

## عنوان مقاله:

بررسی سیستم های نوین و تاثیر آن در ساختمانهای هوشمند و معماری پایدار

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

باقر دست آهین - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد هریس، دانشگاه آزاد اسلامی، هریس، ایران

تورج روشنایی بدر - عضو هیئت علمی، گروه معماری، واحد هریس، دانشگاه آزاد اسلامی، هریس، ایران

## خلاصه مقاله:

معماری پایدار از جمله جریان های مهم معماری در عصر حاضر است که در سه حوزه اقتصادی، اجتماعی و محیطی مطرح می گردد یکی از مهمترین مباحث در حوزه پایداری محیطی، تقلیل مصرف منابع تجدید ناپذیر و بهیبه سازی مصرف انرژی های تجدید پذیر میباشد هر این رو فناوری نانو یکی از جدیدترین تکنولوژی های روز دنیا می باشد که در واقع علم کنترل ماده در مقیاس مولکولی است و یکی دیگر از مهمترین راهکارها در جهت دستیابی به معماری پایدار محیطی، شناخت مصالح هوشمند و مزایای استفاده از آن به منظور بکارگیری مواد و مصالحی است که موجب کاهش مصرف انرژی و همچنین تامین شرایط آسایشی مطلوب برای ساکنان ساختمان گردد. در واقع امروز طراحی پایدار یک ساختمان بزرگ و پیچیده بایستی جوابگوی نیازهای انسان قرن 21 باشد و تنها با تجمیع نیازها در یک مجموعه، می توان به صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش استفاده از سوختهای فسیلی و غیره پرداخت. همچنین با به خطر افتادن محیط زیست و اهمیت پایداری و تولید انرژی های پاک حضور معماری در این عرصه بسیار مهم و قابل توجه بوده است امروزه معماری پایدار در تمامی زمینه ها از مسائل روز دنیا می باشد که هوشمند سازی از طریق مواد نانو نقش پر رنگی بخصوص از طریق مواد و مصالح مصرفی ساختمان ایفا می کند. چگونه می توان با مواد و مصالحی مقاوم، سبک و ارزان تولید کرد و چگونگی استفاده از مواد و مصالح هوشمند و حتی خود ترمیم در ساخت، ساختمانهای هوشمند. در این مقاله با انتخاب مواد و تجهیزات، به بررسی معماری تجهیزات این سامانه ها در کنار لزوم هوشمندی ساختمانها پرداخته و با توجه به این مواد هوشمند، به یک معماری پایدار مطابق نیازهای انسان امروز می پردازیم

## کلمات کلیدی:

نانو، معماری، پایدار، ساختمان، هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/361828>

