

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تعداد عوامل ورودی در میزان کارایی شبکه عصبی مصنوعی برای پهنه بندی حساسیت زمین لغزش مطالعه موردی: بخشی از حوزه هراز

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمیدرضا مرادی - مسئول مقاله و دانشیار دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تری

علیرضا سپهوند - دانش اموزته کارشناسی ارش آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق تعیین ساختار بهینه شبکه عصبی مصنوعی با تعداد عوامل ورودی مختلف برای پهنه بندی خطر وقوع زمین لغزش در بخشی از حوزه ابخیز هراز می باشد برای انجام این تحقیق ابتدا تعدادتکرار بهینه جهت جلوگیری از آموزش بیش از حد شبکه با روش سعی و خطا تعیین شد سپس تعداد نرون در لایه پنهان 14 نرون تعیین شد در نهایت تعداد نروم در لایه ورودی از 1 تا 9 تغییر داده شد با توجه به نتایج به دست آمده مشخص شد که هرچه تعداد نرون در لایه ورودی افزایش یابد کارایی شبکه برای پهنه بندی حساسیت زمین لغزش بهتر می شود.

## کلمات کلیدی:

زمین لغزش، شبکه عصبی مصنوعی، پهنه بندی زمین لغزش، حوزه ابخیز هراز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110422>

