

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Fakulta bezpečnostního inženýrství

a

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství

ve spolupráci s

MV - Generálním ředitelstvím HZS ČR

a

Fakultní nemocnicí Ostrava

Recenzované periodikum



OCHRANA OBYVATELSTVA 2014

Sborník přednášek
XIII. ročníku mezinárodní konference



VŠB - TU Ostrava
5. - 6. únor 2014



Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství
a
Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství

ve spolupráci s
MV - Generálním ředitelstvím HZS ČR
a
Fakultní nemocnicí Ostrava

Recenzované periodikum

OCHRANA OBYVATELSTVA 2014

Sborník přednášek XIII. ročníku mezinárodní konference

pod záštitou
rektora Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava
prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc.

a
generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky
brig. gen. Ing. Drahoslava Ryby



VŠB - TU Ostrava
5. - 6. únor 2014

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství
Lumírova 13
700 30 Ostrava-Výškovice
Česká republika

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství
se sídlem VŠB - TU Ostrava
Lumírova 13
700 30 Ostrava-Výškovice
Česká republika

MV - Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR
Kloknerova 26
148 01 Praha 414
Česká republika

Fakultní nemocnice Ostrava
17. listopadu 1790/5
708 00 Ostrava-Poruba
Česká republika

Recenzované periodikum
OCHRANA OBYVATELSTVA 2014
Sborník přednášek XIII. ročníku mezinárodní konference

Recenzenti:

doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D.

Ing. Ivan Kolečák

doc. Ing. Šárka Kročová, Ph.D.

Mgr. Bohumír Martínek, Ph.D.

doc. Ing. Marek Smetana, Ph.D.

Editor: doc. Dr. Ing. Michail Šenovský

© Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství
Nebyla provedena jazyková korektura
Za věcnou správnost jednotlivých příspěvků odpovídají autoři
ISBN 978-80-7385-142-2
ISSN 1803-7372

Odborný garant konference
Chairman

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

Vědecký výbor konference
Scientific Programme Committee

prof. Ing. Karol Balog, PhD. - STU Bratislava
doc. Ing. Ivana Bartlová, CSc. - VŠB - TU Ostrava
prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček - VŠB - TU Ostrava
doc. Ing. et Ing. Karel Klouda, CSc., Ph.D., M.B.A. - SÚJB Praha
prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc. - ČVUT v Praze
prof. Ing. Milan Oravec, PhD. - TU Košice
doc. MUDr. Leopold Pleva, CSc. - Traumatologické centrum FN Ostrava
prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. - VŠB - TU Ostrava
brig. gen. Ing. Miloš Svoboda - MV-GŘ HZS ČR
MUDr. Milan Šír - Traumatologické centrum FN Ostrava
prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. - Univerzita T. Bati ve Zlíně

Organizační výbor konference
Organising Conference Committee

doc. Ing. Vilém Adamec, Ph.D. - VŠB - TU Ostrava
Ing. Lenka Černá - SPBI Ostrava
plk. Ing. Jiří Chalupa, Ph.D. - MV-GŘ HZS ČR
plk. Ing. Ivan Kolečák - MV-GŘ HZS ČR
Bc. Pavla Segarová - Traumatologické centrum FN Ostrava

Obsah

Vplyv zmeny spoločenských hodnôt a rizík na ochranu osôb pri hromadných kultúrnych a spoločenských akciách.....	1	Hrozba zneužitia výbušnín pri hromadných kultúrnych a spoločenských akciách.....	49
Betáková Janka, Tomanovičová Jana		Jangl Štefan, Ligasová Zuzana	
Metody identifikácie slabých článkov sítí a jejích využití pri ochrane obyvateľstva.....	3	Koncepcie ochrany obyvateľstva a environmentálnej bezpečnosti.....	52
Bíl Michal, Vodák Rostislav, Kubeček Jan, Janoška Zbyněk, Sedoník Jiří, Andrášik Richard, Bílová Martina		Klaban Vladimír	
Krizová komunikácia.....	5	Kodex civilnej ochrany Ukrajiny, jeho pojetí, štruktúra a základný obsah.....	54
Blaha Jaroslav		Klaban Vladimír, Stošek Pavel	
Analýza zraniteľnosti mestského prostredia s využitím prostriedkov geoinformatiky a modelovania.....	9	Kritické infrastruktúra ve vazbě na novou koncepciu ochrany obyvateľstva.....	57
Boguská Danka, Majlingová Andrea, Monoši Mikuláš		Koleňák Ivan	
Využití poznatků výzkumu pro nové generace CBRNE osobních ochranných prostředků.....	13	Decentralizační teorém a regionální rozložení nákladů Hasičského záchranného sboru.....	59
Častulík Pavel, Slabotinský Jiří, Břínek Josef		Kraftová Ivana	
Stanovení seismického ohrožení lokality v zemích s nízkou intenzitou seismicity.....	17	Kritická infrastruktúra ve zdravotníctví.....	63
Demjančuková Kateřina		Kratochvílová Danuše, ml.	
Bezpečnosť budovy počas hromadnej spoločenskej akcie pri bombovom útoku.....	20	Připravenost na mimořádné události s úmrtím velkého počtu osob.....	66
Figuli Lucia, Kavický Vladimír		Kratochvílová Danuše, ml., Krömer Antonín	
Urbánna bezpečnosť v kontexte integrovaného mestského rozvoja.....	23	Finanční zabezpečení krizových opatření obcí s rozšířenou působností v Jihočeském kraji.....	69
Finka Maroš, Ondrejčíka Vladimír		Kudlák Aleš	
Příprava a připravenost zdravotníctví na mimořádné události v rámci ochrany obyvateľstva.....	26	Ochrana obyvateľstva - nedílná součást Dopravního podniku hl. m. Prahy.....	77
Fišer Václav		Kysilko Petr	
Zajištění dodávek vody v čase krizovém.....	31	Využití Krizové mapy Česka jako podpory činnosti orgánů krizového řízení Karlovarského kraje při řešení následků mimořádné události velkého rozsahu - taktické cvičení Populex 2013.....	80
Gebhartová Jana, Caletková Jana, Beneš Ivan		Lukeš Miroslav, Mazurkovič Miroslav	
Zvyšování povědomí veřejnosti o možných důsledcích ropné krize a doporučeném chování v této situaci jako jedna z priorit Koncepcie ochrany obyvateľstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030.....	34	Ochrana obyvateľstva na úrovni malých obcí.....	83
Harazin Lukáš, Krulík Oldřich		Macurová Ludmila	
Potenciální radiologický dopad požáru na oddělení nukleární medicíny spojený s možným únikem radioaktivní látky.....	38	Ohrozenie obyvateľstva účinkami uniknutých pohonných látok v prípade vzniku mimoriadnej udalosti v objekte čerpacej stanice.....	86
Hudzietzová Jana, Sabol Jozef, Šesták Bedřich		Mäkká Katarína	
Evakuace vzdělávacích a sociálních zařízení v zóně havarijního plánování.....	41	Analýza efektivity preventívneho informování obyvateľstva v zónách havarijního plánování.....	89
Charvátová Marie, Líbal Libor, Brehovská Lenka, Karda Ladislav		Mecová Eva	
Identifikácia a minimalizácia rizík ohrozujúcich funkčnosť zásobovania.....	45	Zkušenosti HZS JMK s novými nástroji pro podporu rozhodování při řešení mimořádných události a krizových situací.....	92
Jakubčeková Míhoková Júlia, Benčíková Eleonóra		Menšík Miroslav, Vymazal Lukáš	
		Odborné názvosloví bezpečnosti, krizového řízení a ochrany obyvateľstva.....	95
		Mika Otakar Jiří	

Priority ochrany obyvatelstva.....	97	Cooperation Between the Specialized Technical Rescue Groups of Fire Brigade with the Military CBRN Subunits during Decontamination.....	152
Miklós Daniel		Pellowski Witalis, Dukiewicz Tomasz	
Osobitosti opatrení a požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti stavieb, v ktorých sa konajú hromadné kultúrne a spoločenské akcie.....	100	Some Aspects of Fire Protection and Eradication Forest Fires in Poland.....	156
Mitrenga Patrik		Pellowski Witalis, Zamiar Zenon	
Ochrana osôb pred požiarimi na spoločenských akciách.....	103	Závislost a nezávislost sektoru vnitřní bezpečnosti na schopnostech ozbrojených sil České republiky v letech 1993 - 2013.....	159
Mračková Eva		Pernica Bohuslav	
Možnosti Európskej únie pri realizácii humanitárnej pomoci.....	107	Účinnost dotěšňování stavebních otvorů při budování improvizovaných úkrytů.....	163
Mráziková Jana		Pivovarník Ján, Sýkora Vlastimil	
Všeruské centrum extrémní a radiační medicíny A. M. Nikoforova v Sankt Petersburgu.....	110	Ochrana proti úniku nebezpečných plynů a požárům v domácnostech s využitím detekčních zařízení (kampaně ČAHD).....	166
Navrátil Leoš, Šafr Gustav, Racek Jaroslav, Pavlík Emil		Pokorný Jiří, Mokrišová Michaela	
Strategie ochrany osob před účinky toxických látek vyplývající z experimentů ve společenských objektech.....	113	Proaktivní ochrana obyvatelstva s využitím kombinovaných metod biometrické identifikace.....	170
Navrátilová Ladislava, Ločárková Petra		Pospíšil Radek, Škrob Milan	
Zapojení traumateamu ČR do civilní ochrany.....	117	Koordinace bezpečnostního managementu.....	173
Nestrojil Petr, Valentová Renata		Procházka Jan	
Projekt skúmania samovoľnej evakuácie.....	121	Výsledky studia chemických havárií zaměřené na dioxin.....	177
Novák Ladislav, Kovalčík Milan		Procházka Zdenko, Procházková Dana	
Krizová pripravenost zdravotnických složek na hrozby biologického charakteru.....	124	Optimální koncept řízení a vypořádání rizik.....	181
Nováková Šárka, Štorek Josef		Procházková Dana	
Transformace průřezových kritérií národní kritické infrastruktury pro potřeby kritické infrastruktury na regionální úrovni.....	127	Výsledky systematického studia rizik spojených s přepravou nebezpečných látek.....	191
Novotný Petr, Markuci Jiří, Řehák David		Procházková Dana, Patáková Hana, Procházka Jan, Procházka Zdenko, Strympleová Veronika	
Nové úlohy mestskej polície v rámci tvorby bezpečných sídiel.....	133	Ochrana obyvatelstva ukrytím a jeho budoucí podoba.....	195
Ondrejčíčka Vladimír		Rak Jakub	
Teorie a praxe ve využití simulantů v rámci ochrany proti ZHN se zaměřením na ochranu specialistů před účinky ZHN a PNL.....	136	Být či nebýt: Tot' otázka.....	199
Otřísal Pavel, Florus Stanislav		Richter Rostislav, Kovářik František	
Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 a její možný odraz ve výuce na základních a středních školách.....	140	Možnosti analýzy ochrany společnosti.....	202
Pajpachová Veronika, Novák Jaromír		Roudný Radim	
Rekognoskace kritických míst na dálnici D1.....	146	Perspektivy ukrývání obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb.....	206
Patáková Hana, Procházka Jan		Řehák David, Kratochvílová Danuše, ml., Kratochvílová Danuše	
Věda a výzkum, vývoj, inovace v nové Koncepci ochrany obyvatelstva.....	149	Poznatky ze šíření kontaminantů při lokální explozi.....	210
Paulus František		Slabotinský Jiří, Častulík Pavel, Prokop Vlastimil, Cejpek Jiří, Kotinský Petr	

Reakce na chemický útok v metru z pohledu zdravotnické složky.....	214	Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 - Širší zapojení právnických a podnikajících fyzických osob do přípravy na mimořádné události.....	262
Slezák Jaroslav, Klouda Karel		Votípka Luboš, Volný Petr	
Bezpečnostní opatření a postupy Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje při akci „Dny NATO v Ostravě a Dny vzdušných sil AČR“, z pohledu výkonu státního požárního dozoru a složek Integrovaného záchranného systému.....	217	Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 - Úkoly a nástroje ochrany obyvatelstva umožňující efektivní prevenci a přípravu na mimořádné události a krizové situace.....	264
Střelka Miloš, Klucho Jakub		Votípka Luboš, Volný Petr	
Posouzení vedoucích kabin v dopravním letadle.....	221	Plánování bezpečnostních opatření při přesunu osob v území.....	266
Stryplová Veronika		Zajíc Miloš, Adamec Vilém	
Vliv vousů, použití FVJ či dýchacího přístroje na průnik nebezpečných toxických látek do vnitřního prostoru ochranné masky.....	224	Úlohy ozbrojených sil k zabezpečení ochrany obyvatelstva.....	268
Sýkora Vlastimil, Hylák Čestmír		Zibrík Peter	
Nové trendy v oblasti bezpečnostních technologií a možnosti jejich využití za účelem zvýšení ochrany osob při hromadných kulturních a společenských akcích.....	228		
Syručková Martina			
Využití informační podpory při tvorbě povodňových plánů.....	233		
Šaur David			
Aspekty zdravotnického zabezpečení evakuace obyvatelstva ze zóny havarijního plánování JEZ v kontextu platné krizové a resortní legislativy.....	238		
Štorek Josef, Havránková Renata			
Úvaha nad minulou, současnou i budoucí prací bezpečnostních inženýrů.....	241		
Šváb Svatoslav, Viliš Petr			
Ochrana osazenstva významného objektu při úniku toxického amoniaku.....	245		
Tesárek Adam			
Příprava občanů v oblasti ochrany obyvatelstva.....	250		
Tilcerová Eleonóra, Šiman Jaromír			
Moduly civilní ochrany - Traumatteam České republiky.....	252		
Třetinová Jana, Hejdová Jaroslava, Černý Rostislav			
Dokumentace o ochraně před výbuchem bioplynových stanic v konsekvenci ochrany obyvatelstva.....	255		
Valta Miroslav, Maturová Jana			
Vysokoškolské vzdělávání pro ochranu obyvatelstva v ČR.....	258		
Vičar Dušan, Mašek Ivan, Strohmandl Jan, Šafařík Zdeněk, Ulčíková Danuše			