

Název rámcového tématu česky/anglicky	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu	
<p>Hodnocení kontaminace povrchu těla zasahujících hasičů chemickými látkami a směsmi</p>	<p>Evaluation of Body Surface Contamination of Firefighters by Chemical Substances and Mixtures</p>	<p>Ochrana zdraví příslušníků Hasičského záchranného sboru ČR, kteří se přímo nebo nepřímo podílejí na zásazích spojených s požárem a na událostech s únikem nebezpečných chemických látek a směsí, by měla být jednou z hlavních priorit. Při výzkumu expozice hasiče nebezpečným chemickým látkám a směsím je prvořadá pozornost věnována riziku inhalační intoxikace, která je nejnebezpečnější a nejrychlejší. V poslední době se však některé studie zabývají rovněž kontaminací povrchu těla, protože řada běžných zplodin hoření vstupuje do těla také pokožkou a má nepříznivé účinky na kůži a následně i na celý organismus. Cílem práce bude navrhnout způsob hodnocení kontaminace povrchu těla zasahujících hasičů, který bude zahrnovat postupy vzorkování povrchu těla pod zásahovým oblekem při reálných zásazích, metody měření kontaminantů, hodnocení rizik kontaminace a identifikace zdrojů kontaminace. Na základě výsledků výzkumu budou navržena praktická opatření a vytvořen metodický postup minimalizace kontaminace při zásazích hasičů s cílem zvýšit ochranu jejich zdraví.</p>	<p>The protection of the health of the members of the Fire Rescue Service of the Czech Republic who are directly or indirectly involved in fire-related interventions and incidents involving the release of hazardous chemical substances and mixtures should be one of the main priorities. When researching firefighter exposure to hazardous chemical substances and mixtures, the primary focus is on the risk of inhalation intoxication, which is the most dangerous and immediate. Recently, however, some studies have also focused on body surface contamination, as many common combustion products also enter the body through the skin and have adverse effects on the skin and subsequently on the entire organism. The aim of this thesis will be to propose a method for assessing body surface contamination of responding firefighters, which will include procedures for sampling the body surface under the response suit during real interventions, methods for measuring contaminants, assessing the risk of contamination, and identifying sources of contamination. Based on the results of the research, practical measures will be proposed and a methodical procedure will be developed for minimizing contamination during firefighters' interventions with the aim of increasing the protection of their health.</p>	<p>doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D., dr.h.c.</p>		

doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D., dr.h.c.
vedoucí KZOOO FBMI ČVUT

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.
předseda oborové rady CNP