

عنوان مقاله:

نقش فناوری نانو در معماری پایدار

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

بهارک ذهبی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

خلاصه مقاله:

معماری پایدار روشی است در طراحی که در جهت حفظ محیط زیست و منابع طبیعی می کوشد و نتیجه آن تقلیل مصرف منابع تجدیدناپذیر و بهینه سازی مصرف انرژی است گرم شدن کره زمین، آلودگی محیط زیست و دیگر مخاطرات زیست محیطی ضرورت توجه به این مقوله را اجتناب ناپذیر می کند در این راستا استفاده از تکنولوژی ها روز دنیا و فناوری های نوین در امر ساخت و ساز می تواند به بهبود عملکرد ساختمان افزایش طول عمر ساختمان و جلوگیری از هدف رفتن انرژی و منابع ارزشمند منجر شود هدف از بررسی مواد و مصالح در مقیاس نانو، بدست آوردن طبقه جدیدی از مصالح ساختمانی است که دارای عملکرد بالا می باشند از نجاتی که هدف معماری روز دنیا صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش استفاده از منابع تجدیدناپذیر، تقویت و افزایش عمر بنا، کاهش آلودگی های زیست محیطی و نیز کاهش هزینه ها می باشد و با توجه به اینکه امروزه پیشرفت نانو تکنولوژی روشهای جدید ساخت اشیا را با هزینه کمتر و کیفیت ودوام بهتر مهیا می کند و صرف انرژی کمتری را نیز باعث می شود لذا گامی موثر در راستای پیشبرد اهداف معماری پایدار که از مباحث مطرح در معماری هزاره سوم می باشد به حساب می آید در این تحقیق سعی بر آن است که به معرفی مصالح نانو تاثیر آنها بر صنعت ساختمان پرداخته شود تحقیق انجام گرفته بر مبنای مطالعات کتابخانه ای و جستارهای اینترنتی بوده است نتایجی که از این تحقیق حاصل شده عبارتند از اینکه استفاده از مصالح نوین و فناوری نانو در معماری از قبیل شیشه، رنگ پوششهای نانو غیره تاثیر بسزایی در بهبود عملکرد ساختمان و صرفه جویی در مصرف انرژی داشته است.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، معماری پایدار، مصالح هوشمند، معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526132>

