

METEOROLOGIE

Referenční projekt - Snímač vodní hodnoty sněhové pokrývky - CS725



**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**
WHEN MEASUREMENTS MATTER

České vysoké učení technické v Praze využívá snímač vodní hodnoty sněhové pokrývky CS725 od roku 2018. Senzor je umístěn na meteorologické stanici Nová Louka v Jizerských horách (780 m n. m.), kde byl v roce 1897 naměřen historicky nejvyšší denní srážkový úhrn v České republice. Měření v této lokalitě probíhá v úzké spolupráci s **Ústavem pro hydrodynamiku Akademie věd České republiky**, který meteorologickou stanici v současnosti provozuje a zajišťuje širokou škálu nezbytných doplňkových měření. Využití gamma spektroskopie pro měření ekvivalentu vody ve sněhu má pro nás řadu atraktivních aspektů, patří mezi ně především robustnost a bezúdržbovost měření, zpřesnění měření srážek v zimním období, porovnání měření vodní hodnoty sněhu s výsledky měření sněhové pokrývky na nedalekém povodí Uhlířská nebo možnost odhadu vlhkosti půdy v období bez sněhové pokrývky.



Ekotechnika s.r.o.

K Třešňovce 700, 252 29 Karlík u Prahy, Česká republika
+ 420 251 640 511 / info@ekotechnika.cz

www.ekotechnika.cz

METEOROLOGIE

Referenční projekt - Snímač vodní hodnoty sněhové pokrývky - CS725

Základní vlastnosti

- Přístroj pasivně detekuje změnu přirozeně se vyskytujícího záření energie vycházející ze země po průchodu skrz sněhovou pokrývku
- Možnost využití k monitoringu vlhkosti půdy a zásoby vody v půdním profilu
- Inovativní metoda bezkontaktního měření výšky a vodní hodnoty sněhové pokrývky
- Odpadá nutnost pravidelně dojíždět na lokalitu
- Rozsah měření výšky sněhové pokrývky: měřená plocha od 50 m² do 100 m², maximální hodnota vodního ekvivalentu 600 mm
- Přesnost: 1 mm výšky vodního sloupce
- Rozměry: 12,7 cm x 62 cm, hmotnost: senzor: 9 kg, koliminátor: 25 kg
- Kompatibilita s datalogery: Campbell Scientific CR6, CR1000, CR1000X, CR3000, CR800/850

