

CVIČENÍ 1.

Kalibrační list pyranometru

Zadání:

Vypočtete kalibrační konstantu pyranometru Kipp-Zonen CM 5B a pyranometru LICOR LI-200SA na základě jeho porovnání se standardním pyranometrem Kipp-Zonen CM 11 (etalonem), které se uskutečnilo (*datum - období*).

Vypracování:

Standardní pyranometer: Označení: CM 11
Výrobce: Kipp & Zonen
Výrobní číslo: 048477
Kalibrační konstanta: viz datový soubor v Excelu

Kalibrovaný pyranometer: Označení: CM 5B
Výrobce: Kipp & Zonen
Výrobní číslo:

Kalibrovaný pyranometer: Označení: LI-200SA
Výrobce: LI-COR
Výrobní číslo:

Tab. 1.

Datum	CM 11 [mV]	CM 5B [mV]	Rozptyl / Variance	CM 11 [$W \cdot m^{-2}$]	CM 5B [$W \cdot m^{-2}$]
10.4.2010	1.91900003	2.085999966
11.4.2010	1.921000004	2.086999893
12.4.2010	1.919999957	2.086999893

Obr. 1.

Obr. 2.

Obr. 3.

Závěr:

Kalibrační konstanta pyranometru Kipp-Zonen CM 5B při intenzitě celkového slunečního záření $1 W \cdot m^{-2}$ je