

MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ

Helyszín: **Kecskemét**
Időpont: **2013. április 24-26.**
Rendező intézmény: **Kecskeméti Főiskola**
Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Kar
6000 Kecskemét, Izsáki út 10.

A Szakmai Bizottság elnöke: **Dr. Palotás Árpád Bence** egyetemi tanár
A Szekció ügyvezető elnöke: **Dr. Belina Károly** egyetemi tanár
A Szekció ügyvezető titkára: **Dr. Boza Pál** főiskolai tanár
A szervezőbizottság titkára: **Dr. Liska János** főiskolai adjunktus
Az OTDK pénzügyi vezetője: **Földesi Gabriella** gazdasági főigazgató-helyettes
Hallgatói képviselő: **Rozner Gábor** főiskolai hallgató

A konferencia „Online Irodájának” vezetője: **Dr. Török Erika** főiskolai docens
A konferencia kommunikációs vezetője: **Kállai Erzsébet** kommunikációs vezető

A XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció szakmai beszámolója:

A nyitó rendezvény vendége volt 2013. április 24-én Dr. Szendrő Péter, az Országos Tudományos Diákköri Tanács elnöke.

A nyitórendezvényen részt vettek: Dr. Palotás Árpád Bence egyetemi tanár, az OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottságának elnöke, Dr. Weiszbürg Tamás egyetemi docens, az OTDT alelnöke, Dr. Danyi József, a Kecskeméti Főiskola rektora, Dr. Vukoszavlyev Zorán, a Pro Scientia Aranyérmesek Társaságnak képviselője, Nyitray András Bács-Kiskun Megyei Közgyűlés alelnök, Prof. Dr. Belina Károly dékán, a Szekció ügyvezető elnöke és Lepsényi István a Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft. vezérigazgatója. A program zárásaként nagy sikert aratott a Kecskeméti Kodály Iskola AURIN Leánykarának műsora.

A 2013. április 26-i záró rendezvényen részt vettek: Dr. Danyi József, a Kecskeméti Főiskola rektora, Dr. Weiszbürg Tamás egyetemi docens, az OTDT alelnök, Dr. Palotás Árpád Bence elnök XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció; Dr. Belina Károly dékán, XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció ügyvezető elnöke, Dr. Réger Mihály rektor-helyettes, aki az Óbudai Egyetem nevében a stafétát vette át.

A konferenciára való jelentkezés, regisztráció menete:

A konferenciára való jelentkezéshez az OTDT online rendszerében történt nevezésen kívül a szekció honlapján is regisztrálni kellett.

A XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekciójának honlapján az online regisztrációs felületet **2013. február 28-án** nyitottuk meg. Külön történt a hallgatók, a zsűriben dolgozó kollégák, a konzulensek és a kísérők jelentkezése. Jelentkezési (regisztrációs) időszak végét a regisztrációs lapokon megadtuk!

Költségek alakulása:

- Nevezési díj: 5.000 Ft/pályamunka volt
- Részvételi díj: 20 000 Ft/fő, amely magában foglalta az összes szolgáltatás költségét.
- A zsűritagok esetében a költségeket a KF GAMF Kar viselte.

A konferencia pénzügyi zárását 2013. június 30-ig kell elvégezni.

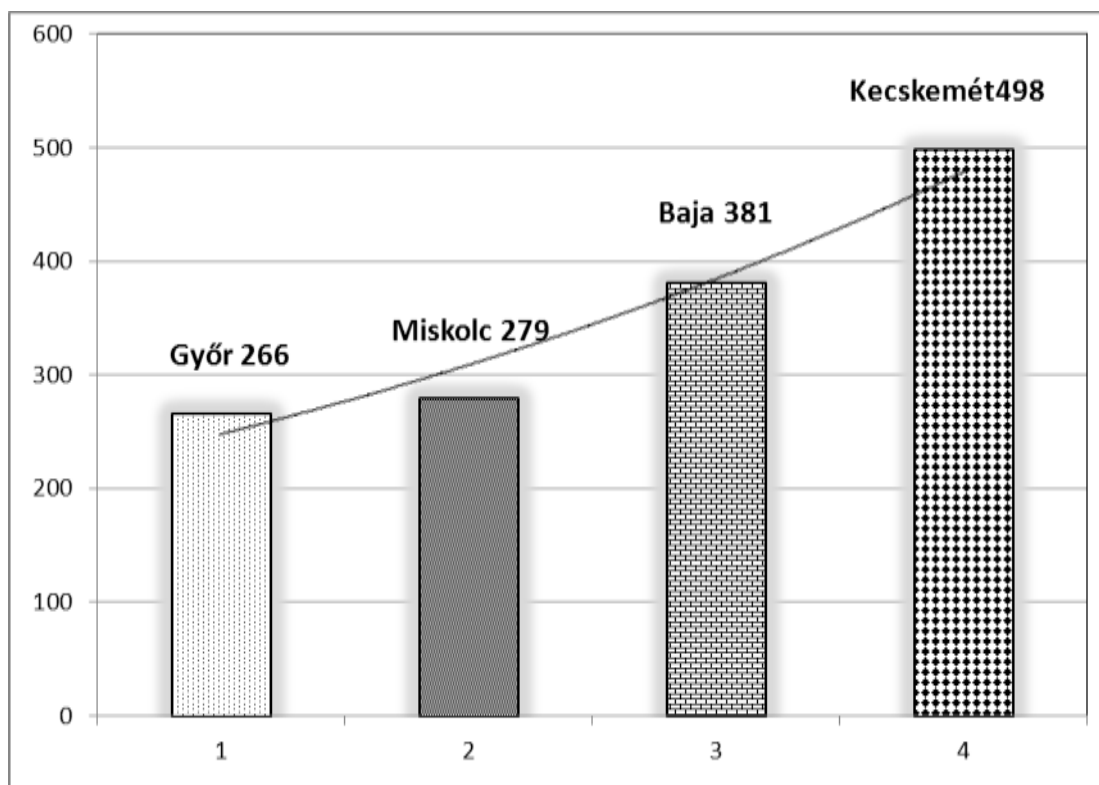
A résztvevők számának alakulása az elmúlt években:

A XXVIII. OTDK Műszaki Szekcióját 2007-ben Győrben a Széchenyi István Egyetem rendezte. A bemutatott TDK-dolgozatok száma 266 db volt. A XXIX. OTDK esetében 2009-ben a lebonyolítás jogát a Miskolci Egyetem nyerte el, ahol 279- re növekedett a pályamunkák száma. A társszerzőkkel együtt összesen 350 hallgató vett részt a konferencián 25 kísérő tanárral.

Baján 2011-ben a XXX. Jubileumi OTDK Műszaki Tudományi Szekciójában 381 dolgozatot mutattak be 33 tagozatban az Eötvös József Főiskola Műszaki és Közgazdaságtudományi Karán.

A XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekciója 2013. április 24-26 között Kecskeméten került megrendezésre a Kecskeméti Főiskola Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Karán. A konferencián 487 dolgozatot mutattak be 42 tagozatban. A konferencián a résztvevőkkel együtt több mint 1000 fő tevékenykedett.

A következő ábrán látható, hogy az utóbbi négy OTDK során hogyan növekedett a bemutatott dolgozatok száma.



A változás folyamatos, egyértelműen emelkedés érzékelhető a pályamunkák számában. Ha ez a tendencia így fog változni, néhány éven belül a rendező intézmények nagyon nehéz helyzetbe kerülhetnek. A probléma kezelésére a Szekciónak megoldást kell találni.

Az OTDT online rendszer működésének értékelése:

A bíráltatás az online rendszeren keresztül valósult meg. A rendszer „élesben” ebben az évben vizsgázott először, ezért röviden értékeljük a folyamatot.

A rendszer pozitívumai:

- Naprakész információt adott.
- Jól kezelhető, felhasználó barát.
- A menü kialakítása érthető. A szervezők munkáját segíti, támogatja.

A rendszer kezelése során tapasztalt negatívumok:

- Ha valamely dolgozat visszautasításra került, a rendszer nem értesíti automatikusan a „szekció admin”-t.
- Ha a bíráló visszautasította a dolgozatot a rendszer nem értesíti automatikusan a „szekció admin”-t.
- Az exportáláskor az adatösszesítő tábla sokszor áttekinthetetlen és olyan információkat is tartalmaz, amely fölösleges.
- Az exportáláskor az adatösszesítő táblában csak az első szerző neve szerepel, ellentétben a jegyzőkönyvek és az oklevelek nyomtatásához szükséges dokumentumokkal.

Az online rendszer részletes véleményezése, elemzése:

- A rendszer bármilyen elutasítás/változtatás parancsra küldjön automatikusan értesítést a szekció adminisztrátorának. A levélben legyen ott az elutasítás/változtatás **oka** is!
- Ha a bíráló felkérést kap a rendszertől egy vagy több dolgozat bírálatára, akkor maradjon meg a joga ahhoz, hogy jóváhagyja/elutasítsa a dolgozatot, viszont ha elutasította, akkor a kötelező mezőben töltsse ki a visszautasítás **okát!** Ennek függvényében ajánljon szakembert/szakembereket az adott dolgozat bírálatára (Névvel és e-mail címmel).
- Exportáláskor az adatösszesítő táblában a következő sorrendben legyenek az információk: azonosító, első szerző, második szerző, harmadik szerző, első szerző e-mail címe, lakcíme, második szerző...., harmadik szerző..., konzulens/konzulensek nevei, e-mail címei. Az adott felsőoktatási intézmény megnevezése és a dolgozathoz tartozó TDK felelős neve és e-mail címe. Több információra a véleményünk szerint nincs szükség.
- A felhasználók között legyen lehetőség „zsúrielnök” hozzáadására és ez a funkció biztosítsa az adott felhasználót a zsúritagokkal és a bírálókkal (ami sokszor azonos is) való kapcsolattartásban. Valamint legyen egy „figyelmeztető gomb”, ahol a „késő” bírálókat lehetne figyelmeztetni. Ez a lehetőség legyen meg ugyanúgy a szekció „adminoknak” is! Erre azért van szükség, mert számos felhasználó még arra se vette a fáradságot, hogy belépjen a rendszerbe.
- Az oklevelek nyomtatása problémamentes volt. Ennek ellenére ki lehetne fejleszteni egy jóval intelligensebb megoldást a nyomtatásra (pl. webes felületen keresztül). Másrészről fölösleges nyomtatni ennyi oklevelet papír alapon. Például a bemutatott pályamunkára és a témavezetői oklevelekre. Ezeket az okleveleket „.pdf” dokumentumként lehetne kinyomtatni. Ezt követően a rendszer, a dolgozat bemutatása után automatikusan e-mailben küldené szét az illetékes kollégáknak. Nyomtatni csak a helyezési és a különdíjas okleveleket kellene. Emelné a rendezvény komolyságát, színvonalát, ha ezek az oklevelek **sorszámot** is kapnának.

Ennek ellenére a bírálatok megszülettek!

A bizottságok jegyzőkönyveit, helyezési és díjazási javaslatait a tagozati ülések után tartott főzsűri ülésén egyeztettük. A főzsűri elnöke Dr. Palotás Árpád Bence egyetemi tanár, az OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottságának elnök volt. Kisebb viták után megegyezés született, amelynek eredményeit rögzítettük. A tagozati üléseken zavaró esemény nem történt.

A bizottság egyetértett abban, hogy nyilvánosságra csak a helyezések és a díjazottak kerülnek, a további helyezések, pontszámok nem. Ezt később az OTDT Titkárságával is egyeztettük.

A konferencia szakmai munkájának összefoglalása, értékelése

A zsűri összetételének kialakítása

A zsűri 42 tagozatban végezte munkáját, ennek megfelelően létszáma 132 fő volt. A zsűri munkáját a Hallgatói Önkormányzat által delegálta hallgatók segítették. A dolgozatok bírálatában 241 szakember vett részt.

A zsűri elnökök és zsűri tagok (2 tag) felkéréséről a résztvevő intézmények javaslata alapján a Műszaki Tudományi Szekció ügyvezetése döntött az arányosság, valamint annak figyelembe vételével, hogy minden résztvevő felsőoktatási intézmény legalább egy zsűri elnökkel képviselje magát.

Elhelyezés, étkezés

A Kecskeméti Főiskola kollégiumaiban két ágyas szobákban tudtuk a résztvevő hallgatókat elhelyezni. A zsűritagoknak, illetve a kísérőknek egy, illetve két ágyas szállodai szobákat biztosítottunk elérhető áron. A konferencia összes résztvevője a Főiskola menzáján önkiszolgáló rendszerben étkezett.

A szállásfoglalásnál felmerült problémák fő okozója a figyelmetlen regisztráció, illetve a határidők utáni bejelentkezések voltak. A szervezőknek a legtöbb gondot a kollégák, illetve a zsűritagok, zsűri elnökök okozták!

A dolgozatok bemutatásának technikai háttere

A Műszaki Tudományi Szekcióban 42 tagozatban mutatták be a dolgozatokat. Az előadótermekben az ilyenkor szokásos technikai eszközök mellett internet elérést is biztosítottunk. Egy előadás bemutatásához konferencia összeköttetést biztosítottunk egy amerikai egyetemmel.

A Konferencia programját a honlapunkon és a kinyomtatott „Programfüzetben” lehetett nyomon követni. Az előadások teljes anyagát „ISBN 978-615-5192-17-3” számmal ellátott DVD-n adtuk ki, amelyet minden résztvevő megkapott.

Díjazás

A 598 előadó (hallgató) összesen 42 első, 58 második, 65 harmadik és 11 különdíjat vihetett haza. Minden első és második helyezést elért hallgató értékes tárgyjutalmat kapott. Az ajándékokat a cégek képviselői személyesen adták át. Az egyes intézmények által elnyert helyezések pontszámát láthatjuk a következő táblázatban.

| Intézmény neve és betűkódja | Helyezések száma |
|--|------------------|
| Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) | 265 |
| Miskolci Egyetem (ME) | 61 |
| Debreceni Egyetem (DE) | 27 |
| Óbudai Egyetem (OE) | 24 |
| Pannon Egyetem (PE) | 20 |
| Széchenyi István Egyetem (SZE) | 14 |
| Szent István Egyetem (SZIE) | 9 |
| Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE) | 7 |
| Nyugat-magyarországi Egyetem (NYME) | 7 |

| | |
|--|---|
| Pécsi Tudományegyetem (PTE) | 6 |
| Kecskeméti Főiskola Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Kar (KF GAMF) | 5 |
| Dunaújvárosi Főiskola (DF) | 3 |
| Nyíregyházi Főiskola (NYF) | 1 |

A helyezések súlyozása alapján felállított sorrend:

- Az első hely: 5 pont
- A második hely: 3 pont
- A harmadik hely: 1 pont

A konferencia a műszaki tudományterület 21 tagozatában igen változatos és alapos kutatási munkákat értékelt, szakmailag pozitív megítéléssel. Több zsűri elnök és zsűri tag kiemelkedően magas színvonalról számolt be.

Sajnos a pályamunkák kivitelezése több esetben a magyar nyelvhelyesség hiányosságait mutatta, illetve a sajtóhibák sokasága csökkentette a TDK-dolgozatok értékét. Összességében megállapíthatjuk, hogy a helyezették méltán kaptak elismerést, ugyanakkor a helyezésben és különdíjban nem részesült pályamunkák alkotóit is dicséretet érdemelnek.

A Műszaki Tudományi Szekció mindig is jelentős támogatást kapott a gazdasági élet szereplőitől. A nehéz gazdasági helyzet ellenére az iparvállalatok elkötelezettek a műszaki felsőoktatás támogatásában és fejlesztésében, amit a nagyszámban felajánlott díjak is mutatnak.

A támogatók díjátadásban közreműködő képviselői:

Gaál József elnök (Bács-Kiskun Megyei Kereskedelmi és Iparkamara)
Varga-Papp Szilvia HR menedzser (Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.)
Kántor Kornél termékfejlesztési csoportvezető (Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.)
Szabó Iláikó felvételi specialista (Electrolux Lehel Kft.)
Recski János ügyvezető igazgató (C3D Műszaki Tanácsadó Kft.)
Gyönyörű Attila CAM termékvonala vezető (Enterprise Group)
Ivaskó Csaba főmérnök (Bácsvíz Zrt.)
Szűcs Edit ügyvezető (Bedo-Tel Kft.)
Kiss Zoltán Rose+Krieger Proficenter vezető (Phoenix-Mecano Kft.)
Dr. Kram György tanácsadó (Fémalk Zrt.)
Szentes Zsolt cégvezető (Fémalk Zrt.)
Nádudvari József vésőegység vezető (Hilti Szerszám Kft.)
Nánási Katalin ügyvezető igazgató helyettes (OTP Bank Dél-alföldi Régió)
Jánosi Sándor kecskeméti régióvezető (Fókusz Takarékszövetkezet)
Dr. Fekete Jenő György (Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozata)
Szokolczai István ügyvezető (Axon Kábelgyártó Kft.)
Balázs-Piri Dávid (KÉSZ Csoport)

Ezen kívül a következő különdíjak kerültek átadásra:

GTE Gyártási Rendszerek Szakosztályának különdíja (2 db)
A legjobb Bács-Kiskun Megyei előadónak járó díj
Fémalk Zrt. különdíja
Kulcsár Béla emlékére alapított díj
A legjobb női előadónak járó különdíj
Környezetmérnöki tevékenységet kiválóan bemutató dolgozat különdíja

Köszönet illeti a zsűriben munkálkodó professzorokat, oktatókat, szakembereket, akik – egy-két esetben az utolsó pillanatban beugorva – tevékenysége nélkül nem sikerülhetett volna a konferencia. Köszönet az OTDT Műszaki Tudományi Szakmai Bizottsága tagjainak, az intézmények TDK-felelőseinek, TDT-elnökeinek, akik elkísérték diákjaikat és együtt izgultak velük.

Köszönjük a Kecskeméti Főiskola Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Karának valamennyi a szervezésben, a megvalósításban közreműködő oktatójának, dolgozójának, hallgatójának áldozatkészségét, akik a nem mindig látható háttérmunkát végezték.

Külön köszönjük azt a sok e-mailt, telefont, amiben a résztvevő intézmények képviselői megköszönték a házigazdák munkáját, illetve gratuláltak a sikeres szervező munkához.

**A XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció
megrendezésének támogatói:**

A konferencia fő támogatója:
KÉSZ HOLDING Zrt.

Kiemelt támogatók:
FÉMALK Zrt.
T-Systems Magyarország Zrt.
National Instruments Hungary Kft.
Karsai Műanyagtechnológiai Holding Zrt.
Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.
Phoenix Mecano Kft.
Hilti Szerszám Kft.
Wescast Hungary Autóipari Zrt.
Siemens Zrt.

Támogatók:
Agrikon Alfa Kft.
Axon Kábelgyártó Kft.
Bács-Kiskun Megyei Kereskedelmi és Iparkamara
Bácsvíz Zrt.
Bedo-Tel Zrt.
C3D Műszaki Tanácsadó Kft.
ELECTROLUX Lehel Kft.
ÉPINBER Kft.
GTE Gyártási Rendszerek Szakosztály
Hírös Sport Nonprofit Kft.
Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzata
Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft.

Kecskemét, 2013. május 30.

Dr. Boza Pál
főiskolai tanár
a Szekció ügyvezető titkára

Dr. Belina Károly
egyetemi tanár, dékán
a Szekció ügyvezető elnöke