

## Modelovanie radiačnej situácie modelom LPM ESTE v mestskom prostredí po aplikácii špinavej bomby

*streda 21. září 2022 17:20 (15 minút)*

Prezentovaný je Lagrangeovský časticový model (LPM) implementovaný v SW nástroji ESTE CBRN pre modelovanie šírenia v mestskej zástavbe a aj metodológia výpočtu radiačných dopadov v mestskej zástavbe. Tento prístup modelovania prináša výhody efektívneho paralizovania výpočtu, čo umožňuje dosiahnutie výsledkov za výrazne kratší časový interval. V rámci príspevku je modelovaná hypotetická udalosť so špinavou bombou v reálnej mestskej zástavbe (centrum mesta Košice), od inicializačnej udalosti až po výpočet radiačných dopadov. Diskutované sú aj rozdiely medzi rôznymi modelmi šírenia v atmosfére –LPM, Eulerov prístup a Gaussovský Particle Trajectory model (PTM).

**Hlavní autoři:** FOJCIKOVA, Eva (ABmerit, s.r.o.); MARČIŠOVSKÝ, Michal (ABmerit, s.r.o.); ČARNÝ, Peter (ABmerit, s.r.o.); LIPTÁK, Ľudovít (ABmerit s.r.o.); CHYLÝ, Miroslav (ABmerit, s.r.o.); KRPELANOVÁ, Monika (ABmerit, s.r.o.); MARČIŠOVSKÁ, Mária (ABmerit, s.r.o.); FABOVÁ, Viera (ABmerit, s.r.o.)

**Přednášející:** LIPTÁK, Ľudovít (ABmerit s.r.o.)

**Zařazení sekce:** Radiačná ochrana v havarijnom manažmente

**Tematická klasifikace:** Radiačná ochrana v havarijnom manažmente