

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع چوب در صنعت ساختمان

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه خان احمدلو - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی، واحد محلات

مژگان ریوف رحیمی - عضو هیات علمی گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد پزند

خلاصه مقاله:

رشد بی رویه جمعیت و بالا رفتن تقاضا در زمینه ساخت و ساز انسان ها را بر آن داشته تا به دنبال استفاده از فناوری های جدید و مصالح نوین در جهت حفظ محیط زیست باشند. در این میان فناوری نانو به دلیل قابلیت های منحصر به فرد خودتوانسته جایگاه مهمی را در صنعت ساختمان به خود اختصاص دهد. علوم و فناوری نانو عبارت از توانایی هدایت و کنترل ماده در ابعاد نانومتری (میلیاردم اتم) و بهره برداری از خواص و پدیده های فیزیکی، شیمیایی و زیستی این مقیاس درمواد، ابزارها و سیستم های جدید است. فناوری نانو با ساخت موادی با عملکرد بسیار بالا می تواند ابزاری بسیار مهم برای پیشرفت زمینه های بسیاری از جمله: تغییر محصولات چوبی از منبع محور به دانش محور، پیشرفت های غیرمنتظره یواقعی در عملکرد مواد زیستی ساخته شده از منابع چوبی ، تغییر رویکرد از محصولات چوبی حجیم به مواد جدید نانوکامپوزیتی مناسب و یکپارچه نمودن اجتماع تولیدکنندگان محصولات با عملکرد بالا با فعالان صنعت چوب باشد. اینمقاله بر روی ارتقای کیفیت چوب و سازه های چوبی با استفاده از محصولات نانو بنیان تمرکز دارد.

کلمات کلیدی:

مصالح نوین، فناوری نانو، نانو کامپوزیت ها، سازه های چوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618852>

