

## عنوان مقاله:

بررسی ضرایب نشست رس بنتونیت ترکیب شده با سیمان و آهک به دو روش تر و خشک

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن فرضی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک خاک و پی

بهمن حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

با استفاده از نتایج آزمایش تحکیم، میتوان ضرایبی را محاسبه نمود و به کمک این ضرایب مقدار نشست تحکیمی را تخمین زد. در مطالعه پیش رو ابتدا خاک رس بنتونیت تحت آزمایش تحکیم یک بعدی در دستگاه ادوئومتر قرار گرفت. پس از آن درصدهای مختلف از سیمان و آهک شامل 2و4و6و8 و 10 درصد وزنی به خاک رس بنتونیت اضافه گردید. نمونه ها در دو حالت تر و خشک تهیه شدند. در مجموع 33 نمونه تهیه شد و براساس برنامه ریزی آزمایشها زمان عمل آوری 7و14 و 28 روزه مدنظر قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که به طور کلی نحوه اختلاط در پتانسیل تحکیم تاثیر بسزایی دارد. همچنین در این تحقیق با استفاده از نتایج آزمایش تحکیم و پارامترهای  $Cc, e_0$  مشخص گردید که بین شاخص فشردگی و نسبت پوکی اولیه خاک همبستگی مناسبی وجود دارد

## کلمات کلیدی:

شاخص فشردگی، رس بنتونیت، آزمایش تحکیم، تثبیت، نحوه اختلاط

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364093>

