

TVIP²⁰¹⁹

Týden vědy a inovací pro praxi a životní prostředí



Aprochem 2019

Rizikový management
28. ročník

20. – 21. 3. 2019 — Hustopeče

PROGRAM

www.tvip.cz



Vážené kolegyně a kolegové,

Rizikový management v průmyslu a při zajištění chodu municipalit, vč. IZS, je ústředním mottem konference TVIP 2019 APROCHEM. Obsahově zaměření konference odpovídá širokému spektru výzev, které dnes rizikovní manažeři musí řešit. Odborníci z praxe se vyjádří k aplikaci zákona o prevenci závažných havárií. V této souvislosti nebude pominuta role územního plánování ve vztahu k organizacím SEVESO, jeho vztahu k ochraně obyvatelstva. Relativní novinkou je oblast typových plánů řešících připravenost na hrozby ve spojení s vodním fenoménem. Doufáme, že inspirativní budou přednášky z řešení skutečných havárií. V programu nebude chybět problematika nemocí z povolání, tentokrát zaměřená na tzv. profesionální zhoubné nádory.

Konference je příležitostí pro pravidelné setkávání odborníků – rizikových manažerů. Děkuji všem, kteří nám v tomto úsilí svými radami, příspěvky a účastí pomáhají.

*Ing. Jiří Študent, st.
programový garant*

INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY TVIP 2019

Srdečně Vás vítáme na dalším ročníku **Týdne výzkumu a inovací pro praxi a životní prostředí** – TVIP 2019, probíhající v dnech **19. – 21. března 2019** v **Hustopečích**. Letošní TVIP zastřešuje dvě tematicky specializovaná odborná setkání: konferenci **APROCHEM** a symposium **ODPADOVÉ FÓRUM**.

Registrace a místo konání

Registrace a konání veškerého odborného programu probíhá v hotelu **Amande** (dříve Centro), Husova 8, Hustopeče. Konference **APROCHEM** probíhá v **Mandlovém konferenčním sále** (dříve Pálava) a symposium **ODPADOVÉ FÓRUM** ve **Velkém sále** (dříve Konferenční sál II).

Ubytování a parkování

Ubytování je zajištěno v hotelu **Amande** a také v sousedním hotelu **Rustikal**. V obou hotelích je **check-in od 14:00 hod.** a **check-out do 10:00 hod.** Oba hotely disponují vlastními bezplatnými parkovišti, městem vyhrazená parkovací místa jsou zpoplatněna.

Hotel Amande – v ceně ubytování je zahrnuta snídaně formou bohatého bufetu s biokoutkem v Amande Restaurant, wi-fi, vstup na hodinu do mokré zóny Wine Wellness, parkování na kamerově hlídaném parkovišti a místní poplatky.

Hotel Rustikal – v ceně ubytování je zahrnuta snídaně, wi-fi, parkování u hotelu, místní poplatky.

Stravování

Stravování během konference pro ty, kteří je mají objednáno, je zajištěno v Amande Restaurant a Pivnici hotelu Amande. Výjimkou jsou snídaně, ty má každý účastník v tom hotelu, kde je ubytován. Podávání stravy: **obědy: 12:00 – 14:00 hod., večeře: 18:00 – 20:00 hod.** V ceně je zahrnut jeden nápoj.

Exkurze

Exkurze proběhnou ve středu **20. března mezi 14 – 18 hod.** Zájemci mohou volit mezi **Informačním centrem jaderné elektrárny Dukovany, vodní elektrárnou Dalešice a Hustopečskou mandlárnou**. Na exkurzi je nutné se předem **registrovat**, účast je s výjimkou Hustopečské mandlárny **zdarma**.

Pro zájemce bude zajištěna doprava autobusy přistavenými vedle hotelu Amande s označením cílové destinace. **Odjezd autobusů je plánován na 13:45 hod., návrat pak na 17:15 hod.** Odchod na exkurzi do Hustopečské mandlárny je naplánován na **14:45 hod.** z recepce hotelu Amande, kde bude vybrán poplatek za degustaci **150 Kč/os.**

Společenský večer

Společenský večer proběhne ve středu **20. března od 20 hod.** ve Velkém sále hotelu Amande. Již **od 19 hod.** bude probíhat **blok přednášek k vinařské tématice** v režii společnosti **EPS biotechnology, s.r.o.** Po skončení přednášek proběhne vyhlášení výsledků soutěže „**VÝVĚSKA TVIP 2019**“ a řízená degustace vín. Následovat bude volná zábava s konzumací vín a večerním raoutem.

Po celý večer budou volně k dispozici: kuželková dráha, šipky, kulečník, stolní fotbal, šachový stůlek (pro jejich spuštění případně požádejte obsluhu).

Vývěsky

Prostor pro vystavení vývěsek se nalézá v chodbě před Velkým sálem a v přímo v něm po stranách. Konkrétní místa pro jednotlivé vývěsky budou označena jejich registračním číslem a názvem uvedeným v programu.

Autorská prezentace vývěsek proběhne ve středu **20. března** v přestávce odborného programu **od 10:00 do 10:40 hod.** Soutěž „**VÝVĚSKA TVIP2019**“ proběhne i v rámci letošního ročníku. Nejlepší vývěsku vybere odborná komise, ale také samotní účastníci pomocí hlasovacího lístku obdrženého u registrace, kde bude k dispozici box pro jejich odevzdání (do 18hod.)

Recenze příspěvků

Partnerský recenzovaný časopis WASTE FORUM je od roku 2017 zaindexován v SCOPUS. Autoři příspěvků, pokud mají zájem, mohou nabídnout svůj příspěvek k uveřejnění v tomto časopisu.

Poděkování

Hlavní partneři a vystavovatelé: EPS biotechnology, s.r.o.; KOVOFINIŠ s.r.o.; WASTen, z.s. ; AMEDIS, spol. s r.o.; HELAGO-CZ s.r.o.

Udělená záštit: genmjr. Ing. Drahoslav Ryba, generální ředitel HZS ČR; Ministerstvo práce a sociálních věcí; Ministerstvo průmyslu a obchodu; Ministerstvo životního prostředí; Technologické centrum AV ČR.

Obdobní partneři: ASIO spol. s r.o.; ASIS CZ, o.s.; AVO, o.p.s., CZEMP; Ústav procesní a zpracovatelské techniky ČVUT v Praze; Institut environmentálního inženýrství a Institut environmentálních technologií VŠB-TU Ostrava; Katedra technických věd UJEP v Ústí nad Labem; Kovohutě Příbram; Momentive Specialty Chemicals, a.s.; RISCO Consulting; Svaz chemického průmyslu ČR; Univerzita obrany; Ústav inženýrství ochrany životního prostředí UTB ve Zlíně; VÚBP, v.v.i.

Mediální partneři: BOZP Info; CHEMMAGAZÍN; MEMPUR; Odpadové fórum; Odpady-portal.sk; JOSRA; Tretiruka.cz; Waste Forum.

TÝDEN VÝZKUMU A INOVACÍ PRO PRAXI A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 2019

Program symposia APROCHEM/ODPADOVÉ FÓRUM 2019

Pořadatel: České ekologické manažerské centrum, z.s., 28. pluku 524/25, 101 00 Praha 10, Česká republika

Tel.: (+420) 274 784 447, e-mail: cemc@cemc.cz, web: www.cemc.cz

Redakce programu: Ing. Jiří Študent, tel.: (+420) 602 617 614, student@cemc.cz

Příloha: Sborník na USB

ISBN: 978-80-85990-34-8

Tvůrce: Ing. Vladimír Študent

STŘEDA 20. 3. 2019 | dopoledne 8:55 – 12:00 hod.

- 8:55 Úvod**
Ing. Jiří Študent, CEMC, z.s.; plk. Ing. Pavel Nepovím MV GR HZS; MUDr. Marie Adámková, CSc., MŽP **200**
- 9:00 Rozbor mimořádných událostí – požár výdejních lávek v areálu Čepro Loukov (Loukov na Kroměřížsku)**
Plk. Ing. Zdeněk Otrusina, HZS Zlínského kraje **201**
- 9:30 Objekty s větším počtem osob – Společensky významné objekty**
Pplk. Ing. Jiří Rosenkranz, MV GR HZS ČR **202**
- 10:00 Připravenost společensky významných objektů v zónách havarijního plánování**
Ing. Kateřina Blažková, Ph.D., HZS Moravskoslezského kraje **203**
- 10:30 Nové typové plány v roce 2019**
MUDr. Marie Adámková, CSc., MŽP **204**
- 11:00 Chemické karcinogeny na pracovišti**
MUDr. Michael Vit, Ph.D., doc. MUDr. Pavel Urban, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., SZÚ **205**
- 11:30 Aktuální situace v posuzování bezpečnostních dokumentací z pohledu zpracovatele posudku**
Ing. Martina Pražáková, VÚBP, v.v.i. **206**
- 13:45 Odjezd na exkurze**
- 19:00 Přednášky k vinařské tematice**
*Jak správně degustovat víno
Experimentální vína s moravskou kvasinkou*
- 20:00 Společenský večer**
*Degustace vín v režii společnosti EPS biotechnology, s.r.o.
Vyhlášení vítěze „Vývěska TVIP 2019“*

ČTVRTEK 21. 3. 2019 | dopoledne 9:00 – 15:00 hod.

- 9:00** **Problémy s přijatelností rizika podle zákona o prevenci závažných havárií** **207**
Ing. Vilém Sluka, VÚBP, v.v.i.
- 9:30** **Novela zákona o PZH** **208**
Bc. Miroslav Dítě, TLP, s.r.o.
- 10:00** **Průmysl, voda, sucho** **209**
Ing. Ladislav Špaček, CSc., SCHK ČR
- 10:30** **Chaos kolem nás a jak ho řídit** **210**
Mgr. Petr Nakládal
- 11:00** **Bezpečnost provozu chemických podniků** **211**
Ing. Ladislav Špaček, CSc., SCHK ČR
- 11:30** **Chaos. Od hříčky matematiků po základní princip fungování Vesmíru** **212**
Mgr. Petr Nakládal

PŘESTÁVKA: OBĚD

- 13:00** **Diskuse vybraným tématům**
Ing. Jiří Študent, CEMC
- 15:00** **Ukončení konference APROCHEM 2019**

200 Úvod

*Ing. Jiří Študent, CEMC, plk. Ing. Pavel Nepovím MV GR HZS,
MUDr. Marie Adámková, CSc., MŽP*

201 Rozbor mimořádných událostí – požár výdejních lávek v areálu Čepro Loukov (Loukov na Kroměřížsku)

Plk. Ing. Zdeněk Otrusina, HZS Zlínský kraj

Příspěvek popisuje rozsáhlý požár technologie výdejních lávek a přepravních autocisteren v areálu společnosti Čepro a.s., středisko Loukov na Zlínsku dne 10. 9. 2018. V první části je prezentován průběh zásahu jednotek požární ochrany. Druhá část je věnována vyšetřování příčiny vzniku požáru HZS Zlínského kraje.

202 Objekty s větším počtem osob – Společensky významné objekty

Pplk. Ing. Jiří Rosenkranz, MV GR HZS ČR

„Společensky významným objektem“ se rozumí místa (stavby, prostory nebo plochy) s vysokou koncentrací osob a nízkou úrovní zabezpečení ochrany života a zdraví obyvatelstva, kde je vazba na zajištění plnění opatření ochrany obyvatelstva v těchto objektech.

203 Připravenost společensky významných objektů v zónách havarijního plánování

Ing. Kateřina Blažková, Ph.D., HZS Moravskoslezského kraje

V zónách havarijního plánování se nachází řada společensky významných objektů (např. školských a zdravotnických zařízení). Připravenost těchto objektů má zásadní význam pro minimalizaci dopadů možných závažných havárií. Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje realizuje řadu aktivit, které vedou k vyšší připravenosti těchto objektů. Jedná se zejména o zpracování plánovací dokumentace, organizaci seminářů, tvorbu a distribuci preventivních materiálů, zapojení do cvičení.

204 Nové typové plány v roce 2019

MUDr. Marie Adámková, CSc., MŽP

Otevření diskuse ohledně zkušeností se zaváděním nových typových plánů do praxe a záměry MŽP na jejich aktualizaci.

205 Chemické karcinogeny na pracovišti

*MUDr. Michael Vít, Ph.D., doc. MUDr. Pavel Urban, CSc.,
MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., Státní zdravotní ústav Praha*

V posledních letech je v rámci EU i celosvětově věnována velká pozornost výskytu profesionálních zhoubných nádorů a jejich prevenci. Takala (2 015) uvádí, že celosvětově umírá 2,3 milionu pracujících na pracovní úrazy a nemoci z povolání. Přibližně 660 000 umírá následkem profesionálních zhoubných nádorů. Z hlediska profesionálních onemocnění Takal uvádí, že „největším zabijákem“ v zemích s nejvyšším příjmem (s nejvyšším HDP) jsou profesionální nádory. V literatuře je uváděn, že profesionální expozice se podílí na výskytu 5,3 – 8,4 % všech nádorových onemocnění a mezi mužskou populací má 17 – 29 % všech úmrtí na karcinom plic profesionální kauzalitu. Zásadní preventivní otázkou je hodnocení karcinogenního rizika na pracovišti a jeho prevence.

206 Aktuální situace v posuzování bezpečnostních dokumentací z pohledu zpracovatele posudku

Ing. Martina Pražáková, VÚBP, v.v.i.

Příspěvek poskytuje aktuální informace o procesu posuzování bezpečnostních dokumentací zpracovaných podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií a shrnuje dosavadní zkušenosti Odborného pracoviště pro prevenci závažných havárií VÚBP, v. v. i., které je pověřeno zpracováním posudků návrhů těchto dokumentací.

207 Problémy s přijatelností rizika podle zákona o prevenci závažných havárií

Ing. Vilém Sluka, VÚBP, v.v.i.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v rámci Posouzení rizik stanovil v prováděcí vyhlášce č. 227/2015 Sb. hodnocení přijatelnosti rizika scénářů závažných havárií. Provozovatel se v řadě případů dostává na hranici přijatelnosti rizika nebo dokonce do nepřijatelnosti rizika určitých scénářů závažných havárií. Příspěvek se věnuje některým příčinám této situace a možnostem řešení.

208 Novela zákona o PZH

Bc. Miroslav Dítě, TLP, s.r.o.

Se zavedením kritéria přijatelnosti rizik a nedostatkům v aplikaci požadavků směrnice SEVESO III. při územním řízení a povolování staveb dochází k výstavbě v okolí provozovatelů a tím i ke zvyšování rizika závažné havárie.

V rámci SCHP byla ustavena pracovní komise, která připravila a projednala s dotčenými ministry novou novelu zákona o PZH, která tento problém řeší.

209 Průmysl, voda, sucho*Ing. Ladislav Špaček, CSc., SCHP ČR*

Připravenost průmyslu na dopady klimatických změn z pohledu praxe.

210 Chaos kolem nás a jak ho řídit*Mgr. Petr Nakládal*

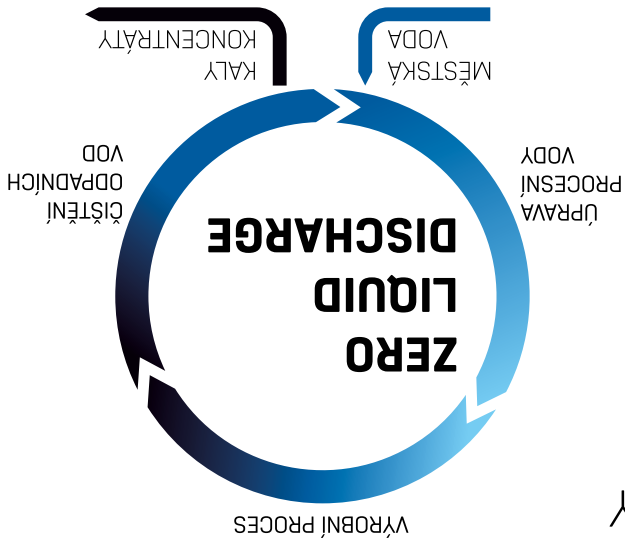
Objasnění chaosu jako nelineárního dynamického systému s vnitřními parametry. Součástí přednášky bude konfrontace chaosu a determinismu, včetně ukázek vlivu těchto jevů v přírodních procesech a v lidské společnosti.

211 Bezpečnost provozu chemických podniků*Ing. Ladislav Špaček, CSc., SCHP ČR*

Minimalizace rizik provozu zařízení, nový aspekt – kybernetická bezpečnost, novela zákona o předcházení závažných havárií.

212 Chaos. Od hříčky matematiků po základní princip fungování Vesmíru*Mgr. Petr Nakládal*

Na praktických ukázkách bude prezentováno chaotické řízení procesů, včetně využití atraktorů řízených jevů.



- ← recyklace vody ve výrobním procesu
- ← eliminace vypouštění odpadní vody
- ← minimalizace spotřeby vody
- ← splnění přísných limitů
- ← snížení nákladů na likvidaci
- ← znovuzískání produktů z odpadní vody

UZAVŘENÉ SYSTÉMY ODPADNÍCH VOD



- ← automatické zneškodňovací stanice
- ← uzavřené systémy odpadních vod (ZLD)
- ← vakuové odparky **AQUADEST**
- ← membránové separace
- ← deemineralizační stanice
- ← odlučovače káli (průtočné, odstavné)
- ← pískové, pískové a sorpční filtry

ČIŠTÍRNÝ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD

