

عنوان مقاله:

چگونگی افزایش بهره‌وری مصالح مبلمان شهری با بهره‌گیری از تکنولوژی نانو

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پری ناز فرشاد - موسسه آموزش عالی علمی- کاربردی مدیریت شهری و روستایی وزارت کشور، گروه معماری و شهرسازی، مرکز آموزش علمی کاربردی شهرداری تبریز

لیلا سهیلی وند - موسسه آموزش عالی علمی- کاربردی مدیریت شهری و روستایی وزارت کشور، گروه معماری و شهرسازی، مرکز آموزش علمی کاربردی شهرداری تبریز

ابوالفضل سلطانی - مدرس گروه عمران و معماری موسسه آموزش عالی سراج تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به افزایش جمعیت، مشکلات اقتصادی و نابه سامانی‌های زیست محیطی و دیگر عوامل تاثیر گذار در ایجاد ناهنجاری‌های رفتاری، مشکلات اجتماعی و فشارهای روحی و روانی متاثر از کیفیت محیط شهری می‌باشد. از راه یافتن فناوری نوظهور نانو به عرصه مهندسی ساختمان مدت زیادی نمی‌گذرد. باپیدایش این علم در دهه 1990 میلادی، طیف گسترده‌ای از طراحی‌ها و ساخت ساختمان‌ها با نوآوری‌های جدید با مصالح کارآتر و پربازده تر شاهد هستیم. کارآیی بیشتر به معنای افزایش مقاومت، شکل پذیری، دوام و توانایی بیشتر نسبت به مصالح سنتی است. استفاده از مصالح توانمند، می‌تواند سبب حفظ منابع طبیعی و کاهش اثرات منفی زیست محیطی گردد. با توجه به افزایش تولیدگاه‌های گلخانه‌ای و گرم‌تر شدن کره زمین و به خطر افتادن محیط زیست و اهمیت پایداری انرژی و تولید انرژی‌های پاک، حضور معماری در این عرصه بسیار مهم و قابل توجه می‌باشد. با استفاده از فناوری نانو، امکان تهیه مصالح مناسب با توجه به ویژگی‌های مورد نیاز در بخش‌های مختلف ساختمان و مبلمان شهری، با در نظر گرفتن کاهش مصرف انرژی و افزایش کیفیت و کارآیی مصالح و پایداری زیست محیطی پدیدار خواهد شد. درمقوله فناوری نانو آنچه که در وهله اول به نظر می‌رسد دوستدار بودن آن با محیط زیست و بهبود و افزایش کیفیت مواد است که آن را در زمره‌ی پیشرفت‌های بسیار عالی بشر قرار می‌دهد. در این مقاله سعی شده است با بررسی انواع نانو مواد تولید شده و بیان نمونه‌های ساخته شده از مبانی نانو تکنولوژی و تاثیر آن در ایجاد بهره‌وری و کیفیت بهتر مصالح در مبلمان شهری نشان داده شود.

کلمات کلیدی:

بهره‌وری، کیفیت، مصالح، مبلمان شهری، نانو تکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775676>

