

عنوان مقاله:

تکنولوژی ساخت، ویژگی ها و موارد کاربرد بتن هوشمند

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اقبالی زارچ - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد، ایران

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، یزد

خلاصه مقاله:

بتن یکی از مصالح پرکاربرد در صنعت ساختمانسازی می باشد که انواع مختلفی از آن تا به امروز در دنیای تولید مورد مصرف قرار گرفته است امروز گرایش به سمت استفاده از بتن های هوشمند افزایش یافته است این مصالح با اضافه کردن الیاف پلیمری و الیاف پلی وینیل الکل و نانو سیلیس هاب بتن های معمولی بدست می آید بتن هوشمند یک بتن خود ترمیم قابل ارتجاع و شکل پذیر می باشد که اولین بار توسط محققان دانشگاه ویسکانسین آمریکا ارائه گردید. با توجه به گستر روزافزون استفاده از بتن های هوشمند توانمند در دهه گذشته به دلیل رفتارهای مکانیکی و دوام مورد نیاز مطلوب در شرایط ویژه افق گسترده ای را در برابر مهندسان و طراحان در عرصه ساخت گشوده است به گونه ای که دهه پیش را پیش رو می توان دهه تحول در صنعت ساختبا استفاده از این تکنولوژی جدید نامید نیاز دنیای جدید به گستر زیرساخت ها از یکسو و محدودیت منابع و مواد اولیه مورد استفاده در صنعت ساخت از سوی دیگر و نیز اثرات زیست محیطی مخرب ناشی از تولید محصولات مرتبط با صنعت ساخت اهمیتحاکم شدن تفکری بر پایه تامین کیفیت مطلوب در کنار کاهش اثرات زیست محیطی و نیز افزایش بهره وری اقتصادی محصولات اینصنعت را نمایان می کند. در این مقاله به تکنولوژی ساخت و کاربرد بتن هوشمند می پردازیم.

کلمات کلیدی:

بتن هوشمند ، الیاف، نانوسیلیس ، محیط زیست ، تکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250235>

