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

عنوان مقاله: بررسی تاثیر استفاده از مواد افزودنی در بهبود مقاومت تک محوری خاک های اسیدی

محل انتشار: هشتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسیندگان: آزاده راشد – استاد دانشگاه صنعتی سجاد، مهندسی عمران، مشهد، ایران

محبوبه دلدار - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

باران های اسیدی به عنوان یکی از مهم ترین آثار و نتایج آلودگی هوا و همچنین به عنوان یکی از بدترین انواع آلودگی در خاک به شمار می رود. ورود آلاینده های فلزی و ترکیبات اسیدساز از قبیل ترکیبات گوگرددار نیتروژن دار و یا نتیجه واکنش های آنها در اتمسفر به باران یا هر فرم دیگر بارندگی موجب افزایش اسیدیته بارندگی ها. تشکیل باران های اسیدی و تغییر در کیفیت بارش های جوی خواهد شد. قطرات باران در هنگام برخورد به سطح خاک، ذرات خاک را جابجا و ساختمان خاک را تخرب می کنند. بنابراین بهسازی و اصلاح رفتار خاک های اسیدی با بهره گیری از مواد افزودنی ضروری به نظر می رسد. لذا در پژوهش حاضر تااثیر استفاده از مواد افزودنی در بهبود رفتار خاک های اسیدی بررسی شده است. به همین منظور ابتدا در یک نمونه خاک ماسه ای، با افزودن ترکیبات اسیدی، خاک مسئله دار حاصل شده است. پس از این مرحله با افزودنی در بهبود رفتار خاک های اسیدی بررسی شده است. به همین منظور ابتدا در یک نمونه خاک ماسه ای، با افزودن ترکیبات اسیدی، خاک مسئله دار حاصل شده است. پس از این مرحله با افزودن درصدهای مختلف از چند ماده ی افزودنی با انجام آزمایش تک محوری ظرفیت باربری نمونه خاک مورد مطالعه، محاسبه شده است. بر اساس نتایج به دست آمده مشاهد می شود افزایش ۲۰.۵ درصدی خاکستر پوسته ی برنج، تا %۲۰.۹ موجب افزایش تک محوری ظرفیت باربری نمونه خاک مورد مطالعه، محاسبه شده داست. بر اساس نتایج به دست آمده مشاهده می شود افزایش ۲۰.۵ درصدی خاکستر پوسته ی برنج، ۳۵ ۵۲.۹ موجب افزایش داده است. این روند خاک مورد مطالعه شده است. در حالی که افزودن ۲۰۵.۵ درصدی سیمان. مقدار مقاومت فشاری نمونه خاک ماسه ای مورد مطالعه را حداکثر ۲۹.۹ درصد افزایش داخه است. این روند افزایش ۲۰.۵ «۲۰۰ درصدی خاک ماسه ای مورد مطالعه را حداکثر ۲۰.۹ درصدی سیمان مالای محردی نمونه خاک مورد مطالعه شده است. در معروری مالی مین مین در می مود افزایش ۲۰.۵ درصدی خاکستر پوسته ی برنج، تا %۲۰.۹ موجه افزایش موای می روند افزایشی در خوری نمونه خاک مورد مقاومت فشاری تک

> کلمات کلیدی: خاک اسیدی، مواد افزودنی، ظرفیت باربری خاک، آزمایش تک محوری

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1948000

