

عنوان مقاله:

نقش فناوری نانو و اهمیت بتن سبز در توسعه پایدار

محل انتشار:

کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر جهان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسر زارع - گروه مهندسی عمران، واحد آباده، دانشگاه آزاد اسلامی، آباده، ایران

عبدالحمید فخرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه عمران، واحد ابرکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ابرکوه، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه مسیله توسعه پایدار یکی از موضوعات مهم در سطح جهانی بشمار رفته و به نقطه تمرکز و توجه بشر در زمینه صنایع گوناگون، مشاغل، جمعیت و غیره از دیدگاههای اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تبدیل شده است. توسعه پایدار را میتوان مدیریت روابط سیستمهای انسانی و اکو سیستم های طبیعی با هدف استفاده پایدار از منابع درجهت تامین رفاهنسلهای حال و آینده تعریف کرد. در عصری که با بحران انرژی و آلودگی های زیست محیطی روبرو هستیم، توسعه پایدار یکی از اهداف و ارکان اصلی رسیدن به جهانی بدون آلودگی های زیست محیطی و بدون تخریب منابع طبیعی است. رعایت و حفظ اصول توسعه پایدار برای تمامی انسانها ضروری است. در صنعت ساخت و ساز، بتن یکی از پر مصرف ترین مصالح بوده و ماده اصلی تشکیل دهنده آن یعنی سیمان در حدود 8 تا 10 درصد گاز دی اکسید کربن CO₂ کل جهان را تولید می کند. کاهش سیمان مصرفی در بتن از طریق جایگزینی آن با برخی مواد نانو یکی از راهکارهای پیشنهادی جهت سازگاری بتن با محیط زیست است. در این مقاله جدیدترین روشهای کاربرد فناوری نانو و اهمیت بتن های سازگار با محیط زیست و نحوه عملکرد آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو ، بتن سبز ، ، محیط زیست ، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640392>

