

عنوان مقاله:

ارزیابی ظرفیت بیرون کشیدن انکرها در خاک های دانه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی پورحمزه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

محمدرضا عطرچیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

سعید قربان بیگی - استادیار پردیس دانشگاه شهید عباسپور، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

طی سی سال گذشته محققین بسیاری روش های تقریبی را برای برآورد ظرفیت بیرون کشیدن انکرهای خاکی ارائه کرده اند. طرح های جدید نیز مانند اکثر مطالعات گذشته که بطور تجربی بنا شده اند، بر اساس تجربه گرای می باشند. جالب اینکه تحلیل های عددی معدودی، برای تعیین ظرفیت نهایی بیرون کشیدن انکرها انجام شده اند. این مقاله نتایج حاصل از برآورد عددی دقیق ظرفیت نهایی انکرهای صفحه ای افقی و عمود بر خاک های دانه ای را ارائه می دهد. مقادیر دقیق با استفاده از دو رویکرد عددی بدست آمده اند که براساس فرمول بندی المان محدود قضیه های حد پایین و بالای تحلیل محدود می باشند. برآورد عددی عامل گسیختگی نیز با استفاده از جایگزینی المان محدود، بمنظور مقایسه، بدست آمده است. نتایج براساس شکل و طرح های مختلف مقاومت خاک در قالب عوامل شکست ارائه شده و با راه حل های تجربی و عددی موجود مقایسه می شوند.

کلمات کلیدی:

انکر، ظرفیت بیرون کشیدن، عناصر محدود، آنالیز محدود، ماسه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430917>

