

عنوان مقاله:

بهره برداری از فناوری نانو در راستای کاهش آثار پدیده تغییر اقلیم در ساختمان

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: 18

نویسندگان:

نگار مددی - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه پیام نور تهران ایران

وحید افشین مهر - استادیار گروه معماری، دانشگاه پیام نور تهران ایران

خلاصه مقاله:

در قرون اخیر به دلیل تغییر در زندگی بشر و ورود تکنولوژی های مختلف همچنین افزایش استفاده از انرژی های فسیلیو گازهای گلخانه ای و... کره زمین دستخوش تغییراتی نظیر گرم شدن بیش از حد و بهم خوردن چرخه طبیعی شده است که دانشمندان این پدیده را تغییر اقلیم نامیده اند. این روند باعث نابودی طبیعت و به مخاطره افتادن زندگی انسان خواهد شد. تاثیرات این پدیده روز به روز در حال افزایش و لزوم چاره جویی هرچه سریع تر و ارایه راه حلی کارآمد بیش از پیش احساس می شود. در این پژوهش سعی بر ارائه راهکار هایی در جهت کاهش پدیده تغییر اقلیم بوده است. با بررسی های انجام گرفته از جمله مهم ترین عوامل تاثیر گذار بر افزایش روند تغییر اقلیم مبحث انرژی در بخش ساختمان است که در ساخت و بهره برداری آن، مورد استفاده قرار میگیرد. فناوری نانو، فناوری علم ساخت اتم به اتم مواد است و با کنترل مواد در مقیاس ملکولی امکان تولید مصالح مناسب با ویژگی های منحصر بفرد در راستای کاهش مصرف انرژی های فسیلی، حفظ و صیانت منابع طبیعی و سازگاری با طبیعت را فراهم میکند. روش پژوهش در این مقاله توصیفی-تحلیلی و از لحاظ هدف کاربردی است و جمع اوری اطلاعات به روش کتابخانه ای صورت پذیرفته است. نتیجه آنکه علم نانو روشی کارآمد و متناسب در مقابله با سرعت چشمگیر تغییرات اقلیمی است که می تواند تاثیر مثبتی بر کاهش آثار پدیده تغییر اقلیم از راه کاهش مصرف انرژی به منظور جلوگیری از این پدیده و نیز فراهم اوری اسایش برای زندگی انسان در عصر تغییر اقلیم داشته باشد.

کلمات کلیدی:

پدیده تغییر اقلیم، فناوری نانو، ساختمان، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1614587>

