

عنوان مقاله:

مدل سازی و بررسی عددی گودبرداری های عمیق با استفاد PLAXIS و GEOSLOPE

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسنده:

شایان محجوبی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، ژئوتکنیک، دانشگاه علم و فرهنگ

خلاصه مقاله:

گسترش ساخت و سازه ای شهری و کمبود فضاهای مسکونی و تجاری در کلان شهرها، سبب ساخت برج های بلند مرتبه و در نتیجه گودبرداری های عمیق شده اند. گودبرداری عمیق می تواند سبب ایجاد اثرات مخرب بر سازه های اطراف شود که لازم است با طراحی دقیق و اصولی این اثرات مخرب را به حداقل رسانند. عملیات گودبرداری و طراحی و اجرای سازه های نگهبان در پروژه های ساختمانی گستره ی وسیعی داشته و نیاز به بررسی ها و مطالعات و ملاحظات ژئوتکنیکی، سازه ای، مواد و مصالح، تکنولوژیکی و اجرایی، اقتصادی و اجتماعی دارد. در این پژوهش ابتدا به ارائه تاریخچه و معرفی مختصر روش مهارگذاری که از روش های پایدارسازی رایج در گودهای عمیق است، پرداخته و سپس با مطالعه موردی یک گود و مدلسازی عددی آن با استفاده از دو نرم افزار پلکسیس و ژئواسلپ، نتایج بدست آمده را مورد مطالعه و بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

مهارگذاری، پلکسیس، ژئواسلپ، مدلسازی عددی، گود برداری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143538>

