



|             |                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30-10:00 | Regisztráció / Registration                                                                                                                       |
| 10:00-10:40 | Köszöntő beszédek / Welcome speeches                                                                                                              |
| 10:40-12:10 | Plenáris előadások / Plenary lectures                                                                                                             |
| 12:10-13:30 | <i>Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos poszterek megtekintése / Lunch, industrial exhibition booths and scientific posters</i>            |
| 13:15-13:45 | Magyar Kémikusok Egyesülete Membrántechnikai Szakosztályi Ülés/Hungarian Chemical Society Membrane Department Meeting                             |
| 13:30-14:25 | Ipar és tudomány találkozása/Convergence of industry and science                                                                                  |
| 14:25-14:45 | <i>Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos poszterek megtekintése/Coffee break, industrial exhibition booths and scientific posters</i> |
| 14:45-15:35 | Szerves mikroszennyezők kockázatai szekció / Risks of organic micropollutants section                                                             |
| 15:35-16:15 | Szerves mikroszennyezők eltávolításának kihívásai kerekasztal-beszélgetés                                                                         |
| 16:15-18:00 | <i>Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos poszterek megtekintése/Coffee break, industrial exhibition booths and scientific posters</i> |
| 18:00-18:40 | Klasszikus zenei koncert / Classic music concert                                                                                                  |
| 19:00-      | Gálavacsora / Gala dinner                                                                                                                         |

## Víz- és Szennyvízkezelés az Iparban

Soós Ernő Tudományos Konferencia  
2025. 10. 16.-17.

## 2025. 10. 16. Csütörtök

### Plenáris előadások (Moderátor: Mezőfi Nóra)

- 10:00-10:40 **Köszöntő beszédek** (Gerencsérné Dr. Berta Renáta mb. fejlesztési rektorhelyettes - Pannon Egyetem, Dr. Galambos Ildikó mb. főigazgató - Pannon Egyetem Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ Nagykanizsa, Cseresnyés Péter országgyűlési képviselő, Horváth Jácint Nagykanizsa Megyei Jogú Város polgármestere, Czirákiné Pakulár Judit Zalakaros Város polgármestere)
- 10:40-11:10 **Dr. Nemes László**, vezető szakértő (Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal): Hogyan támogatja az NKFI Hivatal a vízügyi kutatás-fejlesztést és innovációt?
- 11:10-11:40 **Gerőfi-Gerhardt András Márton**, műszaki vezérigazgató-helyettes (Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.): Csatornamű üzemeltetés kihívásai a 21. században. Klímaváltozás, EU direktíva, kritikus infrastruktúra és még "sokan mások"
- 11:40-12:10 **Eszes Zsolt Mihály**, vezérigazgató (MAVÍZ, Inwatech Kft.): Közcsatornára kibocsátó ipari létesítmények és a települési szennyvíztisztítók viszonyai – kockázatok, kihívások
- 12:10-13:30 *Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos poszterek megtekintése / Lunch, industrial exhibition booths and scientific posters*

### Ipar és tudomány találkozása (Szekcióelnök: Dr. Maász Gábor)

- 13:30-13:45 **Csoba László**, mérnök üzletkötő (Verder Hungary Kft.): A Verder 10 lépéses szivattyú kiválasztási megközelítése a vízkezelésben
- 13:45-14:05 **Végh Andor**, vezérigazgató (Zalakarosi Fürdő Zrt.): Geotermia és vízkezelés a fürdőkben: múltból jövőt építve a szabályozás keretei között
- 14:05-14:25 **Dr. Szigeti Tamás János**, stratégiai igazgató (Bálint Analitika Kft.): Mikroszennyezők a szennyvizekben, jellemzőik és analitikai vizsgálati lehetőségeik
- 14:25-14:45 *Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos poszterek megtekintése / Coffee break, industrial exhibition booths and scientific posters*

### Szerves mikroszennyezők kockázatai szekció (Szekcióelnök: Dr. Maász Gábor)

- 14:45-15:05 **Dr. Maász Gábor**, tudományos főmunkatárs (Pannon Egyetem Nagykanizsa - Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ, Soós Ernő Kutató-Fejlesztő Központ) Szerves mikroszennyezők eltávolításának kihívásai - De vajon környezetvédelmi, ipari, közműves és kutatói oldalról hogyan látjuk ugyanezt?
- 15:05-15:15 **Dr. Knisz Judit**, tudományos főmunkatárs (Nemzeti Közzolgálati Egyetem, Víz tudományi Kar, Vízi Környezettudományi Tanszék): Szerves mikroszennyezők eltávolítása egyedi szennyvíztisztítóknál – kihívások és lehetőségek a biztonságos víz újrafelhasználás felé
- 15:15-15:25 **Dr. Lakner Gábor**, kereskedelmi igazgató (HIDROFILT Vízkezelést Tervező és Kivitelező Kft.): Szerves mikroszennyezők a vízben: félelem vagy valóság?
- 15:25-15:35 **Maloveczky Gyula**, Globális Alkalmazástechnikai és Életciklus Menedzsment szakértő (Veolia Water Technologies & Solutions): Mikroszennyeződések eltávolítása ultraszűrő membránokkal

### Szerves mikroszennyezők eltávolításának kihívásai kerekasztal beszélgetés (Moderátor: Dr. Maász Gábor)

Résztevők:

- Eszes Zsolt Mihály**, vezérigazgató (MAVÍZ, Inwatech Kft.)  
**Dr. Knisz Judit**, tudományos főmunkatárs (Nemzeti Közzolgálati Egyetem, Víz tudományi Kar, Vízi Környezettudományi Tanszék)  
**Dr. Lakner Gábor**, kereskedelmi igazgató (HIDROFILT Vízkezelést Tervező és Kivitelező Kft.)  
**Maloveczky Gyula**, Globális Alkalmazástechnikai és Életciklus Menedzsment szakértő (Veolia Water Technologies & Solutions)

### Támogató - Kiállítók

**Ezüst fokozatú támogató:**  
ProMinent Magyarország Kft.  
VERDER Hungary Kft.

**Bronz fokozatú támogató:**  
Labsystem Kft.  
Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzata  
GYGV Kanizsa Kft.



|             |                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:00 | Regisztráció/Registration                                                                                                                       |
| 09:00-09:30 | Szebenyi Mária Kémia Emlékverseny Díjátadó/<br>Mária Szebenyi Chemistry Memorial Competition<br>Award Ceremony                                  |
| 09:30-10:50 | Szekció előadások I./Section lectures I.                                                                                                        |
| 10:50-11:10 | Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos<br>posztetek megtekintése/Coffee break, industrial<br>exhibitor booths and scientific posters |
| 11:10-12:30 | Szekció előadások II. / Section lectures II.                                                                                                    |
| 12:30-12:40 | Konferencia záróünnepség/Conference Closing<br>Ceremony                                                                                         |
| 12:40-14:00 | Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos<br>posztetek megtekintése/Lunch, industrial exhi-<br>bition booths and scientific posters           |

## Víz- és Szennyvízkezelés az Iparban

Soós Ernő Tudományos Konferencia  
2025. 10. 16.-17.

### 2025. 10. 17. Péntek

#### Fenntarthatósági kihívások és technológiai megoldások (Szekcióelnök: Dr. Kondor Attila)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30-09:50 | <b>Nagy-Mezei Csenge</b> , PhD hallgató / Technológus mérnök (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem / Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.): A negyedleges szennyvíztisztítási technológiák bemutatása                                                                                        |
| 09:50-10:10 | <b>Kovács Norbert</b> , projektmérnök (Bálint Analitika Kft.): Az ózon szerepe a szennyvíztisztításban – lehetőségek és kihívások                                                                                                                                                          |
| 10:10-10:30 | <b>Hárs Lilla</b> , laboratóriumvezető (Hidrofilt Kft.): Ultraszűrők a fenntartható szennyvíztisztítás szolgálatában                                                                                                                                                                       |
| 10:30-10:50 | <b>Dr. Lakner Gábor</b> , kereskedelmi igazgató (HIDROFILT Vízkezelést Tervező és Kivitelező Kft.): A víz, mint kockázati tényező                                                                                                                                                          |
| 10:50-11:10 | Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos posztetek megtekintése/ Coffee break, industrial exhibitor booths and scientific posters                                                                                                                                                 |
| 11:10-11:30 | <b>Dr. Zarándy Ákos</b> , Tudományos tanácsadó (HUN-REN SZTAKI): Automatizált mikroszkópos ivó- szenny- és ipari víz mérések                                                                                                                                                               |
| 11:30-11:50 | <b>Gresina Fruzsina</b> , PhD hallgató (HUN-REN Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont): Automata statikus képelemzés és Raman-spektroszkópia alkalmazása különböző környezetekből származó részecskék minőségi és mennyiségi elemzésére – a módszer alkalmazhatóságának lehetőségei |
| 11:50-12:10 | <b>Bertók Martin</b> , tudományos segédmunkatárs (Pannon Egyetem): Agro-fotovillamos rendszerek a kertészeti ágazatban - Az öntözéstechnika fenntartható fejlesztése                                                                                                                       |
| 12:10-12:30 | <b>Bauer László</b> , PhD hallgató (HUN-REN Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont): Reducing water pollution through wastewater treatment investments in the Ipoly/Ipeľ river basin                                                                                                 |
| 12:40-14:00 | Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos posztetek megtekintése/<br>Lunch, industrial exhibitor booths and scientific posters                                                                                                                                                           |

#### Mikroműanyagok és más szennyezők környezetünkben: a RISK-MP projekt tanulságai (Szekcióelnök: Dr. Micsinai Adrienn)

Multiparaméteres vizsgálati rendszerek kifejlesztése a mikroműanyagok környezeti hatásainak elemzésére (2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00239)

|             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30-09:50 | <b>Dr. Szabó István</b> , tanszékvezető (Környezettoxikológia Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem): Hazai szennyvíztisztítók komplex kémiai analitikai elemzése – fókuszban a mikroszennyezők                       |
| 09:50-10:10 | <b>Dr. Háhn Judit</b> , tudományos főmunkatárs, Környezetbiztonsági Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem): Szennyezőanyagok mikro-műanyagok felületén történő megkötődésének vizsgálata ökotoxikológiai módszerekkel |

|             |                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:10-10:30 | <b>Dr. Pitás Viktória</b> , doktorjelölt (Pannon Egyetem, Fenntarthatósági Megoldások Kutatólaboratórium): Részletes mikroműanyag anyagmérleg egy szennyvíztisztító telepi példán keresztül |
| 10:30-10:50 | <b>Dr. Bordós Gábor</b> , üzletágvezető (Eurofins Environment Testing Hungary Kft.): Mikroműanyagok földön, vízen... levegőben? – Vizsgálati módszerek és eredmények                        |
| 10:50-11:10 | Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos posztetek megtekintése / Coffee break, industrial exhibitor booths and scientific posters                                                 |

#### Innovative solutions in water treatment (Chaired by: Irena Petrinić)

|             |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:10-11:30 | <b>Qais Al-Madanat</b> , PhD student (Budapest University of Technology and Economics): Comparison of different coagulation and pretreatment methods for Danube water for the purpose of make-up water production |
| 11:30-11:50 | <b>Sardou Sara</b> , PhD student (University of Pannonia): Sensing protein development using click display technology                                                                                             |
| 11:50-12:10 | <b>Diana Comonfort García</b> , BSc student (University of Pannonia): Aluminum- Based Water Treatment for Glyphosate Removal: Comparing Electrocoagulation and Poly-Al Coagulants                                 |
| 12:10-12:30 | <b>Mohammed Reham Salem</b> , PhD student (Eötvös Loránd Tudományegyetem): Treated Wastewater Reuse for Sustainable Agriculture Using MAR Approach Case Study: Kiskunfélegyháza, Hungary                          |
| 12:40-14:00 | Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos posztetek megtekintése/ Lunch, industrial exhibitor booths and scientific posters                                                                                     |

#### Poszter szekció

**Melkamu Birlie**, PhD student (University of Pannonia): Surface-modified green-waste adsorbents for micropollutant remediation  
**Lili Szabó**, PhD research fellow (HUN-REN Research Centre for Astronomy and Earth Sciences): Application of biochar-wood shavings mixtures for organic micropollutants removal with a pilot-scale fixed-bed system  
**Dr. Kardos Levente**, tanszékvezető egyetemi docens (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem): A szennyvíztisztítás negyedik fokozatának lehetőségei svájci esettanulmányok alapján  
**Orsolya Bordásné Adamcsik**, assistant research fellow (University of Pannonia, Soós Ernő Research and Development Center): How to interpret WBE results for healthcare personnel in a hospital information system compatible way?

#### Támogató - Kiállítók

**Ezüst fokozatú támogató:**  
ProMinent Magyarország Kft.  
VERDER Hungary Kft.

**Bronz fokozatú támogató:**  
Labsystem Kft.  
Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzata  
GYGV Kanizsa Kft.

|             |                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:00 | Regisztráció/Registration                                                                                                                        |
| 09:00-09:30 | Szebenyi Mária Kémia Emlékverseny Díjátadó/<br>Mária Szebenyi Chemistry Memorial Competition<br>Award Ceremony                                   |
| 09:30-10:50 | Szekció előadások I./Section lectures I.                                                                                                         |
| 10:50-11:10 | Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos<br>posztterek megtekintése/Coffee break, industrial<br>exhibitor booths and scientific posters |
| 11:10-12:30 | Szekció előadások II. / Section lectures II.                                                                                                     |
| 12:30-12:40 | Konferencia záróünnepség/Conference Closing<br>Ceremony                                                                                          |
| 12:40-14:00 | Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos<br>posztterek megtekintése/Lunch, industrial exhi-<br>bition booths and scientific posters           |

## Víz- és Szennyvízkezelés az Iparban

Soós Ernő Tudományos Konferencia  
2025. 10. 16.-17.

### 2025. 10. 17. Péntek

#### Fenntarthatósági kihívások és technológiai megoldások (Szekcióelnök: Dr. Kondor Attila)

- 09:30-09:50 **Nagy-Mezei Csenge**, PhD hallgató / Technológus mérnök (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem / Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.): A negyedleges szennyvíztisztítási technológiák bemutatása
- 09:50-10:10 **Kovács Norbert**, projektmérnök (Bálint Analitika Kft.): Az ózon szerepe a szennyvíztisztításban – lehetőségek és kihívások
- 10:10-10:30 **Hárs Lilla**, laboratóriumvezető (Hidrofilt Kft.): Ultraszűrők a fenntartható szennyvíztisztítás szolgálatában
- 10:30-10:50 **Dr. Lakner Gábor**, kereskedelmi igazgató (HIDROFILT Vízkészítést Tervező és Kivitelező Kft.): A víz, mint kockázati tényező
- 10:50-11:10 Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos posztterek megtekintése/ Coffee break, industrial exhibitor booths and scientific posters
- 11:10-11:30 **Dr. Zarándy Ákos**, Tudományos tanácsadó (HUN-REN SZTAKI): Automatizált mikroszkópos ivó- szenny- és ipari víz mérések
- 11:30-11:50 **Gresina Fruzsina**, PhD hallgató (HUN-REN Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont): Automata statikus képelemzés és Raman-spektroszkópia alkalmazása különböző környezetekből származó részecskék minőségi és mennyiségi elemzésére – a módszer alkalmazhatóságának lehetőségei
- 11:50-12:10 **Bertók Martin**, tudományos segédmunkatárs (Pannon Egyetem): Agro-fotovillamos rendszerek a kertészeti ágazatban - Az öntözéstechnika fenntartható fejlesztése
- 12:10-12:30 **Bauer László**, PhD hallgató (HUN-REN Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont): Reducing water pollution through wastewater treatment investments in the Ipoly/Ipeľ river basin
- 12:40-14:00 Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos posztterek megtekintése/  
Lunch, industrial exhibitor booths and scientific posters

#### Mikroműanyagok és más szennyezők környezetünkben: a RISK-MP projekt tanulságai (Szekcióelnök: Dr. Micsinai Adrienn)

Multiparaméteres vizsgálati rendszerek kifejlesztése a mikroműanyagok környezeti hatásainak elemzésére (2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00239)

- 09:30-09:50 **Dr. Szabó István**, tanszékvezető (Környezettoxikológia Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem): Hazai szennyvíztisztítók komplex kémiai analitikai elemzése – fókuszban a mikroszennyezők
- 09:50-10:10 **Dr. Háhn Judit**, tudományos főmunkatárs, Környezetbiztonsági Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem): Szennyezőanyagok mikro-műanyagok felületén történő megkötődésének vizsgálata ökotoxikológiai módszerekkel

- 10:10-10:30 **Dr. Pitás Viktória**, doktorjelölt (Pannon Egyetem, Fenntarthatósági Megoldások Kutatólaboratórium): Részletes mikroműanyag anyagmérleg egy szennyvíztisztító telepi példán keresztül
- 10:30-10:50 **Dr. Bordós Gábor**, üzletágvezető (Eurofins Environment Testing Hungary Kft.): Mikroműanyagok földön, vízen... levegőben? – Vizsgálati módszerek és eredmények
- 10:50-11:10 Kávészünet, ipari kiállítói standok és tudományos posztterek megtekintése / Coffee break, industrial exhibitor booths and scientific posters

#### Innovative solutions in water treatment (Chaired by: Irena Petrinić)

- 11:10-11:30 **Qais Al-Madanat**, PhD student (Budapest University of Technology and Economics): Comparison of different coagulation and pretreatment methods for Danube water for the purpose of make-up water production
- 11:30-11:50 **Sardou Sara**, PhD student (University of Pannonia): Sensing protein development using click display technology
- 11:50-12:10 **Diana Comonfort García**, BSc student (University of Pannonia): Aluminum- Based Water Treatment for Glyphosate Removal: Comparing Electrocoagulation and Poly-Al Coagulants
- 12:10-12:30 **Mohammed Reham Salem**, PhD student (Eötvös Loránd Tudományegyetem): Treated Wastewater Reuse for Sustainable Agriculture Using MAR Approach Case Study: Kiskunfélegyháza, Hungary
- 12:40-14:00 Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos posztterek megtekintése/ Lunch, industrial exhibitor booths and scientific posters

#### Poszter szekció

- Melkamu Birlie**, PhD student (University of Pannonia): Surface-modified green-waste adsorbents for micropollutant remediation
- Lili Szabó**, PhD research fellow (HUN-REN Research Centre for Astronomy and Earth Sciences): Application of biochar-wood shavings mixtures for organic micropollutants removal with a pilot-scale fixed-bed system
- Dr. Kardos Levente**, tanszékvezető egyetemi docens (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem): A szennyvíztisztítás negyedik fokozatának lehetőségei svájci esettanulmányok alapján
- Orsolya Bordásné Adamcsik**, assistant research fellow (University of Pannonia, Soós Ernő Research and Development Center): How to interpret WBE results for healthcare personnel in a hospital information system compatible way?

#### Támogató - Kiállítók

**Ezüst fokozatú támogató:**  
ProMinent Magyarország Kft.  
VERDER Hungary Kft.

#### Bronz fokozatú támogató:

Labsystem Kft.  
Nagykanizsa Megyei Jogú  
Város Önkormányzata  
GYGV Kanizsa Kft.