

## Cvičenie 3

### Detekcia zmien krajiny

**Cieľ:** Interpretovať zmeny krajinnej pokrývky vybranej obce na podklade družicovej scény Sentinel-2.

**Klasifikačný systém:** legenda CORINE Land Cover

<http://corine.sazp.sk/sk/krajinna-pokryvka/legenda>

<https://www.w3.org/2015/03/corine>

[http://www.ec-gis.org/docs/F10418/CLCTECHNICAL\\_GUIDE.PDF](http://www.ec-gis.org/docs/F10418/CLCTECHNICAL_GUIDE.PDF) (od s.58 ukážky tried)

**Minimálna mapovacia jednotka:** plošná 25 ha (500 x 500 m), líniová 100 m

**Minimálna mapovacia jednotka zmeny:** 4 ha (200 x 200 m)

**Technologické prostredie:** QGIS, ArcGIS

#### Postup:

1. Vytvorte výrez z vektorovej vrstvy CLC2012 pokrývajúci územie vybranej obce.
2. Identifikujte zmeny krajinnej pokrývky na území vybranej obce topologickým prekrytím vektorovej vrstvy CLC2012 a vektorovej vrstvy z cvičenia 2. Aké nedostatky môžeme pozorovať vo výslednej vrstve?
3. Vytvorte kópiu vektorovej vrstvy CLC2012 pod názvom CLC2017. Identifikujte zmeny krajinnej pokrývky na podklade družicovej scény Sentinel-2.
4. Identifikujte zmeny krajinnej pokrývky topologickým prekrytím vektorových vrstiev CLC2012 a CLC2017.
5. Vytvorte v atribútovej tabuľke stĺpec Change typu text a vyplňte ho CLC kódmi krajinnej pokrývky z r.2012 a 2017, ako oddelovač použite podčiarkovník.
6. Zapíšte do tabuľky rozlohy jednotlivých typov zmien.