

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای و ضریب رفتار مخازن هوایی آب با در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمزه شکیب - استاد دانشگاه تربیت مدرس تهران

فرشاد منبری - دانشجویان کارشناسی ارشد سازه

محمد امینی اسدآبادی

علی رضا فولادوند

خلاصه مقاله:

مخازن هوایی از سازه های پراهمیت جهت نگهداری سیالات مورد نیاز شهرها و صنایع مختلف نظیر مواد نفتی و آبی است در هنگام وقوع زلزله باید به ایمن بودن سیستم های آبرسانی شهری اطمینان داشت که معمولا مخازن هوایی آب یا برج های آب نیز در این سیستم ها موجود است و آسیب دیدن این سازه ها باعث مختل شدن سیستم آبرسانی میگردد بدلیل اهمیت بالای این سازه ها نیاز به اطلاعات دقیقی در مورد اثرات در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه در تحلیل لرزه ای مخازن هوایی آب و ضریب رفتار این نوع سازه ها وجود دارد در این تحقیق با بررسی یک سازه مخزن هوایی آب طراحی شده و مدلسازی با اندرکنش و بدون اندرکنش خاک و سازه در حالت مخزن پر خالی در نرم افزار SAP2000 و تحلیل استاتیکی غیرخطی انجام شد سازه با در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه پیروید بالاتر و جابجایی هدف بیشتری داشت و اعضای بیشتری وارد محدوده غیرخطی شدند و این لزوم در نظر گرفتن اثر اندرکنش خاک و سازه در این سازه های ویژه می باشد.

کلمات کلیدی:

مخازن هوایی آب، اندرکنش خاک و سازه، ضریب رفتار، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184483>

