

معماری و بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان

حسین محق^{۱*}، گلاره طیب نعیمی^۲

۱- عضو هیئت علمی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، hossein_moheq@yahoo.com

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، gelareh.architect@yahoo.com

چکیده

انرژی از مهمترین کارمایه و اصلیتین نیروی اساسی زندگی بشری محسوب گشته و تاریخ و تمدن بشری بر بنیاد ابداعات و کشفیات در جهت تبدیل انرژیهای مختلف به یکدیگر شکل گرفته است. انرژی از ارکان تمدنهای بشری و در نتیجه اساس تولیدات اجتماعی به شمار میرود. انقلاب صنعتی که بر تمامی عرصه ها و فعالیت اقتصادی، اجتماعی بشری تاثیر به سزایی داشت. در نتیجه به کارگیری و بهره برداری از اشکال مختلف انرژی به وقوع پیوست. اینک بشیریت با کارگیری انرژی های مختلف فسیلی و غیر فسیلی در استانه هزاره سوم قرار گرفته است. و سعی بر محدود کردن انرژیهای به دست آمده از سوختهای فسیلی داشته و درصدد به کارگیری نوعی از انرژی به منظور صرفه جویی در انرژی های دیگر است. فعالیتهای مختلف اقتصادی و تولیدی در کشور ما یکی از مصادیق اسراف در مصرف انرژی در جهان به شمار میرود. ابتدایترین تمهیدات در جهت صرفه جویی در این زمینه جهشی عظیم در اقتصاد کشور را میتواند موجب گردد. یکی از بخشهای مهم در این زمینه طراحی و ساختمان سازی است که با به کارگیری فنون طراحی و ساخت میتوان صرفه جویی قابل توجهی در مصرف انرژی داشته و در نتیجه آلودگی ناشی از آن را نیز به میزان زیادی کاهش داد.

واژه‌های کلیدی: انرژی فسیلی، انرژی غیر فسیلی، آلودگی، تبادل حرارت، بهینه‌سازی، فن‌آوری، اجراء، بهره‌برداری