

عنوان مقاله:

تأثیر فناوری نانو در کنترل و بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا خلیلی - دانشگاه پیام نور دامغان

بابک ترابی قلعه قاضی - دانشگاه پیام نور دامغان

خلاصه مقاله:

بی شک یکی از بحث برانگیزترین موضوعات قرن حاضر در تمام دنیا مسئله انرژی و نحوه استفاده از آن است. رشد بی رویه جمعیت و نیاز روزافزون بشر به منابع انرژی و مصرف بالای آن در حال حاضر جهان را در آینده ای نه چندان دور با بحران شدیدی مواجه خواهد کرد. با شروع قرن 19 میلادی پیشرفت های گسترده ای در زندگی انسانها رخ داد. در این میان فناوری های نوین پا به عرصه حضور نهادند و در جهت تأمین آسایش زندگی بشر و کاهش هزینه ها گامی بلند برداشتند، که این امر بیشترین تأثیر را در کاهش مصرف انرژی گذاشته است. تلاش برای بکارگیری فناوری های روز دنیا جهت استفاده مؤثر از منابع انرژی از معیارهای مهم در بهینه سازی مصرف انرژی است. از راه یافتن فناوری نوظهور نانو به گستره معماری و مهندسی ساختمان مدت زیادی نمی گذرد. فناوری نانو با نگاهی به پیشرفت روزافزون در زندگی بشر پا به عرصه صنعت ساختمان نهاده است و به سرعت در حال پیشروی است. علم نانو به دلیل توانایی در متحول ساختن ویژگی های بنیادین مواد و ایجاد مصالح جدید با ویژگی های خاص مورد توجه قرار گرفته است. پیشرفت در حوزه مواد نانو ساختار، امیدهای فراوانی در زمینه افزایش کارایی ساختمان ها از لحاظ مصرف انرژی به وجود آورده است. م معماری ساختمان های آینده باید با فناوری های روز دنیا آمیخته شود تا بتواند محیط هایی سالم و امن را برای ساکنانش بوجود آورد و در عین حال از هدر رفتن انرژی جلوگیری کرده و به انقلابی بزرگ در صنعت ساخت و ساز نائل گردد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی- صنعت ساختمان- مصرف انرژی- معماری- نانو فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215747>

