

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل روانگرایی مبتنی بر روش Seed&ldris (تنش برشی سیکلی)، مطالعه موردی، سد رمشت کردستان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

جبار ارجمندفر - کارشناس ارشد مهندس معدن

خلاصه مقاله:

وقوع پدیده روانگرایی در خاکهای مستعد روانگرایی، به ویژه به هنگام زلزله و اعمال تنش برشی سیکلی، میتواند پیامدهای ناگوار جانی و مالی جبران ناپذیری به همراه داشته باشد. لذا ضروریست بسته به اهمیت و نوع پروژه توسط روش و یاروش هایی استعداد و ارزیابی پتانسیل روانگرایی تعیین گردد. در پروژه سد مخزنی رمشت با پی آبرفتی، در فاز اجرا با حفاری 6 حلقه گمانه اکتشافی- ژئوتکنیکی، تحلیل نتایج آزمایش های آزمایشگاهی و صحرایی مناطق و مصالح با شرایط مستعد روانگرایی را مشخص و سپس مبتنی بر روش Seed&ldris ارزیابی پتانسیل پدیده روانگرایی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته که در نتیجه این ارزیابی و با محاسبه ضریب اطمینان 51 نمونه در این پژوهش به جزء گمانه BHR4 در دوبازه (7 تا 9,3 متری) و (7,16 تا 18 متری) به ترتیب با ضریب اطمینان 0.47 و 0.64، گمانه BHR5 در بازه (4 تا 10 متری) با ضریب اطمینان 0,64 مابقی نمونه ها فاقد پتانسیل روانگرایی می باشند.

کلمات کلیدی:

سد رمشت، پتانسیل روانگرایی، تنش برشی سیکلی، روش Seed&ldris و ضریب اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115911>

