

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta bezpečnostního inženýrství

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

# Program

XXVIII. ročníku mezinárodní konference

# Požární ochrana 2019

VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA

FAKULTA  
BEZPEČNOSTNÍHO  
INŽENÝRSTVÍ



# OSTRAVA!!!

4. - 5. září 2019, Ostrava

**Úvodní blok přednášek**  
**Předsedající: doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D.**

**NA1**

4. 9. 2019

9:00 – 12:15 hod.

**Zahájení mezinárodní konference Požární ochrana 2019**

**Nový zákon o požární ochraně**

Daniel Miklós – MV-Generální ředitelství HZS ČR

**Projekt Efektivní veřejná správa**

Vladimír Vlček – HZS Moravskoslezského kraje

**9:50 – 10:10**      *Přestávka*

**Rekodifikace stavebního práva**

Marcela Pavlová – Ministerstvo pro místní rozvoj ČR

**Zásah u požáru hotelu Eurostars David v Praze v lednu 2018**

Jiří Hošek – HZS hl. m. Prahy

***Prezentace firmy Knauf Praha, spol. s r.o.: My i požáry se každý rok měníme - 2019***

*Miroslav Nyč – Knauf Praha, spol. s r.o.*

**Analysis of causes, threats and development of cars fires with the identification of fingerprints**

Marzena Pólka – Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Warszawa

**Risk and loss analysis using GIS technology on the example of a storm in Rytel in 2017**

Janusz Gierszewski, Krzysztof Rogowski, Grzegorz Diemientiew – Akademia Pomorska w Słupsku

**Fab-Lab in action: Emergency shelter design studies**

Atınç Özdemir, Bengi Nar Bilge – Eskisehir Technical University

**12:15 – 13:15**      *Oběd - přezemí Auly*

**Odborná sekce – Požární ochrana**  
**Předsedající: Ing. Petr Bebčák, Ph.D., Ing. Martin Trčka, Ph.D.**

**NA1**

4. 9. 2019

13:15 – 17:30 hod.

**Koncepce stavební prevence v návaznosti na nový stavební zákon**

Michal Valouch, Tomáš Pavlík – MV-Generální ředitelství HZS ČR

**Rekodifikace stavebního práva z pohledu HZS ČR**

Tomáš Pavlík, Daniel Miklós – MV-Generální ředitelství HZS ČR

***Prezentace ASES GROUP, SE: Hasicí a ochlazovací zařízení firmy ASES jako  
podpůrné prostředky pro zajištění protipožární bezpečnosti prostorů určených pro  
evakuaci osob***

*Jozef Cincula – ASES GROUP, SE*

**Pokročilé modely pro požární navrhování**

František Wald, Petr Kučera – ČVUT v Praze, VŠB - TU Ostrava

**Pojetí požární bezpečnosti staveb v Bavorsku**

Zuzana Giertlová, Petr Bebčák – TU Mnichov, VŠB - TU Ostrava

**Problematika rádiového spojení v tunelech a rozsáhlých objektech**

Tomáš Ditrť – RCD Radiokomunikace spol. s r. o.

**15:00 – 15:30      *Přestávka***

**Systém podpory velitele zásahu – digitalizace Dokumentace zdolávání požárů  
do 3D prostoru**

Dušan Uhlík, Jiří Studnička – HZS Karlovarského kraje

**Požární uzávěry z pohledu současných evropských a národních předpisů  
a předpoklad dalšího vývoje**

Jaroslav Dufek, Jana Buchtová – PAVUS, a.s.

**Aktualizace ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou v rámci bezpečnostního  
výzkumu**

Adam Thomitzek – VŠB - TU Ostrava

**Požár lesního porostu v Gaderské dolině**

Jaroslav Kapusniak – Ministerstvo vnútra SR, Krajské riaditeľstvo HaZZ v Žiline

**Výukový program na téma: stopy šíření požáru znatelné na karoseriích  
dopravních prostředků**

Ondřej Sanža Šafránek – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Vozidla na alternativní pohon z pohledu požárního inženýrství**

Milan Jahoda, Lucie Hasalová – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

***19:00 – 24:00 Společenský večer, Aula VŠB-TUO***

**Odborná sekce – Věda a výzkum v požární ochraně**

**Předsedající: Ing. Jan Karl**

**NA3**

4. 9. 2019

13:15 – 17:00 hod.

**Identifikace stop šíření požáru na karoseriích dopravních prostředků**

Ondřej Sanža Šafránek – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Stanovení požárně technických charakteristik hořlavých materiálů v osobních vozidlech**

Petra Bursíková, Libor Ševčík – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Využití CHN elementární analýzy při posuzování stupně tepelné degradace nátěru automobilových karosérií**

Milan Růžička, Romana Friedrichová – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Možnosti využití požárních CFD modelů při zjišťování příčin vzniku požárů - případové studie**

Václav Vystrčil, Lucie Hasalová – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Měření velikosti vodních kapek v mlhovém proudu**

Miriam Kadlubcová a kolektiv – VŠB - TU Ostrava

**15:00 – 15:30      *Přestávka***

**Využití kónického kalorimetru pro studium tepelné degradace pevných látek**

Lucie Hasalová, Václav Vystrčil – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Užití FTIR k chemické analýze zplodin hoření při velkorozměrové požární zkoušce podle ISO 9705-1 pro stanovení jejich toxického potenciálu**

Ondřej Fohl, Otto Dvořák – ČVUT v Praze

**Využití RTG fluorescenční spektroskopie pro stanovení chemického složení hliníkových slitin používaných pro zásahové žebříky pro hasiče**

Romana Friedrichová, Ondřej Suchý – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Výbušnost par uhlovodíků v průmyslových zařízeních za různých podmínek**

Jan Karl, Daniel Maxa – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**19:00 – 24:00      *Společenský večer, Aula VŠB-TUO***

## **Mladá věda**

**Předsedající: doc. Ing. David Řehák, Ph.D., doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.,  
prof. Ing. Tomáš Loveček, Ph.D., doc. Ing. Eva Sventeková, Ph.D.**

**NA4**

**4. 9. 2019**

**13:15 – 17:30 hod.**

### **Vplyv kriminality na bezpečnosť prvkov kritickej infraštruktúry v elektroenergetike**

Roman Kmeť – Žilinská univerzita v Žiline

### **Prestup tepla vybraným konštrukčným prvkom pri požiari**

Romana Erdélyiová – Žilinská univerzita v Žiline

### **Aktuálne problémy riadenia projektov so zameraním na manažment rizík**

Jana Šimíčková – Žilinská univerzita v Žiline

### **Aplikácia analýzy stromu udalostí na negatívne sledy udalostí v železničnej doprave**

Katarína Hoterová – Žilinská univerzita v Žiline

### **Povrchové zmeny během tepelné zátěže**

Vojtěch Jankůj – VŠB - TU Ostrava

### **Uplatnenie PDCA cyklu pri riešení protivýbuchovej ochrany objektov**

Richard Jankura – Žilinská univerzita v Žiline

### **Možnosti využitia simulácií počas prípravy na krízové situácie**

Michaela Jánošíková – Žilinská univerzita v Žiline

### **Územní bezpečnost a ochrana obyvatelstva**

Kateřina Tomanová – VŠB - TU Ostrava

**15:00 – 15:30      *Přestávka***

### **Posouzení krizové připravenosti přesunu pacienta z letiště s podezřením na Ebolu**

Marta Blahová – Univerzita T. Bati ve Zlíně

### **Umělá inteligence jako nástroj ochrany kritické infrastruktury**

Jan Vávra – Univerzita T. Bati ve Zlíně

### **Vymezení hrozeb z pohledu ochrany obyvatelstva využitelných pro územní plánování**

Barbora Machalová – VŠB - TU Ostrava

**Modelování nežádoucích událostí ovlivňujících funkci prvků kritické infrastruktury**

Vendula Onderková – VŠB - TU Ostrava

**Využití matematického modelování v oblasti havarijního plánování**

David Patrman – VŠB - TU Ostrava

**Šíření požáru prostupy instalací**

Walter Groer – VŠB - TU Ostrava

**Bezpečnostní studie obce Čermná nad Orlicí**

Alena Šplíchalová – VŠB - TU Ostrava

**18:00 – 23:00**      *Společenský večer pro účastníky konference Mladá věda  
Bowling Sky Ostrava*

**Odborná sekce – Protivýbuchová prevence**

**Předsedající: Ing. Jiří Serafín, Ph.D.**

**NA5**

4. 9. 2019

13:15 – 17:00 hod.

**Klasifikace prostorů s nebezpečím výbuchu plynů a par hořlavých kapalin dle ČSN EN 60079-10-1 ed. 2**

Jan Cigán – VVUÚ, a.s.

**PTCH – základní vstupní veličiny pro návrh proti-explozní ochrany v průmyslových technologiích**

Ladislav Mokoš, Miroslava Polášková – VVUÚ, a.s.

**Zaistene ochrany pred výbuchom potravinárskych prachov v mlyne**

Eva Mračková, Patrik Okolenský – Technická univerzita vo Zvolene

**Aplikácia výbuchovej ochrany na vybraných zariadeniach s horľavými prachmi (Energetika)**

Jiří Serafín – RSBP, s.r.o.

**15:00 – 15:30      *Přestávka***

**Nebezpečnost výbuchu plastov a možnosti prevencie**

Martina Sklenářová – Slovnaft, a.s., VŠB - TU Ostrava

**Parametry rázových vln vybraných pyrotechnických složí**

Miroslav Mynarz a kolektiv – VŠB - TU Ostrava

**Havárie výbuchu plynu - jejich rozbor**

Rostislav Mechúr, Tadeáš Podstawka – IHAS, s.r.o.

**19:00 – 24:00      *Společenský večer, Aula VŠB-TUO***



**Odborná sekce – Požární ochrana**  
**Předsedající: Ing. Petr Bebčák, Ph.D., Ing. Martin Trčka, Ph.D.**

**NA1**

5. 9. 2019

8:30 – 12:00 hod.

**Únikové hry z pohledu požární ochrany**

Jitka Picková – MV-Generální ředitelství HZS ČR

**Priority ve výkonu ZPP**

Jakub Škoda – MV-Generální ředitelství HZS ČR

**(Ne)zajištění průjezdnosti k sídlištním pevnostem**

Hynek Černý, Lucie Jelínková – HZS Středočeského kraje, HZS hl. m. Prahy

**Využití balkónů jako vnějších zásahových cest**

Martin Trčka – VŠB - TU Ostrava

**10:00 – 10:30**     *Přestávka*

**Statistika požárů**

Radim Roudný – Univerzita Pardubice

**Nedestruktivní zkoumání pro účely požárně technické expertizy**

Miroslava Nejtková – MV-Generální ředitelství HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva

**Požáry s přítomností tlakových lahví na území ČR v roce 2018**

Jiří Rýpar, Aleš Dudáček – HZS hl.m.Prahy, VŠB - TU Ostrava

**12:00**     *Ukončení konference*

**Odborná sekce – Zkušebnictví v požární ochraně**

**Předsedající: Ing. Jaroslav Dufek**

**NA3**

5. 9. 2019

8:30 – 12:00 hod.

**Porovnání malorozměrové a velkorozměrové zkoušky posuvného požárního uzávěru**

Pavel Šebesta – Somati system s.r.o.

**Zkoušení požární odolnosti balkonů**

Jiří Vaněk – PAVUS, a.s.

**Zkoušení požární odolnosti vzduchotechnických prvků**

Radek Hruška – PAVUS, a.s.

**Porovnanie iniciačných parametrov smrekového a borovicového dreva**

Peter Rantuch, Jozef Martinka, Hana Kobetičová – Slovenská technická univerzita v Bratislave

**10:00 – 10:30**      *Přestávka*

**Požární specifika stavebních konstrukcí z textilních betonů**

Richard Fürst, Marek Pokorný – ČVUT v Praze

**Akustické a požárně odolné střechy na perforovaném TR plechu**

Pavel Rydlo – Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize ISOVER

**Ověřování požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti elektrických rozvaděčů**

Jana Buchtová – PAVUS, a.s.

**Závěrečná diskuse, vyhodnocení sekce zkušebnictví v požární ochraně**

Jaroslav Dufek – PAVUS, a.s.

**12:00**      *Ukončení konference*

**Doprovodný program**  
**Workshop**  
**„Pokročilé modely pro požární navrhování“**  
**Předsedající: doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.**  
**NA4**  
5. 9. 2019  
8:30 – 10:30 hod.

**Pokročilé modely požáru a evakuace v požárně bezpečnostním řešení staveb**  
Tomáš Apeltauer a kolektiv – Vysoké učení technické v Brně

**Ověřování modelování požáru, spolehlivosti konstrukcí a evakuace osob pomocí  
verifikačních příkladů**  
Kamila Cábová a kolektiv – České vysoké učení technické v Praze

**Vstupní data do modelů požáru**  
Lucie Hasalová a kolektiv – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Modelování potlačení a hašení požáru pomocí sprinklerové ochrany**  
Petr Kučera a kolektiv – VŠB - TU Ostrava

**10:30**      *Ukončení workshopu*

## Postery

### **Bezpečná jízda zásahové požární techniky k zásahu**

Ladislav Jánošík – VŠB - TU Ostrava

### **Zásahová činnost hasičských jednotiek pri požiari v školskom zariadení**

Mikuláš Monoši, Kamil Matta – Žilinská univerzita v Žiline

### **Výukové tablo jistících prvků pro vyšetřovatele požárů**

Miroslava Nejtková – MV - GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva

### **Elektromobilita vo vzťahu k zásahovej činnosti hasičov pri požiaroch alebo dopravných nehodách elekromobilov**

Petr Tánczos – MV SR, Okresné riaditeľstvo HaZZ v Komárne

### **Polymers in the aspects of explosive and fire hazards in the environment**

Radomír Ščurek Monika Kula, Wioletta M. Bajdur – VŠB - TU Ostrava; Politechnika Czestochowska