

## عنوان مقاله:

بررسی نشت از کانال خاکی توسط مدل های شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت سیلاب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهنام منصوری  
توحید اسدالله زاده  
جاوید شریف نیک

## خلاصه مقاله:

توسعه کشاورزی در ایران تابع میزان و محدودیت آب می باشد و دانستن میزان نشت آب از کانال ها لازم است. اگرچه روابط تجربی متعددی برای تخمین میزان نشت از کانال ها به دست آمده، ولی تجربه نشان داده که ضرایب این معادلات با شرایط کشور ایران متفاوت است و از طرفی نوع روابط نیز به صورت منطقه ای تغییر می کنند. شبکه عصبی مصنوعی ابزاری قدرتمند در مهندسی بوده و هدف از این تحقیق ارزیابی عملکرد شبکه های عصبی مصنوعی در تخمین صحیح مقدار آب نشتی از کانال خاکی است. نتایج نشان می دهد که مدل شبکه عصبی مصنوعی از عملکرد مناسبی در برآورد میزان نشت از کانال خاکی برخوردار می باشند. ضریب تبیین  $R^2$  و خطای مربع میانگین ریشه RMSE برای مدل شبکه عصبی مصنوعی به ترتیب 0/9398 و 1/6204 بدست آمد همچنین نتایج شبیه سازی عددی با نرم افزار (Seep/W) با نمودار موسگات همخوانی قابل قبولی نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

کانال خاکی، نشت، نرم افزار (Seep/W)، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207349>

