

عنوان مقاله:

بررسی تطابق نتایج روشهای مختلف برآورد تبخیر - تعرق با روش فائو پنمن-مانتیت در شهرستان آباده

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هدیه احمدپری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

الناز نامداری قرقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه تهران

فرزانه وکیلی تجربه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

برآورد تبخیر - تعرق پتانسیل به منظور کاربرد در برنامه ریزی، طراحی و مدیریت طرح های آبیاری و زهکشی و مدیریت منابع آب ضروری می باشد. این عامل بیانگر میزان تلفات بالقوه از سطح خاک مرطوب و پوشش گیاهی بوده و از این رو مطالعه آن حائز اهمیت می باشد. در تحقیق حاضر برآورد تبخیر - تعرق پتانسیل به 16 روش برای ایستگاه سینوپتیک ایزدخواست شهرستان آباده با توجه به داده های هواشناسی سالهای 1383 تا 1395 صورت گرفت. بدلیل پذیرش روش فائو پنمن-مانتیت توسط بسیاری از محققان و موسسات بین المللی، این روش به عنوان روش مرجع پذیرفته شد و ET₀ برآوردی با استفاده از روش های مختلف با آن مقایسه گردید. نتایج نشان داد که روش های ، 17 Pen ، KPen ، PM st ، ASCE ، PM ، ASCE ، PMrs ، ASCE ، FAO ، 24Pen ، FP ، 1972KPen ، 1996 و 1948Pen با کمترین MAE و RMSE به ترتیب دارای بیشترین تطابق با روش استاندارد فائو پنمن-مانتیت میباشند. همچنین، روش های FAO ، 1961 Turc ، 1957 Makk ، Tylr - Prs ، 24BC ، FAO ، 24Rd ، Pan و 1985 Harg با بیشترین MAE و RMSE به ترتیب دارای کمترین تطابق با مقادیر حاصل از معادله فائو پنمن-مانتیت هستند. بنابراین در صورت نبودن اطلاعات اقلیمی مبسوط برای روش فائو پنمن-مانتیت می توان از روشهای برآورد تبخیر - تعرق با پایه پنمن استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تبخیر - تعرق پتانسیل، ایستگاه ایزدخواست، روش فائو پنمن-مانتیت، روش های با پایه پنمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900434>

