

عنوان مقاله:

پیش بینی میزان تبخیر با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و مقایسه آن با تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A - ایستگاه اهواز

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هدایت الله هرمزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

سعید برومند نسب - دانشگاه شهید چمران اهواز

فریده عظیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

پیش بینی میزان تبخیر یکی از عوامل مهم در طراحی، مدیریت و اجرای طرحهای آبیاری است. در این تحقیق نقش پارامترهایی از جمله دمای حداقل و حداکثر، رطوبت نسبی حداقل و حداکثر، ساعات آفتابی و سرعت باد بر میزان تبخیر مورد بررسی قرار گرفته است. هدف اصلی در این تحقیق، استفاده از روش شبکه های عصبی مصنوعی (ANN) جهت پیش بینی میزان تبخیر و مقایسه آن با تبخیر از تشتک تبخیر بوده است. اطلاعات مربوط به پارامترهای یاد شده از طریق ایستگاه هواشناسی اهواز تهیه گردیده و برای مدل سازی اطلاعات از نرم افزار Qnet2000 استفاده شده است. در این تحقیق میزان تبخیر با ضریب همبستگی (R2) برابر 97342/0 و خطای حداکثر برابر 24797/0 شناسایی شد و همچنین دمای حداکثر و ساعات آفتابی به عنوان مؤثرترین پارامترهای ورودی در شبیه سازی مدل مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

تبخیر، تشتک تبخیر، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83534>

