

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد ستون سنگی در کاهش نشست در مناطق ساحلی

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی حیدری - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه گیلان

فرزین کلانتری - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

ستون های سنگی یک روش تثبیت خاک جهت افزایش ظرفیت باربری و یا تقلیل نشست خاک زیر پی سازه ها می باشد. با توجه به شرایط و روش اجرا، ستون سنگی بیشتر بعنوان یک روش تجربی شناخته شده است و نیاز به تحقیقات گسترده تر جهت پیش بینی مقاومت نهایی خاک تقویت شده با این روش، ضروری به نظر میرسد. برای یافتن ظرفیت باربری و نشست زمین تثبیت شده با ستون سنگی بدلیل تفاوت پارامترهای خاک و ستون سنگی، استفاده از روش های معمول ارزیابی توان باربری، مساله پیچیده ای است. روشهای گوناگونی برای حل مساله وجود دارد. یکی از این روش ها یافتن خاک معادل با زمین تثبیت شده توسط ستون سنگی است. در این پژوهش با استفاده از روشهای تئوری، روش جدیدی برای ارزیابی نشست آنی زمین در شرایط مختلف، بخصوص زمینهای ساحلی تقویت شده با ستون سنگی ارائه شده است، که با نتایج بدست آمده از تحلیل های المانهای محدود مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

تثبیت خاک، ستون سنگی، نشست پذیری، ظرفیت باربری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37857>

