

عنوان مقاله:

کاربرد روش های ترکیبی و دمایی در برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع تحت شرایط آب و هوایی بروجرد

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسر سبزواری - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید اسلامیان - استاد، گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

برآورد دقیق تبخیر و تعرق گیاه مرجع در هر منطقه نقش مهمی در مسائل مختلفی مانند مدیریت منابع آب و طراحی سیستم های آبیاری ایفا می کند. هدف از پژوهش حاضر، کاربرد و ارزیابی مدل های پریستلی تیلور، هارگریوز سامانی، بلانی کریدل، مدل تشعشعی فائو، کیمبرلی پنمن، تورک و مکینک، نسبت به مدل مرجع فائو پنمن مانتیث می باشد. برای این منظور از اطلاعات روزانه درجه حرارت حداکثر و درجه حرارت حداقل، رطوبت نسبی حداکثر و رطوبت نسبی حداقل، تابش خورشیدی و سرعت باد در ارتفاع دو متری مربوط به دوره زمانی ۲۲ ساله (۱۳۷۵-۱۳۹۶) ایستگاه سینوپتیک بروجرد استفاده شد. نتایج ارزیابی نشان داد مدل کیمبرلی پنمن با $AARE=1/63$ ، $MR=0/98$ و بیشترین دقت و مدل پریستلی تیلور با $AARE=1/63$ ، $MR=1/91$ و پائین ترین دقت را نسبت به مدل مرجع داشته است. به طور کلی ترتیب عملکرد مدل ها نسبت به مدل مرجع به این صورت است: مدل کیمبرلی پنمن، تشعشعی فائو، بلانی کریدل، تورک، هارگریوز سامانی، مکینک و پریستلی تیلور.

کلمات کلیدی:

فائوپنمن مانتیث، کیمبرلی پنمن، تشعشعی، تورک، پریستلی تیلور، بروجرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1411221>

