

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزایش مقاومت محصورنشده بر خود ترمیمی خاک های رسی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مینا محمدی - موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران،

عسکر جانعلیزاده - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

فرزاد فرخ زاد - موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران،

محمد محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی،

خلاصه مقاله:

هدف از انجام پژوهش حاضر، بررسی اثر افزایش مقاومت بر خودترمیمی خاک های رسی می باشد. برای این منظور، آزمایش فشاری محصور نشده بر روی خاک رسی با دامنه خمیری کم و مخلوط های آن با درصد های مختلف نانو رس مونتموریلونیت اصلاح نشده در دو زمان متفاوت انجام یافته است. معیار اندازه گیری خود ترمیمی تغییرات مقاومت بدست آمده در زمان های 3، 7، 14، 28 روز بعد از مرحله اول آزمایش است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که خودترمیمی در نمونه های با درصد نانو رس بالاتر بیشتر از سایر نمونه ها اتفاق می افتد؛ این ترمیم ایجاد شده تا سن 7 روز به صورت صعودی بوده و بعد از آن روند ثابتی به خود می گیرد.

کلمات کلیدی:

خاک رس، مقاومت، نانورس مونتموریلونیت، زمان، ترمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321641>

