TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

STROJNÍCKA FAKULTA

PREHĽAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH, REALIZOVANÝCH TECHNICKÝCH PROJEKTOV, PATENTOV A AUTORSKÝCH OSVEDČENÍ, VYNÁLEZOV A TECHNICKÝCH DIEL

RNDr. Mgr. Petr Adolf SKŘEHOT, Ph.D.

Košice 2019

Řešené vědecko-výzkumné projekty

Název projektu	Identifikační kód	Zadavatel nebo poskytovatel dotace	Vazba na projekt	Doba řešení
Výzkum vlivu digitalizace pracovišť a pracovních operací na kulturu bezpečnosti v průmyslovém sektoru	TL02000177	Technologická agentura České republiky	spoluřešitel	2019-2022
Evaluace postupů pro bezpečnou praktickou výuku chemie ve školách	TL02000226	Technologická agentura České republiky	hlavní řešitel	2019-2022
MEHODIS – Informační systém pro analýzu chybování operátorů řídicích center	VI20172019107	Ministerstvo vnitra ČR	hlavní řešitel	2017-2019
Kritéria a požadavky na způsobilost osob oprávněných ke vzorkování vod	TD03000017	Technologická agentura České republiky	spoluřešitel	2016-2017
Validace a verifikace modelu šíření a disperze těžkého plynu za specifických situací (DEGAS)	TH01031098	Technologická agentura České republiky	spoluřešitel	2015-2018
Hodnocení vlivu pracovního prostředí blokových dozoren průmyslových provozů na spolehlivost výkonu operátorů	TD020017	Technologická agentura České republiky	hlavní řešitel	2014-2015
Rozvoj a posilování kooperace v oblasti bezpečnosti průmyslu v ČR	5.1 SPTP02/026	Operační program Podnikání a inovace	expert	2013-2014
Podpora výzkumu v bezpečnosti pro BTKlastr	5.1 SPK02/026	Operační program Podnikání a inovace	expert	2013-2014
Identifikace významných území s kulturně historickými hodnotami ohrožených přírodními a antropogenními vlivy	DF12P01OVV035	Ministerstvo kultury ČR	expert	2012-2015
Systém inteligentních alarmů v energetickém provozu jaderných elektráren	TA02021449	Technologická agentura České republiky	expert	2012-2014
Analýza kontaminace pracovního ovzduší nanočásticemi a stanovení účinnosti osobních ochranných pracovních prostředků pro ochranu dýchadel před účinky nanočástic na pracovištích	HC213/11	Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR	hlavní řešitel	2011-2011

Název projektu	Identifikační kód	Zadavatel nebo poskytovatel dotace	Vazba na projekt	Doba řešení
Výzkum a vývoj metod a postupů BOZP při těžbě dřeva (včetně kalamitní) s cílem zvýšit prevenci rizik zaměstnanců, OSVČ a agenturích zaměstnanců	HC215/11	Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR	spoluřešitel	2011
Koordinátor BOZP a PO: tvorba a pilotní ověření vzdělávacího programu	CZ.1.07/3.2.13/01.0038	Operační program Vzdělávání pro konkurence-schopnost	expert	2010-2011
Rozvoj a implementace Národní soustavy kvalifikací	CZ.1.07/4.3.00/06.0016	Operační program Vzdělávání pro konkurence-schopnost	expert	2009-2015
Podpora rozvoje bezpečnosti průmyslu v ČR	5.1 SPTP01/002	Operační program Podnikání a inovace	expert	2009-2012
Ergonomické řešení pracovního místa pro osoby se zdravotním postižením	HR184/09	Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR	spoluřešitel	2009
Výzkum nástrojů a metod řízení pro zvyšování spolehlivosti lidského činitele v provozu JE	2A-3TP1/144	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR	expert	2008-2011
Studie šetření reálných pracovních podmínek a pracovního prostředí jako indikátoru poškození zdraví a časového zkrácení profesní schopnosti u specifických profesí v ČR	HR176/08	Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR	spoluřešitel	2008-2009
Project SECURE_ALL (Příjemce ISQ Portugalsko - k projektu se ale nedá nic bližšího dohledat)		Leonardo da Vinci	expert	2006-2007
Ověření modelu šíření a účinků ohrožujících událostí	1H-PK2/35	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR	spoluřešitel	2005-2009
BOZP, zdroj zvyšování kvality života, práce a podnikatelské kultury	MPS0002595001	Ministerstvo práce a sociálních věcí ČR	spoluřešitel	2004-2010
Metody a nástroje hodnocení a zvyšování spolehlivosti lidského činitele v provozu jaderného zařízení.	1H-PK/21	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR	spoluřešitel	2004-2008

Řešené komerční projekty

Název projektu	Realizátor	Zadavatel	Vazba na projekt	Rok
Posouzení stavu ergonomického řešení řídicího centra CDP Praha	Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví	Správa železniční dopravní cesty	hlavní řešitel	2019
Vytvoření metodiky pro ergonomické hodnocení prototypů kancelářských židlí	Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví	PROWORK spol. s r.o.	hlavní řešitel	2019
Analýza problematiky související se znečišťováním oděvů zaměstnanců na pracovištích společnosti a definování požadavků na šatny	Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví	MAHLE Behr s.r.o.	hlavní řešitel	2018
Ergonomická analýza vybraných pracovních míst ve výrobní části společnosti	ERGOWORK s.r.o.	Benteler Automotive Rumburk s.r.o.	hlavní řešitel	2016
Zavedení firemního ergonomického programu	ERGOWORK s.r.o.	L'Oréal Česká republika s.r.o.	hlavní řešitel	2016
Odborné posouzení problematiky kontaminace pracovního ovzduší v pyrotechnické laboratoři	ERGOWORK s.r.o.	Austin Detonator s.r.o.	hlavní řešitel	2015
Posouzení ergonomických parametrů zvedaných stolů BUSCH Z2	ERGOWORK s.r.o.	AŽD, a. s.	hlavní řešitel	2015
Posouzení ergonomických parametrů dispečerských stolů 300 (Signal Mont)	ERGOWORK s.r.o.	AŽD, a. s.	hlavní řešitel	2015
Audit úrovně zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve společnosti Globus ČR, k.s. – hypermarket Jenišov	ERGOWORK s.r.o.	Green Guard SE	hlavní řešitel	2014
Audit úrovně zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve společnosti LIGNUM H&J s.r.o.	ERGOWORK s.r.o.	LIGNUM H&J s.r.o.	hlavní řešitel	2014
Ergonomická analýza pro dispečerské pracoviště KHOP	VÚJE Česká republika s.r.o.	Net4Gas s.r.o.	hlavní řešitel	2014
Přezkoumání stavu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany ve společnostech skupiny Wakkenhat	ERGOWORK s.r.o.	WAKKENHAT SECURITY a.s.	hlavní řešitel	2014
Přezkoumání stavu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany ve společnosti Gold Group s.r.o.	ERGOWORK s.r.o.	Gold Group s.r.o.	hlavní řešitel	2014

Odborná studie k problematice ergonomie dispečerských pracovišť pro řízení železniční dopravy	ERGOWORK s.r.o.	AŽD, a. s.	spoluřešitel	2013
Ergonomická analýza pracovních podmínek ve výrobní části společnosti KONE Industrial – koncern s.r.o.	ERGOWORK s.r.o.	KONE Industrial – koncern s.r.o.	hlavní řešitel	2013
Audit používaných nebezpečných chemických látek ve školách zřizovaných MČ Praha 5	VÚJE Česká republika s.r.o.	Úřad Městské části Praha 5	hlavní řešitel	2013
Audit dodržování požadavků pro technologické využívání látek s vybranou nebezpečnou vlastností ve školách zřizovaných MČ Praha 5	VÚJE Česká republika s.r.o.	Úřad Městské části Praha 5	hlavní řešitel	2013
Měření mikroklimatických podmínek ve MŠ Tréglova a MŠ U železničního mostu	ERGOWORK s.r.o.	Úřad Městské části Praha 5	hlavní řešitel	2013
Posouzení vhodnosti vybraných OOPP proti účinkům požáru/výbuchu	ERGOWORK s.r.o.	RWE Česká republika a.s.	spoluřešitel	2013
Audit úrovně zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve společnosti S+C Alfanametal s.r.o., koncern	ERGOWORK s.r.o.	S+C Alfanametal s.r.o., koncern	hlavní řešitel	2013
Odborné vyjádření k bezpečnosti strojního celku betonárny	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	Eduard Šimánek	hlavní řešitel	2012
Ergonomická analýza pracovních podmínek v kancelářích společnosti KONE Industrial – koncern s.r.o.	ERGOWORK s.r.o.	KONE Industrial – koncern s.r.o.	hlavní řešitel	2012
Ergonomická analýza pracovních podmínek v hale primárního balení společnosti Tivall CZ s.r.o.	ERGOWORK s.r.o.	Tivall CZ s.r.o.	hlavní řešitel	2012
Šetření zaměstnanců na pracovištích společnosti ČSOB Praha a Pardubice	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	ČSOB, Radlická 333/150, Praha 5	spoluřešitel	2011
Ergonomické zásady pro projektování, realizaci a užívání obslužného pracoviště železničních zabezpečovacích zařízení	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	AŽD, a. s.	hlavní řešitel	2011
Odborné stanovisko k provozní havárii indukční pece 2MTK650St580 ve společnosti S+C Alfanametal, s.r.o., koncern	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	S+C Alfanametal, s.r.o., koncern	hlavní řešitel	2011

Znalecký posudek na těžký pracovní úraz ve sběrně druhotných surovin společnosti Ecoring, s.r.o. v Loděnicích ze dne 6.5.2010	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	Okresní soud v Berouně	hlavní řešitel	2011
Posouzení ergonomických parametrů stolové sestavy obslužného pracoviště železničních zabezpečovacích zařízení	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	Signal Mont s.r.o.	hlavní řešitel	2011
Zpráva o šetření k problematice BOZP na pracovištích společnosti ČEZ-Distribuční služby, s.r.o.	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	ČEZ-Distribuční služby, s.r.o.	spoluřešitel	2010
Hodnocení pracovních sedadel řady THERAPIA	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	PROWORK, spol. s r.o.	hlavní řešitel	2009
Zpráva o zavedení systému řízení BOZP podle požadavků programu Bezpečný podnik	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	ČEPRO, a.s.	spoluřešitel	2009
Analýza spolehlivosti lidského činitele při plnění cisteren - SYNTHOS Kralupy, a.s., výrobna ethylbenzenu II, závod Litvínov	TLP, spol. s r.o.	SYNTHOS Kralupy, a.s.	přizvaný expert	2009
Analýza spolehlivosti lidského činitele pro Centrální tankoviště ropy společnosti MERO ČR, a.s.	VŠB-TU Ostrava	MERO ČR, a.s.	přizvaný expert	2009
Analýza rizik na pracovišti vykládky vagónů - Středisko zauhlování a vlečky	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	International Power Opatovice, a.s.	spoluřešitel	2008
Bezpečnostní zpráva - Analýza lidského faktoru	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	PARAMO, a.s., Pardubice	spoluřešitel	2008
Analýza a hodnocení rizik vznikajících při provozovaných činnostech ve společnosti Dopravní podnik města Děčína	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	Dopravní podnik města Děčína, a.s.	hlavní řešitel	2007
Posouzení manipulace a skladování ve společnosti FIC CZ	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	FIC CZ s.r.o.	spoluřešitel	2007
Hodnocení spolehlivosti lidského činitele operátorského pracoviště velínu výrobny zplyňování mazutu - 2. etapa	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	CHEMOPETROL, a.s. Litvínov	hlavní řešitel	2006

Hodnocení rizika závažné průmyslové havárie se zaměřením na problematiku lidského činitele ve smyslu zákona NR SR č. 261/2002 Z.z. pro technologické celky společnosti Duslo a.s. Šaľa, Slovenská republika	ISAtech, s.r.o.	Duslo a.s. Šaľa	spoluřešitel	2005
Hodnocení spolehlivosti lidského činitele operátorského pracoviště velínu výrobny zplyňování mazutu - 1. etapa	Výzkumný ústav bezpečnosti práce	CHEMOPETROL, a.s. Litvínov	hlavní řešitel	2005

Inženýrské výstupy

Název výsledku	Druh výsledku	Rok dosažení	Vazba na výzkumný projekt
Simulační modelovací program DEGAS	Software	2018	TH01031098 Validace a verifikace modelu šíření a disperze těžkého plynu za specifických situací (DEGAS)
ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích	Technická norma	2017	TD03000017 Kritéria a požadavky na způsobilost osob oprávněných ke vzorkování vod
Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů	Právní předpis	2016	TH01031098 Validace a verifikace modelu šíření a disperze těžkého plynu za specifických situací (DEGAS)
Metodika pro posouzení vlivu prostředí a podmínek v blokových dozornách na spolehlivost operátorů (MEHOD)	Certifikovaná metodika	2015	TD020017 Hodnocení vlivu pracovního prostředí blokových dozoren průmyslových provozů na spolehlivost výkonu operátorů
Simulační modelovací program SPREAD	Software	2009	1H-PK2/35 Ověření modelu šíření a účinků ohrožujících událostí
MIPS - metoda identifikace příčin selhání	Certifikovaná metodika	2008	1H-PK/21 Metody a nástroje hodnocení a zvyšování spolehlivosti lidského činitele v provozu jaderného zařízení
Návrh metodiky pro posuzování organizace a lidského činitele v JE pro orgány inspekce	Certifikovaná metodika	2008	1H-PK/21 Metody a nástroje hodnocení a zvyšování spolehlivosti lidského činitele v provozu jaderného zařízení
Analytický program MIPS	Software	2008	1H-PK/21 Metody a nástroje hodnocení a zvyšování spolehlivosti lidského činitele v provozu jaderného zařízení
Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí ČR „Posouzení vlivu lidského činitele na objekt nebo zařízení v souvislosti s relevantními zdroji rizik“	Certifikovaná metodika	2007	MPS0002595001 BOZP, zdroj zvyšování kvality života, práce a podnikatelské kultury