

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پرده آبنند در پاسخ دینامیکی سدهای خاکی تحت زلزله حوزه دور

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سعید بهمنی - گروه عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

عبدالله بابایی - گروه عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

پاسخ دینامیکی سدهای خاکی در مقابل زلزله به عوامل مختلفی از جمله هندسه و خصوصیات مصالح بکار رفته در سد، محتوای فرکانسی، مدت زمان موثر وقوع زلزله و حداکثر شتاب زمین لرزه اتفاق افتاده بستگی دارد. مطالعات انجام شده در رابطه با اثر ویژگی های پرده آب بند بر پاسخ دینامیکی ابنیه های ژئوتکنیکی علی الخصوص سدهای خاکی بسیار اندک می باشد. در پژوهش حاضر، رفتار دینامیکی سد خاکی بلوبین زنجان در معرض شتاب نگاشت زلزله حوزه دور با پرده آب بند و بدون پرده آبنند ارزیابی شده است. هدف از تحلیل دینامیکی این سد بررسی رفتار سد مورد نظر، بررسی پاسخ دینامیکی آن (شتاب، کرنش و جابجایی) در ارتفاعات مختلف سد و بدست آوردن ارتفاع مناسب پرده آب بند براساس نتایج تحلیل ها خواهد بود. نتایج نشان می دهد با افزایش ارتفاع پرده آب بند میزان نشست و جا به جایی افقی در تاج سد کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

زلزله، پاسخ دینامیکی، سدخاکی بلوبین، پرده آب بند و نرم افزار GEOSTUDIO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777075>

