

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

ve spolupráci s

Českou asociací hasičských důstojníků, z.s.

a

**Ministerstvem vnitra-generálním ředitelstvím
Hasičského záchranného sboru ČR**

Program

XXVI. ročníku mezinárodní konference

Požární ochrana 2017

pod záštitou

primátora města Ostravy
Ing. Tomáše Macury, MBA

děkana Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB - TU Ostrava
prof. Ing. Pavla Poledňáka, PhD.

generálního ředitele HZS ČR
genmjr. Ing. Drahozlava Ryby

Českého národního výboru CTIF

6. - 7. září 2017
VŠB - TU Ostrava



Odborný garant konference

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

Vědecký výbor konference

genmjr. Ing. Drahošlav Ryba - generální ředitel HZS ČR a předseda Českého
národního výboru CTIF

prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. - děkan FBI, VŠB - TU Ostrava

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

st. bryg. prof. dr hab. inž. Zoja Bednarek - SGSP Warszawa

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. - děkan FBI, Žilinská univerzita v Žilině

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

prof. Ing. Karol Balog, PhD. - STU Bratislava

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 - SGSP 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 Bebčák, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava

Ing. Lenka Černá - SPBI, z.s. Ostrava

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

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

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

plk. Ing. Zdeněk Ráž - TÚPO Praha

doc. Ing. David Řehák, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava

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

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

Úvodní blok přednášek
Předsedající: doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D.
NA1
6. 9. 2017
9:00 – 12:00 hod.

Zahájení mezinárodní konference Požární ochrana 2017

Strategie Hasičského záchranného sboru ČR

genmjr. Ing. Drahoslav Ryba – MV-Generální ředitelství HZS ČR

Integrovaný záchranný systém, vznik a současnost

Dr. Ing. Zdeněk Hanuška – MV-Generální ředitelství HZS ČR

10:00 – 10:20 *Přestávka*

20 let po povodních v Ostravě

Ing. Jiří Pagáč – Povodí Odry, státní podnik

Pracovní obuv a moderní technologie

Karel Šmatlák – SHAPER s.r.o.

Kazuistika velkých požárů v průmyslových objektech v MSK v letech 2016-2017

Ing. Vladimír Vlček, Ph.D., Ing. Jiří Němčík, Ing. Miloš Střelka – HZS

Moravskoslezského kraje

Hasivo 3M Novec 1230 a současné legislativní požadavky

Petr Kadleček – 3M Česko, spol. s r.o. Praha

Nový přestupkový zákon ve vztahu k zákonu o požární ochraně

Mgr. Antonín Slabý, Ph.D. – MV-Generální ředitelství HZS ČR

Prezentace JUWITAL – ochranné nápoje

Kamila Řezníčková – JuWital s.r.o., Praha

12:00 – 13:00 *Oběd - přízemí Auly*

Odborná sekce – Požární prevence
Předsedající: Ing. Petr Bebčák, Ph.D.

NA1

6. 9. 2017

13:00 – 17:00 hod.

Co přinese novela stavebního zákona

Ing. Marcela Pavlová – Ministerstvo pro místní rozvoj ČR

Vize požární prevence

Ing. Květoslava Skalská – MV-Generální ředitelství HZS ČR

Použití knauf Vermiplaster v praxi

Knauf Praha spol. s r.o.

Minulost, současnost a budoucnost požárních požadavků na ETICS

Ing. Pavel Zemene, Ph.D. – Sdružení EPS ČR

14:30 – 15:00 ***Přestávka***

Aktuální evropské trendy v oblasti požárně bezpečnostních zařízení

Ing. Zdeněk Hošek, Ph.D. – MV-Generální ředitelství HZS ČR

Nové trendy při posuzování požárně bezpečnostních zařízení

Ing. Jaroslav Dufek – PAVUS, a.s.

Vysokorychlostní pulsní systémy práškového hašení

Svatopluk Cafourek, Viktor Ščerbak – BESY CO spol. s r.o.

Zařízení zamezující iniciaci požáru

Jaroslav Beránek – Hypoxie Group, s.r.o.

Mezinárodní spolupráce na úseku zjišťování příčin vzniku požárů

Mgr. Jakub Škoda – MV-Generální ředitelství HZS ČR

Ing. Stanislav Kopecký – HZS Plzeňského kraje

Dokumentace zdolávání požárů a její změny v právních předpisech

Mgr. Pavel Nejtek – HZS Královéhradeckého kraje

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

6. 9. 2017

13:00 – 17:00 hod.

Schopnosti řešiče FDS modelovat hašení vodní mlhou

doc. Dr. Ing. Milan Jahoda, Ing. Tereza Čmelíková – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Stanovení mezní experimentální bezpečné spáry za neatmosférických podmínek

Bc. Jan Karl, Ing. Libor Ševčík, Ing. Ondřej Suchý, Ph.D. – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

Ternární trojúhelníkové výbuchové diagramy hořlavých látek a jejich praktická využitelnost

Ing. Otto Dvořák, Ph.D. – ČVUT v Praze, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov

Chování polymerů při zahřívání za zvýšeného tlaku

Ing. Petra Bursíková, Ph.D., Ing. Romana Friedrichová, Ph.D. – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

Porovnání účinnosti vybraných typů protiplynových filtrů používaných k ochraně dýchacích cest

Ing. Milan Růžička – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany
Bc. Tomáš Hoffmann – HZS Karlovarského kraje

14:30 – 15:00 *Přestávka*

Nový iCone Mini kalorimetr v Technickém ústavu požární ochrany

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

Determining the temperature and heat release rate (HRR) for a passenger car fire

dr inż. Anna Szajewska – The Main School of Fire Service in Warsaw, Faculty of Fire Safety Engineering

Identifikace stop šíření požáru na karoseriích dopravních prostředků

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

Studium bezpečnosti zásahových žebříků pro hasiče

Ing. Václav Vystrčil, Ing. Romana Friedrichová, Ph.D., Ing. Ondřej Suchý, Ph.D. – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav požární ochrany

Struktura a mechanické vlastnosti vzorků odebraných ze zásahového hasičského žebříku vystavených různým teplotám

Ing. Jiří Kubásek a kolektiv – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav Kovových materiálů a korozního inženýrství

Vývoj metodiky pro zvýšení bezpečnosti zásahových žebříků pro hasiče

Ing. Vít Sháněl a kolektiv – ČVUT v Praze, Fakulta strojní

19:00

***Společenský večer, Aula VŠB-TUO
K tanci i poslechu hraje kapela RIO TRIO***

Odborná sekce – Protivýbuchová prevence

Předsedající: Ing. Jiří Serafín, Ph.D.

NA4

6. 9. 2017

13:00 – 17:00 hod.

Zkušební metody pro hořlavé prachy

Ing. Jan Chudoba, Ing. Ladislav Mokoš, Ing. Miroslava Polášková – VVUÚ, a.s.

European Standard EN 60079-10-2:2015 in explosion safety

dr inż. Marek Woliński – The Main School of Fire Service, Faculty of Fire Safety Engineering

Pyrotechnická iniciace prachovzdušných směsí

Ing. Vojtěch Jankůj, Ing. Miroslav Mynarz, Ing. Petr Lepík, Ph.D. – VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

14:30 – 15:00 *Přestávka*

Vyhodnocení experimentálních zkoušek zpětných protiexplozních klapek dle ČSN EN 16 447

Ing. David Štroch – RSBP spol. s r.o.

Rizika vzniku a kumulace hořlavých plynů při procesu skladování odpadů

Ing. Stanislav Cáb, Ing. Martina Šeděnková – VVUÚ, a.s.

Nebezpečí výbuchu při dopravě obilných materiálů v potravinářském průmyslu

Ing. Dan Bilka – RSBP spol. s r.o.

19:00

Společenský večer, Aula VŠB-TUO

K tanci i poslechu hraje kapela RIO TRIO

Odborná sekce – Bezpečnost osob a majetku
Předsedající: doc. Ing. Mgr. Radomír Ščurek, Ph.D.

NA5

6. 9. 2017

13:00 – 17:00 hod.

The analysis of the threats and accident rate in the selected fire service unit in Poland

dr hab. inž. Prof. PCz. Wioletta M. Bajdur, Krzysztof Fresel – Czestochowa University of Technology, Faculty of Management

doc. Ing. Mgr. Radomír Ščurek, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Bezpečnostní standardy na letních festivalech při ochraně měkkých cílů

doc. Ing. Martin Hrinko, Ph.D., MBA, Ing. Mária Klenová – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Řízení kontinuity činností

Ing. Leander Lazarczyk – OKIN BPS, a.s.

14:30 – 15:00 *Přestávka*

Nová generace svítidel zvyšuje bezpečnost budov

Ing. Miroslav Tyrpa – MAXI TECHNOLOGY s.r.o.

Rescue Center for Cultural Heritage – the development of modular storages and laboratory units for salvage, triage and rehabilitation of cultural assets

Dipl.-Rest. Univ. Maruchi Yoshida – kurecon Kulturgutrettungscontainer, München
Christine Voegeli-Pakkala M.A. – Archaeologist for Near Eastern Archaeology, Bern
prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. – Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica

Detrmination of the human factor in air, land and marine traffic

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

Analýza použití kumulativních náloží pro destrukci staticky nestabilních objektů

Ing. Stanislav Lichorobiec, Ph.D., Ing. Miroslav Mynarz, Ing. Petr Lepík, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

19:00

Společenský večer, Aula VŠB-TUO
K tanci i poslechu hraje kapela RIO TRIO

Odborná sekce – Požární represe
Předsedající: Ing. Martin Trčka, Ph.D.

C1

7. 9. 2017

8:30 – 12:30 hod.

Prezentace požáru v areálu společnosti TOMA, a.s. Otrokovice

Mgr. René Sadil – HZS Zlínského kraje

Havarijní únik CNG z osobních automobilů - scénáře a rizika

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

Príprava a prax riešenia mimoriadnych udalostí

Ing. Petr Mock – Sloznaft, a.s.

10:00 – 10:30 *Přestávka*

Inovace ve vzdělávání hasičů k řešení mimořádných událostí

Ing. Jiří Rogowski a kolektiv – MV-GŘ HZS ČR, Školní a výcvikové zařízení HZS ČR

Alarm systems in buildings

Gero Gerber – Factum GmbH, Hohenfelden

Únik ropných produktov do vodneho diela Liptovská Mara

Ing. Jaroslav Kapusniak, Ph.D. – MV SR, Krajské riaditeľstvo HaZZ v Žiline

Stanovenie sorpčnej kapacity textilných sorbentov pri odstraňovaní ropných látok

Ing. Hana Kobetičová, PhD. a kolektiv – Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

12:30 *Ukončení konference*

Odborná sekce – Věda a technika v bezpečnostním inženýrství
Předsedající: doc. Ing. David Řehák, Ph.D.

C2

7. 9. 2017

8:30 – 12:30 hod.

Spolupráca čerpadiel pri diaľkovej doprave vody

Ing. Milan Dermek, doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD. – Žilinská univerzita v Žilině, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Hodnotenie technických prostriedkov použiteľných pri závaloch a zásypoch

Ing. Milan Konárik, doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD. – Žilinská univerzita v Žilině, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Šírenie požiaru rozvodmi núteného vetrania vo viacpodlažnom bytovom dome s vybranou drevenou rámovou nosnou konštrukciou

Ing. Radovan Kostelník, doc. Ing. Juraj Olbřímek, PhD. – STU v Bratislave, Stavebná fakulta

10:00 – 10:30 *Přestávka*

Nový pohled na evidenci spotřebované vody u zásahů jednotek požární ochrany v podmínkách České republiky

Ing. David Kotouč, doc. Ing. Šárka Kročová, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Porovnání experimentální výstřikové charakteristiky vodních mlhových trysek a matematického CFD modelu

Ing. Martin Eliáš, Ing. Marek Pokorný, Ph.D. – ČVUT v Praze, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov

Proces určování prvků kritické infrastruktury silniční dopravy

Ing. Vendula Onderková, doc. Ing. David Řehák, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

12:30 *Ukončení konference*

Odborná sekce – Zkušebnictví a certifikace v požární ochraně
Předsedající: Ing. Jaroslav Dufek
C3

7. 9. 2017

8:30 – 12:30 hod.

Zkoušení, klasifikace a certifikace kabelových tras v podmínkách požáru v inovaci právní úpravy

Ing. Jana Buchtová – PAVUS, a.s.

Nové testy dobíjecích bateriových systémů elektrických motorových vozidel dle předpisu EHK OSN č. 100

Ing. Monika Papiková, Petr Starzyczny – VVUÚ, a.s.

Virtuální pec pro zkoušení požární odolnosti konstrukcí

Ing. Martin Benýšek – ČVUT v Praze, Fakulta stavební

10:00 – 10:30 *Přestávka*

Ekvivalentní úpravy zateplení budov v místech přepokládaného působení požáru a jejich zkoušení

Ing. Jaroslav Kopečný – PAVUS, a.s.

Evropský projekt jednotného posuzování, zkoušení a klasifikace fasád při požáru – aktuální stav

Ing. Jaroslav Dufek – PAVUS, a.s.

Posúdenie vplyvu objemovej hmotnosti na bezplameňové horenie celulóznej izolácie

Ing. Peter Rantuch a kolektiv – Slovenska technická univerzita v Bratislave,
Materialovotechnologicka fakulta

12:30 *Ukončení konference*

Odborná sekce – Civilní nouzová připravenost

Předsedající: doc. Ing. Marek Smetana, Ph.D.

C4

7. 9. 2017

8:30 – 12:30 hod.

Poučení z povodní

doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Public safety selected legal aspects

mgr. Aneta Kamińska-Nawrot, prof. nadzw. dr hab. Andrzej Urbanek, Bogusław Jaremczak – Pomeranian University in Słupsk

Database for logistics requirement in crisis management – usage of GIS

mgr. inž. Zbigniew Olszówka, mgr. Grzegorz Diemientew – Pomeranian University in Słupsk

10:00 – 10:30 *Přestávka*

Analysis of threats on the territory of Masovia Garisson, over the period 2013 - 2016

dr Dorota Zbroszczyk – Kazmierz Pulaski - University of Technology and Humanities in Radom

Threats to functioning the systems of steering fire signaling in Poland by modern it technologies - theoretical aspect

dr Joanna Grubicka, dr inž. Krzysztof Rogowski, mgr Maciej Zaorski - Pomeranian University in Slupsk

Vývoj právní úpravy oblasti získávání informací pro krizové řízení

Mgr. Bc. Ladislav Karda – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Zkušenosti z česko-polských mezinárodních cvičení krizových štábů

doc. Ing. Marek Smetana, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

12:30 *Ukončení konference*

Seminář
BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ A TRANSPORT HOŘLAVÝCH KAPALIN

Předsedající: doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák

C5

7. 9. 2017

8:30 – 12:30 hod.

Osvětlování hlídaných objektů

prof. Ing. Karel Sokanský, CSc., doc. Ing. Tomáš Novák, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava,
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Detekce úniku kapalin z produktovodu

Ing. Pavol Partila, Ph.D., Ing. Erik Grešák, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, Fakulta
elektrotechniky a informatiky

Bezpečnostní standardy ČAPPO

Ing. Zdeněk Stejskal – ČEPRO, a.s.

Riziko statické elektřiny během manipulace s pohonnými hmotami

Ing. Petr Kříž – Shell Czech Republic a.s.

10:00 – 10:30 *Přestávka*

Moderní technologie a zdravé obouvání

Karel Šmatlák – SHAPER s.r.o.

Řešení problematiky oprav v prostoru s výskytem výbušných plynů

Ing. Ivan Kričfaluši, Ph.D. – NEW ELTOM Ostrava, s.r.o.

doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Hodnocení bezpečnosti provozů v petrochemickém průmyslu

Ing. Kamila Kempná, Ing. Jan Smolka – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního
inženýrství

Diagnostika manažerských kompetencí pro zvládnání krizových situací

Mgr. Martina Schneiderová, Ph.D. a kolektiv – VŠB-TU Ostrava, Katedra
společenských věd

12:30 *Ukončení semináře*



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



Postery

Základné podmienky a fázy procesu horenia

Ing. Iveta Coneva, Ph.D. – Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Analysis of sprinkling intensity distribution given by the fire extinguishing lance

bryg. dr hab. eng. Jerzy Gałaj, prof. SGSP, mł. bryg. dr eng. Tomasz Drzymała, eng. Szymon Madzio – The Main School of Fire Service

Protipožiarna nadstavba pre lesný kolesový ťahač LKT

Ing. Michaela Hnilicová, PhD. – Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta

Analýza dynamiky bezpečnej jazdy prvovýjezdového vozu k zásahu

Ing. Ladislav Jánošík, Ph.D., Ing. Ivana Jánošíková, Ph.D., Ing. Ivo Dvořák – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Detail priestupu komínového systému cez horľavú strešnú a stropnú konštrukciu

Ing. Zuzana Lacová, doc. Ing. Juraj Olbřímek, PhD. – STU v Bratislave, Stavebná fakulta

Problematika zásahovej činnosti pri dopravných nehodách na železničných priecestiach

doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD., Ing. Michal Ballay – Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Zásahová činnosť hasičov pri dopravných nehodách elekromobilov

doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD. – Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Ing. Petr Tánczos, PhD. – Okresné riaditeľstvo HaZZ v Komárne

Ing. Zoltán Tánczos, PhD. – Okresné riaditeľstvo HaZZ v Galante

Praktické zkušenosti s 3D skenerem na požářišti

Ing. Miroslava Nejtková – MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva

Tvorba prchavých produktov pri termickej degradácii retardačne upraveného jedľového dreva

Ing. Veronika Veľková, PhD. a kolektiv – Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta