

## عنوان مقاله:

بررسی نانو کامپوزیت بعنوان یک رویکرد پایدار در مصالح هوشمند

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سلدا تیمورزاده - دانشجوی کارشناسی پیوسته مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

پیمان نقی پور - دانشجوی کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

سیدمسعود بهاورنیا - دکتری عمران - مهندسی و مدیریت ساخت، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

نانوتک، می تواند با تغییر مصالح، تغییر کاربردی و در نتیجه تغییر فضا، بعضی تغییرات ضروری را برای تغییر شکل اصلی سازه یا ساختمانی قدیمی ایجاد کند و ساختمان هایی را که برای یک منظور خاص ساخته شده بودند، برای مقاصد خاص دیگری به کار گیرد. نانو کامپوزیت های که از نانو متریاال ها با انواع رایج آن مانند آلیاژها، بتن، شیشه و پلاستیک بدست می آید، کارایی، پایداری، و نسبت وزن به حجم مصالح را بهبود می بخشد. نانو لوله های کربنی، نورپردازی کوتاتوم دات ها و نانو سنسورها در تعامل با یکدیگر محیط را حس می کنند، برنامه ریزی میشوند، انرژی را به هم تبدیل میکنند و در نهایت ساختمانی هوشمند، انعطاف پذیر و با حساسیت محیطی بیشتر تولید خواهند کرد. در این نوشتار ابتدا فن آوری نانو به اختصار معرفی میگردد، سپس جنبه های مختلف تاثیر این فن آوری در صنعت ساختمان مشخص گردیده و در نهایت نانو کامپوزیت ها بعنوان یک نانو مواد بطور خاص مورد بررسی قرار میگیرند.

## کلمات کلیدی:

نانو فناوری، نانو تک، نانو مواد، نانو کامپوزیت، معماری.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/I612393>

