

عنوان مقاله:

بررسی خواص مهندسی بتن حاوی ترکیب پودر شیشه و خاکستر پوسته برنج به عنوان جایگزین بخشی از سیمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی عمران توسعه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رحمت مدن دوست - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

حسین قنادزاده - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

عباس ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه عمران

خلاصه مقاله:

سرعت رشد جمعیت و حرکت بسوی صنعتی شدن در کشورهای پیشرفته به یک اصلاح در برنامه ریزی نیاز دارد. اولین مسأله در برنامه ریزی، ساختن موادی همانندسیمان می باشد. نیاز به ذخیره انرژی در مراحل پرخرج انرژی، نظیر تولید سیمان نیاز به تلاش جامعی در بهینه سازی دارد. استفاده از پوزولان می تواند راهی بسوی حل این مشکل باشد. آشکار است که استفاده از پوزولان بر روی خواص مهندسی بتن تأثیر می گذارد. در این پژوهش در مورد مصرف ترکیب خاکستر پوسته برنج و پودر شیشه بعنوان ماده ای پوزولانی جایگزین بخشی از سیمان مصرفی مطالعه گردیده است که ابتدا درصد بهینه جایگزینی تعیین شد و سپس نتایج مقاومت فشاری، کششی، مدول الاستیسیته و جمع شدگی بتن ساخته شده از این پوزولانها با بتن شاهد بررسی شده است

کلمات کلیدی:

کلیدی: پوزولان، ترکیب پودر شیشه و خاکستر پوسته برنج، ضایعات در بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142824>

