

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه‌های مخازن آب در حوزه های نزدیک و دور از گسل مطالعه موردی مخازن تیپ 5000 متر مکعبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسام پارسا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

رضا قلی اجلالی - دکترای عمران مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

مخازن ذخیره سازی سیال در شریانهای حیاتی و تاسیسات صنعتی دارای اهمیت زیادی می باشد. در مخازن خسارتی که رخ میدهد میتواند هزینه پائینی داشته باشد اما تاثیر زیادی بر روی کارایی و عملکرد آن بگذارد و بالعکس از آنجا که مخازن آبی باید بعد از زلزله همچنان سالم بمانند تا آب شرب مورد نیاز و آب مورد نیاز برای اطفای حریق را فراهم کنند و همچنین مایع صنعتی موجود در مخازن شامل مایع سمی و اشتعال پذیر نباید در حین زمین لرزه محتویاتشان را از دست دهند زیرا که این امر می تواند باعث یک فاجعه برای محیط زیست شود پس ایمنی لرزه ای مخازن دارای اهمیت بسزایی می باشد. با توجه به تحقیقات و تجربیاتی که از زلزله های گذشته مشخص است که، محتویات فرکانسی زلزله های حوزه نزدیک و حوزه دور از گسل نسبت بهم دارای تفاوتی است که این تفاوت در رفتار لرزه‌های سازه ها نیز تاثیر گذار بوده و پاسخهای متفاوتی که از سازه ها در مقابل زلزله های حوزه نزدیک و دور از گسل مشاهده میشود، میتواند رفتار و نیاز لرزه‌های متفاوتی را برای سازه ها در پی داشته باشد. از اینرو در این تحقیق مخازن آب در مقابل زلزله های حوزه نزدیک و دور از گسل مورد بررسی قرار خواهند گرفت تا تاثیرات زلزله های حوزه نزدیک و حوزه دور در مقدار نیاز لرزه‌های مخازن آب مشخص و تفاوتها ارزیابی گردد. نتایج نشان دهندهی این است که، زلزله های حوزه نزدیک تاثیرات قابل توجهی در مقدار پاسخ لرزه‌های مخازن داشته و آسیب بیشتری را به مخزن بتنی وارد مینماید.

کلمات کلیدی:

مخزن، رفتار لرزه ای، اندرکنش، حوزه نزدیک گسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832497>

