

Středa 17. 9. 2025, 11:00–12:30

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.01:

ENERGIE NA ČOV A ZPRACOVÁNÍ KALŮ

Energetická náročnost kvartérního čištění na ČOV

Kos, Miroslav

STRABAG Water s. r. o.

Řešení energetické soběstačnosti ČOV Příbram

Braun, Vlastimil

Sweco a. s.

Vliv kvality primárního kalu na produkci bioplynu

Jeníček, Pavel

VŠCHT v Praze

Cesta k energetické soběstačnosti čistíren odpadních vod:

Možnosti optimalizace anaerobní stabilizace

Stránský, Dominik

VŠCHT v Praze

Rekuperace tepla z vyhnílych kalů na ČOV Hradec Králové

Král, Pavel

Královéhradecká provozní, a. s.

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.02:

DEŠŤOVÉ VODY, STOKOVÉ SÍTĚ, MONITORING

Látkové bilance zdrojů znečištění z jednotné kanalizace a posouzení splnění cíle UWWTD pro odlehčovací komory v pilotním povodí

Kabelková, Ivana

ČVUT v Praze

UWWTD, požadavky na stokovou síť a čistírnu odpadních vod z pohledu množství a znečištění odváděných vod

Habr, Vladimír

Brněnské vodárny a kanalizace, a. s.

Predikce srážkového odtoku pomocí metod strojového učení a surových dat o útlumu elektromagnetického signálu v telekomunikační síti

Song, Ying

ČVUT v Praze

Vliv změny srážkové aktivity v důsledku vývoje klimatu na kapacitu stokových sítí

Dubová, Ivana

AQUA PROCON

Bezkontaktní monitoring kvality surové odpadní vody pomocí hyperspektrálního snímkování volné hladiny

Lechevallier, Pierre

Eawag

Vysokofrekvenční monitoring epizodických koncentračních vln vyvolaných přívalovými srážkami

Kubík, Michal

Povodí Vltavy, s. p.

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.03:

VODÁRENSTVÍ

Propojování skupinových vodovodů a vodárenských soustav jako adaptační opatření na změnu klimatu

Kokrmert, Ivo

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.

Online model – výpočet stáří vody a zbytkové koncentrace chlóru v systému zásobování města Los Angeles pitnou vodou

Ingeduld, Petr

DHI a. s.

Poloprovozní model flotace pro vodohospodářství: Detailní analýza a optimalizace návrhových parametrů procesu

Dobiáš, Pavel

ENVI-PUR, s. r. o

Zavedení a ověření metodiky hodnocení mikrobiální kvality vody prostřednictvím molekulárně-genetických metod

Nechanická, Magda

Technická univerzita v Liberci

Odstraňování antibiotické rezistence při úpravě vody: redukce potenciálu pro horizontální transfer genů, důležitost extracelulární DNA, revize role GAU

Kouba, Vojtěch

VŠCHT v Praze

Zakonzentrování virových částic z povrchové vody pro účinná protiepidemická opatření

Košinová, Anna

VŠCHT v Praze

Středa 17. 9. 2025, 13:45–15:15

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.04:

MIKROPOLUTANTY – TECHNOLOGIE ODSTRAŇOVÁNÍ

Porovnání dostupných technologií kvartérního čištění odpadních vod:

Technologické, ekonomické a environmentální aspekty

Bartáček, Jan

VŠCHT v Praze

CaviPlasma: Pokročilá oxidační technologie založená na synergii hydrodynamické kavitace a plazmového výboje pro průmyslové aplikace čištění vody

Horňák, Radek

Masarykova Univerzita

Využití inovativní technologie UV LED pro dezinfekci odpadních vod a odstranění vybraných mikropolutantů

Bláhová, Lucie

Masarykova Univerzita

Sezónní výskyt a environmentální riziko léčiv v odpadní vodě přečištěné v poloprovozních jednotkách kvartérního čištění

Bittner, Michal

Masarykova univerzita

Účinné sorbenty z odpadní biomasy pro odstranění mikropolutantů z vod

Dlasková, Martina

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

Eliminace mikropolutantů – cesta k čistější vodě

Čáková, Magdalena

Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.05:

VENKOV, MALÉ A PŘÍRODNÍ ČOV

Venkov a Směrnice UWWTD

Plotěný, Karel

ASIO TECH, spol. s r. o.

Souhrn poznatků o stávající úrovni čištění odpadních vod na základě kontinuálního sedmiletého období provádění podrobných místních šetření u více jak 600 stávajících nemovitostí

Zedníček, Jiří

Statutární město Olomouc

Provoz a zkušenosti s nejlepší přírodní čistírnou v ČR – ČOV Hlína

Kříška, Michal

VUT v Brně

Kombinace přírodní ČOV a navazujícího umělého mokřadu v obci Chlumětín

Zedník, Ondřej

VUT v Brně

Intenzifikácia koreňovej čistiarne odpadových vôd s horizontálnym tokom pomocou biocharu

Ščavnická, Kristína

STU Bratislava

Přírodní čistírny s francouzskými vertikálními filtry

Semrádová, Tereza

VUT v Brně

Streda 17. 9. 2025, 15:45–17:15

BLESKOVÁ TEMATICKÁ SEKCE B.01:

ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD, ZPRACOVÁNÍ KALŮ A CÍRKULARITA

Biochar ako účinný adsorbent pre odstraňovanie ťažkých kovov

Lukáč, Tomáš

STU v Bratislave

Automatizace čištění odpadních vod podle dané čistírny

Bognár, Ferenc

Hach, Maďarsko

Aerace aktivačních nádrží pomocí podpovrchových aerátorů

Ševčík, Jan

VUT v Brně

Inovatívne prístupy k monitoringu v malých čistiarnach odpadových vôd (MČOV)

Meliška, Martin

STU v Bratislave

Od simulací k provozním opatřením: Optimalizace provozu ČOV pomocí analýzy modelových parametrů a provozních scénářů

Andreides, Markéta

DHI a. s.

Dezinfekcia vyčistenej odpadovej vody z malých ČOV UV žiarením v nekontaktnom procese

Vavrová, Ines

STU v Bratislave

Kalová voda ako ekologická predúprava biomasy

Jankovičová, Barbora

STU v Bratislave

Open-source systém monitorovania anaeróbných procesov

Molitoris, Jozef

STU v Bratislave

Vyhodnocení dosavadních výsledků výzkumu v oblasti získávání fosforu z kalové vody

Míchal, Pavel

Česká zemědělská univerzita v Praze

Ťažké kovy a ich vplyv na opätovné využitie dočistenej odpadovej vody na závlahu

Jurík, Jakub

STU v Bratislave

Recyklovaná odpadová voda na závlahu v poľnohospodárstve:

Porovnanie rôznych techník dezinfekcie

Takács, Filip

STU v Bratislave

Bezodtoké riešenie pro 140 rodinných domů v obci Velké Přítočno

Šperling, Michal

Kořenovky

Recyklace odpadní vody za pomoci kořenové čistírny u veřejné toalety v Praze 6

Klímová, Zuzana

Kořenovky

Recyklace odpadních vod z galvanovny se simultánním odstraněním PFAS látek v koncentrátu

Putz, Peter

Photon Water Technology s.r.o.

BLESKOVÁ TEMATICKÁ SEKCE B.02:

DEŠŤOVÉ VODY, STOKOVÉ SÍTĚ, MZI, VODÁRENSTVÍ A OCHRANA VOD

Terénní testování komerčních zařízení na čištění srážkové vody:

Analýza zachyceného znečištění po 18 měsících

Houlker, Sam

ACO Industries Tábor

Propojení MZI a SMART řešení v projektu revitalizace náměstí Raalte Nizozemsko

Dohnal, Karel

ACO Industries Tábor

Využití klimatických dat v boji proti změně klimatu

Truhlářová, Štěpánka

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Využití nástrojů CFD při návrhu objektů na stokové síti

Tetiva, Martin

ČVUT v Praze

Optimalizace podmínek in-line koagulace s membránovou separací pro úpravu vody

Martinková, Martina

Technopark Kralupy, VŠCHT v Praze

Elektrochemická metoda odstraňování PFOS z vody pomocí nanoželeza a elektrického proudu

Pavelková, Alena

Technická univerzita v Liberci

Kontejnerové vodojemy a ostatní prvky vodohospodářské infrastruktury pro průmyslové aplikace

Sklenářik, Tomáš

ELMONTIA a.s.

Možné přístupy k úpravě cenotvorby v oblasti vodárenství

Pražský, Michal Grant

Thornton Advisory k.s.

Fingerprinting: identifikace zdrojů znečištění PAU ve vodních ekosystémech

Roztočilová, Hedvika

Český hydrometeorologický ústav

Změna paradigmatu v hospodaření s vodou: Projekt Velkého Boleveckého rybníka jako model pro budoucnost

Gregar, Martin

Správa veřejného statku města Plzeň

Rizika mikrobiální kontaminace povrchových vod pod ČOV

Zvěřinová Mlejnková, Hana

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Praha

Vybrané příklady vlivu čistíren odpadních vod na jakost vod v obdobích sucha

Barešová, Libuše

Český hydrometeorologický ústav

BLESKOVÁ TEMATICKÁ SEKCE B.03:

MIKROPOLUTANTY

Mobilita látek v půdách na území ČR, problematika emergentních organických mikropolutantů vyskytujících se v odpadních a povrchových vodách

Kodešová, Radka

Česká zemědělská univerzita v Praze

Výskyt a distribuce léčiv, pesticidů a jejich metabolitů mezi závlahovou vodou, půdou, plodinami a podzemní vodou v Polabí a Podyjí

Sadchenko, Alina

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Analýza znečištění vod termálních kúpalísk liečivami a ilegálnymi drogami

Drdanová, Alexandra Paulína

STU v Bratislave

Mikropolutanty na vstupu do CHKO Moravský kras

Novotná, Klára

VUT v Brně

Zajištění kvality vody: význam LC-MS v rámci legislativních regulací

Halešová, Tatána

Waters

Passive monitoring of per- and polyfluoroalkyl acids (PFAAs) in wastewater: selection of adsorbent materiál

Mraz, Kristina

VŠCHT v Praze

Výskyt a odstraňování mikropolutantů v městských odpadních vodách – porovnání ČR a dalších zemí Evropy

Mrkva, Luboš

Technická univerzita v Liberci

Využití technologie CaviPlasma® pro odstraňování mikropolutantů

Lev, Jaroslav

ASIO TECH spol. s r. o.

CaviPlasma – nový přístup k odstraňování organických mikropolutantů z odpadních vod

Maršálek, Blahoslav

VŠCHT v Praze

**Porovnanie účinnosti ozonizácie na odstránenie farmaceutík z odpadových
vôd vo full-scale aplikáciách v zahraničí**

Švorcová, Lívia

STU v Bratislave

Optimalizace pokročilých oxidačních procesů pro odstraňování léčiv z odpadních vod

Dufek, Tomáš

Technická univerzita v Liberci

Pokročilá úprava MINT-NANOREC s umělou inteligencí pro kvartérní čištění vody

Černín, Aleš

New Water Group s. r. o.

**Hodnocení efektivity reaktivních forem železa v odstraňování organických
mikropolutantů v odpadní vodě**

Mokráčková, Nina

Masarykova univerzita

Mikroplasty – potenciálne nosiče kontaminantov

Tulipánová, Alexandra

STU v Bratislave

Metodika stanovení mikroplastové kontaminace v ledu z hokejového stadionu

Gavlová, Anna

Technická univerzita Ostrava

**Přírodní sorbenty pro účinné odstranění mikropolutantů včetně mikroplastů
z odpadních vod**

Spáčilová, Markéta

Ústav chemických procesů AVČR, v. v. i.

**Mikroplasty v odpadních vodách automatických praček a vývoj filtračního zařízení
k jejich odstranění**

Jašková, Daniela

SINTEX, a.s.

Čtvrtek 18. 9. 2025, 9:00–10:30

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.06:

CIRKULARITA

Technologie zpracování odpadních kalů z recyklace plastů

Laichman, Lubor

ASIOTECH, spol. s r. o

Recyklace vody v České republice

Holba, Marek

ASIOTECH, spol. s r. o

Využití vyčištěných šedých vod v pračkách: Posouzení zdravotních i technických rizik

Bartáček, Jan

VŠCHT v Praze

Recyklační membránová technologie v bazénových provozech

Báborská, Lucie

ASIO TECH, spol. s r. o.

Technologie na recyklaci pracích vod z pískových filtrů v plaveckých bazénech snižující riziko akumulace vedlejších produktů dezinfekce

Rosická, Petra

Technická univerzita v Liberci

Vliv organického a anorganického znečištění na integritu povrchu membrán používaných při opětovném využívání vody

Vespalec, Jan

VUT v Brně

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.07:

MODROZELENÁ INFRASTRUKTURA – PLÁNOVÁNÍ A OBJEKTY

Stanovení podmínek odvodnění velkých rozvojových území

Suchánek, Milan

DHI a. s.

Metoda systémové proporcionální aplikace adaptačních opatření do územního plánování prostřednictvím indexů modrozelené infrastruktury (iMZI)

Vítek, Jiří

JV PROJEKT VH s. r. o.

Modrozelená opatření pro hospodaření s dešťovou vodou: Preference a ochota lidí podílet se na jejich financování

Macháč, Jan

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Přírodě blízká řešení pro budoucnost: Ekonomické hodnocení přínosů mokřadů jako podklad pro rozhodování a východiska pro inovativní nástroje financování

Zaňková, Lenka

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Stromová mísa jako objekt modrozelené infrastruktury

Stránský, David

ČVUT v Praze

Cirkularita pro zelené střechy

Petreje, Marek

ČVUT v Praze

Čtvrtek 18. 9. 2025, 11:00–12:30

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.08:

MIKROPOLUTANTY V ODPADNÍ VODĚ, V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ, LEGISLATIVA

Vyhodnocení podílu nemocnic na látkovém toku reziduí léčiv přítékajících na ČOV

Macsek, Tomáš

VUT v Brně

Nová témata v monitorování organických mikropolutantů v povrchových vodách

Koželuh, Milan

Povodí Vltavy, s. p.

Ovlivňují závlahy kvalitu podzemních vod v zavlažovaných oblastech?

Identifikace nových relevantních polutantů pomocí kapalinové chromatografie a vysokorozlišující hmotnostní spektrometrie

Grabic, Roman

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Využití odpadní vody v zemědělství: Může závlahová voda ovlivnit podzemní vody?

Švecová, Helena

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Hodnocení obsahu PFAS k EU legislativě

Kováčová, Jana

ALS Czech Republic

Joint Action EU-WISH: Integrovaná surveillance odpadních vod ve veřejném zdraví

Matějů, Ladislava

Státní zdravotní ústav

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.09:

ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Automatizace řízení aerace dle dusíkových parametrů na NVL ÚČOV Praha

Lánský, Milan

Pražské vodovody a kanalizace, a. s.

Možnosti snížení spotřeby elektrické energie při optimalizaci návrhu a provozu aeračního systému na ČOV

Svobodová, Tatjana

FORTEX-AGS, a. s.

Využití numerických simulací ve spojení s metodikou DWA-A 131

Krňávek, Ondřej

SEWACO s. r. o.

Nitritace skládkových odpadních vod v provozním měřítku

Vodička, Oldřich

Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.

Terciární odstranění fosforu – provozní ověření technologie zátěžového čiření Actiflo® na PČOV Kbely

Koller, Martin

Česká voda – MEMSEP, a. s.

Provozní zkušenosti se samovolnou tvorbou neobvyklého aktivovaného kalu a jejími dopady na provoz aktivační ČOV

Puchmeltr, Michal

Severočeská servisní, a. s.

STANDARDNÍ TEMATICKÁ SEKCE S.10:

OCHRANA VOD

Dvě povodně v jednom roce – vliv na jakost vody VN Švihov (rok 2024)

Liška, Marek

Povodí Vltavy, s. p.

Vývoj emisí fosforu v povodí vodárenské nádrže Švihov

Duras, Jindřich

Povodí Vltavy, s. p.

Pokrok dosahování dobrého stavu vod podle Rámcové směrnice v souvislosti s vývojem vypouštění z komunálních zdrojů znečištění

Prchalová, Hana

VÚV TGM, v.v.i.

Zdroje genů antibiotické resistance ve vodním toku: Vliv komunálních a nemocničních odpadních vod

Bartáčková, Jana

VŠCHT v Praze

Problematika kvality vod v parcích a památkách zahradního umění – Průhonický park

Maršálková, Eliška

Botanický ústav AVČR, v.v.i.

Hrozby pro jakost vod slaných mokřadů na Jižní Moravě a opatření pro její zlepšení

Zajíček, Antonín

Výzkumný ústav monitoringu a ochrany půdy, v.v.i.