

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی مخازن استوانه ای حاوی مایعات در دو حالت با پای گیردار و با در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا کامگار - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران،

مهدی شهباز - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران،

خلاصه مقاله:

مخازن ذخیره ی مایعات جز سازه های بااهمیت زیاد و بخش مهمی از بسیاری از مجتمع های صنعتی هستند که بعد از وقوع زلزله نیز بایستی بتوانند عملکرد مورد انتظار را برآورده نمایند. در این مقاله رفتار دینامیکی دو نمونه مخزن فولادی زمینی که جهت نگهداری مواد نفتی به حجم 21132 مترمکعب مورد استفاده قرار می گیرند، بررسی می شود. برای مخازن دو حالت با احتساب اندرکنش سازه و سیال درون آن با شرایط گیرداری پایه و اندرکنش سازه و سیال درون آن با در نظر گرفته شدن اندرکنش سازه و خاک، تحت اثر شتاب نگاشت زلزله امپریال والی در نرم افزار Abaqus در نظر گرفته می شوند. در نهایت نیز نتایج تاریخچه زمانی نیروها و تغییر مکان ها با یکدیگر مقایسه می شوند.

کلمات کلیدی:

مخزن زمینی فولادی، اندرکنش سازه و سیال، اندرکنش سازه و خاک، نیروها، تغییر مکان ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846846>

