

مدیریت و بهینه سازی بحران انرژی در خانه های امروز و راهکارهای کنترل آن

مهرزاد اسماعیل زاده ، علی اسماعیل زاده * ، علیرضا باقری
دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی (واحد بین الملل
قشم) ، mehrzad.esm@gmail.com
دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی (واحد بین الملل قشم) ،
a.es67@yahoo.com
دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی (واحد رفسنجان) ،
remorse66@yahoo.com

چکیده

با توجه به لمس و شناخت بحران در جوامع بشری بویژه بحران انرژی یکی از دغدغه های اصلی جوامع مدرن امروزی راهکارهای کنترل بحران می باشد. با توجه به جایگاه صنعت ساختمان و تقابل همسویه انرژی با این صنعت در جوامع مصرف گرای امروزی پرداخت به این مسئله یکی از مهمترین و شاخص ترین خواستگاه های جامعه مدرن امروزی می باشد. حال می توان با استفاده از تکنولوژی که هر روزه به صورت گسترده پیشرفت قابل ملاحظه ای می نماید راهکارهای نوینی را با استفاده از همین راهکار با توجه به نگاه به انرژی های تجدیدپذیر ارائه کرد تا بتوان به صورت هوشمندانه انواع انرژی را در اختیار گرفته و هرچه بیشتر دنیای امروزی مان را به کنترل خود در آوریم. در همین راستا ابتدا باید نگاهی به تقابل مصرف انرژی داخل ساختمان با شرایط خارجی آن داشت که همین مطلب ما را به توجه به شرایط ساخت و نوع ایزولاسیون مداخل ساختمان سوق می دهد واضح و مبرحا است اضمحلال انرژی در حالتی که به این مقوله توجه نشده باشد بسیار بیشتر رخ نشان خواهد داد. انرژی های تجدیدپذیری همانند خورشید و صفحات فوتوولتاییک علاوه بر کمک شایان به رفع بحران انرژی تنها هزینه اولیه ای برای مصرف کننده در بر خواهد داشت. حس نیاز به کنترل و مدیریت انرژی و همسویی آن با پیشرفت فناوری واژه هایی را همانند Bms و Home automation به صنعت ساختمان اضافه کرده که حتی مصرف کننده کشورهایی همانند ایران که بهای انرژی گزاف نمی باشد به این نوع تکنولوژی ها روی آورده اند. بحث کلی این مقوله استفاده هوشمند از وسایل مصرف کننده انرژی می باشد.

واژه های کلیدی: بحران ، انواع بحران ، بحران انرژی ، فوتوولتاییک ،
Bms ، Home automation

1- مقدمه

بحران و انواع آن و چگونگی برخورد با آنها از مسائل روز و چالش های زندگی امروزی می باشد که انسانها همواره با آن دست به