

عنوان مقاله:

مقایسه ی تأثیر افزودن گردکورهی سیمان و آهک بر شاخص رمبندگی خاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا نورزاد - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حمیرا پاک نیت - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

شرایط آب وهوایی خشک و نیمه خشک مستعد تشکیل نهشته های رمبنده میباشد. این خاکها در حالت عادی خشک، پایدار میباشند ولی در اثر تماس با رطوبت به سرعت تحکیم یافته و نشستهای بزرگی را ایجاد مینمایند. از جمله روشهای بهسازی که سالهاست مورد استفاده قرار میگیرد، تثبیت با آهک است. افزایش روزافزون هزینه مصالح موجب افزایش نیاز به بررسیهای بیشتر درباره ی مصالح در دسترس، همچنین بررسی امکان کاربرد پسماندها در بهسازی خاک شده است. گردکوره ی سیمان، فرآورده ای فرعی از مراحل تولید سیمان میباشد. خواص فیزیکی و شیمیایی این ماده امکان استفاده از آن در تثبیت خاک را فراهم نموده است. باتوجه به نتایج بدست آمده از نمونه های دست نخورده، شاخص رمبندگی خاک مورد نظر به طور متوسط برابر با $7/83$ می باشد در این پژوهش تأثیر گردکوره ی سیمان و آهک بر کاهش شاخص رمبندگی خاک مورد بررسی قرار گرفته است. بررسیها نشان داد درجه ی رمبندگی نمونه هایی که به آنها به میزان $0/5$ تا 5 درصدوزنی خاک خشک، تثبیت کننده ی گردکوره ی سیمان و آهک افزوده شده است، از درجه ی نسبتاً شدید تا غیررمبنده کاسته میشود. همچنین با عمل آوری نمونه ها به مدت 7 ، 14 و 21 روز تأثیر این تثبیت کنندهها افزایش مییابد.

کلمات کلیدی:

خاک رمبنده، آهک، گرد کوره ی سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332686>

