Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti (JOSRA). JOSRA 1-2 2022, roč. 15.

Výzkumné úkoly řešené v roce 2021

30.06.2022

RESEARCH TASKS SOLVED IN 2021

Hana Hlavičková

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i. (hlavickova@vubp-praha.cz)

Výzkumný ústav bezpečnosti práce | bezpečnost a ochrana zdraví při práci | BOZP | výzkum | projekty

Abstrakt

Článek poskytuje přehled výzkumných úkolů a projektů (včetně odkazů na jednotlivé výstupy), které Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i. (VÚBP), řešil v roce 2021 na podporu výzkumu, vývoje a inovací (VaVaI) v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Klíčová slova: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, VÚBP, bezpečnost a ochrana zdraví při práci, BOZP, výzkum, projekty

Abstract

The article provides an overview an overview of research tasks and projects (including links to individual outputs) that the Occupational Safety Research Institute (OSRI) solved in 2021 to support research, development and innovation in the filed of occupational safety and health.

Keywords: Occupational Safety Research Institute, OSRI, occupational safety and health, OSH, research, projects

Úvod

V roce 2021 řešil VÚBP v rámci aplikovaného společenskovědního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací projekty vyhlášené Technologickou agenturou ČR (program ÉTA) a projekty výzkumu, experimentálního vývoje a inovací vyhlášené Ministerstvem vnitra. Dále řešil výzkumné úkoly, které reflektují potřeby a priority zřizovatele, Ministerstva práce a sociálních věcí, obsažené v Koncepci výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva práce a sociálních věcí na léta 2017-2023, s výhledem do roku 2025. V neposlední řadě také řešil projekt z fondů Evropské unie.

Projekty řešené v rámci Technologické agentury České republiky – ÉTA

TL01000470 Potenciální dopady Průmyslu 4.0 na pracovní pozice Operátorů 3.0 a terciární vzdělávání s ohledem na bezpečnostní inženýrství

Cílem projektu bylo zmapování potenciálních dopadů Průmyslu 4.0 na současné pracovní pozice Operátorů 3.0 v průmyslu a v návaznosti na problematiku terciárního vzdělávání s ohledem na bezpečnostní inženýrství. První část projektu byla zaměřena na aktuální stav implementace Průmyslu 4.0 na trhu práce v České republice a ve světě, kdy byly zpracovány analýzy, provedeno vyhodnocení stěžejních aspektů a nastíněny možné prognózy dalšího vývoje. V návaznosti byla pozornost věnována otázkám dalšího vzdělávání, jehož rozvoj a účast v něm byla nezbytným předpokladem pro osvojování si znalostí a dovedností nově požadovaných trhem práce. Projekt významně přispěje k rozvoji vědomostního potenciálu v oblasti nových výzev a požadavků na pracovní pozice. Příjemce projektu byla Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Spoluřešitelem VÚBP, v. v. i.

Dosažené výsledky:

- D – Analysis of the assurance of work experience for university graduates in the context of Industry 4.0
- Jsc – Experimental Implementation of New Technology into the Area of Teaching Occupational Safety for Industry 4.0
- Jimp – Trends and Opportunities of Tertiary Education in Safety Engineering Moving towards Safety 4.0
- Vsouhrn – Souhrnná výzkumná zpráva

TL01000502 Podmínky a zdroje pro udržitelný rozvoj kvality pracovního života v ČR v éře nastupující průmyslové revoluce

Cílem řešení projektu bylo vytvoření nových originálních modelů a nástrojů pro hodnocení stavu a vývoje kvality pracovního života v ČR (komplexně spojující klíčové objektivní charakteristiky i subjektivně vnímané aspekty práce) v dynamicky se proměňující společnosti, její ekonomiky, společenských vztahů a dalších konkrétních podmínek. Modely a nástroje byly podle povahy obsahu a charakteru uzpůsobeny určeným uživatelům na různých úrovních (na makro úrovni i podnikové úrovni) a poskytnou základ pro efektivní řízení i pro možné ovlivňování budoucí kvality pracovního života v ČR. Unikátnost a novost výzkumného projektu spočívá v samotném předmětu řešení. Jádrem a obsahem řešení byla samotná podstata a realita kvality života, resp. kvality pracovního života, na kterou je mimo jiné program ÉTA rámcově zaměřen. Příjemce projektu byl VÚBP, v. v. i. Spoluřešitelé Sociologický ústav AV ČR, v. v. i., a České vysoké učení technické v Praze.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn – Výzkumná zpráva projektu
  - Příloha 1 Vsouhrn - Studie ke slaďování pracovního života.pdf
  - Příloha_2_Vsouhrn - Kvalita pracovního života pracujících ve státním sektoru.pdf
  - Příloha_3_Vsouhrn - Problematika personálního managementu v kontextu KPŽ.pdf
  - Příloha_3.1_Vsouhrn - Výsledky průzkumu self-rostering CR 2019.xls
  - Příloha_4_Vsouhrn - Vývoj nemocí z povolání.pdf
  - Příloha_5_Vsouhrn - Nové role a požadavky PM v kontextu dynamických změn v ČR.pdf
  - Příloha_6_Vsouhrn - Epidemiologie onemocnění MSD.pdf
  - Příloha_7_Vsouhrn - Vývoj a prevence psychosociální zátěže.pdf
  - Příloha_8_Vsouhrn - Význam a role sociálních podniků.pdf
  - Příloha_9_Vsouhrn - Právní aspekty pracovních podmínek.pdf
  - Příloha_10_Vsouhrn - TL01000502-V3_Model KPŽ_2020.pdf

- Příloha_11_Vsouhrn - Závěrečná zpráva - RKPŽ 2019.pdf
- Příloha_12_Vsouhrn - Ekonomické aspekty BOZP.pdf
- Příloha_13_Vsouhrn - Finanční aspekty BOZP.pdf
- Příloha_14_Vsouhrn - Náklady EU OSHA.pdf
- Příloha_15_Vsouhrn - Metodika pro monitorování a řízená nákladů a ztrát z titulu pracovního úrazu.pdf
- Příloha_16_Vsouhrn – Informační zdroje k problematice vzdělávání BOZP a ergonomie na vysokých školách.pdf
- Příloha_17_Vsouhrn - Zpráva z realizovaných šetřících sond k problematice BOZP a ergonomie.pdf

- Nmet - Certifikovaná metodika pro monitorování a řízení nákladů a ztrát z titulu pracovních úrazů
- O - Originální makroekonomický model kvalit pracovního života (M-KPŽ)
- O - Nový vzdělávací pilotní modul pro efektivní řízení kvality pracovního života, BOZP a ergonomie – úvod (plný obsah je z kapacitních důvodů k dispozici u hlavního řešitele projektu – batrlova@vubp-praha.cz)
- W - Zpráva z workshopu k modelu kvality pracovního života
- W - Zpráva z workshopu Vzdělávací pilotní modul pro efektivní řízení kvality pracovního života, BOZP a ergonomie

TL02000286 Řízení psychosociálních rizik pro praxi u zaměstnanců se zdravotním postižením

Cílem řešení projektu byla tvorba kompletní poznatkové základny v problematice psychosociálních rizik, pro tvorbu, úpravu a doplnění právních předpisů v daném směru, podporu zaměstnavatelů, zástupců a zaměstnanců se zdravotním postižením. Důležitou součástí bylo vytvoření webové aplikace, která bude sloužit jako osvětová a informační podpora pro zaměstnavatele s nástrojem pro zmapování, evidenci a vyhodnocení psychosociálních rizik s důrazem na zaměstnance se zdravotním postižením. Příjemcem projektu byl VÚBP, v. v. i., spoluřešitelem Státní zdravotní ústav.

Dosažené výsledky:

- Jost - Psychosociální rizika při práci u zaměstnanců se zdravotním postižením
- B - Řízení psychosociálních rizik pro praxi u zaměstnanců se zdravotním postižením
- D - Psychosociální rizika a pracovní stres u stárnoucích zaměstnanců
- D - Psychosocial risks and work stress in aging workforce
- W - Workshop Řízení psychosociálních rizik pro praxi u zaměstnanců se zdravotním postižením 16. 10. 2019
- W - Workshop Řízení psychosociálních rizik pro praxi u zaměstnanců se zdravotním postižením 11. 11. 2021
- W - Workshop Řízení psychosociálních rizik pro praxi u zaměstnanců se zdravotním postižením 30. 11. 2020
- Nmet - Metodika pro monitorování a řízení psychosociálních rizik u zaměstnanců se zdravotním postižením

Projekty řešené v rámci bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR

VH20202021052 Stanovení metod hodnocení městského klimatu, zvláště tepelného ostrova, určení postupů a návrh opatření pro omezení negativních dopadů meteorologických extrémů na obyvatele a životní prostředí, zejména ve velkých městských aglomeracích (TOM)

Tepelný ostrov města (TOM) je funkcí meteorologických faktorů (teplota vzduchu, srážky, sluneční radiace, oblačnost, proudění vzduchu, evapotranspirace) a charakteru samotného města. V porovnání s venkovskou krajinou mohou být ve městech v nočních hodinách teploty i o 10 °C vyšší, což má přímý vliv nejen na lidské zdraví, ale i důsledky

ekonomické. V posledních dvou desetiletích roste počet extrémních projevů počasí, statisticky prokazatelně se zvyšují teploty vzduchu, častěji se objevují přívalové povodně. Všechny tyto projevy ještě umocněny specifikami městského prostředí, to pak vede ke zhoršování kvality života obyvatel, mnohdy i k akutnímu a chronickému ohrožení zdraví zranitelných skupin. Dochází ke zvyšování expozice jak co do počtu exponovaných, tak co do doby expozice. Cílem projektu je tyto faktory analyzovat a navrhnout vhodné strategie prevence a mitigace.

Příjemcem projektu byla Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Spoluřešitelé: VÚBP, v. v. i., Mendelova universita, ČHMÚ, CzechGlobe. Úkoly byly propojené s aktivitou 5 – Hodnocení dopadů městského klimatu na zdraví a bezpečnost obyvatel a možnosti mitigace dopadů. K dosažení cílů aktivity byl využit komplexní přístup k managementu rizik, vycházející z ISO 31000 a zahrnující jak preventivní část, tak připravenost. Při realizaci aktivity bylo vycházeno z tuzemských informačních zdrojů a dobrých praktik, ale byly zohledněny i zkušenosti významných mezinárodních institucí, minimálně pak UNDRR, OECD, WHO a vybrané státy EU. Čerpáno bylo z Koncepce environmentální bezpečnosti ČR. Uživateli výstupů budou města, podniky a veřejná správa.

VI3VS/702 Rozvoj nového přístupu ke zjišťování příčin průmyslových havárií s účastí nebezpečných látek (ISAAC)

Cílem projektu je vyvinout certifikovanou metodiku, zaměřenou na nový přístup ke zjišťování příčin průmyslových havárií s účastí nebezpečných látek (zejména klasifikovaných jako toxické, výbušné anebo hořlavé) pro potřeby vyšetřování Policie ČR, znalců v oboru, průmyslových podniků a v neposlední řadě pro potřeby Ministerstva životního prostředí. Příjemcem projektu je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Spoluřešitelem je VÚBP, v. v. i.

Projekt bude ukončen v roce 2022.

VI04000064 Komplexní snižování rizik katastrof epidemiologického, přírodního a technického charakteru budováním resilience na lokální úrovni (REZIMAS)

Projekt má za cíl zvyšování odolnosti komunit proti komplexním hrozbám epidemického, přírodního i technologického charakteru posilováním resilience, vytvářením možností vzniku lokálních platforem snižování rizik katastrof (DRR) a zefektivněním činnosti ostatních složek IZS. Výstupem bude metodika tvorby lokálních platforem DRR a souhrnná výzkumná zpráva. Projekt bude vycházet z analýzy zkušeností s covid-19 v ČR i cizině a z moderních konceptů resilience a governance rizik. Cílovou skupinou jsou samospráva, místní akční skupiny a ostatní složky IZS. Příjemcem projektu je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Spoluřešitelé jsou VÚBP, v. v. i., Ústřední hasičská škola Bílé Poličany.

Projekt bude ukončen v roce 2022.

Projekty financované z prostředků institucionální podpory rozvoje výzkumné instituce

V01-S4 Výzkum ergonomických aspektů v kontextu moderních přístupů a změn na pracovištích pro prevenci muskuloskeletálních onemocnění

Cílem výzkumného úkolu bylo vytvoření odborné základny pro vývoj metod kvantifikace zátěže a ergonomických nástrojů prevence muskuloskeletálních onemocnění v souvislosti s výkonem pracovních činností. Základní částí bylo zmapování ergonomických aspektů nastavení pracovišť v kontextu neustálého vývoje, změn ve světě práce, moderních přístupů, dále provedení analýz, terénních šetření na vybraných pracovištích v ČR a jejich vyhodnocení, nakonec vytvoření odborné zprávy s přílohami, odborné publikace, článků a dalších podkladových materiálů.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva
  - Příloha 1 Zápis, 1. schůzka Ergonomické aspekty MSD.pdf
  - Příloha 2 Zápis_Letní_škola_VŠB_TUO_7_2019.pdf
  - Příloha 3 Zapis-workshop-konzultacni-den-25-6-20.pdf
  - Příloha 4 Zápis_workshop_2020_2.pdf
  - Příloha 5 Zápis-workshop 2021 MSD.pdf
  - Příloha 6 (B) Publikace.pdf
  - Příloha 7 Objekt vlivy a subjekt projevy nesprávných prac poloh.pdf
  - Příloha 8 KM-2021_článek psychická zátěž Sventeková.pdf
  - Příloha 9 (Jrec) Práce, stres a MSD.pdf
  - Příloha 10 A Review of Relevant (Jrec Safety).pdf
  - Příloha 11 Poster AHFE Aspects affecting musculoskeletal diseases workers.pdf
  - Příloha 12 (O) Anonymní dotazník pro subjektivní hodnocení pracovních.pdf
  - Příloha 13 Occupational Health and Safety of Food Industry Employees with Emphasis on Specific Diseases.pdf
  - Příloha 14 (O) Dotazník ergonomického hodnocení práce u počítače.pdf
  - Příloha 15 (O) Výstup. dotazník ergonomické hodnocení pomůcek mal.pdf
  - Příloha 16 (O) Dotazník o zdravotním stavu a hodnocení ergonomických pomůcek_kl.pdf
  - Příloha 17 (O) Vstupní dotazník o prac podmínkách a a zdravotním stavu.pdf
  - Příloha 18 Návrh met přístupu k MSD.pdf
  - Příloha 19 Osvětový materiál program -Skola-zad.pdf
  - Příloha 20 Plakát Profesional podmínená onemocnění horních končetin MSD.pdf
  - Příloha 21 Plakat_A3 Cviky a rady pro přetiž horni konč.pdf
  - Příloha 22 Ergonomické aspekty prevence MSD PB_11_2021_9101.pdf
  - Příloha 23 Návrh metodického preventivního postupu MASD PB_10_2021_9101.pdf
- W - Workshop k projektu Výzkum ergonomických aspektů v kontextu moderních přístupů a změn na pracovištích pro prevenci muskuloskeletálních onemocnění 23.6.2021
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 10/2021 Návrh metodického preventivního postupu k hodnocení zátěže MSD v různých podmínkách u vybraných pracovních činností
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 11/2021 Ergonomické aspekty prevence muskuloskeletálních onemocnění (MSD)
- O - Program Škola zad jako řešení MSD
- O - Cviky a rady pro přetížené horní končetiny
- O - Návrh metodického postupu k hodnocení a prevenci zátěže MSD v různých podmínkách u vybraných pracovních činností
- Jost - Objektivní vlivy a subjektivní projevy nesprávných pracovních poloh, z pohledu zdravotních problémů a onemocnění MSD
- Jost - Práce, stres a muskuloskeletální onemocnění (MSD)
- Jsc - A Review of Relevant Regulations, Requirements and Assessment Methods Concerning Physical Load in Workplaces in the Slovak Republic
- Jost - Psychická pracovná záťaž ako rizikový faktor pracovného prostredia
- B - Ergonomické aspekty profesionálních muskuloskeletálních onemocnění

V02-S4 Komunikační technologie v BOZP o rizicích, prevenci v aktuální, adresné a

atraktivní formě pro konečné uživatele, zejména pro živnostníky, mikropodniky a MSP

Cílem výzkumného úkolu bylo vytvořit odbornou poznatkovou základnu pro lepší a efektivnější šíření informací o BOZP (o rizicích, o vhodné prevenci), včetně výsledků aplikovaného výzkumu z oblasti BOZP do běžné praxe, zejména s využití nových technologií (internet, tablety, mobilní aplikace, portály apod.).

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva
- Hkonc - Návrh aktualizace Národní akční program BOZP pro období 2021–2022
- D - Budou chytrá řešení i v oblasti BOZP?
- Jost - Výsledky výzkumu na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) v uplynulých dvaceti letech ve Výzkumném ústavu bezpečnosti práce, v. v. i., a jejich prezentace pomocí komunikačních technologií
- Jost - Youtubeři a jejich preventivní působení ve veřejném prostoru
- A - Komunikace v oblasti BOZP - podcast
- W - Workshop k projektu Komunikační technologie v BOZP o rizicích, prevenci v aktuální, adresné a atraktivní formě pro konečné uživatele 23. 06. 2021
- O - Příklady špatného a správného postoje - osvětová kampaň
- O - Úlevové polohy při dlouhodobém stání - osvětová kampaň

V05-S4 Bezpečnost práce v kontextu klimatických změn

Cílem výzkumného úkolu bylo vytvořit odbornou základnu ohledně možností přístupů k prevenci rizik při výkonu pracovních činností v souvislosti s klimatickými změnami. Byl proveden komplexní sběr poznatků ze zahraničí a z ČR, zmapování vývoje během posledních desetiletí s ohledem na statistiky pracovní úrazovosti s důrazem na pozice, u kterých lze předpokládat vliv klimatických změn, dále byla provedena terénní šetření u vybraných pracovních pozic, následně byly vymezeny stěžejní aspekty pro nastavení a úpravy systému prevence rizik a celkově BOZP, což bylo zpracováno do finálního výstupu.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva
- D (stať ve sborníku) - VAVREČKOVÁ, Kristýna, ŠIGUTOVÁ, Lenka, SCHREIBEROVÁ, Lenka, DANIHELKA, Pavel. Indexy hodnocení tepelného komfortu ve spojitosti s pracovními předpisy. In: *Extrémy počasí, jejich dopady a bezpečnostní rizika, Broumov 8. - 10. 10. 2019*. [Praha]: [Český hydrometeorologický ústav], [2019]. ISBN 978-80-87577-96-7.
- D (stať ve sborníku) - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav, PLACHÝ, Martin: Zásady měření teplotních a vlhkostních poměrů pracovního prostředí. In: *Extrémy počasí, jejich dopady a bezpečnostní rizika, Broumov 8. - 10. 10. 2019*. [Praha]: [Český hydrometeorologický ústav], [2019]. ISBN 978-80-87577-96-7.
- Jost – Informační podpora metodiky - SYLABUS: Tepelný stres (základní informace pro rychlou orientaci v problému)
- Jost - DANIHELKA, Pavel; SCHREIBEROVÁ, Lenka. NATECH: technologické havárie vyvolané přírodními událostmi. *Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti* [online]. 2020, roč. 13, č. 4. Dostupný z: https://www.bozpinfo.cz/josra/natech-technologicke-havarie-vyvolane-prirodnimi-udalostmi. ISSN 1803-3687.
- Jost - ZÁVODNÁ, Táňa; DANIHELKA, Pavel. Klimatická změna a infekční onemocnění ve vztahu k BOZP. Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti [online]. 2021, roč. 14, č. 4. Dostupný z: https://www.bozpinfo.cz/josra/klimaticka-zmena-infekcni-onemocneni-ve-vztahu-k-bozp. ISSN 1803-3687.
- W - Odborný workshop na téma „Klimatická změna a bezpečnost“

- W - Odborný workshop na téma Bezpečnost v kontextu klimatické změny v ČR 17. 12. 2020
- W - Workshop k výzkumnému úkolu institucionální podpory Bezpečnost práce v kontextu klimatických změn 12. – 13. 10. 2021
- A – podcast Bezpečnost práce v kontextu klimatických změn
- Gfunk - Funkční vzorek měřicí sestavy na bázi open-source
- O – Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 21/2021 BOZP v kontextu klimatické změny – tepelný stres
- O – Chraň se před riziky tepelného stresu – infografika
- O – Hlavní zásady, jak se chránit před tepelným stresem 1 – infografika
- O – Hlavní zásady, jak se chránit před tepelným stresem 2 – infografika
- O – Co říká barva moči o tvém zdraví? – infografika
- D (stať ve sborníku) - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Vliv extrémní teploty vzduchu na pracovní prostředí. In: *Ochrana obyvatelstva – Nebezpečné látky 2021: sborník abstraktů XX. ročníku mezinárodní konference*. Ostrava: SPBI, 2021. ISBN 978-80-7385-250-4.
- NmetS - Ochrana zaměstnanců před horkem a vlnami veder v rámci klimatické změny

V11-S4 Lékařské posudky poskytovatelů pracovnělékařských služeb a jejich význam pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců

Cílem výzkumného úkolu bylo analyzovat současnou právní úpravu vydávání lékařských posudků a jejich právní povahy v souvislosti s posuzováním pracovního zdraví zaměstnanců při vzniku, změně a skončení pracovního poměru. Platná právní úprava byla analyzována z hlediska své geneze, efektivity a možné evoluce. Zvláštní pozornost byla věnována relevantní judikatuře civilních i správních soudů.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za období 2019−2021
- Příloha 1 Část A – Pracovnělékařské služby
- Příloha 2 Část B – Posudkové lékařství
- Příloha 3 Obor pracovní lékařství ve statistických ukazatelích
- Příloha 4 Výsledky průzkumu dotazníkového šetření k problematice pracovně lékařských služeb a lékařských posudků
- Příloha 5 Žádost o provedení pracovnělékařské prohlídky a posouzení zdravotní způsobilosti k práci
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 1/2021 Pracovnělékařské služby
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 5/2021 Pracovnělékařské služby
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 6/2021 Lékařské posudky
- O - Pracovnělékařské služby - publikace
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 16/2021 Shrnutí výzkumného úkolu Lékařské posudky poskytovatelů pracovnělékařských služeb a jejich význam pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců
- Jost - Dílčí náměty k zlepšení právní úpravy posuzovaní způsobilosti k práci
- B - Lékařské posudky v pracovním právu

01-2020-VÚBP Chytré pracoviště pro bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků

Hlavním cílem výzkumného úkolu bylo postihnout nový trend v oblasti fungování pracovních činností ve spojitosti s postupující robotizací a digitalizací výrob. Tento cíl byl naplněn formou pilotního projektu, který byl založen na zpracování několika případových studií z podnikové praxe, které byly zaměřeny také na zjištění míry implementace nových technologií v odvětvích a oborech ekonomických činností a na konkrétních pracovištích. Cílem bylo také identifikovat, zda existují funkční systémy schopné detekovat nežádoucí události. Zjišťována byla také jejich funkčnost

a přínos s ohledem na ergonomii a BOZP pracovníků (za účelem snížení úrazovosti, nemocnosti – např. MSD); rovněž zda nové technologie na pracovištích zaměstnancům vedle ulehčení práce, podpory kreativity a výkonnosti, také zajišťují vyšší BOZP a celkovou kulturu bezpečnosti práce.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva
  - Příloha 1 - Jost Pozitivní a negativní stránky vztahu člověka a nových technologií na pracovišti.pdf
  - Příloha 2 - Jost Lidské zdroje a technologie v procesu digitální transformace.pdf
  - Příloha 3 - Jost Rozdíl v užívání nových technologií v době před koronakrizí a v jejím průběhu.pdf
  - Příloha 4 - Jost Pracovní úrazovost spojená s Průmyslem 4.0.pdf
  - Příloha 5 - Jost Analýza možných dopadů Průmyslu 4.0 na pracovní úrazovost.pdf
  - Příloha 6 - Jost Analýza možných dopadů Průmyslu 4.0 na nemoci z povolání.pdf
  - Příloha 7 - Jost Využití smart technologií ke zvýšení efektivnosti činnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace projektu.pdf
  - Příloha 8 - Workshop Chytré pracoviště pro bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků 20. 12. 2021.pdf
  - Příloha 9 - O Nove technologie a BOZP.pdf
  - Příloha 10 - Hkonc Návrh aktualizace Národní akční program BOZP pro období 2021-2022.pdf
- Jost - Rozdíl v užívání nových technologií v době před koronakrizí a v jejím průběhu
- Jost - Pozitivní a negativní stránky vztahu člověka a nových technologií na pracovišti
- Jost - Lidské zdroje a technologie v procesu digitální transformace
- Jost - Pracovní úrazovost spojená s Průmyslem 4.0
- Jost - Analýza možných dopadů Průmyslu 4.0 na pracovní úrazovost
- Jost - Analýza možných dopadů Průmyslu 4.0 na nemoci z povolání
- O - Nové technologie a BOZP - publikace
- W - Workshop k projektu Chytré pracoviště pro bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků 20. 12. 2021

02-2020-VÚBP Kvalita pracovního života 2020

Hlavním cílem výzkumného úkolu bylo zajistit aktualizovanou subjektivně vnímanou kvalitu pracovního života ekonomicky aktivních obyvatel ČR – získat aktualizovanou, poznatkovou základnu v daném směru. Provést reprezentativní šetření na ekonomicky aktivní populaci ČR v počtu n=2000 respondentů. Realizace šetření výzkumného úkolu bylo zajištěno ve spolupráci se Sociologickým ústavem Akademie věd ČR, v. v. i.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Kvalita pracovního života 2020 - Souhrnná výzkumná zpráva.pdf
- Jost - Změny kvality pracovního života v České republice v důsledku pandemie COVID-19
- Jost - Harmonizace osobního a pracovního života
- Jost - Jak se pandemie covid-19 promítla do kvality pracovního života?
- Jost - Dopad absence a prezentismu na produktivitu práce v České republice
- Jost - Diferenciace indikátoru subjektivní kvality pracovního života
- Jost - Problémy chování na pracovišti a jejich dopad na životní a pracovní spokojenost
- O – webová stránka www.pracovnipohoda.cz
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 8/2021 Dopady covid-19 na kvalitu pracovního života v ČR
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 22/2021 Webová stránka Kvality pracovního života v České republice www.pracovnipohoda.cz

- W - Workshop k výzkumnému úkolu institucionální podpory 02-2020-VÚBP Zvyšování bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců v návaznosti na nová rizika, související rozvoj a změny ve světě práce, specifické skupiny zaměstnanců 5. 11. 2021

03-2020-VÚBP Specifikace požadavků zákona o prevenci závažných havárií v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků

Cílem výzkumného úkolu bylo sjednocení přístupu k prevenci závažných havárií v předmětných objektech a detailní nastavení požadavků formou metodického postupu vhodně aplikovatelného na tuto specifickou oblast. Výzkumný úkol analyzoval dlouhodobě trvající problémy s nastavením požadavků v systému prevence závažných havárií u objektů, ve kterých jsou umístěny výbušniny, střelivo, munice, nebo pyrotechnické výrobky. Problémy v této oblasti pramení zejména ze souběhu právních požadavků zákona o prevenci závažných havárií na straně jedné a požadavků státní báňské správy na straně druhé. Rovněž k nim přispívá absence úzce zaměřených metodických materiálů stanovujících jednak způsob provedení a rozsah posouzení rizik závažné havárie, včetně analýzy spolehlivosti a chybování lidského činitele, a následně stanovujících náležitosti charakteristiky a rozsah popisu adekvátního systému řízení bezpečnosti při nakládání s příslušnými nebezpečnými látkami a předměty.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za období 2020 – 2021
  - Příloha 1 Metodický materiál Posouzení rizik.pdf
  - Příloha 2 Metodický materiál Systémové části.pdf
  - Příloha 3 Podpůrný materiál pro inspekci.pdf
  - Příloha 4 0 Repetitorium Úvod.pdf
  - Příloha 4 1 Repetitorium Díl 1 Výbušniny.pdf
  - Příloha 4 2 Repetitorium Díl 2 Pyrotechnické výrobky.pdf
  - Příloha 4 3 Repetitorium Díl 3 Střelivo a munice.pdf
  - Příloha 5 Poučení z havárií.pdf
  - Příloha 6 Zpráva o uspořádání workshopu.pdf
  - Příloha 7 Jost Recenzovaný článek - JOSRA 4-2020.pdf
  - Příloha 8 Jost Recenzovaný článek - JOSRA 4-2021.pdf
  - Příloha 9 D Stať ve sborníku - Konference Vplyv industry 4.0.pdf
  - Příloha 10 D Stať ve sborníku - Konference APROCHEM 2021.pdf
  - Příloha 11 Přehled objektů.pdf
- W - Workshop k výzkumnému úkolu Specifikace požadavků zákona o PZH v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků 11-12. 11. 2021
- Jost - DOSOUDIL, Tomáš; VACHUDOVÁ, Linda. Specifikace požadavků zákona o prevenci závažných havárií v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků. *Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti* [online]. 2020, roč. 13, č. 4 [cit. 2021-12-02]. Dostupný z: https://www.bozpinfo.cz/josra/specifikace-pozadavku-zakona-o-prevenci-zavaznych-havarii-v-oblasti-vyroby-skladovani-vybusnin. ISSN 1803-3687.
- D - ZVAKOVÁ, Zuzana; VANDLÍČKOVÁ, Miroslava; PRAŽÁKOVÁ, Martina. Vplyv industry 4.0 na problematiku prevencie závažných priemyselných havárií. In: *Zborník vedeckých príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie Vplyv industry 4.0 na tvorbu pracovných miest 2020*. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta sociálno-ekonomických vzťahov, 2021 [cit. 2021-12-02]. Dostupný z: https://fsev.tnuni.sk/konferencia2020/Zbornik.pdf. ISBN 978-80-8075-940-7.
- D - PRAŽÁKOVÁ, Martina ...[et al.]. Informace o projektu zaměřeném na prevenci závažných havárií v oblasti

- výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků. In: *Týden výzkumu a aplikací pro praxi a životní prostředí, 19. - 21. 10. 2021, Hustopeče: sborník příspěvků*. CEMC, 2021 [cit. 2021-12-02]. Dostupný z: http://www.odpadoveforum.cz/TVIP2021/TVIP2021.html. ISBN 978-80-85990-36-2.
- Jost - DOSOUDIL, Tomáš; VACHUDOVÁ, Linda; PRAŽÁKOVÁ, Martina. Výsledky projektu Odborného pracoviště pro prevenci závažných havárií v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků. *Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti* [online]. 2021, roč. 14, č. 4. Dostupný z: https://www.bozpinfo.cz/josra/vysledky-projektu-odborneho-pracoviste-pro-prevenci-zavaznych-havarii-v-oblasti-vyroby. ISSN 1803-3687.
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 19/2021 Metodický materiál ke splnění požadavku zpracování posouzení rizik
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 20/2021 Metodický materiál pro podporu zpracování systémových částí bezpečnostních dokumentů
- O - Metodický materiál ke splnění požadavku zpracování posouzení rizik pro oblast výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků u provozovatelů, na které se vztahuje zákon o prevenci závažných havárií
- O - Doplňující komentář k metodickému materiálu ke splnění požadavku zpracování posouzení rizik - Odhad následků
- O - Metodický materiál pro podporu zpracování systémových částí bezpečnostních dokumentů zpracovávaných podle požadavků zákona o prevenci závažných havárií pro provozovatele v oblasti výroby a skladování výbušnin, střeliva, munice a pyrotechnických výrobků
- O - Podpůrný materiál pro výkon inspekční činnosti v rámci integrované inspekce u provozovatelů, kteří nakládají s výbušninami, střelivem, municí a pyrotechnickými výrobky
- O - Repetitorium výbušných látek jako zdrojů rizik - Příručka pro orgány státní správy na úseku prevence závažných havárií
- O - Poučení z havárií

04-2020-VÚBP Prevence muskuloskeletálních poruch v důsledku manipulace s břemeny – správná manipulace s břemeny u specifické vybrané skupiny zaměstnanců

Cílem výzkumného úkolu bylo vytvořit odbornou základnu pro zpracování analýzy vlivu negativních faktorů při manipulaci s břemeny na potenciál vzniku obtíží, nedostatků a poruch souvisejících s pohybovým aparátem a návrh preventivních opatření k jejich eliminaci. Provedená analýza vlivu negativních faktorů byla porovnána s rizikovou analýzou typických pracovních činností/úkonů a pracovního prostředí z pohledu legislativy BOZP. Dále byla navržena preventivní opatření k eliminaci negativních faktorů. Výzkumný úkol byl řešen ve spolupráci s HSEF s.r.o.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn Souhrnná výzkumná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za období 2020–2021.pdf
  - Příloha 1 Konkrétní příklad Analýzy chůze – Gait analýza
  - Příloha 2 Příklad záznamu pohybu při pracovní činnosti a analýz pohybové zátěže
  - Příloha 3 Jost – recenzovaný článek Praktické využití digitálních technologií při analýze zátěže a prevenci MSD v důsledku manipulace s břemeny
  - Příloha 4 Workshop – Pohybové zdraví při práci 8. 10. 2020
  - Příloha 5 Workshop – Základy měření a hodnocení pohybového aparátu pomocí digitálních technologií 19. 11. 2020
  - Příloha 6 Workshop – Úvod do problematiky ergonomie pracoviště a systému měření a hodnocení pohybové zátěže 10. 12. 2020
  - Příloha 7 Workshop – Diagnostika a prevence přetížení pohybového aparátu a MSD pomocí digitálních technologií 12. 11. 2021

- Příloha 8 Workshop – Diagnostika a prevence přetížení pohybového aparátu a MSD pomocí digitálních technologií 15. 11. 2021
- Příloha 9 Workshop – Použití digitálních technologií a biologické zpětné vazby v oblasti Ergonomie pohybu a pohybové zátěže 1. 12. 2021
- Příloha 10 Workshop – Diagnostika a prevence přetížení pohybového aparátu a MSD pomocí digitálních technologií 8. 12. 2021
- Příloha 11 Brožura – 10 základních principů ergonomie pracoviště
- Příloha 12 Brožura – Postoj těla a chůze jako základní pohybové dovednosti
- Příloha 13 Brožura – Proč je správné držení těla důležité?
- Příloha 14 Brožura – Vybrané digitální metody analýzy pohybové zátěže při výkonu pracovních činností
- Příloha 15 Brožura – Komplexní pohled na prevenci přetěžování pohybového aparátu při výkonu pracovních činností
- Příloha 16 Brožura – Nebezpečí přetěžování pohybového aparátu v souvislosti s použitím moderních technologií, vlivu digitalizace a technologických inovací
- Příloha 17 Dotazník - mapování stavu pohybového aparátu
- Příloha 18 Analýza vlivů přetěžovaní pohybového aparátu
- Příloha 19 Přehled kompenzačních cvičeni při zatížení břemenem do 2 kg
- Příloha 20 Přehled kompenzačních cvičeni při zatížení břemenem do 2 kg s cyklickým opakováním činností
- Příloha 21 Přehled kompenzačních cvičeni při zatížení břemenem do 5 kg
- Příloha 22 Přehled kompenzačních cvičeni při zatížení břemenem do 10 kg
- Příloha 23 Přehled kompenzačních cvičeni při zatížení břemenem nad 10 kg
- Příloha 24 Video návod kompenzačních cvičeni při zatížení břemenem nad 10 kg - Youtube video
- Příloha 25 Prezentace problematiky a projektu - prezentace projektu a problematiky manipulace břemen v rámci celostátní konference „Inovace v BOZP“ ze dne 05.03.2021
- Příloha 26 Prezentace problematiky a projektu na semináři pro pracovníky ČMKOS pořádaného v rámci aktivit EU OSHA – Healthy Workplace – Lighten the load byl pod záštitou MPSV ze dne 18.05.2021
- Příloha 27 Prezentace problematiky a projektu - prezentace projektu a problematiky manipulace břemen v rámci mezinárodní konference ICSHPE pořádané UJEP Ústí nad Labem
- Příloha 28 Prezentace problematiky a projektu - prezentace projektu a problematiky manipulace břemen v rámci celostátní konference BOZP 2022

- O - Proč je důležité správné držení těla
- O - Postoj a chůze jako základní pohybová dovednost
- O - 10 principů ergonomie
- W - Pohybové zdraví při práci 8. 10. 2020
- W - Základy měření a hodnocení pohybového aparátu pomocí digitálních technologií 19. 11. 2020
- W - Úvod do problematiky ergonomie pracoviště a systému měření a hodnocení pohybové zátěže 10. 12. 2020
- Jost - Praktické využití digitálních technologií při analýze zátěže a prevenci MSD v důsledku manipulace s břemeny
- W - Diagnostika a prevence přetížení pohybového aparátu a MSD pomocí digitálních technologií 12. 11. 2021
- W - Diagnostika a prevence přetížení pohybového aparátu a MSD pomocí digitálních technologií 15. 11. 2021
- W - Použití digitálních technologií a biologické zpětné vazby v oblasti Ergonomie pohybu a pohybové zátěže 1. 12. 2021
- W - Diagnostika a prevence přetížení pohybového aparátu a MSD pomocí digitálních technologií 8. 12. 2021
- O - Informace o zajímavých projektech v oblasti BOZP.pdf - informační newsleter – prezentace projektu a problematiky manipulace břemen v rámci celostátní konference BOZP 2021

- O - Prezentace problematiky a projektu - prezentace projektu a problematiky manipulace břemen v rámci celostátní konference Inovace v BOZP
- O - Prezentace problematiky a projektu na semináři pro pracovníky ČMKOS pořádaného v rámci aktivit EU OSHA – Healthy Workplace
- O - Prezentace problematiky a projektu - prezentace projektu a problematiky manipulace břemen v rámci mezinárodní konference ICSHPE pořádané UJEP Ústí nad Labem
- O - Prezentace problematiky a projektu - prezentace projektu a problematiky manipulace břemen v rámci celostátní konference BOZP 2022

05-2020-VÚBP Bezpečnost práce ve sportu

Cílem výzkumného úkolu bylo věnovat se zmapování relevantní právní úpravy a judikatury státních i soukromých soudů v ČR se zřetelem na nejčastější úrazy. Provedeným výzkumem by měly být analyzovány úrazy a doporučeny adekvátní postupy, které by měly vést ke zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví při výuce fotbalu na základních a středních školách, jakož i při výkonu povolání profesionální hráč fotbalu. Výzkumný úkol byl řešen ve spolupráci s Ústavem státu a práva Akademie věd ČR, v. v. i.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za období 2020 – 2021
  - Příloha 1 BOZP ve fotbalu rešerše - literatura v angličtině 2020.pdf
  - Příloha 2 BOZP ve fotbalu rešerše - literatura v češtině 2020.pdf
  - Příloha 3 BOZP ve fotbalu rešerše - literatura v němčině 2020.pdf
  - Příloha 4 Databáze otázek pro průzkum 2020.pdf
  - Příloha 5 Dotazníkový průzkum - FC pro dotazovani profesionalu.pdf
  - Příloha 6 Dotazníkový průzkum - Kódování otazek - Fotbalové kategorie.pdf
  - Příloha 7 FC Zbrojovka Brno - Průzkum mínění profesionálních fotbalistů.pdf
  - Příloha 8 Otázka bezpečnosti práce ve fotbale.pdf
  - Příloha 9 COVID-19 a sportovní aktivity.pdf
  - Příloha 10 Zdraví hráčů je nejdůležitější.pdf
  - Příloha 11 Identifikace rizik - hráč fotbalu.pdf
  - Příloha 12 Žádost o spolupráci a poskytnutí anonymizovaných statistických dat FAČR.pdf
  - Příloha 13 Žádost o spolupráci a poskytnutí anonymizovaných statistických dat LFA.pdf
  - Příloha 14 Společně za bezpečnější fotbal-internetový průzkum.pdf
  - Příloha 15 Závěrečná zpráva k projektu - profesionálové.pdf
  - Příloha 16 Metodika Průzkum k projektu Bezpečnost práce ve sportu.pdf
  - Příloha 17 Plán distribuce dotazníků - profesionální hráči.pdf
  - Příloha 18 Baník Ostrava - Průzkum mínění profesionálních fotbalistů.pdf
  - Příloha 19 Průzkum mínění profesionálních fotbalistů.pdf
  - Příloha 20 Distribuce dotazníku Společně za bezpečnější fotbal v době pandemie.pdf
  - Příloha 21 Průzkum mínění profesionálních fotbalistů v ČR.pdf
  - Příloha 22 Průzkum mínění amatérských fotbalistů v ČR.pdf
  - Příloha 23 Závěrečná zpráva k projektu - amatéři.pdf
- A - Sportovní a úrazová anamnéza u fotbalisty - podcast
- A - Systémová preventivní opatření vedoucí k omezení úrazovosti při fotbalu - podcast
- A - Právní úpravy a judikatura v ČR - podcast
- A - Techniky cílené redukce stresu a zlepšení spánku jako metoda prevence zranění u fotbalistů - podcast

- A - Jak na prevenci úrazů a trvalých následků - podcast
- A - Závěr výzkumného úkolu Bezpečnost práce ve sportu - videopodcast
- Jost - Právní rizika spojená s nedovolenými zákroky při hraní fotbalu
- Jost - Proč hrát fotbal jen s certifikovaným OOPP? Protože je testován, aby chránil
- W - Workshop k výzkumnému úkolu institucionální podpory Bezpečnost práce ve sportu 11. 5. 2021
- W - Workshop k výzkumnému úkolu institucionální podpory Bezpečnost práce ve sportu 25. 11. 2021.pdf
- O - COVID-19 a sportovní aktivity

06-2020-VÚBP Hodnocení a řízení pracovních rizik strážníků obecní policie v kontextu přijímaných bezpečnostních opatření

Cílem výzkumného úkolu bylo analyzovat současný stav nastavení hodnocení a řízení pracovních rizik strážníků obecních policií zařazených v přímém výkonu služby s ohledem na možnost vzniku pracovních úrazů a nemocí z povolání, ale též v rovině obecné, kdy bylo zkoumáno jak snížit dopady vznikajících rizik. Výzkumný úkol byl řešen ve spolupráci s Ústavem státu a práva Akademie věd ČR, v. v. i., a vybraným odborným subjektem v dané problematice.

Dosažené výsledky:

Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za období 2020–2021

- Příloha 1 - Studie úrazovost
- Příloha 2 - Studie BOZP strážníků obecní policie (právní aspekty)
- Příloha 3 - Dotazníky pro vedoucí strážníky a strážníky obecní a městské policie (O)
- Příloha 4 - Vyhodnocení dotazníků pro vedoucí strážníky a strážníky obecní a městské policie
- Příloha 5 - Principy nového pojetí ve výcviku strážníků obecní policie
- Příloha 6 - Návrh metodického pokynu o vyhledávání a hodnocení rizik na pracovištích obecní policie a o stanovení opatření vedoucích ke snížení těchto rizik (O)
- Příloha 7 - Occupational Safety of Municipal Police Officers: Assessing the Vulnerability and Riskiness of Police Officers' Work (Jsc)
- Příloha 8 - Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci obecných policajtov (Jost)
- Příloha 9 - Bezpečnosť príslušníkov obecných polícií (Jost)
- Příloha 10 - Nástroj pro zlepšení BOZP strážníků obecních a městských policií (O)
- A - Hodnocení a řízení pracovních rizik u strážníků obecní policie v kontextu přijímaných bezpečnostních opatření - podcast
- A - Regenerace u strážníků obecních policií - podcast
- A - Dýchání pro kontrolu stresu a zlepšení zdraví u strážníků obecních policií- - podcast
- A - Zdravé stravování při směnném provozu - podcast
- A - Metoda spinální stabilizace a její využití pro regeneraci strážníků obecních policií - podcast
- Jost - Bezpečnosť príslušníkov obecných polícií
- Jost - Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci obecných policajtov
- Jsc - Occupational safety of municipal police officers: assessing the vulnerability and riskiness of police officers´work
- O - Nástroje pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci strážníků obecních a městských policií – e-příručka
- O - Návrh metodickéh pokynu o vyhledávání a hodnocení rizik na pracovištích obecní policie a o stanovení opatření vedoucích ke snížení těchto rizik
- O - Anonymní dotazníky pro vedoucí strážníky a strážníky obecní (městské policie)

07-2020-VÚBP Hodnocení a řízení pracovních rizik na zdravotnických pracovištích v kontextu protiepidemiologických opatření

Cílem výzkumného úkolu bylo analyzovat současný stav nastavení hodnocení a řízení pracovních rizik ve zdravotnických zařízeních s ohledem na možnost vzniku epidemii onemocnění (např. spalničky), navrhnout možné změny systému, souvisejících předpisů a norem, dále pak doporučení pro zaměstnavatele. Výzkumný úkol byl řešen v odborné vazbě na Ministerstvo zdravotnictví a ve spolupráci s vybraným odborným subjektem v dané problematice. Výzkumný úkol byl řešen ve spolupráci s HARTMANN – RICO a.s.

Dosažené výsledky:

- Vsouhrn - Souhrnná výzkumná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za období 2019-2021
  - Příloha 1 Nákaza onemocněním covid-19 u pracovníků ve zdravotnictví v průběhu roku 2020.pdf
  - Příloha 2 Protiepidemická opatření ve zdravotnickém zařízení BOZP rešerše právní úpravy.pdf
  - Příloha 3 Poskytování OOPP ve zdravotnictví.pdf
  - Příloha 4 Praktické zásady používání osobních ochranných pracovních prostředků.pdf
  - Příloha 5 Covid-19 Nemoc z povolání.pdf
  - Příloha 6-1 Posouzení rizik přenosu infekce a používání osobních ochranných pracovních pomůcek Používání OOPP v době koronavirové pandemie.pdf
  - Příloha 6-2 Posouzení rizik přenosu infekce a používání osobních ochranných pracovních pomůcek Řízení rizik BOZP – přenosné infekce.pdf
  - Příloha 6-3 Řízení rizik BOZP - přenosné infekce - dotazník.pdf
  - Příloha 6-4 Reference NemUH.pdf
  - Příloha 6-5 Odpovědi - BOZP.xlsx
  - Příloha 6-6 Odpovědi - OOPP.xlsx
  - Příloha 6-7 Používání OOPP při výskytu koronaviru - dotazník.pdf
  - Příloha 6-8 Výsledky OOPP - Nemocnice Jihlava.pdf
  - Příloha 6-9 Výsledky OOPP - Nemocnice Kolín - po pracovištích.pdf
  - Příloha 6-10 Výsledky OOPP - Nemocnice Kolín.pdf
  - Příloha 6-11 Výsledky OOPP - NemUH 2021-07-27.pdf
  - Příloha 6-12 Výsledky OOPP - NemUH.pdf
  - Příloha 7 Průzkum řízení rizik – přenosné infekce - Výsledky.pdf
  - Příloha 8 Výsledky průzkumu Používání osobních ochranných pracovních pomůcek (OOPP).pdf
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 2/2021 Covid-19 Nemoc z povolání
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 3/2021 Výsledky průzkumu Používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP)
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 4/2021 Praktické zásady používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP)
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 12/2021 Řízení rizik BOZP – přenosné infekce
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 13/2021 Výsledky průzkumu v českých nemocnicích – klinické studie používání OOPP
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 15/2021 Shrnutí výzkumného úkolu Hodnocení a řízení pracovních rizik na zdravotnických pracovištích v kontextu protiepidemiologických opatření
- O - Praktické zásady používání osobních ochranných pracovních prostředků - publikace
- O - COVID-19 Nemoc z povolání - publikace
- A - Covid-19, nemoc z povolání - podcast

08-2020-VÚBP Problematika nelegální práce s důrazem na pracovněprávní aspekty a související zajištění BOZP

Cílem výzkumného úkolu je analyzovat, zmapovat aktuální stav, komparaci s relevantní zahraniční praxí, zpracovat návrhy vhodných změn, úprav, co se týče pracovněprávních aspektů, BOZP, související legislativy a předpisů, dále pak doporučení pro orgány inspekce práce. Výzkumný úkol je řešen ve spolupráci s Ústavem státu a práva AV ČR, v. v. i.

Dosažené výsledky:

- W - Workshop k výzkumnému úkolu institucionální podpory 08-2020-VÚBP Problematika nelegální práce s důrazem na pracovněprávní aspekty a související zajištění BOZP 3. 12. 2020
- - webová stránka **Práce cizinců v České republice** https://pracecizincu.cz
- W - Workshop k výzkumnému úkolu institucionální podpory 08-2020-VÚBP Problematika nelegální práce s důrazem na pracovněprávní aspekty a související zajištění BOZP 25. 10. 2021
- A - Nelegální práce cizinců a pracovní úrazy v ČR - podcast
- A - Příběh Vitaliye – pracovní úraz nelegálního zaměstnance - podcast
- Jost - Povinnost dodržovat BOZP u členů družstva, včetně nelegálních migrantů
- Jost - Nelegální zaměstnávání v Rakousku - pracovněprávní a sociálně právní následky
- Jost - Aktuální trestněprávní a pracovněprávní otázky nelegálního zaměstnávání cizinců
- Jost - Ke konstrukci mimořádné stabilizační odměny za práci ve ztíženém pracovním prostředí s rizikem nákazy covid-19 - Články - Advokátní deník (advokatnidenik.cz) – článek
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 9/2021 Vývoj webové aplikace Práce cizinců v České republice

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

01-S4-2021-VUBP Big data BOZP – návrh architektury a možnosti vytěžování dat z informačních systémů pro efektivní řízení a zvyšování úrovně prevence v oblasti BOZP

Cílem výzkumného úkolu je poskytnout veřejnosti vhodný nástroj pro prevenci rizik v různé úrovni detailu. Veřejný portál, který bude obsahovat anonymizovanou databázi pracovních úrazů z různých pohledů – obor, region, pracovní pozice, příčina úrazu atd. Propojením této znalostní databáze a dalších datových zdrojů (jako například data z pojišťoven, data z UZIS či ČSSZ apod.) bude získána ucelená datová základna o pracovních úrazech a nad těmito Big Daty bude vytvořen algoritmus, který má za cíl predikovat výskyt úrazů a jejich příčin.

Dosažené výsledky:

- W - Workshop Metodika výpočtu nákladů na pracovní úrazy 5. 11. 2021

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

02-S4-2021-VUBP Bezpečnost práce ve vybraných oblastech sociálních služeb

Cílem výzkumného úkolu je zmapovat stav úrovně zajištění BOZP u zaměstnanců a dalších pracovníků (dobrovolníků) působících ve vybraných oblastech sociálních služeb a navrhnout možná řešení vedoucí ke zlepšení stávající situace. Metodologie a způsob získávání informací je několika druhový, aby byl zajištěn co nejpřesnější výstup. V rámci výzkumného úkolu je začleněna i oblast zahrnující specifické podmínky v krizových situacích s důrazem nejen na dobu pandemie apod. Výzkumný úkol je řešen ve spolupráci s Ústavem státu a práva AV ČR, v. v. i.

Dosažené výsledky:

- A - Problematika BOZP v sociálních službách - podcast
- Jost - Pracovní úrazovost zaměstnanců v sociálních službách a vybraná judikatura

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

03-S4-2021-VUBP Mechanizmy potlačující mobbing, bossing a staffing – patologické pracovní vztahy ohrožující zdraví zaměstnanců

Cílem výzkumného úkolu je navrhnout soubor doporučení pro šikanované zaměstnance se zaměřením na identifikaci zákonných institutů, které může šikanovaný zaměstnanec úspěšně využít na svoji ochranu. Jedná se zejména o ustanovení zákoníku práce, zákona o inspekci práce a tzv. antidiskriminačního zákona. Dále zjistit, jaké typy důkazních prostředků může na účinnou ochranu svých práv šikanovaný zaměstnanec úspěšně využít. Z hlediska zaměstnavatelů je pak cílem projektu navrhnout sofistikovaný, diskrétní, ale zároveň i účinný mechanizmus pro řešení patologických pracovních vztahů, kterým je šikanózní jednání. Výzkumný úkol je řešen ve spolupráci s Ústavem státu a práva Akademie věd ČR, v. v. i.

Dosažené výsledky:

- A - Šikana v pracovním prostředí a obranné mechanizmy z pohledu zaměstnanců aneb jak se bránit projevům mobbingu, bossingu a staffingu - podcast
- A - Šikana v pracovních vztazích z pohledu zaměstnavatelů (Mobbing, bossing, staffing #2) - podcast
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 7/2021 První pomoc při šikaně v práci Praktický manuál pro zaměstnance ohrožené některou z forem šikany v zaměstnání – mobbingem, bossingem nebo staffingem
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 17/2021 Podcast Šikana v pracovním prostředí a obranné mechanizmy z pohledu zaměstnanců aneb jak se bránit projevům mobbingu, bossingu a staffingu
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 1/2022 Mechanizmy právní obrany zaměstnance v případě mobbingu, bossingu a staffingu
- O - První pomoc při šikaně v práci - publikace
- O - Policy Brief VÚBP, v. v. i. – 18/2021 Podcast Šikana v pracovních vztazích z pohledu zaměstnavatelů
- O - Mechanizmy právní obrany zaměstnance v případě mobbingu, bossingu a staffingu – publikace
- Jost - Násilí na pracovišti: peer pracovník jako možná cesta ochrany zaměstnanců?

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

04-S4-2021-VUBP BOZP v jednotkách sborů dobrovolných hasičů

Hlavním cílem výzkumného úkolu je zvýšení úrovně BOZP hasičů v pracovním poměru při výcviku a zásazích. Dílčí cíle budou zvýšení přehlednosti předpisů BOZP pro dobrovolné hasiče a doporučené postupy řešení situací při mimořádných událostech, omezení negativních dopadů potenciálních nebezpečí na zdraví při zásahu a výcviku a zvýšení znalostní báze o BOZP u dobrovolných hasičů. Výzkumný úkol je řešen ve spolupráci s Právnickou fakultou Univerzity Karlovy.

Dosažené výsledky:

- A - Činnost dobrovolných hasičů včetně jejich BOZP - podcast
- W - Workshop k výzkumnému úkolu institucionální podpory Stresové faktory u dobrovolných hasičů 21. 12. 2021

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

05-S4-2021-VUBP Zefektivnění vyhledávání v digitálním archivu BOZP Safe a propojení s Encyklopedií BOZP

Cílem výzkumného úkolu je zkvalitnit a zefektivnit vyhledávací možnosti v digitálním archivu BOZP Safe tak, aby se k uživateli dostalo co nejvíce relevantních výsledků. Prioritním krokem bude našeptávání u klíčových slov (funkčnost u všech typů dokumentů) a autorů, které pomůže uživateli najít správný tvar. Dále bude digitální archiv propojen s hesly v Encyklopedii BOZP.

Dosažené výsledky:

- Jost - Digitální knihovny a archivy a jejich možnosti, využití a přínosy pro oblast BOZP

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

06-S4-2021-VUBP Vývoj aplikace pro analýzu a hodnocení rizik BOZP včetně tvorby nástrojů pro jednotlivé profese

Hlavním cílem výzkumného úkolu je vyvinout novou aplikaci pro analýzu a hodnocení rizik BOZP (se všemi lokálními požadavky pro české prostředí) a dále široké spektrum nástrojů pro posouzení pracovních rizik s využitím zmíněné aplikace a usnadnit malým podnikům, mikropodnikům a OSVČ působícím v prioritních ekonomických činnostech a odvětvích v ČR dodržování právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP ve vazbě na prevenci pracovních rizik.

Dosažené výsledky:

- Jost - POLORECKÁ, Mária; CIDLINOVÁ, Anna. Specialist education and methods used in the working risk assessment in the small enterprises and micro companies in the Slovak Republic and Czech Republic. In: *INTED 2021 Proceedings: 15th International Technology, Education and Development Conference, 8-9 March, 2021*. IATED, 2021. S. 10447-10454. Dostupný z: https://library.iated.org/view/POLORECKA2021SPE. ISBN 978-84-09-27666-0.

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2023.

07-S4-2021-VUBP Zhodnocení efektivnosti programů podpory zaměstnanosti přijatými v souvislosti s covid-19

Cílem výzkumného úkolu je analyzovat dopad programu Antivirus (MPSV) v České republice na zaměstnanost podporovaných podniků. Analýza by měla zejména odhadnout zaměstnanost či pracovní místa, která byla programem zachována. Tuto analýzu plánujeme spojit s odhadovanými náklady na nezaměstnanost, které byly odhadnuty historicky (Čadil et al 2011, Jahoda a Godarová 2016), a které budou aktualizovány a budou upraveny také s ohledem na ekonomickou strukturu. Výsledkem projektu by měl být odhad účinnosti a efektivnosti programu Antivirus s ohledem na náklady vynaložené z veřejných prostředků.

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

08-S4-2021-VUBP Další vzdělávání – determinanty zacílení rekvalifikací v ČR a optimalizace NSP/NSK

Cílem výzkumné aktivity je průběžné vyhodnocení dopadů pandemie covid-19 4. průmyslové revoluce na trhu práce, dále pak chování osob, jež jsou ohroženy ztrátou zaměstnání a požadavky zaměstnavatelů na nové kvalifikační předpoklady zaměstnanců. Cílem současně bude identifikovat případné problematické oblasti, témata, zpracovat návrhy případných úprav a změn v oblasti rekvalifikací. Bude provedena konfrontace dopadů s výsledky ad-hoc dotazníkového šetření. Bude realizováno dotazníkové šetření a dále empirická analýza individuálních dat Úřadu práce ČR. Následovat bude porovnání hypotetického scénáře zacílení nových rekvalifikací s efekty skutečně realizovaných rekvalifikací. Všechny výzkumné aktivity budou realizovány ve spolupráci s Úřadem práce ČR a se sociálními partnery.

Dosažené výsledky:

- O - Dotazník - Vzdělávání a rekvalifikace – budoucnost českého pracovního trhu

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2022.

09-S4-2021-VUBP Determinanty a dopady volby délky rodičovské dovolené v ČR

Cílem výzkumného úkolu je vyhodnocení dopadů navýšení rodičovského příspěvku a změny jeho nárokovosti od 1. 1. 2020 na chování domácností (dopady na nabídku práce a zaměstnanost – extensive a intensive margin). Dále je cílem srovnat dopady s výsledky ad-hoc dotazníkového šetření zaměřeného na vliv rodičovského příspěvku na chování domácností. Akademický cíl výzkumu je především ve srovnání hypotetických scénářů z dotazníkového experimentu s efekty skutečné reformy. Dojde tak k ověření, zda má v dotazníkových šetřeních smysl představovat respondentům hypotetické scénáře a zda má rozhodnutí o prodloužení čerpání příspěvku reálný dopad na nabídku práce – vyhodnocení přirozeného experimentu.

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2023.

10-S4-2021-VUBP Možnosti intervenčních opatření u zaměstnanců vystavených náročné komunikaci s klienty ve veřejné správě se zaměřením na úřady práce

Cílem výzkumné aktivity je vytvoření certifikované metodiky v prevenci psychosociálních rizik při práci u zaměstnanců vystavených náročné komunikaci s klienty ve veřejné správě. Inovativní metodika bude složená z checklistu a na něj přímo navazujících intervenčních technik pro primární, sekundární a terciární prevenci psychosociálních rizik při práci. Součástí výstupů budou i konkrétní příklady dobré praxe. Výzkumný úkol je řešen ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem.

Dosažené výsledky:

- W - Workshop „Možnosti intervenčních opatření u zaměstnanců vystavených náročné komunikaci s klienty ve veřejné správě“ 11. 11. 2021
- O - Jak chránit zaměstnance vystavené náročné komunikaci s klienty na úřadech práce - možnosti intervenčních opatření - článek ve sborníku
- O - Analýza psychosociálních rizik při práci a doporučená navazující intervenční opatření - checklist
- O – Psychosociální rizika u zaměstnanců vystavených náročné komunikaci s klienty na úřadech práce - výsledky dotazníkového šetření z prosince 2021 - rozšířený abstrakt
- O – Psychosociální rizika u zaměstnanců vystavených náročné komunikaci s klienty na úřadech práce - nerecenzovaný článek
- D – Psychosociální rizika u zaměstnanců vystavených náročné komunikaci s klienty na úřadech práce - stať ve sborníku

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2023.

11-S4-2021-VUBP Virtuální realita v BOZP

Hlavním cílem celého projektu je pomocí systému školení BOZP a prostřednictvím virtuální reality zefektivnit vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví v oblasti BOZP. Bude vytvořena řada software pro vzdělávání zaměstnanců v BOZP, zejména v konkrétních oblastech zdravotnictví a dílčím způsobem též v oblasti sociálních služeb. Zvýšení dostupnosti školení má přímou souvislost se zvýšením bezpečnosti těchto pracovníků (pro 0,41 miliónu pracujících ve zdravotnictví). Konkrétně se bude jednat o vzdělávací software, který formou věrohodně zpracovaných situací/postupů z prostředí zdravotnických zařízení zajistí osvojení znalostí o dovedností v oblasti BOZP, díky kterému bude dosaženo zvýšení znalostí a dovedností v dané problematice a s tím spojené snížení počtu pracovních úrazů a dalších negativních dopadů souvisejících s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi. Dalším cílem výzkumného úkolu bude provedení analytického zpracování a hodnocení účinnosti školení. Ze světových studii je zřejmé, že virtuální realita vykazuje kvalitní výsledky z pohledu zapamatování obsahu školení, ale také z pohledu možné autonomie řešení. Zvolená odvětví vyžadují zvládnutí obou těchto požadavků. Hodnocení účinnosti pak bude sledovat parametry jako: schopnost zapamatování obsahu ve vztahu k snížení pracovních úrazů, zvýšení efektivity zdravotnického personálu způsobené možnou autonomií řešení, konkrétně pak stupeň vytížení zkušeného personálu, který za běžných podmínek školení musí zaškolovat méně zkušené nebo nově příchozí kolegy. Výzkumný úkol je řešen ve spolupráci s XR Institute s.r.o. a VR Training s.r.o.

Dosažené výsledky:

- Jimp - Aplication of VR technology to the Training of Paramedics
- D - Školení BOZP ve zdravotnictví prostřednictví virtuální reality
- O - Moderní a efektivní přístup ke školení BOZP prostřednictvím virtuální reality.pdf
- O - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve virtuální realitě - kampaň
- O - Ochrana proti poranění ostrým předmětem - článek
- O - Ochrana proti covid-19 ve virtuální realitě - článek
- O - Možnosti využití virtuální reality při ověření návrhu pracoviště - článek
- O - Možnosti využití virtuální reality ve vztahu k bezpečnosti práce - článek
- O - Na co si dát pozor při nasazení virtuální reality - článek
- O - Jaké benefity může vaší společnosti přinést virtuální realita? - článek
- O - Virtuální realita jako nástroj pro školení a trénink - článek
- O - Fakta/mýty o využití virtuální a rozšířené reality v praxi - článek
- O - Prezentace projektu a problematiky virtuální reality v rámci konference Inovace BOZP
- O - Prezentace projektu a problematiky virtuální reality v rámci konference Svět hygieny kolem nás 2021
- O - Prezentace projektu a problematiky virtuální reality v rámci konference Zdravé pracoviště si posvítí na fyzickou zátěž - Evropská kampaň BOZP 2020
- R - popis softwaru VR BOZP zdravotnictví - OOPP Covid-19
- R - popis softwaru 2D BOZP zdravotnictví - OOPP Covid-19
- R - popis softwaru VR BOZP zdravotnictví - Poranění ostrým předmětem
- R - popis softwaru 2D BOZP zdravotnictví - Poranění ostrým předmětem
- R - popis softwaru VR BOZP zdravotnictví - Manipulace ostrým předmětem
- R - popis softwaru 2D BOZP zdravotnictví - Manipulace ostrým předmětem

Výzkumný úkol bude ukončen v roce 2023.

Projekty podporované z fondů Evropské unie

2018-1-UK01-KA202-048037 SIGNED SAFETY at WORK

Program Evropské unie Erasmus+ kombinuje všechny současné režimy financování EU pro vzdělávání, odbornou přípravu a mládež včetně programu celoživotního vzdělávání (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), programu Mládež v akci a pěti programů mezinárodní spolupráce (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink a program spolupráce s průmyslovými zeměmi). Program Erasmus+ slouží v oblasti vzdělávání, odborné přípravy, mládeže a sportu. Klade si za cíl podpořit možnosti studia a získání pracovních zkušeností nebo dobrovolnické činnosti v zahraničí.

Mezinárodní projekt SIGNED SAFETY at WORK v rámci programu ERASMUS+ získal VÚBP, v. v. i., prostřednictvím kontaktu firmou Searchlighter z Velké Británie. Hlavním řešitelem a koordinátorem projektu je Univerzita ve Wolverhamptonu. Na projektu spolupracuje 7 partnerů z 5 evropských států (Velké Británie, Rakouska, Itálie, Španělska a z České republiky). Projekt si klade za cíl vytvořit systém znakového jazyka vycházejícího z mezinárodního i národních znakových jazyků, který bude vyjadřovat informace k BOZP a který bude určen zejména pro osoby neslyšící nebo s vadou sluchu či pro migranty. Výstupy projektu tvoří slovník cca 200 výrazů z tematického okruhu BOZP převedených do znakového jazyka, online glosář, e-learning a příručka pro implementaci výstupů.

Vzorová citace

HLAVIČKOVÁ, Hana. Výzkumné úkoly řešené v roce 2021. *Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti* [online]. 2022, roč. 15, č. 1-2. Dostupný z: https://www.bozpinfo.cz/josra/vyzkumne-ukoly-resene-v-roce-2021. ISSN 1803-3687.

Autor článku:
Hana Hlavičková