

عنوان مقاله:

کاربرد مدول عکس العمل بستر متغیر جهت آنالیز فونداسیون های نواری به روش جداسازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

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 سوی سازه به زمین است. چگونگی این انتقال و اندرکنش خاک و فونداسیون، مواردی هستند که پی بردن به آنها در تعیین تنش های داخلی ایجاد شده در فونداسیون و فشار تماسی زیر آن بسیار حائز اهمیت است. در این تحقیق، ضمن معرفی روش جداسازی، سعی شده با این روش نسبت به تعیین نیروهای داخلی و فشار تماسی خاک و نشست در یک فونداسیون نواری مفروض، با کاربرد مدول عکس العمل بستر ثابت اقدام شود. پس از آن به جهت اصلاح نتایج، با استفاده از رابطه نشست الاستیک برای فونداسیون های قرار گرفته بر روی بسترهای ارتجاعی، میزان نشست را مشخص کرده و به جهت همگرا کردن آنها مقدار مدول عکس العمل بستر را در نسبت نشست حاصل از روش جداسازی و روش تعیین نشست الاستیک برای کلیه نقاط ضرب نموده تا نمودار اصلاح شدهای برای مدول عکس العمل بستر به دست آید. پس از آن به جهت مقایسه، فونداسیون در نرم افزار SAFE با کاربرد مدول عکس العمل بستر ثابت و متغیر مدل میشود و نتایج حاصل از آن تفسیر می گردد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431243>

