

عنوان مقاله:

تعیین نمودار ظرفیت باربری ریزشمع با روشهای عددی و تحلیلی

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیمان میانجی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و مهندسی پی، پردیس دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

سیداحسان سیدی حسینی نیا - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، برای ترسیم نمودار ظرفیت باربری پیه‌های عمیق روابط مختلفی توسط محققان ارائه شده است، که هر کدام با توجه به تفاوت در نوع پارامترهای مورد استفاده و شرایط خاک مورد نیاز، جوابهای متفاوت و گاهی با اختلاف زیادی را ارائه میدهند. این اختلافات بین نتایج بدست آمده از روابط مختلف لزوم بررسی دقیقتر را نشان میدهد؛ امروزه صحتسنجی و دقت این روابط با وجود نرمافزارهای دقیق عددی به راحتی امکان پذیر است. در این پژوهش یک ریزشمع تک به طول 01 متر در خاک ماسهای خشک با استفاده از نرمافزار PLAXIS 3D Foundation مدل گردیده و با نمودار ظرفیت باربری بدست آمده از روابط روشهای تحلیلی مورد مقایسه قرار گرفته شده است

کلمات کلیدی:

ریزشمع، نمودار ظرفیت باربری، روش تحلیلی، مدلسازی عددی، PLAXIS 3D Foundation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364785>

