

## عنوان مقاله:

مقایسه روش های داده محدود با روش های تجربی و شبکه عصبی مصنوعی دربرآورد تبخیر تعرق مرجع در اقلیم بسیار خشک ایران

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسعد سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مجید میرلطیفی - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

تخمین درست تبخیر- تعرق مرجع ETO به عنوان یکی از عمده ترین اجزاء چرخه هیدرولوژیکی، در مطالعات، طراحی و مدیریت سیستم های آبیاری حائز اهمیت فراوان است. معادله فائو پنمن - مانتیث FAO-56 PM به عنوان یک روش استاندارد برای تعیین تبخیر- تعرق گیاه مرجع، از طرف سازمان خوار و بار جهانی (FAO) توصیه شده است، برای استفاده از این معادله ایستگاه های هواشناسی باید مجهز به وسایل اندازه گیری دمای هوا، سرعت باد، رطوبت نسبی و تابش سنج یا آفتاب نگار باشند. تجهیز چنین ایستگاه هایی برای مزارع کشاورزی هزینه بالایی را در بردارد. در این مقاله کارایی معادله فائو پنمن مانتیث دربرآورد ETO تحت شرایط داده محدود در اقلیم بسیار خشک بررسی شد. نتایج نشان داد مدلهای کاهش داده فائو پنمن - مانتیث اغلب نتایج بهتری نسبت به مدلهای تجربی ( ترک، بلانی کریدل اصلاح شده و هارگریوز سامانی اصلاح شده) و شبکه های عصبی مصنوعی، ارائه میدهند. مدل PMtu نتایج خوبی را در شرایط داده محدود بدست آورد بنابراین کمترین پارامتر لازم برای برآورد تبخیر تعرق دمای هوا و سرعت باد معرفی می گردد

## کلمات کلیدی:

تبخیر - تعرق مرجع، مدلهای کاهش داده، مدل فائو پنمن مانتیث، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112001>

