

عنوان مقاله:

بررسی رفتار مکانیکی ستونهای سنگی معمولی و مسلح شده با ژئوسینتتیک (مطالعه موردی: پی مخازن گازی پارس جنوبی)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی نورزاد - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق

احمد رضا محبوبی اردکانی - دانشیار دانشگاه صنعت آب و برق

محب الله آگاه ناو - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه صنعت آب و برق

خلاصه مقاله:

بتوجه به عدم وجود خاک با ظرفیت باربری مناسب، ضرورت اصلاح خاک برای ساخت پروژه های عظیم به امری اجتناب ناپذیر تبدیل شده است. از بین روش های متداول اصلاح خاک، ستون سنگی معمولی و مسلح شده با ژئوسینتتیک، با توجه به سازگاری با محیط زیست و عملکرد مناسب، از شناخته شده ترین روش های اصلاح خاک م یباشند. در این مقاله با استفاده از نرم افزار 1ABAQUS-11-6 رفتار مکانیکی ستون سنگی معمولی و مسلح با استفاده از پارامترهای ژئوتکنیکی منطقه پارس جنوبی مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که ستون سنگی باعث کاهش نشست شده و ژئوسینتتیک ها این اثرات مثبت را بیشتر م یکنند. مطالعات پارامتریک نشان داد که اثرات گروه در طراحی ستون سنگی باید در نظر گرفته شود. با استفاده از مطالعه پارامتریک تأثیر ی پارامترهای فاصله بین ستونی، طول و قطر روی کاهش نشست ها و شکم دادگی ستون سنگی در حالت های مختلف مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

ستون سنگی، مسلح سازی، ژئوسینتتیک، پارس جنوبی، نرم افزار 1ABAQUS-6.11

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228522>

