

عنوان مقاله:

محاسبه تبخیر تعرق شهرستان بابلسر با استفاده از الگوریتم بیلان انرژی سطح زمین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی برزکار - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

سعید نیازمردی - دانشکده ی مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

محاسبه تبخیر تعرق یک کار مهم در هیدرولوژی، برنامه ریزی و مدیریت منابع آب، برنامه ریزی آبیاری و تعیین نیاز آبی محصولات کشاورزی است. پژوهشگران همواره به دنبال برآورد هر چه دقیق تر این معادله اساسی بیلان آب هستند. رابطه پنمن مونتیت فائو-56 معمولاً به عنوان یک مدل معیار برای محاسبه تبخیر تعرق و کالیبراسیون سایر مدل های تبخیر تعرق استفاده می شود. مقاله حاضر باهدف محاسبه و ارزیابی تبخیر تعرق با استفاده از الگوریتم توازن انرژی سطحی برای زمین (SEBAL) در شهرستان بابلسر تهیه گردید. شاخص های آماری ضریب تعیین (R^2)، میانگین جذر مربعات خطا (RMSE) و میانگین خطای مطلق (MAE) به عنوان معیارهای ارزیابی مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج این پژوهش نشان می دهد که SEBAL با $R^2=0/903$ ؛ $RMSE=0/89mm/day$ و $MAE=0/69mm/day$ می تواند با دقت بسیار بالایی تبخیرتعرق را در بابلسر برآورد نماید.

کلمات کلیدی:

بیلان آب، تبخیرتعرق، مدیریت منابع آب، SEBAL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1131637>

