

عنوان مقاله:

تخمین تبخیر- تعرق سطوح گیاهی مرجع با روش شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه ده بزرگی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی- دانشکده کشاورزی- دانشگاه شیر

علیرضا سپاسخواه - استاد بخش مهندسی آب- دانشکده کشاورزی- دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تخمین نیاز آبی گیاه با دقت قابل قبول به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک دنیا، امری لازم و ضروری است؛ تا بتوان به کمک آن طراحی و مدیریت مناسبی برای منابع آب قابل دسترس ارائه داد. استفاده از لایسیمتر وزنی یکی از دقیق ترین روش ها ی تعیین تبخیر - تعرق گیاه می باشد اما استفاده از آن بسیار هزینه بر و وقت گیر است، بنابراین استفاده از روش های تخمینی نظیر شبکه های عصبی مصنوعی امری اجتناب ناپذیر می باشد. در این تحقیق کارایی شبکه های عصبی مصنوعی در تخمین تبخیر تعرق سطوح گیاهی مرجع ارزیابی گردید. شش داده هواشناسی شامل دمای بیشینه و کمینه، رطوبت نسبی بیشینه و کمینه، سرعت باد 24 ساعته و مدت ساعت آفتابی به عنوان پارامترها ی ورودی به شبکه در نظر گرفته شده است نتایج نشان داد که شبکه عصبی مصنوعی به خوبی قادر به تخمین تبخیر - تعرق سطوح گیاهی مرجع می باشد.

کلمات کلیدی:

تبخیر - تعرق بالقوه سطوح گیاهی مرجع، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60074>

