

نگرشی نوین در بهینه سازی مصرف انرژی صنعت ساختمان

(ساختمان صفر انرژی)

سجاد جلیلیان^{۱*}، راضیه قدرجانی^۲، مهرداد حاجیان زیدی^۳، محمد باوندپور^۴

*، ۱. باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق، تهران، ایران

^۲ مدرس گروه شهرسازی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

^۳ دکتری تخصصی معماری اسلامی، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران

^۴ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه، گروه عمران، کرمانشاه، ایران

sajad.j.۲۵@gmail.com

چکیده

پیشرفت در سطح کلان نیاز به برنامه ریزی هدفمند دارد. صنعت ساختمان بعنوان یکی از بزرگترین و مهمترین زیر ساخت های یک جامعه پیشرفته محسوب میشود با توجه به بررسی های آینده پژوهی در مورد استفاده مناسب از منابع طبیعی موضوع توسعه پایدار بعنوان یک شاخص کاربردی در راستای بهینه سازی استفاده از منابع بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. ساختمان ها ۴۰ درصد انرژی مصرفی دنیا را مصرف میکنند و ۳۰ درصد از گاز های گلخانه ای را نیز تولید میکنند. با توجه به این توصیف صنعت ساختمان نمی تواند یک صنعت پایدار باشد و اتخاذ سیاست های توسعه پایدار در این حوزه یک امر ضروری است. از این رو پژوهشگران بر این شده اند که با استفاده از تکنولوژی های نوین مصرف منابع و ذخایر طبیعی و همچنین تولیدات مضر از جمله گاز های گلخانه ای در صنعت ساختمان را به حداقل برسانند. در همین راستا یک بحث با عنوان ساختمان های صفر انرژی مطرح میشود که با به کارگیری فناوری های نوین به صورت بهینه مصرف انرژی و تولیدات مضر را به حداقل و یا به عبارتی بهتر نزدیک به صفر میرساند تا صنعت ساختمان را به یک صنعت پایدار تبدیل کند. تحقیق حاضر به صورت توصیفی - تحلیلی می باشد. ساختمان های صفر انرژی مورد بررسی قرار می دهد. اطلاعات به صورت اسنادی و کتابخانه ای جمع آوری گردیده است. با توجه به بررسی های انجام شده میتوان به این نتیجه رسید که بکارگیری عایق هاشم سنگ در بهینه سازی مصرف انرژی برای ساخت ساختمان صفر انرژی در راستای پایدار کردن صنعت ساختمان مناسب می باشد.

واژگان کلیدی: ساختمان صفر انرژی، توسعه پایدار، معماری پایدار، پشم سنگ، عایق