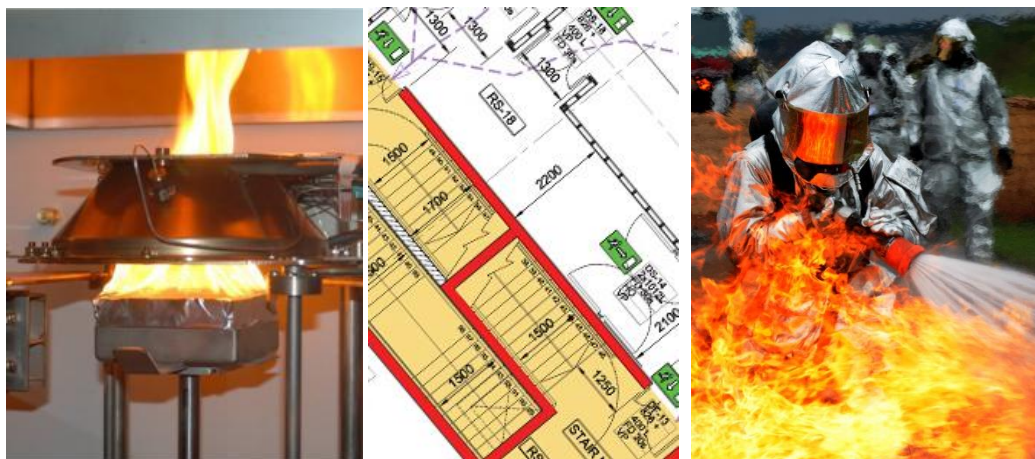


# **ADVANCES IN FIRE & SAFETY ENGINEERING**

## **V. International Scientific Conference**



**27. – 28. October 2016**

Katedra požiarneho inžinierstva, FBI ŽU v Žiline, Ulica 1. mája 32, 010 26 Žilina

# **Advances in Fire & Safety Engineering**

**V. medzinárodná vedecká konferencia**

**Zborník príspevkov**

**27. – 28. októbra 2016  
Žilina**

**ISBN: 978-80-554-1269-6**

---

**Konferencia sa koná pod záštitou  
prof. Ing. Zdeňka Dvořáka, PhD.  
dekana Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline**

The conference is held under the auspices of  
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.  
Dean of the Faculty of Security Engineering, University of Zilina

---

## V. medzinárodná vedecká konferencia

### Advances in Fire & Safety Engineering

Fakulta bezpečnostného inžinierstva ŽU, Žilina, 27. - 28. Október 2016



#### VEDECKÍ GARANTI KONFERENCIE

Anton OSVALD

Katedra požiarneho inžinierstva FBI ŽU v Žiline, SR

Vladimír MÓZER

Katedra požiarneho inžinierstva FBI ŽU v Žiline, SR

#### VEDECKÝ VÝBOR KONFERENCIE

Karol BALOG

MTF STUBA, SR

Zdeněk Dvořák

FBI UNIZA, SR

Štefan GALLA

PTEU v Bratislave, SR

Katarína HOLLÁ

FBI UNIZA, SR

Danica KAČÍKOVÁ

DF TUZVO, SR

Jiří KONEČNÝ

FL UTB ve Zlíně, ČR

Petr KUČERA

FBI VŠB - TU Ostrava, ČR

Petr KUKLÍK

FSV ČVUT v Praze, ČR

Martin LOPUŠNIAK

FSV TUKE, SR

Andrea MAJLINGOVÁ

DF TUZVO, SR

Jozef MARTINKA

MTF STUBA, SR

Vladimír MÓZER

FBI UNIZA, SR

Anton OSVALD

FBI UNIZA, SR

Jiří POKORNÝ

FBI VŠB - TU Ostrava, ČR

Pavel POLEDŇÁK

FBI VŠB - TU Ostrava, ČR

Ágoston RESTÁS

NUPS, HU

Piotr TOFILO

SGSP, PL

Marek TOMAŠTÍK

FL UTB ve Zlíně, ČR

Peter WILKINSON

BSI, UK

Martin ZACHAR

DF TUZVO, SR

Každý z príspevkov publikovaných v zborníku k V. medzinárodnej vedeckej konferencii Advances in Fire & Safety Engineering 2016 bol recenzovaný dvoma oponentami.

Each paper published in the proceedings of the Advances in Fire & Safety Engineering 2016 conference has been reviewed by two reviewers.

© Fakulta bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline

**ISBN 978-80-554-1269-6**

---

## PARTNERI KONFERENCIE

### Advances in Fire & Safety Engineering 2016



## SPONZORI KONFERENCIE





## Obsah/Contents

**Bartošová, A., Blinová, L.:** Biopalivá budúcnosti – energetická bezpečnosť

**Benko, D., Balog, K., Čekan, P.:** Možnosti znižovania hluku vo vybranom priemyselnom podniku

**Coneva, I.:** Horenia celulóзовých materiálov ako dominantne vyskytujúcich sa v jednotlivých kategóriách stavieb

**Dermek, M.:** Porovnanie diaľkovej dopravy vody k požiarom v prírodnom prostredí

**Dúbravská, K., Mózer, V., Tereňová, L.:** Posúdenie vyhotovenia pozdĺžnej drážky v zrubovej konštrukcii

**Firmentová, K.:** Projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby na objekty zariadenia staveniska

**Gášpercová, S., Makovická Osvaldová, L., Iringová, A.:** Požiarnodeliace konštrukcie a ich materiálové zloženie

**Húšek, J.:** Simulácia zapálenia káblov elektroinštalácie automobilov iniciovaných elektrickým skratom

**Charvátová, M., Kuklík, P.:** Nové poznatky v oblasti požární bezpečnosti a požární odolnosti ľhkých dřevěných skeletů budov

**Kadlic, M., Coneva, I., Mózer, V.:** Stanovenie minimálnych teplôt vznietenia brúsnych dřevných prachov v usadenom a rozvírenom stave

**Kadlicová, P., Coneva, I., Makovická Osvaldová, L.:** Porovnanie horľavosti štandardných a prémiových palív vybraných značiek na základe experimentálne nameraných požiarnotechnických parametrov

**Leško, R., Lopusniak, M., Szénay, M.:** Koncept riešenia požiarnej bezpečnosti na základe účelového využitia stavby

**Majlingová, A.:** Vplyv podmienok prostredia a atmosférických podmienok na rozsah územia ohrozeného únikom amoniaku zo stacionárneho zdroja

**Martinka, J., Rantuch, P., Balog, K., Hrušovský, I., Zsibritová, A.:** Požiarne riziko vybraných fajčiarskych potrieb

**Mojžiš, M., Zachar, M., Mitterová, I.:** Sorpčné látky v Hasičskom a záchrannom zbore a ich vlastnosti

**Monoši, M., Ballay, M.:** Špecifiká zásahovej činnosti hasičských jednotiek SR a ČR v železničnej doprave

**Nemec, J., Marková, I.:** Identifikácia prechodového odporu prostredníctvom merania teploty nepriamou metódou u vybraných elektrických spotrebičov. Jednoduchý elektrický obvod

**Osvald, A.:** Hustota – fyzikálna veličina ovplyvňujúca výsledky testov požiarneho skúšobníctva

**Rantuch, P., Gardian, J., Hrušovský, I., Martinka, J.:** Porovnanie spaľovacích tepiel tepelne-izolačných materiálov

**Rantuch, P., Wachter, I., Kobetičová, H.:** Study of the heat flow effect on laminate flooring

**Szénay, M., Lopušniak, M.:** Calculation and simulation of evacuation office space

**Šuleková, M., Kačíková, D.:** Vplyv sálavého zdroja tepla na vybrané druhy polyuretánových pien

**Tereňová, E., Kosár, E.:** Požiarna bezpečnosť stĺpikových drevostavieb

**Vandlíčková, M.:** Horľavé prachy v potravinárskom priemysle

**Veľková, V., Bubeníková, T.:** Vznik toxických produktov termickej degradácie polyuretánovej peny

**Zachar, M., Čabalová, I.:** Fyzikálno-chemické zmeny termicky zaťažovaných drevín – jelše (*Alnus glutinosa* L.) a brezy (*Betula pendula* Roth.)



Editor: doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD., Ing. Matej Kadlic,

Názov: Advances in Fire & Safety Engineering 2016: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie

Vydanie: prvé

Náklad: 70 ks CD

Vydala Žilinská univerzita v Žiline v EDIS – vydavateľskom centre ŽU v roku 2016 ako svoju 4192. publikáciu

**ISBN 978-80-554-1269-6**