



Slovenská asociácia vodárenských expertov

v spolupráci

**Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s.**

Podtatranská vodárenská spoločnosť, a. s.

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

ENVI-PUR, s. r. o.

W&ET Team, České Budějovice

organizuje konferenciu

NOVÉ TRENDY V ÚPRAVE VODY A V SYSTÉMOCH ZÁSOBOVANIA PITNOU VODOU

8. pokračovanie konferencií
Modernizácia a optimalizácia úpravní vôd v SR

6. – 7. apríl 2022

Grand Hotel Bellevue, Horný Smokovec

ProMinent®



Podtatranská vodárenská
prevádzková spoločnosť, a.s.



Podtatranská vodárenská spoločnosť, a.s.

envispur

ECM ECO Monitoring
Ekologické a procesné monitorovacie systémy a prístrojová technika

Enviroline s.r.o. KOŠICE
obchodná a projektová spoločnosť

eurofins

Environment Testing

Mediálni partneri konferencie

**VODOHOSPODÁRSKY
SPRAVODAJCA**



**vodní
hospodářství**

Motto konferencie:

BEZPEČNÁ PITNÁ VODA

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, Viliam Šimko – VODATECH
Milan Drda, ENVI-PUR, s. r. o.
Ing. Robert Tencer, PVPS, a. s.
Ing. Peter Ďuroška, PVS, a. s.

Odborný garant konferencie:

Slovenská asociácia vodárenských expertov

Organizačný garant:

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

Ciele konferencie:

Konferencia Nové trendy v úprave vody a v systémoch zásobovania pitnou vodou je 8. pokračovaním konferencií Modernizácia a optimalizácia úpravni vôd v Slovenskej republike. Vzhľadom k pandemickej situácii, kedy bola v ostatných 2 rokoch obmedzená komunikácia odborníkov v oblasti pitnej vody, bude zahŕňať široké spektrum aktuálnych tém. Zdieľanie nových informácií a skúseností medzi odborníkmi a pracovníkmi z rôznych oblastí je nevyhnutným predpokladom aplikácie nových vedecko-technických poznatkov a správnej praxe v riadení spoločností zabezpečujúcich pitnú vodu a kvantitatívne i kvalitatívne trvalo udržateľného rozvoja pri zásobovaní pitnou vodou. Kvalita, ale i efektívnosť vodohospodárskych služieb, má dopad prakticky na všetky odvetvia hospodárstva aj celkový rozvoj spoločnosti.

Cieľom konferencie je zvyšovanie vedomostnej úrovne subjektov v oblasti zásobovania pitnou vodou, pri riešení najefektívnejších spôsobov riešenia vznikajúcich problémov i konfrontovanie rôznych technických, resp. technologických postupov. Snahou je tiež poukázať na nové výzvy, ktorým oblasť vodárenstva v súčasnosti čelí, ako sú problémy s ochranou vodárenských zdrojov, prítomnosť nových kontaminantov, resp. zavádzanie metódy analýzy rizík.

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.

Materiál na stiahnutie: www.savesk.sk

PROGRAM KONFERENCIE

UTOROK – 5. APRÍL 2022 – PRÍCHOD ÚČASTNÍKOV

17:00 Registrácia účastníkov

17:30 Panelová diskusia: „Slovensko prijíma nové prístupy k dodávaniu pitnej vody – čo prináša nová smernica prevádzkovateľom vodovodov“ diskusiu budú viesť
Ing. Matúš Galík, PhD. – PVPS, a.s., Ing. Karol Munka, PhD. – VÚVH,
RNDr. Zuzana Valovičová – ÚVZ SR

PRVÝ DEŇ KONFERENCIE – 6. APRÍL 2022

Od 8:00 Registrácia účastníkov

9:00 – 9:15 Otvorenie konferencie - Dpt. Viliam Šimko

9:15 – 10:00 Požiadavky novej európskej smernice o pitnej vode
a ich implementácia do národných právnych predpisov

Aké zmeny čakajú dodávateľov pitnej vody po transpozícií novej európskej smernice pre pitnú vodu

RNDr. Zuzana Valovičová, Ing. Klára Paganová, Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava

Všeobecný pohľad na nové ukazovatele pre pitnú vodu

prof. Ing. Ján Ilavský, PhD., prof. Ing. Danko Barloková, PhD., Katedra zdravotného
a environmentálneho inžinierstva, SvF STU, Bratislava

Manažment rizík – opätovná požiadavka novelizovanej smernice pre pitnú vodu na zásobovanie obyvateľstva zdravotne bezpečnou pitnou vodou

Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Anna Vajíčeková, PhD., Ing. Monika Karácsonyová, PhD.,
Ing. Margita Slovinská, Ing. Stanislava Kecskéssová, PhD., Mgr. Alena Matis, Výskumný ústav
vodného hospodárstva, Bratislava

10:00 – 10:20 PRESTÁVKA NA OBČERSTVENIE

10:20 – 11:10 Požiadavky novej európskej smernice o pitnej vode a ich implementácia do národných právnych predpisov - pokračovanie

Analýza a posudzování rizik veřejných vodovodů

doc. Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc., Ústav vodního hospodářství obcí, FAST VUT Brno

Per/Polyfluoralkylované sloučeniny (PFAS) v pitných vodách

Ing. Václav Šístek, Ing. Jana Kováčová, PhD., ALS Czech Republic

Optimalizácia (adaptácia) úpravní pitných vôd na podmienky Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2020/2184

Ing. Mikuláš Kovaľ, Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Poprad

11:10 – 11:20 PRESTÁVKA

11:20 – 13:00 Vodárenské zdroje a ich ochrana – trendy vo vývoji kvality aj kvantity, riziká znečisťujúcich látok a ich vplyv na vodárenské zdroje

Biologické riziká úpravy vody z vodárenských nádrží

RNDr. Viera Nagyová, PhD., Mgr. Lucia Chomová, PhD., Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava

Výskyt siníc vo vodárenskej nádrži Turček

Ing. Mikula Pavol, Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., O. Z. Piešťany, LVH Žilina

Výskyt cyanobaktérií vo vodárenských nádržiach

Mgr. Eva Polakovičová, Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., O. Z. Banská Bystrica

Firemná prezentácia

Povolenia nakladať s vodami a ochranné pásma VZ v BVS

Ing. Alena Trančíková, Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s.

Kontinuálne meranie kvality vody – základný predpoklad výroby bezpečnej pitnej vody

Ing. Miroslav Zezula, ECM ECO Monitoring

Firemná prezentácia

13:00 – 14:00 PRESTÁVKA NA OBED

14:00 – 15:30 Technologické postupy pri úprave a dezinfekcii pitnej vody

Technologický a ekonomický pohľad na súčasné a nově používané technologie úpravy vody

Milan Drda, Ing. Dita Fojtíková, ENVI-PUR, s. r. o., Praha

Modernizace úpravny vody – zodpovědně řízený proces předprojektové a projektové přípravy

Ing. Josef Drbohlav, Ing. Lukáš Písek, Ing. Jiří Kratěna, Ph.D., SWECO Hydroprojekt Praha

Úpravne vody – čo tu máme dnes...

Ing. Pavol Pelikán, Enviroline, s.r.o., Košice, Ing. Ondrej Kapusta, PhD., Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Banská Bystrica

Poloprovozní zkoušky jako nástroj pro získání kompletních návrhových parametrů technologie

Ing. Petra Hrušková, Ing. Dita Fojtíková, Ing. Kryštof Hnojna, ENVI-PUR, s. r. o., Praha

Postup při výběru vhodného aktivního uhlí pro odstraňování mikropolutantů při úpravě pitné vody

Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D.^{1,2)}, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.²⁾

¹⁾ ENVI-PUR, s. r. o., Praha

²⁾ W&ET Team České Budějovice

Firemná prezentácia

15:30 – 16:00 PRESTÁVKA NA OBČERSTVENIA / POSTEROVÁ SEKCIA

16:00 – 17:30 Technologické postupy pri úprave a dezinfekcii pitnej vody pokračovanie

Metody zdravotního zabezpečení pitné vody

prof. Ing. Václav Janda, PhD., VŠCHT Praha

Alternatívne možnosti dezinfekcie pitnej vody

Ing. Slavomír Voško, Prominent Slovensko, Bratislava

Využitie membránovej elektrolýzy pre dezinfekciu pitnej vody na VDJ Jesenice

Ing. František Grejták, PhD., Prominent Slovensko, Bratislava

Firemná prezentácia

Dostavba Filtrace GAU – doplnění technologické linky ÚV Želivka

Ing. Ladislav Sommer, SWECO Hydroprojekt, Praha

Dostavba Filtrace GAU ÚV Želivka – neobvyklé materiály a technologie užívané v projektu a při realizaci

Ing. Richard Schejbal, SWECO Hydroprojekt, Praha

Firemná prezentácia

UKONČENIE PRVÉHO DŇA KONFERENCIE

19:30 HOD. SPOLOČENSKÝ VEČER V GRAND HOTELI BELLEVUE

DRUHÝ DEŇ KONFERENCIE – 7. APRÍL 2022

9:00 – 10:30 Technologické postupy pri úprave a dezinfekcii pitnej vody pokračovanie

Využitie membránových technológií pri výrobe pitnej vody

Ing. Mikuláš Krescanko, Prominent Slovensko, s.r.o., Bratislava

ÚV Jasenie, odstraňovanie arzénu z pitnej vody ultrafiltráciou

Ing. Pavol Ďurček, Prominent Slovensko, s.r.o., Bratislava

Využitie reverznej osmózy pri odstraňovaní síranov z podzemnej vody VZ Podbranč

Ing. Ronald Zakhar, PhD.¹⁾, Bc. Jakub Jurík¹⁾, Ing. Michal Gatyáš²⁾, Dr. Ing. Marián Dluhý²⁾

¹⁾ Oddelenie environmentálneho inžinierstva, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU

²⁾ EUROWATER, spol. s r.o., Bratislava

Technologie ověřené na provozech ÚV provozovaných SČVK

Ing. Jana Michalová, Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Teplice

Firemná prezentácia

Firemná prezentácia

10:30 – 11:00 PRESTÁVKA NA OBČERSTVENIE

11:00 – 11:45 Kvalita vody a faktory, ovplyvňujúce kvalitu pitnej vody

Kvalita pitnej vody na Slovensku v roku 2020

Ing. Margita Slovinská, Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Anna Vajíčková, PhD., Ing. Stanislava Kecskéssová, PhD., Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava

Léčiva ve vodách a kalech, monitoring pitných vod ČR a SK

Ing. Taťána Halešová, ALS Czech Republic, s.r.o. Praha

Kvalita materiálov určených na styk s pitnou vodou – výsledky projektu realizovaného RÚVZ v SR

Mgr. Ing. Milada Syčová, MPH, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Poprad

UKONČENIE KONFERENCIE

SPRIEVODNÉ AKCIE KONFERENCIE:

Posterová sekcia:

Národné referenčné centrum pre legionely v životnom prostredí – úlohy v surveillance legionelóz na Slovensku

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

Zmapovanie prítomnosti baktérií rodu *Legionella* v zariadeniach sociálnych služieb

Ing. Klára Paganová, Mgr. Milada Eštoková, PhD., ÚVZ Bratislava

Výsledky monitoringu vzoriek životného prostredia so zameraním na stanovenie prítomnosti baktérií rodu *Legionella* v zariadeniach s pobytom osôb s oslabenou imunitou v územnom obvode RÚVZ Poprad

Mgr. Roman Rams, RÚVZ so sídlom v Poprade

Neviditeľná voda s viditeľným vplyvom (aktivity orgánov verejného zdravotníctva)

Ing. Darko Babjak, Ing. Mgr. Katarína Jatzová, PhD., ÚVZ Bratislava

Atrazín – pretrvávajúci problém kvality vôd Žitného ostrova

Ing. Mgr. Katarína Jatzová, PhD., RNDr. Zuzana Valovičová, ÚVZ Bratislava

Úpravne vody v regióne stredného Slovenska

Bc. Bronislava Mlynárčiková, Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, SvF STU Bratislava

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

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

Konferenčný poplatok:

1) vložné:

	cena (EUR)
prvý autor príspevku, posteru	100
účastník konferencie (vrátane ďalších autorov príspevku)	130
člen SAVE, CzWA	100
študent	40

Vložné zahŕňa celkové náklady na zabezpečenie konferencie a zborník.

2) cenník firemných prezentácií:

Inzercia v zborníku, 1 strana A4*	170
Pracovný panel + stolík	135
Pracovný panel + stolík + 10 min. prezentácia	170
Propagačný materiál vložený do tašky	65

* Tlač inzerátu je čierno-biela, formát A4. V prípade farebného inzerátu je potrebné dodať 180 ks formátu A4 (môže byť obojstranne potlačený, s okrajmi cca 1,5 cm).

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

Potvrdenie o zaplatení (daňový doklad) bude účastníkom poslaný po konferencii mailom resp. poštou.

Účasť na konferencii bez úhrady poplatku nie je možná. V prípade neúčasti vám nemôžeme vrátiť účastnícky poplatok. Môžete za seba poslať náhradníka. Zborník bude i v prípade neúčasti zaslaný poštou. Po prijatí záväznej prihlášky sú tieto podmienky záväzné pre vysielajúcu organizáciu, účastníka i organizátora konferencie.

DÔLEŽITÉ TERMÍNY:

11. 3. 2022 – odovzdanie príspevku do zborníka

13. 3. 2022 – poslanie inzercie do zborníka

18. 3. 2022 – konečný termín pre podanie záväzných prihlášok

25. 3. 2022 – konečný termín na úhradu vložného (pri úhrade uveďte meno účastníka)

30. 3. 2022 – poslanie propagačného materiálu (pre vloženie do tašky)

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE:

Miesto konania konferencie: Grand Hotel Bellevue, Horný Smokovec

Ubytovanie: Ubytovanie si zabezpečuje každý účastník individuálne. Ubytovanie je zabezpečené priamo v Grand hoteli Bellevue. Účastníci majú dohodnutú jednotnú cenu za ubytovanie 110 €/izba obsadenú jednou/dvoma osobami. V prípade rezervácie použite stránku hotela (nie booking) www.hotelbellevue.sk. Do poznámky uveďte „**účastník konferencie Nové trendy...**“

V cene ubytovania sú zahrnuté raňajky, pripojenie na internet na izbách, bezplatné parkovanie pred hotelom + wellness. Miestna daň 1,50 € nie je súčasťou tejto ceny.

Okrem Grand hotela Bellevue je možné využiť penzióny a hotely v najbližšom okolí – Nový Smokovec, Starý Smokovec, Tatranská Lomnica.

Záväzné prihlášky, objednávky (do jednej prihlášky je možné uviesť viacerých účastníkov) posielajte na adresu: e-mail: danka.barlokova@stuba.sk

Informácie pre prednášajúcich:

Pre prednášky bude k dispozícii dataprojektor, notebook. Pre prednášky je vyhradený 15 minútový čas na prednášku aj diskusiu, firemné prezentácie majú časový limit 10 minút. Pre hladký priebeh konferencie bude potrebné časový limit bezpodmienečne dodržať a predsedajúci jednotlivých sekcií ho budú starostlivo sledovať.

Účasť na konferencii:

Konferencia bude prebiehať v súlade s aktuálne platnými epidemiologickými opatreniami pre organizovanie hromadných podujatí.

Ochrana osobných údajov:

Spracovávame bežné osobné údaje, najmä tituly, meno, priezvisko, údaje o zamestnávateľovi, korešpondenčná adresa, e-mailová adresa a telefónne číslo, fotografické podobizne (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

prof. Ing. Danko Barloková, PhD. – organizačný garant konferencie

E-mail: danka.barlokova@stuba.sk

Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva

Stavebná fakulta STU

Radlinského 11, 810 05 Bratislava