

envispur

**W&ET**  
Team

**CzWA**<sup>®</sup>

VÁS SRDEČNĚ ZVOU  
NA ODBORNOU KONFERENCI

# PITNÁ VODA 2024

17. pokračování konferencí  
Pitná voda z údolních nádrží

## PROGRAM

3. – 6. června 2024

Hotel Palcát Tábor

# PROGRAM KONFERENCE

---

V LETOŠNÍM ROCE JSME PRO VÁS PŘIPRAVILI

4 vyzvané  
přednášky

40 klasických  
přednášek

1 netradiční  
společenský  
večer

## PROGRAM

PONDĚLÍ 3. 6. 2024

---

16:00 REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ

---

17:00 **NENÍ ŘASA JAKO ŘASA ANEB OD VYNÁLEZU FOTOSYNTÉZY AŽ PO SOUČASNÝ VÝZKUM ZLATIVEK**  
Zahajovací vyzvaná přednáška  
Mgr. Martin Pusztai, Ph.D.

---



---

## ZAHÁJENÍ

---

- 8:00**      **REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ**
- 9:00**      **ZAHÁJENÍ 1. DNE KONFERENCE** – Přivítání účastníků za účasti starosty města Tábor
- 

- 9:15**      **VÝZKUMNÝ PROJEKT PERUN: MODELOVÁNÍ KLIMATU A HYDROLOGICKÉ BILANCE PRO ADAPTACI NA ZMĚNU KLIMATU V ČESKÉ REPUBLICE**  
Přednáška vyzvaného přednášejícího  
Mgr. Mark Rieder  
ČHMÚ
- 

## MODERNÍ TECHNOLOGIE VE VODÁRENSTVÍ

Předsedající sekce – Ing. Pavel Dobiáš, Ph.D.

---

- 9:45**      **Digitalizace a využití AI ve vodárenství**  
Ing. Jiří Jirkovský, MBA  
VDT Technology a.s.
- 10:00**      **Využití technologie digitálního dvojčete a umělé inteligence v úpravě vody**  
Ing. Jindřich Procházka, Ph.D.  
Xylem Česká republika spol. s r.o.
- 10:15**      **Moderní způsoby řízení vodohospodářské infrastruktury**  
Oldřich Kupa  
Siemens, s.r.o.
- 
- 10:30**      **COFFEE BREAK**
- 
- 10:50**      **Úspory elektrické energie a spolehlivost zařízení ve vodohospodářských provozech, překvapivé souvislosti**  
Ing. Jiří Kratěna, Ph.D.<sup>1</sup>; Ing. Vlastimil Braun<sup>2</sup>; Ing. Václav Hodáň<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Sweco a.s.; <sup>2</sup>LK Pumpservice, s.r.o.
- 11:05**      **OpenAssets – Moderní přístup ke správě a údržbě zařízení/majetku**  
Ing. Jan Kincl, Ph.D.; Ondřej Holman  
LK Pumpservice, s.r.o.



## KVALITA UPRAVOVANÉ VODY

Předsedající sekce – RNDr. Marek Liška, Ph.D.

- 11:20 Význam organoleptických vlastností vody - provozní zkušenosti se změnou technologie úpravní vody**  
Ing. Petr Sýkora, Ph.D.<sup>1</sup>; Ing. Lenka Vavrušková<sup>1</sup>; MUDr. František Kožíšek, CSc.<sup>2</sup>;  
Mgr. Petr Pumann<sup>2</sup>; Ing. Jiří Mrkva<sup>3</sup>; Ing. Eva Riederová<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>PVK, a. s.; <sup>2</sup>SZÚ Praha; <sup>3</sup>Želivská provozní, a. s.
- 11:35 Kvalita organických látek v řece Otavě, surové vodě pro ÚV Písek**  
doc. Ing. Petr Porcal, Ph.D.  
*Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Hydrobiologický ústav, České Budějovice*

**12:00 OBĚD**

## VODÁRENSKÁ MIKROBIOLOGIE – ČAS NA ZMĚNU?

Předsedající sekce – Ing. Martina Repková, Ph.D.

- 14:00 MIKROBIÁLNÍ SPOLEČENSTVA V PITNÝCH VODÁCH**  
*Přednáška vyzvaného přednášejícího*  
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.  
*SZÚ Praha*
- 14:30 Využití průtokové cytometrie ve vodním hospodářství**  
Ing. Eliška Maršálková, Ph.D.  
*Botanický ústav AV ČR, v.v.i.*
- 14:45 Využitie ekotoxikologických metód jako alternatívneho spôsobu monitorovania kvality vod**  
RNDr. Viera Nagyová, PhD.  
*Úrad verejného zdravotníctva SR*

## LEGISLATIVNÍ ZASTAVENÍ

Předsedající sekce – Ing. Radka Hušková

- 15:00 Povolovací procesy vodních zdrojů a vodovodů podle nového stavebního zákona**  
JUDr. Zdeněk Horáček, Ph.D.
- 15:15 Požadavky atomového zákona na úpravu vody z podzemních zdrojů**  
Ing. Růžena Šinágllová  
*SÚJB*
- 15:30 Plochy povodí pre miesta odberu podzemnej vody určenej na ľudskú spotrebu**  
RNDr. Anna Patschová, PhD.; Mgr. Katarína Tarabová, PhD.  
*VÚVH Bratislava*



## LEGISLATIVNÍ ZASTAVENÍ

Předsedající sekce – Ing. Radka Hušková

**15:45**      **Využití vodárenských technologií pro dočištění odtoků z ČOV**  
Ing. Tomáš Lederer, Ph.D.<sup>1</sup>; Ing. Tomáš Dufek<sup>1</sup>; Ing. Karel Havlíček, Ph.D.<sup>1</sup>; Mgr. Petra Rosická<sup>1</sup>;  
Dr. Ing. Libor Novák<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>TU Liberec; <sup>2</sup>PRO AQUA CZ, s.r.o.

**16:00**      **COFFEE BREAK**

## MIKROPOLUTANTY

Předsedající sekce – prof. Ing. Václav Janda, CSc.

**16:20**      **Koktejl cizorodých látek v pitných vodách**

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

**16:35**      **Farmaka a další mikrokontaminanty v tocích povodí Vltavy**

RNDr. Marek Liška, Ph.D.; Ing. Magdaléna Balejová; Ing. Antonia Metelková  
*Povodí Vltavy, státní podnik*

**16:50**      **Výsledky monitoringu pesticídných látek v pitnej vode na Slovensku v roku 2023**

Ing. Mgr. Katarína Jatzová, PhD.; RNDr. Zuzana Valovičová  
*Úrad verejného zdravotníctva SR*

**17:05**      **Skúsenosti z monitoringu pesticídných látek v pitnej vode a riešenie prítomnosti metabolitu atrazín-desisopropyl-desetyl v Seneckom skupinovom vodovode**

RNDr. Zuzana Valovičová<sup>1</sup>; Mgr. Monika Čížmárová<sup>2</sup>; Ing. Gabriela Baková<sup>3</sup> a kol.  
<sup>1</sup>Úrad verejného zdravotníctva SR, <sup>2</sup>Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava;  
<sup>3</sup>Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.

**17:20**      **Odlehčované odpadní vody – problém, který si zaslouží být viděn**

RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.  
*Povodí Vltavy, státní podnik*

**17:35**      **UKONČENÍ PRVNÍHO DNE KONFERENCE**

**19:00**      **NETRADIČNÍ SPOLEČENSKÝ VEČER NA HOUSOVĚ MLÝNĚ**



---

8:55 ZAHÁJENÍ 2. DNE KONFERENCE

---

## TECHNOLOGICKÁ LINKA ÚPRAVNY VODY I.

Předsedající sekce – Ing. Pavel Král, Ph.D.

---

9:00 **Dešťová voda jako zdroj pitné vody – první realizace v České republice**

Ing. Lucie Báborská a kol.

ASIO TECH, spol. s r. o.

9:15 **ÚV Podolí – varianty doplnění technologie**

Ing. Zuzana Sýkorová, Ph.D.<sup>1</sup>; Ing. Petr Sýkora, Ph.D.<sup>1</sup>; Ing. Robert Kvaček<sup>1</sup>;

Ing. Kateřina Kohoutová<sup>2</sup>; Ing. Jindřich Šesták<sup>2</sup>

<sup>1</sup>PVK, a.s.; <sup>2</sup>PVS a.s.

9:30 **Rekonstrukce úpravny vody Malešov**

Ing. Robert Mach; Bc. Vratislav Rybář; Bc. Tomáš Bár

Severočeská servisní a.s.

9:45 **I chybami se technolog učí ...**

Ing. Martina Klímová

VODÁRNA PLZEŇ a. s.

---

10:00 COFFEE BREAK

---

## TECHNOLOGICKÁ LINKA ÚPRAVNY VODY II.

Předsedající sekce – prof. Ing. Danka Barloková, Ph.D.

---

10:30 **Současnost a budoucnost historických prameništ velkého rozsahu včetně související VHI v působnosti SČVK, a.s.**

Ing. Lukáš Pařízek, MBA; Ing. Monika Švarcová; Bc. Jan Hencl; Ing. Lukáš Weiss

SČVK, a.s.

10:45 **Provozní zkušenosti s koagulačním procesem v ÚV Meziboří**

Ing. Radka Pečená; Ing. František Fedor; Jan Kraus

Severočeská servisní, a.s.

11:00 **Výroba pitné vody z menších a středních podzemních zdrojů**

Ing. Petra Hrušková<sup>1</sup>; Ing. Karel Drábek<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ENVI-PUR, s.r.o., <sup>2</sup>HYDRO-PUR, s.r.o.

11:15 **Výsledky poloprovozních testů odstraňování mikropolutantů na aktivním uhlí v podmínkách umělé infiltrace vodárny Káraný**

doc. Ing. Marek Šváb, Ph.D.<sup>1</sup>; Ing. Barbora Štěpánová<sup>1</sup>; doc. Ing. Michael Pohořelý, Ph.D.<sup>2</sup>;

prof. Ing. Václav Janda, CSc.<sup>2</sup>; Mgr. Marek Skalický<sup>3</sup>

<sup>1</sup>DEKONTA, a.s.; <sup>2</sup>VŠCHT Praha; <sup>3</sup>Vodárna Káraný, a.s.



**TECHNOLOGICKÁ LINKA ÚPRAVNY VODY II.**

Předsedající sekce – prof. Ing. Danka Barloková, Ph.D.

**11:30 Pesticidní látky ve VD Vrchlice a jejich odstraňování ozonizací a GAU filtrací na ÚV U Svaté Trojice v Kutné Hoře**

Ing. Ladislava Hatáková<sup>1</sup>; Ing. Jiří Beneš<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a.s.; <sup>2</sup>DISA s.r.o.

**11:45 Hydraulické provzdušňovací reaktory**

doc. Ing. Milan Látal, CSc.

**12:00 OBĚD****13:45 MONITORING OLOVA V PITNÉ VODĚ VE ŠKOLÁCH V ROCE 2023 JAKO PODNĚT PRO RIZIKOVOU ANALÝZU VNITŘNÍCH VODOVODŮ**

Přednáška vyzvaného přednášejícího

MUDr. František Kožíšek, CSc. a kol., SZÚ Prahu

**BUDOUCNOST ČI SOUČASNOST?**

Předsedající sekce – MUDr. František Kožíšek, CSc.

**14:15 Výukové modely pro laboratorní cvičení z technologií vod – flotace rozpuštěným vzduchem a písková rychlofiltrace**

Ing. Silvestr Figalla, Ph.D.

VUT BRNO FCH CHTOŽP

**14:30 Dražší voda jako cesta k udržitelnosti českého vodohospodářství?**

Ing. Ondřej Unčovský

ASIO TECH, spol. s r.o.

**14:45 Pitná voda z nevodárenských nádrží – proč ne?**

RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.

Povodí Vltavy, státní podnik

**15:00 COFFEE BREAK****15:30 DISKUSNÍ BLOK – Budoucnost vodárenství u nás i ve světě****16:30 CzWA (Vodárenství) + SOVAK (Komise úpraven vody)****17:30 UKONČENÍ DRUHÉHO DNE KONFERENCE**

---

8:55 ZAHÁJENÍ 3. DNE KONFERENCE

---

## MEMBRÁNOVÁ TECHNOLOGIE

Předsedající sekce – Ing. Daniel Vilím

---

- 9:00 Cesta úpravy vody od pomalejší filtrace po membránové procesy**  
prof. Ing. Danka Barloková, PhD.<sup>1</sup>; prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.<sup>1</sup>; Dpt. Viliam Šimko<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>STU Bratislava; <sup>2</sup>VODATECH, s.r.o.
- 9:15 Jak je důležité míti ...**  
Milan Drda a kol.  
ENVI-PUR, s.r.o.
- 9:30 Využitie membránových procesov na odstraňovanie mangánu z vody**  
prof. Ing. Ján Ilavský, PhD.<sup>1</sup>; prof. Ing. Danka Barloková, PhD.<sup>1</sup>; Ing. Michal Prošňanský, PhD.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>STU Bratislava; <sup>2</sup>PRAKTIK PUMP, s.r.o.
- 9:45 Zkušenosti s provozem jednotky nanofiltrace na ÚV Zaječov**  
Ing. Lucie Kolesíková<sup>1</sup>; Ing. Tomáš Láská<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>VODASERVIS s.r.o.; <sup>2</sup>Hydranautics - A Nitto Group Company
- 
- 10:00 COFFEE BREAK**
- 
- 10:30 Bude nová ÚV Kašparov posunem k zajištění vodohospodářských služeb, které jsou šetrné ke zdrojům a klimaticky neutrální?**  
RNDr. Karla Altmannová<sup>1</sup>; Milan Drda<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>VaK Vyškov, a.s.; <sup>2</sup>ENVI-PUR, s.r.o.
- 10:45 Provozní zkušenosti s úpravou surové vody před keramickou MF: Optimalizace procesů a vliv na výkon technologické linky**  
Ing. Gabriela Müllerová; Ing. Kryštof Hnojna  
ENVI-PUR, s.r.o.
- 11:00 Ostrovné systémy a technológia núdzového zásobovania pitnou vodou**  
Ing. Mikuláš Krescanko<sup>1</sup>; prof. Ing. Danka Barloková, PhD.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ProMinent Slovensko, s.r.o.; <sup>2</sup>STU Bratislava
- 11:15 Možná rizika spojená s produkcí opětovně využitelné vody**  
Ing. Jan Vespalec; Mgr. Martina Repková, Ph.D.; doc. Mgr. Michaela Vašinová Galiová, Ph.D.  
VUT BRNO FCH CHTOŽP
- 11:30 Kontejnerová řešení pro vodohospodářství**  
Tomáš Sklenárik  
ELMONTIA a.s.
- 
- 11:45 UKONČENÍ, SHRNUTÍ, ZÁVĚREČNÁ DISKUSE**
- 

Změna programu vyhrazena!

