

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مختلف برآورد تبخیر - تعرق با روش فائو پنمن مانیتث

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام سادات شکوهی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی، دانشگاه تهران

شادیه حیدری - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی، دانشگاه کردستان

فرحناز خرم آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی شهری، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

معادله فائو پنمن مانیتث بهعنوان یک روش استاندارد برای تعیین تبخیر-تعرق گیاه مرجع، از طرف سازمان خوار و بار جهانی (FAO) توصیه شده است. این روش پارامترهای زیادی را در رابطه با تبخیر-تعرق از جمله تشعشع خالص، درجه حرارت هوا، کمبود فشار بخار و سرعت باد بررسی میکند. در این پژوهش برای برآورد تبخیر-تعرق پتانسیل تعداد 10 مدل شامل انواع مدلها اعم از دمایی، تشعشعی و ترکیبی، (TRAJKOEC) و (IRMAK) انتخاب شد در نهایت نتایج تبخیر-تعرق بهدست آمده از روشهای مذکور با مقادیری که از روش فائو پنمن مانیتث حاصل شده بود مقایسه گردید. نتایج نشان داد که مدل فائو پنمن مانیتث اغلب نتایج بهتری نسبت به مدلهای دیگر ارائه داد و این حقیقت استفاده از معادله فائو پنمن مانیتث را تاکید میکند حتی اگر داده های کامل هواشناسی در دسترس نباشند. میتوان نتیجه گرفت که روشهای اولیه اندازهگیری تبخیر-تعرق پتانسیل مانند ایرمک دقیق نبوده و نواقص زیادی دارند و همچنین در مقایسه با روش پنمن مانیتث که بهعنوان روش مرجع انتخاب شده است، روش تراجوکوپیچ دقیق تر میباشد.

کلمات کلیدی:

تبخیر-تعرق، پنمن-مانیتث.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/950902>

