



Műszaki Tudomány az Észak - Kelet Magyarországi Régióban 2019

Konferencia

PROGRAMFÜZET

A konferencia helyszíne:

Miskolci Egyetem

(Miskolc, Egyetemváros)

2019. május 29. szerda

A konferencia szervezői:

**A Magyar Tudományos Akadémia (MTA)
Debreceni Területi Bizottság (DAB)
Műszaki Szakbizottsága,**

A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Miskolci Területi Bizottsága

**a Miskolci Egyetem
Műszaki Földtudományi Kara,
Műszaki Anyagtudományi Kara,
Gépészmérnöki és Informatikai Kara,
valamint Gazdaságtudományi Kara**

a Debreceni Egyetem, Gépészmérnöki Tanszéke

A konferencia fővédnöke:

**Prof. Dr. Torma András
*a Miskolci Egyetem Rektora***

A konferencia Programbizottsága:

Dr. Bodzás Sándor elnök; Dr. habil Antal Tamás titkár;

**Prof. Dr. Szűcs Péter, Prof. Dr. Palotás Árpád Bence,
Dr. Siménfalvi Zoltán, Veresné Prof. Dr. Somosi Mariann,
Dr. Békési Bertold, Dr. Kavas László, Prof. Dr. Dudás Illés,
Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella, Dr. Pálinkás Sándor, Dr. Mucsi Gábor,
Dr. Tamás Péter, Dr. Szabó Tamás, Dr. Turai Endre, Dr. Zákányi Balázs,
Dr. Palsu László, Dr. Jobbik Anita, Dr. Kovács Zoltán, Dr. Szigeti Ferenc,
Dr. Dezső Gergely, Prof. Dr. Óvári Gyula, Dr. Szilágyi Roland,
Dr. Musinszki Zoltán, Dr. Molnár Viktor, Dr. Dudás László,
Dr. Mankovits Tamás, Dr. habil Balajti Zsuzsanna, Dr. Koncsik Zsuzsanna,
Dr. Havasi István, Dr. Hancz Gabriella, Dr. Buday Tamás, Dr. Czédli Herta,
Dr. Bihari Zoltán, Dr. Lámer Géza, Dr. Hagymássy Zoltán, Dr. Hornyák Olivér,
Dr. Tóth Lajos Tibor, Dr. Karajz Sándor, Dr. Faitli József, Dr. Lukács Pál,
Prof. Dr. Illés Béla, Dr. Bencs Péter**

09:00 – 11:00

REGISZTRÁCIÓ

Helyszín: XXXII. előadó előtti előtér

10:00 – 11:40

PLENÁRIS ÜLÉS

Helyszín: XXXII. előadó

Elnök: *Prof. Dr. Szűcs Péter, Dr. Bodzás Sándor*

10:00 - 10:30

Prof. Dr. Torma András, *rektor*, Miskolci Egyetem

Prof. Dr. Roósz András, *elnök*, MTA MAB

Dr. Bodzás Sándor, *elnök*, MTA DAB Műszaki Szakbizottság

Prof. Dr. Szűcs Péter, *dékan*, ME Műszaki Földtudományi Kar

KÖSZÖNTŐ, A KONFERENCIA MEGNYITÁSA

10:30 - 10:55

Dr. Tamás Péter

Ipar 4.0 az oktatásban és kutatásban

10:55 - 11:20

Veresné Prof. Dr. Somosi Mariann

„Van másik” – társadalmi innováció

11:20 – 11:45

Dr. Karvaly Elemér

Nagyméretű munkagödör határolás tervezésének mérnöki feladatai

11:50 – 13:10

EBÉDSZÜNET

13:10 – 13:30

KÖZÖS CSOPORTKÉP KÉSZÍTÉS

13:30 – 17:00

SZEKCIÓÜLÉSEK

'A' SZEKCIÓ

GÉPÉSZET – GYÁRTÁSTECHNOLÓGIA I.

Helyszín: *A/1. épület mfsz. 10. terem*

Elnök: *Dudás László, Mankovits Tamás*

- 13:30- *Dudás László, Biró Máté, Novák László Lajos, Kapitány Pálma*
Forgódugattyús belsőégésű motor erő- és nyomatékelemzése
- 13:45- *Nemes Csaba, Bodzás Sándor*
Forgácsolóerő mérése és végeeselemes szimulációjának vizsgálata
- 14:00- *Szigeti Ferenc, Ravai Nagy Sándor, Varga Gyula*
Krio környezetben történő furatmegmunkálás kísérleti tapasztalatai
- 14:15- *Nagy Ágnes, Mankovits Tamás*
CAD rendszerbe integrált optimalizálási eljárások összehasonlítása
- 14:30- *Prezenszki Dorottya, Bodzás Sándor*
Hőkamerás mérés alkalmazása forgácsolási folyamat során
- 14:45- *Lengyel Ákos József, Ecsedi István, Baksa Attila,*
Vékonyfalú ortotróp félellipszis keresztmetszet csavarása
- 15:00- *Bekő Balázs, Szigeti Ferenc*
A ragasztófelhordás problémái, lehetséges megoldások bőrfelületek ragasztásánál
- 15:15- *László Noémi, Rónai László, Németh Alexandra Kitti*
Súrlódási együttható meghatározása aeroszolos palackokon
- 15:30- *Szabó Dániel, Mankovits Tamás*
A fémnyomtatás orvosi biológiai alkalmazási lehetőségei
- 15:45- *Bubonyi Andrea*
Termékbemutató platform fejlesztése
- 16:00- *Kun-Bodnár Krisztina*
Anyagválasztás mértékének meghatározása vízsugaras esztergáláskor
- 16:15- *Tomposné Szüle Veronika*
Gumiból készült járműalkatrészek kifáradása

'B' SZEKCIÓ
GÉPÉSZET – GYÁRTÁSTECHNOLÓGIA II.

Helyszín: *A/1. épület mfsz. 11. terem*

Elnök: *Dudás Illés, Balajti Zsuzsanna*

- 13:30- *Sztankovics István*
A forgácsoló erő és a felületi érdesség vizsgálata a forgácsarány csökkentésekor homlokmarásnál
- 13:45- *Nagy Antal*
Homlokmarással kialakított felület érdességének vizsgálata rombusz alakú lapka alkalmazásával
- 14:00- *Ábel József, Dudás Illés*
Érintkezési viszonyok végeelem modellezése
- 14:15- *Jakab Norbert, Dudás Illés*
Helikoid hajtások parametrikus modellezése
- 14:30- *Gál Viktor, Lukács Zsolt*
Lépcsős hátrafolyató matrica hatása a folyatott termék falvastagságára
- 14:45- *Lukács Zsolt*
Formaelemek kialakításának numerikus modellezése hátrafolyatott előgyártmányon
- 15:00- *Balajti Zsuzsanna*
Helikoid hajtópárok axoidjainak elemzése
- 15:15- *Ábel József, Balajti Zsuzsanna*
Szerszám beállításához és élgeometriai vizsgálatához szükséges feltételek, a monge-tégla bijektív tartományának elemzése
- 15:30- *Tóth Sándor Gergő, Takács György*
Hidrosztatikus csapágyak szabályozásának lehetőségei
- 15:45- *Makkai Tamás*
Anyagválasztás vizsgálata alumíniumötvözet homlokmarásánál
- 16:00- *Virág Zoltán, Szirbik Sándor*
Optimalizált bordázott lemez végeelemes rezonancia vizsgálata

'C' SZEKCIÓ

ANYAGTUDOMÁNY - ANYAGVIZSGÁLAT

Helyszín: *A/1. épület mfsz. 12. terem*

Elnök: *Koncsik Zsuzsanna, Pálincás Sándor*

- 13:30- *Ludányi Lajos, Békési Bertold*
Szennyezett aktív szén regenerálása mikrohullámú energia felhasználásával
- 13:45- *Keczáné Üveges Andrea, Berecz Nikolett, Szalóki Melinda,*
Poliuretán por fizikai módszerrel történő újrahasonosításának vizsgálata
- 14:00- *Gyökér Zoltán Dávid, Gergely Gréta, Gácsi Zoltán*
SiC felületmódosítása és a nedvesítés javítása forrasztóanyag kompozitához
- 14:15- *Varga Virág Vivien, Koncsik Zsuzsanna, Cserjésné Sutyák Ágnes*
Hidegalakító szerszám károsodásának elemzése
- 14:30- *Rugóczy Péter, Benke Márton, Lakatos János,*
Gyémántrétegek röntgendiffrakciós vizsgálata
- 14:45- *Molnár András, Draskóczy László, Csabai Zolt, Buza Gábor, Pálincás Sándor*
A felületkezelésben alkalmazott korszerű lézersugaras eljárások
- 15:00- *Molnár András, Balogh András, Barkóczy Péter, Fazekas Lajos, Gindert-Kele Ágnes*
A kevert lézersugaras hőforrások alkalmazása a termikus szórással felvitt NiCrBSi rétegek újraolvasztására
- 15:15- *Tamási Kinga, Zsoldos Gabriella, Marossy Kálmán*
Gondolatok a zöld gumiról- és arról, ami benne van
- 15:30- *Hegy Luca, Tamási Kinga, Aczél Dániel, Marossy Kálmán*
Környezetbarát csomagolóanyagok vizsgálata: Védjen vagy bomoljon?
- 15:45- *Rigó Kitti, Tamási Kinga, Asztalos Lilla, Marossy Kálmán*
Hemo és biokompatibilis értágítók bevonatfejlesztése-Esély az egészségre
- 16:00- *Sikora Emőke, Marossy Kálmán, Vanyorek László*
Szén nanocsövek alkalmazása polimer erősítő adalékanyagként PVC mátrixban
- 16:15- *Prekob Ádám, Kristály Ferenc, Vanyorek László*
Palládiumtartalmú nanoszerkezetű katalizátorok fejlesztése
- 16:30- *Illosvai Mária Ágnes, Kristály Ferenc, Vanyorek László*
Szuperparamágneses nanorészecskék szintézise szonokémiai módszerrel
- 16:45- *Somlyai-Sipos László, Janovszky Dóra, Baumli Péter*
A nanoszemcsék és az olvadáspont kapcsolata, avagy csökkentett olvadáspontú forrasztóanyag fejlesztése

'D' SZEKCIÓ

KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNYOK, MŰSZAKI HIDROLÓGIA I.

Helyszín: *A/1. épület mfsz. 13. terem*

Elnök: *Turai Endre, Zákányi Balázs*

- 13:30- *Vágó János, Dobos Endre, Peter Blistan, Martina Zelenakova, Ladányi Richárd, Kiss Levente*
Árvi-logisztikai modellezés a Hernád vízgyűjtőben
- 13:45- *Turai Endre, Bucsi Szabó László*
A felsőtelekesi meddőhányó állapotvizsgálata az IP módszer alkalmazásával
- 14:00- *Turai Endre, Byambasuren Turtohtoh*
A geofizikai módszerek alkalmazásának az eredményei egy mongóliai aranykutatásban
- 14:15- *Truzsi Alexandra, Bodnár Ildikó, Varga József, Bellér Gábor, Fábíán István*
Neonikotinoid növényvédő szerek oxidációja modelloldatokból peroxomonoszulfát-ionnal
- 14:30- *Turai Endre, Máday Viktor, Móricz Ferenc, Szűcs Péter, Zákányi Balázs*
A területi geotermikus potenciál meghatározásának módszerei
- 14:45- *Dolgos Fanni, Mucsi Gábor, Szabó Roland*
Ipari hulladékból készült könnyű-geopolimer kompozitszerkezeti vizsgálata
- 15:00- *Izbékiné Szabolcsik Andrea, Lakatos Anita, Keczánné Üveges Andrea, Bodnár Ildikó*
Különböző szektorokban keletkező mosóvizetek minőségi összetételének összehasonlító vizsgálata
- 15:15- *Nyiri Gábor, Christian Camacho, Zákányi Balázs, Szűcs Péter*
Felszín alatti hulladék-hő-tárolás lehetőségeinek vizsgálata hőtranszport modellezéssel
- 15:30- *Nyiri Gábor, Zákányi Balázs, Szűcs Péter*
Parti szűrésű rendszerekben alkalmazott kutak hidrodinamikai modellezése
- 15:45- *Zákányi Balázs, Szűcs Péter, Turai Endre, Vass Péter, Móricz Ferenc, Ilyés Csaba*
Meddő és használaton kívüli szénhidrogénkutak geotermikus felmérése
- 16:00- *Abordán Armand*
Fúróluk-geofizikai adatok PSO alapú inverziója

'E' SZEKCIÓ
KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNYOK, MŰSZAKI HIDROLÓGIA II.

Helyszín: *A/1. épület 1. emelet 112. terem*

Elnök: *Havasi István, Hancz Gabriella*

- 13:30- *Zákányiné Mészáros Renáta, Zákányi Balázs*
Felhagyott kutak újrainyithatóságának geotermikus és humánbiztonsági szempontú értékelése
- 13:45- *Somogyiné Molnár Judit, Kiss Anett, Dobróka Tünde Edit, Jobbik Anita*
Akusztikus sebesség és jósági tényező adatok globális együttes inverziós feldolgozása kőzetfizikai modellek alapján
- 14:00- *Váradi Renáta Rita, Székely István*
Vörösiszapok felhasználási lehetőségei és savbázis reakciói
- 14:15- *Demián Szabolcs, Székely István*
Dimetil-szulfooxiddal szennyezett vízrekesztő rétegből történő szennyezőanyag visszaoldódás jelenségének vizsgálata DKS-permeabiméterrel
- 14:30- *Simon Krisztián*
Életünk zaja, zajlik az élet!
- 14:45- *Fülöp Viktor Géza*
Állami erdőgazdaságok bányászati tevékenysége
- 15:00- *Bulátkó Kornél, Kristály Ferenc, Móricz Ferenc, Velledist Felicitász, Juhász Györgyi, Szurominé Korecz Andrea*
Középső-miocén süllyedék öskörnyezeti térképezésének eredményei az eddig adatok alapján a derecskei-árok környezetében
- 15:15- *Siskáné Szilasi Beáta, Hegedűs András, Fajtli József*
A keletkező települési szilárdhulladékok mennyiségének és összetételének társadalmi-gazdasági háttere Magyarországon
- 15:30- *Havasi István*
Korszerű bányamérési eljárások meddőhányók mozgásvizsgálatára
- 15:45- *Havasi István, Kleiber Márk*
Meddőhányó mozgásvizsgálata az ME Zrt. Bükkábrányi Bányáüzemében
- 16:00- *Hancz Gabriella*
Javaslat a zöldfelület jelentőségének növelésére a smart city indikátorok között

'F' SZEKCIÓ
KÖRNYEZET- ÉS FÖLDTUDOMÁNYOK, MŰSZAKI HIDROLÓGIA III.

Helyszín: *A/1. épület mfsz. 1. terem (IV. előadó)*

Elnök: *Buday Tamás, Czédli Herta*

- 13:30- *Pecsmány Péter*
Maradványfelszínek kimutatása digitális domborzatmodellen végzett morfológiai vizsgálatok segítségével a Bükkalján
- 13:45- *Miklós Rita, Prohászka András, Lénárt László*
Vízföldtani és geotermikus szelvények a Bükki termálkarszt területéről
- 14:00- *Szabó Norbert Péter, Dobróka Mihály*
A geofizikai inverzió alkalmazási lehetőségei nem-konvencionális szénhidrogén-tárolók kiértékelésében
- 14:15- *Püspöki Zoltán, Ujlaki Péter, Pummer Tímea, Gál Nóra, Csöcs Teodóra, Markos Gábor*
Debrecen és környékének vízföldtani adottságai nagy felbontású rétegtani korrelációk tükrében
- 14:30- *Kántor Tamás, Kovács Balázs*
A Poisson-tényező meghatározásának problematikája konszolidálatlan talajok esetén
- 14:45- *Papné Halyag Nóra*
Geopolimerek
- 15:00- *Ilyés Csaba, Lénárt László, Szűcs Péter, Tóth Márton*
A napfoltszám kapcsolata a csapadékkal és felszín alatti vizekkel
- 15:15- *Szilvási Marcell*
Geotermia avagy hogyan kaphatunk megújuló energiát a föld mélyéből
- 15:30- *Móricz Ferenc, Máday Ferenc, Ingar Walder*
Erős közetsavasodás jelensége semleges pH értéken?!
- 15:45- *Buday Tamás, Kovács Tamás*
Talajklíma meghatározásának lehetőségei a magyarországi hidrometeorológiai adatsorok alapján
- 16:00- *Czédli Herta, Varga Zsolt Ferenc, Fülöp Ferenc Krisztián*
Városi zöldfelületek elemzése - városi élővilág ökoszisztéma szolgáltatásai

'G' SZEKCIÓ

IPAR 4.0 - LOGISZTIKA

Helyszín: *A/1. épület mfsz. 3-4. terem (V. előadó)*

Elnök: *Illés Béla, Antal Tamás*

- 13:30- *Éles Ádám, Antal Tamás, Toser Róbert*
Veszteséget termelő tevékenység analízálása és a gyártási folyamat optimalizálása
- 13:45- *Veres Péter*
Heurisztikus algoritmusok alkalmazása a logisztikában
- 14:00- *Tóth Lajos, Tamás Péter*
Termékkeverési problémák azonosítása ipar 4.0 technológia felhasználásával
- 14:15- *Hardai Ibolya, Illés Béla, Bányainé Tóth Ágota*
Logisztikai folyamatok hatékonyságnövelése az Ipar 4.0 révén
- 14:30- *Miltényi Máté, Czégé Levente*
Termelési folyamatok szimulálása
- 14:45- *Skapinyecz Róbert, Kota László, Dobos Péter, Illés Béla*
Oktató robot cella és automatizált anyagmozgató rendszer integrációja az Ipar 4.0 koncepció figyelembe vételével
- 15:00- *Szentesi Szabolcs, Tamás Péter, Illés Béla*
Bizományosan értékesítő élelmiszeripari termékeket gyártó vállalat készletezési rendszerének szimulációs vizsgálata
- 15:15- *Juhász János, Bányai Tamás*
Ipar 4.0. szerepe a városi logisztikában
- 15:30- *Tóth Norbert*
Termelési folyamatok intenzifikálását célzó új módszer bemutatása az ipar 4.0 lehetőségei alapján

'H' SZEKCIÓ ENERGETIKA

Helyszín: *A/1. épület 1. emelet. 101. terem (VI. előadó)*

Elnök: *Bencs Péter, Kovács Zoltán*

- 13:30- *Lucz Zsolt*
Az űrbányászat lehetőségei
- 13:45- *Livo László*
A megújulókból termelt áram hatása az ellátás biztonságra
- 14:00- *Szanyi Sándor, L. Szabó Gábor*
Fan-coil rendszer hűtési elosztó hálózatának energetikai vizsgálata
- 14:15- *Bodnár István*
Napelemes erőmű szimulációs vizsgálata
- 14:30- *Bihari Zoltán, Bihariné Kalászdi Beáta*
Egy társadalmi konfliktus, avagy a fűtési költségmegosztás múltja és jelene
- 14:45- *Bihariné Kalászdi Beáta, Bihari Zoltán*
Egy társadalmi konfliktus, avagy a fűtési költségmegosztás jelene és egy lehetséges jövője
- 15:00- *Bencs Péter, Bolló Betti, Szabó Szilárd*
Hengeres test mögött kialakuló hőmérséklet eloszlás vizsgálata
- 15:15- *Szaszák Norbert, Szabó Szilárd*
Gázkeveredés intenzifikálása aktív turbulenciagenerátor segítségével
- 15:30- *Szegedi Attila, Kovács Zoltán*
Powershift tengelykapcsolók súrlódási viszonyainak vizsgálata Claas Arion erőgép hajtásláncában

'I' SZEKCIÓ
ÉPÍTÉSZETI – ÉPÍTŐMÉRNÖKI - AGRÁRTUDOMÁNYOK

Helyszín: *A/1. épület 3. emelet. 315. terem*

Elnök: *Lámer Géza, Hagymássy Zoltán*

- 13:45- *Bereczki Zoltán*
A miskolci avasi templom későgótikus átépítése
- 14:00- *Lámer Géza*
A lemezelméletek összehasonlító vizsgálata keresztirányú alakváltozás (hajlítási nyírás és keresztirányú összenyomódás) hiányának, illetve meglétének
- 14:15- *Lámer Géza*
Az egyenes tengelyű rudak elméleteinek összehasonlító vizsgálata keresztirányú alakváltozás (hajlítási nyírás, öblösödés, valamint keresztirányú összenyomódás és nyírás) hiányának, illetve meglétének függvényében
- 14:30- *Csanády Gábor Mátyás*
A szakrális formaképzés kérdései Stanisław Niemczyk és Jerzy Uścińowicz munkásságán bemutatva
- 14:45- *Vántus András, Csatári Nándor, Ragán Péter, Rátonyi Tamás, Hagymássy Zoltán*
A precíziós növénytermesztés fontosabb gazdaságméreti, humán és műszaki jellemzői
- 15:00- *Csatári Nándor, Ragán Péter, Rátonyi Tamás, Hagymássy Zoltán, Vántus András*
Precíziós talajszkennelés alkalmazási tapasztalatai réti talajon
- 15:15- *Hagymássy Zoltán, Vántus András, Csatári Nándor*
Precíziós műtrágyaszórógép vizsgálatai szántóföldi körülmények között

'J' SZEKCIÓ
INFORMATIKA - ELEKTROTECHNIKA – MECHATRONIKA

Helyszín: *A/1. épület 3. emelet 316. terem*

Elnök: *Hornyák Olivér, Tóth Lajos Tibor*

- 13:30- *Hornyák Olivér*
Virtuális poliuretán tárház informatikai rendszer fejlesztése
- 13:45- *Agárdi Anita, Kovács László, Bányai Tamás*
A hangya kolónia optimalizáció hatékonyságának vizsgálata a járatszervezési probléma megoldásában
- 14:00- *Mihály Krisztián, Kulcsárné Forrai Mónika, Kulcsár Gyula*
Új módszerek több projektes, több célfüggvényes, erőforrás-korlátos ütemezési feladatok megoldására integrált vállalatirányítási környezetben
- 14:15- *Kulcsár Gyula, Kulcsárné Forrai Mónika, Mihály Krisztián*
Rugalmas gyártórendszer újraütemezési feladatainak modellezése és megoldása
- 14:30- *Erdősy Dániel, Tóth Lajos Tibor*
Gépjármű izzók vizsgálati módszerei

'K' SZEKCIÓ
GAZDASÁGTUDOMÁNY I.

Helyszín: *A/1. épület 1. emelet 102-103. terem (VII. előadó)*

Elnök: *Musinszki Zoltán, Szilágyi Roland*

- 13:30- *Tóthné Kiss Anett, Tóth Zoltán*
A kutatás-fejlesztési beruházások makroszintű és mikroszintű hatásai Észak-Magyarországon
- 13:45- *Szűcsné Markovics Klára*
A létesítménygazdálkodási tevékenységek kiszervezésének gyakorlata a hazai feldolgozóiparban
- 14:00- *Varga Krisztina*
Társadalmi innovációs törekvések a Nyírbátori-járásban
- 14:15- *Birgenstok Vanda Alexandra*
Digitalizációs folyamatok az e-Sportban
- 14:30- *Nagy-Borsy Viktor, Deutsch Nikolett*
Technostratégia és a stratégiai menedzsment paradigmái
- 14:45- *Deutsch Nikolett*
Állami szerepvállalás és az ökoinnovációk támogatása
- 15:00- *Karajz Sándor*
A társadalmi innovációk versenyképességre gyakorolt hatásának elemzése a periférikus térségekben
- 15:15- *Musinszki Zoltán*
A pénzügyi kimutatások helye és szerepe a stratégiai döntéstámogatásban
- 15:30- *Bakó Tamás Sándor, Horváth Dóra Diána*
Az egyéni felelősség és a társadalmi felelősségvállalás kapcsolata
- 15:45- *Siposné Nándori Eszter*
Társadalmi vállalkozások szerepe a foglalkoztatás javításában
- 16:00- *Kiss Gergely*
A játékosítás és a minőség kapcsolata
- 16:15- *Szilágyi Roland, Lengyel Levente*
Strukturális egyenlet modellezés bemutatása és alkalmazásának lehetőségei

'L' SZEKCIÓ GAZDASÁGTUDOMÁNY II.

Helyszín: *A/1. épület 3. emelet 314. terem*

Elnök: *Molnár Viktor, Karajz Sándor*

- 13:30- *Horváthné Csolák Erika*
Egészségügyi fekvőbeteg intézmények kapacitásai Magyarországon - sok vagy kevés
- 13:45- *Molnár Viktor, Kucsma Daniella*
Teljesítményértékelési rendszerek adaptációja közszolgáltató szervezeteknél döntéshozatali szemszögből
- 14:00- *Lipták Katalin, Nagy Zoltán, Dabasi-Halász Zsuzsanna, Siposné Nándori Eszter*
A szolidáris gazdaság helyzete Kelet-Közép-Európában
- 14:15- *Szilvási Marcell, Szilvásiné Béla Izabella*
Gyere elő munkaerő, merre talállak?!
- 14:30- *Metszősy Gabriella*
A társadalmi innováció folyamatának döntéstámogatási lehetőségei
- 14:45- *Demény Anita*
Fenntarthatósági projektek kontrollingja
- 15:00- *Szolnoki Bernadett*
Mit tehet a foglalkoztató a mozgásszegény életmód ellen?
- 15:15- *Süveges Gábor Béla*
Társadalmi innovációk a hőszolgáltatásban- a NYÍRTÁVHŐ és MIHŐ kft. Gazdálkodásának példája
- 15:30- *Nagy Szabolcs*
A digitális társadalmi innováció elméleti és gyakorlati vonatkozásai
- 15:45- *Karajz Sándor*
A társadalmi innováció indikátorai és a versenyképességi mutatók mérési lehetőségei

'M' SZEKCIÓ KÖRKÖRÖS GAZDASÁG

Helyszín: *A/1. épület 1. emelet 115-116. terem (VIII. előadó)*

Elnök: *Faitli József, Lukács Pál*

- 13:30- *Mádainé Üveges Valéria, Mucsi Gábor, Bokányi Ljudmilla*
Hogyan alakítható át ipari hulladék a high-tech ipar alapanyagává?
- 13:45- *Szendrei János, Szűcs Edit, Bodnár Ildikó*
A körkörös gazdaság szerepe az autóiipari környezetmenedzsmentben
- 14:00- *Nagy Sándor, Oláh Tamás, István Zsolt, Chrabák Péter, Lukács Pál, Csőke Barnabás*
Roncs autóbuszok bontása és anyagmérleg meghatározás
- 14:15- *Fóris Ildikó, Mucsi Gábor, Szabó Roland*
Üveghab előállítási kísérletek hulladék üvegből
- 14:30- *Kurusta Tamás, Mucsi Gábor*
Ipari hulladékok szerepe a CO₂ hasznosításában
- 14:45- *Horváth Ágnes*
Elektronikai hulladékok újrahasznosítási lehetőségei
- 15:00- *Kis-Orloczki Mónika*
Körforgásos gazdaság és társadalmi innováció - hazai és nemzetközi jó gyakorlatok
- 15:15- *Harangozó Zsolt*
Igényszerinti tömeggyártás megvalósítása ipar 4.0 megoldások alkalmazásával

'N' SZEKCIÓ
REPÜLÉSTUDOMÁNYOK

Helyszín: *A/1. épület 3. emelet 313. terem*

Elnök: *Békési Bertold, Kavas László*

- 13:30- *Szűcs Eszter, Kardos Zsolt, Palik Máttyás, Óvári Gyula*
Alternatív tüzelőanyagok megjelenése a repülésben
- 13:45- *Beneda Károly, Kavas László, Varga Béla, Pogácsás Imre*
Korszerű mérőrendszer kis teljesítményű sugárhajtómű probapadi üzemeltetéséhez
- 14:00- *Tóth József, Varga Béla, Fehér Krisztina*
A légiközlekedés környezetvédelmi kérdései napjainkban
- 14:15- *Bozóki János*
Avionikai átalakítási munkák a nagyjavított MI-24 típusú harci helikoptereken
- 14:30- *Molnár Bernadett*
A repülésirányítók stressz állapot mérésének lehetséges módszerei
- 14:45- *Békési Bertold*
A legjobb nanotechnológiai fejlesztések
- 15:00- *Domán László*
Helikopterek vészelhagyási eszközei

Jegyzetek

Jegyzetek