

## عنوان مقاله:

ارزیابی ضرائب تشت تبخیر برآورد شده با استفاده از روش های تجربی در برآورد تبخیر -تعرق گیاه مرجع

## محل انتشار:

مجله علوم جغرافيايي, دوره 17, شماره 34 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

# نویسندگان:

نیازعلی ابراهیمی پاک – دانشیار گروه اَبیاری و فیزیک خاک، موسسه تحقیقات خاک و اَب، سازمان تحقیقات، اَموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

اصلان اگدرنژاد - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

فرزانه پارسایی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

#### خلاصه مقاله:

تبخیر-تعرق مرجع (ETo) یکی از پارامترهای اصلی در برنامه ریزی منابع آب و مدیریت آب آبیاری در مزرعه می باشد. از طرفی، ضریب تشت کلاس A (Kp) ا عامل مهمی برای محاسبه تبخیر-تعرق است. روش های مختلفی در تعیین مقدار Kp با استفاده از سرعت باد، رطوبت نسبی و طول پوشش گیاهی وجود دارد. در پژوهش حاضر با استفاده از داده های هواشناسی روزانه در دوره ۴ ساله از ایستگاه هواشناسی شهرکرد با استفاده از معادلات گوناگون نظیر کوئنکا (Cuenca)، آلن پرویت (Allen and Pruiti)، اشنایدر (Snyder)، اورنگ (Orang) و پریرا (Pereira) مقادیر ضریب تشت تخمین زده شد. سپس این مقادیر با استفاده از روش های تعیین تبخیر-تعرق گیاه مرجع، شامل فائو-پنمن-مانتیث پنمن ۲۴، تورک، بلانی-کریدل و هارگریوز-سامانی نیز به دست آمد. سپس تمام روش ها با نتایج حاصل از روش لایسیمتر به عنوان روش مبنا مورد مقایسه قرار گرفت. همچنین برای انتخاب بهترین مدل، بین سه پارامتر ریشه میانگین مربعات خطا، شاخص میانگین سپس تمام روش های تجربی دارند. همچنین معادله تورک به عنوان دقیق قدر مطلق خطا و خطای استاندارد تخمین رتبهبندی انجام شد. نتایج نشان داد که معادلات مبتنی بر تشت تبخیر نتایج بهتری نسبت به روش های تجربی دارند. همچنین معادله تورک به عنوان دقیق ترین روش تعیین شدند.

### كلمات كليدى:

ضریب تشت, تشت تبخیر کلاس A, تبخیر-تعرق مرجع, لایسیمتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1580528

