

عنوان مقاله:

ارزیابی معادله های تجربی برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل برای اقلیم های خشک و نیمه خشک مطالعه موردی: دشت کاشمر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس علمی پژوهشی مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مهدی مکاری - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، مرکز آموزش عالی کاشمر

خلاصه مقاله:

برآورد درست تبخیر و تعرق مرجع برای برنامه ریزی نیاز آبی گیاهان در بوم سامانه های طبیعی و کشاورزی و انتخاب یک روش مناسب از اهمیت فراوانی برخوردار است. بنابراین هدف این پژوهش انتخاب روشی مناسب برای برآورد تبخیر و تعرق مرجع در اقلیم خشک و نیمه خشک دشت کاشمر بود. برای این منظور از معادله فائو پنمن- مونتیث به عنوان روش معیار استفاده و سپس توان برآورد 18 روش تجربی نسبت به آن بررسی شد. یافته های این پژوهش نشان داد که در میان روشهای تجربی استفاده شده، روش هارگریوز- سامانی، با همبستگی ($r = 0/91$) و همخوانی بالا با داده های برآوردی معادله فائو پنمن- مونتیث، به عنوان روش تجربی مناسب شناخته شد. بعد از مدل هارگریوز- سامانی به ترتیب مدل های والیانتراس 2، والیانتراس 1، Rn Based، رمانکو اصلاح شده، ترانجکویچ و ایرماک عملکرد مناسبی در پیشبینی تبخیر و تعرق مرجع داشتند. در بین مدل های استفاده شده مدل اسچندل ضعیفترین عملکرد را در پیشبینی تبخیر و تعرق مرجع داشت.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق مرجع، فائو پنمن- مونتیث، هارگریوز- سامانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869489>

