

## عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایش تحکیم منفرد جهت برآورد رمبندگی خاک های لسی استان گلستان

## محل انتشار:

فصلنامه انجمن زمین شناسی مهندسی ایران، دوره 4، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مجتبی حیدری - 1- استادیار زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم

غلامرضا خانلری - دانشیار زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم

سهیل گنجه فر - 3- استادیار مهندسی برق کنترل، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده مهندسی

طاهره صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم،

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش خواص فیزیکی- مکانیکی خاک های لسی نقاط شمالی، میانی و جنوبی استان گلستان مطالعه شده و ضریب رمبندگی لس ها تعیین شده است. در ارزیابی میزان رمبندگی خاک های لسی استان گلستان، ضریب رمبندگی تعیین شده به روش آزمایش تحکیم منفرد برای نمونه های با درصد سیمان کلسیتی بیش از ۱۷ درصد، کمتر از مقدار ضریب رمبندگی حقیقی است. علت کاهش ضریب رمبندگی، انحلال سریع سیمان کلسیتی خاک های لسی و اشباع شدن آب درون ظرف تحکیم از یون کلسیم می باشد. اشباع شدن آب درون ظرف تحکیم، مانع تخریب کامل پیوندهای ناشی از سیمان شدگی بین ذرات خاک می گردد. بنابراین در این تحقیق پیشنهاد شده است، آب درون ظرف تحکیم هر شش ساعت یک بار باید تعویض گردد تا آب تازه جایگزین شده بتواند به طور کامل پیوندهای بین ذرات خاک را از بین ببرد. در این تحقیق، به منظور پرهیز از خطرات ناشی از برآورد غیر واقعی پتانسیل رمبندگی در محل سازه های هیدرولیکی، پیشنهاد شده است که برای تعیین ضریب رمبندگی خاک های لسی استان گلستان که حاوی درصد سیمان کلسیتی زیادی هستند، از آزمایش تحکیم منفرد اصلاح شد، استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

رمبندگی، خاک های لسی، اصلاح شده، آزمایش تحکیم منفرد، سیمان کلسیتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1875162>

