

عنوان مقاله:

ارزیابی ظرفیت باربری محوری شمع ها به کمک نتایج آزمایش نفوذ مخروط CPTu در محیط های دریایی ایران

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 26، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

برمک حسینی - کارشناسی ارشد گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد صوفیان

ابوالفضل اسلامی - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

این نوشتار قابلیت کاربرد پنج روش جاری مبتنی بر نتایج آزمایش نفوذ سنجی مخروطی CPT و CPTu در تعیین ظرفیت باربری سیزده شمع کوبشی فولادی اجرا شده در محیط های دریایی ایران را در مقایسه با نتایج آزمایش دینامیکی کوبش شمع، مورد بررسی و ارزیابی قرار می دهد. در این ارزیابی ها نتایج حاصل از آزمایش دینامیکی کوبش شمع، مورد بررسی و ارزیابی قرار می دهد. در این ارزیابی ها نتایج حاصل از آزمایش دینامیکی کوبش شمع، برای تعیین ظرفیت باربری اندازه گیری شده، به عنوان آزمایش پایه مورد استفاده قرار گرفت. ظرفیت باربری محاسبه شده ی شمع ها با استفاده از نتایج آزمایش CPTu با نتایج حاصل از ارزیابی های مختلف نشان می دهد که عموماً روش های مبتنی بر نتایج CPT، CPTu از دقت کافی برای محاسبه ی ظرفیت باربری شمع ها برخوردارند. بنابراین در حالت کلی تلفیق آزمایش درجای CPTu با تحلیل دینامیک شمع کوبی برای طراحی شمع ها به لحاظ ظرفیت باربری در سازه های دریایی مورد ملاحظه مهندسين طراح قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، محیط دریایی شمع های کوبشی، آزمایش دینامیکی، آزمایش نفوذسنج مخروطی با اندازه گیری فشار آب حفره یی CPTu

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684665>

