

عنوان مقاله:

کاربرد آزمایش نفوذ مخروط در پیشبینی ظرفیت باربری شمع

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نیلوفر سالمی - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدعلی روشن ضمیر - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

پیشبینی صحیح مقاومت محوری شمع هنگام طراحی فنداسیون های شمعی برای حصول اطمینان از عملکرد و کارایی مناسب لازم است. آزمایش نفوذ مخروط یکی از پرکاربردترین آزمایشات نفوذ برای تجزیه، تحلیل و طراحی شمعها میباشد. سهولت استفاده، عملکرد سریع، به صرفه بودن از نظر اقتصادی، وجود دادههای عمقی پیوسته و توانایی برای استفاده از منابع مختلف حسگر های پروب، همگی موجب افزایش محبوبیت آزمایش نفوذ مخروط گردیدهاند. به علاوه بهدلیل شباهت عملکرد میله به نمونه شمع واقعی، نتایج آزمایش نفوذ مخروط معتبرتر از دیگر آزمایشات میدانی برای مواردی است که در آن شمعها بهترین گزینه برای سیستم فنداسیون میباشد. در این مقاله به بررسی و مرور برخی روش هایی که تا کنونی برای استفاده از نتایج آزمایش نفوذ مخروط در تعیین ظرفیت باربری نهایی شمع تدوین شده است، پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

آزمایش نفوذ مخروط، مخروط مکانیکی، مخروط فشارسنج، ظرفیت باربری شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469225>

