



بررسی سیر شکل گیری و تحول معماری سبز

مهدی عزیزی بهروز

دی ماه ۱۳۹۰

چکیده

در طی قرن اخیر و با توجه به مشکلات زیست محیطی به وجود آمده در جوامع بشری اهمیت مطالعه قوانین طبیعت و نزدیک کردن بناهای معماری به سیستم های پایدار بیش از پیش جلوه می کند. از این رو در این پژوهش با مقایسه ۱۰ اثر برتر از معماری سبز و تهیه جداول و نمودارها، عوامل کلیدی در طراحی معماری سبز مشخص و روند تکامل معماری سبز در زمینه استفاده از انرژی، آب، زمین، مصالح و ... بررسی گردیده است. برداشت از طبیعت از فرم ها، مصالح و ساختارهای سازه ای از همان ابتدای یکجا نشینی انسان آغاز شده است که گاهی همسو با طبیعت و گاه در تقابل با آن قرار گرفته است. روش تحقیق مورد استفاده در این پژوهش توصیفی و با استفاده از مطالعات کتابخانه ای بوده است.

نکته مهم و قابل تأمل در روند تکاملی معماری سبز در هزاره سوم اینست که در برخی از بناهای معماری به استفاده صرف از امکانات پایداری اکتفا کرده و نتیجه آن به ساخت ابنیه ای نازیبا انجامیده که اصلاح این نگرش الزامی می نمایاند. نکته قابل توجه دیگر در سیر تکاملی معماری سبز گسترش استفاده از مصالح قابل بازیافت و انرژی های خورشیدی در قبال دیگر



منابع انرژی است که این نیز نکته ایست مویذ لزوم بهره گیری از دیگر منابع مانند انرژی باد، زمین گرمایی، زیست توده و ... برای رسیدن به نقطه آرمانی معماری سبز.

کلید واژه

معماری سبز، معماری پایدار، هزاره سوم

اهمیت و ضرورت پژوهش

با توجه به گسترش جنبش های پایداری و پایدارسازی محیطی در قرن حاضر و آگاهی از این مهم که بیش از ۵۰ درصد از منابع مصرفی کره زمین در حوزه ساختمان به کار می رود، لزوم مطالعه روند تکاملی این موج و چگونگی گسترش معماری های مرتبط با آن اجتناب ناپذیر به نظر می رسد. با آگاهی از تأثیر متقابل معماری بر سرمایه های اقتصادی، اجتماعی و محیطی، این مطالعه می تواند ما را در پیش بینی آینده این معماری، منابع کلیدی و سیاست های راهبردی در تسهیل آن و نیز در جهت همسو کردن عوامل موثر در بهینه گرایی در استفاده از سرمایه های جامعه، یاری رساند.

ضرورت اقتصادی پژوهش پیش رو از آن جهت است که بررسی ۱۰ ساله موسسه LEED در بین ۴۰ ساختمان سبز در ایالت کالیفرنیا نشان داده است، در ساختمان های سبز تنها ۲ درصد افزایش هزینه ها در دوره ساخت منجر به بازدهی ۱۰ برابر ساختمان در زمینه مصرف منابع انرژی در دراز مدت و در نتیجه افزایش سود ناشی از این صرفه جویی برای بهره برداران شده است. (سایت رسمی موسسه LEED ارائه دهنده گواهینامه ساختمان سبز در ایالت متحده امریکا، www.leed.net). همچنین با اجرای سیاست های حامی این جنبش علاوه بر بازدهی اقتصادی بالا برای جامعه می توان در جهت گسترش فرهنگ پایداری منجمله زندگی پایدار و مصرف پایدار بر غنای سرمایه های اجتماعی افزود و به سمت آینده ای روشن برای نسل های آتی حرکت کرد. ضرورت محیطی این پژوهش نیز مانند موارد فوق در چگونگی بهبود و گسترش استفاده از منابع تجدیدپذیر با توجه به تکامل این مسیر در ۱۰ سال گذشته و ساخت بناهایی سبزتر برای تحقق آرمان های پایداری در جامعه نهفته است.

اهداف پژوهش

۱- آگاهی از تحول معماری سبز در قرن ۲۱ در زمینه های کالبدی و عملکردی.

۲- آگاهی از نمودهای معماری سبز.