

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع زلزله در تحلیل لرزه ای مخازن مدفون بتنی استوانه ای با توجه به اثر اندرکنش سیال و سازه

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا نادری - استادیار دانشکده عمران و معماری دانشگاه صنعتی شاهرود

علی یوسفی سمنگانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد باشگاه پژوهشگران جوان مشهد

محمدحسین طالب پور - دانشجوی دکترا سازه

خلاصه مقاله:

مخازن ذخیره سیالات به سبب کاربرد در صنعت یکی از پراهمیت ترین سازه ها در جوامع امروزی است شکست سازه ای مخازن حاوی سیال پس از وقوع زلزله علاوه بر زیان اقتصادی ممکن است قطع آب، آتش سوزیهای کنترل نشده اتلاف و نشت مواد شیمیایی سمی یا الوده کننده محیط زیست و غیره را به همراه داشته باشد این مسئله سبب افزایش اهمیت طراحی و تحلیل لرزه ای دقیق مخازن مدفون براساس رفتار سیال درون مخزن می شود دراین مقاله تاثیر نوع زلزله بصورت تاریخچه زمانی در رفتار لرزه ای مخازن مدفون مورد توجه قرارگرفته است بدین منظور با مدلسازی سه بعدی مخازن مدفون بتنی استوانه ای شکل به کمک نرم افزار abaqus تاثیر زلزله های نورتریج السنتر و چی چی با توجه به اثر اندرکنش سیال و سازه مورد بررسی قرارگرفته است.

کلمات کلیدی:

تحلیل تاریخچه زمانی، اندرکنش سیال و سازه، مخازن مدفون، مخازن استوانه ای شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118262>

