

ESTE CBRN –modelovanie zdrojového člena, atmosférickej disperzie a radiačnej situácie po aplikácii taktickej jadrovej zbrane

streda 21. září 2022 17:35 (15 minút)

V prednáške je prezentovaný postup stanovenia zdrojového člena, v prípade aplikácie taktickej jadrovej zbrane ekvivalentu 1/10/50 kT TNT. Zdrojovým členom tu rozumieme rozloženie aktivity štiepných produktov v atmosfére v okolí epicentra výbuchu, vo fáze stabilizovaného mraku, desiatky minút až jednu hodinu po prvej sekunde výbuchu. Časť zdrojového člena sa môže nachádzať aj nad hranicou troposféry. Prezentované sú výsledky modelovania disperzným modelom LPM v ESTE, za použitia numerickej predpovede poľa vetra GFS/NOAA (dáta až po mezosféru). Porovnané sú výsledky modelovania radiačnej situácie vypočítané modelom LPM a modelom PTM pre územie strednej Európy za predpokladu aplikácie jadrovej zbrane v susednom štáte.

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

Přednášející: KRPELANOVÁ, Monika (ABmerit, s.r.o.)

Zařazení sekce: Radiačná ochrana v havarijnom manažmente

Tematická klasifikace: Radiačná ochrana v havarijnom manažmente