

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 Poznanicza
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:

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

Úvodní blok přednášek

Předsedající:

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

REKLAMA KNAUF

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, s. r. o.

12:30 – 13:30 Oběd - přístředí Auly

Blok přednášek
Předsedající: doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D.
UA1
středa 6. 9. 2023
13:30 – 17:00 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*

Minimalizácia rizík pri koordinácii záchranných prác následkom nežiadúcich udalostí počas výstavby tunelov
Jaroslav Kapusniak – Žilinská univerzita

Improving fire safety engineering education in Hungary
Gergő Érces, Sándor Rácz, Gyula Vass, Ferenc Varga –
University of Public Service – Faculty of Law Enforcement

Využívání virtuální reality na školeních o ochraně před požáry pro zaměstnancův a odborné přípravy protipožárního hlídání

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

– zástupce MŽP

Rozborové úkoly – seznámení

Robert Jára – 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*

Směřování TNK 27

Jiří Pokorný – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Systém dotazů k aplikaci souboru norem ČSN 73 08xx

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

Předsedající: Ing. Jan Karl

UA4

středa 6. 9. 2023

13:30 – 17:00 hod.

Projekt CEVOOH – Hodnocení rizik závažných havárií

Aleš Bernatík – 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 akcelerantů 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

**Modelování požáru v tunelech pomocí zjednodušených
a zpřesněných modelů požáru**

Miroslav Hlaváček, Martin Benýšek – ČVUT v Praze

Mobilní osobní ochranné prostředky dýchacích cest

Michal Lesňák – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

14:45 – 15:15 Přestávka

Porovnanie mikro-TGA a makro-TGA recyklovaného PET
Petr Rantuch, Jozef Martinka – Slovenská technická univerzita
Bratislava

**Analysis of the Forced Ventilation Effect on the Smoke Layer
Height Evolution in a Road Tunnel using a Fire Zone Model**
Nicole Svobodová a kol. – ČVUT v Praze

**Požárně-technické charakteristiky zemního plynu s příměsí
vodíku**
Matěj Mašín a kol. – VŠCHT Praha

Hořlavost metanolu a jeho směsí s vodou
Hana Věžníková, Vojtěch Pelech – VŠB - Technická univerzita
Ostrava, FBI

**Modelování požáru hořlavých kapalin se zaměřením na kapalná
paliva**
Helena Weiserová, Martin Benýšek – ČVUT v Praze

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

Blok přednášek

Předsedající:

UA1

čtvrtek 7. 9. 2023

8:30 – 12:00 hod.

Stanovení požadavků na zásobování stavebních objektů požární vodou a jinými hasivý

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*

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
dočišťování odpadních vod**

Petra Roupcová – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI,
Tomáš Mackulák – Slovenská technická univerzita Bratislava

12:00

Ukončení konference

Odborná sekce – Zkušebnictví
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 termočlánků 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 – 12:00 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

Praktická ukázka, včetně možnosti vyzkoušení měření hloubky Kalcinace

Jakub Baca – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Stanislav Kopecký

Vyhodnocení ukázky včetně předání praktických zkušeností a diskuse

Jakub Baca – VŠB - Technická univerzita Ostrava, FBI

Stanislav Kopecký

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

10:30

Ukončení Workshopu

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