

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در بهبود کیفیت صنعت ساخت و ساز

محل انتشار:

کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم و مهندسی، برق و کامپیوتر و IT (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدشهاب الدین آقایی میبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

احمدعلی فلاح - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

سیدمصطفی امامی میبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

سیدمسعود تاران - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ساخت ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش روز افزون جمعیت و افزایش میزان ساخت و ساز و هم چنین به دلیل محدود بودن منابع و مصالح مصرفی، تقاضا برای استفاده از مصالح جدید در صنعت ساختمان افزایش پیدا کرده است. اولین نیاز در افزایش کیفیت و دوام در صنعت ساخت و ساز بکارگیری مصالح مناسب و با کیفیت می باشد. استفاده از این مصالح ضمن پایین آوردن هزینه های نگهداری و همچنین بالابردن طول عمر سازه، می تواند از نظر مهندسی با تغییر در کاهش وزن و افزایش مقاومت در مصالح مصرفی در یک مجموعه سازه، مقاومت کلی سازه در برابر زلزله و رانشهای احتمالی در اثر بلایای طبیعی را افزایش دهد. کارخانه جات مختلف سعی در افزایش کیفیت مصالح تولیدی خود در بازار رقابتی امروز دارند که با بکارگیری فن آوری های مختلف سعی انجام این امر را دارند. یکی از فن آوریهایی که امروزه موردتوجه قرار دارد فن آوری نانو است که در واقع با تغییر در ساختار مولکولی یک ماده باعث ایجاد خواص ویژه در آن می شود که با بکار گیری این خواص می توان نیازهای تولید کنندگان و مصرف کنندگان مصالح را جهت افزایش کیفیت و طول عمر و مقاومت و کاهش وزن برطرف نماید. از مزایای استفاده از این فناوری میتوان به افزایش کیفیت مصالح، صرفه جویی در مصرف انرژی و به تبع آن صرفه جویی اقتصادی اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

فن آوری نانو ، بهبود کیفیت ، صنعت ساخت و ساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748499>

