

## عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای مختلف برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل در ایستگاه سینوپتیک بیارجمند

## محل انتشار:

سومین همایش ملی-دانشجویی مرتع، آبخیز و بیابان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشگاه کویر شناسی، دانشگاه سمنان

سمیه سادات سید علی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشگاه کویر شناسی، دانشگاه سمنان

مهدی اسعد سه قلعه - دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی دانشگاه زابل

سمیرا بیگنه - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

تبخیر-تعرق جزء اصلی چرخه هیدرولوژی برای تشکیل صددرد بارش مرطوب و صددرد در مجموع کره زمین محسوب می شود. توزیع جغرافیایی خشکی ها، اقیانوس ها و بارش بر روی زمین می باشد. برآورد مقادیر تبخیر و تعرق پتانسیل به منظور کاربرد در برنامه ریزی، طراحی و مدیریت طرح های آبیاری و زهکشی و مدیریت منابع آب ضروری می باشد. تبخیر و تعرق شامل تبخیر از سطح زمین و آب و تعرق بوسیله گیاه است و در مناطق خشک و نیمه خشک تحت آبیاری از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق 9 روش بر آورد تحقیق و تعرق پتانسیل برآورد شده است. این روش ها شامل پنمن 1948، پنمن فائو 24، هارگریوز 1985، پنمن کیمبرلی 1996، بلانی کریدل فائو، تشعشعی-فائو 24، پریستلی تیلور و ماکینگ 1957 می باشد. به دلیل پذیرش روش فائو-پنمن-مانتیت توسط بسیاری از محققان و موسسات بین المللی به عنوان روش استاندارد (شریفیان و قهرمان، 1385)، این روش در تحقیق حاضر به عنوان مرجع پذیرفته می شود و ETO برآوردی با استفاده از روش های مختلف تجربی مقایسه و ارزیابی می گردد. نتایج نشان داد که در ایستگاه بیارجمند مناسبترین روش ها به ترتیب پنمن کیمبرلی 1996، پنمن 1948، بلانی کریدل فائو 24، هارگریوز 1985 و تشعشعی -فائو 24، ماکینگ 1957، پریستلی تیلور می باشند.

## کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق پتانسیل، روش فانو پنمن مانیتیت، ایستگاه سینوپتیک بیارجمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220903>

