

عنوان مقاله:

بررسی فناوری نانو در سازه های نوین معماری با رویکرد افزایش کیفیت مصالح و صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فاروق ساریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، آذربایجان غربی، ایران

خلاصه مقاله:

با گسترش روز افزون جمعیت و افزایش میزان ساختوساز و همچنین به دلیل محدود بودن منابع و مصالح مصرفی، تقاضا برای استفاده از مصالح جدید در صنعت ساختمان افزایش پیدا کرده است. تلاش در جهت پیدا کردن راه حلهایی برای اصلاح کیفیت، افزایش کارایی مصالح و کاهش مصرف ماده خام و انرژی، موجب استفاده از فناوری های نوین در این صنعت شده است. یکی از بزرگترین فناوریهای نوین در قرن حاضر فناوری نانو است که استفاده از آن در راستای برطرف کردن نیازهای صنعت ساختمان، میتواند راهگشا باشد. از مزایای استفاده از این فناوری میتوان به افزایش کیفیت مصالح، صرفهجویی در مصرف انرژی و به تبع آن صرفه جویی اقتصادی اشاره کرد. از آنجا که با استفاده از دستاوردهای فناوری نانو یک ساختمان در زمان ها و مکان های مختلف میتواند رفتارهای متفاوتی از خود نشان دهد، سخت و غیرقابل انعطاف یا نرم و سیال- تئوری های شناخت مواد به طور کلی دگرگون میشوند. در واقع مصالح، هویت ثابت خود را از دست میدهند و دیگر معماری در زمان و مکان محدود نخواهد شد. مدرک بی واسطه و مستدل برخورد مستقیم فناوری نانو با معماری، مصالح (تولیدات فیزیکی) هستند که عموماً کاربری های گوناگونی به ساختمانها میبخشند. چنین مصالحی امکانات تازه‌ای را برای تکمیل و بهبود شیء معماری و اندیشیدن درباره شکل جدیدی از زندگی، بوجود می آورند.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، سازه های نوین، کیفیت مصالح، معماری، صرفه جویی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927268>

