

GIS bez GISu - zpracování rastrových dat v příkazové řádce

Mgr. Jáchym Čepický

OpenGeoLabs

Když se řekne "GIS", většina uživatelů si představí desktopový program s mapovým oknem, přepínačem vrstev a sadou nástrojů pro zpracování dat. Jaké by to ostatně bylo zpracování map, kdybychom ty mapy neviděli?

Jsou ovšem situace, kdy využití grafických nástrojů není možné nebo komplikované – například v cloudové infrastruktuře. Nebo spouštění grafických programů věci pouze komplikuje a ubírá cenné zdroje pro výpočet.

Knihovna GDAL má celou řadu nástrojů dostupných z příkazové řádky pro práci s rastrovými (ale i vektorovými) daty. Knihovnu mnozí neznají, přesto že je přítomna v systému a stará se o konverzi mezi různými formáty na pozadí všech grafických GIS balíčků.

Na workshopu si ukážeme některé příkazy a pokusíme se zpracovat některé družicové snímky, aniž bychom museli spouštět desktopový program. Možná dojde i na virtuální rastrové soubory a spouštění částí kódu v jazyce Python jako součást rastrového souboru?