

عنوان مقاله:

تخمین تبخیر و تعرق ماهانه بر مبنای داده های دما و باران در مناطق خشک و نیمه خشک ایران

محل انتشار:

کنفرانس ملی دیده بانی آینده زمین با محوریت آب و هوا، کشاورزی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نگار شجاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

حمیدرضا فولادمند - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق از مهم ترین اجزاء چرخه هیدرولیکی است که تخمین درست آن در طراحی و مدیریت سیستم های آبیاری مطالعات منابع آب و محاسبات نیاز آبی گیاه از اهمیت زیادی برخوردار است هدف اصلی این تحقیق تخمین تبخیر و تعرق در مناطق خشک و نیمه خشک ایران با استفاده از داده های دما و باران می باشد تمامی ایستگاه ها در نواحی اقلیمی معرفی شده توسط مسعودیان 1382 اقلیم بندی شدند نتایج نشان می دهد که می توان با حداقل اطلاعات از شرایط هواشناسی منطقه دما و باران با دقت خوبی تبخیر و تعرق را برآورد نمود اما در اقلیم های مختلف روش های متفاوتی به عنوان مناسب ترین روش جهت تخمین تبخیر و تعرق می باشد و مناسب بودن یک روش در یک اقلیم دلیلی بر مناسب بودن آن روش در اقلیم دیگر نیست این تحقیق در نهایت روش های رگرسیونی چند متغیره در پهنه مناطق خشک و نیمه خشک ایران توانایی بیشتری نسبت به سایر روش ها در تخمین تبخیر و تعرق دارد زیرا در روش های رگرسیونی چند متغیره برای بدست آوردن معادلات مربوطه از اطلاعات و داده های محلی استفاده می شود

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، نیاز آبی گیاه، پنمن-مانتیت، رگرسیون چند متغیره، مناطق خشک و نیمه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522412>

