

عنوان مقاله:

تولید بتن های هوشمند خود ترمیم شونده گامی موثر در جهت توسعه پایدار صنعت بتن

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

معمومه عرفانی جزی - کارشناس ارشد عمران، موسسه آموزش عالی عقیق، شاهین شهر اصفهان

خلاصه مقاله:

صنعت بتن یکی از پر مصرف ترین صنایع ساختمانی است که به دلیل مصرف بخش وسیعی از مواد خام طبیعی موجود در کره زمین و نیز تولید حجم زیاد نخاله های ساختمانی ارتباط تنگاتنگی با محیط زیست دارد در کشورهای پیشرفته از اواخر دهه هفتاد میلادی همگام با مطرح شدن توسعه پایدار به عنوان یک ضرورت حفظ محیط زیست تحقیقات زیادی به منظور همسویی صنعت بتن با تحقق اهداف توسعه پایدار صورت گرفته است در این میان تحقیقات دهه اخیر در راستای تولید بتن های هوشمند با قابلیت خود ترمیم شونده چشم انداز جدیدی را در راستای تحقق اهداف توسعه پایدار در صنعت بتن ترسیم نموده است تا با افزایش عمر مفید سازه ها سبب کنترل تولید و مصرف بتن و متعاقبا کاهش اثرات زیست محیطی بتن در درازمدت گردد مقاله حاضر با ارایه جدیدترین دستاوردهای فناوری نانو در تولید بتن های خود ترمیم بدون دخالت عامل خارجی به هنگام بروز ترک چگونگی عملکرد هریک از این روشها را تبیین می نماید.

کلمات کلیدی:

خود ترمیمی بتن، فناوری نانو، عمر مفید سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206740>

