

عنوان مقاله:

شبیه‌سازی لرزش زمین ناشی از انفجار به کمک شبکه‌های عصبی در معدن مس سرچشمه

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود منجری

محمدحسین دهقانی

مسعود حسامی

خلاصه مقاله:

لرزش زمین ناشی از انفجار انرژی قابل توجهی را به خود اختصاص می‌دهد و اثرات مخربی نیز به جا می‌گذارد. روابط تجربی زیادی برای محاسبات مربوط به این پدیده ارائه شده است. در این مقاله با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی مدلی جهت شبیه‌سازی لرزش ناشی از انفجار در معدن مس سرچشمه ارائه گردیده است. شبکه طراحی شده از انعطاف‌پذیری مطلوبی برخوردار بوده و در شرایط مختلف خواست همه مردم قابل کاربرد است. جهت تعیین کارایی مدل با داده‌های واقعی معدن مس سرچشمه آزمایش و در نهایت نتایج به‌دست‌آمده از مدل با داده‌های واقعی مقایسه و ملاحظه شد که مدل فوق به خوبی جهت پیش‌بینی لرزش زمین ناشی از انفجار قابل کاربرد می‌باشد.

کلمات کلیدی:

لرزش زمین، شبیه‌سازی، شبکه‌های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210267>

