

## عنوان مقاله:

تاثیر فاصله سازه های مجاور بلند بر ماکزیمم تغییر مکان سازه در عمق های مدفون متفاوت

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محبوبه شمس - گروه مهندسی عمران، دانشکده تحصیلات تکمیلی، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

علیرضا فیوض - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس بوشهر، بوشهر، ایران

هادی دشتی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه بوشهر، بوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر فاصله سازه های مجاور بلند بر ماکزیمم تغییر مکان سازه در عمق های مدفون متفاوت بررسی خواهد شد. برای این کار با تغییر فاصله دو سازه در عمق های مدفون متفاوت ماکزیمم تغییر مکان سازه اندازه گیری می شود. بصورت کلی هدف از انجام این تحقیق این است که دریابیم در هنگام وقوع زلزله، تغییر عمق مدفون و تغییر فاصله ی سازه های بلند مجاور هم، باعث چه تغییری در ماکزیمم تغییر مکان سازه ها می گردد. فرض بر این است که سازه ها از نظر مصالح و ارتفاع کاملا یکسان در نظر گرفته شده اند و عمق مدفون هر دو سازه با هم و یکسان تغییر می کند. جهت مدلسازی خاک و سازه از روش اجزاء محدود استفاده گردیده است. به طور کلی افزایش فاصله سازه ها در هر عمق مدفون باعث افزایش تغییر مکان ماکزیمم سازه می گردد و با افزایش بیشتر فاصله به سمت تغییرات کمتر پیش می رود. نتایج ارائه شده در این مقاله، میتواند به عنوان یک مرجع علمی جهت تخمین پارامترها در مواقعی که اندازه گیری آنها به صورت مستقیم دشوار یا غیر ممکن باشد راهگشای مهندسین گردد. همچنین میتواند به عنوان یک منبع جهت مطالعات آتی در زمینه مسایل خاکی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

تاثیر فاصله، سازه های مجاور، بلند، عمق مدفون، تغییر مکان ماکزیمم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662260>

