

عنوان مقاله:

استفاده از مصالح هوشمند در پوسته ساختمان بمنظور صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

نخستین همایش معماری و مصالح ساخت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

ساهره مهربابیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامسر

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه منابع موجود در زمین برای ساکنین آن محدود و رو به پایان است از این رو تلاش در ارائه راه حلهایی برای طراحی و توسعه پایدار در معماری امری بسیار مهم و ضروری است استفاده از سیستمهای ساختمانی هوشمند در ساختمان های امروز و پاسخ به موقع نسبت به تغییرات در شرایط محیطی مانع از هدر رفتن انرژی و نیز موجب دوام و افزایش عمر بیشتر در ساختمان ها می شود امروزه فناوریهای مدرن در صنعت شیشه گستره کاربری مناسبی را در ساختمان سازی ایجاد کرده است که در بهینه سازی مصرف انرژی و زیباسازی ساختمانها ایفای نقش می نماید. با توجه به مطلب ارایه شده در مقاله حاضر ابتدا مصالح هوشمند تعریف و کاربرد آن در ساختمان بیان شده است سپس به بررسی چند نمونه از انواع شیشه های تولید شده با فناوریهای نوین به عنوان پوسته ای هوشمند در ساختمان پرداخته شده و در انتهای چند نمونه موردی از کاربرد شیشه های هوشمند در ساختمان ذکر گردیده است باشد که استفاده از این فناوریهای نوین در صنعت ساختمان در آینده بیشتر مورد توجه قرار گرفته تا علاوه بر ایجاد زیبایی باعث صرفه جویی و کنترل مصرف انرژی گردد.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، پوسته هوشمند، فناوری نوین، شیشه هوشمند، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143915>

