



## بحران انرژی در خانه های امروز و راهکارهای کنترل آن

در دل هر مشکلی فرصت های بزرگتر و عالی تر نهفته است که انسانهای بزرگ قادرند مشکلات را به فرصت های بزرگ تبدیل نمایند.

اسماعیل اسکندری<sup>۱\*</sup>، دکتر حسین طیاری<sup>۲</sup>، دکتر فرهاد کاظمیان<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم ،  
شماره تماس ۰۹۱۷۳۰۵۹۲۳۲ . پست الکترونیکی: esmael.2020@yahoo.com  
<sup>۲</sup> دکترای معماری و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم.  
<sup>۳</sup> دکترای معماری و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بم.

### 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 حالاتی 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 کشورهای 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.



**واژگان کلیدی:** بحران، خانه های مدرن، صنعت ساختمان، انرژی، ایزولاسیون، تجدیدپذیر، فوتوولتائیک، هوشمندسازی

### مقدمه:

بحران انواع آن و چگونگی برخورد با آنها از مسائل روز و چالش های زندگی امروزی می باشد که انسانها همواره با آن دست به گریبان بوده و حل آنها یکی از دغدغه های اصلی جوامع امروزی می باشد و با توجه به اینکه بسیاری از این بحران ها با شهرنشینی و تجمعات معماری بوجود آمده اند حل آنها در معماری امروز چگونگی برخورد با آنها و حتی استفاده از آنها یکی از جالب ترین تقابل ها بین معمار، خانه و انرژی را بوجود می آورد. همانند بسیاری از معضلات ابتدا باید نقاط بوجود آمدن بحران و خود بحران را شناسایی کرد، سپس در حل این معضلات و چگونگی همسو سازی راه حل ها با جوامع بشری سعی ورزید.

### بحران چیست؟

بحران؛ تغییر عظیمی است که یکباره در یک وضعیت صورت می پذیرد حادثه ای که بصورت ناگهانی اتفاق افتاده و برطرف کردن آن نیازمند اقدامات اساسی و فوق العاده است. وقایعی که در انجام امور جاری بصورت دفعی اخلال ایجاد می کند.

وقایعی که بر اعتبار سازمان تاثیر دارد، موجب از بین رفتن زمان می شود، یا موجب جلب توجه دولت و مردم می شود. تغییر عظیمی است که یکباره در یک وضعیت صورت می پذیرد.

### دو دیدگاه در زمینه چگونگی ایجاد بحران:

بحران زاییده پیچیدگیهای تکنولوژی مدرن.

عامل انسانی و خطاهای تصمیم گیری.

### انواع بحران:

● بحران انفجار جمعیت

● بحران آب