



گفت و گو با مهندس علیرضا فرخنیا - مدیرعامل و دکتر احسان زرین‌آبادی - مدیر فنی و
مهندسی شرکت ایده‌گستر صنعت

تفاوت‌های چشمگیری داشت و ارتقاء و پیشرفت بازدید از ایتمای میلان چندمین تجربه حضور
تکنولوژی در صنعت نساجی و پوشاک به خوبی دیده
شما در این نمایشگاه بود و امسال با دوره‌های
گذشته از لحاظ کمی و کیفی چه تفاوت‌هایی
می‌شد.

از لحاظ کمی در ابتدا سراغ میزبان می‌روم. کشور
ایتالیا میزبان خوبی نبود، از مراحل ویزا و عدم تایید
ویزا برای همه کشورها گرفته تا عدم امکانات لازم در
فرودگاه‌های محلی برای این حجم جمعیت، تا عدم
کمک و لجستیک برای بعضی کشورهای آسیایی
مثل هندوستان به جهت رسیدن ماشین آلات آنها
به نمایشگاه و ...

متاسفانه وقتی که یک کشور میزبان همچین
نمایشگاه بزرگی می‌شود باید خدمات و پشتیبانی
ورودی‌های کشور و همچنین بنادر و گمرکات را
برای شرکت‌کنندگان چندین برابر کند. بعضی از
شرکت‌ها عرفه خالی داشتند و فقط پوستر زده بودند
زیرا ماشین آلات آنها در گمرک به موقع ترخیص
نشده بود.

نمایشگاه دارای زیرساخت و امکانات سخت افزاری
عالی جهت بازدید کنندگان بود و تا جایی که امکان

اینترنت الشیاء و هوش مصنوع فرصت یا تهدید؟



اشاره:

به اعتقاد دکتر زرین‌آبادی، «در ایتمای امسال،
ورود ماشین سازان و تولید کنندگان زیادی در
زمینه بازیافت دیده می‌شود که خود نشان از
اهمیت این حوزه در صنایع نساجی و پوشاک
است. زمان زیادی است که برندهای مهم
ماشین سازی مخصوص تولید الیاف از پارچه و
یا تولید الیاف از ضایعات PET در حال فعالیت
می‌باشند اما امسال بازیافت حداکثری از نخ
و پارچه و پوشاک به خوبی دیده می‌شود و با
استقبال خوبی هم روپرتو گشت.»

مهندنس فرخنیا نیز ابراز داشت: «چشم‌انداز
صنعت نساجی به نظر بندۀ جایگزینی و بهبود
خواص پلی استر و سایر الیاف بشر ساخت و
توسعه استفاده از پلی استر به عنوان ماده اولیه
هم در بخش ذوب‌رسی و رسیندگی استیبل
و هم در حوزه کامپوزیت‌ها و منسوجات فنی
است. در پوشاک و مد رویکرد و توجه به
هوش مصنوعی برای من جالب و جذاب بود.»
مشروع دیدکاه مدیران ایده‌گستر صنعت در
موردنظرتان می‌گذرد: ۲۰۲۳ از نظرتان می‌گذرد.



ضایعات و محصولات منفی است، نگاه کنیم مشکل نیروی انسانی، کنترل و بهره وری، کیفیت و عدم تولید محصول منفی در کارخانجات نساجی و پوشاک به راحتی قابل حل است. اما از سوی دیگر وجود همچنین ساختاری یک تهدید کامل برای نیروی متخصص و شغل برای نیروی انسانی و حتی دانشگاهها است.

حالا ممکن است پرسیم که چرا دانشگاه‌ها؟ با یک مثال این را توضیح می‌دهم. یک شرکت جدید از استرالیا وارد عرصه پوشاک شده و یک نرمافزار حرffe ای بر پایه وب به صورت هوشمند طراحی کرده است. شما به عنوان تولیدکننده این نرم افزار را در اختیار مشتری می‌گذارید، مشتری به راحتی حدود اندازه خود را با قد و وزن به نرم افزار می‌دهد و به صورت آنلاین تمام جزئیات لباس را انتخاب می‌کند و سفارشات خود را در قالب انتخاب آنلاین تکه‌های لباس، دکمه و جزئیات دوخت معرفی می‌کند. با فشار دادن یک کلیک، تمام الگوهای آن لباس با یک درصد خطأ به تولیدی ارسال می‌شود. این میان شغل طراح دوخت و رشته طراحی دوخت در دانشگاهها علناً حذف می‌گردد! یعنی شما نیازی به طراح الگو و دوخت ندارید، وقتی نیازی برای این طراح نباشد، کسی به دنبال درس خواندن نمی‌رود و وقتی مراجعه‌ای به دانشگاه نشود، رشته رو به تعطیلی می‌رود.

این یک تهدید و فرصت است! که باید به خوبی مدیریت شود. موارد دیگر مثل: تصفیه پساب، که ماده را به دستگاه می‌دهند و پس از آنالیز به شما می‌گوید که چه روشی برای تصفیه باید انجام شود، ارسال نخ ملانژ به دستگاه تشخیص درصد نخ‌های رنگی و ارائه فرمول تولید نخ ملانژ وجود دارد، نرمافزار طراحی پارچه دابی و ژاکارد با قابلیت تبدیل طرح به لباس مورد نظر به صورت دو بعدی و سه بعدی و شبیه سازی روی بدن انسان، تقریباً رشته طراحی پارچه را تهدید می‌کند اما فرصتی طلایی برای تولیدکنندگان است.

عموم تولید کنندگان به وضوح بر این موضوع علی‌الخصوص اینترنت اشیاء تمرکز داشتند.

دکتر زربن آبادی: من این قسمت را بایک سوال آغاز می‌کنم، اینترنت اشیاء و هوش مصنوعی، فرصت یا تهدید؟

در واقع از نمایشگاه ITME هندوستان تا نمایشگاه ITMA که هر دو به فاصله زمانی ۶ ماه برگزار شد، ما شاهد رود اینترنت اشیاء و کنترل هوشمند و از راه دور در صنعت نساجی و پوشاک هستیم. همچنین ورود هوش مصنوعی در بخش تولید پوشاک، حمل و نقل، بسته بندی، تصفیه پساب، مدیریت و بهره وری به صورت کاربردی و اجرایی در نمایشگاه به چشم می‌خورد.

یک زمانی این موارد در حد استارت‌آپ یا ایده در غرفه‌های کوچک در نمایشگاه‌های دیده می‌شد اما الان به صورت کاملاً کاربردی و دارای برندهای معتبر آماده ارائه خدمات به شرکت‌های تولیدی نساجی و پوشاک هستند.

در واقع اگر بخواهیم از لحاظ فنی و اجرایی و همچنین بر اساس دیدگاه مدیریت تولید ناب که تولید بدون

داشت خدمات مناسبی ارائه می‌شد که مورد قبول بود. اما بحث کیفی، مربوط به مهمنانها و شرکت کنندگان است. که حائز اهمیت می‌باشد. طبق روال هر دوره در نمایشگاه‌های ITME و حتی ITMA، برندهای اول و صاحب نظر در صنایع نساجی با جدیدترین ماشین‌های روز خود وارد شده بودند و در بخش تولید الیاف و ریسنده‌گی، بافنده‌گی، رنگرزی و تکمیل همه آنها قابل مشاهده بود. نکته حائز اهمیت وجود شرکت‌های آسیایی بودند که به نسبت دوره‌های قبل حتی در نمایشگاه‌های ذکر شده، با کیفیت بهتر و عملکرد مناسبی وارد عرصه بازار نساجی شدند.

به تکنولوژی‌های جدید عرضه شده در این نمایشگاه که برای شما بسیار جالب و مورد توجه بود، اشاره نمایید.

*مهندس فرخ نیا: در خصوص تکنولوژی‌های نو تمرکز ایده‌های نوین را تمرکز بر ترنز آتی پیش رو در حوزه اینترنت اشیاء و هوش مصنوعی مشاهده و ارزیابی می‌کنم.



به گفته بسیاری از همکاران و صنعتگران، نمایشگاه ایتما، مانند ویترینی است که مسیر

چین به خوبی دیده می‌شد. در زمینه تکسچرایزینگ و تاب، ریسنده‌گی و بافندگی، هندوستان غرفه‌های مناسبی را داشتند.

در بخش رنگرزی و چاپ چین بیشترین حضور را داشتند. در قسمت پوشک و بازیافت هم از کشور چین سازنده ماشین‌آلات بودند. در قطعات یدکی و اکسسوری‌ها، هندوستان، چین بیشترین غرفه را در کشورهای آسیایی به خود اختصاص دادند اما نکته حائز اهمیت حضور برند مشخص کشور چین در صنعت گردبافی بود که غرفه خوب و مناسبی با انواع ماشین‌آلات گردبافی به خود اختصاص داده بودند.

***حضور شرکت‌های ایرانی در ایتمای میلان** چگونه و در چه سطحی قرار داشت؟ اصولاً حضور در این نمایشگاه از نظر اقتصادی، صنعتی و تجاری برای ایرانیان مفروض به صرفه است؟ ***دکتر زرین‌آبادی:** در حال حاضر دچار بحران تحریم و بحران اختلاف ارز و هزینه‌های تمام شده ارزی در نمایشگاه‌ها هستیم، پس با احتساب این دو مورد اگر بخواهیم در مورد سطح شرکت‌های ایرانی صحبت کنیم، به نظر من از سطح مناسب و قابل قبولی برخوردار بودند.

قطعاً به نسبت هزینه‌های بسیار زیاد ارزی و همچنین نرخ یورو، در مقایسه با کشورهای دیگر، می‌توان حضور و سطح آنها را مطلوب دانست. اما اینکه چرا تعداد محدودی شرکت کردند و در نمایشگاه حضور داشتند، خب پاسخ آن بر می‌گردد به تحریم‌ها و هزینه‌ها که اشاره شد، و نکته بعدی اینکه شانس کار کردن شرکت‌های خارجی با شرکت‌های ایرانی در این تحریم‌های بسیار سخت، اندک است. در هر حال باید از این عزیزان که نماینده صنعت نساجی ایران بودند صمیمانه تشکر کرد. در ارتباط با اینکه مفروض به صرفه بوده است یا خیر، به نظر خود این عزیزان باید نظر بدهند.

***بازدیدکنندگان ایرانی در چه سطحی حضور داشتند؟ مدیران ارشد شرکت‌ها؟ مهندسین و متخصصین؟ آیا تصمیم برای بازدید از ایتما**

در نمایشگاه امسال، ورود ماشین‌سازان و تولیدکنندگان زیادی در زمینه بازیافت دیده می‌شد که خود نشان از اهمیت این حوزه در صنایع نساجی و پوشک است. زمان زیادی است که برندهای مهم ماشین‌سازی مخصوص تولید الیاف از پارچه و یا تولید الیاف از ضایعات PET در حال فعالیت می‌باشند اما امسال بازیافت حداکثری از نخ و پارچه و پوشک به خوبی دیده می‌شد و با استقبال خوبی هم روپرور گشت.

***حضور کدام کشور و شرکت را در ایتمای میلان** بسیار قدر تمدنانه و موثر مشاهده کردید؟

***مهندس فرخنیا:** حضور هند و چین به نظرم نشان از ورود این دو کشور به حوزه تکنولوژی و ماشین‌سازی دارد.

هندي‌ها در حوزه كيفيت عملکرد بهتری داشته و به عنوان OBM و تامين كننده قطعات و خدمات در ماشين سازی، رنگ و مواد شيميايی با كيفيت نزديکتری به برندۀ‌های اروپايی کار می‌کنند.

از ترکيه نباید غافل شد و اروپايی‌ها هم که با فاصله صاحب تکنولوژی ساخت، تولید، طراحی و ... هستند. نکته قابل توجه در شرکت‌های اروپايی ادغام شركاتي کليدي و مشارکت برندۀ‌ها و نيز خريد شرکت‌های

کوچکتر توسيع هلدينگ‌های بزرگ است

***دکتر زرین‌آبادی:** کشورهای اروپايی با قدرت بسیار زيادي مثل هميشه وارد اين عرصه شده بودند و بعد از آن هندوستان، چين، آمريكا، ترکيه بيشترین حضور را داشتند.

***تحليل شما از حضور غرفه‌های آسیایی در ایتمای میلان** چیست و بیشتر در کدام بخش از صنعت نساجی حضور داشتند؟ ریسنده‌گی؟ بافندگی؟ ...

***مهندس فرخنیا:** در خصوص حضور آسیایی‌ها، هند و ترکيه را پر رنگ‌تر مشاهده کردم.

***دکتر زرین‌آبادی:** غرفه‌های آسیایی، در تمام بخش‌های صنعت نساجی حضور داشتند، در بخش تولید الیاف و نخ‌های يکسره (ذوب ريسی و تکسچرایزینگ) مثل هميشه و مطابق معمول کشور

حرکتی، پتانسیل‌ها، چشم‌انداز و آینده این صنعت را نشان می‌دهد. به اعتقاد شما صنعت نساجی دنیا چه روندی را در حال حاضر طی می‌کند و بيشترین نقطه مورد توجه آن چیست؟ مسائل حفظ محیط زیست؟ منسوجات فنی؟... ***مهندنس فرخنیا:** چشم‌انداز صنعت نساجی به نظر بنده جايگزين و بيمود خواص پلي استر و ساير الیاف بشر ساخت و توسعه استفاده از پلي استر به عنوان ماده اوليه هم در بخش ذوب‌ريسي و ريسندگی استيپل و هم در حوزه کامپوزيت‌ها و منسوجات فنی است. در پوشک و مد روپرورد و توجه به هوش مصنوعی برای من جالب و جذاب بود

مشکل پيش روی بازار تورم جهانی و کاهش تقاضاست که در گفتگوها مشهود بود. موضوعی که ما در داخل ايران على رغم تورم بسیار بالا در خصوص افول بازار هنوز تجربه نمی‌کيم؛ شاید می‌بايست در برنامه‌های استراتئیک تولیدکنندگان به عنوان يك تهدید جدی، کاهش قدرت خريد طبقه متوسط و ضعیف جامعه دیده شود.

***دکتر زرین‌آبادی:** به غير از مواردی که در بخش سوال سوم عرض کردم، يك نقطه مثبت و قوي که در نمایشگاه دیده شد و حتی يك ژورنال تخصصی در مورد آن چاپ می‌شود (ECOTEXTILE) بحث محیط زیست و منسوجات فنی است. اين دو در اين مجله که شماره آخر آن در نمایشگاه رونمایي شد، به صورت يك ترکيب از دو بخش مهم در صنعت نساجي به جهت کاهش آلودگی در تمام صنایع دنیا بحث شده است.

برای مثال استفاده از پارچه‌های فيبرونوري و ال اي دي باقابلیت پخش تصویر به جهت جايگزیني تلویزیون‌ها و ال اي دي های موجود در صنایع اتومبیل‌سازی، موبایل، مولتی مدیا و حائز اهمیت بودند.

نكته بعدی ورود شرکت‌های مغزا فزار به اين حوزه بودند. از جمله: شرکت‌های مشاوره و خدمات فنی و مهندسی در زمینه کاهش مصرف انرژي و بهينه‌سازی تولیدات با ديدگاه تولید ناب تا شرکت‌های تصفیه پساب و فیلتراسیون، و همچنین شرکت‌های بازیافت الیاف، نخ و پارچه.

هدفمند به دنبال فروشنده های ماشین آلات می روند و خرید خود را انجام می دهند. دسته دوم صنعتگرانی هستند که به تکنولوژی و ماشین آلات نو اهمیت می دهند ولی اعتقاد دارند که دانش فنی و مغزافزار در تولید، مهم تر از ماشین آلات است، پس در نمایشگاه به دنبال شرکت های جدید فنی و مهندسی هستند که بتوانند از انها خدمات و دانش فنی خریداری کنند. همچنین هر دو دسته قطعاً به دنبال مواد اولیه، قطعات یدکی، و فرسته های جدیدی می باشند.

چندین سال است که ایران تحت تحریم های متفاوت بین المللی قرار دارد و در واقع تحریم یک عنصر عادی و اصلی در تجارت بین المللی در ایران به حساب می آید.

رای دور زدن تحریم ها، ایرانی ها راهکارهای زیبایی دارند و می توانند به راحتی این کار را انجام بدهند. تنها تفاوتی که امسال شاهد آن در بعضی از شرکت های تامین کننده ماشین آلات و مواد اولیه بودیم این بود که تا چند سال قبل، تمام کارها و ریسک و فعالیت های دور زدن تحریم ها توسط ایرانی ها و خریداران ایرانی انجام می شد اما خود فروشنده گان نیز، در جهت دور زدن این تحریم ها اقداماتی هر چند اندک و کوچک، انجام داده اند تا بتوانند با بازار ایران در ارتباط باشند. تنها ژاپنی ها هستند که هنوز از موضع خود کوتاه نیامده و تجاری در زمینه ماشین آلات با ایرانی ها ندارند.

تولید کننده مخصوصاً در بخش خصوصی باید خود را به روز کند. و باید کسب و کاری را که با زحمت فراوان و سختی زیاد راه اندازی کرده است به نتیجه مثبت برساند.

لذا در پاسخ به این سوال که از نظر بحث اختلاف ارزی، آیا برای تولید کننده خرید ماشین آلات و مواد اولیه و قطعات یدکی امکان پذیر است؟ باید گفت که تولید کننده متاسفانه در ایران چاره ای دیگر ندارد! حمایت های لازم که باید برای آنها باشد، بسیار اندک است. اگر این کار را انجام ندهد و اگر رو به جلو حرکت نکند، از بازار عقب مانده و متاسفانه ممکن است حتی رو به تعطیلی بروند. در واقع تولید در این شرایط واقعاً

کاش تصمیم گیران کشور اگر ذره ای به منافع ملی معتقد هستند، مسیر و راهی باز کنند که صنایع کشور نفس تازه کنند.

فرصت بسیار است و حل آن منوط به شجاعت در تصمیم گیری های سیاسی و البته سرعت عمل در آن.

دنیا در گیر تقدم ثانیه ای در استفاده از فرسته هاست و ما در گیر مذاکره ۲۰ ساله هسته ای بدون منفعت و نتیجه برای طرفین و فرسته های سوخته برای

ماست.

معتقد کشورها در چشم انداز حاکمان خود زندگی می کنند و ساله است از وقت آن گذشته که مدیران کلان کشور به منافع ملی نگاهی متفاوت داشته باشند و در انتخاب دولستان و دشمنان استراتژیک تجدید نظر کنند.

*دکتر زرین آبادی: طبق رویه هر نمایشگاه، بازدید کنندگان ایرانی در حد خودشان، بسیار زیاد بودند و اکثر کارخانجات، فعالین صنعت و مدیران و مهندسان ارشد کارخانجات همگی حضور داشتند.

ما در اینجا دو بخش در صنعت داریم، بخش اول صنعتگرانی هستند که دنبال خرید ماشین آلات نو و تکنولوژی های جدید هستند که آنها قطعاً به صورت

صرف اجره اشتغالی با تکنولوژی و ماشین آلات جدید بود یا خرید هم در برنامه های آنها جایی داشت؟ این خرید به دلیل تحریم ها و نرخ بالای ارز امکان پذیر می باشد و اصولاً سایر شرکت ها حاضر به همکاری تجاری، فنی و تکنولوژیکی با ایران هستند؟

*مهندنس فرخ نیا: در خصوص حضور ایرانی ها باید عرض کنم در همه سطحی مشاهده کردم از کارشناسان فنی تا صاحبان و مدیران ارشد ولی متاسفانه حضور کارشناسان نسبت به مدیران و

صاحبان کارخانجات کمتر بود. به نظر بندۀ حضور اشخاص فنی و کسب اطلاعات آنها برای کارخانجات بسیار مفیدتر خواهد بود مگر اینکه صاحبان کارخانجات تسلط فنی و خبرگی داشته باشند.

طبعاً شرایط همکاری بسیار سخت است و فضای ایران برای شرکت های خارجی به دلیل وجود تحریم ها مبهم و پر ریسک است. شرکت های ژاپنی و آلمانی به سختی با ایران همکاری می کنند و تحریم های بانکی و مشکلات FATF به مصدق فرست سوزی و حماقت اقتصادی است که متاسفانه در گیر آن هستیم.

