



VÍZ- ÉS SZENNYVÍZKEZELÉS AZ IPARBAN 2024

NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS KONFERENCIA

Zalakaros, 2024. október 17-18. – A Pannon Egyetem Nagykanizsa – Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ, Soós Ernő Kutató-Fejlesztő Központ tizedik alkalommal rendezett nemzetközi tudományos konferenciát Zalakaroson, víz- és szennyvízkezelés tématerületen. A konferencia ismét két napos eseményként valósult meg, melynek kiemelt témája a „Víz, mint fő erőforrás” volt.

A Föld vízkészleteinek csökkenése és a vízforrások egyre gyakoribb szennyeződése globális kihívásokat teremt, amelyek miatt a tiszta, egészséges víz létfontosságú természeti erőforrássá vált. Az ivóvízbázisok védelme és a felszíni, valamint felszín alatti vizek további szennyeződésének megelőzése kritikus feladat a jövő generáció számára. A vízgazdálkodás modern megoldásai, az ipari és kommunális szennyvizek kezelésének fejlesztése kulcsfontosságúak a fenntartható vízellátás biztosítása érdekében. A konferencia nagyszerű platformot teremtett ezeknek a problémáknak a mélyreható elemzésére, a vízgazdálkodás körforgásos modelljeinek és innovációinak bemutatására, valamint a tudományos és üzleti közösségek, illetve a civil szféra összefogásának előmozdítására.

A Soós Ernő Kutató-Fejlesztő Központ (továbbiakban: Soós Kutatóközpont) 2014-es alapítása óta számos kutatási területbe kapcsolódott be, és kiemelt figyelmet fordít a nemzetközi szintű víztisztítási, vízkezelési és vízanalitikai kutatásokra. Az intézmény mára messze túlmutat a régió határain, és példaértékű tudásbázissá vált, amely hatékonyan integrálja a középvárosok, kis- és középvállalkozások és egyetemek közötti innovációs együttműködések. Az éves „Víz- és Szennyvízkezelés az Iparban” konferencia mára határokon átívelő szakmai eseménnyé fejlődött. A szervezők célja, hogy a tudomány és az ipar szereplői között hidat építsenek, lehetőséget biztosítva a legújabb kutatási eredmények megosztására, ipari tapasztalatok bemutatására, és teret adva a szakemberek közötti eszmecserére és kapcsolatépítésre.

A konferenciát Prof. Birkner Zoltán, a Pannon Egyetemért Alapítvány elnöke, Dr. Kurdi Róbert a Pannon Egyetem általános rektorhelyettese, majd Gerencsérné Dr. Berta Renáta, a Pannon Egyetem Nagykanizsa – Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ főigazgatója nyitotta meg köszöntő beszédével. Ezt követően Dr. Tóth-Bagó Mónika, Nagykanizsa Megyei Jogú Város alpolgármestere, majd Czirákiné Pakulár Judit, Zalakaros város polgármestere köszöntötte a résztvevőket.

A plenáris előadások sorát Koppány Balázs, az Energiaügyi Minisztérium, Vízgazdálkodásért Felelős Helyettes Államtitkárságának főosztályvezetője nyitotta meg, aki a víziközmű - ágazat fejlesztési irányairól tartott előadást. Őt követte Mayer Zsolt, a Veolia Water Hungary Kft. minőségbiztosítási vezetője, aki a világ legnagyobb membrángyáráról tartott érdekes beszámolót. Végül Dr. Galambos Ildikó, a Pannon Egyetem Nagykanizsa – Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ, Soós Ernő Kutató-Fejlesztő Központ vezetője jubileumi előadásában beszélt a Soós Kutatóközpontban folyó vízügyi kutatásokról, vízkezelési kérdésekről és megoldási lehetőségekről a körforgásosság jegyében.



A vízügyi szakma jelentősége megkérdőjelezhetetlen marad, amíg a víz az élet alapvető feltétele a Földön. Ez egy kiemelten fontos terület, mivel nincs olyan gazdasági szektor, amely ne kapcsolódna a vízgazdálkodáshoz, vagy ne függne tőle. A Soós Kutatóközpontban különös hangsúlyt fektetnek a fiatal szakemberek nevelésére. Ennek érdekében alapították a Soós Ernő Ifjú Kutatói Díjat MSc és PhD kategóriában.

Számos pályamunka érkezett mindkét kategóriában a víz- és szennyvízkezelés aktuális kérdéseinek témakörében.

A beérkezett pályázatokat tudományos bizottság értékelte. A bizottság tagjai: Dr. Galambos Ildikó egyetemi docens, intézetvezető, Pannon Egyetem Nagykanizsa, Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ, Soós Ernő Kutató-Fejlesztő Központ, valamint Bélafiné Dr. Bakó Katalin egyetemi tanár, a Pannon Egyetem, Bio-, Környezet- és Vegyészmérnöki Kutató Fejlesztő Központ, Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai Kutatócsoport.

MSc kategóriában Dragic Teodóra nyert, aki LED fényforrások alkalmazását vizsgálta a trimetoprim kezelésében UV/klór eljárás során. PhD kategóriában Náfrádi Máté nyerte el a díjat a nitrogéntartalmú szennyzők fotokatalitikus eltávolításának kutatásáért.

A plenáris előadások után lehetőség nyílt a kiállítói standok felkeresésére, valamint a tudományos poszterek megtekintésére. Az ebéd elfogyasztását követően került megtartásra a Magyar Kémikusok Egyesülete Membrántechnikai Szakosztályi Ülése, valamint a támogató céges partnerek is bemutatkozási lehetőséget kaptak. Ezt követően délután, illetve a második napon magyar, illetve angol nyelvű szakmai előadásokkal folytatódott a rendezvény, ahol Horvátországból, Szlovéniából, de Kelet-Afrikából is érkeztek előadók.

Az idei konferencián közel 110 résztvevő volt jelen, ahol a víz, mint létfontosságú erőforrás, került a figyelem középpontjába. Az esemény főbb témái közé tartozott a fenntartható vízgazdálkodás, a vízkészletek megőrzésére és hatékony felhasználására irányuló innovációk, valamint a szennyező anyagok vízre gyakorolt hatásának elemzése és a tisztítási lehetőségek fejlesztése.

A kutatóközpont kollégái számos programot szerveznek, melyekkel lehetőséget adnak a tehetséges diákok számára a természettudományos élményekben való részvételre. A 2018-ban a Kutató központ a Batthyány Lajos Gimnáziummal közösen hívta életre a Szebenyi Mária Kémia Emlékversenyt, melyhez a város és a térség kémia iránt érdeklődő fiataljai mellett az ország egyéb területeiről is csatlakoztak 7-12. évfolyamos diákok. A verseny célja a kémia iránt érdeklődő, versenyszellemű diákok egyéni gondolkodásának segítése.

A Szebenyi Mária Kémia Emlékverseny nyerteseinek díjátadójára a konferencián került sor. Idén öt korcsoportban osztottak díjakat:

7. évfolyam: Horváth András és Bohoni Ádám

8. évfolyam: Szabó Gréta

9. évfolyam: Perger Mátyás

10. évfolyam: Betlehem-Simon Rebeka

11-12. évfolyam: Kozma Szemere



A díjakat Gerencsérné dr. Berta Renáta, a Pannon Egyetem Nagykanizsa – Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ főigazgatója és egyben a Soós Természettudományi Tehetségműhely alapítója, valamint Dr. Galambos Ildikó, a Soós Ernő Kutató-Fejlesztő Központ vezetője adta át.

A konferencia támogató/kiállítóiként megjelent cégek közül a Pannon Egyetemért Alapítvány és a ProMinent Magyarország Kft. ezüst fokozattal támogatták a rendezvényt, illetve bronz fokozatú támogatóként az alábbi cégek jelentek meg: JUMO Hungária Kft., Unicam Magyarország Kft. További támogatók/szervezők voltak: a Zalakarosi Fürdő Zrt., Tuxera Hungary Kft., a Pannon Egyetem, a Pannon Egyetem, Balaton Kutatóközpontja, a Kanizsa Felsőoktatásért Alapítvány, a Bioeast és a Pannon Egyetem Nagykanizsa – Körforgásos Gazdaság Egyetemi Központ.

A konferencia első napját gálavacsora zárta, ahol kötetlen beszélgetésekre és szakmai kapcsolatok építésére nyílt lehetőség. A második nap szakmai előadásokkal folytatódott. A rendezvény 2025-ben is megrendezésre kerül, 2025. október 16-17-én, aminek a részletes programja januárban lesz elérhető a www.sooswrc.hu weboldalon.