

عنوان مقاله:

تکنولوژی نانو و جلوگیری از اتلاف انرژی در معماری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رضا بهامین - کارشناسی ارشد معماری معماری دانشگاه هنر اسلامی تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از دلایل گرم شدن کره ی زمین مصرف انرژی در ساختمان هاست. از توانایی های معماری، پاسخ دادن به نیازهای در حال رشد کاربران می باشد. به همین منظور، معماری هوشمند به عنوان یکی از راهکارها می تواند مورد توجه قرار گیرد، چرا که یک محیط هوشمند، هم به نیازهای عملکردی و فضایی کاربران پاسخ میدهد ، هم ارتباط موثری نیز بامحیط اطراف ایجاد کرده و حرکتی به سوی کاهش مصرف انرژی در نهایت، نهادهای جدید کردن توسعه پایداری درجهت استفاده از انرژی پاک در معماری می باشد. امروزه مطالعات و تحقیقات گسترده ای در زمینه انرژیهای پاک و تجدید شونده صورت پذیرفته است. در این بین فناوری نانو مواد جایگاه مهمی را در این عرصه اشغال نموده که در پی آن به دستاوردهای مهمی نیز نائل گردیده است. در ابتدا جنبه های علمی موضوع، مورد بررسی قرار میگیرد و با جستاری در مبانی و مفاهیم پایدار معماری ، ارتباط این مفاهیم با معماری روشن میگردد و در آخر به معرفی ویژگیها و افقهایی که پیش روی معماران و طراحان خانه در آینده است میپردازیم. لازم به ذکر است که فناوری نانو نیز مانند همه فناوریها و پیشرفتهای علمی بشر از دو روی سکه برخوردار است: روی مثبت و روی منفی. بدیهی است هر چه قابلیتها و تواناییهای یک فناوری بیشتر باشد، اهمیت کنترل و بکارگیری آن در جهت ارتقاء زندگی بشر نیز مهمتر خواهد بود. هدف از نگارش این مقاله معرفی تکنولوژی نانو به عنوان یک فناوری رو به رشد برای کمک به بهینه سازی خانه از لحاظ انرژی است که در صورت استفاده از چنین فناوری میتوان بطور قابل ملاحظه ای از کار کردن تجهیزات مکانیکی سرمایشی و گرمایشی در ساعات اوج مصرف کاست

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، نانو مواد، انرژیهای تجدید شونده و پاک، نانو معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447716>

