

عنوان مقاله:

تاثیر قطر شمع بر جابجایی کلی دیواره گودبرداری

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا افضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

مهرداد خلقی فرد - عضو هیات علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

برای پایدارسازی گودها از روشهای متفاوتی استفاده می شود که از میان آنها روش شمع درجا از روشهای متداول بوده از نظر روش اجرا راحتی باشد. در این مقاله سعی شده تا شمع ها را با قطر های مختلف مدل کنیم و به یک مدل ایمن و اقتصادی برای ایجاد سازه نگهبان گودبرسیم تا بتوان آن را جایگزین روشهای قدیمی تر و غیر ایمن و غیراقتصادی نمود. هدف این پژوهش تامین پایداری لازم برای گود از طریق ایجاد یک سازه نگهبان بهینه است. به عبارت دیگر قطر بهینه برای شمع ها به نحوی بدست می آید که موجب گسیختگی و تغییر شکل مخرب گود نشود. برای این منظور با کمک نرم افزار Plaxis 2D مدل خود را در سه حالت شمع های به قطر 80 سانتی متر با فاصله مرکز به مرکز 60 سانتی متر، شمع به قطر 100 سانتی متر با فاصله مرکز به مرکز 80 سانتی متر و شمع به قطر 120 سانتی متر با فاصله مرکز به مرکز 100 سانتی متر شبیه سازی می کنیم. سپس نمودارهای جابجایی دیواره گود را به دست آورده و به بررسی نتایج حاصل از آن می پردازیم.

کلمات کلیدی:

گودبرداری، شمع های درجا، plaxis 2D، آنالیز عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617917>

