

Využití dat Sentinel-1/2 v oblasti monitoringu a vyhodnocení antropogenních a přírodních rizik

Veronika Strnadová

Česká geologická služba

Pracoviště dálkového průzkumu Země (DPZ) České geologické služby (ČGS) dlouhodobě vyvíjí nové metody a aplikace postavené na volně dostupných datech Sentinel-1/2 umožňující mapování, monitoring a celkové vyhodnocení antropogenních i přírodních rizik. V rámci prezentace budou představeny jednak mezinárodní aktivity a spolupráce pracoviště DPZ, dále pak budou prezentovány nové aplikace a metodické postupy vyvinuté na ČGS umožňující:

- detekci vertikálních pohybů, které ohrožují silniční infrastrukturu (studie pro D8),
- monitorování subsidence v okolí činných dolů (studie pro Turow),
- mapování post-seismických povrchových změn (studie pro Nový Zéland)
- mapování kyselých substrátů a půd