

عنوان مقاله:

نانو شیشه ها و افق های نوین در معماری

محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی افق های نوین در علوم جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حجت الله رشیدکلویر - عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی

محبوبه سلملیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از نانو شیشه ها، امکانات جدیدی پیش روی طراحان ساختمان قرار داده و حتی در برخی موارد، منجر به تغییر رویه طراحی گردیده است. تلاشی جمعی در راستای بهبود خواص نانو شیشه ها در سطح جهان در جریان است و همزمان معماران بیشتری به استفاده از این مصالح روی می آورند و بناهای شاخص بیشتری با به کارگیری نانو شیشه ها ساخته می شوند. دانشمندان به دنبال می باشند. شیشه های ضد آفتاب، در انواع مختلف تولید « اثر چشم شب پره » تولید شیشه های ضد انعکاس مقرون به صرفه با الهام از می شوند و استفاده از آنروسیل، صنعت شیشه های ضد آتش را دگرگون ساخته است. همچنین فناوری شیشه های خود تمیز شونده، معماری پایدار را به افق های جدید رهنمون می سازد. این پژوهش به روش کتابخانه ای انجام گرفته و در آن انواع نانو شیشه ها معرفی و مبنای علمی تولید آن ها تشریح گردیده است. چالش ها و فرصت های پیش روی نانو شیشه ها تبیین شده و مزایای هر یک از آن ها مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این مطالعه نشان می دهد که استفاده از نانو شیشه های گوناگون، مزایای قابل توجهی شامل زیباتر شدن ساختمان ها، افزایش ایمنی در مواجهه با آتش، صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش کاربرد شوینده های شیمیایی را در پی دارد

کلمات کلیدی:

نانو فناوری، شیشه های ضد انعکاس، شیشه های ضد آفتاب، شیشه های خود تمیز شونده، شیشه های ضد آتش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/395431>

