



## Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Senovážné nám. 9, 110 00 Praha 1

tel.: 0420 221 624 111, [podatelna@sujb.cz](mailto:podatelna@sujb.cz)

datová schránka: me7aazb

### Schválená metodika

## Měření a interpretace radioaktivní kontaminace v ráně pro účely dozimetrie a omezení vnitřního ozáření

#### Zpracovatel:

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i, Bartoškova 1450/28, Praha 4, 140 00,  
Ústav technické a experimentální fyziky, České vysoké učení technické v Praze,  
Husova 240/5, 110 00 Praha 1

Projekt bezpečnostního výzkumu České republiky, kód projektu VIZ0192022136:  
Detektor radioaktivního znečištění ran a poranění

#### Autoři

Pavel Fojtík, Ing.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
Vendula Rovenská, Mgr.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
Lubomír Gryc, Ing.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
Lukáš Kotík, RNDr., Ph.D.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
Tomáš Slavíček, Bc., MSc.	Ústav teoretické a experimentální fyziky ČVUT

#### Oponenti

Helena Pospíšilová, Ing.	ÚJV Řež, a. s.
Eva Šindelková, Ing., CSc.	Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Rok uplatnění metodiky: 2022

#### Abstrakt:

Metodika obsahuje postup měření a hodnocení vnitřní kontaminace po příjmu radionuklidu ranou, tedy cestou porušené kůže. Popisuje účel a postup měření kontaminace v ráně *in vivo*, použití výsledků měření pro výpočet dávky z vnitřního ozáření a rozhodování o opatření k omezení vnitřního ozáření. Zpracovává mezinárodní normu ISO 20031:2020 založenou na přístupu navrženém odbornou autoritou v dokumentu NCRP Report No. 156. Obsahuje tabulkový aparát pro odhad úvazku efektivní dávky na základě měření retence radionuklidu v ráně.

#### Seznam dokumentů:

1. Měření a interpretace radioaktivní kontaminace v ráně pro účely dozimetrie a omezení vnitřního ozáření
2. Osvědčení o uznání uplatněné schválené metodiky

V případě zájmu o plný text metodiky kontaktujte řešitele Ing. Pavla Fojtíka,  
e-mail: [sekretariat@suro.cz](mailto:sekretariat@suro.cz)