

عنوان مقاله:

فناوری نانو و کاربرد آن در صنعت ساختمان سازی (نمونه موردی : کاربرد در بتن)

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: 7

نویسندگان:

پریا شفیق پور یوردشاهی - گروه معماری و شهرسازی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران،

آرزو علی عباس زاده رضائی - گروه معماری و شهرسازی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران،

آیدا آذروند - دانشجوی مقطع کاردانی، گروه معماری داخلی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران،

خلاصه مقاله:

یافتن راه حل هایی که منجر به دستیابی به کیفیت ایده آل مصالح ، افزایش کارایی آن ها، کاهش مواد خام اولیه و صرفه جویی در مصرف انرژی شود، بشر را به سمت ایجاد فناوری های نوین در صنایع مختلف سوق داده است . یکی از جدیدترین و بزرگ ترین فناوری در عصر حاضر فناوری نانو است که می تواند نیازهای صنایع را برطرف سازد. فناوری نانو از جمله تکنولوژی های اخیر است که نقش موثری در توسعه صنعت ساخت و ساز ایفا می کند. در این مقاله سعی بر آن شده است که نخست راجب نانو، فناوری نانو و انواع نانو مواد مورد بررسی قرار بگیرد سپس کاربرد این فناوری در صنعت ساختمان سازی بررسی شده و مزایا و معایب این تکنولوژی آورده شده و نهایتا کاربرد نانو در بتن ، انواع بتن نانو از جمله : بتن خود تراکم ، بتن سبک ، نانو سیلیس مورد بحث قرار گرفته است .

کلمات کلیدی:

نانو، صنعت ساختمان سازی ، بتن ، بتن خود تراکم ، بتن سبک ، نانو سیلیس .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612695>

