

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت مدل پنمن -مانتیث -فائو به منظور بررسی عوامل مؤثر در تبخیر و تعرق مرجع در شهرستانهای سنقر و قصر شیرین

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جوانشیر عزیزی مبصر - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه محقق اردبیلی

خاتون معتکف قمی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

محاسبه تبخیر و تعرق مرجع از مباحثی است که اهمیت فوق العاده ای در تعیین آب مورد نیاز گیاهان دارد. تاکنون روشهای مختلفی برای برآورد مقدار آن با استفاده از پارامترهای اقلیمی ارائه شده است. یکی از مقبول ترین این روش ها فائوپنمن مانتیث است که اساس نرم افزار کراپ وات می باشد. هدف اصلی از انجام این تحقیق بررسی میزان تأثیرگذاری و سهمعوامل اقلیمی مذکور بر روی تبخیر و تعرق مرجع است و به عبارتی آنالیز حساسیت روش فائو پنمن مانتیث براساس تغییرات پارامترهای اقلیمی مؤثر بر تبخیر و تعرق است. به همین منظور ابتدا تبخیر و تعرق به روش پنمن مانتیث اصلاح شده توسط فائو به عنوان مبنا با استفاده از نرم افزار کراپ وات برآورد گردید، سپس تأثیر تغییر پارامترهای ورودی در هر یک از ماه های سال در شهرستان های قصر شیرین و سنقر به صورت ± 5 ، ± 15 و ± 25 کمی محاسبه گردید و مورد مقایسه سالانه و فصلی قرار گرفته است. در نتیجه مشخص شد به ترتیب عوامل رطوبت نسبی، سرعت باد و دمای بیشینه بیشترین تأثیر را بر مقدار تبخیر تعرق مرجع داشته است.

کلمات کلیدی:

تبخیر تعرق مرجع، آنالیز حساسیت، کراپ وات، سنقر، قصر شیرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251597>

