

## عنوان مقاله:

تأثیر خصوصیات سیال حفره یی حاوی آلاینده های فلز سنگین در خطای آزمایش های تحکیم و حدود اتربرگ

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 32، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

وحیدرضا اوحدی - استاد دانشکده ی مهندسی دانشگاه بو علی سینا

صلاح الدین حمیدی - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی دانشگاه بو علی سینا

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت ویژه ی نتایج حاصل از آزمایش های آزمایشگاهی در پروژه های ژئوتکنیکی و ژئوتکنیک زیست محیطی ف تعیین بازه ی قابل اعتماد بودن نتایج آزمایش ها عامل بسیار مهمی در پذیرش نتایج آزمایش ها به شمار می رود. هدف این پژوهش، تعیین تأثیر تغییر خصوصیات الکترولیت سیال حفره یی خاک در خطای نتایج آزمایش های تحکیم و حدود اتربرگ است براین اساس، مجموعه یی آزمایش تحکیم و حدود اتربرگ در چند 10 بار تکرار بر روی هر نمونه انجام شده است در این راستا نمونه های رسی بنتونیت با غلظت های مختلفی از آلاینده های فلز سنگین سرب مورد مطالعه قرار گرفته است نتایج نشان می دهد که تغییر خصوصیات سیال حفره یی به واسطه ی تغییر خوصیات لایه ی دو گانه مقدار COV نتایج آزمایش های حدود اتربرگ را حدود 30 تا 85 درصد و مقدار COV پارامترهای آزمایش های تحکیم را حدود 4 تا 70 درصد تغییر می دهد.

## کلمات کلیدی:

خطا، ضریب تغییرات COV، خصوصیات سیال حفره یی، کانی رسی، آلاینده ی فلز سنگین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685092>

