

## عنوان مقاله:

تاثیر رطوبت در رفتار خاک مسلح با ریزدانه تحت تاثیر سربار با استفاده از سانتریفیوژ

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 34، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمیدرضا رازقی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدرضا غلامشاهی - دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

رامین ریاحی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

مهم ترین مشکل در دیوارها و شیروانی های خاک مسلح ساخته شده از مخلوط خاک دانه یی و ریزدانه، اثر افزایش رطوبت و در مواقعی به وجود آمدن فشار آب حفره یی اضافی در بدنه ی خاکریز مسلح شده است. به همین دلیل، بیشینه ی مقدار ریزدانه در مصالح خاکریز در آیین نامه ها به 15٪ محدود شده است. در مناطقی که مصالح مناسب برای خاکریز در دسترس نباشد، تامین آن از مناطق دوردست، هزینه های زیادی در بردارد. در مناطق مختلف ایران نیز خاک های با درصد ریزدانه ی بالا، گستره ی زیادی دارند که از لحاظ آیین نامه یی برای احداث دیوارها و شیروانی های خاک مسلح مناسب نیستند. در پژوهش حاضر به بررسی تاثیر پارامترهای درصد رطوبت خاک و وجود سربار در دیوارهای خاک مسلح قائم و با 20٪ ریزدانه در سطح لغزش احتمالی و رفتار تغییرشکل دیوار با استفاده از سانتریفیوژ پرداخته شده است. آزمایش ها نشان می دهد افزایش درصد رطوبت در مخلوط، تاثیر قابل ملاحظه یی در تغییرشکل های خاک و مسلح کننده دارد.

## کلمات کلیدی:

دیوار خاک مسلح، درصد رطوبت، سانتریفیوژ ژئوتکنیکی، روش تحلیل تصاویر، ژئوتکستایل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/894289>

