

عنوان مقاله:

معرفی روش مقاومت بسیج شده MSD به منظور محاسبه نشست آنی شالوده‌های دایره ای و ارزیابی صحت نتایج آن به کمک تحلیل المان محدود

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیاوش محولاتی شمس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش ژئوتکنیک

آرش محمدحسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

اکثر روشهایی که برای محاسبه نشست آنی شالوده‌های سطحی ارائه شده‌اند با فرض رفتار الاستیک خاک در محدوده بار نشست بوده‌اند. با توجه - به این که محاسبه نشست آنی توسط روشهای عرفی پلاستیسیته در همه موارد قابل اعتماد نیست، بولتون 3 و عثمان 4 (4002 روشی را که با رفتار (حقیقی) خاک تطابق بیشتری دارد، عرضه کردند. در این روش، محاسبات نشست با منطبق کردن یک الگوی تغییر شکل بر نشست شالوده‌های دایره‌ای و مربعی واقع بر خاک رس اشباع انجام میشود و تغییر مکانهای کنترلکننده با استفاده از رفتار تنش کرنش نمونه دستنخوردهای که از - عمق مشخصی زیر کف شالوده گرفته میشود، تعیین میگردد. در این نوشتار، ابتدا این روش و فرضیات آن معرفی شده و سپس اعتبار این رهیافت در مقایسه با تحلیل المان محدود مورد سنجش قرار میگیرد. مشاهده میشود که گرچه نتایج محاسبه نشست در روش MSD با نتایج تحلیل المان محدود تطابق مطلوبی دارد، اما به علت محدودیتهای این روش در پوشش دادن شرایط متنوع، طیف کاربرد محدودی دارد

کلمات کلیدی:

شالوده‌های سطحی، نشست آنی، روش مقاومت بسیج شده، رس اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296198>

