

عنوان مقاله:

بررسی انواع بتن و خواص آن در جهت معماری بنا

محل انتشار:

همایش ملی رویکرد عملی به پیاده سازی مفاهیم علمی، مباحث تئوری و پژوهش های کاربردی علوم فنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهنام به نیا - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

امیرعلی جاجرمی - عضو باشگاه پژوهشگران و نخبگان جوان

تکتم مظفری - عضو سازمان نظام مهندسی خراسان شمالی و دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنبد

نازگل جاجرمی - دانشجوی کارشناس معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

خلاصه مقاله:

سالهای زیادی است که بتن بعنوان یک ماده ساختمانی مهم در ساخت و سازهای بتنی چون ساختمانها، سدها، پلها، تونلها، راهها، اسکلهها و برجها و سازههای خاص دیگر کاربرد دارد. در اکثر موارد به بتن بعنوان مادهای مقاوم در برابر نیروهای فشاری نگرینسته میشده است. انجام پروژه های وسیع تحقیقاتی بر روی مواد مختلف تشکیل دهنده بتن و آزمایش بتن های مختلف با مواد جدید در سالهای آخر قرن اخیر منجر به پیدایش بتن هایی شده است که علاوه بر تأمین مقاومت خواص دیگری از این ماده نظیر دوام، کارایی، نرمی و مقاومت در برابر عواملی چون آتش و محیط و هوازگی را دستخوش تغییرات اساسی نموده است. علاوه بر دگرگونی و تحول در مواد تشکیل دهنده بتن، افزودن مواد دیگری به بتن همچون افزودنی های مختلف، انواع الیاف ها و حتی مواد زائدی که ارزش خاصی نداشته و باعث آلودگی محیط زیست نیز میشوند، موجب پیدایش بتنهای جدید با خواص جدید و بهبود یافته شده است. در مقاله اخیر به چند مورد از بتن های جدید که چند سالی است از آنها در صنعت ساختو ساز برای سازه های بتنی استفاده می شود اشاره شده و مواد جدید مورد استفاده در بتن که تحقیقات روی آنها هنوز ادامه دارد، نیز بیان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

بتن ، ساختمان ، مقاومت ، سازه بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387671>

