

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار دینامیکی سد خاکی با هسته رسی در زلزله های حوزه دور و نزدیک گسل

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شروین احمدی - دانشجوی دکتری خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

احسان سعیدی - دانشجوی دکتری خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مسعود عامل سخی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه صنعتی قم

خلاصه مقاله:

محتوای فرکانسی زلزله های حوزه های دور و نزدیک از گسل نشان می دهد که ارتعاشات رسیده به نقاط مختلف انواع سازه به فاصله از گسل، سازه کار چشمهف موقعیت قرارگیری ساختگاه سازه نسبت به جهت پیشروی امواج حاصل از گسلش بستگی خواهد داشت. تاریخچه مطالعات رفتار لرزه ای انواع مختلف سدهای خاکی نیز نشان داده است که در اثر اعمال زلزله های حوزه دور و نزدیک از گسل که دارای محتوای فرکانسی مختلفی هستند، رفتار متفاوتی از خود نشان می دهند. در این مطالعه رفتار دینامیکی سد خاکی با هسته رسی تحت زلزله های حوزه دور و نزدیک گسل مورد ارزیابی قرار گرفته است. به منظور انجام این تحقیق از روش اجزاء محدود و نرم افزار Geostudio 2007 استفاده شده است. هدف اصلی در این مقاله بررسی اثرات حوزه دور و نزدیک از گسل بر روی طیف پاسخ شتاب، نشست ها و تغییر مکان های افقی سدهای خاکی با هسته رسی می باشد.

کلمات کلیدی:

آنالیز دینامیکی، سدهای خاکی با هسته رسی، طیف پاسخ شتاب، زلزله های حوزه دور و نزدیک گسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431264>

