

DIÁKTUDOMÁNY

**A MISKOLCI EGYETEM TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI MUNKÁIBÓL**

**MISKOLCI EGYETEM
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS
X. KÖTET**

Szerkesztők:

**Prof. Dr. Kékesi Tamás
Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella
Dr. Dabasi-Halász Zsuzsanna**

* * * * *

Szerkesztő bizottság tagjai:

Dr. Bokányi Ljudmilla, Dr. Németh Norbert
Műszaki Földtudományi Kar
Dr. Szemmelveisz Tamásné dr., Dr. Erdélyi János
Műszaki Anyagtudományi Kar
Dr. Kovács László
Gépészmérnöki és Informatikai Kar
Dr. Pásztorné Dr. Erdős Éva, Dr. Varga Zoltán
Állam- és Jogtudományi Kar
Dr. Gadócziné Prof. Dr. Fekete Éva, Dr. Berényi László
Gazdaságtudományi Kar
Kegyessné Dr. Szekeres Erika, Dr. Fekete Sándor
Bölcsészettudományi Kar
Dr. Fodor Bertalan, Dr. Lukács Andrea
Egészségügyi Kar
Széplaki Zoltán, Gáspárné Dr. Tóth Marica
Bartók Béla Zeneművészeti Intézet

* * * * *

Technikai szerkesztő:

Kupcsik Lászlóné
tanácsos
Lehoczkyné Tóth Alexandra
műszaki ügyintéző

Nyomdai kivitelezés: Miskolci Egyetem
Miskolc-Egyetemváros, 2017.
Sokszorosításért felelős: Pásztor Erzsébet

TARTALOMJEGYZÉK

	oldal
Ajánlás	5
A XXXIII. OTDK miskolci eredményei	6
Műszaki Földtudományi Kar	7
<i>Gregus Éva</i>	
Különböző örölhetőségű anyagok együttörlésének alapvizsgálata	8
<i>Jakab Zsófia</i>	
A gumi biokéntelenítéséből származó kén flotációs leválasztásának kísérleti vizsgálata	16
<i>Lengyel Tamás</i>	
Repedés konduktivitást befolyásoló tényezők	23
<i>Pusztai Patrik</i>	
Palagázban történő áramlások áttekintése és alkalmazása egy magyarországi ultra magas nyomású és hőmérsékletű (UHPHT) tároló magmintáin keresztül	31
<i>Sebe Emese – Siska Orsolya</i>	
Napraforgó- és szójahéj bioszorpciós képességének vizsgálata	39
Műszaki Anyagtudományi Kar	47
<i>Parragh Dávid Máté</i>	
Légköri korom nanomorfológiai vizsgálata és 3D rekonstrukciója	48
Gépészmérnöki- és Informatikai Kar	55
<i>Erdei Réka</i>	
Műanyag hulladékból tömörített bálák bontására alkalmas gép tervezése	56
<i>Suhaj Anett</i>	
Egyszeresen átlapolt ragasztott kötések vizsgálata statikus és időben változó igénybevételekre	64
Állam- és Jogtudományi Kar	71
<i>Harnócz Dorina Lilla</i>	
Az emberkísérletek büntetőjogi vonatkozásai	72
<i>Herczeg Gergő</i>	
A Brexit megállapodás jogi keretei, az EUSZ. 50. cikkelyével összhangban	78
<i>Kardos Sára</i>	
Új államalakulat-újkülpolitika – az Osztrák-Magyar Monarchia külkapcsolati rendszerének kiépülése	84
<i>Katona Balázs</i>	
„Virágzik az adóelkerülés. – Mit lép erre a NAV?”	89
<i>Kállai Klaudia</i>	
Külön eljárások a büntető eljárásjogban: A bíróság elé állítás és a tárgyalás mellőzése	95
Gazdaságtudományi Kar	103
<i>Csoma Orsolya Zita</i>	
Új kihívások a munkahelyen! – Jön a Z generáció	104

<i>Farkas Zsuzsanna</i>	
Interkulturális marketing alkalmazásának vizsgálata a visegrádi országokban	110
<i>Gergely Zita</i>	
A könyvvizsgálat aktuális helyzete	116
<i>Lengyel Levente</i>	
Együtt vagy külön? – A közösségi gazdaság elterjedtsége Borsod-Abaúj-Zemplén Megyében	122
<i>Siska Eszter</i>	
A Tokaj-hegyaljai borfesztiválok látogatottságának, fejlesztési lehetőségeinek kutatása	128
Bölcseztudományi Kar	135
<i>Károly Dóra</i>	
Szomatikus kifejezések vizsgálata Mona Baker fordítói stratégiái alapján	136
<i>Lőrincz Andrea</i>	
„Tetoválszalonn” a szobám. Hogyan készül a tetoválas egy gyermekotthon falain belül?	142
<i>Nagy Erika</i>	
A drogfüggőség társadalmi, illetve a család működési zavaraiiban rejlő okainak a bemutatása	148
<i>Prion Sándor</i>	
Európa: Változások keresztüzében	155
<i>Swiderski Anna</i>	
Megélhetési stratégiák vizsgálata egy hátrányos helyzetű kistelepülésen	160
<i>Tóth Réka</i>	
Lépések a végérvényes felé	166
<i>Végh Emese</i>	
Kortársak Szigetvár 1556. évi ostromáról	174
Egészségügyi Kar	181
<i>Gadóczy Balázs</i>	
A sós verejtéktől a modern képalkotásig Gyermekkori cystás fibrosisos betegek követése klinikai és képalkotó diagnosztikai módszerekkel	182
<i>Majoros Bernadett</i>	
Malignus hematológiai és egyéb daganatos betegségek etiológiájának vizsgálata, különös tekintettel a röntgensugárra	187
<i>Szakter Réka</i>	
A nyugalmi (resting-state) FMRI jelentősége a klinikai gyakorlatban	191
<i>Vajda Bettina</i>	
A kérőlaptól a diagnózisig	197
Bartók Béla Zeneművészeti Intézet	203
<i>Novák Szironka</i>	
A XVI-XVII. századi ostinato basszusok, a korabeli furulyarepertórában fellelhető follia variációk	204
<i>Tóth Adrienn</i>	
Oktatás a legfiatalabb generációk körében	208

Ajánlás

A tudományos diákköri mozgalomban egy speciális, magyar, szervezett formájú tehetséggondozás valósul meg. A magyar egyetemeken a hallgatói tehetségek felismerésének és gondozásának ilyen gyakorlata több mint 60 éves múltra tekint vissza. Az oktató-hallgató közös együttműködésén keresztül a TDK az önképzés és a tudományos utánpótlás színtere is, amelynek során kiemelkedő tanárok segítenek az érdeklődő hallgatóknak a tudományos gondolkodás és kutatás megalapozásában, illetve az első sikerek elérésében.

Az intézményi tudományos diákköri konferencia különböző szakmai szekciókban ad lehetőséget a fiatalok dolgozatainak bemutatására. A Miskolci Egyetemen folyó tehetséggondozás, a TDK munka eredményességét jelzi, hogy 2016/2017 tanévben az egyetem hét karán és egy intézetében 49 szekcióban 260 dolgozat került bemutatásra. Az intézményi Konferencia fő célja az volt, hogy támogassa és elismerje a felsőoktatási tudományos tevékenység minden résztvevőjét, így az oktatókat, kutatókat, de elsősorban a tehetséges hallgatókat.

A tisztelt olvasó a Diáktudomány X. kötetét tartja a kezében. Ez a kiadvány a legkiválóbb TDK munkák összefoglalóit tartalmazza, mely lehetővé teszi, hogy minél többen megismerhessék a hallgatóink ideji tudományos munkájának eredményeit és megismerjék kutatási területeik változatosságát és sokszínűségét. Ajánlom az olvasó figyelmébe a 2016/2017 évi tudományos diákköri tevékenység eredményeinek disszeminációjaként ezt a 31 cikket tartalmazó kötetet.

A Diáktudomány periodika tizedik kötete küldetésének megfelelően jól tükrözi azt a szerteágazó tudományos tevékenységet, amely a Miskolci Egyetemen folyik. Az itt most közreadott cikkek egyaránt lefedik a klasszikus mérnöki területeket, így a földtudományi, anyagtudományi és gépészmérnöki területeket, mind a jogtudományi és gazdaságtudományi területeket, valamint számos cikket találunk bölcsészettudományi és zeneművészeti témakörökből is.

Végül, de nem utolsó sorban, a kézirat gondos szerkesztéséért a hallgatókat konzultáló kollégáinknak tartozunk köszönettel.

2017. május 25.

Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella
egyetemi tanár, az ETDT elnöke

A kötet szerkesztését támogatta:

NEMZETI TEHETSÉG PROGRAM Az NTP-HHTDK-17 „Tehetséges hallgatók támogatása a Miskolci Egyetemen 2017. projektje.



A Miskolci Egyetemen működő Tudományos Diákkörök 2017. évi XXXIII. OTDK eredményei

Minden egyetem életében fontos megmérettetés az Országos Tudományos Diákköri Konferencia. Hallgatóink eredményei teszik hitelessé azt a két éves munkát, amely a laborok és kutató-szobák mélyén zajlik. Kollégáink áldozatos munkája és diákjaink szorgalma, tehetsége 2017-ben is emelte egyetemünk hírét a most már harmincharmadik alkalommal megrendezett most-re konferencián, mely egyben verseny is.

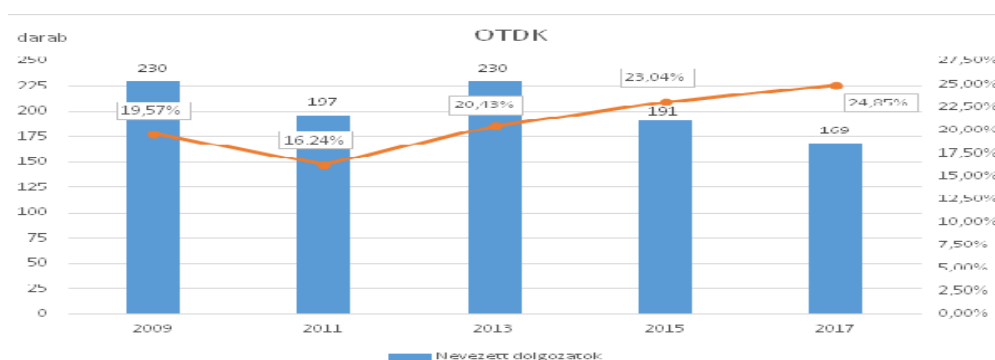
Az idei Országos Konferenciára **169 dolgozatot neveztünk, díjazottsági mutatónk 24,8%** (csak a helyezettek figyelembevételével, különdíjakkal együtt 41%).

XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia eredményei

Kar/Intézet	Nevezett dolgozatok száma	I. díj	II. díj	III. díj	Küldődíj
ÁJK	30	4	2	2	5
BTK	38	2	1	3	5
GTK	25	2	1	2	4
GEIK	23	-	1	4	5
MAK	22	2	2	-	4
MFK	21	4	4	2	3
BBZI	2	1	-	-	-
EK	8	-	1	2	1
Összesen:	169	15	12	15	27

Két kar is otthont adott tudományos szekciónak, megközelítően 700 vendéget fogadtunk március végén. Az Állam és Jogtudományi Kar 18 év után 35. éves születésnapján tarthatott ismét szekcióversenyt. A konferencián 11 intézmény legjobbjai 32 tagozatban mérhették össze tudásukat. A Kémiai Szekcióban 190 dolgozat vett részt az idei versenyen, amelyből – legnagyobb örömünkre – 8 pályamű a határon túlról érkezett.

Az OTDK-n való szereplésünk összehasonlítva az elmúlt tíz év öt konferenciáját, javuló teljesítményt mutat. Idén megközelítettük azt, hogy az előadott dolgozataink egy negyede díjazott is lett.



A Miskolci Egyetem OTDK szereplésének változása 2009-2017 között

A tudományos diákkörbe nekünk, mint konzulenseknek és szervezőknek a folytonosság biztosítása alapvető feladatunk, már készülünk a XXXIV. megmérettetésre, már folynak a kutatások, értékteremtő beszélgetések, termékeny együttgondolkodások.

Dr. Dabasi-Halász Zsuzsanna
ETDT titkár