

اصول و راهکارهای طراحی معماری پایدار در صرفه جویی انرژی*

شهلا نادری^۱، محمد آزاد احمدی^۲ (مسئول مکاتبات)

^۱ پژوهشگر دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مریوان، گروه معماری، مریوان، ایران، sh.naderi.8588@gmail.com

^۲ مربی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، گروه معماری، سنندج، ایران، mo.azad.ahmadi@gmail.com

چکیده

در دنیای امروز که منابع انرژی، زوال پذیر و در معرض نابودی هستند؛ شعار توسعه پایدار، یکی از محورهای اساسی و اهدافی است که در جوامع بین المللی، جهت صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی، مطرح گردیده و رعایت آن می تواند صرفه جویی های عظیم، چه از نظر حفظ انرژی های فناپذیر و چه از لحاظ اقتصادی برای کشور به ارمغان داشته باشد. منظور از توسعه پایدار، توسعه ای است که نیازهای عصر حاضر را بدون لطمه زدن به توانایی های نسل های آینده به عهده دارد. تأمین این نیازها خصوصاً در امر انرژی و توجه به اینکه نسل آینده، حق استفاده از این منابع را دارد؛ نیازمند توجه خاص مصرف کنندگان امروز و به کار بستن انرژی های تجدیدپذیر و ... می باشد. بنابراین در این تحقیق با ارائه راههای جدید برای رسیدن به انرژی های تجدیدپذیر هستیم و باید در زمینه مصرف انرژی های فسیلی، احتیاط لازم را نموده و این تحقیق به شیوه ای صورت پذیرد که هم راستا و هماهنگ با محیط زیست باشد.

واژه های کلیدی

انرژی، معماری پایدار، معماری سبز، لوور.

مقدمه

کاربرد مفاهیم پایداری و اهداف توسعه پایدار در جهت کاهش اتلاف انرژی و آلودگی محیط زیست در معماری، مبحثی به نام معماری پایدار را به وجود آورده است. در این نوع معماری، ساختمان، نه تنها با شرایط اقلیمی منطقه، خود را تطبیق می دهد، بلکه ارتباط متقابلی با آن برقرار می کند. به طوری که بر اساس گفته ریچارد راجرز «ساختمان ها مانند پرندگان هستند که در زمستان پره های خود را پوش داده و خود را با شرایط جدید محیط، وفق می دهند و بر اساس آن، سوخت و سازشان را تنظیم می کنند.»

باتوجه به رویکرد جهانی درمواجهه با مسأله انرژی، امکانات ایران در تأمین انرژی های پاک و درنظر گرفتن نقش اساسی صنعت ساختمان درمصرف انرژی، می بایست طراحی ساختمان های جدید با اصول معماری سبز صورت گیرد [۱].

در بحث مصرف انرژی در ساختمان، مباحث زیر، اهمیت ویژه ای می یابند:

- ۱- حصول اطمینان از صحت عملکرد سیستم های انرژی در ساختمان
- ۲- مصرف انرژی حداقل در ساختمان
- ۳- جلوگیری از تقلیل لایه ازن از طریق تجهیزات سرمایشی
- ۴- بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان
- ۵- استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر
- ۶- سنجش و ممیزی مصرف انرژی در ساختمان (برگرفته از موارد مطرح شده در سیستم امتیازدهی لید^۱).

لذا ظرفیت موجود در مباحث طراحی ساختمان های سبز، پتانسیل مناسبی است جهت تغییر روند حاکم بر شهرها و نیز طراحی ساختمان ها با رویکرد معماری کاهش مصرف انرژی به عنوان الگوی مناسبی در جهت دهی و قرارگرفتن شهر در مسیر توسعه پایدار و گامی امیدوارانه جهت تقلیل مصرف انرژی و ارائه راهکارهای مناسب و در خور شهر است.

روش پژوهش

روش تحقیق از نوع توصیفی تحلیلی می باشد که با استفاده از اسناد کتابخانه ای (مطالعه مقالات، کتاب، رساله ها و طرحهای پژوهشی) تحقیقات میدانی، شامل مصاحبه با افراد دارای تخصص و کاربران فضاهای مورد نظر، بازدید از محل، عکس و ... می باشد. همچنین تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار دیزاین بیلدر.

معماری پایدار

معماری پایدار، مقوله گسترده ایست که تمام گرایشات معماری اکولوژیکی، معماری سبز، معماری زیست محیطی، معماری اکوتک و معماری پست مدرن و بوم گرایانه را در خود جمع کرده و به سازگاری و پایداری به مفهوم عمیق و همه جانبه آن تکیه می کند و تأییدی است بر روابط معماری و فعالیتهای وجودی حیات آدمی،

* این مقاله، مستخرج از پایان نامه نویسنده اول با عنوان "طراحی ساختمان سبز شهرداری منطقه دو مریوان با رویکرد کاهش مصرف انرژی" در مقطع کارشناسی ارشد معماری با راهنمایی جناب آقای دکتر محمد آزاد احمدی می باشد.

^۱ LEED