

عنوان مقاله:

تکنولوژی نانودر شیشه های کنترل کننده انرژی در نمای ساختمان های مسکونی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرتضی خسرونی - استادیار دانشگاه ارومیه

شاهین حاجتی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه ارومیه

سودا رضایی دیزجی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش رو به رشد جمعیت و تقاضای روزافزون مسکن از سوی جامعه انسانی اثرات مثبت و منفی این ساخت و ساز و استفاده مداوم از انرژی های طبیعی سبب ایجاد دغدغه مهمی برای طراحان شده است. با پیشرفت تکنولوژی نانو در طراحی ساختمان های مسکونی و صرفه جویی در مصرف انرژی و جلوگیری از هدررفت حرارت از طریق بازشوها که بیشترین اتلاف رادر ساختمان دارد میزان قابل توجهی از این تأثیرات مخرب که انسان بر محیط زیست دارد را جبران می کند. شیشه های کنترل کننده انرژی یکی از این روش های نوین مدیریت و جلوگیری از اتلاف انرژی در ساختمان های مسکونی می باشد. طی مطالعات و بررسی یافته های محققان و مهندسين، مجموعه مقالات، کتب کتابخانه ای و همچنین قوانین مقررات ساختمانی به نتایج مطلوبی از جمله تأثیر بسیار زیاد در صرفه جویی انرژی از طریق فناوری نوین در مهندسی های امروزه و ساخت و ساز بهینه که در جهت ارتقاء سطح زندگی مردم و بهبود شرایط مسکن سازی برای عموم مردم پرداخته شده را می توان اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

تکنولوژی نانو، کنترل و جذب انرژی، نماهای ساختمان، صرفه جویی در مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661358>

