

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های مختلف برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل در ایستگاه سینوپتیک نائین

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسیح برون - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

منصور اسفندیاری بیات - استادیار، هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

محمد مهدی کیهان فرد - استادیار، دبیر کمیته تحقیقات و پژوهش سازمان آب منطقه ای فارس

خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق پتانسیل یکی از عناصر مهم چرخه هیدرولوژی است که در طرح های منابع آب و آبیاری، سازه های آبی، کشاورزی و ... مد نظر قرار می گیرد. اهمیت تبخیر و تعرق از آن جا مشخص می شود که بدانیم در سطح دنیا 57% آبی که بر روی خشکی ها می ریزد، مستقیماً به صورت تبخیر و تعرق از دسترس خارج می شود. در این تحقیق نه روش برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل برای ایستگاه سینوپتیک نائین محاسبه گردید. روش فائو-پنمن-مانتیت به عنوان مرجع پذیرفته شد و تبخیر و تعرق برآوردی با استفاده از روش های مختلف تجربی با روش فائو-پنمن-مانتیت مقایسه و ارزیابی گردید. بهترین روش ها برای ایستگاه سینوپتیک نائین با استفاده از معیارهای ارزیابی ضریب کارایی، متوسط اختلاف و اُریب مشخص گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که در ایستگاه نائین مناسب ترین روش ها بترتیب پنمن 1948، پنمن-کیمبرلی 1996، هارگریوز 1985، بلانی-کریدل-فائو، پنمن-فائو 24، تشعشعی-فائو 24، پریستلی-تیلور و ماکینگ 1957 می باشند. همچنین بین برآورد روش ها در فصول سرد اختلاف کم و در فصول گرم اختلاف زیادی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق پتانسیل، روش فائو پنمن مانیتیت، ایستگاه سینوپتیک نائین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160554>

