



Terénní experimenty zaměřené na studium šíření radioaktivních látek v prostředí

Petr Kuča a kolektiv SÚRO

Odbor havarijní připravenosti, Státní ústav radiační ochrany, v.v.i., Bartoškova 28, Praha 4, Česká republika

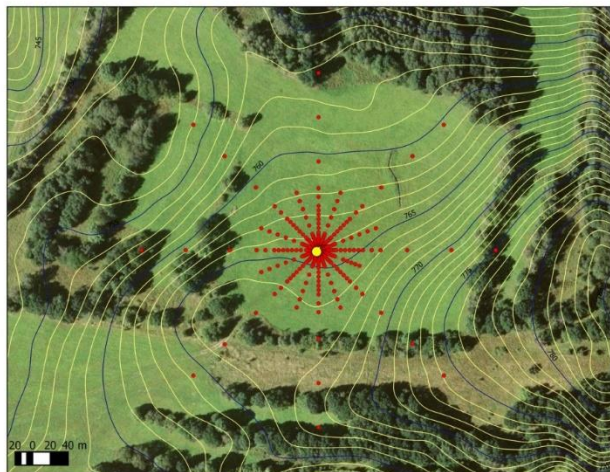
V rámci projektu bezpečnostního výzkumu MV „Výzkum pokročilých metod detekce, stanovení a následného zvládnutí radioaktivní kontaminace“ byly v červnu 2014 provedeny terénní experimenty zaměřené na sledování šíření radioaktivních látek atmosférou při rozptýlu výbuchem malého rozsahu. Příspěvek prezentuje základní informace o konfiguraci a podmínkách experimentu a vybrané výsledky.

Experimenty proběhly ve Vojenském újezdu Boletice na lokalitě Ženíjný cvičiště Sádlno v rámci cvičení pyrotechnického útvaru ÚOOČ PČR.

Zahrnovaly rozptýlení radionuklidu do atmosféry výbuchem malého rozsahu na volné ploše a následného monitorování dopadů – objemových a plošných aktivit v okolí místa rozptýlu. Dále byly sledovány základní údaje o meteorologické situaci v místě experimentu.

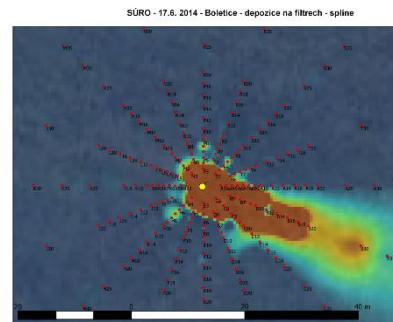


Mobilní skupina SÚRO - 16.6. 2014 - Boletice - digitální model reliéfu (EU-DEM) - izolinie



Legenda

- bod odpalu
- filtry
- izolinie 5m
- izolinie 1m



Legenda

- bod odvalu
- filtry
- plošná aktivita (Bq/m²)
- 0
- 3 000
- 5 000
- 10 000
- 12 000



Interpolace v open-source programu SAGA GIS, mapa vyrobena v programu Quantum GIS

Interpolace v open-source programu SAGA GIS, mapa vyrobena v programu Quantum GIS



©2014 Jan Helebrant



Optimalizované sondy pro samosprávu v okolí JE

Petr Kuča¹, Jan Helebrant¹, Irena Češpírová¹, Libor Judas¹, Lukáš Skála²

¹ SÚRO, v.v.i., Bartoškova 28, Praha 4, Česká republika

² Envinet a.s. Modřínová 1094, Třebíč, Česká republika

V rámci projektu Radiační monitorovací systémy nové generace (MOSTAR) byl ve spolupráci SÚRO, v.v.i., a Envinet, a.s., vyvinut systém pro monitorování radiační situace vhodný pro nasazení na pracovištích samosprávy i dalších veřejných i civilních subjektů a občanů.



Systém zahrnuje část detekční - sondy pro měření dávkového příkonu s možností variabilní konfigurace detektorů a příslušenství, část komunikační - pro přenos dat na centrální pracoviště a část zobrazovací - pro prezentaci výsledků měření na webových stránkách.

