

METEOROLOGIE

Referenční projekt - ČZU v Praze, KVHEM - EDDY COVARIANCE



Systém **Eddy Covariance (EC)** je instalován na pozemcích Školního zemědělského podniku **České zemědělské univerzity** v blízkosti statku Amálie na Rakovnicku. EC je primárně určen na měření aktuální evapotranspirace na přilehlých pozemcích. Sledované území je v současné době intenzivně zemědělsky obhospodařováno. Česká zemědělská univerzita plánuje na tomto území o rozloze 770 ha provádět změny v hospodaření a krajinné struktuře, a to v rámci projektu **Chytrá krajina**. Tyto změny budou směřovat k udržitelnému hospodaření v kontextu zmírnění dopadů klimatické změny. Chystaná změna na zemědělských a lesních pozemcích bude mít vliv na odtokový režim povodí Brejlského potoka a Karlova luhu. Svůj vliv budou mít tyto změny nejen na odtokový režim povodí, ale i na aktuální evapotranspiraci, která je součástí hydrologické bilance povodí. Aktuální evapotranspirace je již na místě měřena pomocí scintilometru. Pomocí dat plynoucích z těchto měření, bude možné popsat efektivitu změny hospodaření v krajině.



METEOROLOGIE

Referenční projekt - ČZU v Praze, KVHEM - EDDY COVARIANCE

Základní vlastnosti

- Systém pro velmi přesné a rychlé měření CO_2 a aktuální evapotranspiraci
- Možnost doplňkového měření CH_4 a fenologické kamery
- Řídící jednotka obsahuje SW, který přímo na lokalitě počítá toky ze surových dat
- Systém s velmi nízkou spotřebou a nutností údržby
- Přesnost měření CO_2 : 1 % z měření
- Rozsah měření CO_2 : 0 - 3000 $\mu\text{mol mol}^{-1}$
- Přesnost měření H_2O : 1 % z měření
- Rozsah měření H_2O : 0 - 60 $\mu\text{mol mol}^{-1}$
- Rychlost měření: 20 Hz
- Napájecí napětí: 12 VDC, nebo 230 VAC

