

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زاویه هسته رسی مایل سدهای سنگریزه ای در رفتار لرزه ای آنها

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روح اله کریمی تکلو - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه های هیدرولیکی دانشگاه شیراز

نادر هاتف - استاد بخش راه و ساختمان و محیط زیست دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

نگرانی از ایمنی سدها از دیرباز وجود داشته است و روز به روز در حال افزایش است. طراحی و اجرای سدها وایمن بودن آنها درمقابل زمینلرزه ها از اهمیت بسیاری برخوردار است. با توجه به خطر لرزه خیزی بالا در ایران و وقوع متناوب زلزله های مخرب و ویرانگر درآن، بررسی رفتار دینامیکی سدهای خاکی و سنگریزه ای و تحلیل پاسخ آنها به ارتعاشات لرزه ای بسیار حائز اهمیت است. دراین تحقیق رفتار دینامیکی سدهای سنگریزه ای با استفاده از تحلیل های عددی غیر خطی توسط نرم افزارFLAC بر مبنای روش تفاضل های محدود مورد بررسی قرار گرفته و تاثیر تغییر زاویه هسته بر رفتار سد از طریق تعیین تغییر شکل های ایجاد شده در مدل های در نظر گرفته شده و بدست آوردن مقادیر تغییر شتاب، سرعت و جابجایی در نقاط مختلف مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سد سنگریزه ای، تحلیل های دینامیکی، روش تفاضل های محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120630>

