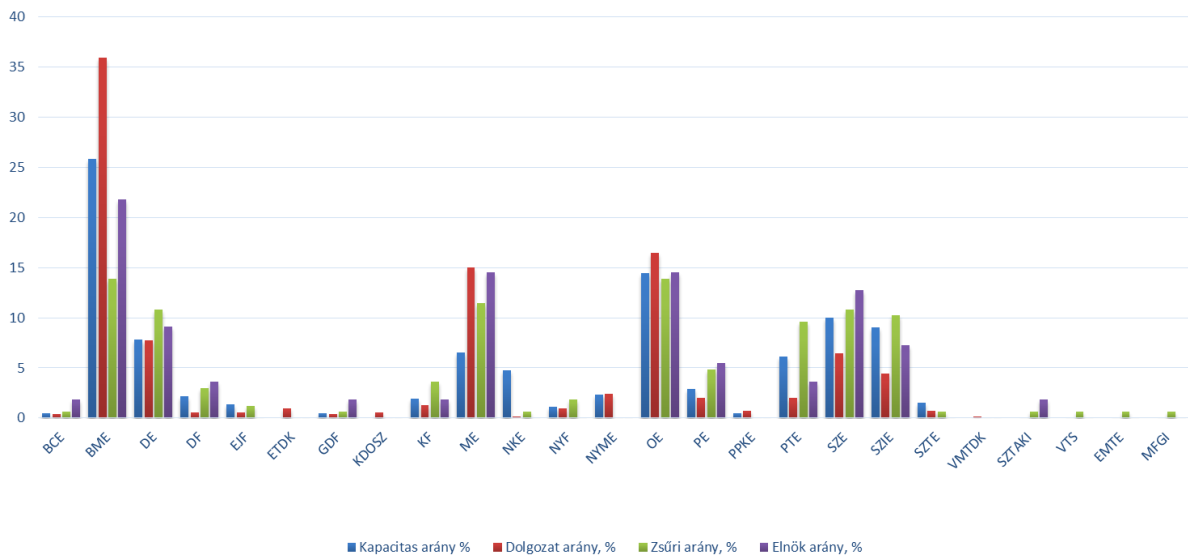
## A Műszaki Szekció részaránya a teljes OTDK rendszerben:



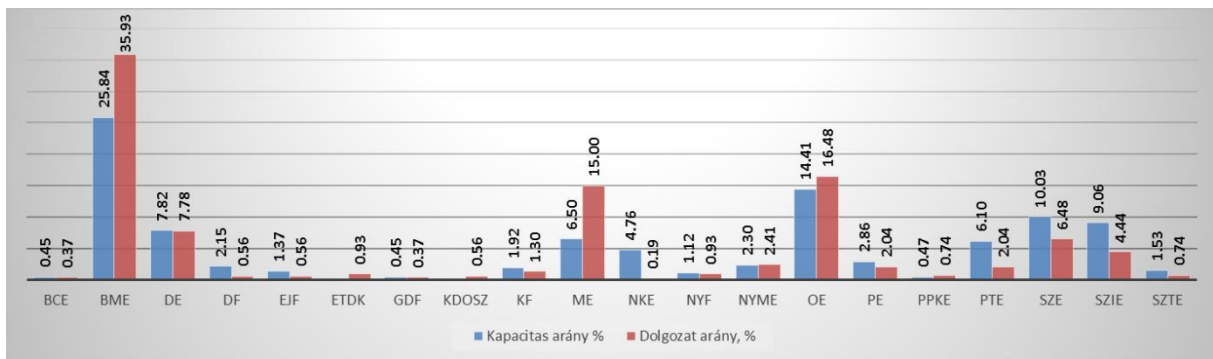
## A kiadott díjak aránya a különböző szekciókban 2013-ban:



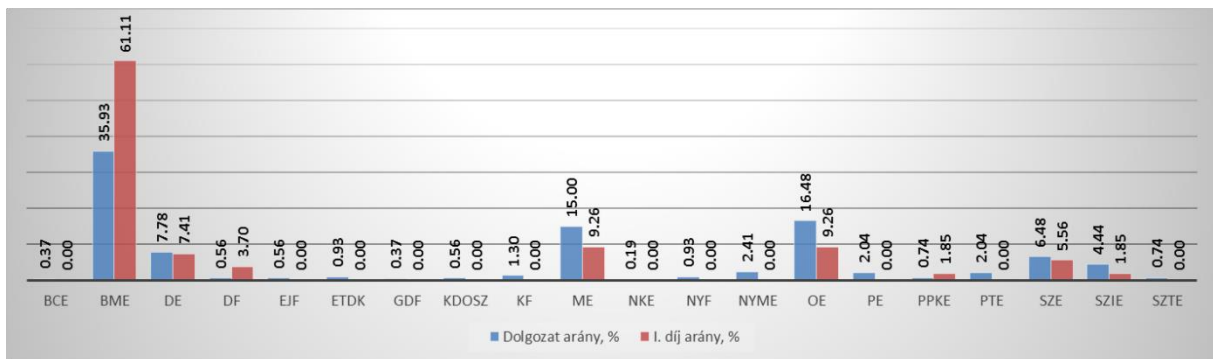
Az egyes intézmények megoszlása zsűriben (XXXII. OTDK Műszaki Tudomány Szekció):



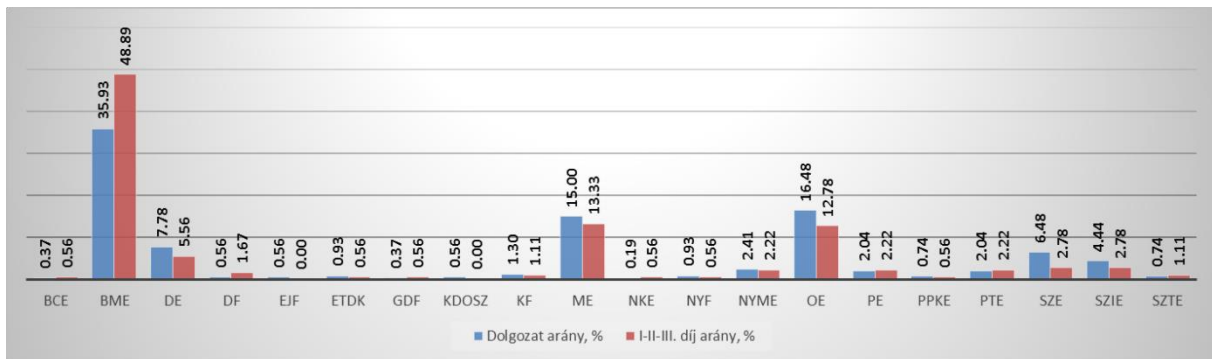
Az intézmények részesedése a műszaki képzésben és az előadott dolgozatok aránya (XXXII. OTDK Műszaki Tudomány Szekció):



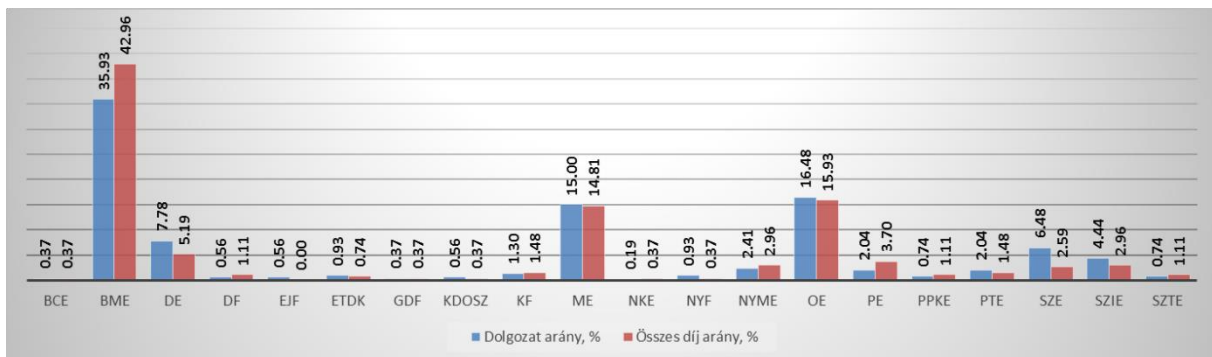
Az előadott dolgozatok aránya és az I. helyezések megoszlása (XXXII. OTDK Műszaki Tudomány Szekció):



Az előadott dolgozatok aránya és az I-II-III. helyezések megoszlása (XXXII. OTDK Műszaki Tudomány Szekció):



Az előadott dolgozatok aránya és az összes díj (I-II-III. helyezések + különdíjak) megoszlása (XXXII. OTDK Műszaki Tudomány Szekció):



## Információk és fényképek elérhetősége

A OTDK Műszaki Tudományi Szekció 2015 eredményei, adatai elérhetők a <http://otdk2015.uni-obuda.hu/> oldalon.

Az OTDK-n készült képek:

<https://picasaweb.google.com/105142033076762683666/2015Marcius31?authuser=0&authkey=Gv1sRgCLDJia-Ojfm63QE&feat=directlink>

A díjátadón készült képek:

<https://drive.google.com/file/d/0ByBpYj8VBvDCa1VFVWhRc3E4bEE/view?usp=sharing>

A hajókiránduláson készült képek:

<https://drive.google.com/file/d/0B7EChQfZwARULUhZbV85dFICQWs/view?usp=sharing>