

عنوان مقاله:

تاثیر افزودنی سیمان و خاکستر پوسته برنج بر مشخصات مکانیکی خاک رس ماسه دار

محل انتشار:

همایش منطقه ای مهندسين عمران، معماری و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

میثم سلیم زاده شوئیلى - استادیار دانشگاه گیلان، دانشکده فنی مهندسی شرق گیلان، رودسر

خلاصه مقاله:

خاکستر پوسته برنج (RHA) به دلیل تامین واکنش های پوزولانیک و همچنین سهولت دسترسی به طرز چشمگیری مورد استفاده قرار گرفته است. در این مقاله با افزودن این ماده به خاک رس و ماسه ای که دربرگیرنده بخش وسیعی از خاکها می باشد، پارامترهای استاتیکی خاک رس ماسه دار با ترکیب سیمان، خاکستر پوسته برنج و مسلح به الیافیلی پروپیلن مورد بررسی قرار گرفته است. لذا پس از تهیه مصالح و انجام آزمایش های پایه شامل دانه بندی، تراکم، XRD و ... جهت تعیین پارامتر های استاتیکی، آزمایش های مقاومت فشاری تک محوری، مقاومت کششی و خمشی بر روی ترکیب های مختلف از نمونه ها صورت پذیرفت. با توجه به عملکرد مثبت این افزودنی از جهت بهبود خواص استاتیکی خاک رس ماسه دار به عنوان جایگزین بخشی از سیمان با RHA، می تواند کمک شایانی به لحاظ ایمنی و اقتصادی به پروژه های عمرانی کشور صورت دهد.

کلمات کلیدی:

تثبیت خاک، خاکستر پوسته برنج، الیاف پلی پروپیلن، آزمایش تک محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1458473>

