



streda, 17.10.2018

9,30: Otvorenie

10,00 – 12,00: Plenárna prednášková sekcia, veľká sála

- predsedajúci: Bilanin M., Bodík I.

1. Bekerová L.: Čo pripravuje novela zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách. MŽP, Bratislava
2. Bodík I.: 20 rokov činnosti Asociácie čistiarenských expertov na Slovensku. OEI FCHPT STU, Bratislava
3. Rosický J.¹, Kovařík J.¹, Wanner J.², Bažata J.³: Modernizace ÚČOV Praha v roce 2018. ¹PVS a.s., Praha, ²ÚTVP VŠCHT, Praha, ³SMP CZ, a.s., Praha
4. Beneš O.¹, Wanner J.²: Připravované změny v legislativě EU v oblasti čištění a recyklace odpadních vod. ¹SOVAK, Praha, ²CzWA, Brno

12,00 – 13,15: Obed

13,15 – 14,55: Paralelné prednáškové sekcie Komunálne ČOV I. + Legislatíva a ochrana povrchových vôd I.

Komunálne ČOV I., veľká sála - *predsedajúci: Drtil M., Wanner J.*

1. Novák L.¹, Srb M.²: Provozní zkušenosti s aktivačními systémy pracujícími v nutričně deficitních podmínkách fosforu. ¹aqua4you s.r.o., Ústí nad Labem, ²PVK, a.s., Praha
2. Hutňan M.¹, Gróf N.¹, Barbušová J.¹, Prušanská M.²: Riešenie problémov kalového hospodárstva na ČOV Stupava. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²Vodárne a kanalizácie Stupava, s.r.o, Stupava
3. Pollert J.¹, Švanda O.¹, Procházka J.¹, Johanidesová I.², Benáková A.²: Vliv vlastností kalu na chování dosazovacích nádrží. ¹KZEI Fakulta stavební ČVUT, Praha, ²ÚTVP VŠCHT, Praha
4. Lukáč P., Dian M.: Porovnanie spotrieb elektrickej energie na ČOV v pôsobnosti ZsVS, a.s. ZsVS, a.s., Nitra

Legislatíva a ochrana povrchových vôd I., malá sála - *predsedajúci: Belica P., Kucman K.*

1. Belica P.: Aktuálny stav v odvádzaní a čistení komunálnych odpadových vôd v SR. VÚVH, Bratislava

14. Ryšavá E., Kouba V., Gerlein, J.C., Vejmelková D., Benáková A., Jeníček P., Bartáček J.: Efekt krátkého studeného šoku na rychlost odstraňování dusíku mikroorganismy Anammox při 15 °C. ÚTVP VŠCHT, Praha

15. Šimkovič K., Derco J., Balážová G.: Degradácia ropných uhl'ovodíkov s využitím ozónu. OEI FCHPT STU, Bratislava

16. Žabka D.¹, Brandeburová P.¹, Mackuľak T.¹, Grabic R.², Vojs Staňová A.^{2,3} : Odstraňovanie drog a liečiv z vôd pomocou vodných rastlín. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²FROV JU, České Budějovice, ³KACH PriF UK, Bratislava

Postery ostatné:

17. Čehovin M.¹, Žgajnar Gotvajn A.²: Advanced oxidation in combination with hydrodynamic cavitation – formation potentials of post-chlorination in water and wastewater treatment. ¹MAK CMC Water Technology Ltd., Ljubljana, Slovenia, ²FKKT UL, Ljubljana, Slovenia

18. Frank W., Hodulová J.: Čistenie odpadových vôd: História-Prítomnosť-Budúcnosť. Ekoservis Slovensko, s.r.o., Veľký Slavkov

19. Hrich K.¹, Schrimpelová K.¹, Malá J.¹, Bílková Z.¹, Králová H.², Křiška-Dunajský M.²: Návrh in situ denitrifikačního bioreaktoru. ¹ÚCH FAST VUT, Brno, ²ÚVHK FAST VUT, Brno

20. Korbová B.¹, Pečenka M.¹, Wanner J.¹, Harciník F.², Žabková I.²: Optimalizace srážení fosforu na komunálních ČOV. ¹ÚTVP VŠCHT, Praha, ²SčVK, a.s., Teplice

21. Kozáková K., Sumegová L., Balážová Pijáková I.: Produkcia kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a nakladanie s nimi. VÚVH, Bratislava

22. Mackuľak T., Brandeburová P., Grenčíková A., Belišová N.: Mikroplasty – výskyt a správanie sa vo vodnom prostredí. OEI FCHPT STU, Bratislava

23. Mackuľak T.¹, Czölderová M.^{1,2}, Brandeburová P.¹, Grenčíková A.¹, Grabic R.³, Bodík I.¹, Vojs Staňová A.^{3,4}, Žabka D.¹, Horáková I.¹: Výskyt a správanie sa liečiv a drog v povrchových vodách Slovenska. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²OAT FCHPT STU, Bratislava, ³FROV JU, České Budějovice, ⁴KACH PriF UK, Bratislava

24. Mitringová K., Ďurišová K.: Rekonštrukcia a intenzifikácia ČOV Nemšová z pohľadu SIŽP IŽP Žilina. SIŽP IŽP, Žilina.

25. Stejskalová L., Beránková M.: Živé stěny a zelené fasády. VÚV TGM, Praha

26. Vargas Caceres L.M., Švehla P., Michal P., Tlustoš P.: Porovnání ztrát dusíku při skladování surového a nitrifikovaného fugátu produkovaného v rámci provozu bioplynových stanic. FAPPZ ČZU, Praha

2. Drahovská D.: Rok pred a rok po termíne na splnenie záväzkov SR voči EÚ v oblasti komunálnych odpadových vôd. VÚVH, Bratislava
3. Fuksa J.K.: Dopady vypouštění z ČOV na vodní toky za dlouhodobého sucha. VÚV TGM, Praha
4. Kohút M., Balko T.: Ako postupuje Slovenská republika v zbere a odvádzaní komunálnych odpadových vôd. VÚVH, Bratislava

14,55 – 15,15: Občerstvenie

15,15 – 16,55: Stokové siete, odvádzanie dažďových vôd, veľká sála

- *predsedajúci: Námer J., Stanko Š.*

1. Arendárik J.: Rekonštrukcie odľahčovacích komôr v prevádzke StVPS, a.s., Banská Bystrica. StVPS a.s., Banská Bystrica
2. Krčík M.: Pokroková bezvýkopová technológia – gravitačná kanalizácia realizovaná riadeným vŕtaním. Hydrotunel, s.r.o., Bojnice
3. Malaník S.: Tlaková kanalizácia od návrhu k realizácii. EuroArmatúry, s.r.o., Vestec
4. Mrnčo I.¹, Gibala T.¹, Brtko P.¹, Sviták Z.²: Praktické využitie multikriteriálnej analýzy pre vypracovanie plánov rekonštrukcií stokovej siete. ¹DHI SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava, ²DHI, a.s., Praha
5. Sokáč M.: Lokalizácia zdrojov znečistenia v stokových sieťach na základe on-line monitoringu. KZEI SvF STU, Bratislava

17,00 – 18,15: Posterová sekcia

18,15 – 19,15: Večera

20,30: Spoločenský diskusný večer

Súčasťou diskusného večera bude prezentácia

Iveta Bohušová: Osobnosti Vysokých Tatier. IB Vysoké Tatry

štvrtok, 18.10.2018

9,00 – 10,40: Paralelné prednáškové sekcie Fórum 33 - Nové procesy a technológie I. + Fórum 33 – Prevádzka a kontrola ČOV I.

Fórum 33 - Nové procesy a technológie I., veľká sála - *predsedajúci: Bartáček J., Holba M.*

1. Čizmarová O., Derco J.: Porovnanie AOPs postupov s využitím ozónu pri degradácii halogenovaných mikropolutantov. OEI FCHPT STU, Bratislava

Zoznam príspevkov posterovej sekcie 17. - 19. 10. 2018 (*najlepšie postery budú vyhodnotené v rámci súťaže Fórum 33*)

Postery v rámci súťaže Fórum 33 :

1. Barbušová J., Gróf N., Hutňan M.: Anaeróbne spracovanie kukuričného odpadu predupraveného ekonomicky nenáročnými metódami. OEI FCHPT STU, Bratislava
2. Belišová N.¹, Mackuľak T.¹, Takáčová A.²: Odstraňovanie environmentálnych záťaží pomocou železanov a enzýmov. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²VÚRUP, a. s., Bratislava
3. Berta P.: Projekt MOKOROLA – modelovanie koncentrácií rozpustených látok. VÚVH, Bratislava
4. Brandeburová P.¹, Hanuliaková H.¹, Pangallo D.², Planý M.², Grabic R.³, Vojs Staňová A.^{3,4}, Mackuľak T.¹: Správanie sa ilegálnych drog v podmienkach kanalizácie. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²ÚMB SAV, Bratislava, ³FROV JU, České Budějovice, ⁴KACH PriF UK, Bratislava
5. Grenčíková A., Brandeburová P., Majerová M., Mackuľak T.: Fytogénne magnetické nanočastice a ich potenciálna antibakteriálna aktivita. OEI FCHPT STU, Bratislava
6. Gróf N., Barbušová J., Hutňan M.: Štúdium možností znižovania sulfidovej inhibície pri anaeróbnom spracovaní odpadových vôd s vysokým obsahom síry. OEI FCHPT STU, Bratislava
7. Horáková I.¹, Brandeburová P.¹, Mackuľak T.¹, Grabic R.², Vojs Staňová A.^{2,3}: Prienik liečiv a hormónov do povrchových vôd a možnosti ich degradácie pomocou bórom dopovaných diamantových elektród. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²FROV JU, České Budějovice, ³KACH PriF UK, Bratislava
8. Ježek S., Hoferková L., Holba M.: Sorpce fosforu z komunálnych odpadných vod. ASIO, s.r.o., Brno
9. Kecskesová S., Kožárová B.: Vplyv nedisociovaných foriem dusíka na nábeh vysokoúčinnnej nitrifikácie. OEI FCHPT STU, Bratislava
10. Kouba V., Ryšavá E., Gerlein, J. C., Vejmelková D., Lopez M.M.A., Benáková A., Jeníček P., Bartáček J.: Adaptace anammox na nízké teploty v hlavním proudu splaškové odpadní vody pomocí studených šoků. ÚTVP VŠCHT, Praha
11. Plutová B.¹, Kouba V.¹, Ngoc Cao Thanh H.², Paulů A.¹, Vejmelková D.¹, Dolejš P.¹, Hejnic J.¹, Jeníček P.¹, Bartáček J.¹: Vliv sulfidů na částečnou nitrifikaci anaerobně předčištěné splaškové odpadní vody: laboratorní a poloprovozní zkušenosti. ¹ÚTVP VŠCHT, Praha, ²OEI FCHPT STU, Bratislava
12. Pokorná-Krayzelová L.^{1,2}, Vejmelková D.¹, Selan L.^{1,2}, Jeníček P.¹, Volcke E.I.P.², Bartáček J.¹: Kinetika biochemické oxidace sulfidů v mikroaerobních podmínkách. ¹ÚTVP VŠCHT, Praha, ²DGCT GU Gent, Belgium
13. Repel A., Zeleňáková M., Findoráková L.: Návrh odkanalizovania aglomerácie Čierna Lehota – Slavošovce – Rochovce. SvF TU, Košice

4. Urmínská B.¹, Derco J.¹, Bony S.², Devaux A.²: Využitie ozonizácie a adsorpčnej ozonizácie pri čistení priemyselnej odpadovej vody s obsahom alkyľfenolov. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²LEHNA l'ENTPE, Vaulx-en-Velin, France

Fórum 33 – Nové procesy a technológie II., malá sála - *predsedajúci: Bodík I., Švehla P.*

1. Míchal P., Švehla P., Vargas Cáceres L.M., Tlustoš P.: Dvoustupňová úprava kapalných frakcie fermentačného zbytku spočívajúcej v jeho nitrifikácii a následnom tepelnom zahuštění. FAPPZ ČZU, Praha

2. Raček J.¹, Ševčík J.¹, Komendová R.², Kučerík J.², Hlavínek P.¹: Transformace těžkých kovů mikrovláknou pyrolýzou čistírenských kalů. ¹FAST VUT Brno, FCH VUT Brno

3. Szabová P.¹, Vojs Staňová A.², Grabic R.², Bodík I.¹, : Odstraňovanie mikropolutantov z odpadových vôd sorpčnými procesmi. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²FROV JU, České Budějovice

4. Varga Z., Pokorná D., Záborská J.: Biologická přeměna oxidu uhličitého a vodíku na metan s využitím hydrogenotrofních methanogenů. ÚTVP VŠCHT, Praha

5. Vojtíšková M., Di Marco M., Šátková B., Jeniček P.: Postaerace anaerobně stabilizovaného kalu a její potenciální přínosy. ÚTVP VŠCHT, Praha

12,40 – 14,00: Obed

14,00 – 15,40: Paralelné prednáškové sekcie Kalové hospodárstvo ČOV + Špecifické polutanty v odpadových vodách

Kalové hospodárstvo ČOV - *predsedajúci: Hutňan M., Chudoba P.*

1. Hlavínek P.¹, Chorazy T.¹, Raček J.¹, Ševčík J.²: Koncepce řešení kalového hospodářství středních ČOV ve světle nové legislativy EU. ¹FAST VUT, Brno, ²HUBER CS, s.r.o., Brno

2. Kos M.: Energetická a ekonomická optimalizace kalového hospodářství termickou hydrolyzou. SMP CZ, a.s., Praha

3. Rosenbergová R.¹, Chudoba P.¹, Beneš O.¹, Horecký P.²: Valorizace bioplynu membránovou technologií. ¹Veolia Česká republika, a.s., Praha, ²BIOETHANE - Veolia Water Technologies Techno Center Netherlands B.V., Delft, The Netherlands

4. Rozkošný M.¹, Petráňová A.², Hudcová H.¹, Šereš M.³, Hnátková T.³: Posouzení využití „REED-BED“ jednotek (rákosových kalových filtrů) k odvodnění a úpravě vlastností kalů z malých ČOV. ¹VÚV TGM, Brno, ²VÚV TGM, Praha, ³Dekonta, a.s., Stehelčevy

Špecifické polutanty v odpadových vodách - *predsedajúci: Derco J., Mackul'ak T.*

1. Derco J.: Odstraňovanie prioritných látok a mikropolutantov pokročilými procesmi s využitím ozónu. OEI FCHPT STU, Bratislava

2. Debevec B., Lubej M., Kalčíková G., Žgajnar Gotvajn A.: Feasibility of ozone and hydrogen peroxide combination for removal of artificial sweetener from wastewaters. FKKT UL, Ljubljana, Slovenia

3. Váňa M., Kučera J., Rosendorf P., Fiala D.: Zatížení Povodí Želivky mikropolutanty z vybraných bodových zdrojů. VÚV TGM, Praha

4. Vrabel M.¹, Vehar A.², Antončič T.², Derco J.¹, Žgajnar Gotvajn A.², Kassai A.³: Vplyv ozonizácie na biodegradovateľnosť veterinárnych antibiotík pri procese biologického čistenia odpadovej vody. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²FKKT UL, Ljubljana, Slovenia, ³VÚVH, Bratislava

15,40 – 16,00: Občerstvenie

16,00 – 17,40: Paralelné prednáškové sekcie Nové trendy v technológii čistenia odpadových vôd I. + Legislatíva a ochrana povrchových vôd II.

Nové trendy v technológii čistenia odpadových vôd I., veľká sála - *predsedajúci: Hlavínek P., Rybár M.*

1. Šátková B.¹, Černá N.¹, Smrčková Š.¹, Boščíková Z.², Dušta P.³, Matějů L.², Bartáček J.¹: Recyklace šedých vod v obytných budovách: zhodnocení provozu reálného systému. ¹ÚTVP VŠCHT, Praha, ²Odborná skupina hygieny půdy a odpadů, SZÚ, Praha, ³Skanska Reality, a.s., Praha

2. Drtil M., Kecskesová S.: Opätovné získavanie fosforu z odpadových vôd na ČOV – tieto procesy a technológie nás už asi neminú. OEI, FCHPT STU, Bratislava

3. Kratochvíl K.: Aeróbná granulovaná biomasa – súčasný stav poznania a AS-GranBio. ASIO-SK, s.r.o., Bytča

4. Plotěný K.: Aplikace principů cirkulární ekonomiky do vodního hospodářství. ASIO, s.r.o., Brno

Legislatíva a ochrana povrchových vôd II., malá sála - *predsedajúci: Drahovská D., Rajczyková E.*

1. Kucman K., Rajczyková E.: Vývoj a predikcia kvality povrchových vôd v uzáverových profiloch čiastkových povodí Dunaja na Slovensku za obdobie rokov 1989 – 2015. VÚVH, Bratislava

2. Kučera J.: Současná situace odvádění a čištění odpadních vod v Moldavsku. VÚV TGM, Praha

3. Mrafková L., Ďurkovičová D.: Vyhodnotenie znečisťujúcich látok v povrchovej vode a vplyv zdrojov znečistenia v povodí Dunaja, SHMÚ, Bratislava

4. Rajczyková E., Makovinská J.: Hodnotenie stavu povrchových vôd – porovnanie SR v európskom kontexte. VÚVH, Bratislava

17,40 – 18,40: Posterová sekcia

18,40 – 19,40: Večera

19,40 – 21,30: Posterová sekcia s vyhodnotením sekcií Fórum 33

piatok, 19.10.2018

9,00 – 10,40: Nové trendy v technológii čistenia odpadových vôd II, veľká sála

- *predsedajúci: Hlavačka V., Kratochvíl K.*

1. Jandura P., Minárik J., Šárpataky L.: Chemické odstraňovanie a prevencia vzniku struvitu vo fugáte. Sokoflok Slovakia, s.r.o., Prešov
4. Kőrösová M., Buday M., Andrášiová A., Molnár V.: Analýza činnosti denitrifikačných reaktorov na ČOV a.s. Duslo. Duslo, a.s., Šaľa
3. Švehla P.¹, Vodička O.², Kouba V.³, Míchal P.¹, Došková E.¹, Bartáček J.³: Zpracování externích odpadních vod s vysokým obsahem dusíku za využití procesu ANAMMOX či jiných inovativních biologických postupů. ¹FAPPZ ČZU, Praha, ²VAK Pardubice, a.s., Pardubice, ³ÚTVP VŠCHT, Praha
4. Vojtěchovský R., Vilím D.: Zkušební provoz ČOV Tuchoměřice – čistírny s technologií MBR pro 6000 EO. ENVI-PUR, s.r.o., Praha

10,40 – 11,00: Občerstvenie

11,00 – 12,40: Komunálne ČOV II., veľká sála

- *predsedajúci: Bilanin M., Hutňan M.*

1. Sedláček S., Rybár M.: ČOV Nemšová – rekonštrukcia a výsledky zo skúšobnej prevádzky. Ferrmont a.s., Bratislava
2. Péntes L.: Poznatky z dlhodobého testovania DČOV zamerané na produkciu kalu a funkčnosti po uplynutí 6 mesiacov trvajúcej fázy bez prítoku. Aquatec VFL, s.r.o., Dubnica nad Váhom
3. Wunsch C.¹, Bezák R.²: Fuzzy logika na čistiarni odpadových vôd – AQUALOGIC®/Energologic® na ČOV Dubnica nad Váhom. ¹Aqseptence Group, GmbH, Rimpar, Deutschland, ²WTW meracia a analytická technika, s.r.o., Banská Bystrica
4. Pavúk J., Šimo J.: Praktické skúsenosti s Kemira VMI automatizačnými riešeniami pre ČOV v SR i vo svete. KEMIFLOC SLOVAKIA, s.r.o., Prešov

12,40: Ukončenie konferencie

2. Dolejš P., Hejnic J., Kouba V., Jeníček P., Bartáček J.: 5 let aplikovaného výzkumu recyklace chemické energie městských OV na VŠCHT Praha: kompletace poznatků a perspektivy. ÚTVP VŠCHT, Praha
3. Hejnic J.¹, Bayebane E.¹, Prudilová A.¹, Kouba V.¹, Polášková M.², Holba M.², Bartáček J.¹: Od jednorázového testu k poloprovozu: Cesta k biologické produkci methanolu z odpadního methanu. ¹ÚTVP VŠCHT, Praha, ²ASIO, s.r.o., Brno
4. Kouba V.¹, Ngoc Cao Thanh H.², Paulů A.¹, Vejmelková D.¹, Dolejš P.¹, Hejnic J.¹, Jeníček P.¹, Bartáček J.¹: Nitritace v hlavním proudu splaškové odpadní vody po anaerobním předčištění: zkušenosti z poloprovozu. ¹ÚTVP VŠCHT, Praha, ²OEI FCHPT STU, Bratislava
5. Kounovská T., Bindzar J.: Transformace anorganických sloučenin dusíku při aplikaci pokročilých oxidačních procesů. ÚTVP VŠCHT, Praha

Fórum 33 – Prevádzka a kontrola ČOV I., malá sála - *predsedajúci: Dian M., Srb M.*

1. Harciník F., Loužeký P., Hájková L., Puchmeltr M.: Doplnění instrumentace na vybraných ČOV v severních Čechách. SčVK, a.s., Teplice
2. Hoferková L.¹, Holba M.¹, Matysíková J.¹, Macháček J.², Pěcha J.², Bátora B.², Ptáček M.², Radil L.², Smílek P.³: Snížení energetické náročnosti na malých ČOV do 2000 EO. ¹ASIO, s.r.o., Brno, ²FEKT UEEN VUT, Brno, ³Rameco, s.r.o., Brno-Židenice
3. Imreová Z., Švorcová M.: ČOV Trnava – prevádzkové problémy a riešenia. TAVOS, a.s., Piešťany
4. Ivanová L.¹, Ružinský R.¹, Grabic R.², Bodík I.¹: Desorpce léčiv ze stabilizovaného čistiarenskeho kalu a vplyv pH na množstvo desorbovaných liečiv. ¹OEI FCHPT STU, Bratislava, ²FROV JU, České Budějovice
5. Mükschová L.¹, Bach P.², Sodomka L.¹: Efektivní snížení (množství/objemu) kalů v průmyslu. ¹AMCON Europe, s.r.o., Praha, ²CHEM.ENGI, s.r.o., Praha

10,40 – 11,00: Občerstvenie

11,00 – 12,40: Paralelné prednáškové sekcie Fórum 33 - Nové procesy a technológie II. + Fórum 33 – Prevádzka a kontrola ČOV II.

Fórum 33 – Prevádzka a kontrola ČOV II., veľká sála - *predsedajúci: Lesanský M., Matulová Z.*

1. Hejnic J., Hartig J., Holanová A., Srb M., Hrubý T., Sýkora P.: Provozní zkušenosti s havarijním monitoringem přítoku odpadních vod na ÚČOV Praha. PVK, a.s., Praha
2. Kosnáč M., Hán P.: ČOV Liptovská Sielnica. LVS, a.s., Liptovský Mikuláš
3. Marcová T.¹, Petrovič J.¹, Michalica P.¹, Kroupa A.²: Praktické skúsenosti s aplikáciou čistého kyslíka pri čistení priemyselných odpadových vôd. ¹Messer Tatragas, s.r.o., Bratislava, ²Messer Technogas, s.r.o., Praha