

Asociace pro vodu ČR pořádá 13. bienální konferenci



2. cirkulář Pozvánka na konferenci

Poděbrady, 18. – 20. září 2019

CzWA
The Czech Water Association

www.czwa.cz/voda2019.html

Základní informace

13. BIENÁLNÍ KONFERENCE VODA 2019, PODĚBRADY, ČESKÁ REPUBLIKA 18.-20. ZÁŘÍ 2019

POŘADATEL

Asociace pro vodu ČR z.s. (CzWA), člen IWA a EWA (www.czwa.cz)

PROGRAMOVÝ VÝBOR

doc. Dr. Ing. Ivana Kabelková – předsedkyně
prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc. – místopředseda
Ing. Andrea Benáková, PhD.
Ing. Ondřej Beneš, PhD., MBA, LL.M.
prof. Ing. Miroslav Drtil, PhD.
Ing. Martin Fiala, PhD.
Ing. Miroslav Kos, CSc., MBA
doc. Mgr. Jana Nábělková, PhD.
Mgr. Jiří Paul, MBA
Ing. Martin Srb, PhD.
doc. Ing. David Stránský, PhD.

ORGANIZAČNÍ VÝBOR

Ing. Vladimír Langer - předseda
Ing. Vojtěch Bareš, PhD.
doc. Ing. Jitka Malá, PhD.
doc. Mgr. Jana Nábělková, PhD.
Jana Šmídková

KONTAKTY

Konferenční servis: registrace, ubytování, výstava, platby
CzWA service s.r.o., Traťová 574/1, 619 00 BRNO
IČ: 04146212, DIČ: CZ 04146212
Kontaktní osoba: Jana Šmídková, e-mail: service@czwa.cz, tel.: +420 737 508 640
Web konference: <http://www.czwa.cz/voda2019/>

MÍSTO KONÁNÍ

Kongresové centrum Lázeňská Kolonáda
Náměstí T. G. Masaryka 433/II, 290 33 Poděbrady
www.lazne-podebrady.cz/kongresy/

Konference je zařazena do odborného vzdělávání ČKAIT – 3 body

Potvrzení bude k vyzvednutí u registrace na konferenci.



Představení konference



Jménem programového výboru bych Vás ráda pozvala na konferenci VODA 2019. Velmi si vážíme toho, že letos bylo podáno téměř 90 abstraktů, což nám umožnilo sestavit bohatý, a věříme, že velmi kvalitní program. Letošní ročník bude obsahovat také řadu novinek, o nichž se dočtete níže. Je až s podivem, že se nám stále daří nacházet i nová místa na odbornou a kulturně-historickou exkurzi. Přijďte se poučit, pobavit, sdílet informace a diskutovat do Poděbrad! Na viděnou v září!

Ivana Kabelková – předsedkyně programového výboru

Bienální konference VODA je vlajkovou konferencí **Asociace pro vodu ČR** a fórem pro setkávání širokého spektra účastníků z oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí, jejichž cílem je udržitelný rozvoj společnosti. Konference je pořádána v úzké spolupráci s akademickou sférou a pod záštitou státní správy již od roku 1995.

ZAMĚŘENÍ A NOVINKY KONFERENCE V ROCE 2019

Hlavní témata letošního ročníku konference vycházejí z témat diskutovaných na **Ideové konferenci CzWA 2018**, která se snaží definovat aktuální klíčové okruhy pro výzkum a další směřování vodního hospodářství v ČR:

- Znovuvyužití vody a kalu
- Kvalita vody na odtoku z ČOV
- Specifické polutanty
- Dešťové vody ve městech
- Vodárenství a ochrana vody v přírodě

Veľde vyzvaných plenárních přednášek a standardních tematických odborných sekcí jsou v programu specificky zaměřená **diskuzní fóra** a nově jsou zařazeny sekce, které kombinují **bleskové prezentace** s postery a diskuzí. V rámci konference jsou udíleny **ceny předsedy CzWA**, nově za nejlepší přednášku a za nejlepší posterové sdělení pro autory do 35 let.

PRO KOHO JE KONFERENCE URČENA, KOHO MOHU POTKAT

Konference je určena pracovníkům ve výzkumu a vývoji, technologům, projektantům, konzultantům, představitelům průmyslu a pracovníkům neziskového sektoru a veřejné správy. Všichni zmínění čelí stejné výzvě, a to poskytnout společnosti inovativní a efektivní způsoby hospodaření s vodou, zaručující její udržitelný rozvoj v podmínkách klimatické změny a stále vyšších požadavků na ochranu životního prostředí. Typický počet účastníků konference je 200+.

BOHATÝ SPOLEČENSKÝ PROGRAM

V letošním roce je pro Vás připraven bohatý společenský program, který je celý součástí vložného konference. Program zahrnuje koncert vážné hudby, večerní raut na lázeňské kolonádě, výlet parníkem Polabím s hudebním večerem a rautem a tradiční páteční exkurze, kdy letos máte možnost navštívit **Terénní hydrogeologické centrum Pátek** nebo zvolit kulturně historický program v **Národním hřebčině v Kladrubech nad Labem**.

LÁZEŇSKÉ MĚSTO PODĚBRADY

Přijďte se projít po Poděbradské kolonádě, navštívit zámek Poděbrady, Polabské muzeum či Muzeum filmových legend, koupit si sklo ve sklárně Crystal Bohemia, zahrát si golf v Golf Clubu nebo si dopřát proceduru v některém z lázeňských domů.

Vyzvané klíčové přednášky

STŘEDA, 18.9.2019, 9:00 – 12:00



Recyklace odpadních vod v Evropské unii a v ČR

prof. Ing. Jiří Wanner, DrSc., VŠCHT Praha

Voda je v EU omezený zdroj a již více než 1/3 území EU se potýká s nedostatkem vody. Cílem přednášky je seznámit odbornou veřejnost se stavem přípravy příslušného právního předpisu EU na úseku opětovného využívání odpadních vod a se situací ve vodním právu ČR. V přednášce budou uvedena doporučení směrem k úpravě našeho vodního práva i směrem k technologiím, které jsou nutné k dosahování kvality vyčištěné odpadní vody potřebné pro bezpečnou recyklaci.



Mikroplasty v čistírenských kalech

prof. Ing. Jeníček, CSc., VŠCHT Praha

Téma mikroplastů v životním prostředí je v posledních letech velmi intenzivně diskutováno. Přednáška se pokusí shrnout současné znalosti v této oblasti, pokud jde o metody stanovení mikroplastů, typy částic, výskyt mikroplastů na ČOV, akumulace v kalech či metody eliminace. Zároveň bude přednáška diskutovat rizika spojená s výskytem mikroplastů v kalech a spojená se sorpcí látek na mikroplastových částicích.



Problematika pesticidů v ochraně vod – jaká data máme k dispozici a co nám říkají?

Mgr. Vít Kodeš, Ph.D., ČHMÚ

Problematika pesticidů se v poslední době stala velice aktuální. Primárním zdrojem dat o výskytu pesticidů jsou informační systémy provozované ČHMÚ. V přednášce budou shrnuty poznatky z monitoringu pesticidů v povrchových a podzemních vodách a představeny výsledky z analyzovaných dat, které ukazují, že se na území ČR vyskytuje široké spektrum pesticidních látek ve vodách. Výsledky analýz definují skupinu problematických látek včetně jejich metabolitů, které jsou relevantní pro matrici voda a na které je smysluplné cílit další monitoring.



Akční plán hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích

doc. Ing. David Stránský, Ph.D., ČVUT v Praze

Hlavním cílem Akčního plánu hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích je vytvořit státní rámec, který umožní zlepšení vodního režimu urbanizovaných území za účelem jejich adaptace na klimatické změny a zvýšení kvality života v nich. Hlavní zásadou řešení je multioborový přístup, jehož účelem je propojit hospodaření se srážkovými vodami s územním plánováním, krajinným plánováním, dopravním plánováním ad., tak, aby se udržitelné hospodaření s vodou stalo součástí městského rozvoje.

ČTVRTEK, 19.9.2019, 15:00 – 17:00

Moderovaná diskuzní fóra s úvodními vyzvanými přednáškami, které definují užší témata diskuze

SPECIFICKÉ POLUTANTY A VODÁRENSTVÍ

Moderátor: Jiří Paul

Znečištění zdrojů pitných vod pesticidy a léčivy

Halešová T., Václavíková M., Tomešová D.

ALS Czech Republic s.r.o.

DEŠŤOVÉ VODY VE MĚSTECH

Moderátor: David Stránský

Adaptace na změnu klimatu prostřednictvím modrozelené infrastruktury na úrovni obcí

Vítek J.

JV Projekt VH s.r.o.

OPĚTOVNÉ VYUŽÍVÁNÍ ODPADNÍCH VOD A KALŮ

Moderátor: Jiří Wanner

Kalové hospodářství ČOV na prahu období cirkulární ekonomiky

Kos M.

SMP CZ, a.s

KVALITA VODY NA ODTOKU Z ČOV

Moderátor: Břetislav Krňávek

Vysoce efektivní čištění odpadních vod s využitím BAT na limity pitné vody – případová studie ČOV Amazon

Lederer T.^{1,2}, Polách L.¹, Kolomazníková M.¹, Dvořák L.^{1,2}

¹Technická univerzita v Liberci, ²Aquatest

**PODROBNÝ PROGRAM
KONFERENCE NALEZNETE NA**

www.czwa.cz/voda2019/dokumenty/Podrobny_program.pdf

Tematické sekce

Secke jsou tematicky zaměřeny na klíčové otázky rozvoje vodního hospodářství v kontextu udržitelného vývoje společnosti. Náplň sekcí je sestavena na základě vybraných abstraktů.

STANDARDNÍ SEKCE

PITNÁ VODA

Odstraňování antimonu z podzemní vody on-site pomocí ferátů, mikroželeza a GEH sorbentu; Regenerace vodárenských vrtů; Úprava podzemních vod s využitím keramické membránové filtrace; Rekonstrukce malých úpravňoven vody; Příprava a realizace filtrace GAU ÚV Želivka; Zkušenosti s posuzováním rizik v české praxi

KVALITA VODY NA ODTOKU Z ČOV

Odstraňování dusíku na stávající vodní lince ÚČOV Praha ve vazbě na novou vodní linku; Dopad optimalizace dodávky vzduchu na koncentraci fosforu na odtoku ČOV; Zvýšené simultánní srážení na ČOV Bílina; Databázové zpracování vlastností kalu; Rezervy v účinnosti a provozních nákladech na malých čistírnách odpadních vod; Kvalita vody na odtoku z domovních ČOV

SPECIFICKÉ POLUTANTY V POVRCHOVÝCH VODÁCH A EKOSYSTÉMECH

Národní akční plán k bezpečnému používání pesticidů; Nálezy vybraných specifických organických látek a jejich stabilita v povrchových vodách; Nové versus tradiční polutanty v Labi; Zatížení povodí Želivky mikropolutanty z vybraných bodových zdrojů; Koncentrace léčiv v reálném ekosystému

STOKOVÉ SÍTĚ A OCHRANA VOD

Měření průtoku a kontrola kvality na odlehčovacích komorách; Trendy, zdroje a variabilita látkového zatížení ČOV Brno - Modřice; Čištění odpadních vod a vymezení citlivých oblastí v Moldavsku; Využití indikátoru šedé vodní stopy k posouzení role ČOV; Opatření v povodí k zamezení eutrofizace koupacích nádrží v Praze

SPECIFICKÉ POLUTANTY V PITNÉ A ODPADNÍ VODĚ

Efektivita odstraňování mikropolutantů při úpravě pitné vody; Odstraňování pesticidů pomocí alternativních technologií k sorpci na aktivním uhlí; Využití granulovaného aktivního uhlí pro odstranění léčiv a produktů osobní péče z komunální odpadní vody; Bórem dopované diamantové elektrody jako nástroj odstranění mikropolutantů z odpadních vod; Vliv mikroplastů na výskyt léčiv a drog v odpadní vodě; Monitoring výskytu genů rezistence na antibiotika

OPĚTOVNÉ VYUŽÍVÁNÍ ODPADNÍCH VOD A KALŮ

Účinnost terciárních technologií pro opětovné využívání odpadních vod; Koncepční postup návrhu sušení čistírenského kalu pro ČR; Biologická konverze CO₂ a H₂ na biomethan hydrogennotrofní methanogenezi; Výroba bioCNG z kalového plynu pro autobusy MHD; Zlepšování kvality anaerobně stabilizovaného kalu metodou postaerace; Čistírenský kal - od problémového odpadu po cennou surovinu

DEŠŤOVÉ VODY VE MĚSTECH

Modrozelená infrastruktura jako nástroj adaptace sídel na klimatickou změnu; Ekonomické hodnocení modrozelené infrastruktury; Vztahy mezi modrozelenou, technickou a dopravní infrastrukturou; Adaptace měst na přívalové deště; Zjišťování povodňových rizik a hodnocení povodňových škod při extrémních srážkách; Měření srážek s vysokým rozlišením pomocí mikrovlnných spojů

ODPADNÍ VODY V RURÁLNÍCH ÚZEMÍCH A PRŮMYSLVÝCH ZÓNÁCH, ČERPÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ KALŮ

Udržitelné řešení odvodnění venkovských oblastí; Požadavky na povolení a kontrolu provozu domovních čistíren odpadních vod v ČR a zahraničí; Specifika čištění odpadních vod z průmyslových zón; Nejistoty určení reologických vlastností zahuštěných čistírenských kalů a jejich vliv na výpočet proudění potrubím; Šroubová čerpadla jako prostředek zlepšení efektivity čištění odpadních vod; Vliv geometrie plynového prostoru na odstranění H₂S z bioplynu v mikroaerovaném fermentoru

BLESKOVÉ SEKCE

SPECIFICKÉ POLUTANTY

Specifické polutanty v pražských drobných tocích; Odstraňování mikropolutantů z odpadních vod využitím adsorpce na granulovaném aktivním uhlí a kombinovanými procesy, vliv struktury polutantů; Odstraňování antibiotik z odpadních vod pomocí zeolitů; Odstraňování mikroplastů z odpadních vod; Vliv arzénu na aktivitu biomasy v aktivačním procesu; Ovlivnění denitrifikačních vlastností aktivovaného kalu Atrazinem; Chování terbuthylazinu za denitrifikačních podmínek; Výskyt těžkých kovů v kalu dosazovacích nádrží

KVALITA VODY NA ODTOKU Z ČOV, TECHNOLOGIE A KALY

Sorpce fosforu z odpadních vod; Vliv koncentrací amoniakálního dusíku na náběh vysokoúčinné nitritace; Oxidace amoniakálního dusíku ozonem; Vliv teploty na výkonnost anammox kultur s různou teplotní historií; Omezení biofoulingu modifikací ultrafiltračních membrán in-situ generovanými nanočásticemi stříbra; Čištění obtížně biologicky rozložitelných průmyslových vod variabilní membránovou jednotkou; Energetické úspory a využití obnovitelných zdrojů na ČOV do 2000 EO; (Ne)právem zapomenuté technologie; Čištění skládkových vod; Stanovení odvodnitelnosti čistírenských kalů; Environmentální hodnocení kalového hospodářství; Zpracování čistírenského kalu s využitím žíral

DEŠŤOVÉ VODY VE MĚSTECH

Nástroje pro efektivní a bezpečné hospodaření se srážkovou vodou na území Prahy; Analýza prvního splachu ze silnic; Jakostní parametry srážkových vod v urbanizovaném území; Znečištění srážkových vod vybranými polutanty a jejich následné odstranění; Vliv solení silničních komunikací na chování těžkých kovů ve vsakovacích zařízeních; Využitelnost regulačních objektů na stokových sítích v SR

VODÁRENSTVÍ A OCHRANA VOD

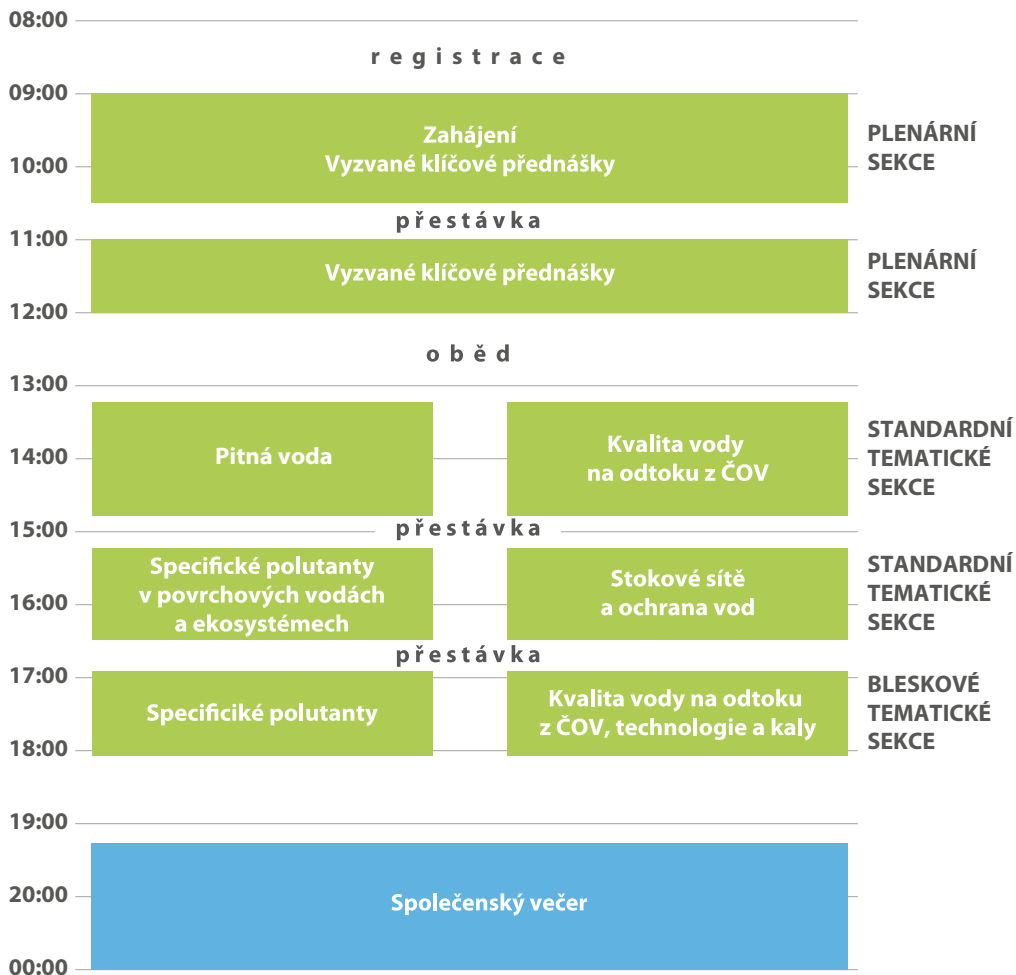
Identifikace vlivu bodových a nebodových zdrojů znečištění na drobné vodní toky; Hodnocení úlohy krajinného pokryvu v tocích sluneční energie, vody a látek; Dostupnost pitné vody pro obyvatele malých obcí jako indikátor socio-ekonomického rozvoje společnosti; Zajištění kvality pitné vody při zásobování obce Útěchovice malým vodárenským systémem; Výzkum a vývoj v technologických čistíren zdrojů vody, jejich ochrany a hospodaření; Projektová příprava rekonstrukce ČS Děvín

PODROBNÝ PROGRAM KONFERENCE NALEZNETE NA

www.czwa.cz/voda2019/dokumenty/Podrobny_program.pdf

Časový harmonogram konference

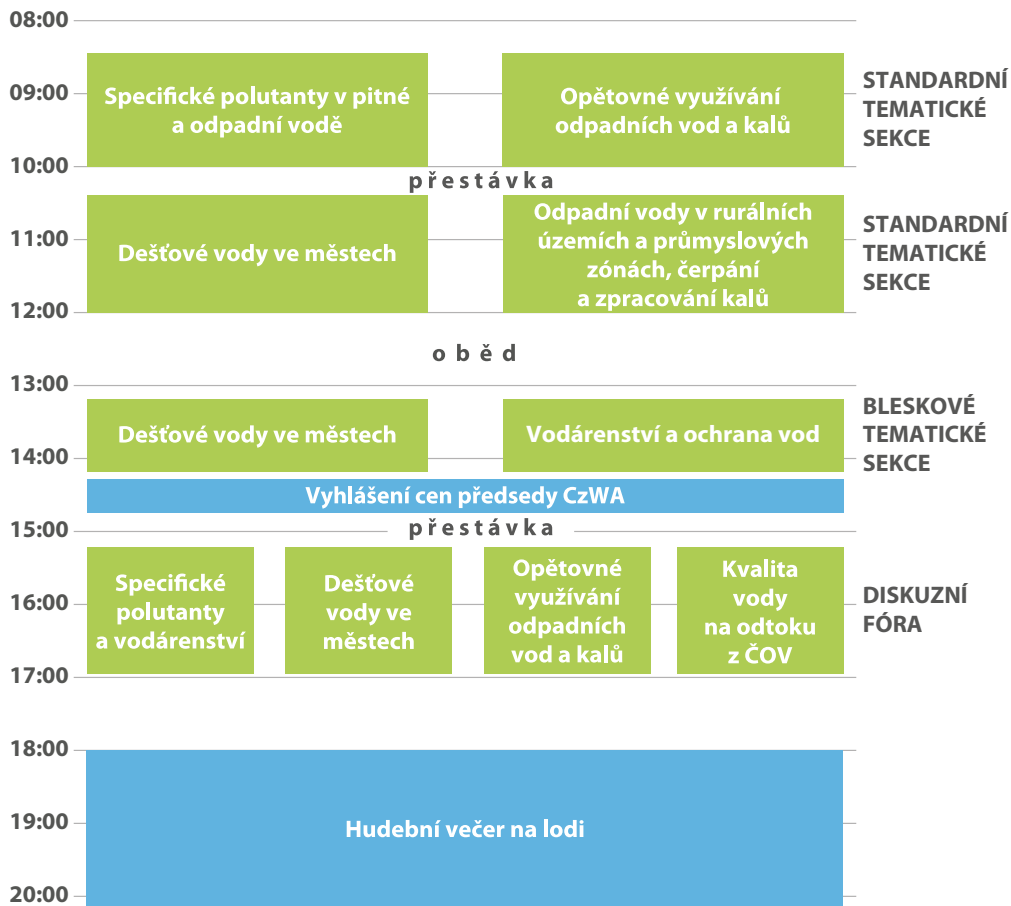
středa 18. září 2019



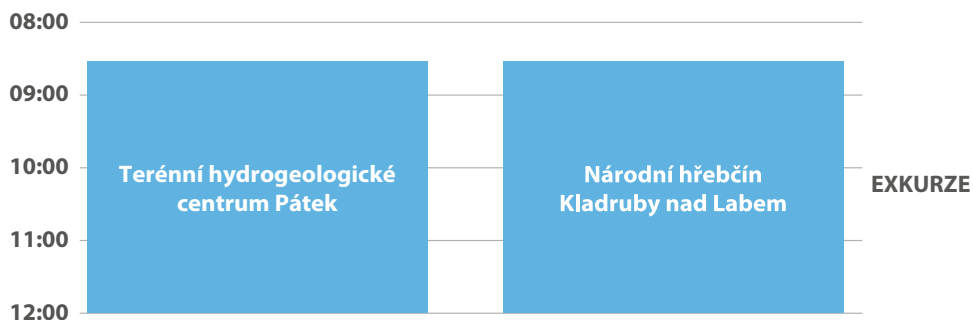
**PODROBNÝ PROGRAM
KONFERENCE NALEZNETE NA**

www.czwa.cz/voda2019/dokumenty/Podrobny_program.pdf

čtvrtek 19. září 2019



pátek 20. září 2019



Společenské akce a exkurze

SPOLEČENSKÝ VEČER S KONCERTEM VÁŽNÉ HUDBY A RAUTEM NA LÁZEŇSKÉ KOLONÁDĚ

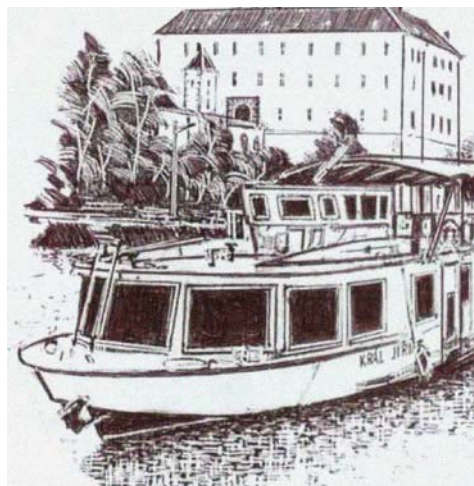
STŘEDA, 18.9.2019, OD 19:15

První den konference bude zakončen kulturním programem a to koncertem vážné hudby, který je ideální pro utřídění velkého množství nově nabytých poznatků v rámci odborného programu. Při navazujícím rautu můžete naopak poznatky diskutovat při dobrém jídle a pití.

VÝLET PARNÍKEM POLABÍM S HUDEBNÍM VEČEREM A RAUTEM

ČTVRTEK, 19.9.2019, OD 18:00

Setkání na lodi je neformálním ukončením konference, které slouží k přátelskému posezení a provětrání hlav na palubě parníku při projížďce Polabím. Večer je koncipován jako hudební s rautem.



VYHLÁŠENÍ CEN PŘEDSEDY CzWA

ČTVRTEK, 19.9.2019, 14:15-14:45

Na základě hodnocení odborné poroty předá předseda CzWA doc. David Stránský ceny pro nejlepší ústní prezentaci a poster pro autory do 35 let ceny za nejlepší ústní prezentaci a za nejlepší posterové sdělení.

ODBOBNÁ EXKURZE: TERÉNNÍ HYDROGEOLOGICKÉ CENTRUM PÁTEK

PÁTEK, 20.9.2019, 9:00-12:00

KAPACITA 50 OSOB

Terénní hydrogeologické centrum Pátek je unikátní infrastruktura pro výzkum, vývoj a inovace v oblasti environmentálního inženýrství, zejména s důrazem na péči o zdroje vod a hospodaření s nimi. Centrum je vybaveno rozsáhlou sítí hydrogeologických objektů, které jsou doplněny o další zvolené pro potřeby simulace konkrétních procesů, jejich kontrolu a monitoring. Na lokalitě je instalován tzv. hydrogeologický radar, který v režimu online poskytuje data o parametrech podzemní vody na lokalitě a zároveň je archivuje.

KULTURNĚ-HISTORICKÁ EXKURZE: NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY N.L.

PÁTEK, 20.9.2019, 9:00-12:00

KAPACITA 25 OSOB

Národní hřebčín Kladruby nad Labem představuje jeden z nejstarších hřebčínů na světě a zároveň domov nejstaršího původního českého plemene koní - koně starokladrubského. Posláním Národního hřebčína je pečovat o hřebčín v Kladrubech nad Labem a hřebčín ve Slatiňanech, s cílem udržet kontinuitu tradice chovu starokladrubského koně v Kladrubském Polabí a v krajině Slatiňansko - Slavicka, uchovat jedinečnou hodnotu hřebčína a vzájemnou symbiózu člověka s okolní charakteristickou scenérií pro budoucí generace.



Registrace a ubytování

PŘIHLÁŠKA

Příhláška na konferenci a na exkurze je přílohou 2. cirkuláře nebo je ke stažení na webových stránkách konference, kde je také možné odeslat online přihlášku.

KONFERENCEČNÍ POPLATKY

	do 9. 8. 2019	po 9. 8. 2019
Platba přijata		
Plný poplatek	5 445 Kč	6 050 Kč
Členský poplatek (CzWA, AČE SR)	4 598 Kč	5 082 Kč
Státní správa/obce	2 783 Kč	3 509 Kč
Studentský poplatek	2 783 Kč	3 509 Kč
Studentský členský poplatek (CzWA, AČE SR)	2 057 Kč	2 783 Kč

Všechny ceny jsou uvedené včetně 21% DPH.

Účastnický poplatek zahrnuje vstup na odborný a společenský program konference, občerstvení v rámci odborného programu (kávové přestávky a obědy). Při neúčasti na konferenci se poplatek nevrací, je možné vyslat náhradníka nebo bude zaslán pouze sborník.

UBYTOVÁNÍ

Ubytování je zajištěno v hotelích v blízkosti Kongresového centra. Rezervace ubytování se provádí na přihlášce na konferenci. Více informací na stránkách konference www.czwa.cz/voda2019/

HOTEL	dvoulůžkový pokoj	jednolůžkový pokoj	dvoulůžkový pokoj – single use
Bellevue – Tlapák****	2.590,- Kč	-	1.790,- Kč
Zámeček****	2.290,- Kč	1.590,- Kč	-
Libuše***	2.090,- Kč	-	1.390,- Kč

TERMÍNY

31. července 2019

30. srpna 2019

15. září 2019

odevzdání příspěvků do sborníku

ukončení rezervace ubytování

poslední oznámení, konečný program

NABÍDKA FIREMNÍ PREZENTACE A SPONZORINGU

V případě, že se Vám zdá smysluplné spojit jméno Vaší firmy s konferencí VODA 2019, nabídneme spolupráci formou:

- sponzoringu konference
- pronájmu výstavních prostor během konference
- inzerce v konferenčních materiálech

Detailní informace naleznete v příloženém letáku tohoto cirkuláře a na stránkách konference <http://www.czwa.cz/voda2019/>. Další informace Vám ochotně sdělí sekretariát konference.

Generální partner:



Hlavní partneři:



Partneři:



Mediální partneři:



Spolupracující instituce:



Pod záštitou:



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

Středočeský kraj

Poděbrady, 18. – 20. září 2019



The Czech Water Association