



Műszaki Kémiai Napok 2025

Chemical Engineering Days 2025



ABL&E-JASCO Magyarország Kft.
Laboratóriumi műszerek és berendezések forgalmazása



Complex Systems Monitoring
Research Group

Veszprém 2025. április 15-16.



*A Műszaki Kémiai Napok 2025. Konferencia termékei a jövő alapanyagai,
mellyel célunk a körforgásos gazdálkodás népszerűsítése.*

*The products of the Conference are the raw materials of the future, with our intention to promote
Circular Economy.*

*Die Produkte von der Konferenz zu den Technischen Chemietagen sind
der Grundstoff der Zukunft, deren Ziel die Förderung der Kreislaufwirtschaft ist.*

*Les cadeaux promotionnels de la Conférence Jubilaire des
Journées Techniques et Chimiques sont les matières premières de la future
avec les quelles notre but est la popularisation de l'économie circulaire.*

MŰSZAKI KÉMIAI NAPOK 2025

E-PROGRAM

2025. április 15. kedd

NAGYTEREM

Pannon Egyetem, B épület II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

9:00 – **REGISZTRÁCIÓ**

10:00 – 10:20 **MEGNYITÓ**
Németh Sándor egyetemi docens, dékán
Pannon Egyetem, Mérnöki Kar

KÖSZÖNTŐK
Abonyi János egyetemi tanár, rektor
Pannon Egyetem
Kovács Áron önkormányzati képviselő
Veszprém Megyei Jogú Város

10:20 – 12:00 **PLENÁRIS ELŐADÁSOK**

Elnök: Németh Sándor

1. **Karaffa Levente**
egyetemi tanár
Debreceni Egyetem
Biomérnöki Tanszék

„A bioreaktor korróziójának hatása az Aspergillus niger citromsav fermentációra”

2. **Feczkó Tivadar**
tudományos főmunkatárs
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont
Anyag- és Környezetkémiai Intézet

„Fázisváltó hőtároló anyagok az energiahatékonyság szolgálatában”

12:00 – 13:00

SZÜNET

13:00 – 15:40 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem*
FOLYAMATMÉRŐI SZEKCIÓ

Elnök: Egedy Attila

FOLYAMATMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Elnök: Egedy Attila

13:00 – 14:00 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

1. **Balogh László**, Egedy Attila, Bárkányi Ágnes: Hidrokrakkolás modellezése populációs mérleg modellel (Population balance modelling of hydrocracking)
2. **Éva Kenyeres**, Alex Kummer, János Abonyi: Textilhulladék-gyűjtés optimalizálása módosított szubtraktív klaszterezési algoritmussal (Optimization of Textile Waste Collection System by a Modified Subtractive Clustering Method)
3. **Kámán András**, Próbatesszt méretének és alakjának hatása az extrúziósan 3D nyomtatott nylon szálakra

14:00 – 14:20

KÁVÉSZÜNET

FOLYAMATMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Elnök: Egedy Attila

14:20 – 15:40 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

4. **Somogyvári Erik**, Tóth András József: Kétkomponensű elegyek különböző hőszivattyús desztillációs eljárással való elválasztásának energetikai- és költség alapú optimalizálása (Energetic and Economic Based Optimization of the Separation of Binary Mixtures by Different Heat Pump-Assisted Distillation Processes)
5. **Radó-Fóty Nikolett**, Egedy Attila, Nagy Lajos, Horváth Tibor, Balaton Miklós, Tóth László Richárd: Operátor tréning szimulátor kifejlesztése kamragáz-tisztító üzemhez (Development of operator training simulator for coke oven gas purification plant)
6. POSZTER **Mészáros Lilla Alexandra**, Farkas Attila, Nagy Zsombor Kristóf: Gépi látás és többváltozós adatelemzés alkalmazása tabletták minőségének vizsgálatára (Machine vision and multivariate data analysis in the quality assessment of tablets)

MTA MŰSZAKI KÉMIAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG ÉS A
FOLYAMATMÉRNÖKI MUNKABIZOTTSÁG ÖSSZEVONT ÜLÉSE**Elnök: Egedy Attila**

16:00 – 16:30 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

1. Megnyitó
2. **Egedy Attila**: Folyamatmérnöki eszközök a zöld átállás kihívásainak megoldásában

18:20 -

FOGADÁS

Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ

IPAR 5.0 SZEKCIÓ

Elnök: Ruppert Tamás

13:00 – 14:00 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.

1. **Al-Sabaawi Abdulrahman Khalid Eesee**, Evaluating the Impact of Task Sequencing on Cognitive Load Distribution Using Physiological Signals and Subjective Assessment
2. **Gugolya Mónika**, Munkautasítások illesztése az aktuális betanulási görbékhez
3. **Halász Gergely**, Digitális Iker implementáció az Ipar 5.0 laborban

14:00 – 14:20

KÁVÉSZÜNET

IPAR 5.0 SZEKCIÓ

Elnök: Ruppert Tamás

14:20 – 15:20 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.

4. **Jeskó Zoltán**, Ruppert Tamás: Nagy nyelvi modell alapú tevékenységfelismerés és munkautasítások validálása (Large language model based activity recognition and validation of work instructions)
5. **Horváth Judit**, Emberi munkaerő összehangolása genetikai algoritmussal
6. **Tuan-anh Tran**, Work-related stress assesment based on HR data

15:20 – 16:00

SZÜNET

MTA BIOMÉRNÖKI MUNKABIZOTTSÁG ÜLÉSE
BIOMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Elnök: Németh Áron

16:00 – 18:00 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.

1. **Áron Németh**, András Vicsek.: Tejsav fermentáció in vivo és in silico tanulmányozása tejsavon (In vivo and in silico investigation of whey based lactic acid fermentation)
2. **Eszterbauer Edina**, Dr. Németh Áron: Gamma-dekalakton termelés: A Yarrowia divulgata mint biotechnológiai eszköz (Gamma-Decalactone Production: Yarrowia divulgata as a Biotechnological Tool)
3. **My Ban Thi**, Geza Hitka, Quang D. Nguyen: Elemental Distribution in Apples from Different Production Regions in Hungary
4. **Hülberné Beyer Éva Anna**, Ács Balázs László, Bocska Boglárka, Hgyor Kinga: Aspergillus terreus gomba pelletak előállítása és alkalmazása fermentációs célra (Production of Aspergillus terreus pellets and their use in fermentation processes)
5. **Lajtai-Szabó Piroska**: Inokulálás és biofilm-fejlődés vizsgálata membrán gradosztat reaktor modellrendszerben (*Investigation of inoculation and biofilm-development in model system of membrane gradostat reactor*)
6. **Nagy Kristóf Bence**, Koók László: Nitrogén és foszfor visszanyerése vizeletből elektrokémiai és bioelektrokémiai módszerekkel (Recovery of nitrogen and phosphorous from urine via electrochemical and bioelectrochemical techniques)
7. P **Nagy Gábor**, Nemestóthy Nándor: Tejsav alapú komplex kutatás-fejlesztés (Complex research and development based on lactic acid)
8. P **Kurucz Bálint**: Egy lehetséges ipari additív nyomában On the trail of a possible industrial additive

18:20 -

FOGADÁS

Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ

HU-RIZONT SZEKCIÓ

Elnök: Tuba Róbert13:00 – 14:00 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem II.*

1. **Nagyházi Márton**, Erdélyi Ádám, Turczel Gábor, Farkas Vajk, Tuba Róbert: Olefinek tandem izomerizációs metatézise (ISOMET) a polimerhulladékok újrahasznosításának szolgálatában (Tandem isomerization metathesis (ISOMET) of olefins for the recycling of polymer wastes)
2. **Ábrahám Eszter**, Varga Kristóf, Almási Balázs, Erdélyi Ádám, Nagyházi Márton, Tuba Róbert: Terminális alkének hatékony C=C izomerizációs katalizátorainak fejlesztése izomerizációs metatézis (ISOMET) reakcióval megvalósított polimerhulladékok újrahasznosításához (Development of isomerisation of terminal alkenes under mild conditions for ISOMET reaction serving the recycling of polymer wastes)
3. **Erdélyi Ádám**, Kiss Balázs, Farkas Vajk, Dr. Nagyházi Márton, Dr. Turczel Gábor, Dr. Tuba Róbert: Újgenerációs kettősgyűrűs (alkil)(amino)karbének és ruténium komplexeik előállítása és alkalmazása polipropilén hulladék értéknövelt átalakításában izomerizációs metatézis (ISOMET) reakcióval (Synthesis and Application of next-generation bicyclic (alkyl)(amino)carbene-ruthenium complexes in the valorization of polypropylene waste)

14:00 – 14:20

KÁVÉSZÜNET

HU-RIZONT SZEKCIÓ

Elnök: Tuba Róbert14:20 – 15:00 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem II.*

4. **Győrfi Sára**, Forman Ferenc, Hegedüs Kristóf, Soós Tibor: Triaryl-borán katalizált redukzív éteresítés fém- és hidrogéngáz mentes környezetben (Triarylborane-catalyzed reductive etherification under metal and hydrogen free conditions)
5. **Medgyesi Zoltán**, Mika László Tamás: Cyrene mint zöld oldószer alkalmazása Heck- és Click reakciókban (Investigation of Cyrene as a Green Solvent in Heck and Click Reactions)

18:20 -

FOGADÁS

Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ

MTA ANYAGTUDOMÁNYIÉSZILIKÁTKÉMIAI MB ÜLÉS
ANYAGTUDOMÁNYI ÉSZILIKÁTKÉMIAI SZEKCIÓ**Elnök: Kristófné Makó Éva**

8:00 – 9:00 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

1. **Cziráki Bálint**, Dr. Egedy Attila, Kámán András: Alkáli aktivált cementek nyomtatására alkalmas 3D nyomtató és anyagi összetételek fejlesztése (Development of a 3D Printer and Material Compositions for Printing Alkali-Activated Cements)
2. **Fitosné Boros Adrienn**, Pintér László Kristóf, Korim Tamás: Hulladékbázison felépülő, vörösiszap tartalmú alkáli aktivált cementek fejlesztése a fenntarthatóság és a zöldgazdaság jegyében (Development of waste-based, red mud-containing alkali activated cements focusing on sustainability and green economy)
3. **Soósné Balczár Ida**, Nagy Gergely, Nkurikiyimana Etienne: Alkáli aktivált cementek előállítása építési hulladék bázison (Alkali activated cements derived from construction and demolition waste)

9:00 – 9:20

KÁVÉSZÜNETMTA ANYAGTUDOMÁNYIÉSZILIKÁTKÉMIAI MB ÜLÉS
ANYAGTUDOMÁNYI ÉSZILIKÁTKÉMIAI SZEKCIÓ**Elnök: Kristófné Makó Éva**

9:20 – 10:40 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

4. **Borbás Balázs**, Tegze Borbála, Albert Emőke, Hessz Dóra, Keresztes Zsófia, Kubinyi Miklós, Madarász János, Márton Péter, Nagy Norbert, Rácz Adél, Szabó Péter János, Szabó Tamás, Hórvölgyi Zoltán: Felkonvertáló nanorészecskék kitozánnal alkotott kompozit bevonatai: anti-Stokes emisszió és szerkezet vizsgálata (Chitosan matrix composite thin films of upconverting nanoparticles: characterisation of anti-Stokes emission and coating structure)
5. **Bors Adrienn**, Albert Emőke, Hórvölgyi Zoltán: Fényáteresztést növelő TiO₂ szol-gél bevonatok fotokatalitikus hatásának tanulmányozása színezékbontással (Study of the photocatalytic activity of TiO₂ sol-gel coatings with enhanced light transmittance via dye molecule degradation)
6. **Altsach Vivien Barbara**, László Krisztina: HKUST-1@grafénszármazék társított rendszerek metán tárolása (HKUST-1@Graphene derivative associated systems for methane storage)
7. **Zsirka Balázs**, Fónagy Orsolya, Vágvölgyi Veronika, Fodor Lajos: Kaolin alapú grafitos szén-nitrid kompozit fotokatalizátorok fejlesztése (Development of kaolin-based graphitic carbon nitride composite photocatalysts)

10:40 – 11:00

KÁVÉSZÜNET

11:00 – 11:40 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

MTA ANYAGTUDOMÁNYIÉSZILIKÁTKÉMIAI MB ÜLÉS
ANYAGTUDOMÁNYI ÉSZILIKÁTKÉMIAI SZEKCIÓ**Elnök: Kristófné Makó Éva**

MTA ANYAGTUDOMÁNYI ÉS SZILIKÁTKÉMIAI MB ÜLÉS
ANYAGTUDOMÁNYI ÉS SZILIKÁTKÉMIAI SZEKCIÓ**Elnök: Kristófné Makó Éva**

11:00 – 11:40 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

8. POSZTER **Csóka Jázmin Damarisz**, Zsirka Balázs, Vágvölgyi Veronika: Szerkezeti vasat tartalmazó kaolinit felületmódosítása: kaolinit-karbamid interkalációs komplexek előállítása (Surface modification of a kaolinite with structural iron: synthesis of kaolinite-urea intercalation complexes)
9. POSZTER **Melkamu Birlie**, Nikoletta Kovács, Etelka Tombácz, Gábor Maász: Valorization of biomass-derived low-cost adsorbents for sustainable pesticide remediation from aqueous solution: A comparative study
10. POSZTER **Vámosi Virág**, Vágvölgyi Veronika, Zsirka Balázs: Az In(III)-szulfát, mint fotokatalizátor prekursor - egy vegyes-oxid kompozit fejlesztés első lépései (In(III) sulphate as a photocatalyst precursor - first steps in the development of a mixed-oxide composite)

11:40 –

SZÜNET

MŰVELETEK SZEKCIÓ

Elnök: Miskolczi Norbert

12:00 – 13:00 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

1. **Preiner Sára**, Dr. Pethő Dóra, Dr. Miskolczi Norbert: A kinyerés módjának és a környezeti körülményeknek a hatása a levendula illóolajra (Effect of the extraction method and environmental phenomena on lavender essential oil)
2. **Arany Dóra**, Kurucz Noémi, Körösi Márton: Polikaprolakton – gyógyszerhatóanyag rendszerek olvadási viselkedésének vizsgálata nagynyomású szén-dioxid közegben (Investigation of polycaprolactone – active pharmaceutical ingredient systems under high-pressure carbon dioxide atmosphere)
3. **Árvai Csaba**, Horváth Attila, Komka Kinga, Mika László Tamás: Oldószermentes homogén katalitikus reakciók kinetikai modellezése (Solvent-free homogeneous catalyzed hydrogenation reactions kinetic studies)

13:00 – 13:20

KÁVÉSZÜNET

13:20 – 16:00 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem

MŰVELETEK SZEKCIÓ

Elnök: Miskolczi Norbert

MŰVELETEK SZEKCIÓ

Elnök: Miskolczi Norbert13:20 – 14:20 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem*

4. **Hegyi Mihály**, Morvay Zsigmond, Székely Edit: Nagynyomású áramlásos rendszerek folyamatkövetése dekonvolúcióval (Deconvolution-assisted process analytics of high pressure systems)
5. **Kántor Petra**, Képes Bence, Székely Edit: Leszerelt szélturbina lapát szubkritikus hidrolízisének vizsgálata (Subcritical hydrolysis of a decommissioned wind turbine blade)
6. **Orosz Álmos**, Monika O. Neal, Szilágyi Botond, Nagy Zoltán: Kétdimenziós populációmérleg modellezés (2D-PBM) és gépi tanuláson alapuló többcélú optimalizálás a rezveratrol hűtéses kristályosításához (Two-Dimensional Population Balance Modeling (2D-PBM) and Machine Learning-based multi-objective optimization for the cooling crystallization process of resveratrol)

14:20 – 14:40

KÁVÉSZÜNET

MŰVELETEK SZEKCIÓ

Elnök: Miskolczi Norbert14:40 – 16:00 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Nagyterem*

7. **Khadijeh Firoozirad**: Measurement System Analysis for Crystal Nucleation Rate in Glutamic Acid Crystallization: A Study on Uncertainty and Reproducibility
8. **Stoffán György**, Nimród, Höltzl Tibor, Lőrincz Zsolt, Pusztai Éva, Tacsi Kornélia, Madarász Lajos, Farkas Attila, Marosi György, Nagy Zsombor Kristóf, Pataki Hajnalka: Gyógyszerhatóanyag folyamatos segédanyagok kristályosításának fejlesztése (Development of continuous additive-assisted crystallization of a drug substance)
9. POSZTER **Képes Bence**, Kántor Petra, Székely Edit: Poliamid-6 félfolyamatos üzemű, szubkritikus hidrolízise (Semi-continuous, subcritical hydrolysis of polyamide 6)
10. POSZTER **Madarász-Kádár Szabina**, Jaksáné Borbás Enikő, Nagy Zsombor Kristóf: Innovatív transzdermális készítmények fejlesztése (Development of innovative transdermal formulations)

*VEAB Kőolaj és Gázipari Munkabizottság Előadói Napja –
Fenntarthatóság a MOL 2030-as stratégiájának tükrében*

**Elnök: Nagy Roland
Zsinka Viktória**

9:40 – 10:40 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.*

1. **Tomasek Szabina**, Horváth Dominik: Fenntartható sugárhajtómű üzemanyagok: Kihívások, technológiai innovációk és a fenntartható jövő (Sustainable aviation fuel: Challenges, technological innovations and sustainable future)
2. **Kárpáti Levente**: Csökkentett illóanyagtartalmú poliolefin alapú termékek technológiák és analitikai módszerek fejlesztése a Mol-ban
3. **Palotai Balázs**, Kis Gábor, Chován Tibor, Bárkányi Ágnes: Online tanulás a helyettesítő modellek (surrogate) karbantartásához (Online Learning for Surrogate Model Maintenance)

10:40 – 11:00

KÁVÉSZÜNET

*VEAB Kőolaj és Gázipari Munkabizottság Előadói Napja –
Fenntarthatóság a MOL 2030-as stratégiájának tükrében*

**Elnök: Nagy Roland
Zsinka Viktória**

11:00 – 12:00 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.*

4. **Császár Kiara Atina**, Zsinka Viktória, Miskolczi Norbert: Bio-olajok minőségjavításának lehetőségei (Possibilities for bio-oil upgrading)
5. **Horváth Dominik**, Tomasek Szabina: A Hidrogénezett Növényolajok (HVO) Szerepe a Fenntartható Dízelgázolajok Jövőjében: Technológiák és Kihívások (The Role of Hydrotreated Vegetable Oil (HVO) in the Future of Sustainable Diesel Fuels: Technologies and Challenges)
6. **Zsinka Viktória**, Csutorás Beatrix, Miskolczi Norbert: A hulladék valorizálásának újrahasznosítási módszerei: pirolízis, elgázosítás és kemolízis a MOL 2030 stratégia kontextusában (Recycling Methods for Waste Valorization: Pyrolysis, Gasification, and Chemolysis in the Context of MOL 2030 Strategy)

12:00 –

SZÜNET

13:00 – 15:20 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.*

SZEPARÁCIÓS ELJÁRÁSOK / MEMBRÁN SZEKCIÓ

Elnök: Galambos Ildikó

SZEPARÁCIÓS ELJÁRÁSOK / MEMBRÁN SZEKCIÓ

Elnök: Galambos Ildikó13:00 – 14:20 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.*

1. **Koók László**, Rózsenberszki Tamás: Elektrokémiai technikák integrálhatósága biotechnológiai hulladékkezelési folyamatokba: úton az elektro-biofinomítók felé (Integrating electrochemical techniques into biotechnological waste treatment processes: towards the implementation of electro-biorefineries)
2. **Dr. Lukács Diána**, Dr. Horváth Krisztián: Nyomásszabályozott folyadékkromatográfia (Pressure-regulated liquid chromatography)
3. **Abelneh Terefe**, Áron Bóna, Tamás Kucserka, Ildikó Galambos: Comparative Study of Commercial and Surface-modified Polyelectrolyte Multilayer Nanofiltration Membranes in Ion Rejection
4. **Csorba Benjámín**, Tóth Péter, Hórvölgyi Zoltán, Madarász János, Mihalkó Andrea, Farkas László, Boros Renáta Zsanett, Gresits Iván László: Klór-alkáli elektrolízishez használt sóoldatok csapadékképzéses, flokkulációs, ülepítékes és ioncserés tisztításának optimalizálása (Optimization of precipitation, flocculation, sedimentation and ion exchange purification of salt solutions used for chlor-alkali electrolysis)

14:20 – 14:40

KÁVÉSZÜNET

SZEPARÁCIÓS ELJÁRÁSOK / MEMBRÁN SZEKCIÓ

Elnök: Galambos Ildikó14:40 – 15:20 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem I.*

5. POSZTER **Girma Daba**, Áron Bóna, Ildikó Galambos: Recycling possibilities of end-of-life RO membrane modules as a low-cost alternative for water treatment
6. POSZTER **Tamás Bence Benedek**, Mihalkó Andrea, Dr. Jakab Alexandra, Farkas László, Viskolcz Béla: Aromás nitrovegyületek hidrogénezésére alkalmas nemesfém tartalmú katalizátorok fejlesztése (Development of precious metal containing catalysts applicable for hydrogenation of aromatic nitro compounds)

BIONANOTECHNOLÓGIA SZEKCIÓ

Elnök: Járvas Gábor

10:00 – 10:40 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem II.

1. **Andras Guttman**, Felicia Auer: Fehérjék elektromigrációja SDS kapilláris gél elektroforézis során propidium-jodid fluoreszcens festék jelenlétében (Electromigration of Proteins in SDS Capillary Gel Electrophoresis in the Presence of Propidium Iodide Fluorescent Dye)
2. POSZTER **Raksmey Thin**, Andras Guttman, Eniko Gebri: The role of glycobiomarkers in oral cancer: Early Investigation, Diagnosing and monitoring cancer prevention

10:40-11:00

KÁVÉSZÜNET

BIONANOTECHNOLÓGIA SZEKCIÓ

Elnök: Járvas Gábor

11:00 – 12:20 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem II.

3. **Auer Felicia**, Farkas Anna, Guttman András: A daratumumab, a multiplex myeloma elleni monoklonális antitest stabilitás vizsgálata SDS-kapilláris gélelektroforézissel (SDS-capillary gel electrophoresis based stability testing of daratumumab, an anti-cancer monoclonal antibody for multiple myeloma)
4. **Kiss Beatrix**, Török Rebeka, Járvas Gábor és Guttman András: Agyszövet N-glikozilációjának vizsgálata kapilláris elektroforézissel (Analysis of brain tissue N-glycosylation using capillary electrophoresis)
5. **Török Rebeka**, Gombás Veronika, Fogarassyné Vathy Ágnes, Vitai Márta, Járvas Gábor, Korányi László és Guttman András: Mesterséges intelligenciával támogatott kapilláris elektroforézis alapú N-glikánprofil elemzés a 2-es típusú diabétesz korai diagnosztikájához (Artificial intelligence-assisted capillary electrophoresis-based N-glycan profile analysis for early diagnosis of type 2 diabetes)
6. POSZTER **Gyulai Vivien**, Farkas Anna, Felicia Auer, Guttman András, Gebri Enikő: Szérum N-glikánprofil vizsgálata vascularis demenciában (Analysis of serum N-glycan profile in vascular dementia)

12:20 -

SZÜNET

13:20 – 15:20 Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem II.

KÖRNYEZETMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Elnök: Domokos Endre

KÖRNYEZETMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Elnök: Domokos Endre13:20 – 14:20 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem II.*

1. **Feigl Viktória**, Röhberg Melinda Zsuzsanna, Masa Kinga, Hegedűs Henrik, Deák Veronika, Medgyes-Horváth Anna: Extremofil mikroorganizmusok izolálása vörösiszapból és potenciális biotechnológiai hasznosításuk (Extremophilic microorganisms isolation from bauxite residue and their potential biotechnological applications)
2. **Fejes Róbert**, Kurdi Róbert, Sebestyén Viktor: A települési szilárd hulladék keletkezésének előrejelzési módszerei
3. **Kis-Iván Alex**, Zsinka Viktória, Miskolczi Norbert, Ningbo Gao, Cui Quan: Használt lítium ion akkumulátorok újrahasznosításának vizsgálata (Investigation of the recyclability of used lithium ion batteries)

14:20 – 14:40

KÁVÉSZÜNET

KÖRNYEZETMÉRNÖKI SZEKCIÓ

Elnök: Domokos Endre14:40 – 15:20 *Pannon Egyetem, B épület, II. emelet, Konferencia Központ Kisterem II.*

4. **Fazekas Bettina**, Galata Dorián László, Nagy Zsombor Kristóf, Mészáros Lilla Alexandra, Hirsch Edit: Digitális kamera alapú UV képalkotással történő koncentrációmérési technika jellemzése kimutatási határ, szelektivitás és pontosság segítségével
5. POSZTER **Ildikó Fekete-Kertész**, Krisztina László, Benjámin Gyarmati, Mónika Molnár: Towards understanding how more environmentally realistic exposure modulates the toxicity of graphene oxide in the aquatic ecosystem

*Bízunk benne, hogy idén is tartalmas programmal szolgálhattunk,
köszönjük, hogy részt vett konferenciánkon!*