

عنوان مقاله:

تدوین مدل تبدیل تبخیر از تشت به تبخیر و تعرق گیاه مرجع مطالعه موردی استان خوزستان

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی رحیمی خوب - استادیار گروه آبیاری دانشکده مهندسی کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع استفاده از داده های تبخیر از تشت میباشد. جداول و معادلات ارائه شده برای تبدیل مقادیر تبخیر از تشت به تبخیر و تعرق گیاه مرجع برای شرایطی است که تشت تبخیر در میان یا با فاصله مشخصی از پوشش گیاهی باشد. تشتهای تبخیر در ایستگاههای هواشناسی ایران در اراضی بایر و اغلب در فرودگاهها نصب شده اند و در شرایط غیر استاندارد برای تعیین تبخیر و تعرق گیاه مرجع میباشد. از این رو تدوین مدلی برای تبدیل ارقام تبخیر از تشت این ایستگاهها به تبخیر و تعرق گیاه مرجع لازم میباشد. در این تحقیق داده های تبخیر از تشت و داده های مورد نیاز برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع به روش پنمن مانیتیت از ۱۰ ایستگاه هواشناسی در استان خوزستان جمعآوری شد. سه مدل چند جمله ای شامل درجه یک، دو و سه با متغیرهای اصلی تبخیر از تشت، سرعت باد و رطوبت هوا برای تبدیل به تبخیر و تعرق گیاه مرجع مورد بررسی قرار گرفت. نتایج روش پنمن مانیتیت مبنا قرار گرفت. نتایج نشان داد مدلهای درجه دو و سه دقت بیشتر و نتایج یکسانی ارائه میدهند و لذا مدل درجه ۲ بعلت دارا بودن متغیر ورودی کمتر، برای استان خوزستان توصیه گردید. ضریب تعیین این مدل 0/93، ریشه میانگین مربع خطا 0/9 میلیمتر در روز و شیب خط همبستگی 0/98 است.

کلمات کلیدی:

تشت تبخیر، تبخیر و تعرق، داده های هواشناسی، مدل همبستگی، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5510>

