

عنوان مقاله:

بررسی نقش نانو تکنولوژی در کاهش میزان مصرف انرژی در ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

علیرضا یادگاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین _ پیشوا ، آموزشکده سما واحد ورامین ، ورامین ، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه از فناوری های مختلف به منظور ایجاد اسایش و امنیت بیشتر و صرفه جویی در هزینه ها بخصوص در مصرف منابع انرژی بهره های فراوانی برده می شود. نانو تکنولوژی یکی از فناوری های جدیدی است که آینده ی بسیار روشنی برای آن پیش بینی میشود و گستردگی دامنه تاثیر این فناوری آنقدر بوده که گفته می شود این فناوری میتواند 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 باتولید ساختار هایی در مقیاس نانو متر، 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. نانو تکنولوژی نوید بخش پیشرفت های چشمگیری در زمینه های مختلف علمی شده است. این علم با کنترل مواد در مقیاس مولوکولی، 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 ویژگی های مورد نظر 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 بسزایی خواهد داشت

کلمات کلیدی:

نانو، تکنولوژی ، ساختار ، انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447660>

