

عنوان مقاله:

مروری بر سیستم شمع نگهبان در گودبرداری و بهینه سازی آن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میلاد توحیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک دانشگاه یزد

کاظم برخورداری بافقی - دانشیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

با توجه به لزوم گودبرداری در مناطق شهری، استفاده از سیستم نگهدارنده گود لازم می باشد. استفاده از شمع درپایدارسازی گودها یکی از روشهای مرسوم و مقرون به صرفه می باشد که در سالهای اخیر مورد توجه شرکتهای اجرایی عمرانی در خارج و داخل کشور قرار گرفته است. شمع های بتنی درجا در مناطقی که دسترسی به پروژه محدود می باشد، کاربرد دارند و در فواصل معینی از هم اجرا میشوند و فشار جانبی خاک را به صورت تیر یک سر گیردار تحمل می کنند. لذا با توجه به اهمیت این موضوع در این مقاله به بررسی مطالعات موردی صورت گرفته بر روی سیستم شمعنگهبان و همچنین بررسی پدیده قوس شدگی و کاربرد آن در بهینه سازی فاصله بین شمع ها پرداخته شده است. از انجام این مطالعات نتیجه می شود که استفاده از آرمانتور گذاری نامتقارن و پدیده قوس شدگی بین شمع ها با افزایش فاصلهمحوری شمع ها از یکدیگر باعث کاهش قابل توجهی در هزینه ها و اقتصادی شدن طرح می گردد.

کلمات کلیدی:

گودبرداری، سیستم شمع نگهبان، قوس شدگی خاک، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617906>

