

## **Tvorba interferogramu pomocí radarových dat Sentinel-1**

*Iva Batrlová*

*Česká informační agentura životního prostředí*

Sledování povrchových deformací je jedním z hlavních způsobů monitoringu vulkanické činnosti, sesuvů půdy, zemětřesení, nebo jiných vertikálních či horizontálních změn na zemském povrchu. Díky technologii radarové interferometrie (InSAR) lze z radarových družicových dat vytvářet takzvané interferogramy pro sledování deformací na zemském povrchu. Tvorba interferogramu využívá kombinace dvou radarových snímků různého data, díky jejichž kombinaci lze vizualizovat povrchové deformace, které jsou detekovatelné právě změnami radarového signálu mezi dvěma snímky.