

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر مولفه قائم زلزله های حوزه نزدیک بر رفتار دینامیکی سدهای خاکی ، مطالعه موردی سد البرز

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا صدیقی هشتچین - کارشناس ارشد عمران، گرایش خاک و پی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

عسکر جانعلیزاده چوب بستی - دانشیار گروه عمران- خاک و پی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر مولفه قائم زلزله های حوزه نزدیک بر رفتار دینامیکی سدهای خاکی مورد مطالعه و ارزیابی قرار می گیرد. بیشتر تحقیقات انجام شده در رابطه با تاثیر زلزله های حوزه نزدیک بر رفتار دینامیکی سدهای خاکی، شامل اثر مولفه افقی آن ها می باشد. به این منظور، مدلی دو بعدی از سد البرز به روش تفاضل محدود و با کمک نرم افزار FLAC(2D) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تحلیل ها بیانگر اثر قابل توجه مولفه قائم زلزله های حوزه نزدیک بر تغییر شکل ها و کرنش های ایجاد شده در سدهای خاکی و همچنین لزوم توجه به اثر مولفه قائم زلزله، خصوصا در نواحینزدیک به گسل که احتمال وقوع زلزله های حوزه نزدیک وجود دارد، می باشد که این مسئله می باید در جانمایی سدهای خاکی به لحاظ توانلرزه ای و فاصله از گسل های موجود در منطقه و همچنین در طراحی آنها شامل انتخاب شیب پوسته بالادست و پایین دست، ارتفاع آزاد، نوع مصالح مصرفی و ... در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

مولفه قائم زلزله، تحلیل دینامیکی، سدهای خاکی، روش تفاضل محدود، زلزله حوزه نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228532>

