

DIÁKTUDOMÁNY

**A MISKOLCI EGYETEM TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI MUNKÁIBÓL**

**MISKOLCI EGYETEM
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS
XII. 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
Prof. Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton
Műszaki Anyagtudományi Kar
Dr. Takács Ágnes Judit
Gépészmérnöki és Informatikai Kar
Dr. Pásztorné Dr. Erdős Éva, Dr. Varga Zoltán
Állam- és Jogtudományi Kar
Dr. Musinszki Zoltán, Dr. Szakál Zoltán
Gazdaságtudományi Kar
Dr. Horváth Emőke, Dr. Fekete Sándor
Bölcsészettudományi Kar
Prof. Dr. Fodor Bertalan, Dr. Lukács Andrea
Egészségügyi Kar
Dr. Széplaki Zoltán, Gáspárné Dr. Tóth Marica
Bartók Béla Zeneművészeti Intézet

* * * * *

Technikai szerkesztő:
Lehoczkyné Tóth Alexandra
igazgatási ügyintéző

Nyomdai kivitelezés: Gazdász-Elasztik Kft.
Miskolc, 2019.
Felelős vezető: Vesza József

TARTALOMJEGYZÉK

	oldal
Előszó	5
Műszaki Földtudományi Kar	7
<i>Balassa Csilla</i>	
Filloszilikátok a Bükk hegységi Vesszős-völgyi Ritkaföldfém- és ritkaelem-dúsulással járó közetelváltozásnál	8
<i>Husztai Ádám Márk</i>	
Az etnikai szerkezet változása Csík- és Kászonszék városaiban 1850-től napjainkig	14
<i>Kelemen Dániel</i>	
Termelési görbék és probabilisztikus módszer kapcsolata a vagyonbecslésben	20
<i>Szalóczy Gyula</i>	
A felekezeti szerkezet változása a történeti Marosszék városaiban az utóbbi másfél évszázadban	26
Műszaki Anyagtudományi Kar	33
<i>Bubonyi Tamás</i>	
Összetett alumínium szövetszerkezetek számítógépi képelemzése	34
<i>Gyarmati Gábor</i>	
Az olvadátkinőség pórusképződésre gyakorolt hatásának vizsgálata Al-Si ötvözetek esetén	41
Gépészmérnöki- és Informatikai Kar	49
<i>Agárdi Anita</i>	
A járatszervezési probléma megoldása autonóm, elektromos járművek esetén	50
<i>Hardai Ibolya</i>	
Optimális készletezési rendszer kialakításának módszertana	56
Állam- és Jogtudományi Kar	65
<i>Budai Georgina</i>	
A büntetőjog új kihívása: A gyógyszerhamisítás	66
<i>Czibrik Eszter</i>	
Kontraktuális közigazgatás – a közjogi, a közigazgatási és a hatósági szerződés hatályos szabályozása	71
<i>Csirszki Martin Milán</i>	
A zártkertek művelés alóli kivonásának kapcsolata a hegyközségekkel	76
<i>Kókai Dániel</i>	
Elektronikus akaratnyilvánítás: Példák a gyakorlatban megvalósult e-demokrácia törekvésekből	83
<i>Marczisz Gábor Donát</i>	
A kriptovalutákat övező magánjogi problémák	90
<i>Nyilasi Zoltán</i>	
Elveszti-e a közpénz a közpénz jellegét?	96
<i>Stefán Ibolya</i>	
A drónok használata, mint lehetséges fokozott veszéllyel járó tevékenység	102

<i>Szabó Anikó</i>	
Kártalanítási eljárás a büntetés-végrehajtási kódexben	110
<i>Toplenszki Zoltán</i>	
Mennyit ér több év kényszermunka és több évtized hallgatás? avagy a magyarországi németek elleni kényszerintézkedések áldozatainak kárpótlása	118
Gazdaságtudományi Kar	125
<i>Hardai Ibolya</i>	
Vevőelégedettség mérések és elemzések egy vendéglátóhely példáján	126
<i>Kiss Kamilla – Varga Zsófia</i>	
Smart alkalmazások vizsgálata globális és európai nagyvárosokban és hazánkban	134
<i>Pleszkó Renáta</i>	
A magyarországi vállalatok tőkeszerkezetét befolyásoló tényezők 2007 és 2015 között	142
<i>Pócsi Nikolett</i>	
Kis- és Középvállalkozások online marketing jelenlétének auditálása	149
<i>Törzsök Emese</i>	
Monográfia a mystery shoppingról	159
Bölcsészettudományi Kar	171
<i>Dienes Viktor</i>	
Küszöbön állva – Nyíri János nevelődési regénye	172
<i>Kőrösy Péter Krisztián</i>	
Kampánykommunikációs mechanizmusok Trump kampányában	178
<i>Ludvig Gergő</i>	
A magyar külkapcsolati rendszer átalakulása 2010 után	183
<i>Tóth Boglárka</i>	
Az ózdi és diósgyőri acélgyártás technikatörténeti jellegű összehasonlítása 1868 – 1895 között	189
Egészségügyi Kar	195
<i>Nagy Kata Sára</i>	
Aorta Stenosis kezelése, fókuszban a TAVI/TAVR és annak képalkotó diagnosztikája	196
<i>Pozsgai Aida</i>	
Tompa hasi sérülések képalkotó diagnosztikája gyermek- és felnőttkorban	204
Bartók Béla Zeneművészeti Intézet	213
<i>Brányi Panna</i>	
Alternatív kezdőhangszerek a fuvolatanításban	214

Előszó

Egyetemünkön hazánk többi felsőoktatási intézményéhez hasonlóan, jelentős számú hallgatót vonz a diák tudományos munka. Nagy szerepe van ebben azoknak a kiváló oktató-kutató tanároknak, akik a tehetséges, ambiciózus, tanulási kötelelességeiket felelősen teljesítő hallgatókkal való foglalkozást, a tehetség-gondozást szívesen, önzetlenül végzik. A legfontosabb szereplők azonban a hallgatók. A hallgatói tudományos munka száma növekvő tendenciát mutat

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 2018/2019 tanévben az egyetem hét karán és egy intézetében 45 szekcióban 267 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 XXXIV. Országos Konferenciára a nevezett 161 dolgozathoz 30 dobogós és 23 különdíjat hoztak el a Miskolci Egyetem hallgatói. Kiemelkedően jól teljesítettek az Állam- és Jogtudományi illetve Műszaki Tudományi Szekcióban.

A tisztelt olvasó a Diáktudomány XII. kötetét tartja a kezében. Ez a kiadvány a legkiválóbb TDK munkák összefoglalóit tartalmazza, mely lehetővé teszi, hogy minél többen megismerhessék a hallgatóink idej tudományos munkájának eredményeit és megismerjék kutatási területeik változatosságát és sokszínűségét. Ajánlom az olvasó figyelmébe a 2018/2019 évi tudományos diákköri tevékenység eredményeit összefoglaló kötetet.

A Diáktudomány periodika 12 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 műszaki és társadalomtudományi területeket, valamint számos cikket találunk zeneművészeti témakörökből is. Bízom benne, hogy a 2018/2019. évi pályamunkák bizonyítják a hallgatóink kutatási módszereinek fejlődését.

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

2019. június 14.

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

Az idej kötet megjelenését a **NEMZETI TEHETSÉG PROGRAM** az NTP-HHTDK-18-0044 „Hallgatók tehetséggondozása Selmecebányától napjainkig” című projekt támogatta.

