

## عنوان مقاله:

تاثیر درصد رس بر رفتار خاکهای ماسه ای رسدار غیر اشباع

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

احسان عسگریلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

محمد ملکی - دانشیار دانشگاه بوعلی سینا،

## خلاصه مقاله:

از چند دهه گذشته مطالعات تجربی متنوعی در خصوص رفتار خاکهای غیر اشباع تحت مسیرهای مختلف بارگذاری صورت گرفته است با این همه در زمینه تاثیر میزان ریزدانه خمیری مطالعات مروری نشان میدهد که رفتار خاک غیر اشباع بسیار حساس به میزان ریزدانه بوده و نتایج بصورت نسبتا پراکنده و بعضا متناقضی وجود دارند در این کار جهت بررسی تاثیر میزان ریزدانه خمیری آزمایشهای سه محوری غیر اشباع به صورت آب ثابت و در دو مکش 100 و 200 کیلو پاسکال انجام شد در این پژوهش نسبت تخلخل اسکلت ماسه ای یا  $e_s$  در تمام نمونه ها ثابت در نظر گرفته شده و درصدهای صفر و 5 و 10 درصد رس به این ساختار اضافه گردید طبق نتایج حاصله رفتار قبل از مقاومت حداکثر تمام نمونه ها حدودا یکسان و برابر با سختی ساختار ماسه ای بدون رس بوده و مقاومت حداکثر با افزایش درصد رس و مکش بیشتر میشود همچنین در درصد رس بالاتر افت مقاومت بیشتری بعد از مقاومت نهایی ملاحظه شد تغییر حجم خاک نیز با افزایش میزان رس و مکش بافتی روند افزایشی از خود نشان داد اما رفتار کلی تغییر حجم نیز تابع ساختار اصلی خاک ماسه بود

## کلمات کلیدی:

خاک غیر اشباع، آزمایش سه محوری با آب ثابت، ماسه مخلوط با رس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217093>

