

عنوان مقاله:

فناوری نانو در صنعت ساختمان، راهی موثر در کاهش پسماندهای ساختمانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی خسروی اسرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

بهرام عنایتی - دکترای ساخت و معماری و استادیار گروه آموزشی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

امروزه مدیریت پسماند ساختمانی و بازیافت در کلانشهرها و جلوگیری از تخریب محیط زیست و منابع طبیعی بعنواندغدغه بزرگ مدیران در اکثر کشورها می باشد. روش های سنتی در مدیریت پسماند در کنار اصلاح روش های موجودتخریب و جمع آوری پسماند علی رغم کاهش هزینه ها و بازگرداندن مواد به چرخه بازیافت به تنهایی پاسخگوی حجمبالای پسماندهای ساختمانی نیست و روشهای نوین ساخت و استفاده از فناوری های نوین به خصوص تکنولوژی نانو و بهکارگیری مصالح ساختمانی تولید شده از نانو مواد که موجب افزایش دوام مصالح گردند ضمن کاهش هزاران تن مواد زائد موجب بهبود اقتصاد، حفظ منابع طبیعی و اشتغال زائی می گردد. معرفی روش نوین تولید مصالح با استفاده از فناوری نانو و یافتن طبقه جدیدی از مصالح ساختمانی با عملکرد بالا موجب ظهور خواصی جدید و متفاوت نسبت به خواص موادمعمولی شده و با افزایش عمر مفید مصالح و بهبود عملکرد آنها و در برخی موارد کاهش مواد شیمیایی جانبی، نقش مهمی در افزایش عمر سازه، کاهش پسماندهای ساختمانی و در نتیجه کاهش مخاطرات زیست محیطی می گردد.

کلمات کلیدی:

مدیریت، نخاله ساختمانی، فناوری نانو، مصالح ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432322>

