

عنوان مقاله:

آنالیز رفتار دینامیکی سدهای سنگریزه ای با هسته بتن آسفالتی توسط نرم افزار تفاضل محدود

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید برزگر - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی- و

حمیدرضا ربیعی فر - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ته

رضا صدیقی هشتچین - کارشناس ارشد عمران خاک و پی

خلاصه مقاله:

بررسی دقیق پاسخ سدهای حاکی در برابر زلزله، از پیچیده ترین مسائل در حوره سدهای حاکی می باشد. تنوع ویژگی های دینامیکی بدنه سدهای حاکی و تفاوت های اساسی ویژگی های زلزله عواملی هستند که در واکنش دینامیکی سد نقش مهمی ایفا می کنند. در این مقاله رفتار دینامیکی یک سد سنگریزه ای با هسته بتن آسفالتی به ارتفاع 40 متر تحت اثر زلزله های میدان دور و میدان نزدیک بر مبنای روش تفاضل محدود و به کمک نرم افزار FLAC2D ارزیابی میگردد. الگوی رفتاری کشسان خمیری مور-کولمب برای بدنه سد و پی انتخاب گردید. همچنین دو رکورد زلزله میدان نزدیک و دو رکورد زلزله میدان دور با بیشینه شتاب 0.3g و 0.5g جهت مقایسه بهتر در نظر گرفته شد. نتایج تحلیل ها بطور کلی نشان می دهد کرنش های برشی و تغییر شکلهای ناشی از زلزله های میدان نزدیک بزرگتر از زلزله های میدان دور است

کلمات کلیدی:

سدهای سنگریزه ای- تحلیل دینامیکی - هسته بتن آسفالتی - زلزله میدان نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156182>

