

Výběr a kalibrace detektorů pro letecké monitorování v časně fázi havárie

středa 8. listopadu 2023 10:25 (5 minut)

Poster je věnován vybraným detektorům, které by byly využity pro letecké monitorování a rychlé vyhodnocení dat v případě mimořádné radiační situace. Pro takové situace byly vybrány detektory, které jsou využívány na odboru havarijní připravenosti, obvykle pro monitorování in-situ, a které lze použít jako měřidlo na palubě vrtulníku ke stanovení vyššího dávkového příkonu ve vzduchu a přepočítat na dávkové příkony v 1 m nad zemí. Některé z těchto detektorů lze použít pro lokální měření pomocí UAV. U jednotlivých detektorů jsou pak uvedeny jejich kalibrační rovnice a předpokládané rozsahy dávkových příkonů. Možnosti uvedených detektorů jsou porovnány v kontextu s daty největších havárií jaderných elektráren (Černobyl 1986 a Fukušima 2011). Pro vyhodnocení dat na základě uvedených postupů bude možné použít především programy AGAMA (scintilační a plastové detektory) a AirHPGeSpec (HPGe detektory).

Obsah tohoto posteru byl vytvořen v rámci podpory institucionálního výzkumu.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autor: OHERA, Marcel (Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.)

Spoluautoři: ČEŠPÍROVÁ, Irena (Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.); GRYC, Lubomír (Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.)

Přednášející: OHERA, Marcel (Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.)

Zařazení sekce: Radiační ochrana v jaderně-palivovém cyklu, havarijní připravenost

Tematická klasifikace: Radiační ochrana v jaderně-palivovém cyklu, havarijní připravenost