

# Program konferencie Odpadové vody 2014

22. - 24. 10. 2014, Štrbské Pleso



## streda, 22.10.2014

**9.30**

**Otvorenie**

**10.00 – 12.00**

**Plenárna prednášková sekcia - predsedajúci: Bilanin M., Bodík I.**

1. Wanner J.: Aktivační proces - od geniálního vynálezu po nejrozšířenější čistírenskou technologii; ÚTVP VŠCHT Praha
2. Chudoba P., Beneš O., Rosenbergová R., Todt V.: Benchmarking jako nástroj k optimalizaci energetické účinnosti velkých ČOV – koncept water2energy; Veolia Voda ČR a.s. Praha
3. Kollárová A.: ČOV Liptovský Mikuláš; LVS a.s. Liptovský Mikuláš
4. Novák L.<sup>1</sup>, Šorm R.<sup>1</sup>, Janeček V.<sup>2</sup>: Provozní zkušenosti s MBBR technologií na komunálních ČOV; <sup>1</sup>AQUA-CONTACT Praha, <sup>2</sup>PRO-AQUA CZ, s.r.o. Ústí nad Labem

**12.00 – 13.15**

**Obed**

**13.15 – 14.55**

**Paralelné prednáškové sekcie**

**Komunálne ČOV I. + Stokové siete, odvádzanie dažďových vôd**

Sekcia Komunálne ČOV I. - predsedajúci: Chudoba P., Wanner J.

1. Bilanin M.: Projekcia, realizácia a skúšobná prevádzka ČOV vo vlastníctve StVS a.s. – poznatky a skúsenosti prevádzkovateľa; StVPS a.s. Banská Bystrica
2. Rybár M.<sup>1</sup>, Kolníková D.<sup>2</sup>, Kvassay V.<sup>2</sup>, Bodík I.<sup>3</sup>: ČOV Holíč - skúsenosti po rekonštrukcii; <sup>1</sup>Fermont s.r.o. Bratislava, <sup>2</sup>BVS a.s. Bratislava, <sup>3</sup>OEI FCHPT STU Bratislava
3. Kucman K.<sup>1</sup>, Lachkovič J.<sup>2</sup>: Skúsenosti s prevádzkou ČOV Stupava po jej rekonštrukcii v roku 2011, <sup>1</sup>VÚVH Bratislava, <sup>2</sup>Technické služby s.r.o. Stupava
4. Žabková I.: Vývoj čistírenstiev v severných Čechách; SČVAK, a.s. Teplice

Sekcia Stokové siete, odvádzanie dažďových vôd - predsedajúci: Hlavínek P., Stanko Š.

1. Kabelková I.<sup>1</sup>, Metelka T.<sup>2</sup>, Krejčí F.<sup>2</sup>, Stránský D.<sup>1</sup>, Štátná G.<sup>1</sup>, Hrabák D.<sup>2</sup>: Použití informačního systému oddělovacích komor a jejich vlivů na vodní toky (ISOK); <sup>1</sup>KZEI FSv ČVUT Praha, <sup>2</sup>DHI a.s. Praha
2. Mrnčó I.<sup>1</sup>, Blšták P.<sup>1</sup>, Hudec P.<sup>1</sup>, Kochan M.<sup>1</sup>; Gibala T.<sup>2</sup>; Brtko P.<sup>2</sup>: Praktická aplikácia numerických modelov pre riadenie a prevádzku stokových sietí; <sup>1</sup>ITKON, spol. s r.o. Trnava, <sup>2</sup>DHI Slovakia, s.r.o., Bratislava
3. Stránský D.<sup>1</sup>, Kabelková I.<sup>1</sup>, Bareš V.<sup>2</sup>, Štátná G.<sup>1</sup>: Určenie potenciálu získavania tepla z odpadní vody v kanalizácii; <sup>1</sup>KZEI FSv ČVUT Praha, <sup>2</sup>KHH FSv ČVUT Praha
4. Sokáč M.: Príspevok k metodike posudzovania hydraulickéj kapacity stokových sietí s veľkým počtom čerpacích staníc; KZEI SvF STU Bratislava

**14.55 – 15.15**

**Občerstvenie**

**15.15 – 16.55**

**Paralelné prednáškové sekcie**

**Legislatíva, ochrana vôd I. + Fórum 33 Stokové siete, ochrana vôd**

Sekcia Legislatíva, ochrana vôd I. - predsedajúci: Námer J., Šumná J.

1. Belica P.<sup>1</sup>, Hucko P.<sup>1</sup>, Bekerová L.<sup>2</sup>: Princípy tvorby plánov rozvoja verejných kanalizácií verzus odvádzanie vôd z povrchového odtoku; <sup>1</sup>VÚVH Bratislava, <sup>2</sup>MŽP SR Bratislava
2. Bujnová A., Bekerová L.: Zmeny vyplývajúce z návrhu novej vodného zákona; MŽP SR Bratislava
3. Drahovská D., Kozáková K., Šumná J., Mihalíková M.: Nové formáty pre Národný program SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd; VÚVH Bratislava
4. Ďurkovičová D., Mrafková L., Škôrňová J.: Hodnotenie a porovnanie údajov o odpadových vodách oznamovaných do Súhrnnej evidencie o vodách a Národného registra znečisťovania; SHMÚ Bratislava

Sekcia Fórum 33: Stokové siete, ochrana vôd - predsedajúci: Sokáč M., Stránský D.

1. Berta P., Sokáč M.: Využitie a aplikácie výsledkov modelu šírenia znečistenia v povrchovom toku; KZEI SvF STU Bratislava
2. Matysíková J.<sup>1</sup>, Sukopová M.<sup>1</sup>, Škorvan O.<sup>1,2</sup>, Holba M.<sup>1,3</sup>: Železo jako efektivní a environmentálně šetrný prostředek pro čištění odpadních vod; <sup>1</sup>ASIO, spol. s r.o. Brno, <sup>2</sup>ÚTVP VŠCHT Praha, <sup>3</sup>Botanický ústav AV ČR Brno

3. Píšťková V., Úterský M., Hřibová Š., Hlavínek P., Vávrová M., Korytářová J.: Studium vlivu čistírenských technologií na eliminaci škodlivin z vodního ekosystému; VUT Brno
4. Procházka J., Pollert J. ml., Soukupová K., Nováková R., Chmátal P.: Posouzení funkce trubní odlehčovací komory pomocí různých metod; KZEI FSv ČVUT Praha
5. Štefanec B.: Přehľad súčasných softvérových nástrojov GIS riešení pre vodárenské spoločnosti; BVS a.s. Bratislava

**17.00 – 18.15**            **Posterová sekcia**

**18.15 – 19.15**            **Večera**

**20.30**                    **Spoločenský diskusný večer**

*Súčasťou diskusného večera bude prezentácia I. Bohušová: Tatranské štíty*

### **štvrtok, 23.10.2014**

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

Sekcia Fórum 33: Prevádzka a kontrola ČOV I. - *predsedajúci: Derco J., Németh P.*

1. Birošová L.<sup>1</sup>, Mackuľak T.<sup>2</sup>: Situácia výskytu rezistentných koliformných baktérií v odpadových vodách na Slovensku; <sup>1</sup>OVHP FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>OEI FCHPT STU Bratislava
2. Chovancová L., Růžičková I., Šedivá H.: Detekce poly-P bakterií v aktivovaném kalu; ÚTVP VŠCHT Praha
3. Mackuľak T.<sup>1</sup>, Bodík I.<sup>1</sup>, Škubák J.<sup>2</sup>, Grabic R.<sup>3</sup>: Osud vybraných liečiv a drog na ČOV; <sup>1</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>OACH FCHPT STU, <sup>3</sup>FROV JU České Budějovice
4. Molnár V.<sup>1</sup>, Andrášiová A.<sup>2</sup>, Németh P.<sup>1</sup>, Pulenová A.<sup>2</sup>, Buday M.<sup>2</sup>: Vybrané vlastnosti odpadových vôd z výroby anorganických a organických produktov v jednotlivých nádržiach zrekonštruovanej ČOV a.s. Duslo; <sup>1</sup>Duslo a.s. Šaľa, <sup>2</sup>VÚCHT Bratislava
5. Pospíšil V., Wanner J.: Studium funkcií regenerační zóny v aktivačním systému typu R-D-N; ÚTVP VŠCHT Praha

Sekcia Fórum 33 Nové technológie I. - *predsedajúci: Bartáček J., Hutňan M.*

1. Czölderová M., Hutňan M.: Štúdium granulácie biomasy v UASB reaktore pri spracovaní zriedeného surového glycerínu; OEI FCHPT STU Bratislava
2. Dolejš P.<sup>1</sup>, Ozcan O.<sup>2</sup>, Bair R.<sup>2</sup>, Bartáček J.<sup>1</sup>, Lens P.<sup>3</sup>, Yeh D.<sup>1</sup>: Anaerobní membránový reaktor (AnMBR) pro recyklaci energie a nutrientů z městské odpadní vody; <sup>1</sup>ÚTVP VŠCHT Praha, <sup>2</sup>DCEE University of South Florida USA, <sup>3</sup>UNESCO-IHE Institute for Water Education Delft Holandsko
3. Hejnic J., Velázquez A., Prudilová A., Widayuningrum P., Kouba V., Dolejš P., Bartáček J.: Recyklace energie z městských odpadních vod v systému UASB-Digester; ÚTVP VŠCHT Praha
4. Hrnčířová H., Švehla P., Radechovský J., Páček L., Balík J.: Vliv objemového zatížení reaktoru na stabilitu zkrácené nitrifikace při čištění kalové vody v podmínkách s kolísající teplotou; KACHVR FAPPZ ČZU Praha
5. Sumegová L., Derco J., Šimovičová K.: Využitie ozónu na degradáciu špecifických syntetických látok; OEI FCHPT STU Bratislava

**10.40 – 11.00**            **Občerstvenie**

**11.00 – 12.40**            **Paralelné prednáškové sekcie Fórum 33 Prevádzka a kontrola ČOV II.  
+ Fórum 33 Nové technológie ČOV II.**

Sekcia Fórum 33: Prevádzka a kontrola ČOV II. - *predsedajúci: Kucman K., Švehla P.*

1. Fáberová M., Očenášková K., Bodík I., Mackuľak T.: Vplyv liečiv na priebeh procesu anaeróbnej fermentácie; OEI FCHPT STU Bratislava
2. Molnár V.<sup>1</sup>, Németh P.<sup>1</sup>, Andrášiová A.<sup>2</sup>, Buday M.<sup>2</sup>: Podpora odstraňovania dusíka pomocou externých substrátov na ČOV v DUSLO a.s.; <sup>1</sup>Duslo a.s. Šaľa, <sup>2</sup>VÚCHT Bratislava
3. Pijáková I., Derco J., Šimovičová K.: Odstraňovanie relevantných látok v biologickom stupni čistiarni odpadových vôd; OEI FCHPT STU Bratislava
4. Ševčík P.<sup>1</sup>, Andrášiová A.<sup>1</sup>, Pulenová A.<sup>1</sup>, Buday M.<sup>1</sup>, Lachová M.<sup>1</sup>, Molnár V.<sup>2</sup>: Biologická rozložiteľnosť a vplyv TMAHu a jeho rozkladných produktov na nitrifikačné mikroorganizmy aktivovaného kalu v semikontinuálnom usporiadaní dvojkalového systému; <sup>1</sup>VÚCHT Bratislava, <sup>2</sup>Duslo a.s. Šaľa

Sekcia Fórum 33: Nové technológie ČOV II. - predsedajúci: Dian M., Záborská J.

1. Imreová Z., Drtil M.: Riziká nitrifikácie kalovej vody; OEI FCHPT STU Bratislava
2. Kouba V.: Možnosti a omezení aplikace Anammox na anaerobně předčištěnou splaškovou odpadní vodu; ÚTVP VŠCHT Praha
3. Mackuľak T.<sup>1</sup>, Bodík I.<sup>1</sup>, Birošová L.<sup>2</sup>, Grabic R.<sup>3</sup>: Využitelnosť vodných rastlín pri odstraňovaní liečiv a drog z odpadových vôd; <sup>1</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>OVHP FCHPT STU Bratislava, <sup>3</sup>FROV JU České Budějovice
4. Mosný M., Truchlík J., Mackuľak T., Bodík I.: Výskyt liečiv v odpadových vodách a ich následné odstraňovanie pomocou MBR; OEI FCHPT STU Bratislava
5. Pešoutová R.<sup>1</sup>, Štířetický L.<sup>1</sup>, Hlavínek P.<sup>2,3</sup>: Čištění odpadních vod z potravinářského průmyslu využívající symbiotických kolonií mikrořas a bakterií; <sup>1</sup>CREA Hydro&Energy o.s. Brno, <sup>2</sup>AQUA PROCON s.r.o. Brno, <sup>3</sup>FAST VUT Brno

**12.40 – 13.45**

**Obed**

**13.45 – 15.25**

**Paralelné prednáškové sekcie Komunálne ČOV II. +  
Legislatíva a ochrana vôd II.**

Sekcia Komunálne ČOV II. - predsedajúci: Drtil M., Rybár M.

1. Foller J.: Nové ČOV a rekonstrukce – poznatky a provozní zkušenosti posledních let; VAS a.s. Brno
2. Han P.: Vystavba kanalizácie a ČOV Važec, Východná, Hybe; LVS a.s. Liptovský Mikuláš
3. Pavúk J.: Prevádzkové skúsenosti s aplikáciou externých substrátov a s potlačaním rastu vláknitých baktérií na vybraných ČOV v SR; KEMIFLOC SLOVAKIA s.r.o. Prešov
4. Frank W.: Možnosti využitia membránovej mikrofiltrácie na Slovensku, porovnanie s membránovou nanofiltráciou; Ekoservis Slovensko s.r.o. Veľký Slavkov

Sekcia Legislatíva a ochrana vôd II. - predsedajúci: Belica P., Krcho L.

1. Durišová K., Ganse G., Mitríngová K.: Mimoriadne zhoršenie kvality vôd spôsobené vypúšťaním odpadových vôd; SIŽP Inšpektorát životného prostredia Žilina
2. Kucman K., Rajczyková E.: Výsledky časového vývoja základných ukazovateľov znečistenia vo vybraných profiloch čiastkových povodií Slovenska v období rokov 1989 – 2011; VÚVH Bratislava
3. Makovinská J., Rajczyková E.: Prístupy k hodnoteniu stavu útvarov povrchových vôd použité pre 2. Vodný plán; VÚVH Bratislava
4. Rajczyková E.<sup>1</sup>, Makovinská J.<sup>1</sup>, Vrana B.<sup>2</sup>: Výber látok relevantných pre povodie rieky Bosny; <sup>1</sup>VÚVH Bratislava, <sup>2</sup>Masarykova univerzita Brno

**15.25 – 15.45**

**Občerstvenie**

**15.45 – 17.25**

**Paralelné prednáškové sekcie Priemyselné odpadové vody  
+ Anaeróbne procesy, kalové hospodárstvo ČOV**

Sekcia Priemyselné odpadové vody - predsedajúci: Frank W., Holba M.

1. Hlavačka V.: Základné vplyvy na voľbu fyzikálne - chemického čistenia priemyselných odpadových vôd; EVH SK s.r.o. Bratislava
2. Lederer T.<sup>1,3</sup>, Novák L.<sup>2</sup>, Křiklavová L.<sup>3</sup>, Dvořák L.<sup>3</sup>: Čištění průmyslových odpadních vod v biofilmových bioreaktorech, využití moderních nosičů biomasy; <sup>1</sup>AQUATEST a.s. Praha, <sup>2</sup>PRO-AQUA CZ s.r.o., <sup>3</sup>Technická univerzita Liberec
3. Michalica P.<sup>1</sup>, Petrovič J.<sup>1</sup>, Kroupa A.<sup>2</sup>: Praktické skúsenosti s aplikáciou čistého kyslíka pri čistení priemyselných odpadových vôd; <sup>1</sup>Messer Tatragas Bratislava, <sup>2</sup>Messer Technogas Praha
4. Plotěný K.: Lapáky tuků – hora k Mohamedovi nebo Mohamed k hoře; ASIO spol. s r.o. Brno
5. Radavelli P.L.<sup>1</sup>, Sabo M.<sup>2</sup>: Application of industrial gases for water and wastewater treatment: a case history; <sup>1</sup>SIAD S.p.A. Italy, <sup>2</sup>SIAD Slovakia

Sekcia Anaeróbne procesy, kalové hospodárstvo ČOV - predsedajúci: Dohányos M., Jeniček P.

1. Hutňan M.<sup>1</sup>, Chávez Fuentes J.J.<sup>1</sup>, Czolderová M.<sup>1</sup>, Zakhar R.<sup>1</sup>, Bošanská M.<sup>2</sup>: Anaeróbne spracovanie odpadových vôd z výroby cystínu; <sup>1</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>ČOV a.s., Slovenská Ľupča
2. Jereb A.: Soli železa pre kontrolu zápachu a korózie pri úprave odpadových vôd; R&D water treatment, Donau Chemie Rakúsko

3. Rozkošný M., Hudcová H.: Kvalita kalů a odpadů z domovních a malých ČOV a jejich potenciální využití v zemědělství; VÚV TGM Brno  
4. Ševčík J.: Technologická linka pásového sušení kalů; HUBER CS Brno  
5. Veloz A.<sup>1</sup>, Anferova N.<sup>1</sup>, Krayzelová L.<sup>1</sup>, Jeison D.<sup>2</sup>, Procházka J.<sup>3</sup>, Bartáček J.<sup>1</sup>, Jeníček P.<sup>1</sup>: Odsiřování bioplynu v mikroaeračním biomembránovém modulu; <sup>1</sup>ÚTVP VŠCHT Praha, <sup>2</sup>Universidad de La Frontera Chile, <sup>3</sup>FARMTEC a.s. Jistebnice

**17.30 – 18.30** Posterová sekcia

**18.30 – 19.30** Večera

**19.30 – 21.30** Posterová sekcia s vyhodnotením sekcií Fórum 33

Prezentácia: Dohányos M., Záborská J.: Z historie anaerobního čištění; ÚTVP VŠCHT Praha

## **piatok, 24.10.2014**

**9.00 – 10.40**

**Paralelné prednáškové sekcie**

**Špecifické polutanty v odpadových vodách I.**

**+ Domové, malé a alternatívne ČOV**

Sekcia Špecifické polutanty v odpadových vodách I. - predsedajúci: Rajczyková E., Váňa M.

1. Bodík I.<sup>1</sup>, Mackuľak T.<sup>1</sup>, Škubák J.<sup>1</sup>, Grabic R.<sup>2</sup>: Dvojročné skúsenosti s monitoringom drog a liečiv v odpadových vodách Slovenska; <sup>1</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>JU České Budějovice
2. Dercó J.<sup>1</sup>, Valičková M.<sup>1</sup>, Šilhárová K.<sup>2</sup>, Dudáš J.<sup>1</sup>: Odstraňovanie organochlórovaných látok fyzikálnochemickými a chemickými procesmi; <sup>1</sup>ÚCHEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>VÚVH Bratislava
3. Grabic R.<sup>1</sup>, Golovko O.<sup>1</sup>, Koba O.<sup>1</sup>, Randák T.<sup>1</sup>, Kodešová R.<sup>2</sup>: Farmaka v sedimentech, púdách a kalech; <sup>1</sup>FROV JU České Budějovice, <sup>2</sup>ČZU Praha
4. Šumná J., Vrana B., Šimovičová K.: Vypúšťanie prioritných látok; VÚVH Bratislava

Sekcia Domové, malé a alternatívne ČOV - predsedajúci: Kratochvíl K., Hlavačka V.

1. Beránková M., Šťastný V., Jelínková V., Desortová B., Marek V.: Zkušenosti ze sledování vlivu enzymatických přípravků na funkci a provoz malých biologických čistíren odpadních vod, VÚV TGM Praha
2. Křiška M., Němcová M., Hudcová T., Rozkošný M.: Kořenové čistírny odpadních vod v České republice - cesta k nápravě; FAST VUT Brno
3. Pénez L., Cyprían M.: Výsledky testovania nového typu domovej čistiare odpadových vôd s technológiou VFL®; Aquatec VFL s.r.o. Dubnica nad Váhom
4. Plotěný K.: Zkušenosti s revizemi domovních čistíren; ASIO spol. s r.o. Brno
5. Wanner F., Simon O., Kladivová V.: Poloprovozní experimenty s nízkozatěžovanými dočišťovacími nádržemi - rychlý nástup efektu i bez zaočkování; VÚV TGM Praha

**10.40 – 11.00**

**Občerstvenie**

**11.00 – 12.15**

**Špecifické polutanty v odpadových vodách II. - predsedajúci: Bodík I., Hutňan M.**

1. Kassai A.<sup>1</sup>, Dercó J.<sup>2</sup>, Tkáčová J.<sup>1</sup>, Melicher M.<sup>2</sup>, Sumegová L.<sup>2</sup>: Inhibičné a toxické účinky produktov ozonizácie 2-merkaptobenziazolu; <sup>1</sup>VÚVH Bratislava, <sup>2</sup>OEI FCHPT STU Bratislava
2. Škubák J.<sup>1,2</sup>, Bírošova L.<sup>2</sup>, Mackuľak T.<sup>3</sup>, Bodík I.<sup>3</sup>: Vyhodnotenie výsledkov monitorovania niektorých organických mikropolutantov, najmä ilegálnych látok, v odpadových vodách Slovenska; <sup>1</sup>OACH FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>OVHP FCHPT STU Bratislava, <sup>3</sup>OEI FCHPT STU Bratislava
3. Váňa M., Fuksa J., Matoušová L., Wanner F., Pospíchalová D.: Možnosti odstraňování vybraných specifických polutantů; VÚV TGM Praha

**12.20**

**Ukončenie konferencie**

## Zoznam príspevkov posterovej sekcie 22. a 23. 10. 2014

### Postery v rámci súťaže Fórum 33

1. Buriánek P., Skalický M., Grünwald A.: Dočišťovanie odpadných vod recyklovaným betonem; KZEI FSV ČVUT Praha
2. Czölderová M., Hutňan M., Chávez Fuentes J.J.: Štúdium možností zvyšovania produkcie bioplynu z biomasy; OEI FCHPT STU Bratislava
3. Dudášová H., Sumegová L., Derco J.: Vplyv ozonizácie na polychlórované bifenylly v zmesi Delor 103; OEI FCHPT STU Bratislava
4. Fáberová M., Bodík I., Mackuľak T.: Sorpcia a desorpcia vybraných liečiv anaeróbne stabilizovaným kalom; OEI FCHPT STU Bratislava
5. Fuka L., Sýkora V., Prokešová I., Pecl R., Kujalová H.: Postřehy ke stanovení dusičnanů s 2,6-dimethylfenolem aneb boj s kyselinou; ÚTVP VŠCHT Praha
6. Imreová Z., Drtil M.: Potreba regulácie pH pri nábehu nitrifikačného reaktora; OEI FCHPT STU Bratislava
7. Imreová Z.<sup>1</sup>, Drtil M.<sup>1</sup>, Pavúk J.<sup>2</sup>: Prečo je nutné aspoň laboratórne overiť vplyv externého organického substrátu na denitrifikáciu alebo denitrítáciu v obmedzene miešaných upflow reaktoroch ?; <sup>1</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>KEMIFLOC SLOVAKIA s.r.o. Prešov
8. Jelínková V., Baudišová D.: Zkoušení domovních čistíren odpadních vod podle ČSN EN 12566-3 ve VÚV TGM, v.v.i.; VUV TGM Praha
9. Johanidesová I., Lama S., Adámková P., Bindzar J., Wanner J., Kotas J.: Vliv koagulace, sedimentace a pískové filtrace na účinnost dezinfekce odpadních vod; ÚTVP VŠCHT Praha
10. Jokrllová J.<sup>1</sup>, Takáčová A.<sup>2</sup>, Smolinská M.<sup>3</sup>, Čík G.<sup>1</sup>: Fotoredukcia odpadového CO<sub>2</sub> vo vodnom prostredí; <sup>1</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>VÚRUP Bratislava, <sup>3</sup>KMV PRIF UK Bratislava
11. Kotas J., Veloz Borjón K.D., Wanner J., Hladíková Z., Johanidesová I.: Fyzikálně chemické vlastnosti vod pro účely jejich opětovného využití; ÚTVP VŠCHT Praha
12. Luptáková A.<sup>1</sup>, Derco J.<sup>1</sup>, Munka K.<sup>2</sup>: Rekarbonizácia nízkomineralizovanej vody; <sup>1</sup>ÚCHEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>VÚVH Bratislava
13. Mackuľak T.<sup>1</sup>, Gál M.<sup>2</sup>, Birošová L.<sup>3</sup>: Degradácia liečiv a rezistentných typov baktérií vyskytujúcich sa v odpadových vodách pomocou železanov a Fentonovej reakcie; <sup>1</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>2</sup>OAT FCHPT STU Bratislava, <sup>3</sup>OVHP FCHPT STU Bratislava
14. Martínek F., Pečenka M., Herzigová L., Wanner J.: VN Švihov - stanovení celkového fosforu v pevných vzorcích; ÚTVP VŠCHT Praha
15. Murínová S., Šumná J., Šimovičová K.: Výskyt ftalátov v kaloch z čistiarní odpadových vôd Slovenska; VÚVH Bratislava
16. Pacek L., Tlustoš P.: Monitoring energetického a materiálového potenciálu ČOV v České republice; KACHVR FAPPZ ČZU Praha
17. Polášek D.<sup>1</sup>, Hlavínek P.<sup>2</sup>: Aplikace anaerobního membránového bioreaktoru (AnMBR) pro čištění odpadních vod z potravinářského průmyslu; <sup>1</sup>CREA Hydro&Energy o.s. Brno, <sup>2</sup>ÚVHO FAST VUT Brno
18. Prokešová I., Sýkora V., Fuka L., Pecl R., Kujalová H.: Aerobní biologická rozložitelnost jódových kontrastních látek; ÚTVP VŠCHT Praha
19. Radechovský J.<sup>1</sup>, Švehla P.<sup>1</sup>, Pacek L.<sup>1</sup>, Hrnčířová H.<sup>1</sup>, Hloušek T.<sup>2</sup>, Nečada S.<sup>2</sup>: Zapracování poloprovodní jednotky pro oddělení kalové vody; KACHVR FAPPZ ČZU Praha <sup>2</sup>Středočeské vodárny a.s. Kladno
20. Střitěský L.<sup>1</sup>, Pešoutová R.<sup>1</sup>, Hlavínek P.<sup>2,3</sup>, Houdková L.<sup>4</sup>: Produkce bioplynu z biomasy mikrořas získané z čištění odpadních vod; <sup>1</sup>CREA Hydro&Energy o.s. Brno, <sup>2</sup>AQUA PROCON s.r.o. Brno, <sup>3</sup>FAST VUT Brno, <sup>4</sup>FSI VUT Brno

## Zoznam príspevkov posterovej sekcie 22. a 23. 10. 2014

### Postery mimo súťaže Fórum 33

21. Andrášiová A., Buday M.: Vplyv sírnika sodného na denitrifikáciu a nitrifikáciu; VÚCHT Bratislava
22. Bilanin M.<sup>1</sup>, Drtil M.<sup>2</sup>: Aplikácia najlepších dostupných technológií čistenia komunálnych odpadových vôd v slovenskej legislatíve; <sup>1</sup>StVPS a.s. Banská Bystrica, <sup>2</sup>OEI FCHPT STU Bratislava
23. Bindzar J., Smrčková Š., Halamová M.: Stanovení jodovaných kontrastních látek ve vodě; ÚTVP VŠCHT Praha
24. Farkaš J.: Emisie skleníkových plynov z odpadových vôd; veQ s.r.o. Svätý Jur
25. Holba M.<sup>1,2</sup>, Došek M.<sup>2</sup>, Endo Cerquera V.<sup>1</sup>: Znovuvyužití surovin považovaných za odpady; <sup>1</sup>Botanický ústav AV ČR Brno, <sup>2</sup>ASIO spol. s r.o. Brno
26. Kozáková K., Šumná J., Srnková M., Drahovská D.: Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd; VÚVH Bratislava
27. Makovinská J.<sup>1</sup>, Rajczyková E.<sup>1</sup>, Vrana B.<sup>2</sup>, Kupusović T.<sup>3</sup>, Milanolo S.<sup>3</sup>, Jabučar D.<sup>3</sup>, Džajić-Valjevac M.<sup>3</sup>: Vytvorenie podporného systému pre rozhodovanie pri redukcii rizika znečisťovania rieky Bosny; <sup>1</sup>VÚVH Bratislava, <sup>2</sup>MU Brno, <sup>3</sup>Institut za Hidrotehniku Građevinskog Fakulteta Sarajevo
28. Sokáč M.: Kvalita odtoku zo zelených striech; KZEI SvF STU Bratislava
29. Šimovičová K.<sup>1</sup>, Derco J.<sup>2</sup>, Valičková M.<sup>2</sup>, Melicher M.<sup>2</sup>: Využitie ozonizácie a ozonizácie v kombinácii s ďalšími procesmi pri rozklade niektorých aromatických zložiek benzínu; <sup>1</sup>VÚVH Bratislava, <sup>2</sup>OEI FCHPT STU Bratislava
30. Takáčová A.<sup>1</sup>, Jokrllová J.<sup>2</sup>, Semerád M.<sup>3</sup>, Smolinská M.<sup>4</sup>, Fáberová M.<sup>2</sup>, Kijovská L.<sup>5</sup>, Hronec P.<sup>6</sup>: Fotodegradácia kontaminantu – kyanidu pomocou riasy *Chlorella kessleri*; <sup>1</sup>VÚRUP Bratislava, <sup>2</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>3</sup>KEE PF UK Bratislava, <sup>4</sup>KMV PF UK Bratislava, <sup>5</sup>VÚVH Bratislava, <sup>6</sup>FEI STU Bratislava
31. Takáčová A.<sup>1</sup>, Jokrllová J.<sup>2</sup>, Semerád M.<sup>3</sup>, Smolinská M.<sup>4</sup>, Fáberová M.<sup>2</sup>, Kijovská L.<sup>5</sup>, Hronec P.<sup>6</sup>: Porovnanie účinnosti degradácie amoniaku s využitím agaru ako nosiča heterogénneho imobilizovaného systému; <sup>1</sup>VÚRUP Bratislava, <sup>2</sup>OEI FCHPT STU Bratislava, <sup>3</sup>KEE PF UK Bratislava, <sup>4</sup>KMV PF UK Bratislava, <sup>5</sup>VÚVH Bratislava, <sup>6</sup>FEI STU Bratislava
32. Tölgyessy P., Rajczyková E., Šimovičová K., Tkáčová J.: Charakterizácia znečistenia vôd ropnými látkami pomocou ukazovateľov NEL a uhl'ovodíky C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>; VÚVH Bratislava