

عنوان مقاله:

کنترل کیفی مقادیر تابش خورشیدی ایستگاه سینوپتیک تبریز و مدلسازی آن با استفاده از معادلات تجربی واسنجی شده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابوالفضل مساعدی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

محمد قبایی سوق - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع ط

خلاصه مقاله:

تابش خورشیدی RS یکی از مهمترین پارامترهای ورودی در مدل‌های هیدرولوژیکی و گیاهی می باشد ولی در بسیاری از ایستگاهها اندازه گیری مستقیم این پارامتر به طور محدود انجام می شود در این تحقیق از 8 معادله ی تجربی مبتنی بر پارامترهای ساعات آفتابی دمایی و رطوبت نسبی جهت تخمین تابش خورشیدی در ایستگاه سینوپتیک تبریز طی سالهای 1992 الی 1999 استفاده شد ابتدا با کنترل کیفی داده های تابش خورشیدی داده های صحیح در طی سه مرحله آزمون استخراج گردید سپس با تقسیم داده های صحیح به دو دسته ی آموزش 0/75 درصد و آزمون 0/25 درصد به واسنجی معادلات تجربی با استفاده از داده های آموزش و ارزیابی با استفاده از داده های آزمون پرداخته شد. نتایج ارزیابی معادلات تجربی و اسنجی شده در دوره آزمون با معیارهای مختلف آماری نشان داد که معادلات مبتنی بر ساعات آفتابی با دقت نسبتا بالاتری مقادیر RS روزانه را نسبت به معادلات مبتنی بر پارامترهای دمایی تخمین می زنند.

کلمات کلیدی:

تابش خورشیدی، معادلات تجربی، واسنجی، کنترل کیفی، تبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117370>

