

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج میدانی تست بارگذاری صفحه و تست استاتیکی شمع با نتایج مدلسازی عددی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمدهادی بهلولی - کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه مدلسازی عددی در پروژه هایی که کنترل نشست و ظرفیت باربری فونداسیون در آنها دارای اهمیت زیادی است جز مراحل ضروری طراحی به شمار میرود لیکن باید توجه داشت باوجود استفاده از پارامترهای به دست آمده از تستهای آزمایشگاهی یا میدانی در مدلسازی عددی باید از انطباق رفتار واقعی فونداسیون در سایت با رفتار حاصل از مدلسازی عددی اطمینان حاصل کرد. در این تحقیق رفتار واقعی فونداسیون، به دست آمده از نتایج تستهای بارگذاری صفحه و بارگذاری استاتیکی شمع با نتایج مدلسازی سه بعدی آنها در نرم افزار PLAXIS^{3D} مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد اختلاف رفتار در مدلسازی عددی با واقعیت نسبتا زیاد است و برای تطبیق رفتار بایدحتما پارامترها و نحوه مدلسازی عددی به گونه تغییر کند که بیشترین انطباق حاصل شود.

کلمات کلیدی:

تک شمع، رفتار شمع، بارگذاری صفحه، تست استاتیکی شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492559>

