

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار بهسازی خاک دو لایه با استفاده از روش اختلاط عمیق

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عادل عساکره - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه هرمزگان

احمد کناری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، پردیس دانشگاهی قشم، دانشگاه هرمزگان

## خلاصه مقاله:

یکی از مسائل اصلی در ساخت سازه ها بر روی خاک ها و بسترهای سست، کنترل نشستها و تامین ظرفیت باربری مورد نیاز پی آنها می باشد. جهت بهسازی بستر این سازه ها روشهای گوناگونی وجود دارد. یکی از روشهای اقتصادی و موثر که در ایران به تعداد انگشت شماری اجرا گردید، روش اختلاط عمیق خاک است. با توجه به اهمیت مساله، در این پژوهش با انجام تحلیلهای پارامتریک مساله بهسازی پی سازه ها با استفاده از روشاختلاط عمیق، مورد بررسی قرار گرفته است. جهت انجام تحلیل های لازم از روش عددی اجزای محدود بهره گیری شده است. پس از انجام مدلسازی های لازم، اثر پارامترهای گوناگون خاک و ستون اختلاط عمیق بر کاهش نشست و افزایش ظرفیت باربری پی سازه بررسی گردیده است. این پارامترها شامل طول، قطر، مدول الاستیسیته و فاصله بین ستونهای اختلاط عمیق، عمق لایه ضعیف و همچنین اثر مقدار بار ناشی از سازه می باشد.

## کلمات کلیدی:

اختلاط عمیق خاک، خاک دولایه، اجزای محدود، نشست، ظرفیت باربری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345702>

