

## عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل های کاربرد نانو تکنولوژی در صنعت ساختمان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مصالح ساختمان و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

سیدعلی شاکر اردکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی و مدیریت ساخت علوم و تحقیقات واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد

حسنعلی مسلمان یزدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

احمدعلی فلاح - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی پتانسیل های کاربرد نانو در صنعت ساخت و ساز می پردازد، کنکاش در این زمینه کارکرد مهم و خطیری دارد که می تواند نتایج با ارزشی را در پی داشته باشد. این مقاله ابتدا به معرفی این تکنولوژی پرداخته و اهمیت آنرا مشخص و به بررسی پتانسیل های کاربرد این فناوری می پردازد، اطلاعات و داده های آماری در این تحقیق از طریق پرسشنامه که به صورت تصادفی توزیع شده است به دست آمده و پردازش آن توسط نرم افزار SPSS انجام گرفته است. طبق اطلاعات بدست آمده از تحقیق و بر اساس فرضیات ما، موافقت افراد درباره مقرون به صرفه بودن نانومصالح، حفظ منابع توسط این مصالح و رضایت از کیفیت آنها در حد متوسط می باشد. رضایت برای ایمنی نانومصالح بالاست و چون آگاهی چندانی نسبت به این مصالح وجود ندارد و گسترش آن با مشکلات فراوانی همراه می باشد به طور کلی افراد با نانو مصالح عمرانی موافق نیستند. ولی به طور کلی افراد موافق مزایای بی شمار نانومصالح عمرانی هستند و همچنین، نیازمند به آن، زیرا بعضی از خواص این نانوموادها، آرزوی همیشگی بشر بوده است، اما از آنجایی که همیشه علوم جدید و ناآشنا با مخالفت افراد همراه بوده، به ناچار باید این مسئله را به عهده زمان گذاشت تا با گذر خود، جامعه این علم را همانند همه علوم دیگر بپذیرد. اگر می خواهیم نانو به زودی جایی در بین جامعه ما داشته باشد این وظیفه افراد مسئول در این عرصه است، که با تلاش خود آگاهی جامعه را نسبت به مواد و مصالح با خاصیت نانویی افزایش دهند. چرا که استفاده از فناوری نانو، یعنی صرفه جویی در هزینه های سنگین ساخت و نگهداری ساختمان های آینده و اشتغال زایی هر چه بیشتر در این صنعت، به امید روزی که این فن آوری در ایران کاملاً بومی شود.

## کلمات کلیدی:

نانو، ساخت و ساز، ساختمان، مصالح نوین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380319>

