

عنوان مقاله:

بررسی عددی رفتار شمع در مجاورت گود برداری به روش میخ کوبی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین فخاری - کارشناسی ارشد خاک و پی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه خوارزمی

علی قنبری - دانشیار گروه خاک و پی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر باتوجه به افزایش شهرنشینی بسیاری از گود برداریها برای حفرسازه های زیرزمینی و تونلهای کندوپوش در نزدیکی سازه های با پی عمیق صورت میگیرد یکی از مهمترین نگرانی ها در این شرایط خرابی ساختمانهای با پی عمیق در اثر گود برداری به علت ایجاد جابجایی و لنگر اضافی در اثر حرکت جانبی خاک خواهد بود در این تحقیق که به روش عددی با استفاده از نرم افزار المان محدود PLAXIS صورت گرفته است به بررسی اثرات ناشی از گود برداری به روش میخکوبی بر روی شمع های مجاور پرداخته شده است در این تحقیق نشان داده شده است که هرچه فاصله شمع از محل گود برداری افزایش یابد با کاهش اثرات ناشی از گود برداری بر روی شمع مجاور جابجایی و لنگر اضافی تولید شده در شمع کاهش خواهند یافت همچنین هرچه طول میخها افزایش یابد میزان حداکثر لنگر اضافی در آخرین مرحله از گود برداری افزایش پیدا خواهد کرد علاوه بر این نشان داده شده است که هرچه طول شمع افزایش می یابد صلبیت آن کاهش یافته و در معرض اثرات بیشتر ناشی از گود برداری قرار خواهد گرفت

کلمات کلیدی:

گود برداری ، میخکوبی ، شمع ، روش عددی ، حرکت جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296263>

