سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارزیابی آزمایشگاهی بهسازی خاک رس با نانوآهک و آهک به منظور بهبود خواص خمیری رس

محل انتشار:
کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
امیرحسین عبدی نژادنوحدانی - *دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرانزلی*

صادق عسکری جیرهنده - *کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر انزلی و کارشناس ارشد رشته مدیریت اجرایی از دانشگاه علوم و تحقیقات گیلان*

حامد ترابی خداشهری - *دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرانزلی*

امیرمحمد احتشامی - *دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرانزلی*

خلاصه مقاله:
برای اجرای عملیات عمرانی در محل پروژه ، همواره شرایط ایده آل آن وجود ندارد و در بسیاری مواقع خاک مورد نظر نیازمند اصلاح)بهسازی(می باشد. با توجه به عملکرد مکانیکی ضعیف خاک رس اینخاک به عنوان یک خاک مسئله دار در راهسازی نیز شناخته می شود. روش های گوناگونی برای اصلاح)تثبیت(خاک وجود دارد که از جمله روش های مقرون به صرفه تثبیت با نانوآهک و آهک می باشد.هدف از این پژوهش شناسایی تاثیر متغییر های آهک و نانو آهک در عملکرد خاک مسلح شده با آهک و نانوآهک می باشد. آزمایش حدود اتربرگ برروی نمونه های حاوی آهک و نانو آهک انجام گردید و نتایجحاکی از آن است که افزودن این دو افزودنی سبب کاهش دامنه خمیری و افزایش حد خمیری خاک رس می شود که از نظر علم ژئوتکنیک یک مزیت برای اجرای پروژه های عمرانی محسوب می گردد

کلمات کلیدی:
شاخص خمیری، نانوآهک، خاک رس، آهک، حدوداتربرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/449681