

## عنوان مقاله:

مقایسه مدل درختی M5 و معادلات تجربی در برآورد تبخیر از سطح آب آزاد ( مطالعه موردی: منطقه قم)

## محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید امامی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران (پردیس ابوریحان)

میلاذ کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

در مهندسی هیدرولوژی تبخیر یکی از اجزای مهم چرخه آب محسوب می شود. مدل های تجربی زیادی برای تخمین این پارامتر با استفاده از پارامترهای ساده هواشناسی ارائه شده است. در این تحقیق توانایی مدل درختی M5 که مبتنی بر مدل های رگرسیون گیری خطی است جهت برآورد تبخیر از سطح آزاد در مقایسه با مدل های تجربی هنفر، مارسیانو، شاهتین و مایر مورد ارزیابی قرار گرفت. برای این منظور از داده های روزانه اندازه گیری شده متوسط دمای هوا، سرعت باد و رطوبت نسبی در ایستگاه سینوپتیک قم طی سالهای آماري 1995 تا 2008 به عنوان ورودی های مدل های مورد بررسی استفاده گردید. نتایج نشان داد که مدل درختی M5 در مقایسه با روشهای تجربی با دقت بسیار بالاتری میزان تبخیر از سطح آزاد را برآورد می کند.

## کلمات کلیدی:

تبخیر از سطح آزاد، مدل درختی M5، آنالیز حساسیت، قم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157712>

