

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری نانو در سازه های غشایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مصالح ساختمانی و فن آوریهای نوین در صنعت ساختمان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محدثه تصویری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه علوم و تحقیقات لرستان

فریدون امیدوی نسب - استادیار دانشکده ی فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

رشد بی رویه ی جمعیت، بالا رفتن تقاضا در زمینه ی ساخت و ساز و آثار سوء تکنولوژی مدرن بر محیط زیست، انسان ها را بر آن داشته تا به دنبال استفاده از فناوری های جدیدی در جهت حفظ محیط زیست باشند. در این میان فناوری نانو به دلیل قابلیت های منحصر به فرد خود توانسته جایگاه مهمی را در این عرصه اشغال کند. این تکنولوژی به دلیل توانایی در متحول ساختن ویژگی های بنیادین مواد مورد توجه قرار گرفته است. امروزه در صنعت ساخت و ساز، این فناوری از پتانسیل کاربردی مناسبی برخوردار است و ویژگی هایی چون افزایش مقاومت کششی، قابلیت خود تمیز شوندگی، مقاومت در برابر آتش و... را به همراه دارد؛ به گونه ای که موجب شده طراحی های مناسب تری در محیط های داخلی و خارجی انجام گیرد. در این میان سازه های غشایی به دلیل زیبایی و سرعت نصب مورد توجه طراحان قرار گرفته است. پای فناوری نانو به این حوزه نیز باز شده و توانسته ویژگی های جدیدی را به این نوع محصول بدهد. این مقاله که به روش کتابخانه ای انجام می شود در پی معرفی فناوری نانو و جنبه های مختلف تاثیر این فناوری در سازه های غشایی است و این نتیجه را دنبال می کند که علم نانو می تواند پیشرفت های قابل توجهی در زمینه ساخت و ساز در این زمینه داشته باشد

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، مصالح نوین، سازه غشایی، پارچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252081>

