

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت باربری لرزه ای پی های سطحی قرار گرفته بر روی خاک های دانه ای بدون در نظر گرفتن اصل جمع آثار قوا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جعفر دانش پور - دانشجو کارشناسی ارشد عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

همایون شاوردی - استاد یار و عضو هیات علمی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

ترزاقی ظرفیت باربری پی های سطحی را به روش جمع آثار قوا بدست آورد، اگر چه این روش همیشه دارای مقداری خطا بوده است. اما با این وجود اغلب مهندسين از این روش برای بدست آوردن ظرفیت باربری پی های سطحی استفاده می کنند. در این تحقیق سعی شده است با استفاده از حل توام معادلات و بدون استفاده از روش جمع آثار قوا ظرفیت باربری دینامیکی پی های سطحی بدست آورده شود. درستی این مطلب را می توان در نتایج آزمایشگاهی مشاهده نمود. در این روش با استفاده از عرض موتوری که نتایج آزمایشات نیز آن را تأیید می کنند و با استفاده از زاویه تنش برشی میانگین و همچنین یک سطح گسیختگی سه ناحیه ای که متشکل است از 1- ناحیه مقاوم، 2- ناحیه میانی، این سطح شباهت زیادی به سطوح استفاده شده توسط سایر محققین از جمله سارما- یوسیفلیس (1990) و همچنین بودهو- الکونی (1993) دارد. نتایج بدست آمده در نمودارهایی ارائه شده که در مقایسه با سایر روابط ارائه شده از دقت بهتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

پی های سطحی، ظرفیت باربری دینامیکی، سطح گسیختگی، نیروهای زلزله، جمع آثار قوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431334>

