



KONFERENCIA PROGRAM

A Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kara szervezésében kerül megrendezésre az **I. RING – Fenntartható Nyersanyag-gazdálkodás Tudományos Konferencia**.

A konferencia az I. Nemzetközi Projekt Hét (International Project Week – IPW) keretében kerül megrendezésre, mely az EFOP-3.6.2-16-2017-00010 kódszámú „Fenntartható Nyersanyag-gazdálkodás Tematikus Hálózat – RING 2017” című projekt támogatásával valósul meg.

A konferencia fő fókussterülete a **Települési szilárdhulladék (TSZH), mint másodlagos nyersanyagforrás**. Emellett az alábbi kutatási területek legújabb kutatási eredményeinek megismertetését tűzte ki célul a Konferencia:

- **Szennyvizek és szennyvíziszapok hasznosítása, alacsony CO₂ kibocsátási technológiák;**
- **Lignocellulózok hasznosítása;**
- **WEEE - elektronikai és elektromos eszközök hulladékából értékes anyagok kinyerése;**
- **Nagytömegű ipari és bányászati hulladékok és melléktermékek innovatív hasznosítása.**

A Konferencia időpontja: **2018. november 7-9.**

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Konferencia 0. nap - **2018. november 7.** – Helyszín: **PTE Műszaki és Informatikai Kar (7624 Pécs, Boszorkány út 2. A007-es terem)**

13:30-15:00 A Nemzetközi Projekt Hét (IPW) során végzett hallgatói projektmunka eredményeinek bemutatása („Zero Waste” hallgatói workshop és tréning)

15:00-15:30 A projektmunka eredményeinek kiértékelése a szakmai zsűri által

15:30-16:15 Innovációs szolgáltatások és kutatás-fejlesztés a Pécsi Tudományegyetemen (PTE Kutatáshasznosítási és Technológia-transzfer Osztály előadása)

Helyszín: **PTE Műszaki és Informatikai Kar (7624 Pécs, Boszorkány út 2. B224-es terem)**

16:15-17:00 Konzorciumi networking megbeszélés

18:30-19:15 Városnézés opcionálisan, gyülekező a Széchenyi téren a lovas szobornál

19:15-22:00 Vacsora (Hotel Palatinus – 7621 Pécs, Király u. 5.)

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Konferencia 1. nap - **2018. november 8.** – Helyszín: **Püspöki Magtár Látogatóközpont (7621 Pécs, Dóm tér 6.)**

8:30 Regisztráció

9:00 Dr. Medvegy Gabriella, dékán (PTE MIK) - Köszöntő

9:05 Dr. Kiss Tibor, projekt szakmai vezető (PTE MIK) – Köszöntő

Nyitó előadások levezető elnöke: Dr. Kiss Tibor

9:10 Dr. Kiss Tibor – 1. Alternatív nyersanyagkutatások a körkörös gazdaság tükrében (Szerzők: Kiss Tibor, Leitold Csaba, Dolgosné Kovács Anita)

9:25 Dr. Fajtli József – 2. Új mechanikai feldolgozó technológia vegyesen gyűjtött települési szilárd hulladékok előkészítésére (Szerzők: Fajtli József, Csőke Barnabás, Romenda Roland, Nagy Zoltán, Németh Szabolcs)

9:45 Dr. Kertész Szabolcs – 3. Tejipari szennyvizek szervesanyag-terhelésének csökkentése (Szerzők: Kertész Szabolcs, Garai Dzsénifer, Apáti-Nagy Petra, László Zsuzsanna, Veréb Gábor, Beszédes Sándor, Hodúr Cecília)

10:05 Dr. Czupy Imre – 4. Akác felújítás és telepítés gépesítésének vizsgálata (Szerzők: Major Tamás, Czupy Imre, Horváth Attila)

10:25 Dr. Hodúr Cecília – 5. Enzim visszanyerés lignocellulóz fermentumokból (Szerzők: Lemmer Balázs, Gulyás Nikolett, Dóra Farkas, Bányai Gréta, Erdeg Doroca, Kertész Szabolcs, Hodúr Cecília)

10:45 Kávészünet

A szekció levezető elnöke: Dr. Nagy Sándor

11:00 Dr. Péter Zsolt, Orosz Dániel – 6. Az akkumulátorok és alapanyagaik árainak vizsgálata különös tekintettel a lítium alapú típusokra (Szerzők: Péter Zsolt, Orosz Dániel)

11:20 Dr. Péter Zsolt, Orosz Dániel – 7. Az akkumulátorok újrahasznosításának gazdasági kérdései különös tekintettel a lítium alapú típusokra (Szerzők: Péter Zsolt, Orosz Dániel)

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



11:40 Mádainé Üveges Valéria – 8. Bio- kontra kémiai szolubilizálás az elhasznált LCD-k indium tartalmának visszanyerése érdekében (Szerzők: Mádainé Üveges Valéria, Varga Terézia, Bokányi Ljudmilla)

12:00 Ambrus Mária – 9. Nyomtatott áramkörök és LED-ek előkészítése a fémkinyerés érdekében (Szerzők: Ambrus Mária, Nagy Sándor, Mucsi Gábor)

12:20 Dr. Nagy Sándor – 10. Elhasznált Li-Ion akkumulátorok mechanikai előkészítése (Szerzők: Nagy Sándor, Gombkötő Imre, Szabó Dávid)

12:40 Őrsi Janka – 11. OLED kijelzők felépítésének és mechanikai előkészíthetőségének vizsgálata (Szerzők: Őrsi Janka, Nagy Sándor, Trinh Van Quyen)

13:00 Ebéd (helyszínen)

A szekció levezető elnöke: Dr. Nagy Sándor

14:00 Dr. Beszédes Sándor – 12. A mikrohullámú energiaközlés előkezelésként való alkalmazási lehetőségei az iszapkezelés és hasznosítás során (Szerzők: Beszédes Sándor, Lemmer Balázs, Jákói Zoltán, Hodúr Cecilia)

14:20 Jákói Zoltán – 13. Cellulóztartalmú hulladékok biológiai lebonthatóságának fokozása kombinált mikrohullámú- és vegyi előkezelésekkel (Szerzők: Jákói Zoltán, Naoufal Bellahsen, Lemmer Balázs, Hodúr Cecilia, Beszédes Sándor)

14:40 Buta Singh – 14. Comparision of Rusthon turbine and Maxblend impeller for mixing sewage sludge in an anaerobic digester (Authors: Buta Singh, Zoltán Szamosi, Zoltán Siménfalvi, Gábor Ács)

15:00 Dr. László Gyenge – 15. Examination of biochemical methane potential of the steam exploded pre-fermented anaerobic sludge (Authors: László Gyenge, Fruzsina Tóthfalusi, Brigitta Szabó, Tímea Szabó)

15:20 Dr. Sándor Nagy – 16. Influence of temperature on PUR briquetting (Authors: Sándor Nagy, Quyen V. Trinh, Gábor Dóra)

15:40 Trinh V. Quyen – 17. Agglomeration of various biomasses (Authors: Trinh V. Quyen, Sándor Nagy)

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



16:00 Dr. Viktor Má dai – 18. Geochemistry of Metals in the Mecsek Liász Coal Seam (Authors: Viktor Má dai)

16:20 *Kávészünet*

A szekció levezető elnöke: Vizvári Zoltán

16:50 Romenda Roland Róbert – 19. A Coanda effektusra alapozott légáramkészülék fejlesztése vegyesen gyűjtött kommunális hulladékok feldolgozásának eredményei, tapasztalatai (Szerzők: Romenda Roland, Fajtli József)

17:10 Vizvári Zoltán – 20. Saját fejlesztésű elektromos mérési és adatgyűjtési módszer környezetipari alkalmazási lehetőségei (Szerző: Vizvári Zoltán)

17:30 Máthé Kálmán – 21. Hangkártyára épülő Elektromos Impedancia Tomográf és Spektrométer (EIT, EIS) (Szerzők: Máthé Kálmán, Vizvári Zoltán)

17:50 Zárás

18:00-19:00 Vezetett túra a Püspökség értékeinek mentén (opcionális)

19:30-22:00 Vacsora (Pezsgőház Étterem (Császár-pince), 7621 Pécs, Szent István tér 12.)

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Konferencia 2. nap - **2018. november 9.** – Helyszín: **Püspöki Magtár Látogatóközpont (7621 Pécs, Dóm tér 6.)**

Párhuzamos szekciók:

1. szekcióterem

A szekció levezető elnöke: Dr. Rákhely Gábor

9:00 Dr. Veréb Gábor – 22. Szénhidrogénszennyezett vizek membránszeparációs tisztításának intenzifikálása ózonos előkezeléssel és fotokatalizátor-módosított membránfelületek kialakításával (Szerzők: Veréb Gábor, Kertész Szabolcs, Beszédes Sándor, Pap Zsolt, Kálmán Viktória, Redenczki Fanni, Ágoston Áron, Kassai Péter, Erika Nascimben Santos, Hodúr Cecília, László Zsuzsanna)

9:20 Krisztián Laczi – 23. Methanogenesis coupled biodegradation of diesel oil contamination in groundwater (Authors: Krisztián Laczi, Attila Bodor Ágnes Erdeiné Kis, Naila Bounedjoum, Árpád Szilágyi, Katalin Perei, Tamás Kovács and Gábor Rákhely)

9:40 Dr. Gábor Rákhely – 24. Application of VBNC bacteria for bioremediation of oil contaminated soils and protecting ground water (Authors: Naila Bounedjoum, Attila Bodor, Krisztián Laczi, Ágnes Erdeiné Kis, Gábor Rákhely and Katalin Perei)

10:00 Farkas Dániel Imre – 25. Oxidációs előkezelések hatása tejipari szennyvizek szűrhetőségére (Szerzők: Farkas Dániel Imre, Zakar Mihály, László Zsuzsanna)

10:20 Bodor Attila – 26. Használt vasúti motorolajjal szennyezett talajok biológiai kármentesítése a felszín alatti víztestek védelme érdekében (Szerzők: Bodor Attila, Petrovski Péter, Vincze György Erik, Sipos Tibor, Naila Bounedjoum, Erdeiné Kis Ágnes, Laczi Krisztián, Rákhely Gábor, Perei Katalin)

10:40 Eördöghné dr. Miklós Mária – 27. Az ivóvízellátó rendszerek létesítése kapcsán szükséges paradigmaváltás szakmai háttere (Szerző: Eördöghné dr. Miklós Mária)

11:00 Kávészünet

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



A szekció levezető elnöke: Dr. Leitól Csaba

11:30 Fikó Dezső Róbert – 28. Granulált aerob iszapos szennyvíztisztítási technológia fenolbontási hatékonyságának vizsgálata (Szerzők: Szilveszter Szabolcs, Máthé István, Fikó Dezső Róbert, Szilveszter Szilárd, Ráduly Botond)

11:50 Somfai Dávid Márton – 29. Élelmiszeripari hulladékok biogáz termelésének modellezése laborvizsgálatok alapján (Szerzők: Dittrich Ernő, Czakóné Vér Klára, Szörös Csilla Zsuzsanna, Árki Alíz, Somfai Dávid Márton)

12:10 Dr. Leitól Csaba – 30. Hulladékból származtatott tüzelőanyag minőségjavítási kutatások (Szerzők: Kiss Tibor, Leitól Csaba)

12:30 Vér Csaba – 31. Munkahely-teremtési lehetőségek a körkörös gazdaság felé vezető úton (Szerzők: Vér Csaba, Dr. Kiss Tibor, Dr. Leitól Csaba, Dolgosné Dr. Kovács Anita, Vizvári Zoltán)

2. szekcióterem

A szekció levezető elnöke: Dr. Czupy Imre

9:00 Szilágyi Árpád – 32. Celluláz és xilanáz enzim aktivitással rendelkező törzs jellemzése csökkentett CO₂ tartalmú biogáz előállítás céljából (Szerzők: Szilágyi Árpád, Ördög Katalin, Perei Katalin, Hódi Barbara, Bodor Attila, Rákhely Gábor)

9:20 Lemmer Balázs – 33. Enzim visszanyerés lignocellulóz fermentumokból (Szerzők: Lemmer Balázs, Gulyás Nikolett, Dóra Farkas, Bányai Gréta, Erdeg Doroca, Kertész Szabolcs, Hodúr Cecília)

9:40 Dr. Németh Zsolt István – 34. Monitoring the biological degradation of lignocelluloses by FT-IR spectrometry and multivariate data analysis (Authors: Péter Áron Kiss, Rita Rákosa, Zsolt István Németh)

10:00 Szalay Dóra – 35. A lignocellulóz biohajtóanyag előállítás alapanyagfelhasználásának jelenlegi helyzete (Szerzők: Szalay Dóra, Papp Viktória, Marosvölgyi Béla)

10:20 Dr. Papp Viktória – 36. Papírszap és faanyag keverék pelletek előállítása és energetikai vizsgálata (Szerzők: Papp Viktória, Szalay Dóra, Marosvölgyi Béla)

10:40 Szalay Dóra – 37. Dendromassza természetes rövid vágásfordulójú energetikai faültetvényeken

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



(Szerzők: Vágvölgyi Andrea, Czupy Imre, Szalay Dóra)

11:00 Kávészünet

A szekció levezető elnöke: Dr. Czupy Imre

11:30 Dr. Papp Viktória – 38. Erdészeti dendromasszatermelés környezeti hatásai (Szerzők: Vágvölgyi Andrea, Szakálosné Mátyás Katalin, Dancs Mária, Papp Viktória)

11:50 Papné Halyag Nóra – 39. Zeolit építőipari hasznosítása (Szerzők: Papné Halyag Nóra, Mucsi Gábor)

12:10 Dr. Vityi Andrea – 40. Régi gyakorlat új köntösben – Erdei köztes termesztés (Szerzők: Kovács Klaudia, Vityi Andrea)

12:50 Zárszó Dr. Kiss Tibor

13:00 Ebéd (a helyszínen)

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

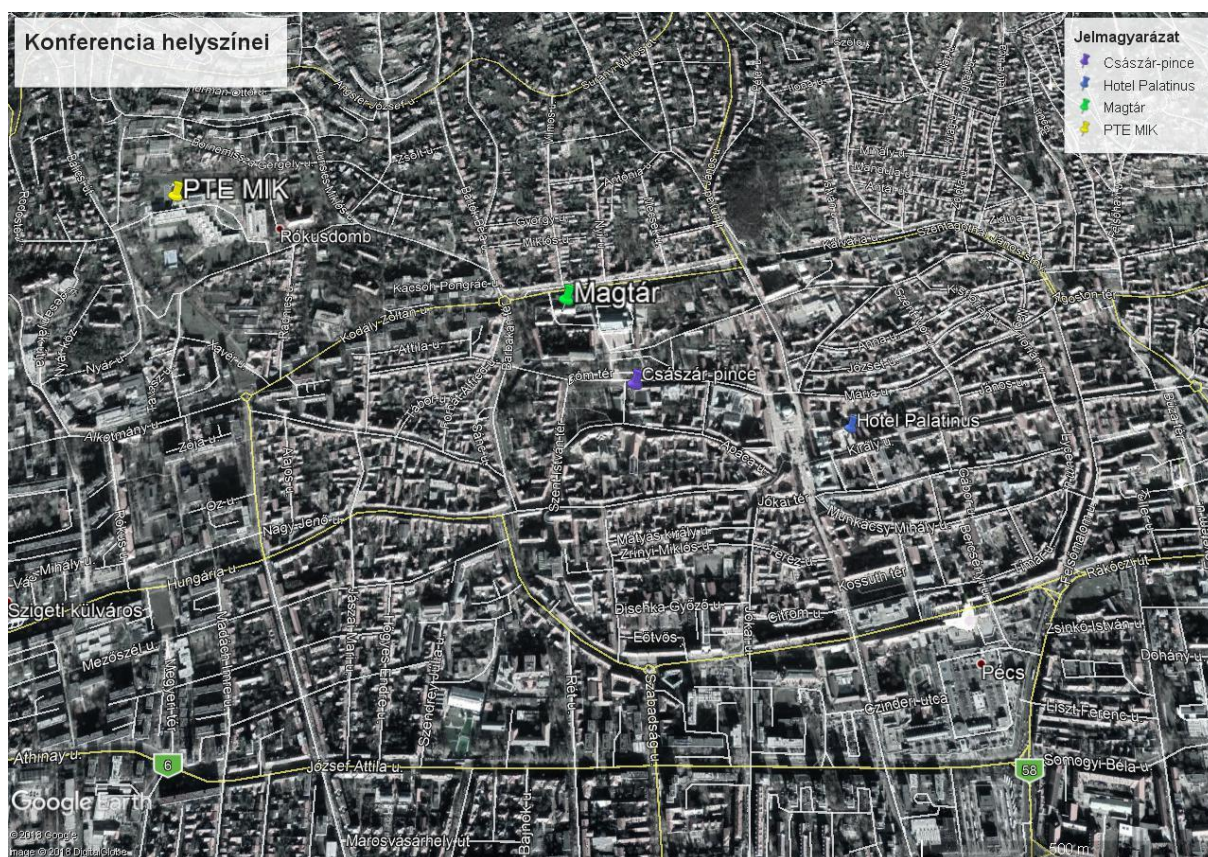
Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A Konferencia nyelve: **magyar és angol**

A konferencia különleges helyszínen kerül megrendezésre (információk, térkép: <https://pecsiegyhazmegye.hu/latogatasi-informaciok/kapcsolat/magtar-latogatokozpont-meeting-point>), a Dóm tér mellett található Püspöki Magtár Látogatóközpontban.



A Dóm tér környékén jelenleg felújítási munkálatok zajlanak, amelyek megnehezítik a **parkolást**, ezért javasoljuk a gépkocsikat a szálláshelyen hagyni.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



A pécsi parkolási zónákról az alábbi linkeken lehet tájékozódni:

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1lqEFql8tORlg0E6459fQDTouA3c&hl=en_US7

vagy

http://www.pecs.hu/tartalmak/A_varos_parkolasi_rendszere

A Konferencia lezárását követően, szakmai bizottság által kiválasztott előadások publikálására is lehetőség nyílik, egy ISBN számmal rendelkező digitálisan megjelenő **konferencia kötetben**.

A publikációk leadásának határideje: **2018. november 30.**

A Projekt partnerei:

- Miskolci Egyetem
- Soproni Egyetem
- Szegedi Tudományegyetem
- Pécsi Tudományegyetem

A Konferencia szervezésével kapcsolatos további információk:

- Karfner Judit - judit@jazzcommunication.hu
- Máthé Péter – mathe.peter@mik.pte.hu
- Vér Csaba – ver.csaba@mik.pte.hu

Pécs, 2018. november 06.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE