

W&ET Team, České Budějovice  
CzWA, Odborná skupina Vodárenství  
ENVI-PUR, s.r.o., Praha  
VodaTím s.r.o., Bratislava  
PVK, a.s. - Pražské vodovody a kanalizace, a.s.  
SčVK, a.s. - Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Teplice  
VAS, a.s. - VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Brno  
Sweco Hydroprojekt a.s., Praha  
SMP CZ, a.s., Praha  
Ústav technologie vody a prostředí, VŠCHT v Praze  
Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i., Praha  
Česká limnologická společnost, z. s.  
ČVTVHS – Česká vědeckotechnická vodohosp. společnost, z. s.  
SVHS – Slovenská vodohospodárska spoločnosť, člen ZSVTS



Vás zvou na konferenci

# PITNÁ VODA 2018

která bude již 14. pokračováním konferencí

## Pitná voda z údolních nádrží

**Program**

**28. 5. - 31. 5. 2018**

**v hotelu Dvořák v Táboře**





**Konference se bude věnovat** celé šíři problematiky pitné vody. Vedle vzájemných vztahů mezi technologiemi úpravy pitné vody a ději probíhajícími v údolních nádržích, tocích a jejich povodí, bude zahrnovat také technologii úpravy podzemní vody a problematiku hygieny pitné vody. Kvalita pitné vody je závislá na mnoha přírodních, technických a organizačních faktorech, které se vzájemně ovlivňují. Proto je žádoucí optimálně koordinovat technologická opatření v úpravných se zásahy na nádržích, tocích a v jejich povodí. K tomu je nezbytné vzájemné pochopení odborníků různých disciplín, věcné argumentování někdy odlišných přístupů a snaha ke spolupráci pro **dosazení společného cíle - kvalitní pitné vody**.

Z minulých konferencí vyplynulo **několik tematických okruhů, na které se konference zaměřuje:**

- problematika ochranných pásem ve vztahu k udržitelnosti a zabezpečení kvality a množství pitné vody
- procesy probíhající v nádržích, které jsou významné z vodárenského hlediska, jejich ovlivnění hospodařením v povodí nádrže a sezónní vlivy na kvalitu surové vody
- hospodaření a manipulace s vodou na nádržích z vodárenského hlediska, hydrodynamika nádrží
- účinnost různých technologických procesů úpravy povrchové a podzemní vody vzhledem k jednotlivým významným typům znečištění (zákal, huminové látky, extracelulární organické látky, léčiva, mikroznečištění, různé typy organismů aj.)
- moderní technologické postupy úpravy vody, jejich ověřování v laboratoři či poloprovozu a jejich význam pro praxi
- riziková analýza systému zásobování pitnou vodou
- hygienické požadavky na kvalitu pitné vody, jejich plnění a vývoj do budoucna, distribuce pitné vody bez chemické dezinfekce
- problematika pitné vody ve vztahu k aktuálnímu a budoucímu stavu legislativy
- dobré příklady řešení praktických provozních problémů.

**Konference je určena** provozovatelům a vlastníkům úpraven vody, pracovníkům podniků Povodí, pracovníkům z oborů hygieny, chemie a technologie vody, limnologie, zdravotního inženýrství, hydrotechniky, dále pracovníkům projektových a konzultačních organizací a orgánům státní správy a samosprávy měst a obcí i dalším, kterých se problematika pitné vody dotýká.

**Tato konference je již třináctá v řadě** konferencí, které organizujeme na toto téma. **První** se konala v roce 1990 v Prachaticích, zúčastnilo se jí 165 účastníků, sborník obsahoval 34 příspěvků a měl 208 stran. **Druhá** se konala již v Táboře v roce 1992. Celkový počet účastníků na této konferenci dosáhl již 264. Sborník obsahoval 68 příspěvků a měl 514 stran. **Třetí** konference se konala v roce 1995 opět v Táboře. Celkový počet účastníků byl 265, sborník obsahoval 64 příspěvků a měl 442 stran. **Čtvrtá** byla mezinárodní konference IAWQ-IWSA (*Reservoir Management and Water Supply - an Integrated System*), která se konala v r. 1997 v Praze za účasti 231 účastníků ze 32 zemí. Celkem na ní zaznělo 100 příspěvků, vydaných ve dvoudílném sborníku (619 str.). Vybrané příspěvky byly v r. 1998 publikovány v prestižním časopisu *IAWQ Water Science and Technology*, vydávaném naklad. Pergamon/Elsevier Science, v monotematickém čísle o 379 stranách. **Pátou** konferencí v roce 1999 jsme částečně nově pojmenovali **Pitná voda**, neboť jsme chtěli dát prostor i vztahům mezi povodím, vodním tokem a úpravnou, které „postrádají“ údolní nádrž. Proto konference nyní zahrnuje i úpravu podzemní vody. Sborník obsahoval 65 příspěvků a měl 405 stran. **Šestá** konference se konala v roce 2001, sborník měl 408 stran a obsahoval 71 příspěvků. **Sedmá** konference se konala v r. 2004, sborník měl 429 stránek a celkem 67 příspěvků. Na této konferenci jsme poprvé zařadili do programu také 5 přednášek pozvaných přednášejících, které se zabývaly klíčovými problémy oboru. V průběhu konference jsme pak poprvé zorganizovali i setkání třech ad-hoc odborných diskusních skupin k aktuálním tématům. **Osmá** konference se uskutečnila v r. 2006 již tradičně v Táboře, ale na novém místě – ve zcela novém hotelu Dvořák. Sborník měl 444 stran a obsahoval 73 příspěvků, včetně pěti příspěvků pozvaných přednášejících. Od té doby se konference konají na tomto místě, tedy i **devátá**, jejíž sborník měl 454 stran a obsahoval 71 příspěvků, včetně 5 příspěvků pozvaných přednášejících. Sborník z **desáté** konference, měl 361 stran a obsahoval 62 příspěvků (3 pozvané), **jedenáctá** v roce 2012 měla 360stránkový sborník s 57 příspěvků (2 pozvanými), **dvanáctá** v r. 2014 sborník s 357 stranami a celkem 72 příspěvků, z toho 3 pozvanými, **třináctá** v r. 2016 sborník s 344 stranami a 52 příspěvků (5 pozvanými).



### **Přípravný výbor konference:**

Ing. Jana Buchlovičová, VodaTím, s. r. o., Bratislava  
Ing. Pavel Dobiáš, W & ET Team, Č. Budějovice  
doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., W & ET Team, Č. Budějovice  
Ing. Josef Drbohlav, Sweco Hydroprojekt a. s., Praha  
Mílan Drda, ENVI-PUR, s. r. o., Praha  
RNDr. Jindřich Duras, Ph.D., Povodí Vltavy, s. p., pracoviště Plzeň  
doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc., Brno  
Ing. Pavel Hucko, CSc., SVHS, Bratislava  
Ing. Radka Hušková, PVK, a. s., Praha  
prof. Ing. Václav Janda, CSc., VŠCHT Praha  
Ing. Nataša Kalousková, CSc., W & ET Team, Č. Budějovice  
MUDr. František Kožíšek, CSc., Státní zdravotní ústav, Praha  
Ing. Milan Kuchař, SČVK, a. s., Teplice  
doc. Ing. Milan Látal, CSc., Brno  
Mgr. Jiří Paul, MBA, VaK Beroun, a. s.  
doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D., ÚH AV ČR, v.v.i., Praha  
prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc., Praha  
dipl. tech. Viliam Šimko, Viliam Šimko-VODATECH, Bratislava

## **Program konference**

### **PONDĚLÍ, 28. 5. 2018**

#### **19.00 - 20.30 Úvodní panelová diskuse**

Večerní setkání účastníků konference bude věnováno problematice sucha a vlivům vegetace. Úvodní přednáška je nazvána:

#### **KONTROVERZNÍ NÁZORY NA FUNKCI VEGETACE V KLIMATU A OBĚHU VODY ANEB NEDIVME SE, ŽE JE SUCHO**

**doc. RNDr. Jan Pokorný, CSc.** (ENKI, o. p. s., Třeboň)

Účastníci diskuse mohou jak klást otázky, tak prezentovat vlastní vyjádření k tématu.

Pokud se některému tématu z diskuse budou chtít účastníci věnovat podrobněji, je možné se k němu vrátit v pozdním středním odpolední v jednání ad-hoc diskusních skupin.

### **ÚTERÝ, 29. 5. 2018**

- ▶ 9<sup>00</sup> - 9<sup>15</sup> Zahájení konference
- ▶ 9<sup>15</sup> - 11<sup>00</sup> Pesticidy ve vodách
- ▶ 11<sup>00</sup> - 11<sup>30</sup> **Přestávka na občerstvení**
- ▶ 11<sup>30</sup> - 12<sup>15</sup> Pesticidy ve vodách
- ▶ 12<sup>15</sup> - 13<sup>00</sup> Aktivní uhlí
- ▶ 13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> **Oběd**
- ▶ 14<sup>00</sup> - 14<sup>45</sup> Aktivní uhlí
- ▶ 14<sup>45</sup> - 15<sup>45</sup> Role technologa na ÚV ve 21. století – diskusní blok
- ▶ 15<sup>45</sup> - 15<sup>55</sup> Představení autorů posterů
- ▶ 15<sup>55</sup> - 16<sup>45</sup> Firemní sekce



▶ 9<sup>00</sup> - 9<sup>15</sup> Slavnostní zahájení konference  
▶ 9<sup>15</sup> - 11<sup>00</sup>

## Sekce: Pesticidy ve vodách

### 9.15 – 9.45 přednáška pozvaného přednášejícího

#### PODZEMNÍ VODA: SMĚS PESTICIDŮ A OSTATNÍCH CIZORODÝCH LÁTEK NEBO OSVĚŽUJÍCÍ TEKUTINA?

Mgr. Vít Kodeš, Ph.D. (ČHMÚ, Praha 4)

### 9.45 – 10.00

#### SYSTEMATICKÁ OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ PŘED RIZIKEM ZNEČIŠTĚNÍ PESTICIDY A JEJICH METABOLITY, PŘÍKLAD JÍMACÍHO ÚZEMÍ KÁRANY

RNDr. Petr Kohout (Forsapi, s. r. o., Praha 6), RNDr. Pavel Novák, Ph.D. (VÚMOP, v. v. i., Praha 5), Ing. Arnošt Mráz, CSc. (Ekotechnika, s. r. o., Černošice u Prahy), Ing. Tomáš Ocelka, Ph.D. (E & H Services, a. s., Praha 1), Mgr. Marek Skalický (Vodárny Káraný, a. s., Praha 1), Ing. Irena Šupíková, Ph.D. (AQUATEST, a. s., Praha 5)

### 10.00 – 10.15

#### VYPLAVOVÁNÍ PESTICIDŮ DRENÁŽNÍMI VODAMI A JEHO VLIV NA VODÁRENSKÉ ZDROJE

RNDr. Marek Liška, Ph.D. (Povodí Vltavy, s. p., Praha 5)

### 10.15 – 10.30

#### PESTICIDY V ZEMĚDĚLSKY INTENZIVNĚ VYUŽÍVANÉM POVODÍ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE VRCHLICE, AKTUÁLNÍ STAV

Ing. Martin Ferencík (Povodí Labe, s. p., Hradec Králové)

### 10.30 – 10.45

#### IDENTIFIKACE POLUTANTŮ V POVODÍ VODÁRENSKÝCH ZDROJŮ POMOCÍ NECÍLENÉHO SCREENINGU

doc. Mgr. Roman Grabic, Ph.D. (FROV, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Vodňany)

### 10.45 – 11.00

#### VÝSLEDKY CÍLENÉHO SLEDOVÁNÍ ŠIRŠÍHO SPEKTRA PESTICIDŮ A JEJICH METABOLITŮ V PITNÉ VODĚ V ROCE 2017

MUDr. Hana Jelígová, Ing. Filip Kotal, Ph.D., Ing. Adam Vavrouš, Ing. Alena Moulisová, MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Lenka Bendakovská (SZÚ, Praha 10)

▶ 11<sup>00</sup> - 11<sup>30</sup> Přestávka na občerstvení  
▶ 11<sup>30</sup> - 12<sup>15</sup>

## Sekce: Pesticidy ve vodách

### 11.30 – 11.45

#### VÝSKYT PESTICIDŮ V CHKO MORAVSKÝ KRAS (ZONACE)

Ing. Taťána Halešová (ALS Czech Republic, s. r. o., Praha 9), Ing. Marie Kotyzová (Správa CHKO Moravský kras, Blansko)



11.45 – 12.00

**PRÍSPĚJE DRUHÉ OBDOBÍ NÁRODNÍHO AKČNÍHO PLÁNU  
K BEZPEČNÉMU POUŽÍVÁNÍ PESTICIDŮ K LEPŠÍ OCHRANĚ  
VODNÍCH ZDROJŮ?**

*Ing. Radka Hušková (PVK, a. s., Praha 10), Ing. Petr Vašek (1.SčV, a. s., Příbram)*

12.00 – 12.15

**VÝSKYT PESTICIDŮ V BALENÝCH VODÁCH**

*Ing. Radana Mráčková Dvořáková (AQUATEST, a. s., Praha 5)*

▶ 12<sup>15</sup> - 13<sup>00</sup>

**Sekce: Aktivní uhlí**

12.15 – 12.30

**VYUŽITÍ GRANULOVANÉHO AKTIVNÍHO UHLÍ V TECHNOLOGII  
ÚPRAVY VODY**

*Ing. Jindřich Šesták (Sweco Hydroprojekt a. s., Praha 4)*

12.30 – 12.45

**NEZBYTNOST POLOPROVOZNIHO TESTOVÁNÍ PRO NÁVRH A POUŽITÍ  
GRANULOVANÉHO AKTIVNÍHO UHLÍ PŘI ÚPRAVĚ PITNÉ VODY**

*Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. (W & ET Team, Č. Budějovice)*

12.45 – 13.00

**(PITNÁ) VODA BEZ UHLÍ?  
NEZASTUPITELNÁ ÚLOHA AKTIVNÍHO UHLÍ V ÚPRAVĚ POVRCHOVÉ  
A PODZEMNÍ VODY**

*Ing. Martina Klimtová, Ing. Karel Kučera, Luboš Kučera (VODÁRNA PLZEŇ, a. s., Plzeň)*

▶ 13<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup>  
▶ 14<sup>00</sup> - 14<sup>45</sup>

**Oběd**

**Sekce: Aktivní uhlí**

14.00 – 14.15

**DOPLNĚNÍ ÚPRAVNÝ VODY ŽELIVKA O FILTRACI PŘES GRANULOVANÉ AKTIVNÍ  
UHLÍ**

*Ing. Ladislav Sommer a kol. (Sweco Hydroprojekt a. s., Praha 4)*

14.15 – 14.30

**PROVOZNÍ POZNATKY Z FILTRACE GAU NA ÚV PLAV**

*Ing. Jan Jindra, CSc. (České Budějovice)*

14.30 – 14.45

**POSOUZENÍ VHODNOSTI DOPLNĚNÍ ŠORPČNÍHO STUPNĚ DO TECHNOLOGIE  
ÚPRAVNÝ VODY PODOLÍ NA ZÁKLADĚ TESTŮ REALIZOVANÝCH NA MOBILNÍ  
ÚPRAVNĚ**

*Ing. Zuzana Nováková, Ing. Bohdana Tláškalová, Ing. Radka Hušková,  
Ing. Petr Sýkora, Ph.D., Bc. Veronika Vlachová (PVK, a. s., Praha 10)*



▶ **14<sup>45</sup> - 15<sup>45</sup>** **Diskusní blok – programová novinka**

**14.45 – 15.45**

**ROLE TECHNOLOGA NA ÚPRAVNĚ VODY VE 21. STOLETÍ**

*doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. (W & ET Team, Č. Budějovice)*

*prof. Ing. Václav Janda, CSc. (VŠCHT, Praha)*

*Ing. Jan Jindra, CSc. (Č. Budějovice)*

*doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D. (ÚH AV ČR, v.v.i., Praha)*

▶ **15<sup>45</sup> - 16<sup>45</sup>**

**15.45 – 15.55**

**Představení autorů posterů**

**15.55 – 16.45**

**Sekce: Firemní sekce**

**ZKUŠENOSTI S POUŽITÍM PROSTŘEDKŮ CARELA PŘI ČIŠTĚNÍ VODÁRENSKÝCH ZARÍZENÍ V ČR**

*Ing. Eva Orszuliková (EWAC spol. s r. o., České Budějovice)*

**SEPARAČNÍ TECHNOLOGIE V ÚPRAVĚ VODY PRO 21. STOLETÍ  
OD FIRMY ENVI-PUR**

*Milan Drda (ENVI-PUR, s. r. o., Praha)*

**KOMPAKTNÍ STŘECHY FOAMGLAS® - SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ PRO VODÁRENSKÉ PROVOZY S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ**

*Ing. Jan Vychytil (Pittsburgh Corning CR, s. r. o., Klášterec nad Ohří)*

**SIGRIST BactoSense – PŘÍSTROJ PRO RYCHLOU KONTROLU MIKROBIOLOGICKÉ KVALITY PITNÉ VODY**

*Ing. Josef Pišan (TECHNOPROCUR CZ, spol. s r. o., Průhonice)*

**20.00 - SPOLEČENSKÝ VEČER**



## STŘEDA, 30. 5. 2018

- ▶ 8<sup>50</sup> - 9<sup>00</sup> Firemní sekce
- ▶ 9<sup>00</sup> - 9<sup>25</sup> Vodárenská mikrobiologie
- ▶ 9<sup>25</sup> - 11<sup>10</sup> Riziková analýza a rozvoj znalostí
- ▶ 11<sup>10</sup> - 11<sup>40</sup> Přestávka na občerstvení
- ▶ 11<sup>40</sup> - 13<sup>05</sup> Ukazatele kvality vody
- ▶ 13<sup>05</sup> - 14<sup>00</sup> Oběd
- ▶ 14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Agregace a separace suspenze
- ▶ 15<sup>00</sup> - 17<sup>15</sup> Technologie úpravy vody

Po skončení programu bude plánované setkání odborné skupiny SOVAK pro úpravny vod.

▶ 8<sup>50</sup> - 9<sup>00</sup>

### Sekce: Firemní akce

TOČ, TN A TP ANALÝZY OD FIRMY ELEMENTAR A ONLINE ŘÍZENÉ OPTIMÁLNÍ DÁVKOVÁNÍ KOAGULANTŮ OD FIRMY MALVERN  
Mgr. Jan Svoboda (ANAMET s. r. o., Praha 5)

▶ 9<sup>00</sup> - 9<sup>25</sup>

### Sekce: Vodárenská mikrobiologie

9.00 – 9.10

METODY TESTOVÁNÍ PODPORY MIKROBIÁLNÍHO RŮSTU CEMENTOVÝCH / SILIKÁTOVÝCH MATERIÁLŮ VE STYKU S PITNOU VODOU  
RNDr. Jaroslav Šašek (SZÚ, Praha 10)

9.10 – 9.25

IDENTIFIKACE „KOLIFORMNÍCH BAKTERIÍ“ ZACHYCNÝCH NA CHROMOCULT COLIFORMEN AGARU (DLE ČSN EN ISO 9308-1; 2015) V PITNÝCH VODÁCH  
RNDr. Dana Baudišová, Ph.D., Mgr. Petr Pumann, RNDr. Jaroslav Šašek (SZÚ, Praha 10)

▶ 9<sup>25</sup> - 11<sup>10</sup>

### Sekce: Riziková analýza a rozvoj znalostí

9.25 – 9.55 přednáška pozvaného přednášejícího

POSOUZENÍ RIZIK ALIAS WATER SAFETY PLANS: OD PŘÁNÍ K REALITĚ, OD TEORIE K PRAXI  
MUDr. František Kožíšek, CSc. (SZÚ, Praha 10)

9.55 – 10.10

PRAKTICKÉ POSTŘEHY KE ZPRACOVÁNÍ POSOUZENÍ RIZIK  
Mgr. Petr Pumann, MUDr. František Kožíšek, CSc., RNDr. Jaroslav Šašek, MUDr. Hana Jelígová (SZÚ, Praha 10)



### 10.10 – 10.25

#### **KVALITATIVNÍ HAVÁRIE NA VODOVODU V NOVÉ VSI V LÉTĚ 2017**

Jiří Melichar<sup>1</sup>, Václav Mansfeld<sup>2</sup>, JUDr. Ladislav Kovár<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Obec Nová Ves,

<sup>2</sup>Technické služby Nová Ves s. r. o.)

### 10.25 – 10.35

#### **VODA PRO ŽIVOT – STRATEGIE AV 21**

doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D., Mgr. Lenka Čermáková,

Mgr. Kateřina Novotná, RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D (ÚH AV ČR, v. v. i., Praha 6)

### 10.35 – 10.45

#### **SLOVENSKÁ ASOCIÁCIA VODÁRENSKÝCH EXPERTOV**

##### **- PREDSTAVENIE**

Ing. Jana Buchlovičová (SAVE, Bratislava)

### 10.45 – 10.55

#### **STOKILOVÝ BIOPROCESOR VE SLUŽBÁCH VODÁRENSTVÍ**

Mgr. Jiří Paul, MBA (CzWA – Asociace pro vodu ČR z.s., Brno)

### 10.55 – 11.10

#### **NOVÉ NORMY PRO ANALÝZU VODY**

Ing. Lenka Fremrová (Sweco Hydroprojekt a. s., Praha 4)

▶ 11<sup>10</sup> - 11<sup>40</sup>  
▶ 11<sup>40</sup> - 13<sup>05</sup>

Přestávka na občerstvení

## **Sekce: Ukazatele kvality vody**

### 11.40 – 11.50

#### **ZKUŠENOSTI PROVOZOVATELE VODOVODŮ A KANALIZACÍ S NAPLŇOVÁNÍM POŽADAVKŮ NOVÉHO ATOMOVÉHO ZÁKONA**

Ing. Lenka Bartošová, Ing. Jana Michalová (SČVK, a. s., Teplice)

### 11.50 – 12.05

#### **CO VÍME O NOVĚ NAVRHOVANÝCH UKAZATELÍCH PITNÉ VODY?**

Ing. Filip Kotal, Ph.D., MUDr. František Kožíšek, CSc.,

RNDr. Dana Baudišová, Ph.D. (SZÚ, Praha 10)

### 12.05 – 12.20

#### **ISO/IEC 17025:2017 – NOVÝ PŘÍSTUP KE KOMPETENCI LABORATOŘÍ**

Ing. Eva Klokočnicková, Ing. Martina Bednářová (Český institut pro akreditaci, o. p. s., Praha 3)

### 12.20 – 12.35

#### **SLEDOVÁNÍ VÝSKYTU CIZORODÝCH LÁTEK V POVODÍ ŘEKY ÚHLAVY**

Ing. Helena Švecová, Ph.D., Ing. Jan Turek, Ph.D., Ing. Kateřina Grabicová, Ph.D.,

RNDr. Andrea Vojs Staňová, Ph.D., MSc. Ganna Fedorova, Ph.D.,

Ing. Daniel Červený, Ph.D., doc. Ing. Tomáš Řandák, Ph.D.,

doc. Mgr. Roman Grabic, Ph.D. (FROV, JU v Českých Budějovicích, Vodňany)

### 12.35 – 12.50

#### **ÚV HRADIŠTĚ - PROBLEMATIKA VÝSKYTU GEOSMINU A 2-MIB V SUROVÉ VODĚ**

Ing. František Fedor, Ing. Soňa Beyblová, Jaroslav Říha (SČVK, a. s., Teplice)





12.50 – 13.05

### PLASTY V PITNÉ VODĚ

Mgr. Lenka Čermáková<sup>1,2</sup>, Mgr. Kateřina Novotná<sup>1,3</sup>, Ing. Petra Peer, Ph.D.<sup>1</sup>,  
prof. Ing. Václav Janda, CSc.<sup>3</sup>, doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> ÚH AV ČR, v. v. i., Praha 6; <sup>2</sup> Ústav pro životní prostředí, PřF UK, Praha 2;

<sup>3</sup> FTOP, VŠCHT v Praze, Praha 6)

▶ 13<sup>05</sup> - 14<sup>00</sup> Oběd  
▶ 14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

## Sekce: Agregace a separace suspenze

14.00 – 14.15

### VLIV ORGANICKÝCH LÁTEK NA CHARAKTER AGREGÁTŮ TVOŘENÝCH KOAGULACÍ/FLOKULACÍ PŘI ÚPRAVĚ VODY

Mgr. Monika Filipenská<sup>1,2</sup>, RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D.<sup>1</sup>,  
Ing. Petra Vašatová, Ph.D.<sup>1</sup>, doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> ÚH AV ČR, v. v. i., Praha 6; <sup>2</sup> Ústav pro životní prostředí, PřF UK, Praha 2)

14.15 – 14.30

### MOHOU SINICE ZLEPŠIT ÚPRAVU PITNÉ VODY? SCI-FI NEBO REALITA?

Mgr. Magdalena Barešová, Ph.D.<sup>1</sup>, Mgr. Jana Načeradská, Ph.D.<sup>1</sup>,

Mgr. Kateřina Novotná<sup>1,2</sup>, RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D.<sup>1</sup>,

doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.<sup>1</sup> (<sup>1</sup> ÚH AV ČR, v. v. i., Praha 6; <sup>2</sup> FTOP, VŠCHT  
v Praze, Praha 6)

14.30 – 14.45

### KOAGULACE ROZDÍLNÝCH TYPŮ LÁTEK ZE SINIC A ŘAS

Mgr. Kateřina Novotná<sup>1,2</sup>, Mgr. Jana Načeradská, Ph.D.<sup>1</sup>,

Mgr. Magdalena Barešová, Ph.D.<sup>1</sup>, prof. Ing. Václav Janda, CSc.<sup>2</sup>,

doc. RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.<sup>1</sup> (<sup>1</sup> ÚH AV ČR, v. v. i., Praha 6;  
<sup>2</sup> FTOP, VŠCHT v Praze, Praha 6)

14.45 – 15.00

### PROBLÉMY ODSTRAŇOVANIA PRIRODZENÝCH ORGANICKÝCH LÁTKO Z VODY

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

(KZEI - Stavebná fakulta, STU Bratislava)

▶ 15<sup>00</sup> - 17<sup>15</sup>

## Sekce: Technologie úpravy vody

15.00 – 15.15

### INJEKTORY VE VODÁRENSTVÍ

doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Ing. Pavel Dobiáš (W & ET Team, Č. Budějovice)

15.15 – 15.30

### PRAKTICKÉ APLIKACE INJEKTORŮ

Milan Drda (ENVI-PUR, s. r. o., Praha 6), doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.,

Ing. Pavel Dobiáš (W & ET Team, Č. Budějovice)



15.30 – 15.45

**REKONSTRUKCE ÚPRAVNY VODY CHŘIBSKÁ**

*Ing. Robert Mach, Ing. Jaroslav Ježek, Ing. Soňa Beyblová (SčVK, a. s., Teplice)*

15.45 – 16.00

**VYHODNOCENÍ PROVOZU ÚPRAVEN VOD BEDŘICHOV A SOUŠ NĚKOLIK LET PO REKONSTRUKCI**

*Ing. Soňa Beyblová, Ing. Tomáš Bajer (SčVK, a. s., Teplice)*

16.00 – 16.15

**ROLE PROJEKTANTA PŘI NÁVRHU REKONSTRUKCE ÚPRAVNY VODY**

*Ing. Josef Drbohlav (Sweco Hydroprojekt a. s., Praha 4)*

16.15 – 16.30

**CO DĚLAT, KDYŽ TO NAJEDNOU NEFUNGUJE?**

*Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. (W & ET Team, Č. Budějovice)*

16.30 – 16.45

**SLEDOVÁNÍ DVOU SEPARAČNÍCH STUPŇŮ ÚV HRADEC KRÁLOVÉ ORLICE POMOCÍ ČÍTAČŮ ČÁSTIC**

*Ing. Pavel Král, Ph.D. (Královéhradecká provozní, a. s., Hradec Králové)*

16.45 – 17.00

**ÚV DOMAŠOV - TECHNOLOGICKÝ AUDIT JAKO NÁSTROJ PŘI RIZIKOVÉ ANALÝZE**

*Ing. Petra Hrušková<sup>1</sup>, Ing. Tomáš Munzar<sup>2</sup>, Mgr. Tomáš Brabenec<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>ENVI-PUR, s. r. o., Praha 6; <sup>2</sup>FTOP, VŠCHT v Praze, Praha 6)*

17.00 – 17.15

**REKONSTRUKCE ÚV VIMPERK – REALIZACE A ZKUŠENOSTI S PROVOZEM**

*Ing. Jindřich Procházka, Ph.D. (ČEVAK, a. s., Č. Budějovice), Ing. Petra Hrušková, Mgr. Tomáš Brabenec (ENVI-PUR, s. r. o., Praha 6)*

**Po skončení programu bude plánované společné setkání odborné skupiny SOVAK pro úpravný vod a odborné skupiny CzWA Vodárenství.**



## ČTVRTEK, 31. 5. 2018

- ▶ 9<sup>00</sup> - 11<sup>45</sup> Vodárenské technologie a sítě
- ▶ 11<sup>45</sup> - 12<sup>00</sup> Závěrečná diskuse a ukončení konference

▶ 9<sup>00</sup> - 11<sup>45</sup>

### Sekce: Vodárenské technologie a sítě

9.00 – 9.15

#### VÝVOJ V PROCESECH VODÁRENSKÉ FILTRACE PŘES VRSTVU ZRNITÉHO MATERIÁLU

Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. (W & ET Team, Č. Budějovice)

9.15 – 9.30

#### FLOTACE ROZPUŠTĚNÝM VZDUCHEM – ZA CO NEMOHOU BUBLINKY?

Ing. Pavel Dobiáš, doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. (W & ET Team, Č. Budějovice)

9.30 – 9.45

#### PŘEDNOSTI OVLÁDÁNÍ VODÁRENSKÝCH TECHNOLOGIÍ PNEUMATICKÝMI POHONY

Ing. Michal Cé (Festo, s. r. o., Praha 4)

9.45 – 10.00

#### MEZERY V HYDRAULICE – BOLEST VODÁRENSKÝCH TECHNOLOGŮ

Ing. Michal Bálek (POOLA, Praha 10)

10.00 – 10.15

#### VÝTLAČNÉ SYSTÉMY Z POHLEDU BEZPEČNOSTI A PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

doc. Ing. Bohumil Štátný, Ph.D., Ing. Filip Horký, Ph.D., Bc. Nikola Švejdová, doc. Ing. Iva Ciháková, CSc., Ing. Kateřina Slavičková, Ph.D. (KZEI FSv ČVUT v Praze, Praha 6)

10.15 – 10.30

#### ÚV ŠTRAŠICE - NÁRŮST MIKROBIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ V SUROVÉ VODĚ – PŘÍČINY A ŘEŠENÍ SITUACE

Ing. Tomáš Munzar<sup>1</sup>, Mgr. Tomáš Brabenec<sup>2</sup>, Ing. Petra Hrušková<sup>2</sup>, doc. RNDr. Jana Říhová-Ambrožová, Ph.D.<sup>1</sup>, Ing. Jiří Kosina<sup>1</sup> (<sup>1</sup>FTOP, VSČHT v Praze, Praha 6; <sup>2</sup>ENVI-PUR, s. r. o., Praha 6)

10.30 – 10.45

#### MOŽNOSTI ŘEŠENÍ NEVYHOVUJÍCÍ JAKOSTI PITNÉ VODY V KONCOVÝCH ÚSECÍCH VODOVODNÍ SÍTĚ

Ing. Markéta Rajnochová, Ing. Jan Ručka, Ph.D., Ing. Tomáš Sucháček, Ing. Jana Nováková (VUT v Brně, ÚVHO, Fakulta stavební, Brno)

10.45 – 11.00

#### ÚPRAVNA VODY LOMNIČKA

Ing. Zdeňka Jedličková (VAS, a. s., Brno)



**11.00 – 11.15**

**ÚPRAVNA VODY ŽELIVKA**

**- REKONSTRUKCE ČERPAČÍ STANICE SUROVÉ VODY**

*Ing. Jiří Kratěna, Ph.D. (Sweco Hydroprojekt a. s., Praha 4),*

*Jaroslav Grmela (ARKO TECHNOLOGY, a. s., Brno),*

*Ing. Petr Pěkný, Libor Rambousek (Želivská provozní a. s., Praha 15)*

**11.15 – 11.30**

**DVA ROKY PROVOZU KERAMICKÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRACE NA ÚV TRNOVÁ**

*Mgr. Tomáš Brabenec, Ing. Petra Hrušková, Milan Drda (ENVI-PUR, s. r. o., Praha 6),*

*Ing. Tomáš Munzar (FTOP, VŠCHT v Praze, Praha 6)*

**11.30 – 11.45**

**MOŽNOSTI APLIKACE ULTRAFILTRACE PŘI ÚPRAVĚ VOD**

*Ing. Peter Putz (ASIO, spol. s r. o., Brno)*

## Postery

**Sekce posterů a konferenční výstava jsou pořádány ve spolupráci s městem Tábor**

**VYUŽITÍ SORPČNÍCH MATERIÁLŮ PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ LÉČIVA Z VODY**

*Ing. Daniela Šiblová, Ing. Renata Biela, Ph.D.(VUT v Brně, ÚVHO, Fakulta stavební, Brno)*

**VÝSKYT A STANOVENÍ HALOGENOXYDŮVÝCH KYSELIN VE VODÁCH**

*Ing. Zdenka Vepříková, Ph.D. (ALS Czech Republic, s. r. o., Praha 9)*



VN Opatovice - srpen 2017



Dosud přihlášené vystavující firmy:

- o ANAMET s. r. o. – Praha
- o ENVI-PUR, s. r. o. – Praha
- o EWAC spol. s r. o. – České Budějovice
- o HACH LANGE s. r. o. – Praha
- o Kemwater ProChemie s.r.o. – Bradlec
- o KROHNE CZ spol. s r.o. – Brno
- o Pittsburgh Corning CR, s. r. o. – Klášterec nad Ohří

## Informace pro účastníky

**Místo konání: Hotel Dvořák** (Hradební ul., č. 3037) je umístěn v historickém centru Tábora v blízkosti Žižkova náměstí. Vznikl zajímavou rekonstrukcí historické budovy tábořského pivovaru a přímo sousedí se zbytky hradu Kotnov. Od r. 1992 je hotel Dvořák na seznamu Národních kulturních památek. Vedle kvalitního ubytování a služeb (internet, wifi, wellness, pivní lázně) i konferenčního zázemí disponuje také 130 parkovacími místy.

Z vlakového a autobusového nádraží lze použít k cestě k hotelu autobusy MHD č. 30, 60 a 61 ve směru do centra a vystoupit v zastávce Kotnov (cca 1,5 km). Telefon do hotelu je 381 212 221, e-mail: [recepce@lhdvoraktabor.cz](mailto:recepce@lhdvoraktabor.cz), další informace najdete na stránkách <http://www.lhdvoraktabor.cz>.

### Hotely s konferenční slevou

#### **HOTEL DVOŘÁK\*\*\*\***

Hradební 3037, 390 01 Tábor, tel. 381 212 221, e-mail: [recepce@lhdvoraktabor.cz](mailto:recepce@lhdvoraktabor.cz), další informace najdete na stránkách <http://www.lhdvoraktabor.cz>.

#### **HOTEL PALCÁT \*\*\*** (vzdálenost od hotelu Dvořák cca 700 m)

Tř. 9 května 2471, 390 01 Tábor, tel. 774 706 495, [recepce@hotelpalcat.cz](mailto:recepce@hotelpalcat.cz), [www.hotelpalcat.cz](http://www.hotelpalcat.cz). Speciální konferenční ceny jsou: za jednolůžkový pokoj 1250 Kč, dvojlůžkový pokoj 1650 Kč, dvojlůžkový pokoj obsazený 1 os. 1350 Kč.

Vzhledem k tomu, že účastníkům konference je poskytována sleva, je nezbytné to avizovat při rezervaci ubytování ohlášením: „**Jsem účastníkem konference Pitná voda**“.

### Vložené a sborník

Účastnický poplatek včetně sborníku přednášek je 4.450 Kč + 21 % DPH, tj. 5.384,50 Kč včetně DPH. Vložené zahrnuje celkové náklady na uspořádání konference a sborník, který bude mít přibližně 360 stran a bude opět k dispozici při konferenci. Naším cílem je, aby sborník byl dostupný všem účastníkům a sloužil již v průběhu konference, např. jako odkazový materiál na obrázky, tabulky či části textu, o kterých se přednášející z časových důvodů nebudou moci při přednášce zmínit.

Vaši platbu je potřeba poukázat tak, aby odešla do 18. 5. 2018. Pokud tento termín nebudete moci splnit, informujte nás. Účastnický poplatek bude možné uhradit i v hotovosti u prezenze. Přihlášku však zašlete včas nejradyji e-mailem s poznámkou, že platba bude provedena v hotovosti.



### Bankovní spojení

158 72 74 10/0300 ČSOB, Č. Budějovice, variabilní symbol – IČ vysílající organizace, konstantní symbol 0308. IBAN CZ10 0300 0000 0001 5872 7410, BIC CEKOCZPP. IČ: 13496701, DIČ: CZ520219186.

Potvrzení o zaplacení (daňový doklad) bude účastníkům zaslán po konferenci mailem, resp. poštou.

### Registrace účastníků

Registrace účastníků bude v hotelu Dvořák dne 28. 5. od 16.00 do 20.00 a dne 29. 5. od 08.00 do 15.00 hodin. V případě pozdějšího příjezdu účastníka nás prosím informujte na mobilní telefon sekretariátu konference (603 450 882), bude postupováno podle individuální dohody.

### Informace pro přednášející

Pro přednášky bude k dispozici dataprojektor. Pro přednášky je vyhrazen 15minutový čas na přednášku i diskusi, krátká sdělení mají časový limit 10 minut včetně diskuse. Přednášky pozvaných přednášejících jsou půlhodinové. Pro dobrý průběh konference je časový limit nutné bezpodmínečně dodržet. Předsedající jednotlivých sekcí budou čas pečlivě sledovat.

### Neúčast na konferenci

V případě neúčasti nemůžeme zaplacený účastnický poplatek vrátit. Nemůžete-li přijet, pošlete za sebe náhradníka. Zaplacený sborník v každém případě dostanete poštou po konferenci bez účtování poštovního a balného. Po obdržení závazné přihlášky jsou tyto podmínky závazné pro vysílající organizaci, účastníka i organizátora konference.



VN Vranov - srpen 2017



## Pozvánka pro seniory a studenty

K účasti zveme také seniory a studenty našeho oboru, pro které nabízíme **výrazně zvýhodněné podmínky účasti**. V případě zájmu kontaktujte prosím sekretariát konference nejraději e-mailem nebo v nouzi na mobilní telefon (viz další strana).

## Co dalšího bude na konferenci

Do programu konference jsme opět zařadili přehledové **přednášky pozvaných přednášejících**. Budeme tak pokračovat v úspěšné formě prezentace významných poznatků, kdy na každou konferenci zveme několik významných odborníků, kteří speciálně pro konferenci Pitná voda připraví soubornou přednášku, která umožní získat dostatečně hluboký a aktuální přehled o určité oblasti, zapadající do šíře záběru konference. Tyto přednášky mohou sloužit i jako součást osobního vzdělávání v daném oboru a mají také částečně nahradit studium odborné literatury.

Naším cílem je, aby účastníci mohli vytěžit co nejvíce z toho, že se na konferenci setkává velké množství odborníků a praktiků. Chceme také, aby programová nabídka konference významně přesáhla neproduktivní čas, který vždy stráví účastníci na cestě. Proto trvá téměř tři dny.

I letos pokračujeme v tradici setkání pracovních adhoc skupin zájemců o aktuální problematiku, která zajímá určitou část účastníků konference. Tato **setkání pracovních skupin ke speciálním tématům** budou zorganizována podle zájmu účastníků. Prostor pro jednání těchto skupin je vyhrazen na středu v podvečer. Je možné, aby v prostorech hotelu Dvořák paralelně běžely až tři diskuse.

Opět bude uspořádána úspěšná **informační výstavka nabídky progresivních firem**, jejichž výrobky a činnost souvisejí s problematikou konference.

V programu konference bude vyhrazen i tentokrát prostor pro **diskusi ke každé přednesené přednášce ihned po jejím odeznění**.

Moderní **prostory přednáškového sálu hotelu Dvořák** v Táboře zaručí dostatek místa a pohodlí pro přednášky, dobrou prezentaci promítaných podkladů na velkém promítacím plátně, kvalitní akustiku a také oddělený sál pro sekci posterů a výstavku i pro kuloárové diskuse. **Máte-li k přípravě konference dotaz či připomínku, prosíme, obraťte se na sekretariát konference tel. 603 450 882.**

Oměště Táboře a jeho okolí je možné se dozvědět více například <http://www.taborcz.eu/>.



## **Důležitý termín**

**Do 18. 5. 2018 - odeslání vyplněných přihlášek**

## **Odborný garant a sekretariát konference**

**W & ET Team, Písecká 2, 370 11 Č. Budějovice**



**odborný garant:**  
**doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.**  
**mobil: 603 440 922**  
**e-mail: [petr.dolejs@wet-team.cz](mailto:petr.dolejs@wet-team.cz)**

**sekretariát:**  
**Ing. Nataša Kalousková, CSc.**  
**mobil: 603 450 882**  
**[natasa@volny.cz](mailto:natasa@volny.cz)**

**V průběhu konference**  
**můžete volat sekretariát konference na telefon 603 450 882.**





VN Mostiště - srpen 2017



VN Opatovice - srpen 2017



Pražské vodovody  
a kanalizace



VodaTím



ÚSTAV TECHNOLOGIE  
VODY A PROSTŘEDÍ



Vodní hospodářství