

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیرات نانوفناوری بر پایداری زیست محیطی، انرژی و صنعت ساختمان سازی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

الهام کربلایی حسنی - کارشناس ارشد معماری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه از فناوری های مختلف به منظور ایجاد آسایش و صرفه جویی در مصرف منابع انرژی بهره برده می شود نانوفناوری به دلیل توانایی دگرگون کردن ویژگی های بنیادین مواد و حل مشکلات ساختاری، زمینه ساز ایجاد مصالحی جدید با ویژگی های نوین شده که افزون بر کارایی و بازدهی بیشتر عملکردی از دوام بیشتری نیز برخوردارند از طرفی با توجه به افزایش روزافزون تولید گازهای گلخانه ای و به خطر افتادن محیط زیست و اهمیت پایداری انرژی و تولید انرژی های پاک حضور معماری در این عرصه بسیار قابل توجه است امروزه پایداری زیست محیطی از مسائل روز دنیای معماری می باشد که نانو فناوری در این زمینه نقش پررنگی را بخصوص از طریق مواد و مصالح مصرفی در صنعت ساختمان سازی می تواند ایفا کند این مقاله بخشی از مطالعات نگارنده در ارتباط با تاثیرات نانوفناوری بر پایداری زیست محیطی، انرژی و صنعت ساختمان سازی را ارائه می دهد. در ابتدا به اهمیت پایداری زیست محیطی در قرن حاضر اشاره شده است. سپس با جستاری در مبانی و مفاهیم نانوفناوری درگیری موضوع با پایداری زیست محیطی و انرژی روشن می شود در ادامه نقش این فناوری در زمینه صنعت ساختمان سازی آشکارتر خواهد شد سپس نمونه هایی از دستاوردهای این فناوری در هرصه ساختمان سازی نظیر استفاده از انرژی خورشیدی به صورت الکتریکی، بهبود خواص سیمان و بتن، شیشه و چوب ارائه شده است در نهایت در قسمت پیشنهادات و نتیجه گیری به لزوم تغییر نگرش ها در صنعت ساختمان سازی و متمایل شدن به نوآوری های جدید در این حوزه اشاره شده است روش ارائه این تحقیق به صورت کیفی بوده و منابع مورد استفاده کتابخانه ای می باشد.

کلمات کلیدی:

نانوفناوری، پایداری زیست محیطی، انرژی، صنعت ساختمان سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353495>

