

عنوان مقاله:

کاربرد نانو مواد در صنعت ساختمان و تاثیر آن بر بهداشت محیط و انسان

محل انتشار:

اولین کنفرانس تخصصی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کیانوش جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

محمد رضا عراقچیان - دکترای معماری گرایش انرژی و عضو هیئت علمی گروه معماری دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

نانو مواد یکی از فعال ترین حوزه های تحقیقاتی است که هم دارای علم جدید و هم کاربردهای مفید می باشد و طی دو دهه اخیر به تدریج شکل گرفته است. صنعت معماری، مهندسی و ساختمانی ممکن است با کاربرد های گسترده ای از نانو تکنولوژی و نانو مواد سازگار باشند. نشان داده شده است که محصولات تولید شده نانو تکنولوژی دارای خواص بی نظیر فراوانی هستند و می توانند به طور قابل ملاحظه ای مشکلات ساخت و ساز فعلی را بر طرف و در شرایط و سازمان دهی فرایند ساخت و ساز تغییر ایجاد کنند. نانومواد با خواص فیزیکی و شیمیایی ویژه و منحصر به فرد توسط صنعت ساختمانی برای کاربردهای جدیدی مورد استفاده می گیرند با این وجود ما با نگرانی هایی در مورد اثرات بالقوه آنها بر روی سلامتی انسان و محیط زیست مواجه هستیم. در این جا ما سناریو های در معرض قرار گیری و آزاد شدن زیست محیطی نانو موادی را در نظر داریم که عمدتاً در مصالح ساختمانی و در کاربردهای مختلفی از سوی صنعت ساختمانی به کار می روند. برای ارائه یک چشم انداز ریسک و اثرات بیولوژیکی و سم شناسی مربوط به این نانو مواد شیوه، عملکرد آنها نیز در نظر گرفته می شود. در طول استفاده از یک تکنولوژی جدید، جنبه ها و پیامدهای منفی باید همچنین در نظر گرفته شوند تا به ما در برطرف کردن تاثیرات منفی کمک کنند. در این مقاله خلاصه ای از کاربردهای نانو تکنولوژی و نانو مواد در صنعت ساختمانی و همچنین جنبه های و پیامدهای منفی از نانو ذراتی که می توانند بر روی ارگانیسم های زنده تاثیرگذار باشند ارائه می گردند و

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، نانو مواد، ساخت و ساز، مضرات نانو مواد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411312>

