

## عنوان مقاله:

نانو و مصالح ساختمانی از نظر پایداری و تأثیر آن بر محیط زیست

## محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی - شهر مصدر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

شیوا ضمیری اسکویی

مریم ممیزی

## خلاصه مقاله:

فناوری نانو نقش پررنگی را بخصوص از طریق مواد و مصالح ساختمانی که چطور می توان به کمک این فناوری، مواد و مصالحی با استحکام بیشتر و سبک تر را نسبت به مواد فعلی در اختیار داشت، ایفا می کند. مصالحی که کمترین اثرات زیست محیطی را به دنبال دارند مهمترین مسئله در انتخاب مواد و مصالح پایدار هستند. فناوری نانو با تولید ساختارهایی در مقیاس نانومتر، امکان کنترل خواص ذاتی مواد از جمله دمای ذوب، خواص مغناطیسی، ظرفیت بار و حتی رنگ مواد بدون تغییر در ترکیب شیمیایی را به وجود می آورد که در تهیه مصالح مناسب با ویژگی های مورد نظر برای کاهش مصرف انرژی به صورت مستقیم و غیرمستقیم نقش بسزایی دارد. امروزه با بهره گیری از این فن آوری می توان مفهوم معماری همساز با محیط را گسترش داد که در جهت فراهم نمودن آسایش انسان باشد. به طور کلی این مقاله نشان دهنده مصالح جدید ساختمانی با ساختار نانو و مزایای استفاده از آن در صنعت ساختمان سازی می باشد و در صدد آن است تا با بررسی مواد و مصالح جدید در این مقیاس در پی یافتن طبقه جدیدی از مصالح باشد که بتواند آنها را با عملکرد چند منظوره در جهت کاهش مصرف انرژی فراهم کند. روش کار در این تحقیق توصیفی- تحلیلی بوده که بر پایه مطالعات کتابخانه ای انجام یافته است.

## کلمات کلیدی:

انرژی، تکنولوژی پیشرفته ساخت، مصالح پایدار، نانو و محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377944>

