

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه روشهای تجربی تخمین تبخیر- تفرق مرجع در ایستگاه تبریز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سولماز پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،

فاطمه رضوانی زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،

سعید صمدیان فرد - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،

خلاصه مقاله:

برآورد مقدار تبخیر و ر تفرق، پایه و اساس مدیریت و برنامه ریزی آبیاری، طراحی سیستمهای آبیاری، مطالعات هیدولوژیکی و هواشناسی است. روش ترکیبی فائو- پنمن - مانتیث (M-P) (روشی معتبر از طرف سازمان خوار و بار جهانی برای برآورد تبخیر و تفرق مرجع (ETO) است که نزدیکترین برآوردها را به نتایج حاصل از روشهای مستقیم ارائه می کند. روش مذکور نیازمند پارامترهای متعددی از جمله سرعت باد، درجه حرارت، تابش خالص و ساعات روشنایی روز در برآورد ETO میباشد. از سویی دیگر، روش ترکیبی فائو-پنمن - مانتیث برای مناسب جهت ارزیابی روشهای تجربی از جمله بلانی کریدل (B)، (جنسن هیز H-J)، (هارگریوز H) (و تورنت وایت (TH) میباشد. در تحقیق حاضر، با استفاده از دادههای هواشناسی ایستگاه تبریز، که در اقلیمی نیمه خشک قرار دارد، مقادیر تبخیر و تفرق مرجع ه ب دست آمده از روشهای تجربی با روش استاندارد M-P مقایسه گردید. نتایج به دست آمده نشان داد که روش هارگریوز با داشتن جذر میانگین مربعات خطای 0/43 و ضریب همبستگی 0/98 دقیقترین برآوردهای تبخیر و تفرق مرجع را در مقایسه با دیگر روش های تجربی دارد.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تفرق مرجع، فائو-پنمن - مانتیث، معادلههای تجربی، ایستگاه تبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549257>

