

عنوان مقاله:

مطالعه موردی بهسازی خاک به روش ستون شنی ارتعاشی

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا الهی - دکترای ژئوتکنیک، شرکت خدمات بهسازی خاک سامان پی

محسن صابرمهانی - دکترای ژئوتکنیک، شرکت خدمات بهسازی خاک سامان پی

حمیدرضا هاشمی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، شرکت خدمات بهسازی خاک سامان پی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه موردی استفاده از ستون های شنی ارتعاشی جهت بهسازی خاک رسی و لای ماسه دار بر روی فونداسیون گسترده ساختمانی در جنوب غرب ایران (شهر اهواز) ارائه می گردد. شرایط ژئوتکنیکی زیرسطحی، ویژگی های ساختمان و روش طراحی بهسازی خاک به صورت خلاصه بازبینی می شود. قابلیت و عملکرد بهسازی طراحی شده به کمک صفحات بارگذاری 1 متری و آزمایش بازبینی و تأییدی ارائه و بررسی شده است. با مقایسه پارامترها و معیارهای طراحی با نتایج آزمایش، مناسب بودن روش طراحی به اثبات رسیده است. همچنین برخی نتایج در زمینه رفتار و تأثیر ستون های شنی ارتعاشی برای خاک بهسازی شده ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

بهسازی خاک، ستون شنی ارتعاشی، آزمایش بازبینی، آزمایش بارگذاری صفحه، آزمایش SPT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94400>

