

عنوان مقاله:

بررسی کارایی شبکه عصبی مصنوعی برای پهنبندی خطر زمینلغزش در بخشی از حوزه آبخیز هراز

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا مرادی - استادیار

علیرضا سپهوند - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و عل

پرویز عبدالمالکی - دانشیار گروه بیوفیزیک دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بخش بزرگی از کشور ایران را مناطق کوهستانی تشکیل میدهد، لذا هر ساله زمین لغزش موجب خسارت به انواع سازههای مهندسی، مناطق مسکونی و جنگلها در پی آن ایجاد رسوب و سیلابهای گلاکود و در نهایت پر شدن مخازن سدها میگردد. از آنجا که پیشبینی زمان و مکان رخداد زمینلغزش از توان دانش فعلی بشر خارج است لذا برای بیان حساسیت دامنها به پهنبندی خطر زمینلغزش در مناطق مختلف میپردازند. هدف از این تحقیق تعیین کارایی شبکه عصبی مصنوعی در پهنبندی خطر وقوع زمینلغزش با استفاده از 5 عامل شیب، فاصله از رودخانه، زمین شناسی، فاصله از گسل و فاصله از جاده میباشد

کلمات کلیدی:

زمینلغزش، شبکه عصبی مصنوعی، الگوریتم پس انتشار خطا، تابع سیگموئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89051>

