

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی بتن حاوی الیاف شیشه به همراه خاکستر شلتوک پوسته برنج جابگزین سیمان

محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اسماعیل پورمهدی زیده سرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

امیر حسن علیزاده - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

استفاده از افزودنی های مختلف به عنوان ماده چهارم بتن، گسترش وسیعی یافته و در پارهای از کشورها دیگر بتنی بدون استفاده از یک افزودنی در آن ساخته نمی شود. هدف از تحقیق حاضر بررسی بهینه ترین حالت استفاده از پوزولان خاکستر شلتوک در ساخت بتن در ترکیب با الیاف شیشه می باشد. در واقع پس از سوزاندن پوسته برنج، خاکستر حاصل از این سوزاندن برای درصدهای مختلف در ساخت بتن به کار می رود و ارزیابی خصوصیات مکانیکی بتن، پس از انجام آزمایش های مورد نظر صورت می پذیرد. در این تحقیق برای بررسی خواص مکانیکی آزمایشاتی از قبیل تعیین مقاومت فشاری و خمشی در دو محیط مختلف، محیط آب معمولی و محیط حاوی 5 درصد یون سولفات منیزیم در سنین مختلف انجام پذیرفت.

کلمات کلیدی:

خواص مکانیکی، خاکستر شلتوک پوسته برنج، الیاف شیشه، سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505769>

