

عنوان مقاله:

ارزیابی پایداری شبیه‌های سنگی بر اساس نتایج پایش جابجایی دیواره

محل انتشار:

دومین همایش مقابله با سوانح طبیعی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سجاد حقیرچهره قانی - هیات علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه ارومیه

حسن مومیوند - هیات علمی گروه مهندسی معدن، دانشگاه ارومیه

عارف علیپور - کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با ورود به قرن بیست و یکم، شرایط اقتصادی در پروژه‌های عمرانی و معدنی ما را به سمت سه ویژگی اجباری در سازه‌های خاکی و سنگی پیش می‌برد: سازه‌هایی بلندتر، عمیق‌تر و پر شیب‌تر. پایش جابجایی دیواره‌های سنگی یکی از روشهایی است که در تحلیل پایداری شبیه‌های سنگی به کار می‌رود. در این مقاله با تحلیل نتایج بدست آمده از رفتار سنجی دیواره‌های مختلف در معادن و بزرگراه‌ها و یا دامنه‌های طبیعی الگویی برای تخمین میان پایداری دیواره‌ها پیشنهاد شده است. همچنین این مقاله به بررسی روند ناپایداری دیواره‌ها پرداخته و فاکتور کرنش دیواره و سطوح کرنش حدی را با توجه به کیفیت توده سنگ به عنوان عامل کلیدی ارزیابی پایداری دیواره معرفی نموده است. بر اساس معیار سرعت جابجایی، مرز آغاز شکست پیشرونده را می‌توان جابجایی 10 تا 12 میلیمتر در روز در نظر گرفت و بر طبق معیار کرنش حدی، کرنش 2% شاخص مناسبی برای تشخیص گسیختگی ناگهانی دیواره است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31450>

