

**Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**

Fakulta bezpečnostního inženýrství

a

**Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství**

ve spolupráci s

**MV - Generálním ředitelstvím HZS ČR**

**a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost**

Recenzované periodikum

# **OCHRANA OBYVATELSTVA - DEKONTAM 2013**

Sborník přednášek

XII. ročníku mezinárodní konference

**Ostrava, VŠB - TU  
29. - 30. leden 2013**



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

ve spolupráci s  
**MV - Generálním ředitelstvím HZS ČR**  
**a Státním úřadem pro jadernou bezpečnost**

Recenzované periodikum

# **OCHRANA OBYVATELSTVA - DEKONTAM 2013**

Sborník přednášek XII. ročníku mezinárodní konference

pod záštitou  
rektora VŠB - TU Ostrava  
prof. Ing. Ivo Vondráka, CSc.  
a  
generálního ředitele HZS ČR  
plk. Ing. Drahoslava Ryby  
a  
předsedkyně SÚJB  
Ing. Dany Drábové, Ph.D.



**Ostrava, VŠB - TU 29. - 30. leden 2013**

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

Státní úřad pro jadernou bezpečnost  
Senovážné nám. 9  
110 00 Praha 1  
Česká republika

Recenzované periodikum  
OCHRANA OBYVATELSTVA - DEKONTAM 2013  
Sborník přednášek XII. 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 978-80-7385-122-4**  
**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  
prof. Ing. Pavel Poledňák, PhD. - VŠB - TU Ostrava  
brig. gen. Ing. Miloš Svoboda - MV GŘ HZS ČR  
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 - GŘ HZS ČR  
plk. Ing. Ivan Kolečák - GŘ HZS ČR

## Obsah

<b>Remediation of Explosives - Contaminated Soil</b> .....1 Blagojević Bojka, Golubović Tatjana	<b>Bezpečné prostředí a bezpečnostní politika</b> .....56 Klaban Vladimír
<b>Řešení monitorování, vyzoomění a varování při únicích nebezpečných látek</b> .....4 Blažková Kateřina, Krömer Antonín	<b>Analýza současného stavu legislativní úrovně ochrany kritické infrastruktury</b> .....59 Klaban Vladimír, Stošek Pavel
<b>Zkušennosti s využitím chladicích systémů v ochranných oděvech proti CBRN látkám</b> .....7 Břinek Josef, Slabotinský Jiří, Smítka Petr, Fialová Vladimíra, Kaiser David	<b>Netradiční využití nového aerosolového hasicího generátoru AGS - 8/3</b> .....61 Kročá David, Klouda Karel, Weisheitelová Markéta, Brádka Stanislav
<b>Zabezpečení zásobování pitnou vodou v případě krizových situací</b> .....10 Caletková Jana, Beneš Ivan, Gebhartová Jana	<b>Hodnocení vlivu fullerenu C<sub>60</sub> a jeho derivátů na vybrané mikroorganismy</b> .....64 Kubátová Hana, Klouda Karel, Placáková Hana, Bílek Karel, Wittlerová Martina, Kaduková Jana
<b>Kontaminácia pôdy ropnými látkami a následná dekontaminácia za pomoci sorbentu</b> .....14 Coneva Iveta	<b>Jednotka sboru dobrovolných hasičů jako logistická podpora obce</b> .....69 Kudlák Aleš
<b>Dekontaminace osob - mýty a skutečnost</b> .....19 Častulík Pavel, Slabotinský Jiří	<b>Obyvatelstvo v zóně havarijního plánování Jaderné elektrárny Dukovany</b> .....73 Maléřová Lenka
<b>Hodnocení bezpečnosti jaderných elektráren metodou PSA pro případ zemětřesení</b> .....25 Demjančuková Kateřina	<b>Spôsob bezpečného použitia HVT pri zásahu s dopravnou nehodou na automobile FIAT BRAVO a VW POLO</b> .....76 Marcinek Milan, Marková Iveta
<b>Příspěvek pro ochranu obyvatelstva před chemickým terorismem</b> .....28 Doležel Martin, Novák Jaromír, Mika Jiří Otakar	<b>Úloha jednotek sboru dobrovolných hasičů v ochraně obyvatelstva</b> .....80 Martínek Bohumír
<b>Testování účinnosti dekontaminačních prostředků</b> .....32 Dropa Tomáš, Urban Martin, Weisheitelová Markéta	<b>Intelligent Control Systems of Microclimate Parameters in Shelters</b> .....85 Mijailovic Ivan, Radosavljevic Jasmina, Đorđević Amelija
<b>Potravinová bezpečnost a potravinová soběstačnost České republiky</b> .....34 Dymák Vladimír, Dymák Zdeněk	<b>Zákon o ochraně obyvatelstva</b> .....89 Mika Jiří Otakar, Padnos Jaroslav
<b>Odolnost izolační ochranné fólie oděvu k ochraně specialistů proti vybraným chlorovaným uhlovodíkům</b> .....36 Florus Stanislav, Otřisal Pavel	<b>Nová Koncepce ochrany obyvatelstva</b> .....94 Miklós Daniel, Kolečák Ivan
<b>Metodika hodnocení národních rizik v Global Focus Modelu</b> .....40 Gomba Pavla, Váchová Miluše	<b>Zvýšení bezpečnosti obchodního centra na základě monitorování chemické látky v objektu</b> .....96 Navrátilová Ladislava
<b>Osobní bezpečnostní dohledový systém pro IZS</b> .....45 Hon Zdeněk, Smrčka Pavel, Hána Karel, Navrátil Leoš, Kašpar Jan, Mužík Jan, Fiala Radek, Vítězník Martin, Veselý Tomáš, Kučera Lukáš, Kuttler Tomáš, Kliment Radim	<b>Zkušennosti se vzděláváním v oblasti požární prevence</b> .....100 Nejtková Miroslava
<b>Odhad rizika obyvatel v důsledku použití otevřených radioaktivních zářičů v medicíně</b> .....49 Hudzietzová Jana, Sabol Jozef	<b>Súčasné výzvy v urbánnej bezpečnosti</b> .....103 Ondrejčka Vladimír, Betáková Janka
<b>Hodnocení problematiky ochrany před povodněmi v území</b> .....52 Ježková Pavlína, Ježková Drahomíra	<b>PLYN 2012 - Společné evičení složek IZS a orgánů krizového řízení Statutárního města Olomouc a společnosti RWE Distribuční služby, s.r.o.</b> .....108 Ošlejšek Petr, Buček David, Langr Jan, Vrba Marek

<b>Destrukční vlivy vybraných kyselin na izolační ochrannou fólii oděvů pro specialisty.....</b>	<b>110</b>	<b>Zajištění nouzového přežití obyvatelstva, při narušení dodávek energetických produktů.....</b>	<b>167</b>
Otřisal Pavel, Florus Stanislav		Syručková Martina, Barabáš Jan	
<b>Nový způsob rychlé detekce o-chlorbenzylidenmalononitrilu s použitím 4-chlor-5,7-dinitrobenzofurazanu.....</b>	<b>114</b>	<b>Posuzování zranitelnosti území.....</b>	<b>172</b>
Pitschmann Vladimír, Bártová Lucie, Kobliha Zbyněk		Šenovský Pavel, Šenovský Michail	
<b>Projekt „HASÍK CZ - Vaše cesty k bezpečí“ míří do středních škol.....</b>	<b>117</b>	<b>Traumatologické plány a složky IZS.....</b>	<b>175</b>
Pražáková Pavla		Šindler Jiří	
<b>Kontrolní seznam pro posuzování kvality krizového plánu obcí s rozšířenou působností.....</b>	<b>119</b>	<b>Od matematického modelu přes algoritmus a program k informačnímu systému a zpět (Odhad ohroženého území při mimořádných událostech s výskytem nebezpečných látek).....</b>	<b>177</b>
Procházka Jan		Špulák Pavel	
<b>Kontrolní seznamy pro chemické laboratoře zaměřené na syntézu biologicky aktivních látek.....</b>	<b>123</b>	<b>Místo a úloha preventivně výchovné činnosti v systému ochrany obyvatelstva.....</b>	<b>181</b>
Procházka Zdenko		Tilcerová Eleonóra, Šiman Jaromír	
<b>Zásady obnovy infrastruktur z pohledu ochrany obyvatelstva.....</b>	<b>133</b>	<b>Návrh systému varovania a vyrozumienia pre chladiace zariadenie.....</b>	<b>183</b>
Procházková Dana		Tureková Ivana, Turňová Zuzana	
<b>Celosvětová iniciativa EU v boji za snížení CBRN rizika s důrazem na minimalizaci radiologické hrozby.....</b>	<b>137</b>	<b>Boom bioplynových stanic v konsekvenci ochrany obyvatelstva.....</b>	<b>187</b>
Sabol Jozef, Hudzietzová Jana, Šesták Bedřich		Valta Miroslav, Maturová Jana	
<b>Automatická aparatura pro vícemístné hodnocení kvality ochranných materiálů proti toxickým látkám CAROUSEL 2000®.....</b>	<b>141</b>	<b>Aktivní zapojení jednotek SDH obcí do úkolů ochrany obyvatelstva je efektivní využití jejich potenciálu ve prospěch obcí, podniků i občanů.....</b>	<b>191</b>
Slabotinský Jiří, Cejpek Jiří		Volf Oldřich, Lukeš Miroslav	
<b>Kontaminace z ovzduší a účinnost povrchové dekontaminace ochranných oděvů ve sprše.....</b>	<b>144</b>	<b>Změny v materiálně technickém zabezpečení úkolů ochrany obyvatelstva.....</b>	<b>195</b>
Slabotinský Jiří, Kotinský Petr		Volný Petr, Votípka Luboš	
<b>Termovize ve službách hodnocení pracovní zátěže záchranářů.....</b>	<b>149</b>	<b>Rizika „netoxických“ chemických látek.....</b>	<b>197</b>
Slabotinský Jiří, Navrátil Petr, Smítka Petr		Vopálenský Václav, Fabiánová Zdeňka	
<b>Humanitární pohotovost ČČK a zkušenosti z jejího využití při mimořádných událostech nebo při součinnostních cvičeních (Humanitární jednotka OS ČČK Praha 1).....</b>	<b>152</b>	<b>Organization of Civil Protection.....</b>	<b>199</b>
Smejkal Richard		Živković Snežana, Kostadinović Ana	
<b>Význam využití modelů šíření virů v atmosféře pro stanovení rizik nákazy chovů hospodářských zvířat onemocněním SLAK.....</b>	<b>155</b>	<b>Modulární systém pro dekontaminaci osob.....</b>	<b>202</b>
Smržová Tatiana		Žuja Petr, Skaličan Zdeněk	
<b>Případová studie - monitoring emisí v území pomocí senzorických sítí.....</b>	<b>158</b>		
Srp Jaroslav			
<b>Ochranné masky - chrání nebo nechrání, popř. proč?.....</b>	<b>161</b>		
Sýkora Vlastimil, Hylák Čestmír			