

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزابا و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست ملتان، ادار کل حفاظت محیط زیست استان بهمان

فناوری نانو در صنعت ساختمان و تاثیر آن در معماری

شیما سیدی مطلق^۱، مهوش شاهینوند^{۲*}، علی علایی^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد کمالوند لرستان Shimaseyedi1@gmail.com

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد کمالوند لرستان mahshid_shahivand@ymail.com

^۳ عضو هیئت علمی آموزشکده فنی حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه Alia-archi@yahoo.com

شیما سیدی مطلق دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد کمالوند لرستان ۰۹۳۵۵۲۱۵۳۶۴

چکیده

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 فرایندها، 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 های 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.

واژه های کلیدی: فناوری نانو، انرژی، عایق، مصالح نانو