

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تعیین مدول عکس العمل بستر جهت آنالیز فونداسیون ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدعلی ملک محمد - گروه عمران، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

رسول مهدی زاده - گروه عمران، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

فونداسیون، پایه و اساس ساختمان جهت انتقال بار از سازه به سوی زمین است. یکی از متداول ترین روش ها جهت آنالیز فونداسیون ها، روش وینکلر است. مهم ترین پارامترها جهت تعیین فشارهای تماسی خاک و نشست های واقعی فونداسیون، به کارگیری مقادیر مناسب مدول عکس العمل بستر می باشد. روابط پایه و اساسی متعددی جهت به دست آوردن مدول عکس العمل بستر توسط محققین بزرگی مانند Biot و Terzaghi و Vesic ارائه شده اند که همگی آنها سعی داشتند به نحوی مدول عکس العمل بستر را اصلاح کنند. در ادامه به لزوم به کارگیری مدول عکس العمل بستر متغیر جهت آنالیز فونداسیون و به اصطلاح نتیجه آنالیز و نشست های فونداسیون اشاره کرده و نسبت به روش ها و روابطی که در راستای به کارگیری مدول عکس العمل بستر متغیر تا به حال مطرح شده اند، مروری داریم. استفاده از روش نواحی مجزا یکی از کارآمدترین این روش ها است که توضیحاتی در این خصوص آمده است.

کلمات کلیدی:

فونداسیون، مدل وینکلر، مدول عکس العمل بستر، روش نواحی مجزا، فشار تماسی خاک، نشست الاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475368>

