

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství

a

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.
se sídlem VŠB - Technická univerzita Ostrava

Recenzovaný

SBORNÍK ABSTRAKTŮ

XXIII. ročníku mezinárodní konference

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI 2023



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
BEZPEČNOSTNÍHO
INŽENÝRSTVÍ



ZUBOZ
ZNALECKÝ ÚSTAV BEZPEČNOSTI
A OCHRANY ZDRAVÍ, z.ú.

26. - 27. duben 2023

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství
a
Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.
se sídlem VŠB - Technická univerzita Ostrava

Recenzovaný
SBORNÍK ABSTRAKTŮ

XXIII. ročníku mezinárodní konference

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI 2023

pod záštitou
Ministerstva práce a sociálních věcí ČR
a
rektora VŠB-TUO
prof. RNDr. Václava Snášela, CSc.
a
České komory autorizovaných inženýrů a techniků



26. - 27. duben 2023

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI 2023
Recenzovaný Sborník abstraktů XXIII. ročníku mezinárodní konference

Editor: prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík

© Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

Nebyla provedena jazyková korektura

Za věcnou správnost jednotlivých příspěvků odpovídají autoři

ISBN 978-80-7385-266-5

Hlavní sponzor konference



Odborný garant konference Scientific guarantor

prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík - VŠB - Technická univerzita Ostrava

Vědecký výbor konference Scientific committee

prof. Ing. Karol Balog, PhD. - VŠB-TUO

doc. Ing. Ivana Bartlová, CSc. - VŠB-TUO

Mgr. Ing. Rudolf Hahn - Státní úřad inspekce práce, Opava

Ing. Viktor Kempa - European Trade Union Institute, Belgie

Mgr. Lucie Kyselová - MPSV ČR

RNDr. Stanislav Malý, Ph.D. DBA - Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

PhDr. David Michalík, Ph.D. DBA - Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

prof. Ing. Milan Oravec, PhD. - Technická univerzita Košice

Ing. Jindřich Pater - ČKAIT

Dr. Daniel Podgórski - Central Institute for Labour Protection,
National Research Institute, Polsko

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA - VŠB-TUO

Dr.h.c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc. - VŠB-TUO

JUDr. Jaroslav Stádník, Ph.D. - MPSV ČR

PhDr. Kateřina Štěpánková - MPSV ČR

doc. Ing. Petr Štroch, Ph.D. - RSBP, s.r.o.

doc. Ing. Ivana Tureková, PhD. - Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

MUDr. Michael Vít, Ph.D. - Státní zdravotní ústav

Organizační výbor konference Organizing committee

Ing. Anna Cidlinová, Ph.D. - Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i.

Ing. Lenka Černá - Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.

Ing. Petr Dospiva, Ph.D. - ČKAIT

Ing. Lucie Kocůrková, Ph.D. - VŠB-TUO

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

Ing. Kateřina Sikorová, Ph.D. - VŠB-TUO

doc. RNDr. Mgr. Petr Adolf Skřehot, Ph.D. - Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z.ú.

Mgr. Ivana Slováčková - VŠB-TUO

INZERTNI OZNAMOVATEL BOZP



Hledá: Společnost v dobrém stavu

HLEDAJÍCÍ ÚSPORU V ŘÁDECH
MILIÓNŮ KORUN

Značka: WIN-WIN bez rozdílů

Nabízí:



Přesvědčte se o chvalné jakosti v showroomu na adrese:

Otavan WORKWEAR s.r.o
Jeremiášova 2722/2b
155 00, Praha 5
Česká republika

www.otavan.cz
pechman@otavan.cz
+420 725 904 615

Obsah

Praktické využití VR pro podniky.....	1
Marek Bárdy	
Inovace ve školení první pomoci, BOZP a PO.....	2
Grzegorz Damski	
POR - Jak bezpečně používat.....	4
Alena Dvořáčková	
Nemoci z povolání v České republice.....	6
Matyáš Fošum	
Aktualizace ergonomických checklistů.....	9
Simona Halášová, Vladimíra Lipšová	
Řízení BOZP - role bezpečnostních techniků ve společnosti ČEPRO, a.s.....	11
Jakub Hršel, Anika Poskočilová	
Efektivita nástrojů snižování úrazovosti.....	15
Petr Kaňka	
Nastavení procesu řízení rizik v otázkách duševního zdraví při natáčení filmového projektu.....	20
Jiřího Kosorinského	
Nové technologie - přínos nebo riziko pro osamocené pracovníky?.....	22
Martin Krajčír	
Bezpečnost při vědomé práci s biologickými agens - pohled z praxe.....	24
Hana Kubátová	
Kognitivní a psychosociální zátěž v návaznosti na digitalizaci a pokročilou robotizaci v pracovním procesu.....	26
Vladimíra Lipšová	
Onemocnění bederní páteře - požadavky na zaměstnavatele a BOZP.....	28
Vladimíra Lipšová, Eva Hrubcová, Jaroslav Močigemba, Stanislav Malý	
FYZIO - PSYCHO - ERGO.....	30
Tomáš Mixa	

„Přehled intervenčních opatření v prevenci psychosociálních rizik na pracovištích úřadů práce v období 9/2022-3/2023“	33
Karolina Mrázová, Vladimíra Lipšová	
Komunikace oborových informací	36
Josef Senčík, Kateřina Veselá, Filip Dostál, Veronika Měrková	
Opravdu známe potřeby škol a očekávání učitelů ve vztahu k BOZP?	38
Petr A. Skřehot, Jakub Marek, Barbora Loudová Stralczynská, Eva Marádová, Kateřina Chroustová	
Safety Culture Award - Hodnocení kultury bezpečnosti v průmyslových podnicích v ČR	41
Ivana Slováčková, Hana Halíčková	
OOPP při použití přípravků na ochranu rostlin	43
Zdeňka Trávníčková	
Příklady ergonomických řešení na pracovištích Podniků podporujících zdraví	47
Jana Zónová, Vladimíra Lipšová	
Muskuloskeletální onemocnění v nových souvislostech. Případové studie napříč EU a výsledky kampaně Zdravé pracoviště na období roku 2020-2022	49
Jaroslava Žůrková	

Onemocnění bederní páteře - požadavky na zaměstnavatele a BOZP

MUDr. Vladimíra Lipšová^{1,2}

Mgr. Eva Hrubcová¹

Mgr. Jaroslav Močigemba¹

RNDr. Stanislav Malý, Ph.D., DBA³

¹Státní zdravotní ústav Praha
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

²1. LF UK a VFN Praha
Kateřinská 1660/32, 121 08 Praha 2

³VÚBP Praha
Jeruzalémská 1283/9, 110 00 Praha 1
vladimira.lipsova@szu.cz

Od 1. ledna 2023 je v Seznamu nemocí z povolání uvedena nová položka - chronické onemocnění bederní páteře - (kapitola II, položka 11). Toto onemocnění může být uznáno jako nemoc z povolání, pokud klinický obraz odpovídá nejméně střednímu stupni závažnosti a pokud byly při práci přetěžovány příslušné struktury natolik, že je přetěžování podle současných lékařských poznatků příčinou nemoci tj. jestliže při této práci vykonávané nejméně 3 roky alespoň 60 směn ročně kompresní síla na ploténku L4/L5 překračuje hodnotu vycházející z limitu NIOSH US 3400 N a zohledňující relevantní antropometrické znaky osoby a ergonomické, časové a frekvenční parametry práce.

V rámci vědecko-výzkumného projektu (IGA MZ NT/14471-3, 2013 - 2015) byla vyvinuta originální metoda pro objektivní kvantifikaci zátěže bederní páteře fyzickou prací na individuální úrovni u konkrétního pacienta v konkrétních pracovních podmínkách.

Hodnocení pracovní expozice vychází zejména z vyhodnocení celkové fyzické zátěže spojené s ruční manipulací s břemeny, výskytu podmíněně přijatelných a nepřijatelných pracovních poloh trupu a případně i výskytu tlačných a tažných sil v horizontálním a vertikálním směru. Veškeré podkladové informace jsou dále zpracovány v rámci výpočtového modulu, který vyhodnotí celkovou zátěž bederní páteře - hodnotu kompresní síly na meziobratlovou ploténku L4/5 - za celou pracovní směnu a porovná ji s nastavenými limitními hodnotami.

V roce 2022 byl v rámci pracovní skupiny při Ministerstvu zdravotnictví připraven a vydán Metodický návod k zajištění jednotného postupu při posuzování a uznávání chronického onemocnění bederní páteře z přetěžování jako nemoci z povolání - Klinická část (Věstník MZ ČR 15/2022, ze dne 19. 12. 2022). Metodický

návod pro hodnocení hygienické části posuzování a uznávání chronického onemocnění bederní páteře je v současné době ve stadiu připomínek.

Pro zaměstnavatele a odborně způsobilé osoby v prevenci rizik, spolu s poskytovateli pracovnělékařských služeb je v současné době důležité se zaměřit zejména na preventivní postupy. Snažit se snižovat výskyt rizikových kategorií u rizikových faktorů fyzická zátěž a pracovní poloha, zapojovat technická a organizační opatření, dbát na odpovídající proškolení v manipulaci s břemeny, ergonomický přístup. Velký důraz by měl být kladen také na preventivní pracovnělékařské prohlídky, rehabilitační a rekondiční opatření. Neméně důležitým je aktivní přístup k vlastnímu zdraví ze strany zaměstnanců.

„Podpořeno MZ ČR - RVO (Státní zdravotní ústav - SZÚ, IČ 75010330)“

Financováno z projektu Institucionální podpory MPSV - Číslo projektu: 06-S4-2022-VUBP (9260) „Výzkum rozhodujících faktorů MSD a problémů s bederní páteří, možnosti prevence a nápravných opatření se zaměřením na ergonomická řešení v pracovních systémech (autonomní výzkum)“, 2022-2024.