

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد مصالح و مواد هوشمند نانو تکنولوژی در خانه های مسکونی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمود عنانهاد - استادیار، عضو هیئت علمی گروه معماری، موسسه آموزشی عالی شهریار، آستارا، ایران

داود نیکنام - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه معماری، موسسه آموزشی عالی شهریار، آستارا، ایران

خلاصه مقاله:

فناوری های نوین در زمینه معماری (فناوری نانو) به عنوان یک فناوری کلیدی و بین رشته ای، فرصت های زیادی را جهت تقویت رقابت در صنعت ساخت و ساز نظیر ساخت و ساز سریع تر، منعطف تر، مطلوب تر، پایدارتر و مقرون به صرفه تری را فراهم کرده است . و زمینه های کاربردی این فناوری، تقریباً در تمام بخش های ساختمان شامل اسکلت ، طراحی نما، مهندسی ساختمان (سیستم های ساختمانی) و طراحی داخلی را شامل می شود. کنترل خواص مواد در مقیاس نانو و نیز کنترل اثرات فیزیکی و شیمیایی مربوطه ، تولید مصالح ساختمانی چند منظوره با کارایی بالا را ممکن می سازد، که این امر باعث ایجاد ارزش افزوده، افزایش دوام، افزایش عمر مفید و کاهش هزینه های نگهداری و تعمیرات و کیفیت و پایداری محیط زیست می شود.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، صنعت ساخت و ساز، نما، مهندسی ساختمان، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1510190>

