

STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

110 00 Praha 1, Senovážné náměstí 9

TELEFON: 0420 221 624 111, FAX: +420 221 710

ID DATOVÉ SCHRÁNKY: me7aazb E-PODATELNA: podatelna@sujb.cz

Metodika schválená orgánem státní správy	
Odhad přípustné doby práce v OOP s využitím termofyziologického modelu	
Zpracovatel: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i., Kamenná 71, Milín 262 31	
Název programu, název a číslo projektu: <i>Program Bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu (BV III/2 – VZ), „Moderní metody detekce a identifikace nebezpečných CBRN látek a materiálů, metody snížení jejich nebezpečnosti a dekontaminace; moderní prostředky ochrany osob“, VH20182021036</i>	
Autoři	
Ing. Kamila Lunerová, Ph.D. RNDr. Michal Mašín, Ph.D. David Kaiser Vladimíra Fialová	SÚJCHBO, v. v. i.
Ing. Jan Pokorný, Ph. D. Ing. Barbora Kopečková Ing. Jan Fišer, Ph. D.	VUT Brno, FSI, Energetický ústav, OTTP Technická 2 Brno 616 69
Oponenti	
Ing. Jiří Slabotinský, CSc.	CBRN Dekonta, a. s.
Ing. Jaroslav Straka	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Rok uplatnění metodiky 2022	
Abstrakt: Metodika popisuje provedení odhadu přípustné doby práce v OOP v rámci kontrolní činnosti SÚJB v oblasti zákazu ZHN z hlediska rizika tepelné zátěže na základě výpočtu termofyziologických modelů. Optimalizace výpočtu pomocí termofyziologických modelů byla provedena na základě 150 reálných testů tepelné zátěže v klimatické komoře LSOEP SÚJCHBO, v. v. i. se skupinou probandů na čtyřech typech ochranných kompletů za čtyř různých klimatických podmínek. Termofyziologické modely byly použity pro výpočet a sestavení rozsáhlé databáze podmínek a odpovídajících časů přípustné doby práce. Za účelem zjednodušení používání modelu a celkové úspory času pro uživatele byl zvolen systém předpočítaných tabulek sloučených do jednoho souboru PTS v aplikaci MS Excel s naprogramovaným systémem vyhledávání v předpočítaných tabulkách. Výpočetní nástroj PTS je založen na vyhledávání v rozsáhlé databázi simulačních výpočtů vytvořených pomocí termofyziologického modelu FMTK pro téměř 12000 kombinací několika vstupních parametrů. Metodika popisuje způsob zadávání podmínek, vyhledávání v databázi a interpretaci zjištěných výsledků – přípustné doby práce v OOP za daných podmínek.	



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

Metodika a nástroj PTS umožňuje kvalifikovaný odhad přípustné doby práce pro nejrůznější podmínky a uživatele. Cílem použití metodiky je zvýšení bezpečnosti pracovníků při činnosti v ochranných prostředcích proti CBRN látkám z hlediska předcházení rizika tepelné zátěže.

Seznam dokumentů:

1. B1-MET-09 Odhad přípustné doby práce v OOP s využitím termofyziologického modelu
2. Osvědčení o uznání uplatněné schválené metodiky