

عنوان مقاله:

برآورد روزانه تبخیرتشتک با استفاده از مدل نروفازی (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی)

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا محمد زاده شاهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه زابل

پرویز حقیقت جو - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

امروزه تخمین صحیح تبخیر به عنوان یکی از عناصر مهم چرخه هیدرولوژی، نقش مهمی را در توسعه پایدار و مدیریت بهینه منابع آب کشورهای مواجه با بحران آب ایفاء میکند. تاکنون روشها و فرمولهای تجربی فراوانی در زمینه برآورد فرایند غیرخطی و پیچیده تبخیر از تشتک ارائه شده که از دقت بالایی برخوردار نبوده و همچنین دسترسی به تمام پارامترهای ورودی مشکل و یا اندازهگیری آنها محتاج صرف هزینه و زمان زیادی میباشد. در این تحقیق کارایی مدل نروفازی در استان خراسان جنوبی مورد ارزیابی قرار گرفت. از بین پنج پارامتر شامل سرعت باد، درجه حرارت، رطوبت نسبی و غیره بهترین ترکیب ورودی مدل برای هر یک از ایستگاههای سینوپتیک واقع در این مناطق انتخاب گردید. با بکارگیری معیارهای آماری R^2 و MBE ، $RMSE$ ارزیابی انجام شد و ارزیابی نتایج نشان داد مدل نروفازی با ضریب همبستگی بالای 0/8. نتایج قابل قبولی داشت.

کلمات کلیدی:

GEP, ANFIS خراسان جنوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491352>

