

# PROGRAM KONFERENCIE KALY A ODPADY 2016

Štvrtok 17.3.2016

8,00-9,15 Prezencia

Legislatívne a koncepcné otázky kalového a odpadového hospodárstva

9,15-10,55

**Predsedajúci: Prof. Jeníček, Prof. Hutňan**

- 1. Nový zákon o odpadoch – nový pohľad na nakladanie s odpadmi v SR.** V. Špalková, Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava
- 2. Problematika biologicky rozložiteľných odpadov podľa nového zákona o odpadoch.** E. Bodíková, EIB Consult, s.r.o., Bratislava
- 3. Staronové trendy nakladania s kalmi z čistenia komunálnych odpadových vôd.** J. Šumná, K. Kozáková, D. Drahovská, M. Srnková, M. Kohút, VÚVH, Bratislava
- 4. Použití pyrolýzy k produkci hnojiva z čistírenských kalů.** M. Kos, SMP CZ, a.s., Praha

10,55-11,15 Prestávka

Kalové hospodárstvo ČOV

11,15-12,35

**Predsedajúci: Prof. Dohányos, Dr. Chudoba**

- 5. Kalové hospodárstvo ČOV Liptovský Mikuláš.** A. Kollárová, J. Spišiak, P. Hán, Liptovská vodárenská spoločnosť, a.s., Liptovský Mikuláš
- 6. Optimalizace spotřeby polymeru na odvodnění kalu na ÚČOV Praha.** V. Todt, O. Beneš, L. Pospěch, P. Chudoba, VEOLIA ČESKÁ REPUBLIKA a.s., Praha
- 7. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – hlavne kalov z ČOV a následná výroba elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov.** P. Fitko, M. Vančo, KOMPALA a.s., Banská Bystrica
- 8. Bioflokulace k zakoncentrování energie z městské odpadní vody: Cesta z laboratoře k poloprovozu.** P. Dolejš, B.D.A.M. Luza, Z. Varga, R. Gotvald, J. Hejnic, A. Pícha, P. Jeníček, J. Bartáček, ÚTVP VŠCHT, Praha

## Biomasa, obnoviteľné zdroje energie

**12,35-14,00 Obed**

**14,00-15,20**

**Predsedaajúci: Prof. Drtil, Ing. Bilanin**

- 9. Technologie a postupy rozširujúci využití celkového energetického potenciálu vstupních substrátů do anaerobní fermentace.** J. Záborská, M. Dohányos, J. Kutil, D. Pokorná, ÚTVP VŠCHT, Praha
- 10. Substráty spracovávané na bioplynových staniciach v SR.** M. Hutňan, M. Czölderová, J.J. Chávez-Fuentes, OEI FCHPT STU, Bratislava
- 11. Vliv ošetření kukuřičné siláže konzervanty a fungicidy na výtěžnost bioplynu.** D. Pokorná D., J. Záborská, M. Dohányos, S. Malík\*. ÚTVP VŠCHT, Praha, \*BASF, s.r.o., Praha
- 12. Bioplynové stanice z pohľadu ochrany vôd.** K. Ďurišová, K. Mitríngová, SIŽP, Inšpektorát životného prostredia, Žilina

**15,20-15,40 Prestávka**

## Špecifické problémy a procesy spracovania kalov a odpadov I

**15,40-16,40**

**Predsedaajúci: Prof. Záborská, Prof. Bodík**

- 13. Spracovanie a zhodnotenie problémových bioodpadov.** P. Benko, INECS, Bratislava
- 14. Odstraňovanie vysokých koncentrácií dusíka skrátenou nitrifikáciou z kalových vôd – výhody aj riziká.** M. Drtil, Z. Imreová, OEI FCHPT STU, Bratislava
- 15. Řízení procesu nitrifikace kapalně frakce fermentačního zbytku s ohledem na další postup zpracování tohoto materiálu.** P. Švehla, H. Radechovská, P. Míchal, L. Páček, P. Tlustoš, KACHVR ČZU, Praha

**16,40 - 18,30 Posterová sekcia**

**Prezentácie posterov autormi v 5 min. vystúpeniach, diskusia pri posteroch.**

**19,30 Diskusný večer**

**Piatok 18.3.2016**

**Špecifické problémy a procesy spracovania kalov a odpadov II**

**9,00-10,40**

**Predsedajúci: Doc. Bartáček, Ing. Hlavačka**

- 16. Historie a perspektivy anaerobních reaktorů s granulovanou biomasou.**  
P. Jeníček, Bartáček J., Záborská J., Dohányos M.: ÚTVP VŠCHT, Praha
- 17. Zhodnocení současných možností anammox pro efektivnější odstraňování dusíku na ČOV.** V. Kouba, E. Marková, P. Dolejš, J. Hejnic, P. Jeníček, J. Bartáček, ÚTVP VŠCHT, Praha
- 18. Dostupné technologie pro recyklaci vody, nutrientů a energie z odpadů.**  
M. Sukopová\*, M. Došek\*\*, J. Pěcha\*\*\*, \*ASIO, s.r.o., Brno–Komárov,  
\*\*ÚTAD, Mendelova Univerzita, Brno, \*\*\*ÚEE VUT, Brno
- 19. Trendy využitia technológií spaľovania odpadov v Duslo a.s. a na Slovensku.** P. Németh, V. Molnár, Duslo, a.s., Šaľa

**10,40-11,00 Prestávka**

**Špecifické problémy a procesy spracovania kalov a odpadov III**

**11,00-12,20**

**Predsedajúci: Prof. Hutňan, Ing. Németh**

- 20. Výpočet emisií zo skládok komunálneho odpadu podľa modelu IPCC 2006.** J. Farkaš, J. Szemešová\*, veQ, s.r.o., Svätý Jur, \*SHMÚ, Bratislava
- 21. Práce v nebezpečnom prostredí skládok odpadov a bioplynových staníc.**  
M. Paulík, S. Paulík, Hornonitrianske bane Prievidza, a.s., Hlavná banská záchranná stanica, o.z.
- 22. Priesakové vody zo skládky – problém alebo možnosť uplatniť progresívne technológie?** V. Hlavačka, EVH SK, s.r.o., Bratislava

**12,20 Ukončenie konferencie, obed**

## Postery

- 1. Štúdium enzymatickej hydrolýzy poľnohospodárskych odpadov ako následného substrátu pre anaeróbne procesy.** M. Czölderová, M. Hutňan, A. Quaranta\*, J.J. Chávez-Fuentes, OEI FCHPT STU, Bratislava, \*Universita degli Studi di Napoli Federico II, Neapol, Taliansko
- 2. Štúdium predúpravy poľnohospodárskych odpadov ako následného substrátu pre anaeróbne procesy.** M. Czölderová, M. Hutňan, A. Quaranta\*, J.J. Chávez-Fuentes, OEI FCHPT STU, Bratislava, \*Universita degli Studi di Napoli Federico II, Neapol, Taliansko
- 3. Štúdium vplyvu liečiv na aktivitu anaeróbneho kalu z reálnej ČOV a z laboratórneho modelu.** M. Fáberová, L. Ivanová, I. Bodík, T. Mackuľak, OEI FCHPT STU, Bratislava
- 4. Praktické skúsenosti s multidiskovým odvodňovacím lisom.** D. Gembický, AMCON Europe s.r.o., Praha
- 5. Biologická produkce metanolu jako cesta k omezení emisí methanu z anaerobních procesů čištění odpadních vod.** J. Hejnic, V. Kouba, P. Dolejš, J. Bartáček, ÚTVP VŠCHT, Praha
- 6. Lipidy ako strategický ko-substrát na potlačenie amoniakovej inhibície v anaeróbnej fermentácii.** J.J. Chávez-Fuentes S. Astals-García\*, M. Hutňan, M. Czölderová, P. Jensen\*, OEI FCHPT STU, Bratislava, \*University of Queensland, Brisbane, Australia
- 7. Produkcia kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a nakladanie s nimi.** K. Kozáková, J. Šumná, M. Srnková, T. Hajdín, M. Mihalíková, VÚVH, Bratislava
- 8. Základné aplikácie organických flokulantov vo vodárenstve.** J. Pavúk, Kemifloc Slovakia, s.r.o., Prešov
- 9. Návrh linky na sušení kalu pro konkrétní ČOV.** J. Ševčík, HUBER CS, s.r.o., Brno
- 10. Monitoring mikropolutantov vyskytujúcich sa v kalových vodách produkovaných na čistiarnách odpadových vôd.** J. Tichý, T. Mackuľak, I. Bodík, P. Brandeburová, R. Grabic\*, OEI FCHPT STU, Bratislava, FROV JU, České Budějovice
- 11. Vliv post-aerace na kvalitu anaerobně stabilizovaného kalu.** M. Vojtíšková, P. Jeníček, V. Sýkora, ÚTVP VŠCHT, Praha

**Postery budú prezentované autormi v 5 min. vystúpeniach vo štvrtok, 18.3.2016, v čase 16,40-18,30. Po prezentáciách bude nasledovať diskusia pri paneloch.**

Postery budú inštalované v predsáli konferenčnej miestnosti počas celého priebehu konferencie.