راهكارهاي موثر صرفه جويي انرژي الكتريكي در بخشهاي مختلف

محمد مهدي قنبريان - ابراهيم شعرا
دانشگاه آزاد اسلامي كازرون - شركت برق منطقه اي فارس
m_ghanbarian@yahoo.com

چكيده

در آستانه ورود به قرن جديد ، جوامع صنعتي و مدرن وابسته به مقادير عظيمي از انرژي مي باشند . رشد كشورهاي در حال توسعه ،افزايش جمعيت وتوسعه حمل ونقل وساير موارد ديگرازجمله مواردي هستند كه مصرف انرژي رابطور قابل ملاحظه اي افزايش ميدهند .
مديريت انرژي به عنوان ابزاري موثر در بهره وري محسوب مي گردد كه اين امر بالاخص در بخش توليدي و صنايع اهميت به سزايي داشته و به عنوان ابزاري قوي براي باقي ماندن در بازار رقابت و سود دهي مطرح مي باشد . موفقيت بيشتر در اعمال مديريت انرژي زماني حاصل ميگردد كه طيف وسيع آن به طور مستمر اجرا گردد، لذا در اين مقاله روشهايي جهت صرفه جويي انرژي و اجراي موفق آن بيان مي گردد .

بررسي وضعيت انرژي

ترديدي نيست كه چنانچه مصرف انرژيهاي اوليه در كشور با روند و الگوي كنوني ادامه يابد ،طولي نخواهد كشيد كه پايداري سطح صادرات نفت و ارزآوري از اين طريق و يا حتي از طريق صادرات غير نفتي با مشكل مواجه خواهد شد. ادامه اين روند به نوبه خود مي تواند درموقعيت كشوردر بازارجهاني انرژي وحتي درمناسبات خارجي آثار ناخواسته و منفي بجاي گذارد . ذخائر انرژي جهان و به ويژه نفت، ذخائر استراتژيك به شمار مي آيند كه گسترش دوام آنها بي ترديد به تفاهمات متقابل بين كشورها مي افزايد و ايران نيز از اين قاعده مستثني نيست .

بنابراين ارتقا سطح بهروري در بخش انرژي به ويژه از طرق صرفه جوئي در مصرف انرژي از ضرورتهاي غير قابل انكار اقتصادي ، ملي و استراتژيك است. علاوه بر اين و در بعد داخلي ، كشور اكنون به علل و دلايل مختلف،و بيش از هر زمان ديگر نيازمند تاكيد و پيگيري سياستهاي صرفه جوئي در مصرف انرژي است . واقعيتهايي كه دردرون كشور صرفه جوئي در مصرف داخلي انرژي را به سطح بالاترين اولويتهاي اجرائي سوق مي دهند متعددند ، لكن مهمترين آنها را مي توان در ضرورتهايي چون افزايش عمر ذخائر، كاهش حجم سرمايه گذاريها در صنايع انرژي ، بهبود ضريب سرمايه به توليد ، ايجاد توازن در مصرف حاملهاي انرژي ، حفظ توان صادرات نفت خام و فرآورده ها ، نگهداشت سطح درآمدهاي ارزي ،حفظ و استمرار سطحي مناسب از زندگي، و بالاخره كاهش آلودگيهاي زيست محيطي خلاصه كرد. شايد تذكرچندنكته ديگر بتواند ضرورت تسريع درمهار رشد انرژي به ويژه درصنعت را بهتر نشان داده و درعين حال تاثير و اهميت موضوع را بيشتر نمايان سازد . براي مثال اكنون در كشور ما شدت انرژي بيش از ۲ برابرتركيه، هند و برزيل و بيش از ۸ برابر آلمان و ۱۰ برابر ژاپن است . در صنايع ما انرژي بري بازاي واحد توليد ۲ تا ۳ برابر كشور هاي پيشرفته تر است .جدول۱ نشان دهنده مثالهائي از وضعيت انرژي بري در برخي توليدات صنايع و صنايع