

عنوان مقاله:

بهینه سازی طراحی گروه شمع در خاک های ماسه ای تحت اثر توامان بارهای استاتیکی و دینامیکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی فیروزی نیاول - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه گیلان

علی قربانی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

پی های شمع در عمل به صورت گروهی به کار می روند و اغلب در معرض ترکیبی از بارهای قائم و افقی قرار می گیرند در این مقاله به بررسی تاثیر بارگذاری توام بارهای جانبی و قائم بر روی نشست گروه شمع در خاک ماسه ای با استفاده از تحلیل تفاضل محدود سه بعدی در نرم افزار FLAC3D پرداخته شده است. بر مبنای نتایج حاصل معلوم شده است که بارگذاری جانبی دینامیکی باعث افزایش نشست حاصله می شود به علاوه تاثیر پارامترهای مختلف نظیر ترکیب های مختلف بارگذاری، فاصله گذاری شمع ها، چیدمان شمع ها و طول شمع ها بر نشست حاصله مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نشست گروه شمع، بارگذاری مرکب، آنالیز عددی، FLAC3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332589>

