

PŮDA



METER

Referenční projekt - Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. - SFL 600 LYZIMETR

Půdní **lyzimetr SFL (Smart Field Lysimeter) 600** byl osazen ve smrkovém porostu poblíž uzávěrového malého zalesněného povodí **Liz na Šumavě** (0,99 km², průměrná výška 941 m.n.m., věk převládajícího smrkového porostu 95 let, půdní profil je tvořen kambisolem). Od roku 1975 provádí **Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i.** na povodí hydroekologický experimentální výzkum, který je od začátku nového tisíciletí ve vysoké míře automatizován. Jeho součástí je i soubor tří plně automatizovaných stanic, z nichž dvě jsou umístěny v lesním porostu. Stanice poskytují data pro hlubší studium procesů včetně transportu vody a tepla v systému půda-vegetace-atmosféra. Uvedený půdní lyzimetr představuje systém pro velmi přesné měření výparu vody z půdy a porostu na půdním povrchu v lesním porostu. Celkově doplňuje stávající monitorovací sestavy. Sestava SFL600 bude využívána při řešení projektů, které jsou v současné době řešeny v rámci oddělení Vodních zdrojů ÚH AV ČR, v.v.i, a přispěje k upřesnění obtížně identifikovatelné složky vodní bilance lesního patra, což je velmi důležitá informace zejména v dnešní době probíhajících klimatických změn a s nimi spojených hydrologických extrémů.



PŮDA

Referenční projekt - Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. - SFL 600 LYZIMETR

Základní vlastnosti

- Systém pro velmi přesné měření výparu vody z půdy a porostů (aktuální evapotranspirace)
- 3 typy - SFL-300, SFL-600, SFL-900 (podle výšky válce 30 cm, 60 cm, 90 cm)
- Nerezový ocelový válec vyplněný neporušenou zeminou s průměrem 300 mm
- 6 sensorových portů po dvou (rozměří se mění s typem SFL)
- 3 x 5TE - Sonda pro měření vlhkosti, teploty a konduktivity půdy, 3 x TEROS 21 sonda pro matriční potenciál a teplotu půdy
- Čerpací jednotka je řízena tenziometrem (TEROS 32, dříve T8)
- Integrovaná nádrž na prosáklou vodu s objemem 10 l
- Datalogger DT80-M s integrovaným GPRS / 3G modemem slouží pro přenos dat



METER

