

عنوان مقاله:

تاثیر ذرات نانو در مواد مصالح ساختمانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی علایی - عضو هیئت علمی آموزشکده فنی حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

امین نعمتی میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد کمالوند لرستان

محسن ویس پور - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد کمالوند لرستان

خلاصه مقاله:

بهره گیری از خواص ماده دانشگاه رمقیاس نانو نوید بخش فواید و منافعی می باشد که موجب تحولات اساسی در زندگی استان می شود صرفه جویی در مصرف انرژی صرفه جویی اقتصادی صرفه جویی در زمان تامین محصول بیشتر با هزینه کمتر افزایش کیفیت محصول و در نتیجه افزایش کیفیت و استانداردهای زندگی ایجاد زندگی سالم کاهش وابستگی های اقتصادی به سایر تکنولوژی های پیشرفته و افزایش کیفیت و استانداردهای زندگی ایجاد زندگی سالم کاهش وابستگی های اقتصادی به سایر تکنولوژی های پیشرفته و افزایش درآمدهای ملی از جمله فوایدی است که می توان در این خصوص نام برد همچنین فناوری نانو در صنعت ساختمان نیز نقش بسزایی دارد این فناوری در صنعت ساختمان توانسته به جلوگیری از هدر رفتن انرژی و مقاوم سازی ساختمان ها کمک کند در این راستا بیشترین سهم را صنایع فولاد شیشه و بتن ایفا می کنند این نقش بطور مثلا در چگونگی پرداختن به این موارد که چطور می توان به کمک فناوری نانو مواد و مصالحی با استحکام بیشتر سبکتر و ارزاتر را نسبت به مواد فعلی در اختیار داشت چگونگی مقاوم کردن بیشتر مواد و مصالح در برابر تغییرات جوی و باران های اسیدی و خودگی های ناشی از واکنش های شیمیایی در حین اجرا و ساخت عایق تر کردن مواد و مصالح در برابر گرما و سرما و صوت در جهت کاهش مصرف انرژی و اینکه فناورینانو در این زمینه ها به چه زمینه ها به چه دستاوردهایی رسیده و یا خواهد رسید مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو ، نانو تکنولوژی ، عایق ، نانو مواد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262085>

