

عنوان مقاله:

کاربرد نانوذرات در ساخت و سازهای امروزی و اشاره به برخی از دستاوردهای نانو در این عرصه

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سمانه مومنی شهرکی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه زنجان

فرهنگ فرخی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

فناوری نانو به عنوان یک فناوری کلیدی و بین رشته ای، فرصت های زیادی را جهت تقویت رقابت در صنعت ساخت و ساز نظیر ساخت و ساز سریع تر، منعطف تر، مطلوب تر، پایدارتر و مقرون به صرفه تری را فراهم کرده است و زمینه های کاربردی این فناوری، تقریباً در تمام بخش های ساختمان مانند: اسکلت، پی، نمای داخلی و ... را شامل می شود. کنترل خواص مواد در مقیاس نانو و نیز کنترل اثرات فیزیکی و شیمیایی مربوطه، تولید مصالح ساختمانی چند منظوره با کارایی بالا را ممکن می سازد که این باعث افزایش دوام، کیفیت و همچنین پایداری محیط زیست می شود لذا تحقیق و بررسی خواص نانو ذرات و استفاده از آنها در امر ساخت و ساز و فعالیت های عمرانی کمک شایانی در جهت پیشرفت کشورمان می نماید.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، ساخت و ساز، اثرات فیزیکی و شیمیایی، کارایی بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353056>

