

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر نانو آهک بر پارامترهای مقاومت برشی خاک ریزدانه

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد رضا حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- ژئوتکنیک، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

علی بیگلری فدا فن - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

سید یاسین موسوی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

علیرضا طبرسا - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

خلاصه مقاله:

امروزه با رشد جمعیت، لزوم ساخت و ساز و با توجه به مناسب نبودن خاک طبیعی موجود در محل برای احداث سازه بهسازی خاک از اهمیت ویژه ای برخوردار شده است. یکی از روشهای بهسازی استفاده از افزودنیهای همچون آهک در ارتقا کیفیت خاک می باشد. از افزودنی های نوین در جهت بهسازی خاک می توان به نانو مواد اشاره کرد که کارآمدتر و مقرون به صرفه تر از افزودنی های سنتی می باشند. نانو آهک از جمله نانو موادی می باشد که به منظور بهسازی خاک مورد استفاده قرار می گیرد. از این رو در این پژوهش به بررسی اثر نانو آهک بر روی پارامترهای مقاومت برشی خاک پرداخته شد. به این منظور نمونه خاک های حاوی 0/5، 1 و 2 درصد وزنی خاک در سه سن عمل آوری 7، 14 و 28 روز تحت آزمایش سه محوری تحکیم نیافته زه کشی نشده قرار گرفت. نتایج افزایش چسبندگی نمونه های خاک حاوی نانو را نسبت به نمونه خاک تنها نشان داد در حالی که در زاویه اصطکاک تغییرات چشمگیری حاصل نشد.

کلمات کلیدی:

نانو آهک، آزمایش سه محوری، زاویه اصطکاک، چسبندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836619>

