

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta bezpečnostního inženýrství

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.



# Program

XXVII. ročníku mezinárodní konference

# Požární ochrana 2018



# OSTRAVA!!!



5. - 6. září 2018  
Aula VŠB - TU Ostrava



### **Záštitu nad konferencí převzali**

primátor statutárního města Ostravy

Ing. Tomáš Macura, MBA

rektor VŠB - TU Ostrava

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

generální ředitel Hasičského záchranného sboru ČR

genmjr. Ing. Drahoslav Ryba

Český národní výbor CTIF

### **Odborný garant konference**

doc. Dr. Ing. Michail Šenovský - VŠB - TU Ostrava

### **Vědecký výbor konference**

genmjr. Ing. Drahoslav Ryba - MV-GŘ HZS ČR, Český národní výbor CTIF

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA - VŠB - TU Ostrava

prof. Ing. Rudolf Urban, CSc. - Univerzita obrany Brno

st. bryg. prof. dr hab. inž. Zoja Bednarek - Szkoła Główna Służby Pożarniczej,  
Warszawa

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. - Žilinská univerzita v Žiline

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček - VŠB - TU Ostrava

prof. Ing. Karol Balog, PhD. - Slovenská technická univerzita v Bratislave

prof. nadzw. dr hab. inž. Jerzy Pisarek - Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie

prof. nadzw. dr hab. Andrzej Urbanek - Akademia Pomorska w Słupsku

prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc. - VŠB - TU Ostrava

prof. bryg. dr hab. inž. Jerzy Gałaj - Szkoła Główna Służby Pożarniczej Warszawa

Dr. habil. Dipl.-Ing. Zuzana Giertlová - Technische Universität München

prof. dr hab. inž. Wioletta Bajdur - Politechnika Częstochowska

### **Organizační výbor konference**

doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava

Ing. Petr Beběčák, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava

Ing. Lenka Černá - Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

Ing. Jaroslav Dufek - PAVUS, a.s. Praha

doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák - VŠB - TU Ostrava

Ing. Ondřej Suchý, Ph.D. - MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

doc. Mgr. Ing. Radomír Ščurek, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava

doc. Ing. Petr Štroch, Ph.D. - RSBP spol. s r.o.

Ing. Martin Trčka, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava

brig. gen. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D. - Česká asociace hasičských důstojníků, z.s.

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

**NA1**

5. 9. 2018

9:00 – 12:00 hod.

## **Zahájení mezinárodní konference Požární ochrana 2018**

### **Orkán Herwart - milník pro upgrade operačních středisek**

Vlček Vladimír, Zeman Radek - HZS Moravskoslezského kraje

### **AML – A story of a complicated journey**

Vivier Benoit - European Emergency Number Association - EENA112

**10:00 – 10:20**      *Přestávka*

### **Fire load survey in residential buildings - comparative analysis**

Laban Mirjana, Džolev Igor, Draganić Suzana - University of Novi Sad

### **Differences in steel frame deformations in view of different types of fire protections**

Hozjan Tomaž -University of Ljubljana

### **A comprehensive study of the tapered timber beam exposed to fire**

Pečenko Robert - University of Ljubljana

### **Ventilation systems in case of fire**

Schwabegger Günther - IBS-Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung  
Gesellschaft m.b.H.

### **Technická řešení pro eliminaci nebezpečí výbuchu prachu při pseudopravě**

Petr Štroch - RSBP, s.r.o.

### **Prach může zabíjet – ukázky výbušnosti prachů**

Praktická ukázka, parkoviště u Auly

**12:00 – 13:15**      *Oběd - přízemí Auly*

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

**NA1**

5. 9. 2018

13:15 – 17:00 hod.

**Praktické poznatky ze zásahu při záchraně osob v Thajsku**

Vodička Petr - HZS hl. m. Prahy

**Požární ochrana ČR v posledních 30 letech ve světle statistických dat**

Čížek Jaroslav - Focus Info, s.r.o.

**Územní řízení a operativně taktická studie**

Trčka Martin - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**Early fire prevention – incipient fires and new potentials for their detection**

Hahn Sarah-K. - Otto-von-Guericke University, Magdeburg

**The safety issue of commonly used fuels**

Stolecka Katarzyna - Silesian University of Technology

*15:00 – 15:30      Přestávka*

**Kapaliny, páry a požární rizika**

Wichterle Kamil - VŠB-TU Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

**Návrhový požár v CFD modelech a využití v oblasti požární bezpečnosti staveb**

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

**Interaktivní výuka taktických postupů HZS v ŠVZ Brno**

Antonín Miroslav, Barák Daniel - MV - GŘ HZS ČR, Školní a výcvikové zařízení HZS ČR - středisko Brno

**Hasiči pro školy – komplexní výukový materiál pro 2. stupeň základních škol**

Karafiátová Iva - HZS Ústeckého kraje

Fuksa Adam - HZS Zlínského kraje

**Chemické účinky a technické výhody aerosolového hašení poslední generace v praxi**

Bezděk Radim – ZAHAS, s.r.o.

*19:00*

*Společenský večer, Aula VŠB-TUO*

*K tanci i poslechu hraje kapela RIO TRIO*

**Odborná sekce – Technologie pro bezpečnost**  
**Předsedající: doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D.**  
**doc. Mgr. Ing. Radomír Ščurek, Ph.D.**

**NA2**

5. 9. 2018

13:15 – 17:00 hod.

**Operační střediska - významný prvek systému zdolávání mimořádných událostí**  
Adamec Vilém - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**Od Centra tísňového volání k Integrovanému bezpečnostnímu centru**  
Berglowiec Petr - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**Možnosti krízového manažmentu v priestore Industry 4.0**

Oravec Milan - Technická univerzita v Košiciach

Adamec Vilém, Berglowiec Petr - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**System FLOREON+ s využitím HPC**

Svatoň Václav - VŠB – TU Ostrava, IT4Innovations

**15:00 – 15:30**      *Přestávka*

**Takedown – as a new IT platform to prevent and fight crime in EU countries**  
Dworzecki Jacek - Wysoka skola policie v Szczytne

**Mezery v aplikaci legislativních ustanovení ochrany ohrožených prvků kritické infrastruktury domino efekty závažných havárií**

Klaban Vladimír a kolektiv - AKADEMIE, o.p.s.

**19:00**

*Společenský večer, Aula VŠB-TUO*

*K tanci i poslechu hraje kapela RIO TRIO*

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

**Předsedající: Ing. Ondřej Suchý, Ph.D.**

**NA3**

5. 9. 2018

13:15 – 17:00 hod.

**Využití chemických a fyzikálních metod pro účely vypracování požárně technických expertiz v Technickém ústavu požární ochrany**

Friedrichová Romana a kolektiv - MV - GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Matematické modelování úniku CNG z osobních vozidel – metody a aplikace**

Hasalová Lucie a kolektiv - MV - GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Simulace proudění plynu po otevření bezpečnostní pojistky tlakového zásobníku na CNG**

Jahoda Milan a kolektiv - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

**Identifikace a chemické analýzy složení hořlavých kapalin a olejů pro účely zjišťování příčin požárů**

Růžička Milan a kolektiv - MV - GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**15:00 – 15:30**      *Přestávka*

**Barevná úprava zásahového požárního automobilu**

Suchý Ondřej, Maděra Jaroslav - MV - GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

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

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

**Vliv zkušebních podmínek na stanovení teploty vznícení**

Ševčík Libor a kolektiv - MV - GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**Zvýšení bezpečnosti zásahových žebříků pro hasiče**

Vystrčil Václav a kolektiv - MV - GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

**19:00**

*Společenský večer, Aula VŠB-TUO*

*K tanci i poslechu hraje kapela RIO TRIO*

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

**NA1**

6. 9. 2018

8:30 – 12:30 hod.

**Příprava změn v koncepci navrhování požární bezpečnosti staveb**

Kučera Petr - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**Koncepce požární prevence 2018 – 2021**

Skalská Květoslava - MV - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

**Odborná způsobilost v požární ochraně**

Peichlová Martina - SOŠ PO a VOŠ PO Frýdek – Místek

*10:00 – 10:30      Přestávka*

**Riziko a prevence – praxe a teorie hodnocení, lidský faktor**

Roudný Radim - Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko – správní

**Požiar výrobnej haly na výrobu polystyrénu**

Tánczos Zoltán, Megó Gabriel, Tánczos Petr - Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante

**Hašení tlakovzdušnou pěnou**

Thomitzek Adam - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**Sběr a vyhodnocení parametrů bezpečné jízdy prvovýjezdových CAS u jednotek HZS ČR v Jihomoravském kraji**

Jánošík Ladislav a kolektiv - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

*12:30              Ukončení konference*

**Odborná sekce – Protivýbuchová prevence**  
**Předsedající: doc. Ing. Petr Štroch, Ph.D.**  
**NA2**

6. 9. 2018

8:30 – 12:30 hod.

**Základní požárně technické charakteristiky v návaznosti na protiexplozní ochranu**  
Mokoš Ladislav, Polášková Miroslava - VVUÚ, a.s. Ostrava

**Výbušnost prachu v uzavřených a polootevřených nádobách**  
Serafín Jiří - RSBP spol. s r.o.

**Propagation of smouldering-fronts in bulk material**  
Wanke Christoph, Krause Ulrich - Otto-von-Guericke University, Magdeburg

**Materiálové změny v materiálu pláště tlakové lahve s acetylenem vystavené působení požáru při její neřízené destrukci a při jejím prostřelení**  
Hora Jan, Kratochvíl Václav, Dudáček Aleš - VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**10:00 – 10:30**      *Přestávka*

**Rizika destrukce tlakových láhví vystavených požáru**  
Jankůj Vojtěch a kolektiv - VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

**Explozní ochrana strojního zařízení v praxi**  
Hrazdira Lukáš - RSBP spol. s r.o.

**Hodnocení nebezpečí vznícení dle ČSN EN ISO 80079-36**  
Cáb Stanislav - VVUÚ, a.s. Ostrava

**Výbuchová ochrana potravinářského provozu**  
Đurica Filip - RSBP spol. s r.o.

**12:30**      *Ukončení konference*



**Odborná sekce – Zkušebnictví v požární ochraně**

**Předsedající: Ing. Jaroslav Dufek**

**NA3**

6. 9. 2018

8:30 – 12:30 hod.

**Dokladování požární odolnosti lehkých plochých střech na trapézovém plechu**

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

**Stárnutí zpěnitelných ochran ocelových konstrukcí**

Louma Mirko, Dufek Jaroslav - PAVUS, a.s.

**10:00 – 10:30**     *Přestávka*

**Inovace v hodnocení ochran ocelových konstrukcí v petrochemickém průmyslu**

Bednář Jan, Louma Mirko - PAVUS, a.s.

**Změny v posuzování požárních uzávěrů a kontrola skladby vzorků**

Kopečný Jaroslav - PAVUS, a.s.

**12:30**     *Ukončení konference*