

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مصالح نانو ذرات کربنات کلسیم بر مولفه های حدود اتربرگ خاکهای مارنی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مخبری - دکتری ژئوتکنیک و استاد دانشگاه استهبان

علی اوحیدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - ژئوتکنیک دانشگاه استهبان

خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود زمین های مرغوب و نیاز به احداث سازه های مختلف، استفاده و بهره برداری از زمین های نامرغوب و سست امری ناگزیر است. از این رو به منظور استفاده از این زمینها نیاز به بهسازی آن می باشد. روش های مختلف بهسازی خاک وجود دارد که در این تحقیق بر روی تاثیر نانو ذرات کربنات کلسیم بر ظرفیت باربری و سایر مشخصات مکانیکی خاک مارن پرداخته می شود. در این تحقیق آزمایشهای زیادی برای تعیین حدود اتربرگ و ظرفیت باربری انجام شد. نتایج آزمایش نشان داد که با افزایش مقدار نانو ذرات کربنات کلسیم، مشخصات مکانیکی خاک بهبود می یابد. همچنین نشان داده شده است که مقدار 3 درصد نانو ذرات کربنات کلسیم بیشترین بازدهی را بر روی بهبود مشخصات مکانیکی خاک دارد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات، کربنات کلسیم، حدود اتربرگ، ظرفیت باربری، خاک مارن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571941>

