

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

Česká asociace hasičských důstojníků, z.s.

Program

XXXII. ročníku mezinárodní konference

POŽÁRNÍ OCHRANA 2023

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
BEZPEČNOSTNÍHO
INŽENÝRSTVÍ



OSTRAVA!!!

6. - 7. září 2023, Ostrava

Odborný garant konference

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA - VŠB-TUO

Vědecký výbor konference

prof. dr hab. inž. Wioletta Bajdur - Politechnika Częstochowska
prof. Ing. Karol Balog, PhD. - VŠB-TUO
prof. RNDr. Pavel Danihelka, CSc. - VŠB-TUO
prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček - VŠB-TUO
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. - Žilinská univerzita v Žiline
Dr. habil. Dipl.-Ing. Zuzana Giertlová - Technische Universität München
Dr. Ing. Zdeněk Hanuška - VŠB-TUO
prof. dr hab. Marzena Półka - Akademia Poznańcza
doc. Ing. Petr Štroch, Ph.D. - RSBP spol. s r.o.
prof. nadzw. dr hab. Andrzej Urbanek - Uniwersytet Pomorski w Slupsku
genpor. Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., MBA - MV-GŘ HZS ČR,
Český národní výbor CTIF

Organizační výbor konference

doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D. - VŠB-TUO
Ing. Petr Bebčák, Ph.D. - VŠB-TUO
Ing. Lenka Černá - SPBI, z.s.
doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D. - VŠB-TUO
Ing. Miroslav Mynarz, Ph.D. - VŠB-TUO
Ing. Jiří Serafín, Ph.D. - VVUÚ, a.s.
Ing. Ondřej Suchý, Ph.D. - MV-GŘ HZS ČR, TÚPO
doc. Mgr. Ing. Radomír Ščurek, Ph.D. - VŠB-TUO
Ing. Martin Trčka, Ph.D. - VŠB-TUO
Ing. Jan Tripes - PAVUS, a.s.



V prostorách auly zprovozněna WIFI:

Název Wifi sítě (SSID): **tuonet-guest**

Přihlašovací jméno do Wifi / Username: **PO2023**

Heslo / Password: **cfH4**

Prezentace z konference Požární ochrana 2023 budou zveřejněny
na webových stránkách www.spbi.cz

Úvodní blok přednášek
Předsedající: doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
UA1
středa 6. 9. 2023
9:00 – 12:30 hod.

Zahájení mezinárodní konference Požární ochrana 2023

Úvodní přednáška

Vladimír Vlček – MV-GŘ HZS ČR

Výzvy v požární ochraně

Daniel Miklós – MV-GŘ HZS ČR

10:30 – 10:50 *Přestávka*

**Změny a vývoj Národního záchranného systému v Polsku
v průběhu 30 let**

Grzegorz Diemientiew – Uniwersytet Pomorski w Slupsku

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

Projekt SILVANUS – Výstupy z pilotní studie

Andrea Majlingová – Technická univerzita Zvolen,

Marek Gašparín – HZS Moravskoslezského kraje

**Robotizácia v hasení: Možnosti a spôsobilosti robota Colossus
pri zásahoch proti požiarom**

Simona Kalinovská – 3MON Rescue Partner s.r.o.

12:30 – 13:30 *Oběd - přizemí Auly*

ROBOT RHYNO

Praktická ukázka – 3MON Rescue Partner s.r.o.

Blok přednášek
Předsedající: doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D.
UA1
středa 6. 9. 2023
13:30 – 15:30 hod.

K historii integrovaného záchranného systému města Ostravy
Vilém Adamec – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Od Centra tísňového volání k Integrovanému bezpečnostnímu centru
Petr Berglowiec – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Historie integrovaného záchranného systému
Zdeněk Hanuška – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Zkušenosti s implementací příjmu tísňových SMS v prostředí IZS ČR
Tomáš Janša – VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a. s.

Protokol pre hromadnú komunikáciu s verejnosťou počas lesných požiarov
Zoltán Balogh – Ústav informatiky SAV, v.v.i.

15:30 – 15:50 *Přestávka*

Blok přednášek
Předsedající: doc. Ing. Ondřej Zavila, Ph.D.
UA1
středa 6. 9. 2023
15:50 – 17:00 hod.

Improving fire safety engineering education in Hungary

Gergő Érces, Sándor Rác, Gyula Vass, Ferenc Varga –
University of Public Service – Faculty of Law Enforcement

**Využívanie virtuálnej reality na školeniach o ochrane
pred požiarmi pre zamestnancov a odbornej príprave
protipožiarnych hliadok**

Juraj Kopúnek – Slovenská technická univerzita Bratislava

**Možná nebezpečí při využívání technologie virtuální reality
pro výcvik bezpečnostních sborů**

Ondřej Zavila, Izabela Šudrychová – VŠB - Technická univerzita
Ostrava, FBI

**Mezinárodní odborná příprava jednotek požární ochrany
v příhraniční oblasti Karlovarského kraje**

Martin Tomášek – HZS Karlovarského kraje

**Výhody a omezení improvizovaného transportu hořících
elektromobilů silami a prostředky HZS ČR**

Pavel Thin, Ondřej Zavila – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

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

Odborná sekce – Změny klimatu a požární prevence
Předsedající: Ing. Daniel Miklós, MPA
UA3
středa 6. 9. 2023
13:30 – 17:00 hod.

Dekarbonizace a kontaktní zateplovací systémy, dřevostavby, fotovoltaické systémy, vozidla s elektrickým pohonem

Petr Holub – Ministerstvo životního prostředí České republiky

Rozborové úkoly – seznámení

Marek Pokorný – ČVUT v Praze, UCEEB

Rozborové úkoly – dřevostavby a zateplovací systémy aktuální stav

Petr Hejtmánek a kol. – ČVUT v Praze, UCEEB

Elektromobilita a její vliv na změnu vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Michal Valouch, Vítězslav Šolc – MV-GŘ HZS ČR

Fotovoltaické systémy a podmínky požární bezpečnosti

Petr Boháč – Požární bezpečnost staveb, s.r.o. Plzeň,

Michal Valouch – MV-GŘ HZS ČR

15:50 – 16:00 *Přestávka*

**Elektromobilita a fotovoltaické systémy pohledem projektantů
PBŘ**

Jan Peterek, Josef Král – Česká komora autorizovaných inženýrů
a techniků

Směřování TNK 27

Jiří Pokorný – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Systém dotazů k aplikaci souboru norem ČSN 73 08xx

Jan Peterek – Česká komora autorizovaných inženýrů
a techniků

Petr Boháč – Požární bezpečnost staveb, s.r.o. Plzeň

Připravenost SPD na nové výzvy

Daniel Miklós – MV-GŘ HZS ČR

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

Odborná sekce – Věda a výzkum v požární ochraně
Předsedající: Ing. Jan Karl
UA4
středa 6. 9. 2023
13:30 – 17:00 hod.

Projekt CEVOOH – Hodnocení rizik závažných havárií

Aleš Bernátík – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

**Ověření efektivity retardérů hoření pro archivní lepenku pomocí
požární zkoušky ve středním měřítku**

Martina Nováková a kol. – VŠCHT Praha

Čistota vzorkovnic a její vliv na stanovení akceleračních hoření

Petra Bursíková, Milan Růžička – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav
požární ochrany

**Vývoj pokročilých metod pro sledování plynných a aerosolových
škodlivin**

Michal Dostál – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

**Opakovatelnost experimentů a statistické zpracování dat HRR
v zařízeních typu nábytkového kalorimetru**

Lucie Hasalová a kol. – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární
ochrany

15:30 – 15:50 *Přestávka*

Mobilní osobní ochranné prostředky dýchacích cest

Michal Lesňák – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Porovnanie mikro-TGA a makro-TGA recyklovaného PET

Petr Rantuch, Jozef Martinka – Slovenská technická univerzita Bratislava

Požárně-technické charakteristiky zemního plynu s příměsí vodíku

Matěj Mašín a kol. – VŠCHT Praha

Zvyšování spolehlivosti senzorových sítí pomocí spektroskopické detekce – monitorování nebezpečných látek v ovzduší

Michal Dostál a kol. – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

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

Blok přednášek
Předsedající: Ing. Dana Chudová, Ph.D.
UA1
čtvrtek 7. 9. 2023
8:30 – 10:10 hod.

Stanovení požadavků na zásobování stavebních objektů požární vodou a jinými hasivky

Adam Thomitzek – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Vliv hasební vody na průběh požáru v místnosti

Štěpánka Czyžová a kol. – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Problematika aplikace stávajících a nových EU předpisů a technických norem s ohledem na požární prevenci a bezpečnost vybraných výrobků na trhu

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

Počítačové simulácie požiarov v cestných tuneloch

Dominik Špilák – Technická univerzita Zvolen

10:10 – 10:30 *Přestávka*

Blok přednášek
Předsedající: Ing. Adam Thomitzek, Ph.D.
UA1
čtvrtek 7. 9. 2023
10:30 – 12:00 hod.

Mobilná aplikácia pre zapojenie občanov do prevencie lesných požiarov a ich aktívnu spoluprácu počas boja s lesnými požiarimi
Emil Gatial a kol. – Ústav informatiky SAV, v.v.i.

Koordinácia roju bezpilotných prostriedkov pre monitorovanie lesného požiaru
Ján Zelenka a kol. – Ústav informatiky SAV, v.v.i.

Využitie obrazovej analýzy termovíznych a video záznamov v procese štúdia správania sa lesného požiaru – prípadová štúdia
Andrea Majlingová, Radovan Hilbert – Technická univerzita Zvolen

Inovativní sorbenty na bázi uhlíku jako účinný způsob dočištění odpadních vod
Petra Roupcová – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI,
Tomáš Mackuľak – Slovenská technická univerzita Bratislava

12:00 *Ukončení konference*

Odborná sekce – Zkušebnictví v požární ochraně
Předsedající: Ing. Jan Tripes

UA3

čtvrtek 7. 9. 2023

8:30 – 12:00 hod.

**Vliv druhu používaných vláken na zvýšenou požární odolnost
cementových kompozitů**

Martin Sedlmajer a kol. – VUT Brno

**Validace požární zkoušky virtuálního modelu Room Corner Test
s dřevěnými prvky vystaveným přirozenému požáru**

Jakub Šejna a kol. – ČVUT v Praze

**Zvýšení požární odolnosti ocelových nosníků OSB obkladem –
výstupy z numerických simulací ve srovnání s experimentem**

Jakub Šejna a kol. – ČVUT v Praze

Využití deskových termočláneků pro měření tepelného toku

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

10:10 – 10:30 *Přestávka*

**Aktuální evropské zkušební postupy pro stanovení příspěvku
k požární odolnosti konstrukčních prvků**

Mirko Louma – PAVUS, a.s.

**Nový pohled na certifikaci nástěnných rozváděčů pro povrchovou
nebo zapuštěnou montáž z pohledu stavebních výrobků**

Jana Buchtová – PAVUS, a.s.

12:00 *Ukončení konference*

Workshop – Přenos zkušeností a znalostí při zjišťování příčin vzniku požáru (ZPP)

Předsedající: Ing. Petr Lepík, Ph.D.



UA4

čtvrtek 7. 9. 2023

8:30 – 10:30 hod.

Zaměření Workshopu – Nové techniky a dobrá praxe v oblasti ZPP - Kalcinace

Úvodní slovo – stav řešení projektu FING

Petr Lepík – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Využití techniky Kalcinace v rámci ZPP

Jakub Baca – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Stanislav Kopecký – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Praktická ukázka, včetně možnosti vyzkoušení měření hloubky Kalcinace

Jakub Baca – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Stanislav Kopecký – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Vyhodnocení ukázky včetně předání praktických zkušeností a diskuse

Jakub Baca – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Stanislav Kopecký – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

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

10:30

Ukončení Workshopu

Sekce – Postery

Test hasenia veľkorozmerových trakčných batérií

Petr Tánčzos, Zoltán Tánčzos – Hasičský a záchranný zbor SR

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství

a

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

si Vás dovolují pozvat na následující konference:

31. leden - 1. únor 2024 XXII. ročník mezinárodní konference

Ochrana obyvatelstva

17. - 18. duben 2024 XXIV. ročník mezinárodní konference

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

květen 2024 XXII. ročník konference

Požární bezpečnost stavebních objektů

11. - 13. červen 2024 konference požární bezpečnost jaderných elektráren

Fire Safety

4. - 5. září 2024 XXXIII. ročník mezinárodní konference

Požární ochrana

Další informace na www.spbi.cz