

Prototyp nástroje pro odhad Bowenova poměru pomocí družicových dat

Tereza Pohanková

Univerzita Palackého v Olomouci

Bowenův poměr je jedním z důležitých ukazatelů vodního stavu vegetace a kvality jejich evapotranspiračních procesů. Ukazatel používaný především v agrometeorologii, má své místo (nejen) v rámci výzkumu životního prostředí. Výpočet Bowenova poměru se obvykle odvozuje výhradně z přímo měřených dat. Je ale možné Bowenův poměr odhadnout ze satelitních snímků za pomoci podpůrných meteorologických dat pouze pomocí vztahů mezi jednotlivými veličinami? Prototyp vyvíjeného nástroje se právě o to snaží, při zachování principů svobodných a otevřených technologií a využívání veřejně dostupných dat. Prozatímní řešení kombinuje různé přístupy pro výpočet základních charakteristik jako je albedo, povrchová teplota nebo tepelné proudění. Plánovanou součástí nástroje je i automatické stahování satelitních snímků nebo výběr různých metod výpočtu vybraných veličin (např. Penmannův vzorec/Pristley Taylor). Nástroj je nyní ve verzi prototypu, proto během prezentace budou představeny pouze dílčí výsledky a dílčí části řešení.