

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین ضریب رفتار مخازن بتنی مکعبی زمینی مایعات به روش تحلیل تاریخچه زمانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سمیه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-گرایش سازه- دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم- قشم - ایران

سیدفتح الله ساجدی - دانشیار گروه مهندسی عمران- دانشکده فنی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز- اهواز- ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش، بررسی و تعیین مقدار ضریب رفتار مخازن مکعبی بتنی زمینی است که خودبیانگر اهمیت مقاوم سازی آنها در هنگام وقوع زلزله می باشد. در این راستا با چشم پوشی از اندرکنش خاک و سازه و با استفاده از روش تحلیل تاریخچه زمانی به تعیین ضریب رفتار ناشی از شکل پذیری مخازن بتنی اقدام گردید. به منظور ساده سازی، پی مخزن صلب در نظر گرفته شده و جهت مدلسازی مخزن از نرم افزار اجزای محدود ANSYS استفاده شده است. در نهایت با تغییر پارامترهای هندسی مخزن و مشخصات مصالح ساخت، تاثیر آنها بر ضریب رفتار ناشی از شکل پذیری اینگونه سازه ها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که مشخصات هندسی شامل ضخامت های جداره و کف مخزن، ضریب رفتار ناشی از شکل پذیری را تحت تاثیر قرار داده و مقدار آن را در محدوده 01/2 تا 01/2 برای مخازن زمینی مکعبی شکل بتنی بدست داده است.

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار، مخازن بتنی مکعبی زمینی، زلزله، نرم افزار ANSYS، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493084>

