

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مصالح هوشمند ( تکنولوژی نانو ) در دستیابی به معماری پایدار

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیما حاجی حسن - دانشکده مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی ساوه

حمیده احمدی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

معماری پایدار روشی است در طراحی که در جهت حفظ محیط زیست می کوشد و نتیجه آن تقلیل مصرف منابع تجدیدناپذیر و بهینه سازی مصرف انرژی است. مخاطرات زیست محیطی ضرورت توجه به این مقوله را اجتناب ناپذیر می کند. در این راستا استفاده از تکنولوژی ها روز دنیا می تواند به بهبود عملکرد، افزایش طول عمر ساختمان و جلوگیری از هدف رفتن انرژی منجر شود. امروزه در بین فناوری های نوین ساختمان علمی نوین و بسیار کارآمد با عنوان نانو تکنولوژی مطرح می باشد. فناوری نانو به دلیل توانایی دگرگون کردن ویژگی های بنیادین مواد و حل مشکلات ساختاری، زمینه ساز ایجاد مصالحی جدید با ویژگی های نوین شده که افزون بر کارایی، از دوام بیشتری نیز برخوردارند. با توجه به اینکه امروزه پیشرفت نانو روشهای جدید ساخت اشیا را با هزینه کمتر و دوام بهتر مهیا می کند، لذا گامی موثر در راستای پیشبرد اهداف معماری پایدار به حساب می آید. هدف کلی این پژوهش را میتوان بررسی نقش تکنولوژی نانو در معماری پایدار و تاثیر آن در به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی ناشی از ساخت و سازها، به منظور افزایش بهره وری و اعتدال در استفاده از مواد و انرژی که تاثیر بسیار بالایی در آینده کره زمین خواهد داشت بیان کرد. روش جمع آوری اطلاعات در این مقاله، تلفیقی از روش مطالعات کتابخانه ای، پایان نامه ها و منابع اطلاعاتی معتبر می باشد.

## کلمات کلیدی:

تکنولوژی نانو، مصالح نانو، معماری پایدار، پایداری زیست محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620785>

