

عنوان مقاله:

تثبیت خاک با روند شیمیایی و مکانیکی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمد صادق صفاری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران ژئوتکنیک دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

سال هاست عملیات مهندسی عمران با مشکلات متعددی رو به روست. بیشترین قسمت مشکلات سازه های عمرانی به بستر آن مربوط است. به دلیل کمبود امکانات و یا هزینه گزاف آن ها مشکل بهسازی خاک همچنان پابرجا بود. خاک گسترده نوعی خاک رسی ست که قدرت انبساط و انقباض بالایی دارد. در صورت از دست دادن آب، تورم خود را از دست می دهد و ترک می خورد در نتیجه مقاومت خاک کاهش می یابد و سازه ای که بر روی این نوع خاک بنا شود فرو می ریزد. در این مقاله افزودنی های فیزیکی/مکانیکی و شیمیایی برای تثبیت خاک گسترده ارائه شد. علاوه بر این تجزیه و تحلیل افزودنی ها از لحاظ پایداری و بهبود شرایط ژئوتکنیکی مورد قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

خاک گسترده، تثبیت خاک، اصلاح خاک، بهسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1944699>

