

عنوان مقاله:

نانو تکنولوژی در نمای ساختمانهای بلند مرتبه برای رسیدن به معماری و شهرسازی پایدار (برج تهران)

محل انتشار:

اولین کنفرانس معماری و فضاهای شهری پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مدی - دکترای معماری و منظر، استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی

انسبه هفت لنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

فرزانه نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

در شهرهای قدیمی همه استانداردها و تناسبات فضاها را، طبیعت انسان و توانایی های او تعیین می کرد. عمده ساختمانها بر مبنای جبر طبیعت بومی هر منطقه شکل گرفته بود. در همه امور مربوط به طراحی ساختمانها و فضاهای شهری طبیعت محوری و انسان محوری حاکم بود. با تحول عظیمی که بعد از انقلاب صنعتی پیش آمد به تدریج تکنولوژی در زندگی انسان رسوخ کرد و به عنوان جزئی از زندگی وی پذیرفته شد. با گذشت زمان و معضلات ناشی از عدم توجه به طبیعت در فضاهای شهری و تصمیم گیری های کلان، نانو تکنولوژی با تغییر نگرش و رویکرد طبیعت محوری و سعی در بازیابی نقش از دست رفته طبیعت در معماری و تعاملات وی با محیط شکل گرفت. این تکنولوژی به دلیل ریشه هایی که در طبیعت (بایونیک) دارد سعی در همراهی با طبیعت دارد و سعی می کند با شناخت مشکلات و معضلات طبیعی که ممکن است هر ساختمانی در هر منطقه جغرافیایی با آن روبرو باشد راه حل آن را نیز در طبیعت پیدا کند. با توجه به روش تحلیلی- توصیفی که در این تحقیق انجام شد یکی از مشکلات عمده ای که در نمای ساختمان های بلند وجود دارد بحث آلودگی در نمای ساختمانهاست. به دنبال به حداقل رساندن آلودگی ها در نمای ساختمانها، این تحقیق به دنبال راه حلی بر این مشکل است که این مشکل از طریق پوششهای نانوئی که بر روی نمای ساختمانها قرار می گیرد قابل رفع است. از موارد قابل بحث دیگر در این زمینه می توان به فساد در مصالح نما اشاره نمود که آنها نیز از طریق نانو پوشش ها قابل رفعند. هدر رفع انرژی و کسب انرژی از طریق نما نیز از موارد دیگری است که از طریق تکنولوژی نانو در نمای ساختمان ها قابل بررسی است.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، نمای ساختمانهای بلند، طبیعت، برج تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294743>

