

عنوان مقاله:

ارزیابی ظرفیت باربری محوری شمع به کمک نتایج آزمایش نفوذ مخروط در خاک رس

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پریسا حیدری -

محمود قضاوی -

خلاصه مقاله:

در این نوشتار کاربرد چهار روش مبتنی بر نتایج آزمایش نفوذ مخروط در تعیین ظرفیت باربری هجده شمع کوبشی با مقاطع و جنس مختلف در خاک رس با نتایج آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع، مورد بررسی و ارزیابی قرار داده شده است. در این ارزیابی ها نتایج حاصل از آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع، برای تعیین ظرفیت باربری اندازه گیری شده و به عنوان آزمایش پایه مورد استفاده قرار گرفته شده است. ظرفیت باربری محاسبه شده ی شمع ها با استفاده از نتایج آزمایش نفوذ مخروط با نتایج حاصل از ظرفیت باربری اندازه گیری شده از طریق آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع مقایسه شدند. در انجام این مقایسه و ارزیابی از روش های تحلیل آماری استفاده شد. نتایج حاصل از ارزیابی های مختلف نشان می دهد که عموماً روش های مبتنی بر نتایج آزمایش نفوذ مخروط از دقت کافی برای محاسبه ظرفیت باربری شمع ها برخوردارند. بنابراین در حالت کلی در دو نوع خاک رس و ماسه تلفیق آزمایش درجای نفوذ مخروط با تحلیل استاتیکی شمع کوبشی برای طراحی شمع ها به لحاظ ظرفیت باربری محوری باید مورد ملاحظه ی مهندسان طراح قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، شمع های کوبشی، آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع، آزمایش نفوذ مخروط، خاک رس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506883>

