

عنوان مقاله:

به کارگیری سیستم های کنترلی خاص در تعمیر و نگهداری ساختمان با محوریت نانو تکنولوژی

محل انتشار:

ششمین همایش مقررات ملی ساختمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فروغ اعتمادی - کارشناس مقررات ملی ساختمان و استاد موسسه عالی ارم شیراز و هنر شیراز

سارا بهمنی کازرونی - استاد آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی سما، واحد کازرون

سمیه ساریخانی - مشاور زیبا سازی شهرداری منطقه 5 شیراز

خلاصه مقاله:

نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از سیستم های ساختمانی و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم نمودن ساختمان ها در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح ساخته است. در این راستا ارتقاء سطح علمی و تخصصی جامعه مهندسی کشور و آشنایی با سیستم ها و مصالح جدید ساختمانی امری اجتناب ناپذیر می باشد. حل مشکلاتی نظیر زمان طولانی اجرا، عمر مفید کم و یا هزینه زیاد اجرای ساختمان ها در بخش مسکن نیازمند ارائه راهکارهایی به منظور استفاده عملی از سیستم های ساختمانی نوین و مصالح ساختمانی جدید جهت کاهش وزن، کاهش زمان ساخت، دوام بیشتر و نهایتاً کاهش هزینه اجرا می باشد. این اقدامات در دراز مدت موجب بهینه سازی ساخت در کشور و رسیدن به شرایط اجرایی مطلوب خواهد شد. از سوی دیگر چنین تحولاتی موجب گسترش سرمایه گذاری های زیر بنایی و یا کلیه اصولی در بخش مسکن علی الخصوص توسط بخش خصوصی خواهد شد. روش تحقیق استفاده شده در این مقاله به صورت میدانی و از نوع مطالعات موردی می باشد و ابتدا به ادبیات موضوع، سپس کلیات مفهومی نانوفناوری و سپس به بررسی جایگاه نانو فناوری و نقش آنها در تعمیر و نگهداری ساختمان می پردازیم. در این راستا به بررسی شاخص های پیرامون مصالح نانوفناوری برای تعیین کیفیت و کمیت نگهداری ساختمان ها می پردازیم. روش جمع آوری اطلاعات کتابخانه ایی و میدانی از طریق مشاهده می باشد. نتایج حاصل از این مقاله به ارائه راهبردهای موثر برای استفاده از نانو فناوری در تعمیر و نگهداری ساختمان می باشد.

کلمات کلیدی:

فناوری های نوین، سیستم های ساختمانی، مصالح جدید، تعمیر و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555025>

