

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات میزان نشست شمع های عمیق در لایه های متفاوت خاکهای ریز دانه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی کماسی - استادیار گروه عمران دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)

محمد عمرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

در تحلیل شمع های سازه های مهم مانند پل تعیین و محاسبه نشست شمع برای اینکه بیش از حد مجاز نباشد و باعث تخریب سازه نشود بسیار ضروری می باشد و در تحلیل و طراحی سازه می بایست در نظر گرفته شود شمع های عمیق همچون شالوده های سطحی دارای نشست هستند که این نشست به عوامل متعددی از جمله وزن سازه، جنس زمین، لایه های زمین، نوع بارگذاری، و قطر شمع بستگی دارد که در این مقاله نشست شمع های عمیق با قطرهای 80، 100، 120 و 150 سانتیمتر با شرایط خاک و بارگذاری یکسان مورد بررسی قرار گرفته است در این راستا ابتدا با استفاده از فرمول های تجربی نشست شمع ها مورد بررسی قرار گرفته شده است و در نهایت نتایج فرمول های تجربی با همدیگر و با آشتو 2010 مقایسه شده است. نتایج این پژوهش نشان می دهد که نشست های بدست آمده از روش های تجربی به همدیگر نزدیک هستند و با نمودار نشست آشتو 2010 نیز انطباق خوبی دارند ولی برای اطمینان می بایست نتایج تجربی با هم میانگین گیری شوند و در نهایت این نتایج میانگین گیری شده به عنوان نشست نهایی شمع در محاسبات مورد استفاده قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

شمع های عمیق، نشست، روش های تجربی، وسیک، بولز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332500>

