

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

NA1

4. 9. 2019

9:00 – 12:00 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

Analysis of causes, threats and development of passenger cars fires

Marzena Półka – 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

12:00 – 13:00 *Oběd - přízemí Auly*

**Odborná sekce – Požární ochrana
NA1**

4. 9. 2019
13:00 – 17:30 hod.

Rekodifikace stavebního práva z pohledu HZS ČR

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

Koncepce stavební prevence v návaznosti na nový stavební zákon

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

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 Ditrč – 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
NA3**

4. 9. 2019

13:00 – 17:30 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 a kolektiv – 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, Milan Růžička – 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
NA4
4. 9. 2019
13:00 – 17:30 hod.

Vplyv kriminality na bezpečnosť prvkov kritickej infraštruktúry v elektroenergetike

Roman Kmeť – Žilinská univerzita v Žiline

Využitie metodiky carver pri hodnotení bezpečnosti objektu dopravnej infraštruktúry

Peter Ďurech – Žilinská univerzita v Žiline

Prestup tepla vybraným konštrukčným prvkom pri požari

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

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

Územní bezpečnost a ochrana obyvatelstva

Kateřina Tomanová – VŠB - TU Ostrava

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

**Odborná sekce – Protivýbuchová prevence
NA5**

4. 9. 2019
13:00 – 17:30 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)**

Filip Ďurica – RSBP, s.r.o.

15:00 – 15:30 *Přestávka*

Nebezpečenstvo 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
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

Využití balkonů 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
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 – 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“
NA4
5. 9. 2019
8:30 – 12:00 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 verifi kačních 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