

## عنوان مقاله:

بررسی دقت روابط والیانتراس در برآورد تبخیر تعرق مرجع

## محل انتشار:

سمپوزیوم ملی قنات بلده فردوس (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حلیمه پیری - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

محمدطاهر پوزن - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

تخمین دقیق تبخیر تعرق مرجع برای مدیریت منابع آب و طراحی سیستم های آبیاری به خصوص در نواحی خشک و نیمه خشک ضروری می باشد. در این تحقیق، عملکرد پنج مدل مختلف رابطه والیانتراس در برآورد تبخیر تعرق مرجع در دو ایستگاه سینوپتیک مشهد با آب و هوای سرد و خشک و زاهدان با آب و هوای گرم و خشک مورد ارزیابی قرار گرفت. بدین منظور داده های هواشناسی از ایستگاه سینوپتیک زاهدان و مشهد اخذ شد و مقادیر تبخیر تعرق مرجع روزانه به روش فائو پنمن مانیتیت برآورد شد. سپس تبخیر و تعرق با استفاده از مدل های مختلف رابطه والیانتراس نیز برآورد شد. سپس با در نظر گرفتن رابطه فائوپنمن مانیتیت به عنوان مبنا و استفاده از شاخص های آماری ضریب تعیین ( $R^2$ ) و جذر میانگین مربعات خطا (RMSE) روابط والیانتراس مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد در اقلیم سرد و خشک مشهد رابطه والیانتراس 5 و در اقلیم گرم و خشک مشهد رابطه والیانتراس 3 توانسته است برآورد بهتری نسبت به سایر روابط داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

اقلیم گرم و خشک، اقلیم سرد و خشک، فائوپنمن مانیتیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015411>

