سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
اندرکنش سیال و سازه در تحلیل لرزه ای مخازن هوایی ذخیره سیال

محل انتشار:
چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
علی یوسفی سمنگانی - *دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران*

رضا نادری - *استادیار، دانشگاه صنعتی شاهرود ایران*

خلاصه مقاله:
مخازن هوایی فلزی به علت قابلیت نگهداری آب و یا هر مایع دیگری اهمیت حیاتی خاصی دارد مخازن هوایی بدلیل دارا بودن هندسه خاص خود شامل ارتفاع زیاد و دارار بودن جرم سنگین در بالای پایه جزو سازه های خاص دسته بندی می شود این سازه ها عموما در راستای افقی انعطاف پذیری دارند با توجه به تخریب تعدادی از این سازه ها تحت زلزله های اخیر همچنین نیاز شدید منابع حیاتی آب پس از زلزله نیاز شدیدی احساس می شود لزوم بررسی رفتار مخازن در هنگام وقوق زلزله و راه های مقابله با آن ها از اهمیت زیادی برخوردار است مخازن هوایی از جمله سازه های مهم و حیاتی در هنگام زلزله و پس از وقوع آن می باشد به همین سبب رفتار لرزه ای مخازن هوایی توجه بسیاری از محققین را جلب نموده است اماهمواره در بحث تحلیل لرزهای مخازن رفتار سیال و سازه را تحت تاثیر قرار می دهد به همین دلیل اثر اندرکنش سیال و سازه در بحث لرزهای مخازن مسئله مهم و حائز اهمیت است که در مقاله حاضر برای مخازن هوایی فلزی با تغییر ارتفاع پایه مخزن با استفاده از روش اجزا محدود ارائه شده و مورد ارزیابی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:
مخازن ذخیره سیال،اندرکنش سازه و سیال،تحلیل لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/879461