

## عنوان مقاله:

تاثیر تراز آب بر رفتار لرزه ای مخازن هوایی آب

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی معماری، عمران و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی نژادنادری - دکترای عمران گرایش سازه های هیدرولیکی، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن.

سعید ابراهیمیان طادی - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی ساوه، ایران

## خلاصه مقاله:

ارزیابی و تامین امینی مخازن هوایی نگهدارنده آب به عنوان شریان های حیاتی کشور، بسیار حائز اهمیت می باشد. لذا بررسی رفتار این مخازن در برابر بارهای لرزه ای و عملکرد مناسب آنها در هنگام زلزله از اهمیت فراوانی برخوردار است. آسیب های وارده به مخازن هوایی در طی زلزله های گذشته حاکی از عدم مقاومت کافی این مخازن در برابر بارهای جانبی ناشی از زلزله است. از طرفی در بسیاری از شهرهای کشور که در حوزه نزدیک کانون زمین لرزه واقع اند، تعداد زیادی مخازن هوایی نگهدارنده آب وجود دارد که این مسئله بر لزوم بررسی رفتار لرزه ای و مقاوم سازی این سازه ها تاکید می ورزد. لذا در این تحقیق به رفتار لرزه ای مخازن در ترازهای مختلف آب داخل مخزن تحت بار لرزه ای پرداخته شده است. نتایج نشان داد که سطح آب در مخزن نقش مهمی را در رفتار لرزه ای مخازن بازی می کند. میزان اختلاف نیرو بین کمترین و بیشترین تراز آب در حدود 50 درصد می باشد که بسیار قابل توجه است. لذا توصیه می شود در مناطق لرزه خیز سعی گردد مخازن در صورت عدم نیاز به طور کامل از مایع پر نشوند

## کلمات کلیدی:

مخازن بتنی، رفتار لرزه ای، نرم افزار SAP، بهسازی مخازن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411362>

