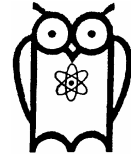




MISKOLCI EGYETEM
MŰSZAKI FÖLDTUDOMÁNYI KAR
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCSA



MISKOLCI EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC
Műszaki Földtudományi Kar
Faculty of Earth Science and Engineering

2019. őszi Tudományos Diákköri Konferenciája
Conference of Scientific Students' Association,
2019 autumn

eredmények
results

| | | |
|---|-----------|--------------------|
| Nevezett dolgozatok száma / <i>nominated essays</i> : | 27 | Visszalépett: 2 |
| Megtartott előadások száma / <i>presented works</i> : | 25 | (9 Fő, 16 MÚT) |
| OTDK-ra javasolt dolgozatok száma / <i>promoted to national level</i> : | 20 | (7 FiFöMa, 13 MÚT) |

I. FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ / *EARTH SCIENCE SESSION*

Helye / *venue*: A/1 115-116. terem (VIII. előadó)

Ideje / *date*: 2019. november 28. 9 óra

Zsúrielnök / *Chair of the jury*: Dr. Földessy János *professor emeritus*

Tagok / *members*: Dr. Vágó János *egyetemi docens*

Dr. Mádainé Üveges Valéria *tanársegéd*

Kántor Tamás *tanársegéd*

Szilvási Marcell *tanársegéd*

Titkár / *secretary*: Majoros Livia *PhD hallgató*

1. Kaposvári László Tamás (osztatlan képzés)

Miskolc közúti közlekedési rendszere

Road transport system of Miskolc

Konzulens / *supervisor*: Siskáné Dr. Szilasi Beáta egyetemi docens

Elért pontszám / *final points*: 94

Helyezés / *award*: 1. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted to OTDK.**

2. VictorGerald Nzewuji (MSc)

Systems dynamic modeling of the CHPM concept

A kombinált hő- és fémkinyerés rendszerdinamikai modellezése

Konzulensek / *supervisors*: Dr. Madarász Tamás egyetemi docens

Kolencsikné Dr. Tóth Andrea egyetemi adjunktus

Elért pontszám / *final points*: 93

Helyezés / *award*: 2. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted to OTDK.**

3. Póczok Noémi (MSc)

Vízrekesztő rétegekből történő szennyeződések rediffúziós jelenségének laboratóriumi vizsgálata

Laboratory investigation of the rediffusion of contaminants, originated from the aquiclude

Konzulensek / *supervisors*: Székely István tudományos segédmunkatárs

Dr. Madarász Tamás egyetemi docens

Elért pontszám / *final points*: 92

Helyezés / *award*: 2. és előadói díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted to OTDK.**

4. Sipeki Lilla (BSc)

Kémiai elemek a szőlő részeiben, összefüggésük a talaj és kőzet összetételével a mádi Király-hegy egy dűlőjének példáján

Chemical elements in different parts of grapes, their connection with the composition of rocks and the soil, shown on the example of Király Hill at Mád

Konzulensek / supervisors: Dr. Kristály Ferenc tudományos főmunkatárs
dr. Demeter Endre tanársegéd

Elért pontszám / final points: 90

Helyezés / award: 3. díj

OTDK-ra továbbjutásra javasoljuk / promoted to OTDK.

5. Theophilus Aryee (MSc)

Designing and investigating the use of rock filled drain in constructing a sustainable drainage system in a closed underground mine

Felhagyott bányáüregék fenntartható vízkivezetést biztosító, természetes kőzet anyagú drén-rendszereinek vizsgálata és tervezése

Konzulensek / supervisors: Tóth Márton egyetemi adjunktus
Dr. Madarász Tamás egyetemi docens

Elért pontszám / final points: 89

Helyezés / award: -

OTDK-ra továbbjutásra javasoljuk / promoted to OTDK.

6. Szabó Ábel Simon (MSc)

Hidrogeológiai vizsgálatok a Surányi vízbázis területén

Hydrogeological studies on the Surány aquifer

Konzulens / supervisor: Kolencsikné Dr. Tóth Andrea egyetemi adjunktus

Elért pontszám / final points: 87

Helyezés / award: -

OTDK-ra továbbjutásra javasoljuk / promoted to OTDK.

7. Illés Albert (BSc)

Geoelektromos módszer alkalmazása környezeti sérülékenység vizsgálatánál

Geoelectric method in detection environmental vulnerability

Konzulens / supervisor: Dr. Plank Zsuzsanna egyetemi docens

Elért pontszám / final points: 80

Helyezés / award: -

OTDK-ra továbbjutásra javasoljuk / promoted to OTDK.

8. Yoseph Antonios Maru (MSc)

Environmental Impact of Lake Beseke Expansion, Ethiopia

Az etiópiai Beseke-tó növekedésének környezeti hatása

Konzulens / *supervisor*: Dr. Szabó Norbert Péter egyetemi tanár

Elért pontszám / *final points*: 78

Helyezés / *award*: -

OTDK-ra továbbjutásra **nem javasoljuk / not promoted** to OTDK.

9. Simkó György (MSc) – Ulbrik Tamás (BSc)

A települési szilárd hulladék és az informális hulladék szektor átfogó elemzése egy 2017-es kutatás alapján

Comprehensive analysis of the municipal solid waste and informal waste sector based on a survey from 2017

Konzulensek / *supervisors*: Dr. Mucsi Gábor egyetemi docens

Dr. Nagy Sándor Márton egyetemi docens

Elért pontszám / *final points*: 72

Helyezés / *award*: -

OTDK-ra továbbjutásra **nem javasoljuk / not promoted** to OTDK.

II. MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ / ENGINEERING SESSION

Nyersanyagelőkészítés és recycling alszekció / *Raw material processing and recycling subsession*

Helye / venue: A/1 102-103. terem (VII. előadó)

Ideje / date: 2019. november 28. 9 óra

Zsúrielnök / Chair of the jury: Dr. Bőhm József *címzetes egyetemi tanár*

Tagok / members: Dr. Szunyog István *egyetemi docens*

Bodnárné Sándor Renáta *tudományos munkatárs*

Titkár / secretary: Kurusta Tamás *PhD hallgató*

1. Alaa Imad Hasan Abbadi (MSc)

Experimental investigation of hydrodynamic cavitation phenomenon for the sake of sewage sludge treatment

A hidrodinamikus kavitáció jelenségének kísérleti vizsgálata a szennyvíziszap kezelése érdekében

Konzulensek / supervisors: Dr. Faitli József *egyetemi docens*

Dr. Bokányi Ljudmilla *egyetemi docens*

Elért pontszám / final points: 96

Helyezés / award: 1. és előadói díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted to OTDK.**

2. Bogdán Zoé Rebeka (BSc)

Keverőmalomi szemcsealak-formálás értékelése dinamikus képelemzésen alapuló mérési módszer adatai alapján

Evaluation of the particle rounding in stirred media mill on the basis of dynamic image analyses measurement method

Konzulens / supervisor: Dr. Rácz Ádám *egyetemi docens*

Elért pontszám / final points: 93

Helyezés / award: 1. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted to OTDK.**

3. Nagy Krisztián (BSc)

Aminos gázelőkészítő technológia modellezése és vizsgálata Aspen HYSYS szoftverrel

Modelling and research of an amine gas treating unit in Aspen HYSYS

Konzulens / supervisor: Kis László *tanársegéd*

Elért pontszám / final points: 92

Helyezés / award: 2. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted to OTDK.**

4. Dolgos Fanni (MSc)

Production and properties of geopolymer-expanded perlite composite

Geopolimer-duzzasztott perlit kompozit előállítás és jellemzői

Konzulensek / *supervisors*: Dr. Mucsi Gábor egyetemi docens
Szabó Roland tudományos segédmunkatárs

Elért pontszám / *final points*: 92

Helyezés / *award*: 2. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

5. Nagy Gáborné Ambrus Mária (MSc)

Preparation and Synergetic Utilisation of Waste Polymer Fibres and Fly Ash as Geopolymer Composite

Járműipari hulladékáramból származó műanyag és erőműi pernye előkészítése és szinergikus hasznosítása

Konzulensek / *supervisors*: Dr. Mucsi Gábor egyetemi docens
Dr. Nagy Sándor Márton egyetemi docens

Elért pontszám / *final points*: 91

Helyezés / *award*: 3. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

6. Simon Krisztina (MSc)

Bioleaching Processes for Waste Recycling with Acidithiobacillus ferrooxidans

Biológiai eljárások alkalmazása a hulladék újrahasznosításban Acidithiobacillus ferrooxidans baktériummal

Konzulensek / *supervisors*: Dr. Bokányi Ljudmilla egyetemi docens
Dr. Mádainé Üveges Valéria tanársegéd

Elért pontszám / *final points*: 90

Helyezés / *award*: 3. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

7. Muhammad Faisal Fadhil (MSc)

Recycling possibility of end of life solid-state drive (ssd) by using mechanical treatment process

Élettartamuk végére ért SSD-k újrahasznosítási lehetőségei mechanikai eljárásokkal

Konzulensek / *supervisors*: Dr. Nagy Sándor Márton egyetemi docens
Romenda Roland Róbert tudományos segédmunkatárs

Elért pontszám / *final points*: 86

Helyezés / *award*: -

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

8. Bruno Boaretto Santos (MSc)

Experimental investigation of removal of Cd²⁺ and Pb²⁺ by ion-exchange resins

A Cd²⁺ és Pb²⁺ ionok ioncserélőgyantákkal történő eltávolításának kísérleti vizsgálata

Konzulensek / supervisors: Dr. Bokányi Ljudmilla egyetemi docens
Paulovics József üzemvezető, ÉMK Kft.

Elért pontszám / final points: 85

Helyezés / award: -

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

9. Orosz Kinga Andrea (BSc)

Mobiltelefonokból származó Li-ion akkumulátorok mechanikai előkészítése

Mechanical treatment of Li-ion batteries from mobile phones

Konzulensek / supervisors: Romenda Roland Róbert tudományos
segédmunkatárs
Dr. Nagy Sándor Márton egyetemi docens

Elért pontszám / final points: 84

Helyezés / award: előadói díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

10. Hilyák Zalán (BSc)

Energiahatékony CNG kompresszorozás

Energy-efficient CNG compressor model

Konzulens / supervisor: Szolyák Zsuzsanna PhD hallgató

Elért pontszám / final points: 78

Helyezés / award: -

OTDK-ra továbbjutásra **nem javasoljuk / not promoted** to OTDK.

11. Yarjan Shyhyev (MSc)

Optimization of different amin based H₂S removal methods using Aspen HYSYS

Különféle amin-alapú H₂S eltávolítási eljárások optimalizálása Aspen HYSYS használatával

Konzulens / supervisor: Kis László tanársegéd

Elért pontszám / final points: 74

Helyezés / award: -

OTDK-ra továbbjutásra **nem javasoljuk / not promoted** to OTDK.

III. MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ / ENGINEERING SESSION

Bányászat alszekció / *Mining subsession*

Helye / venue: A/1 102-103. terem (VII. előadó)

Ideje / date: 2019. november 28. 14 óra

Zsúrielnök / Chair of the jury: Dr. Debreczeni Ákos *egyetemi docens*

Tagok / members: Dr. Nagy Sándor Márton *egyetemi docens*

Bánki Dániel *tanársegéd*

Titkár / secretary: Földesi Máté *egyetemi hallgató*

1. Bihari Rajmund (BSc)

Lemezségi szám vizsgálata az új, hatályban lévő útügyi műszaki előírás figyelembevételével a Basalt Középkő Kőbányák Kft dunabogdányi üzemében

Investigation of the flakiness index taking into account the existing road traffic regulations in the "Basalt Középkő Kőbányák" Ltd, Dunabogdány mine

Konzulensek / supervisors: Dr. Rácz Ádám *egyetemi docens*
Kollár Zoltán *minőségirányítási vezető, BKK Kft.*

Elért pontszám / final points: 89

Helyezés / award: 1. díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

2. Bodnár Martin (MSc)

Hévíztermelés hőmértéklet veszteségének minimalizálása

Minimizing the temperature loss of thermal water production

Konzulens / supervisor: Dr. Tóth Anikó Nóra *c. egyetemi docens*

Elért pontszám / final points: 88

Helyezés / award: 2. és előadói díj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

3. Béni Viktória (BSc)

Röpítő törő üzemi paramétereinek optimalizálása a Köka mexikóvölgyi üzemében

Optimalisation of impact crusher parameters at Köka company

Konzulensek / supervisors: Dr. Mucsi Gábor *egyetemi docens*
Csordás Ottó *üzemvezető, KöKa Kft.*

Elért pontszám / final points: 87

Helyezés / award: OMBKE különdíj

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

4. Antonovits Ábel Dániel (MSc)

Teherösszegyűjtési pont optimális meghatározása a bányászatban, a szállítási munka kamatosított értékének értelmezésével

Determination of the optimal location of collection point in mining, with the time value of money taken into account

Konzulens / *supervisor*: Dr. Molnár József egyetemi docens

Elért pontszám / *final points*: 84

Helyezés / *award*: -

OTDK-ra továbbjutásra **javasoljuk / promoted** to OTDK.

5. Siomos Angelos Sylvester (BSc)

Széntelep műszaki jellemzőinek meghatározása magfúrásos mintavételezés alapján

Determining the properties of a coal seam explored by core dilling

Konzulens / *supervisor*: Dr. Molnár József egyetemi docens

Elért pontszám / *final points*: 75

Helyezés / *award*: -

OTDK-ra továbbjutásra **nem javasoljuk / not promoted** to OTDK.