

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

Česká asociace hasičských důstojníků, z.s.

Program

XXIX. ročníku mezinárodní konference

Požární ochrana 2020

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
BEZPEČNOSTNÍHO
INŽENÝRSTVÍ



OSTRAVA!!!

2. - 3. září 2020, Ostrava

Úvodní blok přednášek
Předsedající: doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D., Ing. Martin Trčka, Ph.D.

NA1

2. 9. 2020

9:00 – 12:30 hod.

Zahájení mezinárodní konference Požární ochrana 2020

Hasičský záchranný sbor ČR a klimatické změny
Zdeněk Hanuška – MV-Generální ředitelství HZS ČR

COVID-19 pohledem HZS Moravskoslezského kraje
Vladimír Vlček – HZS Moravskoslezského kraje

10:00 – 10:20 *Přestávka*

Accidents during forest fires

Nuno Caseiro – Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugal

Exploring the forest fires activity and its relationship to the Fire Weather Index System

Paulo Fernandez – Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugal

Photogrammetric imaging and their use in estimating losses after storms

Grzegorz Diemientew – Pomeranian University in Słupsk

Hodnocení skutečných dopadů zavádění elektromobilů a hybridních vozidel

Jan Macek – ČVUT v Praze, Fakulta strojní

Centrum simulačních technologií FBI VŠB – TU Ostrava

Marek Smetana – VŠB -TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

12:30 – 13:15 *Oběd - přízemí Auly*

Odborná sekce – Požární ochrana
Předsedající: Ing. Petr Bebčák, Ph.D., doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.

NA1

2. 9. 2020

13:15 – 17:30 hod.

Rekodifikace stavebního práva

Marcela Pavlová – Ministerstvo pro místní rozvoj ČR

Změna zákona o požární ochraně - možný dopad na výkon SPD

Michal Valouch, Pavel Tuček, Radek Kislinger – MV-Generální ředitelství HZS ČR

Prezentace firmy Knauf Praha spol. s r.o.

Miroslav Nyč

Průběh velkorozměrové zkoušky požáru autobusů s pohonem na stlačený zemní plyn (CNG)

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

Milan Jahoda – VŠCHT v Praze

Petr Ošlejšek, Jan Ondruch – HZS Olomouckého kraje

15:15 – 15:45 Přestávka

Alternativní paliva motorových vozidel a potenciál jejich nebezpečí požáru a výbuchu

Otto Dvořák – Praha

Hasiva a jejich možný vliv na klimatické změny

Roman Hrdý – ESTO Cheb, s.r.o.

Zdroj požární vody v časech extrémního sucha

Milan Axman, Šárka Kročová – VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Využití čerpacej techniky v systéme pre mimoriadne situácie

Martin Vrábek, Sylva Drábková, Pavel Dobeš – VŠB - TU Ostrava, IT4Innovations
národní superpočítačové centrum

Požárně nebezpečný prostor rohových oken

Daniela Pitelková, Petr Hejtmánek – ČVUT v Praze, Fakulta stavební

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

Odborná sekce – Věda a výzkum v požární ochraně

Předsedající: Ing. Jan Karl

NA3

2. 9. 2020

13:15 – 17:00 hod.

Zplodiny hoření při simulovaném požáru varny pervitinu

Petra Bursíková, Milan Růžička, Jan Karl – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Homogenita směsi methan vzduch v zařízení pro stanovení mezí výbušnosti

Eliška Fišerová, Jan Karl – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Stanovení teploty vznícení za neatmosférických podmínek

Libor Ševčík, Jan Karl, Ondřej Suchý – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Metoda stanovení toxické vydatnosti plyných zplodin tepelného rozkladu pomocí FTIR spektroskopie a její využití pro analýzu interiérových materiálů

Romana Friedrichová, Milan Růžička, Eliška Fišerová – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Tepelný výkon při hoření typického pracovního místa

Lucie Hasalová – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Petr Hejtmánek, Daniela Pitelková, Václav Vystrčil – ČVUT v Praze, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov

Možnosti stanovení účinnosti desinfekce povrchů a prostorů ozonizací

Jan Karl, Milan Růžička – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

15:15 – 15:45 Přestávka

Výstupy výzkumného projektu „Studium stop šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro účely HZS ČR“

Ondřej Sanža Šafránek – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Využití metod termické analýzy pro zjišťování vstupních parametrů pyrolýzních matematických modelů

Vojtěch Šálek, Milan Jahoda – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Lucie Hasalová – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Efektivní využití výpočetních prostředků pro simulace v FDS

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

**Analýza bezpečnostních přístupů v oblasti navrhování požární bezpečnosti staveb
a návrh řešení pro ČR – informace o ukončeném projektu**

Tereza Česelská– VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

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

Workshop – Hodnocení nebezpečnosti nanočástic na pracovištích

Moderátor: doc. Ing. et Ing. Karel Klouda, CSc., Ph.D., MBA

prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík

NA4

2. 9. 2020

13:15 – 16:30

Měření koncentrací nanočástic při tavbě a slévání hliníku

Hana Kubátová – Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Praha

Výroba ocelových komorových vrat-vodní dílo Gabčíkovo

Karel Klouda – Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

Měření koncentrace nanočástic u jednoho ze způsobů zpracování kovového odpadu

Petra Roupcová – VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

3D tisk a jeho vliv na pracovní prostředí

Karel Klouda – Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

15:15 – 15:45 Přestávka

Měření výskytu nanočástic na posklizňové lince obilí

Filip Berger – VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Expozice nanočásticím v textilním a kožedělném průmyslu

Lenka Šigutová – VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Hodnocení nebezpečnosti nanočástic na pracovištích

Aleš Bernatík, Lenka Schreiberová – VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

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

Odborná sekce – Požární ochrana
Předsedající: doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D., Ing. Tereza Česelská, Ph.D.

NA1

3. 9. 2020

8:30 – 12:00 hod.

Reálné nebezpečí prskavek jako vánoční dekorace

Martin Podjukl – MV-Generální ředitelství HZS ČR

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

Iniciační potenciál prskavek

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

Martin Podjukl – MV-Generální ředitelství HZS ČR

Příhraniční spolupráce jednotek požární ochrany HZS Karlovarského kraje

Martin Tomášek – Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje

Prejavy zmeny klímy na území SR

Iveta Marková, Mikuláš Monoši – Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Snehová kalamita na Orave – následky zmeny klimatických podmienok

Jaroslav Kapusniak – MV SR, Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline

10:10 – 10:40 *Přestávka*

Vazba práce záchranáře – počasí a specifika práce v nepříznivém (mikro)klimatu

Michal Ptáček, Radomír Ščurek – VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Nejistoty při stanovování dolní meze výbušnosti u prachových disperzí

Miroslav Mynarz – VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

Příčiny zahoření kovového prachu z odsávání

Rostislav Mechúr – IHAS s.r.o.

12:00 *Ukončení konference*

Odborná sekce – Zkušebnictví v požární ochraně

Předsedající: Ing. Jaroslav Dufek

NA3

3. 9. 2020

8:30 – 12:00 hod.

Pasivní požární ochrana konstrukcí z textilního betonu

Richard Fürst, Marek Pokorný – ČVUT v Praze, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov

Zkoušení a hodnocení ochrany dřevěných konstrukcí před požárem pro širší uplatnění v praxi

Mirko Louma, Jiří Vaněk – PAVUS, a.s.

Evropský projekt zkoušení a hodnocení šíření požáru po fasádě

Jaroslav Dufek, Jiří Vaněk – PAVUS, a.s.

Zelené střechy z pohledu PBS

Jaroslav Kopečný – PAVUS, a.s.

10:10 – 10:40 *Přestávka*

Testování hasebních pěnových koncentrátů na Technickém ústavu požární ochrany

Johana Korbelářová – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO
Jiří Matějka, ml. – MV-generální ředitelství HZS ČR

Zkoušky reakce na oheň atypických výrobků

Vít Slaboch – Institut pro testování a certifikaci, a.s., divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Výroba a testování požárních hadic

Jan Merta – MV-GŘ HZS ČR, Technický ústav PO

Zkoušky funkčních vlastností pneumatik pro ZPA

Ladislav Jánošík a kol. – VŠB – TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství

12:00 *Ukončení konference*