

## عنوان مقاله:

شناسایی خاک های رمنده و بهسازی آن به روش تراکم دینامیکی (مقایسه نتایج مدل عددی و آزمایشگاهی بر روی مطالعه موردی)

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، ژئوتکنیک، دانشگاه قم

علی محمد رجبی - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی گروه مهندسی عمران، دانشگاه قم

## خلاصه مقاله:

در مهندسی ژئوتکنیک گروهی از خاکها دارای رفتار ویژه‌های بوده و ساخت و ساز بر روی آنها باعث بروز مشکلاتی در طی عمر مفید سازه خواهد شد. این خاک ها تحت عنوان خاک های مسئله دار نامیده می شود و خاک های رمنده به عنوان گروهی از خاک های مسئله دار، دارای اهمیت زیادی می باشند. خاک های رمنده در مقابل آب حساس بوده و حضور آب در ساختمان آنها منجر به کاهش ناگهانی حجم و نهایتا ریزش آنها می شود. روشهای مختلفی به منظور بهبود و تثبیت این نوع خاک ها مورد استفاده قرار می گیرد. از جمله این روش ها می توان به تراکم دینامیک اشاره کرد. تراکم دینامیکی یکی از روشهایی است که جهت بهبود این نوع خاکها بکار گرفته می شود. در این مقاله اثر تراکم دینامیکی رویس های رمنده در منطقه ای در چین بررسی شده است. آزمایش های مختلفی جهت ارزیابی تاثیر نهایی تراکم دینامیکی بر روی کاهش خاصیت رمندهگی خاک مورد مطالعه انجام شده و مقدار نشست و پتانسیل رمندهگی خاک قبل و بعد از تراکم ارزیابی شده است، همچنین مقدار نشست در اثر ضربه های کوبنده تراکم دینامیکی در نرم افزار plaxis محاسبه شده و نتایج ارزیابی ها با یکدیگر مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

خاک های رمنده، تراکم دینامیکی، رمندهگی یا فروریزش، بهسازی، خاک های مسئله دار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431076>

