



RemoteGuard

Popis:

Software pro odhad kvalitativních parametrů vody ze satelitních snímků. Software umožňuje stahování satelitních snímků z družice Sentinel 2a, pro uživatelem definovanou vodní plochu v daném časovém okamžiku. Následně provádí zpracování satelitních dat a jejich přepočítání na kvalitativní parametry vody (chlorofyl). K tomuto účelu je využívám model odhadu kvalitativních parametrů vody trénovaný z dat vzorkovaných z rybníků v okolí Českých Budějovic využívající metodu Support Vector Machine. Po výpočtu parametrů jsou tyto zobrazeny v uživatelském okně ve formě škály pro vybranou oblast. Software je implementován v programovacím jazyku Python ve formě stand alone aplikace pro operační systém Linux.

Odkaz:

<http://www.auc.cz/software/2018.php>