

عنوان مقاله:

تحلیل عددی اثر گود برداری بر گروه شمع در مجاورت گود برداری

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد رضا محبوبی اردکانی - دانشیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه صنعت آب و برق

حامد فامیل محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه صنعت آب و برق

خلاصه مقاله:

به منظور حفظ ایمنی در گودبرداری های عمیق شهری، در کنار سازه هایی که سیستم پی آنها متشکل از گروه شمعها هستند، مدلسازی انجام یک گودبرداری عمیق در کنار یک گروه شمع دارای 3 ردیف شمع به موازات دیواره گود که در هر ردیف تعداد زیادی شمع قرار دارد، بوسیله نرم افزار ABAQUS انجام شده است. علاوه بر بررسی اثر گودبرداری بدون جابجایی دیواره گود، تأثیر جابجایی سازه نگهبان از طریق جابجایی خطی دیواره گود مدل شده است، بصورتیکه لبه فوقانی دیوار 05 سانتیمتر به سمت داخل گود جابجا می شود و لبه پایینی دیوار تغییر مکانی نمی-دهد. با افزایش جابجایی دیواره لنگر خمشی بوجود آمده در شمع ها تغییر می کند و همچنین سرشمع ها نیز جابجا می شوند؛ که نتایج این تغییرات روی نمودارهایی نمایش داده شده است

کلمات کلیدی:

گروه شمع، گودبرداری، ABAQUS، لنگر خمشی، تغییر شکل جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165648>

