



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA BRATISLAVA
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve na Slovensku
Asociácia vodárenských spoločností
Asociácia čistiarenských expertov SR
Slovenská vodohospodárska spoločnosť, člen ZSVTS
Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri VÚVH Bratislava, člen ZSVTS

12. bienálna konferencia s medzinárodnou účasťou

REKONŠTRUKCIE STOKOVÝCH SIETÍ A ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD

20. – 22. október 2021 (online, Webex)

konferencia konaná pod záštitou ministra životného prostredia SR

Druhý cirkulár a pozvánka k účasti

Mediálny partner konferencie



Odborní garanti: Ing. Roman Havlíček
Ing. Katarína Holubová, PhD.
Ing. Peter Belica, CSc.

Programový výbor: Ing. Lýdia Bekerová
Ing. Peter Belica, CSc.
prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.
Ing. Karol Kucman, CSc.
Ing. Ivana Mahríková, PhD.
prof. Ing. Štefan Stanko, PhD.
Ing. Júlia Šumná

Organizačný výbor: Ing. Dagmar Drahovská
Ing. Pavel Hucko, CSc.
Ing. Katarína Kozáková

Odborné zameranie konferencie

Už viac ako dve desaťročia každý druhý rok Výskumný ústav vodného hospodárstva organizuje konferenciu s názvom Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, ktorá predstavuje odbornú platformu zameranú na výmenu informácií a poznatkov problematiky odpadových vôd.

Vzhľadom na pandemickú situáciu sa z preventívnych opatrení 12. bienálna konferencia uskutoční formou on-line stretnutia.

Cieľom konferencie Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd je prezentácia najnovších poznatkov, výsledkov výskumu, nových koncepcných a metodických prístupov ako aj legislatívnych zmien v súvislosti s novelizáciou zákonov v rámci Slovenskej republiky; možností financovania rozvoja kanalizačných stavieb; technicko-technologických inovácií súvisiacich s výstavbou a rekonštrukciou stokových sietí a ČOV umožňujúcich bezpečné a environmentálne vyhovujúce odvádzanie, čistenie odpadových vôd a nakladanie s čistiarenským kalom. Pandémia koronavírusu sa prejavila aj v niekoľkých príspevkoch zaoberajúcich sa detegovaním tohto vírusu v odpadovej vode.

Tematické okruhy prezentované na konferencii:

- Pripravované legislatívne a koncepcné dokumenty súvisiace s odkanalizovaním
- Aspekty výstavby a obnovy verejných kanalizácií
- Možnosti financovania kanalizačných stavieb
- Zber a odvádzanie odpadových vôd
- Stokovanie
- Kalové hospodárstvo
- Rekonštrukcie komunálnych ČOV
- Špecifické znečistenie v odpadových vodách
- Procesy v čistení odpadových vôd

Sme presvedčení, že zdieľanie najnovších poznatkov a informácií z oblasti odpadových vôd prispeje k prehĺbeniu odborných vedomostí, podnieti odbornú diskusiu a vzájomnú spoluprácu a zároveň napomôže k spĺňaniu pracovných cieľov a vízií.

Možnosti prezentácie

Autori prednášok majú k dispozícii čas 15 minút, z dôvodu on-line formy konferencie bude diskusia po odprezentovaní všetkých príspevkov v sekcii. Počas prezentácie jednotlivých prednášok môžu účastníci posilať otázky do chatovej aplikácie, ktoré predsedajúci položí prednášajúcim.

Prihlášky na konferenciu

Prihlasovanie na konferenciu prebieha elektronicky. Prihlásiť sa môžete vyplnením formulára kliknutím na: **PRIHLASOVACÍ FORMULÁR**.

Prosíme o zaslanie prihlášky **najneskôr do 15.10.2021**.

Konferenčné poplatky

Účasť na konferencii je tento rok **bezplatná**.

Konferenčné materiály

Zborník abstraktov v elektronickej forme bude účastníkom zasielaný mailom.

Pripojenie k online konferencii

Konferencia bude tento rok prebiehať v online priestore, s využitím nástroja **Cisco Webex**, prostredníctvom aplikácie alebo internetového prehliadača. Inštrukcie a odkaz pre pripojenie budú účastníkom zasielané mailom **priebežne od 11.10.2021**.

V prípade, že by sa vyskytli technické komplikácie so spustením Vašej prezentácie, mohli by sme ju ako alternatívu spustiť na našom počítači. Z tohto dôvodu prosíme Vaše prezentácie vopred (**do 11.10.2021**) zašlite na adresu martin.kohut@vuvh.sk.

Zhrnutie dôležitých termínov

11.10.2021	zaslanie PowerPoint prezentácii autormi príspevkov
15.10.2021	termín prihlásenia na konferenciu
20. - 22.10.2021	12. bienálna konferencia "Rekonštrukcie stokových sietí a ČOV" [online]

Tešíme sa na stretnutie s Vami!

8:30 - 9:00

PRIHLÁSENIE ÚČASTNÍKOV DO APLIKÁCIE WEBEX

9:00 - 9:30

OFICIÁLNE PRIVÍTANIE A OTVORENIE KONFERENCIE, PRÍHOVORY HOSTÍ A ORGANIZÁTOROV

9:30 - 10:55

PRIPRAVOVANÉ LEGISLATÍVNE A KONCEPČNÉ DOKUMENTY SÚVISIACE S ODKANALIZOVANÍM

- (1) Havlíček R.
Koncepcia vodnej politiky v kontexte adaptácie na zmenu klímy
- (2) Bekerová L.
Príprava návrhu novely zákona o VV a VK
- (3) Bekerová L., Dubcová M., Belica P., Bodík I., Pénez L.
Novela nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- (4) Bajkovičová I., Drahovská D.
Manažment odpadových vôd v kontexte Vodného plánu Slovenska
- (5) Bekerová L., Belica P., Dubcová M., Hucko P.
Plán rozvoja verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky na roky 2021 – 2027

10:55 - 11:05

PRESTÁVKA

11:05 - 12:30

ASPEKTY VÝSTAVBY A OBNOVY VEREJNÝCH KANALIZÁCIÍ

- (1) Mahríková I.
Skúsenosti európskych prevádzkovateľov verejných kanalizácií s revíziou smernice o čistení komunálnych odpadových vôd
- (2) Ďuroška P.
Aktualizácia plánu obnovy VK a ČOV
- (3) Lesanský M.
Čo budeme (musieť) rekonštruovať v blízkom období – názor
- (4) Stanko Š. a kol.
Quo Vadis „Nakladanie či nenakladanie?“ so zrážkovými/dažďovými vodami z povrchového odtoku
- (5) Plotěný K.
Voda pro modrozelenou infrastrukturu

12:30 - 13:30

OBEDŇAJŠIA PRESTÁVKA

13:30 - 14:40

MOŽNOSTI FINANCOVANIA KANALIZAČNÝCH STAVIEB

- (1) Rolínová J., Kurčíková Z.
Podpora projektov v oblasti čistenia a odvádzania komunálnych odpadových vôd implementovaných v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia (2014-2020) a príprava nového programového obdobia 2021-2027
- (2) Kollárová M., Semanková K.
Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd
- (3) Gális M.
Priorizácia investícií v oblasti čistenia odpadových vôd
- (4) Drahovská D. a kol.
Ako vidí EÚ stav verejnej kanalizácie v aglomeráciách

8:30 - 9:00 PRIHLÁSENIE ÚČASTNÍKOV DO APLIKÁCIE WEBEX

9:00 - 10:10

ZBER A ODVÁDZANIE ODPADOVÝCH VÔD

- (1) Kozáková K., Drahovská D., Gregušová V., Belica P., Ďurkovičová D.
Stav v odvádzaní a čistení odpadových vôd na Slovensku
- (2) Rajczyková E., Sumegová L.
Eutrofizácia povrchových vôd
- (3) Kassai A.
Význam medzilaboratórnych porovnávacích skúšok pre zlepšenie kvality odberu vôd
- (4) Krajňák P., Petřík F.
CG STEVO – Systém technológie vôd

10:10 - 10:20 PRESTÁVKA

10:20 - 11:30

STOKOVANIE I.

- (1) Gibala T., Brtko P., Pyl K.
Technické aspekty plánovania rekonštrukcií a obnovy stokových sietí
- (2) Gibala T., Mrnčo I., Suchánek M.
Dátová analýza ako vstup pre plánovanie obnovy stokových sietí
- (3) Haluska J., Gibala T., Brtko P.
Využitie IKT nástrojov riadenia siete ako súčasť plánovania obnovy infraštruktúry
- (4) Kalinák K., Ištvánik M.
Sanácia priesakov a netesností v šachtách pomocou produktov Ombran

11:30 - 12:30 OBEDŇAJŠIA PRESTÁVKA

12:30 - 13:40

STOKOVANIE II.

- (1) Wittmanová R., Marko I., Stanko Š., Hrudka J., Škultétyová I.
Analýza funkčnosti jednotnej stokovej siete počas extrémnych zrážkových udalostí
- (2) Hrudka J. a kol.
Vplyv spätného vzdutia v odľahčovacej komore na prietok odpadových vôd analyzovaný pomocou CFD simulácie
- (3) Marko I., Stanko Š., Wittmanová R., Hrudka J., Škultétyová I.
Vplyv typu a charakteristík spevnených plôch v urbanizovanom území na kvantitu a kvalitu povrchového odtoku
- (4) Kožárová B., Karlovská I., Imreová Z., Drtil M.
Využitie zrazenín sulfidov vytvorených v stokovej sieti pre zrážanie fosforečnanov na ČOV

13:40 - 13:50 PRESTÁVKA

13:50 - 15:30

KALOVÉ HOSPODÁRSTVO

- (1) Kozáková K., Czölderová M.
Kaly z komunálnych ČOV
- (2) Hutňan M., Jankovičová B., Hencelová K.
Možnosti riešenia kalového hospodárstva ČOV
- (3) Kos M.
Solární sušení čistírenských kalů v době klimatické změny
- (4) Bodík I., Drtil M., Varjúová D., Čegiňová K., Sojka Š.
Majú kuchynské odpady svoje miesto v technológii ČOV?
- (5) Lörinc P.
Redukcia mechanického znečistenia v anaeróbne stabilizovaných kaloch
- (6) Hencelová K., Hutňan M., Gróf N., Jankovičová B.
Anaeróbne spracovanie prebytočného kalu a olejov

8:30 - 9:00 PRIHLÁSENIE ÚČASTNÍKOV DO APLIKÁCIE WEBEX

9:00 - 10:40 REKONŠTRUKCIE KOMUNÁLNYCH ČOV

- (1) Mydlová I., Basarab M.
Intenzifikácia troch ČOV v juhovýchodnej časti SR - projekty spolufinancované EÚ a realizované v rokoch 2017 až 2019
- (2) Tichý J.
Rekonštrukcia a prevádzka ČOV Modra s odstraňovaním nutričov
- (3) Kosnáč M.
ČOV Liptovský Mikuláš – 10 rokov prevádzky od rekonštrukcie
- (4) Frank W., Barnová J.
Rekonštrukcia a rozšírenie kapacity ČOV v obci Čaňa
- (5) Tichý J., Grman M.
Intenzifikácia čistiarny odpadových vôd JingQu, WeiHai
- (6) Hutňan M., Kratochvíl K., Jajcaiová L., Hencelová K., Jankovičová B.
ČOV Veľké Kostoľany s konceptom aeróbnej granulovanej biomasy

10:40 - 10:50 PRESTÁVKA

10:50 - 12:15 ŠPECIFICKÉ ZNEČISTENIE V ODPADOVÝCH VODÁCH

- (1) Cíchová M., Janská V., Prokšová M., Drahovská D., Kozáková K., Belica P.
Európska štúdia monitorovania koronavírusu SARS-CoV-2 v odpadových vodách
- (2) Tamáš M., Konečná B., Potočárová A., Krivjanská A., Strečanský T., Kľučár L., Mackuľak T.
Monitoring SARS-CoV-2 v odpadových vodách pomocou sekvenovania 3. generácie
- (3) Žabka D., Horáková I., Mackuľak T., Vojs-Staňová A., Grabic R.
Výskyt vybraných drog, liečiv, pesticídov a ich metabolitov v povrchových vodách Slovenska
- (4) Horáková I., Mackuľak T., Gál M.
Možnosti využitia elektrochemických metód v ochrane životného prostredia a monitoringu ilegálnych drog
- (5) Kučera J., Tamáš M., Krivjanská A., Vojs-Staňová A., Grabic R., Mackuľak T.
Ultrafiltrácia kombinovaná s oxidáciou – účinný spôsob odstraňovania mikropolutantov a vírusu SARS-CoV-2 z odpadových vôd

12:15 - 13:15 OBEDŇAJŠIA PRESTÁVKA

13:15 - 14:25 PROCESY V ČISTENÍ ODPADOVÝCH VÔD

- (1) Zakhar R., Babjak D., Derco J.
Odstraňovanie čierneho lúhu z odpadových vôd celulózo-papierenského priemyslu procesom adsorpcie
- (2) Šoltýsová N., Čižmárová O., Derco J.
Odstraňovanie reziduálnych farbív z odpadových vôd celulózo-papierenského priemyslu
- (3) Kassai A., Derco J.
Odstraňovanie 2-merkaptobenzotiazolu z odpadových vôd adsorpciou
- (4) Ujhelyi J.
Bioaugmentácia s využitím technológie BIOAMP - áno či nie?

14:25 - 14:30 UKONČENIE KONFERENCIE