

فرصت های از دست رفته – فرصت های پیش رو

دکتر خلیل سجاد

رییس هیات مدیره انجمن صنفی شرکت های اتوماسیون صنعتی

پیشرفت های بزرگ تکنولوژی در قرن بیستم، بیشترین و خسارت بارترین آسیب های زیست محیطی را به همراه داشته است به گونه ای که این تخریب بی سابقه ی محیط زیست، ادامه ی حیات بشر را با بحران جدی مواجه ساخته است. به همین دلیل است که از انتهای قرن بیستم، جلسات سالیانه با حضور بلند پایه ترین مقامات کشورها تشکیل شده است تا راه حل هایی فوری و سخت جهت حفظ محیط زیست و توسعه ی پایدار تدوین گردد.

از طرف دیگر بحران تامین انرژی در جهان، به عنوان یک دغدغه ی بزرگ جهانی، روز به روز اهمیت بیشتری پیدا می کند. از طرفی کاهش منابع انرژی های سنتی نظیر انرژی های فسیلی و از طرف دیگر تاثیرات مخرب این نوع انرژی ها بر روی محیط زیست، نیاز به استفاده از انرژی های پاک را در کنار بهبود فرایندهای تولید در جهت کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره وری واحدهای تولیدی را به عنوان یک نیاز فوری و صورت مسئله ی بزرگ صنایع مطرح کرده است.

در کشورمان ایران، نیاز فوری و جدی به این دو مقوله ی بزرگ یعنی محیط زیست و انرژی، از اهمیت بسیار بیشتری برخوردار است چرا که تحلیل اطلاعات دقیق انتشار گازهای گلخانه ای، نشان می دهد که در طول ۴۰ سال گذشته، هیچ اتفاق مثبتی نیفتاده است و برعکس، وضعیت انتشار از حد بحران گذشته است. در عین حال شدت انرژی در ایران نیز خطوط قرمز بحران را گذرانده است. لازم به ذکر است که گرچه چشم انداز مثبتی از مدیریت محیط زیست در ایران وجود ندارد، اما قوانین سخت گیرانه بین المللی در انتشار کربن که یک مسئله ی جهانی است، تجارت خارجی کشورها را هدف قرار داده است به گونه ای که ادامه ی صادرات صنایع بزرگ کشور نظیر پتروشیمی و فولاد که منبع اصلی ارزآوری کشور است، به ممیزی های سخت گیرانه ی محیط زیستی این کارخانه ها وابسته شده است.

اینجاست که استفاده از اتوماسیون صنعتی پیشرفته و لزوم هوشمندسازی فرایندهای تولید که متأسفانه اکثریت قریب به اتفاق آنها بر اساس روشهای بسیار قدیمی، بهره برداری می شود، به عنوان یک نیاز واقعی و بازار بسیار بزرگ و با تکنولوژی روز را در برابر فارغ التحصیلان رشته های زیرمجموعه مهندسی برق قرار می دهد تا ضمن تلاش در جهت بازگرداندن محیط زیستی سالم به کشور، ادامه ی تولید واحدهای صنعتی کوچک و بزرگ، فراهم گردد. لازم به ذکر است که این فعالیت مهم که بر اساس دانش روز بنا نهاده شده است، درآمد زایی مناسبی را نیز برای این اف راد به همراه خواهد داشت.

در این سخنرانی، ضمن بیان شرایط موجود، به ارائه ی تعدادی از راه حل های پیش رو در جهت هوشمندسازی فرایندهای تولید در صنایع کشورمان پرداخته می شود و مثالهایی از فعالیت های شاخص انجام شده در این راستا، بیان می گردد.