

Úloha 1: Časopriestorové mapovanie zmien lesa pomocou dát Sentinel-1

1.) Stiahnite pre pridelené územie (vid' zoznam) 2 datasey Sentinel-1, ktoré zachytávajú územie pred a po zmene, ktorá na ňom prebehla:

https://uge-share.science.upjs.sk/webshared/Vyucba/RDPZ/cvicenia/RDPZ_cv5/

a) Lokalizujte a popíšte dané územie, z ktorého pochádzajú Vaše datasey (min. 10 viet)

b) Vytvorte tabuľku obsahujúcu parametre stiahnutého datasetu:

- identifikátor, dátum zhotovenia, smer prechodu satelitu, súradnicový systém

2.) Spracujte radarové datasey do podoby multitemporálnej RGB snímky. Pre každý krok uveďte výstupy (výstup datasetu po každom kroku v polarizácii VH ako prinscreen).

- Creating a subset of S1 GRDH images
- Radiometric calibration
- Terrain correction
- Creating a multitemporal stack
- Speckle filtering
- Linear to dB conversion
- RGB compositon

3.) Zobrazte výslednú multitemporálnu RGB kompozíciu – zvolte pre jej zobrazenie vhodné pásma (prinscreen pre použité pásma + prinscreen pre výslednú RGB kompozíciu).

4.) Identifikujte oblasť viditeľnej zmeny na RGB kompozícii (zoom na zmenu + prinscreen). Popíšte a lokalizujte zmeny na základe farebnej kompozície.