



ÚRAD
VEREJNÉHO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ
REPUBLIKY

Slovenská asociácia vodárenských expertov

a



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU

Praktikpump, s. r. o.

ENVI-PUR, s. r. o.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne

pozývajú na XIX. konferenciu s medzinárodnou účasťou
pod záštitou

hlavného hygienika Slovenskej republiky a ministra životného prostredia Slovenskej republiky

PITNÁ VODA

Konferencia sa uskutoční
v dňoch 6. – 8. júna 2023 v Kursálone v Trenčianskych Tepliciach.

Generálni partneri konferencie



PRAKTIK PUMP

envispur

Hlavní partneri konferencie



ÚRAD
VEREJNÉHO
ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ
REPUBLIKY



Podtatranská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.



BRATISLAVSKÁ
VODÁRENSKÁ
SPOLOČNOSŤ, s.r.o.



Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.



Vúvh Výskumný ústav
vodného
hospodárstva

Partneri konferencie



ProMinent®



Environment Testing



ECM ECO Monitoring
Ekologické a procesné monitorovacie systémy a prístrojová technika



Stredoslovenská
vodárenská spoločnosť, a. s.
Banská Bystrica



Mediálni partneri konferencie

Vodárenské pohľady



vodní
hospodářství

TEMATICKÉ ZAMERANIE KONFERENCIE

- Koncepčné otázky rozvoja vodárenstva, organizácia a riadenie vodárenských systémov zásobovania pitnou vodou.
- Transpozícia európskej smernice o vode určenej na ľudskú spotrebu do národných právnych predpisov.
- Nové povinnosti subjektov zaisťujúcich zásobovanie obyvateľov pitnou vodou na Slovensku.
- Stúpajúce požiadavky na kvalitu a zdravotnú bezpečnosť pitnej vody.
- Metódy a prístrojové vybavenie na zabezpečenie kontroly kvality vody.
- Aktuálne energetické výzvy a úsporné riešenia v oblasti zásobovania pitnou vodou.
- Zdroje vody a aktuálne problémy s ich ochranou.
- Technológie úpravy vody, skúsenosti z technologických procesov úpravy vody, praktické riešenie problémov prevádzok.
- Distribúcia pitnej vody – praktické skúsenosti so zaisťovaním bezpečnej dodávky pitnej vody spotrebiteľovi.
- Prezentácia výroby, dodávky a servisu technologických zariadení a výrobkov v oblasti vodárenstva.

ORGANIZAČNÝ A PROGRAMOVÝ VÝBOR KONFERENCIE

prof. Ing. Ján Ilavský, PhD., SvF STU
prof. Ing. Danka Barloková, PhD., SvF STU
Ing. Pavel Hucko, CSc., SAVE
Ing. Karol Munka, PhD., VÚVH
RNDr. Zuzana Valovičová, ÚVZ SR
Ing. Matúš Galík, PhD., PVPS, a. s.
Dpt. Viliam Šimko, VODATECH
Milan Drda, ENVI-PUR, s.r.o.

ODBORNÝ GARANT KONFERENCIE

Slovenská asociácia vodárenských expertov

ORGANIZAČNÝ GARANT KONFERENCIE

prof. Ing. Danka Barloková, PhD., SvF STU

Konferencia má vzdelávací charakter a je určená pracovníkom z odboru vodárenstva, prevádzkovateľom verejných vodovodov aj malých obecných vodovodov, zástupcom obcí, pracovníkom štátnej správy v oblasti životného prostredia a verejného zdravotníctva, vedeckým, odborným a technickým pracovníkom, zástupcom škôl a študentom, ako i ďalším, ktorí sa zaoberajú problematikou pitnej vody.

Program konferencie je založený na overenej programovej schéme a rozdelení odborných prednášok do ucelených celkov a špecifických tematických blokov, v rámci ktorých bude priestor aj na diskusiu po skončení jednotlivých prednášok, výstavu firiem ktorých náplň súvisí s problematikou konferencie a prezentáciu prihlásených posterov.

Hlavným cieľom konferencie Pitná voda je stretnutie odborníkov rôznych profesií v odvetviach spojených s pitnou vodou a výmena cenných informácií a skúseností.

Cieľom 19. ročníka konferencie Pitná voda je nadviazať na predchádzajúce ročníky konferencií Pitná voda. Veríme, že úroveň bude zachovaná ako po odbornej, tak aj po spoločenskej stránke a tešíme sa na stretnutie so všetkými účastníkmi, ktorí do Trenčianskych Teplíc v dňoch 6. - 8. júna 2023 zavítajú.

TERMÍN KONANIA: 6. – 8. júna 2023

MIESTO KONANIA: Kursalon Trenčianske Teplice

PROGRAM KONFERENCIE

Prvý deň konferencie – 6. jún 2023

Od 8³⁰ Registrácia účastníkov

10⁰⁰ – 10³⁰ Slávnostné otvorenie konferencie a privítanie účastníkov

10³⁰ – 12³⁰ Implementácia smernice Európskeho spoločenstva a Rady (EÚ) 2020/2184 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu do právnych predpisov Slovenskej republiky

Pitná voda v nových hygienických predpisoch

RNDr. Zuzana Valovičová, ÚVZ SR Bratislava

Implementácia európskej smernice o vode určenej na ľudskú spotrebu v rezorte MŽP SR

Ing. Ľudmila Strelková, MŽP SR

Nové požiadavky na materiály a výrobky určené na styk s pitnou vodou, filtračné médiá a chemické látky na úpravu vody - nový § 18 zákona č. 355/2007 Z. z.

Ing. Milada Syčová, RÚVZ Poprad

Nová vyhláška MŽP SR ustanovujúca požiadavky na kvalitu surovej vody, kvalitu vody v technologickom procese a podrobnosti na vykonanie manažmentu rizík pre vodárenský zdroj a úpravňu vody

Ing. Michal Kunštek, Ing. Anna Vajíčeková, PhD., Ing. Karol Munka, PhD.,
Ing. Monika Karácsonyová, PhD., Ing. Margita Slovinská, VÚVH Bratislava

Manažment rizík v súvislosti s plochami povodia pre miesta odberu podzemnej vody určenej na ľudskú spotrebu

Mgr. Katarína Kučerová, PhD., Ing. Anna Vajíčeková, PhD., Ing. Karol Munka, PhD.,
Ing. Michal Kunštek, RNDr. Anna Patschová, PhD., VÚVH Bratislava

Firemná prezentácia

12³⁰ – 14⁰⁰ Prestávka na obed

14⁰⁰ – 16⁰⁰ Manažment rizík systémov zásobovania pitnou vodou – povinnosť pre dodávateľov pitnej vody

Aplikácia analýzy rizík vodárenských systémov v projekte Bezpečnosť dodávky pitnej vody

Ing. Monika Karácsonyová, PhD., Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Margita Slovinská,
VÚVH Bratislava

Rámcový plán bezpečnosti pitnej vody prispôbený podmienkam SR a jeho aplikácia na vybranej časti SKV Hriňová – Lučenec – Filákovovo v projekte Bezpečnosť dodávky pitnej vody

Ing. Karol Munka, PhD.¹⁾, Ing. Monika Karácsonyová, PhD.¹⁾, Ing. Margita Slovinská¹⁾,
RNDr. Miloslava Prokšová, PhD.¹⁾, Ing. Ján Ďurica²⁾, Ing. Jozef Ivanič²⁾,
Ing. Juraj Hazlinger²⁾

¹⁾ VÚVH Bratislava

²⁾ Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Banská Bystrica

Manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou

Ing. Tibor Burger, LVS, a.s. Liptovský Mikuláš

Somatické kolifágy ako nový parameter v rámci prevádzkového programu monitorovania pitnej vody podľa novej európskej smernice pre pitnú vodu

RNDr. Marianna Cíchová, PhD., Ing. Veronika Janská, PhD., Ing. Petra Pazderová, VÚVH Bratislava

Legionely z pohľadu verejného zdravotníctva

Mgr. Barbora Kotvasová, RNDr. Anna Kaliňáková, PhD., Mgr. Andrea Gažiová, Ing. Zuzana Sirotná, ÚVZ SR Bratislava

PFAS a pitná voda

Ing. Jana Kováčová, PhD., ALS Praha

On-line analyzátor trihalometánov

Ing. Juraj Kaprinay, ECM ECO Monitoring, Bratislava

16⁰⁰ – 17³⁰ Aktuálne energetické výzvy a úsporné riešenia v oblasti zásobovania pitnou vodou

Pravidla Taxonomie pro úpravu a distribuci pitných vod

Ing. Ladislav Bartoš, Ph.D.¹⁾, Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M¹⁾,
Ing. Radka Rosenbergová¹⁾, Ing. Tomáš Rosenberg, Ph.D.¹⁾, Ing. Stanislav Bartoš¹⁾,
Prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D.²⁾, Ing. Filip Wanner, Ph.D.³⁾

¹⁾ VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s. Praha

²⁾ VŠCHT Praha

³⁾ ENERGIE AG, Praha

Cenotvorba a jej vplyv na kvalitu vodárenských služieb

Ing. Ivana Mahríková, PhD., Eur. Ing., AVS Bratislava

Nízkoenergetické membránové systémy

Ing. Michal Prošňanský, PhD., Praktikpump, s.r.o.

Energetická efektivita točivých strojov a technológií ako potenciál energetických úspor vodárenských spoločností

Ing. Maroš Hyriak, Praktikpump, s.r.o.

Malá vodní elektrárna na přítoku do VDJ Jesenice I

Ing. Miroslav Tomek, Petr Strnadel, Ing. Dušan Humený, MBA, Ing. Jan Kundrátek, KUNST, spol. s r. o., Hranice

Firemná prezentácia

19³⁰ hod. – SPOLOČENSKÝ VEČER

Druhý deň konferencie – 7. jún 2023

9⁰⁰ – 11⁰⁰ Systémy zásobovania pitnou vodou, hodnotenie agresívnych vlastností vody

Zásobovanie pitnou vodou v podtatranskej oblasti v období mimoriadneho sucha 2022

Ing. Matúš Galík, PhD., Ing. Jana Sedláková, PVPS, a.s. Poprad

Posúdenie vodovodnej siete mesta Liptovský Mikuláš

Ing. Ivan Mrnčo, PhD.¹⁾, Ing. Tomáš Gibala, PhD.¹⁾, Ing. Tomáš Benikovský²⁾

¹⁾ DHI SLOVAKIA Bratislava

²⁾ LVS a.s., Liptovský Mikuláš

Rozšíření vodovodní infrastruktury očima hlavního projektanta, pohled na projekt

Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA, Aquion, s.r.o. Praha

Specifika rekonstrukcí páteřních velkoprofilových přivaděčů

Ing. Marek Coufal, Ph.D., Ing. Rostislav Kasal, Ph.D., Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Hodnotenie agresivity vody, dostupné metódy hodnotenia agresivity a ich porovnanie

Ing. Tibor Burger, LVS a.s., Liptovský Mikuláš

Agresivita vody vo vybraných verejných vodovodoch Slovenska

Ing. Stanislava Kecskéssová, PhD., Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Margita Slovinská,

Ing. Monika Karácsonyová, PhD., VÚVH Bratislava

11⁰⁰ – 12³⁰ Monitoring výskytu mikropolutantov vo vodách a možnosti ich odstraňovania

Pesticidy a liečiva ve vodách České a Slovenské republiky a jejich dopad na kvalitu pitné vody

Ing. Taťána Halešová, ALS Praha

Výskyt acetochloru ESA v podzemní vodě 10 let po ukončení jeho aplikace

Ing. Zdeňka Jedličková, VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Brno

Prirodzené organické znečistenie a úprava vody

prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.¹⁾, prof. Ing. Danka Barloková, PhD.¹⁾, Ing. Jana Sedláková²⁾,
Mgr. Alena Matis³⁾

¹⁾ Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU Bratislava,

²⁾ PVPS, a.s.

³⁾ VÚVH Bratislava

Výskyt siníc vo vodárenských zdrojoch na Slovensku a možnosti ich odstraňovania

prof. Ing. Danka Barloková, PhD.¹⁾, prof. Ing. Ján Ilavský PhD.¹⁾, Ing. Pavol Mikula²⁾

¹⁾ Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU Bratislava

²⁾ SVP š.p., VHL Žilina

Odborno-študijná cesta do úpravní vód v ČR

prof. Ing. Danka Barloková, PhD., prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU Bratislava

12³⁰ – 14⁰⁰ Prestávka na obed

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Technológie úpravy vody, skúsenosti z technologických procesov úpravy vody, praktické riešenie problémov prevádzok

Cesty ke kvalitnímu řešení modernizace úpravy vody

Ing. Josef Drbohlav, SWECO Hydroprojekt Praha

Návrh vodárenské filtrace ve 20. letech 21. století

Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D., doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W&Team, České Budějovice

Rekonstrukce filtrace F1 na Želivce

Ing. Ladislav Sommer, SWECO Hydroprojekt Praha

Projektová příprava rekonstrukce filtrace F1 ÚV Želivka – speciální problémy stavebního řešení

Ing. Richard Schejbal, SWECO Hydroprojekt Praha

Firemná prezentácia

Drenážny systém Leopold – 20 let zkušenosti v ČR a na Slovensku

Ing. Petra Hrušková, Milan Drda, Ing. Kryštof Hnojna, Envipur s.r.o. Praha

Dostavba úpravy vody Špindlerův Mlýn – návrh navýšení výkonu o 300 % ve stávajících objektech

Milan Drda, Ing. Petra Hrušková, Envipur s.r.o. Praha

Návrh řešení stabilizace uhličitánové rovnováhy upravené vody pomocí vápencové drtě v rámci projektu Dostavba úpravy vody Špindlerův Mlýn

Ing. Pavel Dobiáš, PhD., Milan Drda, Envipur s.r.o. Praha

Hliník v pitnej vode

Ing. Mikuláš Koval', PVPS, a.s. Poprad

Technológie recyklácie a zhodnotenia procesných odpadových vôd

Ing. Mikuláš Krescanko, ProMinent SR, s.r.o. Bratislava

Dezinfekcia pitnej vody chlórnanom sodným vyrábaným elektrolýzou soli

Ing. František Grejták, ProMinent SR, s.r.o. Bratislava

Od zdroje ke kohoutku - pohled do povodí vodárenských nádrží

Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W&Team, České Budějovice

17⁰⁰ – 18⁰⁰ Diskusia k posterom a k aktuálnym témam

Tretí deň konferencie – 8. jún 2023

9⁰⁰ – 12⁰⁰ Vodárenské zdroje a ich ochrana – trendy vo vývoji kvality aj kvantity, riziká znečisťujúcich látok a ich vplyv na vodárenské zdroje

Klimatické zmeny, zdravotná bezpečnosť pitnej vody a zdravotné riziká

doc. MUDr. Kvetoslava Koppová, PhD.

Protokol o vode a zdraví

Ing. Klára Paganová, ÚVZ SR Bratislava

Akčný plán CHVO Žitný ostrov

Ing. Danko Thalmeinerová, MŽP SR Bratislava

Najväčšie rizika znehodnotenia zásob podzemných vôd Žitného ostrova

Ing. Alena Trančíková, BVS, a.s. Bratislava

Monitorovanie povrchových vôd Slovenska z hľadiska ich úpravy na vodu pre ľudskú spotrebu - súčasnosť a budúcnosť

RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.¹⁾, Ing. Štefánia Viszlaiová²⁾, Ing. Martina Kudlová²⁾,
Ing. Janka Rosenbergerová²⁾, Ing. Pavol Mikula²⁾

¹⁾ VÚVH Bratislava

²⁾ SVP, š.p. Bratislava, VHL Žilina

Skúsenosti zo sledovania pesticídov v dodávanej pitnej vode, výsledky z rozšíreného monitoringu

Ing. Gabriela Baková, Mgr. Stanislav Kozel, BVS, a.s. Bratislava

Multireziduálna metóda stanovenia pesticídov v pitných vodách metódou HPLC-MS/MS

Ing. Zuzana Lukačovičová PhD., Ing. Milena Dömötörövä, PhD., ÚVZ SR Bratislava

Mám rád vodu - Vyhodnotenie dotazníkového prieskumu

Ing. Darko Babjak, ÚVZ SR Bratislava

UKONČENIE KONFERENCIE

SPRIEVODNÉ AKCIE KONFERENCIE

Posterová sekcia

Národný monitoring SARS-CoV-2 v odpadových vodách

Mgr. Barbora Kotvasová, Mgr. Andrea Gažiová, Mgr. Lukáš Kunštek, Mgr. Matúš Prívara, RNDr. Anna Kaliňáková, PhD., ÚVZ SR Bratislava

Vplyv banských vôd vytekajúcich zo sideritovej bane Nižná Slaná na podzemnú a pitnú vodu

Ing. Jana Hricková¹⁾, RNDr. Zuzana Horvátová, PhD.²⁾, Mgr. Mária Bubeníková, PhD.²⁾, Mgr. Veronika Koperová Návoiová²⁾

¹⁾ RÚVZ Rožňava

²⁾ VÚVH Bratislava

Kvalita pitnej vody na Slovensku v roku 2021

Ing. Anna Vajičeková, PhD., Ing. Margita Slovinská, Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Stanislava Kecskésová, PhD., Ing. Michal Kunštek, VÚVH Bratislava

Štúdium mikrobiálnej komunity vo vodách metódou analýzy environmentálnej DNA

Ing. Veronika Janská, PhD., RNDr. Marianna Cíchová, PhD, Ing. Petra Pazderová, VÚVH Bratislava

Analýza rizika nedosiahnutia environmentálnych cieľov RSV do roku 2027 v útvaroch podzemnej vody

Mgr. Mária Bubeníková, PhD., Mgr. Vladimír Chudobá, PhD., Mgr. Katarína Kučerová, PhD., RNDr. Anna Patschová, PhD., VÚVH Bratislava

Stanovenie endokrinných disruptorov bisfenolu A a nonylfenolu vo vodách metódou GC-MS a HPLC-FLD

Mgr. Veronika Koperová Navojová, Ing. Slávka Nagyová, Mgr. Marcel Brenkus, VÚVH Bratislava

Využitie membránovej mikrofiltrácie v úpravni vody Klenovec

Bc. Bronislava Mlynárčiková, Stavebná fakulta STU Bratislava

Aktuálny stav riešenia problematiky pesticídov a ich metabolitov v pitnej vode

Ing. Mgr. Katarína Jatzová, PhD., ÚVZ SR Bratislava

Prezentácia firiem a dodávateľských organizácií, ktoré sa podieľajú na optimalizácii, intenzifikácii a modernizácii prevádzok vodovodov a kanalizácií formou:

- Pracovný panel + stolík
- Pracovný panel + stolík + 10 min. prezentácia (zaradená do programu konferencie)
- Inzercia ako súčasť zborníka
- Propagačný materiál vložený do tašky pre účastníkov konferencie

KONFERENČNÉ POPLATKY

1) vložné:

	cena (EUR)
účastník konferencie	240
člen SAVE, CzWA	200
študent, dôchodca	120

Vložné zahŕňa celkové náklady na zabezpečenie organizácie konferencie a zborníka.

2) cenník firemných prezentácií:

Inzercia v zborníku, 1 strana A4*	250
Pracovný panel + stolík	200
Pracovný panel + stolík + 10 min. prezentácia	250
Propagačný materiál vložený do tašky	100

* Tlač inzercie v zborníku je čierno-biela; v prípade požiadavky na farebnú inzerciu je potrebné dodať 200 ks formátu A4 (môže byť obojstranne potlačený, s okrajmi cca 1,5 cm).

Vzhľadom k výške bankových poplatkov za medzinárodné prevody bude možné uhradiť cenu vložného pri registrácii.

Po obdržaní záväznej prihlášky sú tieto podmienky záväzné pre vysielajúcu organizáciu, účastníka i organizátora konferencie.

Daňový doklad o zaplatení zašleme účastníkom po konferencii poštou resp. mailom.

BANKOVÉ SPOJENIE

Slovenská asociácia vodárenských expertov

Roľnícka 21

831 07 Bratislava – Vajnory

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.

Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s.

č. účtu: 1426298005

IBAN: SK5411110000001426298005

BIC (SWIFT): UNCRSKBX

IČO: 50644319

DIČ: 2120495685

www.savesk.sk

SAVE nie je platcom DPH.

Účasť na konferencii bez úhrady poplatku nie je možná. V prípade neúčasti nie je možné účastnícky poplatok vrátiť a zborník bude účastníkovi zaslaný dodatočne poštou.

Dôležité termíny a organizačné informácie:

28. 4. 2023 – odovzdanie príspevku do zborníka

12. 5. 2023 – zaslanie inzercie do zborníka

19. 5. 2023 – odoslanie záväzných prihlášok na konferenciu

25. 5. 2023 – termín na úhradu vložného (pri úhrade uveďte meno účastníka)

26. 5. 2023 – zaslanie propagačného materiálu (pre vloženie do tašky)

Príspevky do zborníka a záväzné prihlášky (do jednej prihlášky je možné uviesť viacerých účastníkov) posielajte na e-mail: danka.barlokova@stuba.sk.

Informácie pre prednášajúcich:

- Prednášajúci bude mať v prednáškovom mieste k dispozícii dataprojektor, notebook a na príspevkov vyhradený čas 15 minút.
- Firemná prezentácia má vyhradený čas 10 minút.
- Pre diskusiu k posterom je vyhradený čas 60 minút (dňa 7. júna 2023), počas ktorého sa očakáva ich prítomnosť pri postere.

Ubytovanie: ubytovanie si zabezpečuje každý účastník konferencie individuálne. Informácie o možnostiach ubytovania Vám budú zaslané najneskôr do 15. apríla 2023 (SAVE preveruje pre účastníkov konferencie lepšiu cenovú ponuku).

Ochrana osobných údajov: spracovávame bežné osobné údaje, najmä tituly, meno, priezvisko, údaje o zamestnávateľovi, korešpondenčná adresa, e-mailová adresa a telefónne číslo, fotografické podobižne (zhotovené na akcii).

Osobné údaje účastníkov konferencie budú spracovávané a použité v súlade s platnou legislatívou EÚ a SR. Poskytnutie a spracúvanie údajov uvedených vyššie je nevyhnutné na účasť na podujatí SAVE. Bližšie na: https://savesk.sk/wp-content/uploads/2019/02/GDPR_SAVE.pdf

Tešíme sa na Vás

