

Modelování dopadů havarijních úniků z jaderné elektrárny

středa 8. listopadu 2023 10:20 (5 minut)

Pro zajištění připravenosti k odezvě na RMU v důsledku radiační havárie je potřeba mít k dispozici prostředky pro modelování radiačních dopadů předpokládaných úniků – aplikace pro modelování šíření radioaktivních látek atmosférou a případně i hydrosférou. V ČR se pro tyto účely používá aplikace ESTE (ABmerit, Slovensko), provozovaná na SÚJB, která umožňuje i automatické spouštění modelových výpočtů v závislosti na údajích telemetrického systému JE průběžně předávaných z obou českých JE na SÚJB. Jako další systém se v ČR používá aplikace JRODOS (KIT, SRN), instalovaná a provozovaná na SÚRO, která umožňuje kromě základních výpočtů se zdrojovým členem úniku poskytnutým provozovatelem JE i souběžné, uživateli plně řízené provádění výpočtů scénářů s alternativními zdrojovými členy a meteorologickými podmínkami pro odhad možných variací dopadů sledované události.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autor: KUČA, Petr (Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.)

Spoluautoři: osoba SELIVANOVA, Anna (SÚRO, v.v.i.); osoba MAREŠOVÁ, Barbora (SÚRO, v.v.i.)

Přednášející: KUČA, Petr (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