

عنوان مقاله:

نقش فناوری نانو در ساخت و ساز و تکنولوژی بتن

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

انوشیروان صداقت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد. فارس. ایران

کامبیز قویمی - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد لار. فارس. ایران

خلاصه مقاله:

فناوری نانو یکی از زمینه های تحقیقاتی فعال است که شامل تعدادی از رشته ها از جمله مهندسی عمران و مصالح ساختمانی است. این مقاله خلاصه ای از روند استفاده از فناوری نانو در ساخت و ساز در جهان است. در این پژوهش تلاش شده است که از طریق نانو مهندسی در مصالح و تکنولوژی ساخت دیدگاه جدیدی در مهندسی ایجاد شود. بر این اساس ابتدا اطلاعات و تحولات فعلی فناوری نانو را به طور کلی ارایه می کند و سپس فعالیت های جاری و آگاهی از فناوری نانو را در صنعت ساخت و ساز مورد بررسی قرار می دهد. همچنین به بررسی نقش فناوری نانو در بتن می پردازد. همچنین مفهوم فناوری نانو برای مواد مرکب و ساختار سیمان و صنعت ساخت و ساز ارایه شده است. در نهایت در این پژوهش، روند نانومهندسی آینده / بالقوه و پیامدهای توسعه فناوری نانو در ساخت و ساز مورد بحث قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

نانو مهندسی، نانو مواد، ساخت و ساز، سیمان، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703749>

