

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار تغییر حجمی نمونه های دست نخورده لسی در اثر اعمال فشار همه جانبه با کنترل مقدار مکش ساختاری در دستگاه سه محوری غیر اشباع

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدمحسن حائری - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف ایران

امیر اکبری گرکانی - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی شریف ایران

## خلاصه مقاله:

بررسی بروز خرابی در پی ساختمانها ناشی از فروریزش خاکهای لسی بواسطه افزایش میزان رطوبت، و مطالعه عوامل موثر بر آن بر روی نمونه های دست نخورده، تاکنون بصورت کامل صورت نگرفته است. در این مقاله تغییرات حجم خاک، مقدار آب جذب شده و یا دفع شده در حین بارگذاری و نیز مقدار تنش تسلیم خالصه همه جانبه نمونه های دست نخورده لس شهر گرگان با استفاده از دستگاه سه محوری غیر اشباع، در دانشگاه صنعتی شریف ایران بررسی شده است. نمونه ها در دو مسیر وجود مکش ساختاری ثابت و فشار همه جانبه متغیر و نیز مکش متغیر در شرایط فشار همه جانبه ثابت قرار گرفته اند. بررسیها نشان میدهد که میزان تغییر حجم نمونه، مقدار آب جذب شده و یا دفع شده از نمونه و نیز تنش تسلیم همه جانبه خالص، به مسیر اعمال بارگذاری و مکش ساختاری و نیز سطوح تنش و مقدار مکش وابستگی کامل دارد.

## کلمات کلیدی:

لس، خاک فروریزی، خاک غیر اشباع، بارگذاری همه جانبه متغیر، مکش متغیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166314>

