سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** مدلسازی سه بعدی پی های حلقوی ترکیب شده با شمع متصل و منفصل

We Respect the

محل انتشار: نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

Science

نویسندگان: عرفان نادری – گروه عمران– واحدنورآبادممسنی، دانشگاه آزاد اسلامی، نورآباد ممسنی

ابراهیم دهقان – گروه عمران– واحدنورآبادممسنی، دانشگاه آزاد اسلامی، نورآباد ممسنی

محسن غلامي - گروه عمران- واحدنورآبادممسني، دانشگاه آزاد اسلامي، نورآباد ممسني

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه ظرفیت باربری پی حلقوی در موارد متعددی ازجمله سازه ها با مصارف صنعتی ازجمله مخازن سیالات، دوربینهای بادی از اهمیت بالایی برخوردار است، اجرا میشود و هرگونه ناپایداری باعث خطرات جبران ناپذیری شود واژ سوی دیگر امروزه شمعها به عنوان یکی از مسلح کننده های خاک زیر سازه موردتوجه قرارگرفته است، با توجه به اهمیت موضوع در این پژوهش به بررسی مدلسازی سه بعدی پیهای حلقوی ترکیبشده با شمع متصل و منفصل پرداخته شده است، دراین راستا ابتدا صحت سنجی با توجه به نتایج آزمایشگاه در برنامه ۲۰۲۰ TD انجامشده است و در ادامه به بررسی تاثیر متصل و منفصل بودن شمع بر ظرفیت باربری پی حلقوی موردبرسی تاثیر طول شمع، تاثیر ضخامت پد به قطر شمع، تاثیر زاویه اجرای شمع زیر پی حلقوی موردبررسی قرارگرفته است که با توجه به بررسیهای انجام شده نتایج نشان میدهد منفصل کردن شمع و استفاده از خاک متراکم بین شمع و پی حلقوی بهطور میانگین باعث افزایش ظرفیت باربری میشود و البته قرارگرفته است که با توجه به بررسیهای انجام شده نتایج نشان میدهد منفصل کردن شمع و استفاده از خاک متراکم بین شمع و پی حلقوی بهطور میانگین باعث افزایش ظرفیت باربری میشود و البته اشاره کرد که ضخامت خاک متراکم تاثیر بسزایی بر عملکرد و ظرفیت باربری پی دارد و در ادامه نتایج نشان داده است متصل و منفصل بودن شمع بهطور میانگین باعث افزایش ظرفیت باربری تاثیرگذار بوده است.

> کلمات کلیدی: پی های حلقوی- شمع متصل -شمع منفصل حدلسازی سه بعدی

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1952390

