

عنوان مقاله:

نقش نانوتکنولوژی در معماری و سازگاری با محیط اطراف آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

باقر دست آهین - دانشجوی دکتری شهرسازی دانشگاه آزاد تبریز

بهنام ملکی - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

امروزه از فناوری های مختلف به منظور ایجاد آسایش و امنیت بیشتر و صرفه جویی در هزینه ها بخصوص در مصرف منابع انرژی بهره های فراوان برده می شود . نانوتکنولوژی یکی از فناوری های جدیدی است که آینده بسیار روشنی برای آن پیش بینی می شود و گستردگی دامنه تاثیر این فناوری آنقدر بوده که گفته می شود این فناوری می تواند بیشتر جنبه های زندگی آینده بشر را تحت تاثیر قرار دهد و از این جهت بکارگیری شیوه برخوردی مناسب با این پدیده و داشتن شناخت کافی از زمینه های مختلف کاربردهای آن بسیار مهم است . در این فناوری با تولید ساختارهایی در مقیاس نانومتر، امکان کنترل خواص ذاتی مواد از جمله دمای ذوب ، خواص مغناطیسی ، ظرفیت بار و حتی رنگ مواد بدون تغییر در ترکیب شیمیایی بوجود می آید. نانوتکنولوژی نوید بخش پیشرفت های چشمگیری در زمینه های مختلف علمی شده است . این علم با کنترل مواد در مقیاس مولکولی، گشایش اسرار طبیعت در تمام عرصه ها از مهندسی تا پزشکی را نوید می دهد . بسیاری از خواص یک ماده از قبیل رنگ ، استحکام و شکنندگی قابل کنترل می گردد . امکان تهیه مصالح مناسب و با ویژگیهای مورد نظر در بخشهای مختلف ساختمان و تاسیسات و تجهیزات سرمایی و گرمایی وابسته به آن با توجه به نیازها و خواسته های ما ، برای کاهش مصرف انرژی بصورت مستقیم و غیر مستقیم نقش بسزائی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی _ محیط زیست - ساختمانهای آینده - معماری آینده نگری مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/936293>

