

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه‌ای سدهای خاکی توسط نرم‌افزار تفاضل محدود و بررسی شرایط گسیختگی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: ۱۳۸۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

بابک ابراهیمیان - دانشجوی ارشد خاک و پی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود وفائیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از نرم افزار FLAC نسخه ۴، به بررسی رفتار دینامیکی سد خاکی پرداخته می‌شود. در این راستا ابتدا تاثیر نوع مدل کردن مقطع سد از دیدگاه مراحل ساخت و برای ارتفاع‌های متفاوت مورد ارزیابی قرار گرفته و سپس اثر نگاشت زلزله و اثر ارتفاع بر پاسخ دینامیکی و رفتار لرزه‌ای سد در برابر نگاشت زلزله‌های طبس، ناغان و سان‌فرناندو بررسی شده و در نهایت مسأله پایداری لرزه‌ای سدهای خاکی در بعضی از شرایط فوق به شیوه شبه‌استاتیکی و با استفاده از روش تعادل حدی مورد تحلیل قرار گرفته است و در انتها نیز دو مطالعه موردی برای بررسی صحت نتایج ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، تحلیل لرزه‌ای، تأثیر نگاشت زلزله، تأثیر ارتفاع، پایداری، مطالعه موردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۲۷۱>