

عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای تکنولوژی نانو در معماری پایدار و تاثیر آن بر محیط زیست

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

آزاده سادات حسینی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

در دنیای پیشرفته امروز صنعت ساختمان، سرمایه گذاری کلان و دراز مدتی بوده و می بایست این صنعت را با کمک تکنولوژی و فناوری های روز جهان از کهنگی دور نگه داشت. از آنجائیکه ساختمان ها سرمایه های عظیم و بلند مدتی را به خود اختصاص می دهند باید به موازات رشد تجارت و سرمایه گذاری نو شوند. درعین حال، هزینه یک ساختمان تنها هزینه طراحی و ساخت نبوده بلکه هزینه نگهداری و استفاده از آن را نیز شامل می شود. امروزه بسیاری از ساختمانها با کاربردهای مختلف برای اهداف عملکردی خود کارکرد درستی ندارند تا بتوانند بیشترین بازدهی ممکن را برای استفاده کنندگان آن فراهم سازند. این ساختمانها فاقد امکانات لازم برای مدیریت انرژی می باشند و نمی توانند پاسخگوی تحولات محیط، و نیازهای جدید باشند. هدف این پژوهش بررسی تاثیر مواد و مصالح فناوری نانو در بهبود کیفیت فضاهای معماری از طریق مطالعه ساختمانهای بهره گرفته از مصالح نانو میباشد. تحقیق انجام گرفته مبتنی بر روش توصیفی-تحلیل می باشد. جامعه آماری پژوهش تمامی ساختمانهای ساخته شده با بهره گیری از تأثیرات فناوری نانو در راستای توسعه پایدار بوده است و نمونه آماری پژوهش، 10 نمونه از ساختمانهایی بوده است که در آنها اصول فناوری نانو در راستای تحقق معماری پایدار استفاده شده است

کلمات کلیدی:

فناوری ، نانو تکنولوژی ، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414084>

