

## عنوان مقاله:

تخمین تبخیر و تعرق واقعی با استفاده از مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: حوزه معرف امامه)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

علی رحیمی خوب - استادیار گروه آبیاری، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

محمد ابراهیم بنی حبیب - استادیار گروه آبیاری، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق واقعی یکی از اجزای مهم چرخه محسوب می شود که تعیین صحیح آن در علوم آب از قبیل مطالعات توازن هیدرولوژیکی و مدیریت منابع آب از اهمیت بالایی برخوردار است . این پارامتر یک پدیده غیر خطی و پیچیده است که به فاکتورهای اقلیمی مختلفی بستگی دارد. بنابراین تهیه یک مدل ریاضی برای آن با در نظر گرفتن تمام عوامل موثر ، کاری مشکل و در صورت امکان یا با خطاهای قابل توجهی روبروست یا نیاز به اطلاعات زیادی دارد که اندازه گیری مشکل ، وقت گیر و پرهزینه ای دارد . بنابراین با توجه به ماهیت تبخیر و تعرق ، استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی برای برآورد آن موثر خواهد بود . در این مقاله بوسیله مدل های شبکه عصبی مصنوعی و ترکی بهای مختلف از داده های اقلیمی، تبخیر و تعرق واقعی ماهانه حوزه معرف امامه محاسبه شد. سپس نتایج ج مدل شبکه با نتایج بیلان آبی ماهانه حوزه به عنوان معی ار سنجش، مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد، با استفاده از مدل های شبکه عصبی مصنوعی میتوان تبخیر و تعرق واقعی را از داده های در دسترس هواشناسی با دقت مطلوبی برآورد نمود.

## کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق واقعی ، شبکه های عصبی مصنوعی، بیلان آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50189>

