

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت پارامترهای موثر در برآورد تبخیر با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

وحید نورانی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

مینا سیاح فرد - دانشجوی رشته سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق حساسیت مقدار تبخیر روزانه در شهرهای تبریز و ارومیه نسبت به عوامل موثر در آن بدست آمده است از جمله عوامل موثر بر میزان تبخیر از سطوح آزاد آبها عبارتند از: تشعشع خورشیدی دمای هوا، رطوبت نسبی، سرعت باد، فشار ستون هوا و تبخیر تشتک، در این مطالعه پس از آموزش و آزمایش شبکه های عصبی برای هر دو منطقه برای تعیین حساسیت پاسخ مدل تبخیر روزانه به مقادیر ورودیهای شبکه آنالیز حساسیتی با استفاده از وزنها و اتصالاتی شبکه و تعریف مقادیر مشتقات جزئی خروجی روی ورودی بر شبکه ها اعمال شده است در این راستا رابطه کلی حساسیت خروجی نسبت به ورودی مبتنی بر شبکه عصبی چند لایه پرسپترون به دست آمده است در ادامه با تحلیل آماری مقادیر حساسیت ها روندها و قوانین حاکم بر محیط مورد بحث از نظر بزرگی و جهت اثر هر متغیر ورودی بر خروجی استخراج شده است.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، شبکه های عصبی، تبخیر روزانه، تبریز، ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117228>

