

Měření vlhkosti půdy - na Zemi i z vesmíru

Roman Bohovic
World from Space

Nejvýznamnější environmentální vliv, dopad a tedy i potenciál ke zlepšení na krajinu má u nás bezesporu zemědělství. V rámci něj je zásadní kvalita, a především péče o půdu. Kvalifikovaná rozhodnutí ale trpí nedostatkem informací o vlastnostech půdy, které se navíc vlivem počasí i intenzivního využití mění. Optimalizace vzorkovací sítě odběrů pro půdní rozbor je pak nezbytným předpokladem pro ekonomickou racionalizaci pravidelných měření.

Kromě fyzikálně-chemických vlastností půdy je jedním z důležitých parametrů i nejen její aktuální vlhkost, ale z hlediska optimalizace odběrové sítě, ale i zemědělské praxe její dlouhodobá variabilita na pozemku. Příspěvek je případovou studií k měření vlhkosti povrchu v terénu a pak především možnostmi a zkušenostmi z využití dat z pozorování Země k hodnocení krátkodobé a dlouhodobé vlhkosti povrchu. Součástí je také představení automatizované workflow pro zpracování družicových dat za účelem identifikace plošné variability půdních vlastností.