

عنوان مقاله:

هشتمین همایش ملی معماری، شهرسازی و توسعه پایدار از معماری بومی تا شهرپایدار معماری پایدار و ساختمان های هوشمند

محل انتشار:

همایش ملی معماری، شهرسازی و توسعه پایدار با محوریت از معماری بومی تا شهر پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نادر امیرسپهر - دانشجوی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس

سعید وحدانی پور - دانشجوی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس

پریسا دراج - دانشجوی دکترای معماری منظر، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

خلاصه مقاله:

فناوری نانو از فناوریهای پیشرفته چند دهه اخیر است. فناوری که حدود نیم قرن پیش به دنیا معرفی شده و طی دو دهه گذشته، پیشرفت و توسعه چشمگیری را تجربه کرده است. در واقع، این فناوری که با اصول و مفاهیم شیمی و فیزیک آمیخته است، چراغی روشن را برای پیشرفت هایشگرف آینده در مسیر علم و فناوری بشر قرار می دهد. می توان گفت نانوفناوری موجی از شگفتی و کشش به کشف نادانسته ها را در میان دانشمندان معاصر ایجاد کرده، در اصل، فناوری نانو فرایند دستکاری مواد در مقیاس اتمی و تولید مواد و ابزار، به وسیله کنترل آنها در سطح اتم ها و مولکول هاست. این مقاله با مطرح کردن اصول کلی حاکم بر معماری پایدار و هم راستا بودن با دستاوردهای نانومواد استفاده از این فناوری بعنوان نقشی سازنده در توسعه معماری پایدار سعی بر آن دارد که نقش نانو ذرات را در مواد و مصالح بومی بررسی کرده و تأثیر آنها را جهت ارتقاء کیفیت محصولات حاصل از ترکیب فناوری نانو و مصالح سنتی مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد که از مهمترین نتایج حاصل از این تحقیق می توان به افزایش کارایی مصالح و ارتقاء پایدارسازی زیست محیطی اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، معماری سبز، انرژی، نانوخانه، نانو حفاظ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239439>

