

## Kiállítók:

ABL&E-JASCO Magyarország Kft.  
Hanna Instruments Service Kft.  
LAB-EX Laborkereskedelmi Kft.  
Pannon Egyetem Nagykanizsai Kampusz; Soós Ernő  
Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ  
ProComp Számítástechnikai és Elektronikai Kft.  
ProMinent Magyarország Kft.  
Zalakarosi Fürdő Zrt

## Program

**9:30-10:00** Regisztráció / Registration  
**10:00-10:10** Köszöntő beszédek / Welcome speeches  
**10:10-11:50** Plenáris előadások / Plenary lectures  
**11:50-12:20** Magyar Kémikusok Egyesülete Membrántechnikai Szakosztályi Ülés / Hungarian Chemical Society Membrane Department Meeting  
**12:00-13:30** Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos poszterek megtekintése / Lunch, industrial exhibition booths and scientific posters  
**13:30-14:50** Szekció előadások I. / Section lectures I.  
**14:50-15:10** Kávészünet (poszter szekció megtekintése) / Coffee break (view of the poster section)  
**15:10-16:50** Szekció előadások II. / Section lectures II.  
**16:50-17:00** Kávészünet / Coffee break  
**17:00-17:20** Zárás, szekció elnökök értékelése / Conclusion, section chairmen assessment  
**17:30-18:30** Zalakarosi Fürdő Zrt. - fürdőbejárás (szabadon választható program) / Technical tour visit of Zalakaros Bath Ltd.  
**19:00:** Gálavacsora / Gala dinner

A Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ nevében tisztelettel és szeretettel meghívjuk a Víz- és szennyvízkezelés az iparban '19 nemzetközi tudományos konferenciára, mely a Pannon Egyetem Nagykanizsai Kampusz, a Pannon Egyetem Mérnöki Kar, Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ és a Kanizsa Felsőoktatásáért Alapítvány támogatásával kerül megrendezésre.

A konferencia fő célja, hogy kapcsolódási pontot adjon az ipar és a tudományos élet számára. A konferencia lehetőséget biztosít, hogy a víz- illetve szennyvízkezelés területén dolgozók bemutassák ipari tapasztalataikat, legújabb kutatási eredményeiket, teret nyújtson a szakemberek, kutatók, ipari partnerek tapasztalatcseréjéhez és kapcsolatépítéshez.

## Időpont:

2019. október 10. 9:30-19:00

## Helyszín:

HOTEL KAROS SPA \*\*\*\*SUPERIOR  
8749 Zalakaros, Alma utca 1.



PANNON  
EGYETEM  
NAGYKANIZSAI  
KAMPUSZ



Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ  
H-8800 Nagykanizsa, Zríny M. u. 18.  
www.sooswrc.hu | info@sooswrc.hu

### Nemzetközi szekció

**Dr. Rodek Nóra**  
titkár

Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ  
+36 30 378 7058

### Magyar nyelvű szekciók

**Pestiné Dervarics Ilona**  
kutatói asszisztens

Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ  
+36 30 520 0501

## Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ

SOÓS  
Víztechnológiai  
Kutató-Fejlesztő Központ  
Nagykanizsa

Víz- és szennyvízkezelés az iparban '19  
(VSZ'19)

Nemzetközi Tudományos Konferencia

# MEGHÍVÓ

2019. október 10.

## Plenáris előadások

### (Elnök: Gerencsémé dr. Berta Renáta)

- 10:00-10:10 Köszöntő beszédék
- 10:10-10:40 **Taxner György**, vezérigazgató helyettes/COO (UTB Envirotech): ZLD (Zero liquid discharge) technológia bemutatása egy ipari példán keresztül
- 10:40-11:10 **Bálint Mária**, ügyvezető igazgató (Bálint Analitika Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.): Fémorganikus vegyületek meghatározása és eliminálása vizekből
- 11:10-11:20 Soós Ernő Ifjú Kutatói Díjak és Szebenyi Mária Emlékverseny díjak átadása
- 11:20-11:35 Ifjú Kutatói Díj MSc nyertesének előadása /**Maja Preskar**, student, University of Maribor/: Optimization of microfiltration for separation of whey proteins
- 11:35-11:50 Ifjú Kutatói Díj PhD nyertesének előadása /**Dr. Torma Csilla Zsófia**, plating project manager, LEMO SA Switzerland/: Treatment of Heavy Metal Contaminated Process Waters by Physicochemical Methods Based on the Analogy of Cu<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup>
- 11:50-12:20 Magyar Kémikusok Egyesülete Membrántechnikai Szakosztályi Ülés / Hungarian Chemical Society Membrane Department Meeting
- 12:00-13:30 **Ebéd, ipari kiállítói standok és tudományos poszterek megtekintése / Lunch, industrial exhibition booths and scientific posters**

## Fenntartható vízkezelés- és vízgazdálkodás

### (Szekcióelnök: dr. Kárpáti Árpád)

- 13:30-13:50 **Pocsai Anna**, PhD hallgató (Szent István Egyetem, Élelmiszertudományi Kar, Élelmiszeripari Műveletek és Gépek Tanszék): Szennyvízkezelés a söriparban
- 13:50-14:10 **Szelényi Gábor**, PhD hallgató (Pannon Egyetem, Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai Kutató Intézet) Anaerob előkezelésen átesett folyékony szerves hulladékok aerob stabilizálása, mezőgazdasági hasznosítás céljából
- 14:10-14:30 **Dr. Rácz Gábor**, kutató (Hidroflit Kft.): Ipari szennyvizek kezelésének kihívásai
- 14:30-14:50 **Dr. Somogyi Viola**, egyetemi docens (Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Környezetmérnöki Intézet): KOI csökkentés kihívásai kokszolói szennyvíz biológiai tisztítása során
- 14:50-15:10 **Kávészünet, poszter szekció és kiállítói standok megtekintése**
- 15:10-15:30 **Kendli Richárd**, szolgáltatási igazgató (Délzalai Víz- és Csatornamű Zrt.): Bemutatkozik a Délzalai Víz- és Csatornamű Zrt
- 15:30-15:50 **Martinez Réka**, vegyészmérnök BSc hallgató (Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet): Nemszteroid gyulladáscsökkentő készítmények hatékony eltávolítása különböző adszorbensekkel
- 15:50-16:10 **Dr. Pozsgai Emília**, kutató (Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ): Adsorption characteristics of drug residues on a novel composite adsorbent

16:10-16:30 **Dr. Kárpáti Árpád**, egyetemi docens (Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Környezetmérnöki Intézet): Aerob iszapgranuláció és tapasztalata a hazai ipari szennyvíztisztításban

### 16:30-17:00 Kávészünet

## Termál- és Gyógyvizek (Szekcióelnök: Cziráki László)

- 13:30-13:50 **Kovács László**, üzemeltetési igazgató, vezérigazgató-helyettes (Budapest Gyógyfürdői és Hévízei Zrt.): A termálvizek vízkövikiválásainak kezelése a budapesti gyógyfürdőkben
- 13:50-14:10 **Horváth-Czene Alexandra** (Tófürdő vezető) – **Németh György** (környezetvédelmi vezető) (Hévízgyógyfürdő és Szent András Reumakórház): Fenntartható turizmus Hévízen
- 14:10-14:30 **Horváth Lajos**, műszaki igazgatóhelyettes (Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság): Felszíni víztestekbe történő használt termálvíz bevezetés hatásának kimutatása a vízminőségi állapotfelmérések alkalmával
- 14:30-14:50 **Vojtkó Tibor**, ügyvezető igazgató (Sárvári Gyógy- és Wellnessfürdő): A Sárvári Termálkristály története y
- 14:50-15:10 **Kávészünet, poszter szekció és kiállítói standok megtekintése**
- 15:10-15:30 **Cziráki László**, vezérigazgató (Zalakarosi Családi-, Élmény- és Gyógyfürdő Zrt.): Termál-és gyógyvizek hasznosítása a Zalakarosi Fürdőn
- 15:30-17:00 **Kávészünet**

## Challenges in water and wastewater treatment

### (Chaired by: Irena Petrinic, PhD)

- 13:30-13:50 **Pierre- Yves Melchior**, EMEA Sales Director (Aquaporin A/S): Re-use water and valuables recovery from municipal and industrial wastewaters using Aquaporin® Inside forward osmosis membranes
- 13:50-14:10 **Edit Cséfalvay**, PhD, assistant professor (Budapest University of Technology and Economics): Energetical utilization of spent thermal water
- 14:10-14:30 **Arijit Nath**, PhD, researcher (University of Pannonia Faculty of Engineering Soós Ernő Water Technology Research and Development Center): Fouling behaviour during conversion of thermal water to portable water through membrane technology
- 14:30-14:50 **Abdul Wafi**, PhD student (University of Pannonia, Institute of Materials Engineering): Influence of calcination temperature on the photoactivity of highly porous N-TiO<sub>2</sub> catalyst
- 14:50-15:10 **Coffee break, industrial exhibition booths and scientific posters**
- 15:10-15:30 **Asfandyar Khan**, PhD student, (University of Pannonia, Faculty of Engineering): Synthesis of novel Cu(II)O, Fe(III)O and Fe(II)O nanoparticles via co-precipitation method and comparison of their photocatalytic properties
- 15:30-15:50 **Arijit Nath**, PhD, researcher (University of Pannonia Faculty of Engineering Soós Ernő Water Technology Research and Development Center): Laccase and tyrosinase in the frame of water- energy- food nexus – A review

15:50-16:10 **Áron Bóna**, PhD student (University of Pannonia Faculty of Engineering Soós Ernő Water Technology Research and Development Center): Hollow fiber polyelectrolyte multilayer nanofiltration membranes for water and wastewater treatment

16:10-16:30 **Zsolt Kiss**, PhD, researcher, (University of Pannonia Faculty of Engineering Soós Ernő Water Technology Research and Development Center): Comparison of different leachates on the effects of pretreatment and ultrafiltration

### 16:30-17:00 Coffee break

## Okos megoldások, smart technológia (Szekcióelnök: dr. Nemestóthy Nándor)

- 13:30-13:50 **Kormanik János**, értékesítő mérnök (ProMinent Kft.): Intelligens megoldások a vegyszeradagolás és fertőtlenítés területén
- 13:50-14:10 **A. Tamás Tünde**, minőségirányítási vezető (Kristály tervező, szolgáltató és kereskedelmi Kft.): A vízellátási biztonság és vegyszeradagolás fejlesztése, az optimalizálás átfogó elemzése
- 14:10-14:30 **Dr. Varga József**, ügyvezető (IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.): A ferrát előállítás és vízkezelésben való felhasználása
- 14:30-14:50 **Simon Gábor**, fejlesztő (Korrektométer Kft.): Vízhálozati körzetek távfelügyelete a WSS vízmegtakarítási rendszerrel
- 14:50-15:10 **Kávészünet, poszter szekció és kiállítói standok megtekintése**
- 15:10-15:30 **Ráczkevy Levente**, üzletfejlesztési vezető (Xylem Water Solutions Kft.): A Xylem válaszai a jövő okos vízhasználati kérdéseire
- 15:30-15:50 **Sáry András**, ügyvezető (Biopsol Kft.): Meddig lesz még termőföld?
- 15:50-16:10 **Dr. Skrop Adrienn**, egyetemi docens (Pannon Egyetem, Alkalmazott Informatikai Tanszék): WATER 4.0
- 16:10-16:30 **Dr. Ernszt Ildikó**, egyetemi docens (Pannon Egyetem, Alkalmazott Gazdálkodástani Intézet): Is it really worth? – The hedonism of tourism sector regarding water usage
- 16:30-16:50 **Marton Zsuzsanna**, tudományos segédmunkatárs (Pannon Egyetem, Alkalmazott Gazdálkodástani Intézet): Are you brave enough to drink water anywhere on holiday? – Tourism safety aspects of drinking tap water

### 16:50-17:00 Kávészünet

## Poszterek:

- Gerencsémé dr. Berta Renáta**, tudományos munkatárs (Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ): Ability of natural and modified adsorbents to bind ammonium ion from various water types
- Irena Petrinic**, PhD, assistant professor (University of Maribor, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering): Removal and transport behaviour of trace organics in forward osmosis: Impact of Draw Solution ionic strength on different Feed Solutions' concentrations
- Dr. Kun Ágnes**, tudományos munkatárs (Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ, Öntözési és Vízgazdálkodási Kutatóintézet): Mikroszennyzők a mezőgazdasági vízhasznosításban