

## عنوان مقاله:

فناوری نانو در صنعت ساختمان و تاثیر آن در معماری

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

شیرین سیدی مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد کمالوند لرستان

مهوش شاهبوند - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد کمالوند لرستان

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

## خلاصه مقاله:

فناوری نانو موج چهارم انقلاب صنعتی پدیده ای عظیم است که در تمامی گرایش‌های علمی راه یافته است تا جایی که در یک دهه آینده برتری فرآیندها وابسته به این تحول خواهد بود و در آینده اقتصادی کشورها نقش موثری ایفا می کند فناوری نانو نقش پررنگی را بخصوص از طریق مواد و مصالح مصرفی ساختمان می تواند ایفا کند این نقش بطور مثال در چگونگی پرداختن به این موارد که چطور می توان به کمک فناوری نانو مواد و مصالحی با استحکام بیشتر سبکتر و ارزانتر را نسبت به مواد فعلی در اختیار داشت چگونگی مقاوم کردن بیشتر مواد و مصالح در برابر تغییرات جوی و باران ای اسیدی و خوردگی 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 فناوری نانو در این زمینه ها به چه دستاوردهایی رسیده و یا خواهد رسید مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

فناوری نانو ، انرژی ، عایق ، مصالح نانو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262035>

