

بررسی و ارزیابی عوامل تاثیرگذار بر طراحی معماری ساختمان انرژی صفر در ایران

زهرة ترابی^۱، امید سالکی*^۲

۱- استادیار معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان.

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان. saleki67@gmail.com

⋮

چکیده (B Nazanin 14pt پررنگ)

امروزه محیط زیست، صرفه جویی در مصرف انرژی های فسیلی و توسعه پایدار به مباحث بسیار مهم و رایج در سطح بین المللی تبدیل شده اند. به طوری که حفظ منابع انرژی، جلوگیری از آلوده کردن زمین و محیط زیست، کاهش میزان مصرف انرژی های فسیلی و هم زیستی با شرایط طبیعی و اقلیمی مبدل به یکی از مهمترین تدابیر در معماری و شهرسازی شده و معماران و شهرسازان را ملزم به رعایت اصول و قواعد خاصی در زمینه ساخت و ساز می کند. از این رو طی دهه های گذشته دانشمندان در پی یافتن جایگزینی مطمئن و مناسب برای سوخت های فسیلی بوده اند. یکی از مناسب ترین راه حل ها استفاده از منابع انرژی های تجدیدپذیر است. از آنجا که انرژی های تجدیدپذیر تحت عنوان "انرژی های پاک" خوانده می شوند، مراحل تولید انرژی قابل استفاده از این منابع اغلب پرهزینه است اما با توجه به فواید استفاده از این منابع میتوان بر توجیه پذیر بودن استفاده از این منابع صحه گذاشت. عبارت ساختمان انرژی صفر برای ساختمانی استفاده می شود که به طور ایده آل تکنولوژی انرژی های تجدیدپذیر در دسترس را به وسیله ی فنون ساختاری انرژی های تاثیرگذار، به اشتراک می گذارد. در قلب مفهوم و تصور کلی ساختمان انرژی صفر، این ایده وجود دارد که ساختمان ها می توانند تمام نیازهای خود را به انرژی با یک روش کم هزینه، بادسترسی محلی، بدون آلاینده و با منابع تجدیدپذیر برطرف نمایند. هدف پژوهش عوامل موثر بر طراحی ساختمان های انرژی صفر در ایران بوده و نوع روش توصیفی-تحلیلی می باشد نتایج نشان می دهد که بررسی شرایط آب و هوایی منطقه موردنظر و بکار بستن شرایط مهم برای طراحی بهینه ساختمان، دوم، اتخاذ روشهای موثر برای کاهش مصرف انرژی در ساختمان و استفاده از سیستمها و تجهیزات با مصرف بهینه انرژی و سوم، تامین کل یا بخش اعظم انرژی مورد نیاز مصرفی ساکنان توسط منابع انرژی های تجدیدپذیر و... در طراحی ساختمانهای انرژی صفر تاثیر گذار می باشند.

واژه های کلیدی: ساختمانهای انرژی صفر، کاهش مصرف انرژی، انرژی های تجدیدپذیر، معماری پایدار.

۱- مقدمه (B Nazanin 14pt پررنگ)

معماری پایدار در پاسخ به آلودگی محیط زیست، بحران کمبود انرژی و محدود بودن منابع محیطی مورد توجه قرار گرفته است. ساختمان ها در حدود ۴۰٪ از انرژی مصرفی کشورها را مصرف می کنند و تقریباً به همین میزان در تولید گازهای آلاینده به ویژه CO₂ نقش دارند. ضرورت حفظ حیات بر کره زمین و منابع حیاتی آن برای نسل امروز و آینده رویکرد توسعه پایدار را در دهه آخر قرن بیستم اثبات گردید. این رویکرد جهانی سعی دارد به پنج نیاز اساسی پاسخ گوید: تلفیق حفاظت و توسعه، تامین نیازهای اولیه زیستی انسان، دستیابی به عدالت اجتماعی، خود مختاری و تنوع فرهنگی و حفظ یگانگی اکولوژیکی. پایداری در حقیق نهضتی اصلاح گراست که در آن پیشرفت بشر منوط به حفظ سامانه های کره زیست و نیازهای