

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد فناوری نانو در معماری پایدار زیست محیطی

محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری و شهرسازی پایدار با رویکرد انسان و محیط (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مینا زارع جعفری - دانشجوی ارشد دانشگاه غیرانتفاعی سراج تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه فناوری نانو جای خود را در میان علوم مختلف باز کرده است، این فناوری در معماری و ساختمان سازی تحول ساز و سبب عملی شدن بسیاری از نظریات معماران شده است. از طرفی لزوم طراحی پایدار در چند دهه اخیر کاملاً واضح است و یکی از اهداف معماری عصر حاضر به شمار می رود. پایداری دارای جنبه های متفاوتی است که در این مقاله پایداری زیست محیطی مورد بررسی می باشد. رسیدن به پایداری زیست محیطی در ساختمان ها با طراحی ها و ایده های نو امکان پذیر است. نانو مواد این امکان را به طراحان می دهند که ایده های خود را جامه عمل پوشانند و ساختمان هایی هماهنگ با طبیعت و محیط زیست طراحی نمایند. اینمقاله به معرفی فناوری نانو و محصولات آن در جهت استفاده طراحی پایدار پرداخته است و ویژگی های هر کدام از مصالح نانو بنیان و استفاده از آنها در ساختمان را بیان می کند. با بررسی ویژگی های این مصالح، کاربرد آنها در رسیدن به پایداری زیست محیطی آشکار می شود. روش مورد استفاده در این تحقیق، مطالعات کتابخانه ای می باشد

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، معماری پایدار، مصالح نانو بنیان، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434891>

