

عنوان مقاله:

تعیین توزیع تنش در طول دیواره های ساخته شده از تزریق دوغاب سیمان در خاک ماسهای

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نادر هاتف - دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

امیرسجاد عابدی - دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تعیین توزیع تنش بر روی دیواره شمع ها همواره یکی از مسائل مورد توجه در زمینه تعیین ظرفیت باربری آن ها بوده است. در این مقاله توزیع تنش در طول دیواره های ایجاد شده در اثر تزریق دوغاب سیمان در خاک ماسه ای مورد بررسی قرار می گیرد. این توزیع تنش با استفاده از نرم افزارالمان محدود PLAXIS و با استفاده از روش جدید ارائه شده در این مقاله برای یک نمونه مطالعاتی بدست آمده و مقایسه گردیده است. در پایان نشان داده خواهد شد نتایج حاصل از نرم افزار و روش ابداعی هر دو توزیع تنش را به صورت توانی نشان می دهند با این تفاوت که ضرایب و توان تابع در این دو روش متفاوت خواهد بود. با در اختیار داشتن این رابطه تعیین توزیع تنش در طول و ظرفیت باربری دیواره های ناشی از دوغاب سیمان در خاک های ماسه ای قابل مشاهده است. همچنین عمق تزریق بهینه شده برابر با 2 برابر عرض پی می باشد.

کلمات کلیدی:

توزیع تنش، تزریق، ظرفیت باربری جانبی، شمع، دیواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216488>

