

عنوان مقاله:

بهسازی خاک رس تثبیت شده با سیمان با استفاده از براده های پلاستیک ضایعاتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حامد سیفی - گروه عمران، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

مصطفی یوسفی راد - دانشیار دانشگاه صنعتی اراک

سید محمد میرحسینی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه دفع مواد ضایعاتی پلاستیکی به عنوان یکی از معضلات و مسائل اساسی در محیط زیست مطرح است. در این پژوهش خصوصیات خاک رس تثبیت شده با سیمان مسلح به دور ریزهای چرخه بازیافت پلاستیک با هدف جلوگیری از رها شدن این دور ریزها در طبیعت و بهبود خصوصیات مقاومتی خاک بررسی شده است. برای این منظور نمونه های رسی با مقادیر 0 و 4 و 8 درصد سیمان نسبت به وزن خشک خاک و 1 و 1.1 و 2 درصد براده پلاستیک ضایعاتی نسبت به وزن خشک خاک آماده شدند و آزمایش مقاومت فشاری محدود نشده در سنین 82,41,7 روز انجام گردید. در نهایت حضور براده های پلاستیک سبب افزایش در مقاومت فشاری می گردد. ولی تاثیر بر خصوصیات گسیختگی خاک رس تثبیت شده با سیمان ندارد

کلمات کلیدی:

تسلیم خاک، پلاستیک ضایعاتی، تثبیت خاک، سیمان، مقاومت فشاری محدود نشده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418686>

