

عنوان مقاله:

برآورد تبخیر با استفاده از روش های تجربی (مطالعه موردی: شهرستان ساوه)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آب-منابع آب، دانشگاه ملایر

مریم بیات ورکشی - استادیار مهندسی منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

علی صفر نوراله نجف آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آب-منابع آب، دانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

تبخیر به عنوان یکی از اصلی ترین فرآیندهای چرخه آب نقش مهمی در مطالعات کشاورزی، هیدرولوژیکی، هواشناسی، بهره برداری مخازن، طراحی سیستم های آبیاری و زهکشی، زمان بندی آبیاری، بیلان آب حوزه ها و مدیریت منابع آب دارد. در این مطالعه هشت روش تجربی برآورد تبخیر و داده های دو ایستگاه سینوپتیک ساوه و غرق آباد شامل سرعت باد، دما، رطوبت نسبی برای برآورد میزان تبخیر با استفاده از روشهای تجربی استفاده شد. ارزیابی نتایج بدست آمده و مقایسه آن ها با میزان تبخیر اندازه گیری شده از تشت تبخیر کلاس A با استفاده از شاخص های آماری مختلف صورت گرفت. در نهایت روش ایوانف با نسبت میانگین مجذور مربعات خطا 0/33 و 0/20 میلیمتر در روز، ضریب تعیین 0/79 و 0/90 و فاکتور راندمان 59/ و 0/59 به ترتیب برای ایستگاه های ساوه و غرق آباد به عنوان بهترین معادله برآورد تبخیر معرفی شد. در حالیکه روش تیچوموروف نتایج قابل قبول برای برآورد تبخیر در منطقه نداشت.

کلمات کلیدی:

تبخیر، معادلات تجربی، ایوانف، ساوه، غرق آباد، شاخص آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007532>

