

عنوان مقاله:

بررسی عددی رفتار پی های سطحی روی ماسه مسلح تحت اثر بارهای تناوبی

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا حاجیانی - دانشجوی دکتری مکانیک خاک و پی، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

نادر هاتف - استاد بخش مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مطرح در طراحی فونداسیون ماشین آلات تخمین میزان نشست دائمی آنها تحت اثر بارهای تناوبی می باشد. با توجه به اینکه در این مسائل مهندسی اغلب نگرانی از بابت ظرفیت برابری وجود نداشته و دامنه بارهاب تناوبی وارده به صورت درصدی از بار نهایی قابل تحمل خاک می باشد، در این مقاله تأثیر استفاده از مسلح کننده های پلیمری در کاهش میزان نشست پی های سطحی به کمک نرم افزار اجزای محدود (PLAXIS2D Dynamic Version) بررسی شده است. تأثیر متغیرهای مختلف از جمله تعداد سیکل های اعمالی، دامنه بار وارده و تعداد مسلح کننده ها نیز بر رفتار این نوع فونداسیون ها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بار تناوبی، پی های سطحی، خاک مسلح، نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62469>

