

TVIP 2018

Týden vědy a inovací pro praxi a životní prostředí

WWW.TVIP.CZ

6. – 8. 3. 2018, Hustopeče

Odpadové fórum 2018

Výsledky výzkumu a vývoje pro průmyslovou a komunální ekologii – 13. ročník

OVZDUŠÍ

- › Čištění odpadních plynů a spalin
- › Snižování a měření emisí
- › Doprava a lokální zdroje
- › Kvalita ovzduší a zdravotní dopady

INOVATIVNÍ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

ODPADY

- › Systémové otázky odpadového hospodářství
- › Materiálové, biologické a energetické využití
- › Nebezpečné odpady, odstraňování odpadů
- › Sanace ekologických zátěží a následků havárií

VODA

- › Čištění průmyslových odpadních vod
- › Získávání cenných látek z odpadních vod
- › Recyklace vody
- › Nakládání s kaly
- › Kapalně odpady

Aprochem 2018

Rizikový management 27. ročník

RIZIKA

- › Posuzování a řízení rizik
- › Prevence závažných průmyslových havárií
- › Zkušenosti z odstraňování následků havárií
- › Rizika související s nanomateriály
- › Rizika vyplývající z nových výzev
- › Bezpečnost a hygiena práce

Průmyslová ekologie

- › Indikátory recyklovatelnosti a veřejné zadávání
- › Materiálové a energetické využití odpadních materiálů
- › Využití recyklovatelných materiálů na stavbách
- › Co by měla obsahovat politika druhotných surovin?
- › Oběhové hospodářství a LCA v praxi

Hlavní partneři:



VÁŽENÍ PŘÍZNIVCI APLIKOVANÉHO VÝZKUMU,

dovolujeme si Vás pozvat na další ročník **Týdne výzkumu a inovací pro praxi a životní prostředí - TVIP 2018**, který proběhne ve dnech **6. – 8. března 2018** opět v **Hustopečích** u Brna. Letošní TVIP zastřešuje opět tři tematicky specializovaná odborná setkání: konferenci **APROCHEM**, symposium **ODPADOVÉ FÓRUM** a konferenci **PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE**. Hlavní novinkou pro přednášející je zařazení partnerského recenzovaného časopisu **WASTE FORUM** do databáze **SCOPUS**.

APROCHEM 2018: Konference tematicky pokrývá oblast řízení rizik a bezpečnosti. Zaměřuje se zejména **řízení průmyslových rizik a rovněž na rizika při správě regionů, měst a obcí**. Konference odráží význam výzev vyplývajících ze změn ovlivňujících naši společnost v oblasti širokého spektra rizikového managementu (mezinárodní bezpečnostní situace, bezpečnost kritické infrastruktury v souvislosti s uplatňováním nových technologií, rozšiřováním energetického mixu o alternativní zdroje energie, změnami klimatu atd.).

RIZIKOVÝ MANAGEMENT A PREVENCE A ODSTRAŇOVÁNÍ HAVÁRIÍ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Posuzování a řízení rizik ☐ Prevence závažných průmyslových havárií ☐ Zkušenosti z odstraňování následků havárií ☐ Rizika při nakládání s chemickými látkami a přípravky | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Rizika související s nanomateriály (např. ve vztahu k potravinám) ☐ Rizika vyplývající z nových výzev (změna klimatu, nástup chytrých technologií, využití alternativních zdrojů energie a dopady geopolitických změn) ☐ Bezpečnost a hygiena práce |
|---|---|

ODPADOVÉ FÓRUM 2018: 13. ročník symposia, jehož plný název je „Výsledky výzkumu a vývoje pro průmyslovou a komunální ekologii“, pokračuje ve svém rozšířeném záběru na celou oblast průmyslové a komunální ekologie. Znamená to, že vedle příspěvků z oblasti odpadového hospodářství a sanací ekologických zátěží mají zde prostor i témata související s vodním hospodářstvím a emisemi škodlivých látek do ovzduší. Letos navíc v souvislosti s přípravami na přechod k oběhovému hospodářství přibyla oblast **Nové materiály a inovační technologie pro životní prostředí**.

| | |
|--|---|
| VODA | OVZDUŠÍ |
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Čištění průmyslových odpadních vod ☐ Získávání cenných látek z odpadních vod ☐ Recyklace vody ☐ Nakládání s kaly, kapalné odpady | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Čištění odpadních plynů a spalin ☐ Snižování a měření emisí ☐ Doprava a lokální zdroje ☐ Kvalita ovzduší a zdravotní dopady znečištění ovzduší |
| ODPADY | NOVÉ MATERIÁLY A INOVAČNÍ TECHNOLOGIE |
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Systémové otázky odpadového hospodářství ☐ Materiálové, biologické a energetické využití ☐ Nebezpečné odpady, odstraňování odpadů ☐ Sanace ekologických zátěží a následků havárií | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Inovativní technologické postupy a inovativní technologie ☐ Nové materiály a jejich aplikace (bio- a nanomateriály) |

PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE 2018: Konference Průmyslová ekologie již po šesté otevírá prostor pro výměnu zkušeností a názorů v oblasti problematiky interakcí lidské společnosti a životního prostředí. Průmyslová ekologie není zaměřena na úzký segment problematiky, ale snaží se chápat jednotlivá opatření v širších souvislostech a návaznostech. Z tohoto důvodu je jedním ze základních cílů průmyslové ekologie uvádět v život principy oběhového hospodářství, aplikovat posuzování životních cyklů produktů a služeb, ekodesign a další technologické, ekonomické či procesní nástroje snižování nežádoucích dopadů lidských činností na životní prostředí.

OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ – OCHRANA ZDROJŮ A VYUŽITÍ ODPADŮ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Indikátory recyklovatelnosti a veřejné zadávání ☐ Materiálové a energetické využití odpadních materiálů | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Využití recyklovatelných materiálů na stavbách ☐ Co by měla obsahovat politika druhotných surovin? ☐ Oběhové hospodářství a LCA v praxi |
|--|---|

RÁMCOVÝ PROGRAM

| | | Konferenční sál II | | Sál Pálava |
|------------------------------|---------------|---|---------------|---|
| Úterý 6. 3. 2018 | 10,00 – 12,00 | ODPADOVÉ FÓRUM (OF) – RADIOAKTIVNÍ ODPADY I | | |
| | 13,00 – 14,30 | OF - RADIOAKTIVNÍ ODPADY II | 14,00 – 18,00 | PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE |
| | 15,00 – 17,30 | OF - OCHRANA OVZDUŠÍ I | | |
| Středa 7. 3. 2018 | 7,45 – 12,15 | Exkurze (odjezd a příjezd k hotelu Centro) | | |
| | 13,00 – 14,00 | Autorská prezentace vývěsek | | |
| | 14,00 – 15,00 | OF - OCHRANA OVZDUŠÍ II | 14,00 – 18,00 | APROCHEM Prevence závažných havárií, antropogenní a přírodní rizika |
| | 15,30 – 18,00 | OF – OCHRANA VOD | | |
| | 20,00 – 24,00 | Společenský večer (vyhlášení výsledků soutěže "VÝVĚSKA TVIP 2018") | | |
| Čtvrtek 8. 3. 2018 | 10,00 – 12,00 | OF – ODPADY I (BRO) | 10,00 – 12,30 | APROCHEM Medicína katastrof, hygiena a lidské zdraví |
| | 13,00 – 15,00 | OF – ODPADY II | | |

PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM

ÚTERÝ 6. 3. 2018

| ÚTERÝ 6. 3. 2018 – RADIOAKTIVNÍ ODPADY I | | |
|---|--|-----|
| Konferenční sál č. II | | |
| 10,00 | Přehled činností ÚJV Řež, a. s. v oblasti nakládání s radioaktivními odpady Ing. Radek Trtílek, ÚJV Řež, a. s. | 156 |
| 10,30 | Výzkumná podpora bezpečnostního hodnocení hlubinného úložiště v ÚJV Řež, a.s. RNDr. Václava Havlová, Ph.D., ÚJV Řež, a. s. | 155 |
| 11,00 | Budoucnost výzkumné infrastruktury SUSEN Ing. Jan Prehradný, Ph.D., Centrum výzkumu Řež s.r.o. | 141 |
| 11,20 | Technologické linky na spracovávania RAO Ing. Róbert Horúcka, Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Slovensko | 142 |
| 11,40 | Aplikace technologie MSO pro přepracování radioaktivních odpadů Ing. Jaroslav Stoklasa, Ph.D., Ing. Jan Hadrava, Ing. Vojtěch Galek, Centrum výzkumu Řež, s.r.o. | 125 |
| Oběd 12,00 – 13,00 hod | | |
| ÚTERÝ 6. 3. 2018 - RADIOAKTIVNÍ ODPADY II | | |
| Konferenční sál č. II | | |
| 12,55 | Prezentace partnera – Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra životného prostredia prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc. | |
| 13,00 | Půlstoletí zkušeností s bezpečným ukládáním RAO v ČR RNDr. Jiří Slovák, Správa úložišť radioaktivních odpadů | 159 |
| 13,20 | Akční plán výběru lokality hlubinného úložiště v ČR RNDr. Jiří Slovák, Správa úložišť radioaktivních odpadů | 160 |
| 13,40 | Bezpečnost hlubinného úložiště Ing. Iveta Kroulíková, Správa úložišť radioaktivních odpadů | 138 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| 14,00 | PVP Bukov – výzkumné pracoviště pro demonstraci bezpečnosti a proveditelnosti úložného systému hlubinného úložiště Ing. Jan Smutek, Ph.D., RNDr. Jiří Slovák, RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D., Ing. Jaromír Augusta, Ph.D., Správa úložišť radioaktivních odpadů <i>Přestávka 14,20 – 14,55 hod.</i> | 158 |
|--------------|--|-----|

ÚTERÝ 6. 3. 2018 - OCHRANA OVZDUŠÍ I

Konferenční sál č. II

| | | |
|--------------|---|-----|
| 14,55 | Prezentace partnera - VŠCHT Praha, Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany Ing. Marek Staf, Ph.D. | |
| 15,00 | Mezinárodní výzkum použití popílků k sorpci CO₂ ze spalín Ing. Marek Staf, Ph.D., Ing. Barbora Miklová, VŠCHT Praha, Ústav plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší | 117 |
| 15,20 | Příprava impregnovaných sorpčních materiálů pro záchyt CO₂ Ing. Veronika Vrbová, Ph.D., Jan Vysloužil, doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc., VŠCHT v Praze | 111 |
| 15,40 | Elektrárenský popílek jako nový sorbent pro snižování emisí CO₂ Ing. Barbora Miklová, Ing. Marek Staf, Ph.D., doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc., VŠCHT Praha | 108 |
| 16,00 | Možnosti zvýšení účinnosti zachytu SO₂ v rozprašovacím absorbéru Doc. Ing. Jan Hrdlička, Ph.D., doc. Ing. Tomáš Dlouhý, CSc., ČVUT v Praze, Fakulta strojní | 116 |
| 16,20 | Spoluspalování tuhého alternativního paliva jako způsob snižování emisí oxidu siřičitého Ing. Pavel Skopec, prof. Ing. František Hrdlička, CSc.; Ing. Jitka Jeníková, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní, Ústav energetiky | 122 |
| 16,40 | Rozklad VOC za pomoci nízkoteplotního plazmového výboje Ing. Pavel Leštinský, Ph.D., Ing. Barbora Grycová, Ph.D., Ing. Adrian Pryszcz, IET, VŠB-TU Ostrava | 123 |
| 17,00 | Odbourávání organických kontaminantů ve vzdušínách použitím plazmatu Mgr. Ing. Lubomír Prokeš, Ph.D., doc. Mgr. Pavel Štáhel, Ph.D., PŘF MU Brno; Mgr. Radim Žebrák, Ph.D., Ing. Luboš Zápotocký, Dekonta, a.s. | 157 |

Večeře 18,00 – 20,00 hod.

ÚTERÝ 6. 3. 2018 – PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE

Konferenční sál PÁLAVA

| | | |
|--------------|---|-----|
| 14,00 | Oběhové hospodářství v praxi Ing. Zdeněk Horský, Ph.D., SUEZ Využití zdrojů a.s. | 301 |
| 14,20 | Využití recyklovaného betonu při výrobě nových stavebních materiálů Ing. Jan Trejbal, Ing. Zdeněk Prošek, Ing. Pavel Tesárek, Ph.D., Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze | 302 |
| 14,40 | Ověření možnosti zpracování rašeliny pomocí termické depolymerizace Ing. Libor Baraňák Ph.D., ENRESS s.r.o Praha <i>Přestávka 15,00 – 15,30 hod.</i> | 303 |
| 15,30 | Nové možnosti surovinového využití vedlejších energetických produktů Doc. Dr. Ing. Martin Kubal, VŠCHT v Praze | 304 |
| 15,50 | Využití odpadu z mramorového průmyslu jako částečné náhrady za cement Zdeněk Prošek, Jan Trejbal, Pavel Tesárek, ČVUT v Praze | 305 |
| 16,10 | Využití kalů z praní vápence pro hydraulická pojiva Iva Doležalová, Viktor Vašíček, Vápenka Vitošov s.r.o.; Radovan Nečas, Theodor Staněk, Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s. | 306 |
| 16,30 | Kulatý stůl – diskuse k aktuálním otázkám surovinové politiky | |

STŘEDA 7. 3. 2018

- 7,45** *Exkurze – odjezd (u hotelu Centro budou přistaveny dva autobusy označené cílovou destinací)*
- 12,00** *Exkurze – návrat, oběd*
- 13,00** *Osobní autorská prezentace vývěsek (spojovací chodba před Konferenčním sálem II)*

| STŘEDA 7. 3. 2018 – APROCHEM PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ, ANTROPOGENNÍ A PŘÍRODNÍ RIZIKA Konferenční sál PÁLAVA | | |
|--|--|-----|
| 14,00 | Úvod Plk. Ing. Pavel Nepovím, GŘ HZS, MUDr. Marie Adámková, CSc., MŽP | 200 |
| 14,10 | Nové typové plány v roce 2018 MUDr. Marie Adámková, CSc., MŽP | 201 |
| 14,30 | Typové plány/ Rozbor vybraných mimořádných událostí/ Statistika HZS Plk. Ing. Pavel Nepovím, GŘ HZS | 202 |
| 14,50 | Ochrana obyvatelstva ve vazbě na územní plánování a stavební řízení Pplk. Ing. Jiří Rosenkranz, GŘ HZS | 203 |
| <i>přestávka</i> | | |
| 15,30 | Nový typový plán - "Únik nebezpečné chemické látky ze stacionárního zařízení" Prof. Ing. Pavel Danihelka, CSc., Ing. Pavel Dobeš, Ph.D., Ing. Petr Novotný, Ph.D., Ing. Šárka Bernatíková, Ph.D., VŠB-TU Ostrava | 204 |
| 15,50 | 18 let analýzy rizik pro účely zákonů o prevenci závažných havárií Ing. Vilém Sluka, VÚBP, v.v.i. | 205 |
| 16,10 | Vývoj legislativy prevence havárií a její dopady v praxi Bc. Miroslav Dítě, TLP, spol. s r. o. | 206 |
| <i>přestávka</i> | | |
| 17,00 | Umíme v územním plánování prevenci závažných havárií? Ing. Štefan Győrög, Jihočeský kraj - Krajský úřad | 207 |
| 17,20 | Meteorologické extrémy, zdroje bezpečnostního rizika Jaroslav Rožnovský, Doc. Ing. Bc. Hana Středová, Ph.D., Ing. Tomáš Středa, Ph.D., Mendelova univerzita v Brně | 208 |
| 17,40 | Kolik je podzemní vody v České republice Mgr. Eva Kryštofová, Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., Česká geologická služba | 209 |
| Večeře 18,00 – 20,00 hod. | | |

| STŘEDA 7. 3. 2018 – OCHRANA OVZDUŠÍ II Konferenční sál č. II | | |
|---|---|-----|
| 14,00 | Prezentace partnera - UJEP, Katedra technických věd Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. | |
| 14,05 | Energetic and environmental evaluation of two black liquor processing technologies Ing. Miroslav Variny, PhD., Bc. Michal Hruška, doc. Ing. Otto Mierka, CSc., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Slovenská republika | 109 |
| 14,25 | Environmental and energetic aspects of variable biomass quality fed to a steam boiler Ing. Miroslav Variny, PhD., doc. Ing. Otto Mierka, CSc., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Slovenská republika | 110 |
| 14,45 | <i>bude doplněno</i> | |
| Přestávka 15,05 – 15,35 hod. | | |

| STŘEDA 7. 3. 2018 – OCHRANA VOD Konferenční sál č. II | | |
|--|--|-----|
| 15,35 | Prezentace partnera – VŠB-TU Ostrava, Institut environmentálního inženýrství doc. Ing. Václavík Vojtěch, Ph.D. | |
| 15,40 | Aplikace technologie MBR pro čištění průmyslových odpadních vod Ing. Simona Kubíčková, Ing. Daniel Vilím, ENVI-PUR, s.r.o. | 102 |
| 16,00 | Nanovlákněné membrány pro čištění odpadních vod Ing. Jakub Hruža, Ph.D., Ing. Ganna Ungur, Ph.D., Ing. Petr Bílek, Ph.D., Technická Univerzita v Liberci; Ing. Jiří Bušek, BMTO GROUP a.s. | 144 |
| 16,20 | Zhodnocení odpadního kalu: použití nanokompozitních materiálů v oblasti čištění kontaminovaných důlních vod | 139 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| | Josef Kašík, Zdenka Medříková, Jana Oborná, Ivo Medřík, Jan Filip, Radek Zbořil, Univerzita Palackého v Olomouci; Petr Lacina, Geotest, a.s., Brno | |
| 16,40 | Problematika zanášení membrán a scalingu při zpracování skládkových výluhů membránovými technologiemi Ing. Michal Kulhavý, Ing. Jiří Čakl, CSc., Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav chemického inženýrství; Ing. Lukáš Václavík, Ing. Jiří Maršálek, Ph.D., MemBrain s.r.o., Stráž pod Ralskem | 106 |
| 17,00 | Energetické úspory na ČOV do 2000 EO Ing. Marek Holba, Ph.D., Ing. Jana Matysíková, ASIO, spol. s r.o.; Ing. Lukáš Radil, VUT Brno | 120 |
| 17,20 | Pesticidy, léčiva a možnosti jejich eliminace z ŽP Ing. Taťána Halešová, ALS Czech Republic, s.r.o. | 137 |
| 17,40 | Výzkum akumulace persistentních bioakumulativních toxických organických látek do ryb Branislav Vrana, Foppe Smedes, Tatsiana Rusina, Radovan Kopp, Pavla Fialová, Jaromír Sobotka, RECETOX, Masarykova univerzita | 130 |

Večere 18,00 – 20,00 hod.

20,00 Společenský večer

Přípitek Hustopečskou mandlovičí a poděkování partnerům

Degustace vín - EPS biotechnology, s.r.o.

Vyhlášení výsledků soutěže "VÝVĚSKA TVIP2018"

ČTVRTEK 8. 3. 2018

| ČTVRTEK 8. 3. 2018 – APROCHEM MEDICÍNA KATASTROF - LIDSKÉ ZDRAVÍ Konferenční sál PÁLAVA | | |
|---|---|-----|
| 10,00 | Přeprava nebezpečných látek potrubím Bc. Miroslav Dítě, Ing. Zdeněk Teplý, Ing. Pavel Končel, RNDr. Miloš Urbánek, VÚBP, v.v.i. | 210 |
| 10,20 | Výbuch zásobníku methyldakrylátu Ing. Josef Petr, Ph.D., Synthomer a.s. | 211 |
| 10,40 | Propojení chemické a zdravotnické legislativy v oblasti chemických hrozeb Michael Vít, Ph.D., Centrum hygieny práce a pracovního lékařství, SZÚ | 212 |
| Přestávka | | |
| 11,30 | Nanočástice v pigmentu titanové běloby a metody měření Elena Rozsypalová, Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci | 213 |
| 11,50 | Genotoxická rizika plynoucích z obsahu trihalogenmethanů v pitné vodě Prof. Ing. František Božek, CSc., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | 214 |
| 12,10 | Návrh metody hodnocení rizika plynoucích ze zneužití chemických zbraní Prof. Ing. František Božek, CSc., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | 215 |
| 12,30 | Zakončení konference a oběd | |

| ČTVRTEK 8. 3. 2018 - ODPADY Konferenční sál č. II | | |
|--|--|-----|
| 9,55 | Prezentace partnera ČVUT Praha - Ústav procesní a zpracovatelské techniky Prof. Ing. Tomáš Jirout, Ph.D. | |
| 10,00 | Ekonomicky rentabilní zpracování odpadů v konceptu biorafinerie: fikce nebo skutečnost? Doc. Ing. Lukáš Krátký, Ph.D., Ing. Andrey Kutsay, Ing. Roman Formánek, Ing. Petr Seghman, prof. Ing. Tomáš Jirout, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav procesní a zpracovatelské techniky | 103 |
| 10,20 | Prognóza produkce biologicky rozložitelného komunálního odpadu v ČR Ing. Radovan Šomplák, Ph.D., Ing. Vlastimír Nevrlý, Bc. Veronika Smejkalová, Ing. Josef Jadrný, Ústav procesního inženýrství, Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně | 131 |

| | | |
|-------------------------------------|--|-----|
| 10,40 | EKO cyklus – energetické využití bioodpadů Ing. Martin Vrtiška, MEGA, a.s. | 119 |
| 11,00 | Prezentace partnera - VŠB-TU Ostrava, Institut environmentálních technologií prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D. | |
| 11,05 | Alternativní maloobjemové substráty pro bioplynové stanice Ing. Jiří Rusín, Ph.D., Ing. Kateřina Chamrádová, Ph.D., VŠB-TU OstravaO, Institut environmentálních technologií | 124 |
| 11,25 | Tuhé vedlejší produkty z porážky drůbeže jako zdroj hodnotných bílkovin Ing. Petr Mrázek, doc. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D., Ing. Robert Gál, Ph.D., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | 107 |
| Přestávka 11,45 – 12,55 hod. | | |
| 12,55 | Prezentace partnera UTB Zlín, Ústav inženýrství ochrany životního prostředí Prof. doc. Mgr. Marek Koutný | |
| 13,00 | Biodegradabilní polymery Prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D., Ing. Jan Salač, Ing. Jana Šerá, Ústav inženýrství ochrany životního prostředí, Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | 101 |
| 13,20 | Přehľad problematických požiadaviek na kvalitu druhotného paliva z pyrolýznych technológií Ing. Juraj Musil, Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Katedra životného prostredia a INECO, s.r.o.; doc. Ing. Emília Hroncová, Ph.D., prof. Mgr. Juraj Ladomerský, CSc., Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Katedra životného prostredia | 152 |
| 13,40 | Výzkum a vývoj přehříváku s vysokými parametry páry pro kotle v ZEVO Doc. Ing. Ladislav Vilimec, VŠB TU Ostrava; Ing. Tomáš Weigner, SAKO, a.s. Brno; Ing. Jaroslav Konvička, Ph.D., VŠB TU Ostrava | 128 |
| 14,00 | Teplárenská struska a její využití jako náhrada drobného kameniva Ing. Ivana Chromková, Ing. René Čechmánek, Lubomír Zavřel, Výzkumný ústav stavebních hmot,a.s.;Ing. Jindřich Sedlák, Ing. Michal Ševčík, Prefa Brno a.s. | 112 |
| 14,20 | Nové možnosti reduktivní degradace halogenovaných sloučenin Doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D., Univerzita Pardubice; Ing. Petr Lacina, Ph.D., Geotest, a.s., Brno | 104 |
| 14,40 | Ukončení symposia | |

VÝVĚSKY

Osobní autorská prezentace ve středu 7. 3. 2018 13,00 – 14,00 hod.

(Pozn.: spojovací chodba před Konferenčním sálem II a Konferenční sál II)

APROCHEM

| | |
|--|-----|
| Využití kombinace programů Google Earth Pro a Effects pro kvantitativní analýzu rizika chemických procesů Jan Skřínský, VÚBP, v.v.i. | 216 |
| Výpočet teploty vzplanutí multikomponentních směsí alternativních paliv RNDr. Mária Skřínská, Ph.D., ng. Lenka Frišhansová, Ing. Veronika Mikošková, VÚBP, v.v.i., Praha | 217 |

ODPADOVÉ FÓRUM

| | |
|--|-----|
| Dvoumodulový vermireaktor Ing. et Ing. Markéta Drešlová, Česká zemědělská univerzita v Praze | 105 |
| Příprava a charakterizace materiálů: Polyvinylpyrrolidon/syntetický zeolit/lignin Ing. Ludmila Vaňharová, Ing. Markéta Julinová, Ph.D., Ing. Jan Kattauer, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | 113 |
| Stanovení mechanických vlastností směsných fólií na bázi PVA/zeolit a plniv získaných z odpadních zdrojů Ing. Martin Jurča, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ing. Markéta Julinová, Ph.D., doc. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně; dr. Vincent Verney, Univerzita SIGMA CLERMONT, Francie | 114 |

| | |
|--|-----|
| Změna vlastností biodegradabilního polymeru kyseliny polymléčné po přidavku kyseliny orotové | 115 |
| Ing. Jan Salač, prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D., Ing. Petr Stloukal, Ph.D., Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně; Dr. Vincent Verney, SIGMA - Clermont, Francie | |
| Výzkum užití elektrárenských popílků k záchytu emisí CO₂ | 118 |
| Ing. Marek Staf, Ph.D., Doc., Ing. Karel Ciahotný, CSc., Ing. Viktor Tekáč, Ph.D., Ing. Barbora Miklová, Ing. Veronika Vrbová, Ph.D., Ing. Karolina Friessová, Ph.D., Ing. Pavel Machač, CSc., Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D., Ing. Simona Randáková, David Černohorský, Ing. Lenka Jílková, VŠCHT v Praze | |
| Separace oxidu uhličitého po zplyňování paliva metodou vysokoteplotní sorpce | 121 |
| Ing. Jana Smutná, Ph.D., ÚJV Řež, a. s.; Ing. Jiří Štefanica, ÚJV Řež, a. s. | |
| Characterization of degradation products of gamma irradiated resins and their influence on microorganisms | 126 |
| P. Polívka, T. Černoušek, H. Kovářová, P. Hrabák, T. Sázavská, J. Steinová, R. Shrestha, A. Ševců, Centrum výzkumu Řež | |
| Čištění plyných produktů spalování metodou vodní kondenzující membrány | 127 |
| Ing. Andrea Žitková, Ing. Jiří Vejražka, Ph.D., Ing. Pavel Izák, Ph.D, DSc., Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. | |
| Ukládání vyhořelého jaderného paliva | 129 |
| Ing. Jana Petřů, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | |
| Štúdium odpadového materiálu na báze PET vybranými termickými metodami | 132 |
| Ing. Marcel Kohutiar, prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD., prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD., Ing. Róbert Janík, PhD., Ing. Beáta Pecušová, Ing. Ivan Labaj, TnUAD v Trenčíne, FPT v Púchove, Katedra materiálových technológií a environmentu | |
| Energetické využití nemocničního odpadu | 133 |
| Ing. Veronika Kerberová, EVECO Brno, s.r.o. | |
| Raфинácia depolymerizantov z PP a PE pre výrobu dieslových palív | 134 |
| Ing. Milan Kučera, Ph.D., Ing. Zsolt Végh, Ph.D., Ing. Štefan Wenchich, Ing. Ľubica Muntágová, Mgr. Gabriel Kevický, VUCHT a.s. | |
| The effect of cesium ions on natural anaerobic microbial community in relation to safety of the radioactive waste repository | 135 |
| Ing. Jakub Kokinda, Ing. Tomáš Černoušek, Ph.D., Mgr. Hana Kovářová, Centrum Výzkumu Řež s.r.o.; Mgr. Jana Steinová, RNDr. Alena Ševců, Ph.D., MSc. Rojina Shrestha, Technická univerzita v Liberci | |
| Alternatívne plnivá na báze priemyselných odpadov a ich materiálová aplikácia | 136 |
| Ing. Ivan Labaj, prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD., Ing. Juliana Vršková, prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD., Ing. Marcel Kohutiar, TnUAD v Trenčíne, FPT v Púchove, Katedra materiálových technológií a environmentu | |
| Koagulace a flokulace odpadní vody ze zpracování brambor | 140 |
| Ing. Vladimír Brummer, Ph.D., Ing. David Jecha, PhD., Ústav procesního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně; Ing. Lucie Houdková, Ph.D., Kunst, spol. s r.o, Centrum materiálového výzkumu, Vysoké učení technické v Brně; Ing. Michal Kalina, Ph.D., Centrum materiálového výzkumu, Vysoké učení technické v Brně | |
| Měření čerpacích charakteristik mamutových čerpadel | 143 |
| Ing. Vojtěch Zejda, Ing. Petr Bělohradský Ph.D., Ústav procesního inženýrství, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně; Ing. Lucie Houdková Ph.D., KUNST, spol. s r. o. | |
| Kvalita ovzdušia v okolí cestných komunikácií | 153 |
| Ing. Daša Kovalová, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, Výskumné centrum; doc. Ing. Daniela Ďurčanská, CSc.; Ing. Dušan Jandačka, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, Katedra cestného staviteľstva | |
| Vplyv výroby asfaltových zmesí na životné prostredie | 154 |
| Ing. Zuzana Florková, PhD., Žilinská univerzita v Žiline, Výskumné centrum; doc. Ing. Daniela Ďurčanská, CSc., Žilinská univerzita v Žiline, Stavebná fakulta, Katedra cestného staviteľstva | |
| PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE | |
| Recyklovateľnosť stavebných materiálov a možnosti jejich využití ve stavebnictví | 307 |
| Ing. Tereza Pavlů, Ph.D., Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze | |

POKYNY PRO ÚČASTNÍKY:**KLÍČOVÉ TERMÍNY****CENY VLOŽNÉHO**

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Přihlášky účasti | 15. 2. 2018 | Plné vložné | 3 950 Kč |
| Plné texty přednášek | 15. 2. 2018 | Dvoudenní vložné | 3 450 Kč |
| Prezentace (pro zařazení do sborníku) | 26. 2. 2018 | Jednodenní vložné | 2 950 Kč |
| Termín konání | 6. – 8. 3. 2018 | | |

PŘÍHLÁŠKY ÚČASTI

Přihlášky účasti je třeba zasílat **do 20. února 2018** prostřednictvím připraveného [internetového formuláře](#). V přihlášce specifikujte veškeré požadavky na stravu a ubytování. Pozdější přihlášky jsou možné až po telefonické domluvě s pořadateli. Autoři příspěvků se rovněž přihlašují k účasti.

UBYTOVÁNÍ, STRAVOVÁNÍ A PARKOVÁNÍ

Ubytování a stravování zajišťuje pořadatel přímo v místě konání konference v **hotelu Centro**. Dále je možné objednat ubytování také v těsně sousedícím **hotelu Rustikal**. V nabídce jsou jednolůžkové nebo dvojlůžkové pokoje. V případě dvojlůžkového pokoje je nutné v přihlášce účasti specifikovat jméno spolubydlícího. Obsazenost hotelů je k dispozici na [stránkách konference](#).

Stravování během konference je zajištěno v hotelu CENTRO, kromě snídaní, tu má každý účastník v tom hotelu, kde je ubytován. Cena snídaně je zahrnuta v ceně ubytování. V ceně obědů a večeří je zahrnut i jeden nápoj.

Každý hotel má k dispozici vlastní bezplatné parkoviště. Doporučujeme před vstupem do hotelu Centro obezřetně rozlišovat parkovací místa hotelu a již městem zpoplatněná parkovací místa.

SPOLEČENSKÝ VEČER

Společenský večer proběhne ve **středu 7. března od 20 hod.** Konkrétní podoba programu se zatím připravuje, avšak účastníci se mohou těšit minimálně na degustaci vín v režii společnosti EPS biotechnology, s.r.o., nebo na vyhlášení výsledků **soutěže "VÝVĚSKA TVIP 2018"**.

SOUTĚŽ "VÝVĚSKA TVIP2018"

I v rámci letošního ročníku proběhne soutěž o nejlepší vývěsku "**VÝVĚSKA TVIP2018**". Odborná komise vybere tři nejlepší vývěsky a výsledky soutěže vyhlásí při zahájení společenského večera. **Autorská prezentace** vývěsek bude probíhat ve **středu 7. března od 13,00 do 14,00 hod.**

EXKURZE

Exkurze proběhnou ve **středu 7. března mezi 8 – 12 hod.** Zájemci mohou volit mezi **jadernou elektrárnou Dukovany** nebo **vodní elektrárnou Dalešice**. Účast je zdarma a pro zájemce bude zajištěna doprava. Vedle hotelu Centro budou přistaveny dva autobusy označené cílovou destinací. **Odjezd autobusů je plánován na 7.45 hod.** Všechny zájemce prosíme o vyplnění [elektronického formuláře](#).

HLAVNÍ PARTNEŘI: EPS BIOTECHNOLOGY, WASTEN, VŠCHT V PRAZE, ČAOBH, ÚJV ŘEŽ, A. S.

ODBORNÍ PARTNEŘI

- **Akademie věd ČR** - Ústav chemických procesů
- **Asio, a.s.**
- **ASIS CZ, o.s**
- **AVO, o.p.s.**
- **České vysoké učení technické v Praze** - Ústav procesní a zpracovatelské techniky
- **RISCO Consulting**
- **Svaz chemického průmyslu ČR**
- **Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem** - Katedra technických věd
- **Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici** - Katedra životního prostředí
- **Univerzita obrany**
- **Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně** - Ústav inženýrství ochrany životního prostředí
- **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava** – Institut environmentálního inženýrství a Institut environmentálních technologií
- **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze** - Ústav koksochemie, plynárenství a ochrany ovzduší
- **Výzkumný ústav bezpečnosti práce**
- **Žilinská univerzita v Žiline** - Fakulta bezpečnostního inženýrství

ZÁŠTITY

- **Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR**
- **Generální ředitel HZS ČR** – brig. gen. Ing. Drahoslav Ryba
- **Ministerstvo průmyslu a obchodu**
- **Ministerstvo životního prostředí**
- **MVDr. Pavel Bělobrádek, Ph.D., MPA** – místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

- **BOZP Info** - www.bozpinfo.cz
- **CHEMMAGAZÍN** - www.chemmagazin.cz
- **Odpadové fórum** – www.odpadoveforum.cz
- **Odpady-portal SK** - www.odpady-portal.sk
- **JOSRA** - www.vubp.cz/josra
- **Třetí Ruka** - www.tretiruka.cz
- **Waste Forum** – www.wasteforum.cz

POŘADATEL

České ekologické manažerské centrum, z.s.
 28. pluku 524/25, Praha 10, PSČ 101 00
www.tvip.cz, tvip@cemc.cz
 Tel.: (+420) 274 784 447
 IČO: 45249741, DIČ: CZ45249741
 Číslo účtu: 27534061/0100

KONTAKTY

- **Ing. Vladimír Študent**, hlavní garant – studentv@cemc.cz
- **Ing. Ondřej Procházka, CSc.**, programový garant OF – prochazka@cemc.cz
- **Ing. Jiří Študent**, programový garant AP – student@cemc.cz
- **doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA**, programový garant PE – Vlad.Koci@vscht.cz