

ارزیابی تأثیرات انرژی خورشیدی بر صنعت ساختمان سازی

شکوه نشانی فام^{۱*}، شهریار شقاقی^۲

۱- گروه معماری، علوم تحقیقات آذربایجان شرقی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران، (Shokooh.neshanifam@yahoo.com)
گروه معماری، واحد تبریز، آذربایجان شرقی، تبریز، ایران

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، (Sh.shagagi@IAUshab.ac.ir)

چکیده

آلودگی هوا و بحران های زیست محیطی از پیامدهای مصرفی بی رویه سوخت های فسیلی در دوران پس از انقلاب صنعتی، بویژه قرن بیستم بوده است. از طرفی رشد جمعیت و عمر کوتاه انرژی های تجدید ناپذیر باعث افزایش بیش از پیش این منابع شده است. لذا گرایش به سمت انرژی های تجدیدپذیر رشد قابل توجهی یافته است. دو رویکرد حفظ منابع و طراحی بر اساس چرخه حیات دو مسأله ایست که هدف این پژوهش می باشد در حوزه انرژی کاهش منابع انرژی و به دنبال آن آلودگی های زیست محیطی از مسایل مهم آن می باشند. با توجه به محدود بودن منابع سوختی و لزوم صرفه جویی در مصرف انرژی استفاده از انرژی خورشیدی به عنوان یک راهکار استراتژیک از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. ساختمان ها به عنوان عامل اصلی در هدر دادن منابع انرژی و ایجاد آلودگی می باشند. برای چاره این مشکل، کشف رویکردهای نوین زیبایی شناختی، برای ایجاد دگرگونی و تحول در اذهان عمومی و جایگزینی الگوهای زیستی مبتنی بر تعادل، صرفه جویی و بهینه سازی مصرف و احترام به محیط طبیعی و اجتماعی، به جای الگوهای منحنی رایج کنونی امری ضروری است. در این مقاله با روش تحلیلی - توصیفی ضمن دستیابی به نتایج واقعی در زمینه استفاده از انرژی های خورشیدی به عنصری نمادین در جهت دوستی با کره زمین و به عنوان شاخص بهره وری از انرژی های پاک اشاره می شود. تبیین ضرورت بحث انرژی در ساختمان ها، آشنایی با منابع انرژی و کاربرد آن در بخش ساختمان آشنایی با راهکارهای کاهش مصرف انرژی در ساختمان، ارائه راهبردهای کلان کاهش مصرف انرژی و تعیین راهکارهای مربوط به استفاده از انرژی های پاک از جمله اهداف این مقاله می باشد.

واژه های کلیدی: انرژی، انرژی خورشیدی، ساختمان، سوخت های فسیلی، محیط زیست