

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزابا و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



اداره کل حفاظت محیط زیست استان بهران

تصفیه کننده های نانو و نقش آنها در صنعت ساختمان

نرجس نوشادی^{۱*}، رضا میرزایی^۲، ابراهیم میرزایی^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات خراسان جنوبی

پست الکترونیکی: i_narges@yahoo@noshad.com

شماره تماس: ۰۹۱۵۳۰۰۲۴۶۶

^۲ دکتری معماری، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

پست الکترونیکی: aspiran00800@yahoo.com

^۳ کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائنات، گروه عمران

پست الکترونیکی: zaei_brahim@yahoo@mir.com

چکیده

نانو تکنولوژی حکایت از جهان علمی مترپال ها در کشف ماهیت و جوهر مواد در مقیاسی بسیار کوچک دارد مصالحی که از بخش های نانو مقیاس ساخته می شوند و منجر به کشف موضوعاتی در جزئیات بیشتر می شود. نانو تکنولوژی از هر لحاظ انقلابی در معماری ایجاد خواهد کرد. کاربرد های نانو در معماری می تواند تغییراتی را در بسیاری موارد ایجاد کند از مراحل ابتدایی طراحی تا مراحل نهایی و سرتاسر دوره زندگی ساختمان. در این میان تصفیه و سالم سازی آب و هوا از اهمیت زیادی برخوردار است. کیفیت هوای درون ساختمان از اهمیت ویژه ای برخوردار است چرا که مردم بخش عمده ای از وقت خود را در درون بنا سپری می کنند و کیفیت هوایی که در یک فضا احساس می شود تأثیر زیادی بر تمایل به ماندن در آن و همچنین کارایی و بازدهی انسان ها دارد. این مقاله به بیان روشهای خاص استفاده از نانو تکنولوژی در تهویه هوای محیط داخلی و خارجی ساختمان می پردازد و در نهایت دیتیل های ساختمانی که در آنها از نانو تکنولوژی استفاده شده است، ارائه می گردد

واژه های کلیدی: نانو تکنولوژی، تهویه، تصفیه کننده های نانو، صنعت ساختمان، معماری