

عنوان مقاله:

بررسی نقش فن آوری نانو بر بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان از دیدگاه معماری پایدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید احسان حسینی نجاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر

هومن توکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

صنعت ساختمان سازی یکی از مهمترین بخشهای اقتصادی کشور در کنار نفت و انرژی قرار دارد که بطور مستقیم و غیرمستقیم موجب شکوفایی اقتصاد کشور و اشتغال زایی می گردد پژوهشها در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن نشان داده است که سالانه میلیاردها دلار در کشور برای تامین انرژی مورد نیاز در ساختمان ها صرف میشود که این به خودی خود ضربات سنگینی بر پایه های اقتصادی کشور میزند این در حالی است که باالگوهای بهینه مصرف انرژی میتوان تا 40 درصد صرفه جویی کرد که علاوه بر کاهش هزینه های اقتصادی استفاده بی رویه از ذخایر محدود سوخت و به دنبال آن الودگیهای هوا که معضل امروزه کشورمان نیز می باشد را میتوان کاهش داد روشهای بسیار زیادی در صنعت ساختمان سازی به کار میرود که هر کدام از آنها به نحوی در کاهش مصرف انرژی موثر است انتخاب پنجره های مناسب نقش طراحی و اجزای ساختمان عایقهای حرارتی مصالح و اجزا ساختمانی کاربرد مواد پلیمری و نانو تکنولوژی و ... از جمله روشهای مطرح میباشد در این مقاله مروری از دیدگاه معماری پایدار طراحی و جنس مواد بکار گرفته شده در ساختمان و به دنبال آن کاهش اتلاف انرژی مورد توجه قرار گرفته شده است که به تجربه کشورهای مختلف در زمینه ساختمان سازی نیز اشاره شده است

کلمات کلیدی:

اتلاف انرژی ، الگوهای مصرف ، ساختمان سازی ، انتقال حرارت ، نانو تکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389889>

