



تعامل صنعت و دانشگاه گامی به سوی حل چالش‌های صنعت در مدیریت استهلاک

در هفتمین رویداد ارائه نیازهای فناوریانه صنعت بازسازی و مقاومسازی قطعات، نقش مهم ارتباط صنعت و دانشگاه و استفاده از علم و تجربیات روز در توسعه و بهبود کیفیت تولید مطرح شد.

به گزارش روابط عمومی اتاق بازرگانی اصفهان، محمدرضا برکتین، رئیس کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی اصفهان با اشاره به پیشرفت علم و صنعت در جهان، بیان کرد: یکی از مسائل مهم در بخش صنعت مربوط به نیازها و پتانسیلی است که به لحاظ ضرورت بازسازی و مقاوم سازی قطعات در سطح و یا به صورت عمقی وجود دارد و نیاز به دانش روز در جهت ارتقای تکنولوژی و تأمین قطعات با کیفیت به عنوان یک اصل مهم در ارتباط بین صنعت و دانشگاه و دیگر مراکز علمی مطرح می شود.

عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی اصفهان گفت: رشد مراکز علمی پژوهشی در سطح جهان و دانش بنیان ها، پدیده های نوظهور، پیشرفت های جهانی و سازوکارهای جدید در رشته های مختلف صنعت به سرعت اتفاق می افتد؛ اما چالش ما در کشور به دلیل عدم ارتباط با فضای بین المللی است که موانعی را در دسترسی به دانش و فناوری روز ایجاد کرده است. هرچند که فضای مجازی تا حدودی فرصت هایی را برای ما فراهم کرده است؛ ولی کافی نیست.

او توضیح داد: بخش زیادی از صنعت ما که شامل صنعت نسل اول است، امروز معضلاتی دارند و از یک سو، افرادی هستند که برخورداری از علم روز هستند و راه حل های نوینی برای چالش های صنعت دارند و می توانند آنها را در اختیار صنایع قرار دهند؛ بنابراین، نقش ارتباط و تعامل صنعت و مراکز علمی دانشگاهی در اینجا اهمیت پیدا می کند که صاحبان صنایع نسل اول فرصت کمتری در دسترسی به تحقیقات و اصول علمی صنعت داشته اند؛ اما جوانان امروز به واسطه فضای مجازی می توانند دانش، تجربه و راهکارهای علمی به روز و جدیدی را برای حل چالش های صنعت و تأمین نیازها ارائه دهند.

برکتین با بیان اهمیت و تأثیر اطلاع رسانی در تبادلات بین صنعت و دانشگاه، از فرصت های فضای مجازی، بازدیدهای علمی صاحبان دانش روز از صنایع و آشنایی با نیازها سخن راند و گفت: بر اساس روابط، تبادل اطلاعات صورت می گیرد. افراد با واقعیات روز چه در بخش علمی و دانشگاهی و چه در بخش صنعت آشنا می شوند و می توانند از تجربیات همدیگر استفاده نمایند.

او با اذعان به اینکه سالیانی است صحبت از پیوند و تحکیم ارتباط بین صنعت و دانشگاه مطرح است؛ اما چگونه می توانیم این ارتباط را تحقق بخشیم و چه عاملی در تحکیم این ارتباط می تواند ایفای نقش کند را باید مدنظر دهیم که به طورقطع، باید نقش دانشجویان به عنوان آینده سازان فردای کشور را مورد توجه قرار دهیم. موضوعی که چندان مورد توجه قرار نگرفته است. در حالی که، در بسیاری از کشورها با این نگرش که پیشرفت آینده کشور در دست نسل جوان امروز است، فرصت های فراوانی را برای ورود دانشجویان به مراکز صنعتی فراهم کرده اند.

عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی اصفهان در انتقاد از دانشگاه هایی که حتی برای کارورزی، معرفی نامه یا اجازه ورود دانشجویان به صنایع را صادر نمی کنند، اعلام کرد: دانشجویان با ورود خود به مراکز صنعتی می توانند با چالش ها و نیازهای صنعت آشنا و آنها را روی میز استاد بگذارند. درباره موضوعات، تحقیق و پژوهش نمایند و پیشنهاد یا راه حل ارائه دهند.

برکتین با بیان تأثیر بازدیدهای هدفمند در رشته های مختلف، خاطرنشان کرد: اتاق بازرگانی اصفهان با تلاش کمیسیون های صنایع و دانش بنیان آمادگی همکاری در این زمینه را دارد. به عنوان مثال، با صاحبان صنایع و تشکل ها، برنامه ریزی بازدیدها و نشست های تخصصی با دانشجویان و اساتید از رشته های مختلف را پیگیری کنیم. زیرا در پرتو توسعه ارتباطات صنعت و دانشگاه علاوه بر مهارت افزایی دانشجویان در مشاهدات و اطلاع از نیازهای صنعت، صاحبان صنایع نیز در جهت تولید و ارتقای کیفیت قطعات، روش های کاهش هزینه و مدیریت پروژه مبتنی بر علم موفق تر خواهند بود.

وی در صحبت از وجود بانک اطلاعاتی مشاغل و صنایع در خانه صنعت، معدن و تجارت اصفهان، گفت: اطلاعات بیش از ۶ هزار و ۵۰۰ واحد صنعتی دارای پروانه بهره برداری به تفکیک رشته، شهرک های صنعتی کوچک و بزرگ را جمع آوری کرده ایم که می توانیم این فهرست را بر اساس شاخص های مورد نظر برای تحقیق، بازدید و مطالعه در اختیار افراد قرار دهیم.

*اتاق بازرگانی به دنبال افزایش ارتباطات صنعت و دانشگاه

در ادامه رویداد ارائه نیازهای فناوریانه صنعت بازسازی و مقاوم سازی قطعات، وحید فولادگر، عضو هیئت نمایندگان و رئیس کمیسیون اقتصاد دانش بنیان اتاق بازرگانی اصفهان به بیان اهداف برگزاری این رویداد پرداخت و یادآور شد: ارتباط بین صنعت، دانشگاه و سرای نوآوری اتاق بازرگانی می تواند در توسعه فناوری و ایفای نقش فن آوران و دانش بنیان ها در اقتصاد و صنعت کشور مؤثر باشد.

رئیس کمیسیون اقتصاد دانش بنیان اتاق اصفهان در صحبت از فعالیت کمیته های مختلف ذیل کمیسیون، گفت: تلاش داریم شرکت های نوآور، صنعتگر و متقاضیان فناوری را گرد هم آوریم. خوشبختانه کمیته ها با دقت و جدیت در حال انجام وظایف خود هستند و برگزاری این برنامه نیز تلاش آنهاست و امیدواریم به نتایج مناسبی دست پیدا کنیم.

در ادامه این جلسه، مهدی صالحی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان با سابقه فعالیت های علمی در شهرک علمی تحقیقاتی، مراکز فناوری و تجاری سازی ایده ها، به موضوع مدیریت استهلاک، مقاوم سازی و بازسازی قطعات صنعتی با رویکرد پیشگیری و درمان پرداخت.

او با اشاره به اهمیت ثروت آفرینی در تحقق رفاه و امنیت در جامعه، پیشرفت و رعایت اصول اخلاقی، توضیح داد: با اجرای روش های مدیریت استهلاک می توان به کاهش بسیاری از هزینه های ناخواسته کمک کرد که این نیز موجب افزایش ثروت می شود.

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان گفت: متأثر از روند افزایش جمعیت سالمند در کشور و پیامدهای اقتصادی آن، اگر بتوانیم هزینه های استهلاک، تعمیر و تخریب را به حداقل برسانیم، قطعاً سودآوری و افزایش تولید ناخالص ملی را شاهد خواهیم بود.

او، عمده عوامل استهلاک را شامل سایش، مکانیزم های تخریب، استهلاک قطعات، تنش های کششی، ترک و شکستگی ها، کاهش مترتال تماس سطوح مانند روانکارها، کاهش عمر قطعه و انهدام برشمرده و افزود: بیش از ۷۰ درصد عوامل استهلاک در کارخانه های ما سطحی هستند و سایش یکی از مهم ترین عوامل استهلاک است.

صالحی در ادامه گفت: البته، سایش خاصیت ذاتی ماده نیست؛ بلکه مربوط به شرایط "تریبوسیستم" متأثر از عوامل زمان، سرعت، دما، نیرو، شرایط محیطی، کیفیت سطوح، جنس روانکار، سروصدا، ارتعاش و اصطکاک است.

او در بحث مدیریت استهلاک قطعات صنعتی، به ارزیابی نرخ استهلاک و کنترل عوامل با هدف کاهش هزینه تولید و قیمت تمام شده محصول نهایی، افزایش رقابت پذیری و ایجاد ارزش افزوده اشاره کرد و گفت: استهلاک در ایران به ویژه در سال های اخیر بسیار بالاست و ۱۰ درصد تولید ناخالص ملی ما به هدر می رود.

استاد دانشگاه صنعتی اصفهان در صحبت از نتایج گزارش و تحقیقاتی که در صنایع مختلف به ویژه صنعت فولاد درباره مدیریت استهلاک ارائه شده است، توضیح داد: فرایندهایی را برای مدیریت استهلاک در فولاد تعریف کرده ایم و مورد استقبال قرار گرفته است، اما هنوز جای کار فراوان وجود دارد و در برخی صنایع چندان مورد توجه نبوده است.

او در مقایسه هزینه استهلاک برخی کشورها، بیان کرد: در کشور ما تولید ناخالص در سال ۲۰۲۴ حدود ۴۰۰ میلیون دلار بوده است و استهلاک قطعات و سایش ۵۲ میلیون دلار است درحالی که تولید ناخالص ایران در بخش صنعت، ۱۳ درصد است.

صالحی به مدیریت موفق بخش خصوصی در کاهش استهلاک اشاره کرد و گفت: اگر مدیریت صنایع خصولتی و دولتی از بخش صنعت حذف و به بخش خصوصی واگذار شود، قدر مسلم بخش خصوصی عملکرد بهتری در مدیریت استهلاک خواهد داشت.

دیگر موارد مطرح در سخنان صالحی پیرامون مدیریت استهلاک، داشتن شناخت کافی از فرایند و شرایط تولید، بهینه سازی مدیریت، اصول نگهداری و تعمیر به موقع، انتخاب مناسب قطعات و نصب اصولی تجهیزات بود.

او با اشاره به کمبود اعتبارات و منابع مالی صنایع و شرایط تحریم برای بازسازی و جایگزینی قطعات با کیفیت، اعلام کرد: با این روند، یکی از معضلات کشور در سال های آینده چگونگی مدیریت و کنترل استهلاک خواهد بود. زیرا مدیریت استهلاک نه تنها در صنایع بزرگ ما هنوز جایگاه واقعی خود را به دست نیاورده است، بلکه صنایع کوچک هم چندان توجهی به این موضوع نداشته اند.

او با اذعان به نقش انجمن ها در پیشبرد اهداف صنایع، توصیه کرد: لازم است انجمن بازسازی و مقاوم سازی قطعات را در کنار دیگر انجمن ها با هدف کاهش و مدیریت استهلاک داشته باشیم.