

## عنوان مقاله:

ویژگیهای تراکم پذیری خاکهای ماسه ای سیمانی شده

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امین حسن زاده - مدرس، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی بعثت کرمان

امیر حمیدی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه تربیت معلم تهران

## خلاصه مقاله:

عمده مطالعات آزمایشگاهی گذشته در زمینه بررسی و تبیین رفتار مکانیکی خاکهای سیمانی شده برآزریابی ویژگیهای مقاومت برشی این مصالح استوار بوده است در این تحقیق سعی شده است که ویژگیهای تغییر حجم و تراکم پذیری خاکهای ماسه ای سیمانی شده در شرایط تحکیم یک بعدی  $K_0$  و سه بعدی مورد بررسی قرارگیرد بدین منظور ماسه ریز و بدانه بندی شده سواحل بابلسر به عنوان مصالح پایه و گچ و سیمان پرتلند به عنوان عامل سیمانی کننده مورد استفاده قرار گرفته است نمونه ها در تراکمهای 30 و 50 و 70 درصد و درصد سیمانهای 0/5 و 1/0 و 1/5 درصد ساخته شدند دستگاه ائودومتر با قطر و ارتفاع نمونه 2 و 5 سانتی متر برای آرزریابی ویژگیهای تراکم پذیری یک بعدی و سلول سه محوری با قطر و ارتفاع نمونه 10 و 20 سانتیمتر جهت بررسی خصوصیات تغییر حجم سه بعدی استفاده شدند نمونه های سیمانی شده با گچ از اختلاط ماسه گچ و آب مقطر در رطوبت 10 درصد ساخته شده و پس از خروج از قالب به مدت 48 ساعت در آون با دمای 60 درجه قرار داده شدند نمونه های سیمانی شده با سیمان پرتلند نیز در همین درصد رطوبت تهیه و پس از ساخت به مدت 7 روز در اتاق بخار نگهداری شدند تا به حد مقاومت 7 روزه برسند با انجام آزمایشها رفتار تغییر حجم و تراکم پذیری خاکهای سیمانی شده مورد مطالعه قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

خاکهای ماسه ای سیمانته، تغییر حجم، آزمایش تراکم یک بعدی، تراکم ایزوتروپ، نوع سیمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165438>

