

چیستی و راهبردهای انرژی های پاک در تعامل با معماری پایدار

لیدا بلیان¹، حجت اصغری^{2*}

- 1- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده معماری و هنر، گروه معماری، تبریز، ایران
- 2- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، دانشکده معماری و هنر، گروه معماری، تبریز، ایران

hojjat.asghary@gmail.com

چکیده

رشد علم و صنعت در قرون گذشته و پیشرفتهای عظیم تکنولوژی افزایش جمعیت کره خاکی و در نتیجه آن برداشت بیش از حد منابع فسیلی برای تامین انرژی که یکی از ارکان های جامعه امروزیست و تصور دنیای بدون انرژی ناممکن است و شاید زندگی معنی و مفهوم خود را از دست بدهد، نتیجه فاجعه آمیزی داشته از جمله تخریب لایه ازن و محیط زیست، از طرفی معماری مدن نیز که بعد از تحولات صنعتی شکل گرفت در جهت معکوس معماری بومی و تخریب محیط زیست قدم برمیداشت، با افزایش آگاهی نسبت به مسائل محیط زیست و بحران انرژی دهه 70 میلادی¹ جوامع بشری را به سوی تعامل با محیط زیست طراحی و ساختمان سازی سوق داد و جنبشی بوجود آورد که معماری پایدار نامیده میشود و این بهترین پاسخ در مقابل مشکلات بوجود آمده عصر صنعت شد، این سبک جنبش معماری سعی در کاهش منابع تجدید نا پزیر و بهینه سازی منابع تجدید پذیر میپردازد و اظهار میدارد که آنچه ما برای بقای زندگی نیاز داریم را میتوانیم از طبیعت بدست آوریم، در نتیجه ساختمان جزئی از طبیعت خواهد بود یا به عبارت دیگر عضو همخوان با اکولوژی و و عنصری هماهنگ در بستر محیط زیست خواهد بود.

ساختار کلی این مقاله مشتمل بر سه بخش است:

- 1- تعریف کلی در مورد پایداری، تاریخچه، طراحی پایدار
- 2- راهبرد های استفاده از انرژی های پاک در تامین انرژی ساکنان
- 3- بررسی مصادیق معماری: آکادمی علوم کالیفرنیا، کتابخانه سری هیلز، کاونسیل هاوس دو

امید آنکه این مقاله بهانه ای باشد برای معماران که بتوانند امکان بهری گیری و استفاده از انرژیهای پاک را در تامین انرژی ساختمان افزایش داده و روزی برسد که ساختمانهایی با کمترین تاثیرات منفی بر روی محیط زیست داشته باشیم.

واژه های کلیدی: انرژی، معماری پایدار، محیط زیست، صنعت.

مقدمه:

بر اساس آمار موجود حدود 40٪ انرژی در بخش ساختمان مصرف میشود و این در حالیست که آمار ها نشان از کاهش چشمگیر منابع انرژی فسیلی دارند به نحوی که این منابع در دهه های آینده امکان تامین نیاز های بشر را نخواهند داشت، ضمن آنکه آلودگی ناشی از مصرف روز افزون این منابع خود مساله دیگری که نیاز به حل آن احساس میشود و با توجه به تعریف توسعه پایدار این " توسعه ای که نیازهای کنونی بشر را بدون به مخاطره انداختن نیاز های نسلهای آینده برآورده میکند " (کمسیون برتلند)² بر مایه که ما در جهت عکس مفهوم توسعه پایدار قدم برمیداریم که لزوم اصلاح وضعیت موجود و حرکت در راستای بهینه سازی مصرف منابع انرژی های فسیلی آشکار میگردد و این حرکت ممکن نیست مگر با مراجعه به طبیعت و بهره گیری موهبات آن که استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر یکی از آنها است.