

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta bezpečnostního inženýrství

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

Česká asociace hasičských důstojníků, z.s.

## Program

XXXIII. ročníku mezinárodní konference

# POŽÁRNÍ OCHRANA 2024

VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA | FAKULTA  
BEZPEČNOSTNÍHO  
INŽENÝRSTVÍ



**OSTRAVA!!!**



**ADMD**



4. - 5. září 2024, Ostrava

**Úvodní blok přednášek**  
**Předsedající: Petr Kučera**

**UA1**

středa 4. 9. 2024

9:00 – 10:40 hod.

**Zahájení mezinárodní konference Požární ochrana 2024**

**Úvodní přednáška**

Vladimír Vlček – MV-GŘ HZS ČR

**Umělá inteligence při příjmu tísňového volání**

Petr Berglowiec – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

**Nové povinnosti vlastníků lesa, novela zákona o PO,  
statistika lesních požárů**

Petr Ošlejšek – MV-GŘ HZS ČR

**Výhody moderních dřevostaveb (prefabrikace, skladby)**

Jiří Skřipský – Asociace dodavatelů montovaných domů, z.s.

**10:40 – 11:00**      ***Přestávka***

**Odborná sekce – Dřevostavby z pohledu požární ochrany**  
**Předsedající: Petr Kučera**

**UA1**

středa 4. 9. 2024

11:00 – 12:45 hod.

**Dřevostavby z pohledu HZS ČR**

Michal Valouch – MV-GŘ HZS ČR

**Firemní prezentace Knauf Praha spol. s r.o.**

**Dřevo jako cesta k dostupnému bydlení**

Tomáš Nemrava, Robert Prix – Nema, spol. s r.o.

**Požární bezpečnost provětrávaných fasád**

Jakub Klezla – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

**Firemní prezentace Nema, spol. s r.o.**

**Požární řešení dřevostaveb – od detailu k realizaci**

Jaroslav Benák – James Hardie Europe GmbH (organizační složka)

**Více podlažní budovy ze dřeva standardem**

**Příklady projektů – Kampus Biel | Baret Areal – Visp**

Michal Šopík, Petra Savino – VESPER FRAMES s.r.o.

**12:45 – 13:30      Oběd – přízemí Auly**

**Odborná sekce – Operační střediska v IZS**  
**Předsedající: Vilém Adamec**  
**UA1**

středa 4. 9. 2024  
13:30 – 17:05 hod.

**Příprava ochrany obyvatelstva v Polsku před hrozbami v době míru, krize a války – představení Interdisciplinárního centra monitorování hrozeb obyvatelstvu a Kritické infrastruktury – 21. století v bezpečnostních vědách**

Grzegorz Diemtientiew, Eugeniusz Kołpaczyński – Přímořská univerzita ve Slupsku

**Analýza činnosti krajských operačních středisek a modernizace systému příjmu tísňové komunikace**

Petr Ošlejšek – MV-GŘ HZS ČR

**Firemní prezentace MIBAG sanace spol. s r.o.**

**Operační řízení ZZS včera dnes – a zítra?**

Ondřej Franěk – ZZS hl. m. Praha

**Integrované operační středisko Krajského ředitelství policie Moravskoslezského kraje**

Ondřej Mučka – Policie ČR – Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje

**Operační a krizové řízení v rámci Městské policie Ostrava a spolupráce se základními složkami IZS**

Marcel Vácha – Městská policie Ostrava

## **Role operačních a informačních středisek HZS krajů v rámci statistického sledování událostí**

Martin Adamec – Střední odborná škola požární ochrany  
a Vyšší odborná škola požární ochrany

*15:30 – 15:50 Přestávka*

## **Moderní informační technologie a jejich vliv na operační střediska složek IZS**

Dušan Válek – Střední odborná škola požární ochrany  
a Vyšší odborná škola požární ochrany

## **TereZa – systém podpory operačního řízení HZSp Správy železnic**

Jiří Zoubele – Správa železnic, státní organizace

## **Simulátor „Operátor“**

Jiří Herinek – České vysoké učení technické v Praze

## **Příprava na taktické cvičení složek IZS s využitím simulačních technologií**

Miroslav Antonín a kol. – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

## **Využití bezpilotních systémů v operačním řízení jednotek HZS ČR**

Dušan Uhlík – HZS Karlovarského kraje,  
Jiří Studnička – MV-GŘ HZS ČR

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

**Odborná sekce - Požární prevence**  
**Předsedající: Jakub Klezla**  
**UA3**  
středa 4. 9. 2024  
13:30 – 14:30 hod.

**E-dopravní prostředky a protipožární opatření**

Daniel Kudláček – CZ testing institute s.r.o.

**Požární bezpečnost a statické vlastnosti dřevostaveb:  
Překonávání výškových limitů pomocí požárně inženýrského  
přístupu**

Jakub Šejna a kol. – České vysoké učení technické v Praze

**Požární ochrana a vybraná bezpečnostní rizika ve školní praxi**

Martina Hrušková – Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

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

**Odborná sekce – Věda a výzkum v požární ochraně**  
**Předsedající: Jan Karl**  
**UA4**  
středa 4. 9. 2024  
13:30 – 17:20 hod.

**Monitorování kontaminace vyšetřovatelů požáru  
při experimentálním požáru**

Aleš Dudáček, Šárka Bernatíková – VŠB – Technická univerzita  
Ostrava, FBI

**CELSPAC-FIREexpo – výzkumná část projektu prevence  
zdravotních rizik**

Aleš Pindur a kol. – Školní a výcvikové zařízení HZS ČR

**Masivní únik oxidu uhličitého na průmyslové zóně v Chebu**

Martin Tomášek – HZS Karlovarského kraje

**Zlepšení ochranných vlastností hasičských zásahových oděvů –  
snížení rizika kontaminace povrchu těla zplodinami hoření**

Jakub Vaněk a kol. – Státní ústav jaderné, chemické a biologické  
ochrany, v.v.i.

**Vliv organických polutantů v odpadních vodách na výsledky  
termické analýzy C-sorbentů na bázi grafenu**

Petra Bursíková – Ministerstvo vnitra – Technický ústav požární  
ochrany

Karel Klouda a kol. – VÚBP, v. v. i.

**Testování sorpčních materiálů pro vzorkování organických látek  
z plynného prostředí**

Petra Bursíková a Milan Růžička – Ministerstvo vnitra – Technický  
ústav požární ochrany

## **Modelování funkce proudových ventilátorů v uzavřené garáži v softwaru FDS**

Lucie Hasalová, Václav Vystrčil – Ministerstvo vnitra – Technický ústav požární ochrany

**15:15 – 15:35**      *Přestávka*

## **Modely pro tvorbu sazí při CFD simulacích požárů**

Milan Jahoda a kol. – VŠCHT Praha

## **Velkorozměrové požární experimenty v rámci projektu FING**

Adam Thomitzek – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

## **Charakterizace hasebních vod po požáru lithiových akumulátoru a testování hasičských sorbentů pro eliminaci lithia**

Marek Martinec a kol. – VŠCHT Praha

## **Testování chování Li-Ion baterií ve vazbě na rizika spojená s jejich používáním**

Aleš Dudáček a kol. – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

## **Neurónové siete na modelovanie požiarov**

Jozef Martinka, Peter Rantuch – Slovenská technická univerzita v Bratislave

## **CFD simulace metanového hořáku s důrazem na modelování turbulence**

Aleš Palkovič a kol. – VŠCHT Praha

## **Velikost konvektivní složky při měřeních tepelného toku – parametrická studie**

Václav Vystrčil, Lucie Hasalová – Ministerstvo vnitra – Technický ústav požární ochrany

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



**Odborná sekce – Protivýbuchová prevence**

**Předsedající: Miroslav Mynarz**

**UA5**

středa 4. 9. 2024

13:30 – 15:50 hod.

**Korigovaný přetlak ve vztahu k vyhodnocení iniciace ve 20 L komoře**

Břetislav Janovský a kol. – Univerzita Pardubice

**Podmínky ve 20 L výbuchové komoře po rozvíření prachu a aktivaci chemických iniciátorů**

Jan Karl a kol. – Ministerstvo vnitra – Technický ústav požární ochrany

**Stanovenie dolnej medze výbušnosti hybridnej zmesi vo výbuchovej komore**

Eva Mračková, Filip Eperješi – Technická univerzita Zvolen

**Návrh ochranných opatrení proti vzniku rizík požiarov a výbuchov pre technologické zariadenie Alkoxylačnej jednotky**

Rastislav Svaček – SLOVECA, Sasol Slovakia, spol. s r.o.

Eva Mračková – Technická univerzita Zvolen

**Zkušenosti z výstavby největší vodíkové jednotky v Evropě z pohledu požární ochrany**

Jan Lukáš a kol. – McDermott

**Současný stav a budoucí výzvy při servisování vodíkových vozidel**

Kateřina Symonová a kol. – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

**Protivýbuchová ochrana v praxi**

Ilona Šimoníková – VVUÚ, a.s.

## **Protivýbuchová ochrana staveb v praxi**

Vojtěch Štrba, Miroslav Mynarz – VŠB – Technická univerzita  
Ostrava, FBI

## **Možnosti modelování šíření a interakce rázových vln**

Sebastián Vojtáš, Miroslav Mynarz – VŠB – Technická univerzita  
Ostrava, FBI

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

**Odborná sekce – Požáry v přírodním prostředí**

**Předsedající: Zdeněk Hanuška**

**UA1**

čtvrtek 5. 9. 2024

8:30 – 12:00 hod.

**Lesní požáry a vize rozvoje protipožární ochrany lesa na území ČR**

Roman Berčák – Česká zemědělská univerzita v Praze

**Novodobé taktické postupy při hašení lesních požárů**

Martin Kůřil a kol. – HZS Středočeského kraje

**Adaptace území Karlovarského kraje na změny klimatu ve vztahu k prevenci a hašení lesních požárů**

Oldřich Volf a kol. – HZS Karlovarského kraje

**Moderní technické prostředky a osobní ochranné prostředky určené pro likvidaci lesních požárů**

Martin Kůřil a kol. – HZS Středočeského kraje

**Návrh metodického hodnocení potenciálního nebezpečí vzniku lesního požáru na základě diferenciací lesních porostů z hlediska preventivních opatření a účinného zásahu**

Vratislav Mansfeld – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

**Hodnocení požárního rizika lesních i nelesních ekosystémů**

Radka Mašková a kol. – IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.

**10:00 – 10:20      Přestávka**

**Integrovaný přístup a využití moderních technologií  
v managementu lesních požárů (projekt Silvanus)**

Andrea Majlingová a kol. – Technická univerzita vo Zvolene  
Marek Gašparín – HZS Moravskoslezského kraje  
On-line – Krishna Chandramouli – Venaka TreLeaf

**Zabezpečení požární ochrany v Národním parku Šumava,  
15 let snahy o bezpečnou Šumavu**

Petr Šrail – Národní park Šumava

**Případové studie použití modelu FlamMap k posouzení  
rizikových míst pro šíření přírodních požárů**

Markéta Poděbradská a kol. – Ústav výzkumu globální změny AV  
ČR v.v.i.

**Zvyšování akceschopnosti HZS Olomouckého kraje v oblasti  
požárů v přírodním prostředí**

Marek Sobek – HZS Olomouckého kraje

**Ovlivní měnící se klima pravděpodobnost vhodných podmínek  
po výskyt přírodních požárů a jaké jsou možnosti predikce?**

Miroslav Trnka a kol. – Ústav výzkumu globální změny AV ČR v.v.i.

**12:00**

***Ukončení konference***

**Odborná sekce – Zkušebnictví v požární ochraně**  
**Předsedající: Jiří Studnička**  
**UA3**

čtvrtek 5. 9. 2024

8:30 – 12:00 hod.

**Očekávaný přínos nových návrhů evropských norem  
pro vyjasnění některých aspektů omezujících širší uplatnění  
dřevostaveb v ČR**

Mirko Louma – PAVUS, a.s.

**Novinky v oblasti posuzování stavebních výrobků s vlivem  
na požární ochranu**

Jana Buchtová – PAVUS, a.s.

**Posúdenie zuhoľnatenej vrstvy a rýchlosť uhoľnatenia  
150-ročného dreva**

Katarína Dúbravská, Oľga Mišíková – Technická univerzita Zvolen

**Hodnotenie vplyvu retardačnej úpravy na termickú odolnosť  
smrekového dreva prostredníctvom optických meraní**

Elena Kmeťová a kol. – Technická univerzita Zvolen

**Termický rozklad grafénového materiálu vyrobeného  
z odpadového PET**

Peter Rantuch, Jozef Martinka – Slovenská technická univerzita  
v Bratislavě

**10:00 – 10:20**      ***Přestávka***

**Problematika vstupných údajov do počítačového modelovania popisujúceho prenos v drevenom nosníku zaťažením tepelným namáhaním**

Dominik Špilák – Technická univerzita Zvolen

**Zmeny prchavých produktov termickej degradácie dreva vplyvom úpravy dreva**

Veronika Veľková, Katarína Trojanová – Technická univerzita Zvolen

**Parametrické modelování zuhelnatění dřeva a vývoje trhlin při různých požárních scénářích: Nové poznatky a metodologie**

Jakub Šejna a kol. – České vysoké učení technické v Praze

**12:00**

***Ukončení konference***

**Workshop – Přenos zkušeností a znalostí při zjišťování příčin vzniku požáru**

**Předsedající: Petr Lepík, Barbora Martiníková**

**UA4**

čtvrtek 5. 9. 2024

8:30 – 12:00 hod.



**Úvodní slovo – stav řešení projektu FING**

Petr Lepík – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

**Představení filozofie metodik**

Barbora Martiníková – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

**Představení vyvíjeného SW FING**

Jiří Hošek – HZS hl. m. Prahy

**Diskuse**

**10:00 – 10:20**      *Přestávka*

**Využití techniky Kalcinace v rámci ZPP**

Jakub Baca – VŠB – Technická univerzita Ostrava, FBI

**12:00**                      *Ukončení Workshopu*

*Workshop je realizován v rámci projektu: Inovace a rozvoj nástrojů v oblasti zjišťování příčin vzniku požárů (identifikační kód VJ01010046).*