

عنوان مقاله:

کاربرد فن آوری نانو در حفظ و نگهداری مجسمه و المانهای شهری در جهت محیط زیستی سالم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نازنین علی زاده قناد - مدرس گروه معماری و شهرسازی موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

محمدرضا مبهوت - عضو هیأت علمی موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

خلاصه مقاله:

حق انسانها در داشتن محیط زیستی امن و سالم، به عنوان یک حق بشری در کنار سایر حقوق شناخته شده برای بشر، چند سالی است که مورد بحث و بررسی محافل علمی و طرفداران محیط زیست است. محیط های شهری نیز نقش مهمی در گسترش و تجربه حضور شهروندان جهت افزایش حس تعلق به محیط شهری ایفا نموده و فرصتهایی راد جهت ارتقاء شخصیت شهر فراهم می آورد. طراحی مناسب، حفظ و نگهداری این فضاها باعث غنی شدن و تضمین کننده ارتقای سرمایه های اجتماعی جامعه میگردد. المانها و مجسمه های شهری به عنوان برآیندی از خاطرات جمعی و ارزشهای اجتماع انسانی در شهر بروز میکنند. طراحی مجسمه ها و المانهای شهری و همچنین حفظ و نگهداری آنها در عرصه فضاهای شهری، یکی از مناسبترین راه حلها، جهت زیباسازی فضاها، تمرکز و تعامل شهروندان در شهرها میباشد. استفاده از فناوری های نوین به خصوص فناوری نانو در راستای کاهش اثرات آلودگی های زیست محیطی، بعنوان یکی از راهکارهای مدیریتی مطرح می باشد. یکی از مواردی که این فناوری کاربرد خود را متبلور می نماید، در ارتباط با ساماندهی نظافت و نگهداری سازه های شهری می باشد. نانو تکنولوژی دانش نوین تشریح چگونگی ترکیب و کنترل ساختار مواد در سطح مولکولی است و در صورت استفاده از آنها خواصی نظیر مقاومت در برابر خوردگی مکانیکی (سایش) و شیمیایی (زنگ زدگی) مقاومت حرارتی، درخشندگی و خودتمیز شوندگی دارند. ماندگاری و حفاظت از المانهای شهری و پوششهای سیمای شهری در مقابل آلاینده های محیطی یک دغدغه بزرگ اکثر مدیران شهرداری و شهرسازی می باشد و کیفیت مصالح و هزینه اضافی نگهداری و عمر کم مصالح موجود می باشد. توجه به اهمیت این موضوع، هدف از این مقاله، استفاده از فن آوری نانو و کاربرد آن در حفظ و نگهداری مجسمه و المانهای شهری، در جهت رسیدن به محیط زیست سالم و حفظ محیط زیست که پاسخ به یکی از نیازهای امروز جامعه برای نگهداری بیش تر از محیط زیست و رعایت حقوق عمومی است، می باشد

کلمات کلیدی:

المان های شهری، مجسمه های شهری ، فناوری نانو، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448279>

