



به نام آنکه جان را فکرت آموخت
ماهnamه علمی، پژوهشی و صنعتی
نساجی امروز
سال بیست و پنجم، شماره دویست و چهلم
فروردین واردیبهشت ۱۴۰۲
ISSN 1735-2177

فهرست عناوین مقالات

۱	سروچاله
۲	صهار توم و رشد تولید/ مدیر مسئول
۳	دیدگاه
۷	جزیمده صادراتی اجتنبی دستمالچیان
۹	سالی که نکوست! محمد مهدی میاشر
۱۱	صنعت نمایشگاهی؛ یک جریان موثر در شداقت صادی محمد میرجلیلی
۱۲	گزارش
۱۳	فقر و فلاکت را تا کجا می خواهید ادامه دهیدا
۱۷	امین الضرب های صنایع نساجی و پوشاک ایران
۲۳	به وقت همگرايی/ مينا بيانی
۲۸	انجمن صنایع نساجی ایران
۳۰	خبر انجمن صنایع نساجی ایران
۳۴	مروری بر وضعیت صنعت نساجی ویتنام اساناز اصلاح، زهرا اسماعیل زاده
۵۰	چه میارهایی موجب پایداری پنبد می شوند؟
۵۵	نساجی در وب
۵۶	وبنگار نساجی امروز/ مينا بيانی
۵۹	تغییرات/ مينا بيانی
۶۱	تأسیس
۶۴	الیاف
۶۷	الیاف پلی فنیل سولفید (PPS)؛ الیاف صنعتی با کارایی بالا / محمد مدلی حسینی، مرjan Barak Zehi
۷۲	تکنولوژی
۷۶	بررسی تأثیر تنظیمات پویشگر بر اختلاف رنگ پارچه پلی استر در فضای رنگی کوچک CIELAB/ بهرام حسنلو، علی شمس ناتری، حسین ایزدان
۷۸	نانو
۸۰	طراحتی و ساخت راکتور فتوکاتالیستی مداوم مبتنی بر نخ پیوسته نانولیفی کامپوزیتی / بهاره مسیب زاده، محمد امانی تهران، فرناز عماریان
۹۱	اطلاع رسانی
۹۲	چالش های مربوط به دسترسی پذیری پوشاک هوشمند
۹۳	اینده الیاف
۹۴	الیاف طبیعی؛ مدد جدید در کامپوزیت های به کار رفته در خودروها
۹۵	فرایند بازیافت آنزیم برای داشتن منسوجات گردشی
۹۶	ایا ویتنام باید به دنبال بومی سازی تولید پارچه باشد؟
۹۷	خرده فروشی با فکرهای بزرگ
۹۸	اخبار نساجی
۹۹	تاریخ نساجی ایران
۱۰۰	پژوهشی در نساجی ایران دوران قاجاریه/ اکبر شیرزاد
۱۰۱	فرم اشتراک

- نقل مطلب و تصاویر مجله نساجی امروز با ذکر مأخذ آزاد می باشد.
- آراء و نظرهای چاپ شده در مجله لزوماً نظر تحریریه نساجی امروز نیست.
- مجله نساجی امروز در ویرایش کلیه مطلب دریافتی آزاد می باشد.
- آگاهی از نظرات و پیشنهادات شما بهترین راهنمای ما در تدارک هر چه بیهوده و مغایر مطلب نساجی امروز است.

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

مهندس سید شجاع الدین امامی رئوف

سر دیر: مهندس سعید جلالی قدیری

سرویس خبر و گزارش: مینا بیانی

(دبیر سرویس)، شبکه سادات امامی رئوف

سرویس علمی و اطلاع رسانی:

دکتر شاهین کاظمی - مهندس محسن

شنبه - دکتر محمدعلی توانایی - مهندس

آزاده موحد (دبیر سرویس)

سرویس بین الملل: تهمینه مولانا

پذیرش آگهی و روابط عمومی:

مهندس سید ضیاء الدین طباطبایی

امور مشترکین:

مهندس مهدیه درویش کوشالی

همکاران تحریریه این شماره:

سید امیر حسین امامی - سید ضیاء الدین

امامی رئوف - منیره السادات مطهری فرد - اکرم

بلقرا

چاپخانه: عمرانی

صحافی: عمرانی

طراحی، لیتوگرافی، چاپ و صحافی:

آتلیه نساجی امروز

تلفن: ۶۶۹۰۶۸۲۰

وب سایت:



تلگرام:

جهت دریافت اخبار
نساجی و پوشاک به
کanal تلگرام پیووندید

آدرس دفتر مجله:

خیابان آزادی - خیابان اسکندری

جنوبی تقاطع کلهر - پلاک ۱۶۵

طبقه اول

صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۶۳۹

تلفن: ۶۶۹۰۶۸۲۰

www.NassajiEmrouz.com

info@nassajiemrouz.com

مهار تورم و رشد تولید

انتخاب شعار سال ۱۴۰۲ با عنوان «رشد تولید و مهار تورم»، یکی از مهم‌ترین موضوعات مورد بحث تحلیلگران اقتصادی در روزهای آغازین سال بود.

تجربیات تلح و شیرین گذشته در خصوص شعار سال و اثرگذاری آن بر سیاست‌گذاری‌های اقتصادی و جمع‌بندی نتایج و اثرات آن بر مولفه‌های اقتصادی، بیمه‌ها و امیدهای بسیاری برای فعالین اقتصادی به همراه داشت.

با گذشت کمتر از یک‌ماه از آغاز سال تقریباً بر همکان محرز شد که سال سخت‌تر برای تولید و سفره مردم در پیش است. افزایش لجام‌گسیخته تورم در بازارهای مختلف مالی و افزایش نرخ ارز، طلا، خودرو در نهایت افزایش اقلام ضروری مایحتاج عمومی در سبد خانوار نشان داد که اگر دولت تدبیری برای رشد تولید و مهار تورم نیندیشد، ماه‌ها و روزهای سخت‌تری را تا پایان سال تجربه خواهیم کرد.

افزایش هزینه‌های حامل‌های انرژی و نگرانی‌های جدی در خصوص تأمین خوراک پتروشیمی‌ها، افزایش مصرف بنزین و عدم توانایی دولت در تغییر نرخ بنزین و پرداخت یارانه سنگین در این خصوص و از طرفی قاچاق معکوس سوخت به کشورهای همسایه، عدم ثبات نرخ ارز و کمبود چشمگیر منابع ارزی دولت در تخصیص ارز تالار دوم برای واردات مواد اولیه، دونرخی بودن ارز و تخصیص ارز نیما برای تأمین خوراک مورد نیاز پتروشیمی‌ها و داستان تکراری رانت و فساد ناشی از چندنرخی شدن ارز، همگی بیانگر این واقعیت است که بیماری مزمون اقتصاد دولتی ایران با تصمیمات ناکارآمد مقطعی درمان نخواهد شد و تکرار تجربیات ناکام سیاسیون جناح‌های مختلف سیاسی کشور بر اقتصاد، نتیجه‌ای جز کوچک‌تر شدن سفره مردم و دشواری معیشت آنان نداشته است.

مدیرمسئول



جريدة صادراتی

اشاره:

به گفته مهندس دستمالچیان، «صنعتگران کشور موافق ارز تکنرخی هستند. مسئولان تصور می‌کنند فعالان اقتصادی علاقمند به استفاده از ارز یارانه‌ای هستند و از دولتی استفاده می‌کنند ولی این طور نیست. تمام راه‌های ارزی متعلق به صنایع بالادستی (و ابتدای زنجیره تولید) ولی بدنامی آن متعلق به صنایع پایین دستی است! رانتخوارانی که مواد اولیه را با قیمت ارزان تر تهیه می‌کنند اما محصول نهایی را با قیمت گران تر (طبق نرخ ارز آزاد) به صنعتگران می‌فروشند. »

وی در بخش دیگر این مصاحبه یادآور می‌شود: «در حال حاضر صادرکننده ایرانی به جای تنشیق، جریمه می‌شود به عبارت بهتر باید مواد اولیه مورد نیاز را طبق ارز فراهم کند اما محصول تولیدی را به نرخ ارزان با دولت تسويه کند. این مکانیسم یک جریمه صادراتی است و عملأً امکان رقابت تولیدکننده ایرانی را در بازارهای بین‌المللی و سایر رقبان کاهش می‌دهد.

گفت و گو با مهندس مجتبی دستمالچیان - رئیس هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران



تهیه و تنظیم: مینا بیانی

فکر نمی‌کنم شاهد تفاوت چندانی با سال گذشته باشیم. فیاضه دهدید با یک سوال کلی، گفت و گو را شروع کنیم. به اعتقاد شما سال ۱۴۰۱ برای صنعتگران و فعالان صنایع نساجی چگونه سپری شد و پیش‌بینی شما از سال جاری ارز به سرمایه در گردش بسیاری نیازمندیم و همچنان شاهد عدم همکاری بانک‌ها و سیستم مالی کشور در زمینه اعطای تسهیلات هستیم. سرمایه‌گذاری‌های جدید با نرخ فعلی ارز متوقف خواهد شد و شاهد توسعه چندانی نخواهیم بود. امیدوارم سال خوبی پیش رو داشته باشیم اما آن‌چه تا امروز مشاهده کرده‌ایم برخلاف این امیدواری است!

به نظر سال سختی بود به خصوص با توجه به تغییر نرخ ارز در گمرکات و به دنبال آن تغییر غیرکارشناسی تعرفه‌ها، همچنین تصویب قوانین مزاحم و اخذ حقوق و عوارض گمرکی از ماشین‌آلات. اغلب واحدهای نساجی در تهیه و تأمین مواد اولیه با مشکلات بسیاری مواجه بودند و این چالش‌ها در زمینه واردات مواد اولیه به دلیل نوسانات نرخ ارز و تداوم تحریم‌ها به اوج خود رسید.

است که متأسفانه تا امروز صنعت نساجی توسط دولتمردان چندان جدی گرفته نشده است، در صورتی که کمترین رانت و بیشترین اشتغال‌زایی را به خود اختصاص می‌دهد و دهها مزیت دیگر که بازها در مورد آن بحث شده است. واقعیت این است که وقتی از سرمایه‌گذاری و سودآوری در معدن، صنعت فولاد یا پتروشیمی صحبت می‌شود اعداد و ارقام به اندازه‌ای بزرگ هستند که نساجی در مقابل آن حرفی برای گفتن ندارد و برای اغلب متولیان امر نیز همین اعداد و ارقام فریبند و جذاب است و به کانون توجه دولتمردان تبدیل شده‌اند غافل از این که با تقویت زنجیره‌های پایین دستی صنایع مذکور (مانند پتروشیمی) ارزش افزوده به مراتب بیشتری ایجاد می‌شود.

۴ دیدگاه شما در مورد تعیین استانداردهای اجباری برای صنعت نساجی و عزم سازمان ملی استاندارد جهت اجرای آن در مرحله نخست به روی لباس کودک، پارچه رومبلی و البسه زیر چیست؟

قطعاً تمام تولیدکنندگان نساجی می‌دانند که استفاده از الیاف طبیعی در منسوجات و پوشاک به مراتب بهتر از الیاف مصنوعی است اما از نظر قیمت انجام این کار امکان‌پذیر است؟!

فرض کنید در استاندارد مربوط به البسه نوزاد و کودک عبارت صد درصد الیاف طبیعی و رنگ‌های سازگار با بدن قید شود اما آیا توان مالی مصرف کننده نهایی به اندازه‌ای است که با قیمت بالای البسه طبیعی مشکل نداشته باشد؟ اگر قرار است برای تعديل قیمت محصول نهایی، از الیاف پلی‌استر استفاده شود که دیگر نیازی به تدوین استاندارد اجباری نیست.

به اعتقاد من استاندارد اجباری در مسائل بسیار واجب‌تری از نساجی وجود دارد که بهتر است مسئولان سازمان ملی استاندارد به روی آنها متمرکز شوند. در حال حاضر شما در سطح بین‌المللی نیز استاندارد اجباری و اختیاری را که بررسی می‌کنید، موضوع مقررات الزام‌آور و آکاهی بخش به مصرف کننده نهایی متمرکز شده است تا اجباری کردن استانداردها.

ضمن این که حتی شاهد حمایتها و تشویق‌هایی در حوزه الیاف پلی‌استر بازیافتی هم هستید. با توجه به شرایط فعلی و ناکارآمدی سیاست‌های دستوری، اجبار واحدها به استاندارد اجباری تنتیجه‌ای جز افزایش قیمت محصول و غیر رقابتی کردن آنها نخواهد داشت.



۵ در زمینه صادرات شرایط چگونه است؟ صحبت‌های پیرامون رفع تعهد ارزی و تالار سوم شنیده‌ایم و نسبت به آن خوش‌بین هستیم و در این صورت احتمال رونق صادرات وجود دارد اما در حال حاضر صادرکننده ایرانی به جای تشویق، جریمه می‌شود به عبارت بهتر باید مواد اولیه مورد نیاز را طبق ارز روز فراهم کند اما محصول تولیدی را به نرخ ارزان با دولت تسویه کند.

این مکانیسم یک جریمه صادراتی است و عملًا امکان رقابت تولیدکننده ایرانی را در بازارهای بین‌المللی و سایر رقیان کاهش می‌دهد. این مشکل در تمام بخش‌های نساجی مصدق دارد ولی هرقرار به سمت تولید کالای نهایی حرکت کنیم کار سخت‌تر می‌شود.

۶ به تازگی در مورد احیای روابط اقتصادی و تجارتی ایران و عربستان نقطه نظرات بسیاری شنیده می‌شود. در این صورت فکر می‌کنید صنعت نساجی کشور تا چه میزان از بازار صادراتی عربستان منتفع خواهد شد؟ در حال حاضر اطلاعات دقیقی از بازار عربستان به خصوص بازار صنایع نساجی ایشان ندارم ولی عربستان در حوزه پتروشیمی بسیار توانمند است و در صورت گشایش‌های

۷ مدّتی پیش شاهد استیضاح وزیر صمت و حواسی آن در سطح کلان اقتصادی و سیاسی کشور بودیم. عملکرد وی را در صنعت به خصوص در صنعت نساجی چگونه ارزیابی می‌کنید؟

واقعیت این است که مشکلات فعلی صنعت نساجی را موضوعات تخصصی مانند واردات بعضی کالاهای، مباحث تعریف‌های و قوانین و بخشنامه‌های مازاج تولید در بر می‌گیرد که با دفتر صنایع منسوجات و پوشاک وزارت صنعت، معدن و تجارت مرتبط هستند در مورد برخی مسائل کلان و زیساختی مثل کمبود برق، نبود گاز، محظوظات تخصصی ارزی هم با رفتن یک وزیر و آمدن یک وزیر دیگر شرایط چندان تغییر نمی‌کند. در اخبار، در مورد احیای مجدد وزارت بازرگانی هم صحبت می‌شود که فکر نمی‌کنم اتفاق خاصی رخدده.

نکته قابل اشاره در این موضوع پرداختن به این واقعیت



اساس قانون مورد اصلاح قرار گیرد. در مورد بخش دوم سوال شما هم باید بگوییم تاکنون نشینیدام هیچ کشوری جز ایران، صنعت نساجی را جزو مشاغل سخت و زیان‌آور بداند و در اکثر کشورهای دنیا در مشاغل سخت و زیان‌آور به گونه متفاوتی برای نیروی شاغل، تمهیلات در نظر گرفته می‌شود مثلاً در برخی کشورها ساعت کاری هشت تا شش ساعت در نظر گرفته می‌شود.

انجمن صنایع نساجی ایران به عنوان یکی از تشکلهای پ्रسابقه کارفرمایی که از اجرای نادرست این قانون، آسیب‌های بسیاری دیده است به طور جدی پیکر موضع اصلاح قانون و آئین‌نامه‌های مربوطه و نیز ایجاد وحدت رویه در استان‌ها می‌پاشد.

موضوع بازسازی و نوسازی صنایع نساجی هم یکی از مباحثی است مسئولان امر نسبت به ضرورت آن معرفت هستند اما کمتر اقدامی در این زمینه انجام شده است...

بازسازی و نوسازی در صنعت نساجی از اولویت‌های شاید در هیچ صفتی مانند نساجی با مشکلات کوچک و بزرگ مواجه نباشد. مثلاً هیچ کسی فولاد یا خودرو قاچاق نمی‌کند اما نساجی در زمینه قاچاق رتبه اول را به خود اختصاص می‌دهد.

صنعت نساجی تا چه میزان منصفانه است؟
مشاغل سخت و زیان‌آور از دو جهت یک موضوع مهم محسوب می‌شود. نخست این که تمام استان‌ها با کمبود جدی نیروی کار روبرو هستند به حدی که زمینه‌های مربوط به صدور مجوز کار به اتباع شنیده می‌شود.

یک فرد شاغل پس از بیست سال به عنوان یک نیروی ماهر و توانمند طبق قانون مشاغل سخت و زیان‌آور بازنشسته می‌شود به این ترتیب تولید کننده نیروی متعهد و

باتجربه خود را از دست می‌دهد و باید زمان و هزینه خود را صرف آموزش نیروی به اصطلاح صفر کیلومتر نماید. همچنین دولت (سازمان تأمین اجتماعی) باید هزینه‌های سنگینی بابت پرداخت حقوق و مستمری بازنشستگان

متقبل شود ولی سوال اینجاست که آیا هدف از اجرای اولیه قانون مشاغل سخت و زیان‌آور امروز هم لازم هست؟ همان طور که می‌دانیم فرد بازنشسته به دلیل هزینه‌های بالای زندگی، مجبور است کار دیگری شروع کند، به نظرم تداول این وضعیت اصل و اساس قانون مذکور را به طور کلی زیرسوال می‌برد.

البته جامعه کارگری در قبال اصلاح قانون مشاغل سخت و زیان‌آور مقاومت می‌کند و عملاً باعث توقف تغییر در اصلاح آن شده است.

در نهایت باید مصلحت کلی کشور دیده شود و براین

۴ استدلال سازمان مالی استاندارد این است که در صورت اجرای قانون استاندارد اجرایی، این سازمان می‌تواند به عنوان ضابط قضایی با کالای قاچاق و فروشگاه‌های عرضه کننده آن مبارزه کند مگر در حال حاضر مخصوصاتی که دارای استاندارد اجرایی هستند، قاچاق نمی‌شوند؟! مواد آرایشی و بهداشتی مشمول استاندارد اجرایی هستند اما در عین حال بخش عمده‌ای از این محصولات به صورت قاچاق وارد کشور می‌شوند! حتی ستاد مبارزه با قاچاق کالا هنوز به طور کامل موفق به حل این معضل نشده است.

فکر می‌کنم استاندارد اجرایی محصولات نساجی در سطح شعار و حرف باقی می‌ماند و عملیاتی نمی‌شود زیرا محصول قاچاق کالاهای دارای استاندارد اجرایی به وفور در بازار وجود دارد و این موارد صرفاً برای اجراء واحدها به استانداردهای اجرایی است.

نکته مهم این که در حال حاضر صنعتگر نساجی و پوشاسک با معضل تهییه مواد اولیه مواجه است و اجرای استاندارد اجرایی هزینه‌های مضاعف به بار می‌آورد که در نهایت نفعی برای صنعت و تولید و در نهایت مصرف کننده نهایی ندارد.

خوب‌بختانه در حال حاضر کالای نساجی و پوشاسک با کیفیت بالایی در کشور تولید می‌شود و واحدهای بسیاری از نشان استانداردهای تشویقی به روی محصولات تولیدی خود استفاده می‌کنند.

۴ دیدگاه شما در مورد تکنرخی شدن ارز چیست؟ به طور کلی صنعتگران کشور موافق ارز تکنرخی هستند. مسئولان تصویر می‌کنند فعالان اقتصادی علاقه‌مند به استفاده از ارز یارانه‌ای هستند و از ارز دولتی استفاده می‌کنند ولی این طور نیست.

تمام رانت‌های ارزی متعلق به صنایع بالادستی (و ابتدای زنجیره تولید) ولی بدنامی آن متعلق به صنایع پایین دستی است! رانت‌خوارانی که مواد اولیه را با قیمت ارزان‌تر تهییه می‌کنند اما محصول نهایی را با قیمت گران‌تر (طبق نرخ ارز آزاد) به صنعتگران می‌فروشند.

۴ این روزها جلسات متعددی در مورد قانون مشاغل سخت و زیان‌آور و اصلاح آن برگزار می‌شود. ضمناً بیان دیدگاه خود، بفرمایید که اجرای این قانون در

۴ در مورد قیمت‌گذاری محصولات نساجی و مشکلاتی که برای تولیدکنندگان (به خصوص برندها) جهت فروش محصولاتشان به وجود آورده است، چه دیدگاهی دارید؟

بحث قیمت‌گذاری و برندهای دو مقوله متضاد از همدیگر است. تولیدکنندگان که به دنبال برندهای مروج باید تبلیغات بیشتری انجام دهد، در نمایشگاه‌ها حضور فعال تری داشته باشد، تابلوی فروشگاه‌هایش در معرض مشاهده مردم قرار گیرد، کیفیت محصولات خود را افزایش دهد تا شایسته عنوان برنده باشد، طبعاً پرداختن به این مسائل هزینه‌های بالایی نسبت به تولیدکنندگان که دعده بروندسازی ندارد؛ در بردارد و قیمت تمام شده محصول را بالا می‌برد و اگر قرار باشد مشمول قیمت‌گذاری شوند که دیگر برندهای مفهومی پیدا نمی‌کنند و به طور کلی صنایع نساجی و پوشاك از سال‌های گذشته مشمول قیمت‌گذاری نبوده است و برآساس شکایات و اصلاحه به سازمان حمایت و تفاهمنامه فیما بین انجمن صنایع نساجی ایران و این سازمان، موارد توسط انجمن بررسی و پیگیری شده است. امسال نیز انجمن به طور جدی پیگیر مستثنی شدن صنایع منسوجات و پوشاك از شمول قیمت‌گذاری است.

نقش تشکلهای بخش خصوصی اعم از اتفاق‌های بازارگانی، انجمن‌ها و اتحادیه‌های تخصصی را در بهبود شرایط صنعت نساجی را چگونه می‌بینید؟ قطعاً تشکلهای می‌توانند نقش سپیار سازنده‌ای ایفا نمایند به شرط این که متولیان امر از نظرات آنها استفاده کنند در غیر این صورت تشکلهای که دارای قدرت اجرایی نیستند و نظرات و دیدگاه‌های آنها بیشتر حالت مشورتی و مشاوره‌ای است. گر در هر زمینه‌ای ارتباط میان بخش خصوصی و حاکمیت تقویت شود، بهترین اتفاق برای صنعت و تولید کشور رقم خواهد خورد چون صنعتگران نسبت به مسائل بسیاری تسلط کامل دارند در حالی که مسئولان اطلاعی در آن زمینه ندارند و پهباشندین سال به طول انجامد تا به آگاهی مورد نظر دست یابند ولی با بهره‌گیری از تجارب و دانش تخصصی تشکلهای می‌توانند گام‌های سریع تر و موثرتری جهت رفع مشکلات بردارند.

به عقیده من در حال حاضر تشکلهای عملکرد بسیار خوبی دارند اما مشکل اینجاست که گوشی برای شنیدن نظرات راهبردی آنان وجود ندارد!

دست دوم (به خصوص از ترکیه) وارد کنند. این موضوع را چگونه ارزیابی می‌کنید؟ آیا تولید با ماشین‌هایی که به نظر می‌رسد عمر مفید خود را پشت سر گذاشته‌اند، منطقی است؟

دانسته واردات ماشین‌آلات دست دوم در صنعت نساجی همیشه پر رنگ بوده و هست که به نظام اتفاق بدی نیست چون ممکن است ماشین مدل ۲۰۱۰ وارد کشور شود اما وقتی جایگزین ماشین دهه ۱۹۸۰ می‌شود، در واقع نوسازی اتفاق می‌افتد و تکنولوژی بسیار قدمی جای خود را به تکنولوژی نسبتاً مدرن و به روز می‌دهد.

قطعاً خرید دستگاه مدرن گزینه خوبی است اما باید دید در صورت تقبل هزینه‌های سنگین خرید نصب و راهاندازی ماشین جدید، از عهده هزینه‌های تولید برمی‌آید یا خیر؟ امروزه خرید ماشین‌آلات نو در بسیاری از بخش‌های نساجی (مثلابافندگی) منطقی نیست و توجیهی ندارد.

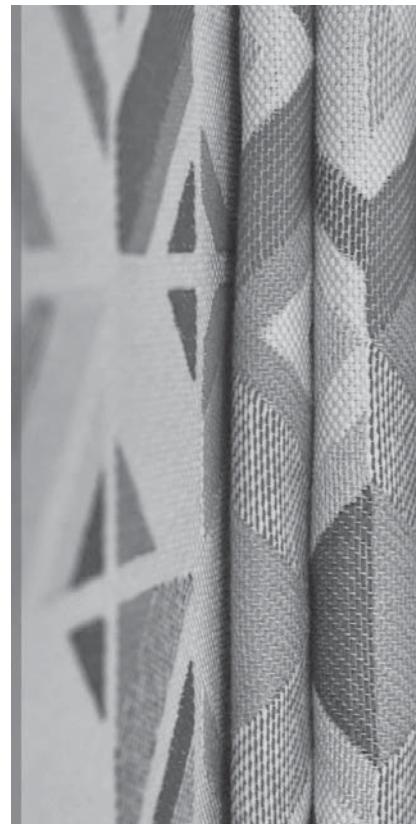
۴ در مورد زنجیره تأمین و حفظ منافع ذی نفعان نساجی (نخ، الیاف، پارچه و ...) هم توضیحاتی ارائه نمایید.

شاید نساجی جزو معدود صنایعی است که دارای زنجیره عریض و طویل ذی نفعان و تضاد منافع بین آنها باشد. برای مثال وقتی مدیران صد کارخانه تولید کاشی در یک جلسه مشترک کنار هم قرار گیرند، مسائل و مشکلاتشان یکسان است و اختلافی با همدیگر ندارند چون مواد اولیه و محصول نهایی همگی از یک نوع است ولی در صنعت نساجی میان واحدهای ریسندگی، بافندگی، رنگرزی و تکمیل و پوشاك تضاد منافع مشاهده می‌شود.

برای مثال اکثر واحدهای بافندگی نسبت به عملکرد کارخانه‌های ریسندگی انتقاداتی دارند، کارخانه‌های رنگرزی از کیفیت محصول بافندگی‌ها گلاایه‌مند هستند و این امر تا زنجیره نهایی و تولید پوشاك ادامه دارد. اختلاف منافع در این صنعت، خاص صنعت نساجی است و فعالیت تشکلهای تخصصی از جمله انجمن صنایع نساجی ایران را دشوارتر می‌کند چون باید منصفانه میان اعضای زنجیره تولید برخورد کنند و حقوق مصرف کننده نهایی و اعضا را در تصمیمات خود مدنظر قرار دهند.

در انجمن صنایع نساجی ایران همواره سعی کرده‌ایم از تمرکز بر یک گروه یا قشر خاص به شدت پررهیزیم و منافع جمعی را در نظر بگیریم و به تقویت همکاری میان اعضا پردازیم.

واردات خانگی این صنعت هم نباید فراموش شود، شاید در صد از محتويات چمدان مسافرانی که از خارج کشور به ایران بازمی‌گردند منسوجات و پوشاك دربرمی‌گیرد. علی‌رغم تمام مسائل و مشکلاتی که صنعت با آنها دارد و پنجه نرم می‌کند اگر برای نوسازی و بازسازی اقدام عاجلی صورت نگیرد فکر نمی‌کنم تا چند سال آینده صنعتی به نام نساجی باقی بماند.



محتقدم در حال حاضر به دلیل تحریم‌ها بخش خصوصی با تقبل هزینه‌های بیشتر و یافتن واسطه‌های معتبر، مسیرهایی را برای دور زدن تحریم‌ها و خرید ماشین‌آلات پیدامی کند کما این که بسیاری از شرکت‌ها از این طریق موفق به نوسازی خطوط تولید شده‌اند. نکته مهم برای ما عزم جدی دولت و اختصاص بودجه برای نوسازی و بازسازی صنایع نساجی است اما متأسفانه دولت به جای حمایت و تسهیل این روند و توسعه سرمایه‌گذاری با وضع قوانین و مقررات مزاحم تولید، مسیر توسعه را مسدود می‌نماید.

۴ به دلیل بالا رفتن نرخ ارز و مشکلات تحریم، برخی تولیدکنندگان ترجیح می‌دهند ماشین‌آلات



سالی که

نکوست!

۴ در اجالسیه اخیر کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایان ایران که شما هم به نمایندگی از انجمن صنایع نساجی ایران در آن حضور داشتید، چه موضوعاتی در این جلسه مطرح شد؟

موضوع اصلی این جلسه که نوزدهم اردیبهشت برگزار شد؛ مشکلات مربوط به قانون مشاغل سخت و زیان‌آور و اصلاحیه آئین‌نامه قانون مذکور بود.

۴ در ابتدا به صورت مختصر توضیحاتی راجع به این قانون و سوابق آن مطرح نمایید.

با تصویب قانون تأمین اجتماعی در سال ۱۳۵۴ در تبصره ۷۶ این قانون به شرایط مورد نیاز جهت برخورداری از مستمری در مورد افراد شاغل در کارهای سخت و زیان‌آور پرداخته شده و در این تبصره بیان شده برای افرادی که قبل از بازنشستگی حداقل مدت ۲۰ سال متوالی یا ۲۵ سال متنابع در مناطق بد آب و هوا کار کرده و یا آن که به مشاغل سخت و زیان‌آور اشتغال داشته‌اند، سن بازنشستگی ۵۵ سال خواهد بود.

در این قانون مشاغل سخت و زیان‌آور به کارهای اطلاق شده که در آنها عوامل فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی محیط، غیر استاندارد است و اشتغال در آن موجب بروز بیماری شغلی می‌شود.

در سال ۱۳۶۷ قانون بازنشستگی پیش از موعد دچار تغییراتی شد و حداقل سن مورد نیاز جهت بهره‌مندی از مزایایی بازنشستگی حذف گردید؛ ضمن این که هر سال سابقه پرداخت حق بیمه در کارهای سخت و زیان‌آور معادل ۱/۵ سال در نظر گرفته شد.

در سال ۱۳۷۱ قانون مجدداً دچار تغییرات شد و سن بازنشستگی پیش از موعد برای شاغلان مشاغل سخت و زیان‌آور در مردان ۵۰ سال و در زنان ۴۵ سال تعیین گردید. شرایط سنی مذکور پایر جا ماند و بعد از چند سال مجدداً در اصلاحیه سال ۱۳۸۰ حذف شد.

از آن تاریخ تلاش برای اصلاح قانون فوق بی‌نتیجه مانده است به همین دلیل در حال حاضر هزار و صد عنوان شغلی در کشور در رده مشاغل سخت و زیان‌آور قرار گرفته است و افراد بسیاری در بهترین زمان برای بهره‌برداری از تجربیات و توانمندی‌های آنان و در اوج نیاز بازار کار کشور با بهره‌برداری از این قانون، بازنشسته شده‌اند.

این روزها افراد متعددی با سن حدود ۴۰-۴۵ را مشاهده



گفت و گو با محمد مهدی مباشر - عضو هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران و عضو هیئت نمایندگان اتاق بازار گانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

اشارة:

مشاغل سخت و زیان‌آور به دلیل شرایط حساسی که دارد زیر ذره بین قانون قرار دارند؛ زیرا کارگران این مشاغل در معرض خطرات جدی قرار دارند و از آن جا که قانون کار نسبت به کارگران رویکرد حمایتی دارد، برای کارگران مشاغل سخت و زیان‌آور شرایط خاصی پیش بینی شده است اما اجرای این قانون، چالش‌ها و مشکلاتی را برای کارفرمایان به وجود آورده که در گفت و گو با محمد مهدی مباشر - عضو هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران به برخی از آن پرداخته‌ایم.

مشکلات جدیدی را به وجود خواهد آورد.
از طرف دیگر با توجه به نزدیک بودن انتخابات مجلس و
معدوریت‌های بخش‌های حاکمیتی که به احتمال قریب
به یقین منجر به عدم همراهی با کارفرمایان خواهد شد
احتمال عدم طرح اصلاحیه در شورای عالی حفاظت فنی
نیز می‌تواند مدنظر قرار گرفته و تلاش برای ایجاد تغییرات
مفید و موثر در آئین‌نامه به فرصت مناسبتری موکول
گردد.

به نظر شما راهکار عاجل و موثر برای کاهش
تبعات قانون بازنیستگی پیش از موعد ناشی
از مشاغل سخت و زیان آور چیست؟

به نظر می‌رسد در واحدهای تولیدی باید بکوشیم تا محیط
کار و سلامت آن را بهبود بخشیم، سلامت کارگر را تأمین
و زمان تماس را کاهش دهیم، انجام معاینات پژوهشی
متناوب و متخصص می‌تواند مضرات این قانون را کاهش
دهد از سوی دیگر با توجه به شرایط سیاسی کشور و
مخالفتهای زیادی که با لغو این قانون صورت می‌پذیرد
و عدم تأمین حاکمیت به ایجاد تقابل با جامعه کارگری، به
نظر می‌رسد اصلاح آئین‌نامه باید مدنظر قرار گیرد.

و در پایان دیدگاه خود را راجع به دورنمای
صنعت نساجی در سال ۱۴۰۲ بیان فرمایید.
سال جدید را در حالی آغاز می‌کنیم که اقتصاد کشور با
چالش‌ها و تنگناهای زیادی روبروست.
متأسفانه مدتی است که در عمل اقتصاد و صنعت از دایره
اولویت‌های حاکمیت خارج شده و بعيد است با شرایط
موجود بتوان بهبودی را در وضعیت اقتصادی شاهد باشیم،
در صنعت نساجی نیز بعيد است روزهای خوبی را در پیش
داشته باشیم و عملکرد دولت در همین آغازین روزهای
سال جدید نیز به خوبی گواه این مدعاست.
به صورت مصدقی اگر بخواهیم صحبت کنیم باید به
سیاست‌های ارزی دولت در حوزه صادرات و واردات
اشارة نماییم که کما فی السالیق بر مدار تحمیل فشار
به صادرکنندگان طی طریق می‌نماید، همچنین عدم
تخصیص ارز به واردات مواد اولیه و احدهای تولیدی که
ناشی از فقدان منابع ارزی مکفی می‌باشد، موجبات نگرانی
شدید تولیدکنندگان را فراهم ساخته است.
باری به مصدق ضربالمثل «سالی که نکوست از بهارش
پیداست»، باید بگوییم انتظار سال خوبی را برای صنعت
نساجی کشور نباید داشته باشیم.



لازم به ذکر است که در حال حاضر سازمان تأمین اجتماعی با عدم تناسب منابع و مصارف رو به رو می‌باشد و متوسط ضریب پشتیبانی بیمه کشور (نسبت شمار بیمه‌پردازان به مستمری بگیران) در حوزه تأمین اجتماعی به ۲/۴ رسیده است. یعنی به ازای هر ۲/۴ نفر که حق بیمه می‌پردازند، یک‌نفر مستمری بگیر و وجود دارد (این نسبت در ابتدای انقلاب ۲۲ بوده است). حداقل ضریب مورد پذیرش ۷ می‌باشد بنابراین ضریب ۲/۴ نشان دهنده وجود بحران در تأمین منابع سازمان می‌باشد. از طرفی در حال حاضر ۵۲ درصد بازنیستگی‌های تأمین اجتماعی زودتر از موعد مقرر است که ۷۸ درصد آن مربوط به مشاغل سخت و زیان آور می‌باشد.

تأمین اجتماعی معتقد است هر چند به ازای هر بازنیستگی پیش از موعد با سابقه پرداخت ۲۰ سال بیمه از محل ۴ درصد حق بیمه به طور متوسط ۲۰۰ میلیون تومان به صندوق تأمین اجتماعی واریز می‌گردد اما پرداختی صندوق بابت فرد مذکور ۸ میلیارد تومان است که بابت پرداخت مستمری در بازه زمانی طولانی و عدم دریافت حق بیمه و سایر درآمدها به سازمان تأمین اجتماعی تحمیل می‌گردد در نتیجه سازمان تأمین اجتماعی درکار کارفرمایان، متضرر اصلی این قانون است. البته با توجه به این که نمایندگان جامعه کارگری، وزارت کار و وزارت بهداشت هم‌راستا می‌باشند، متأسفانه در هیئت‌های مربوطه نظر کارفرمایان و تأمین اجتماعی در اقلیت قرار گرفته و فاقد تأثیرگذاری هستند.

در نهایت با توجه به این که جلسه شورای عالی حفاظت فنی با موضوعیت برسی اصلاحیه آئین‌نامه مشاغل سخت و زیان آور به زودی برگزار می‌شود، تصمیم گرفته شد هفته‌های آتی با حضور کارشناسان مجروب این حوزه جلسه فوق العادمی برگزار و نظر شورای عالی کارفرمایی کشور استخراج گردد؛ هر چند تعدادی از کارشناسان معتقدند اصلاحیه آئین‌نامه تأمین کننده نظر کارفرمایان نبوده و

می‌کنیم که بازنیسته گردیده‌اند حتی به تازگی در یکی از شهرستان‌ها خانم جوانی با ۳۵ سال سن و پیش از ازدواج و با توجه به پرداخت حق بیمه از ۱۵ سالگی، بازنیسته پیش از موعده شده است!!!

چندی است که اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی ایران تلاشی را در جهت اصلاح آئین‌نامه قانون مشاغل سخت و زیان آور آغاز کرده است. اصلاحات آئین‌نامه فوق در شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی مطرح و برای طرح در شورای عالی حفاظت فنی در خدادامه امسال آماده می‌شود.

لازم به ذکر است اجرای مصوبات شورای عالی حفاظت فنی که با حضور وزیر کار، معاون وزیر صمت، معاون وزیر جهاد کشاورزی، معاون وزیر نفت، رئیس سازمان حفاظت محیط زیست، دو نفر از اساتید با تجربه دانشگاه در رشته‌های فنی، دو نفر از مدیران صنایع، دو نفر از نمایندگان کارگران، مدیر کل بازرگانی وزارت کار به عنوان دبیر شورا و به ریاست وزیر کار تشکیل می‌گردد؛ برای تمام کارگاه‌ها، کارفرمایان، کارگران و کارآموزان الزامی است.

قانون عالی کارفرمایی با دعوت از کانون‌های استانی و تشکل‌های صنفی و صنعتی و نمایندگان سازمان تأمین اجتماعی، وزارت کار، دیوان عدالت اداری، انجمن متخصصین بهداشت حرفة‌ای ایران و سایر سازمان‌های مرتبط اصلاحیه آئین‌نامه فوق را به بحث گذاشته تامین اجتماعی کارفرمایی کشور در جلسه پیش رو مشخص و معلوم گردد.

حاضران در اجلاسیه اخیر کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایان ایران به فراخور مسئولیت خود، مطالب قابل توجهی را بیان داشتند از جمله حجت‌الاسلام نبی الله کرمی -رئیس شعبه ۱۹ تجدیدنظر دیوان عدالت اداری- که به عنوان نماینده این دیوان در جلسه حضور داشتند: عنوان نمودند که عمدۀ احکام قضایی که علیه کارفرمایان در حوزه مشاغل سخت و زیان آور در محاکم قضایی صادر می‌شود، به دلیل عدم اطلاع کارفرمایان از ماده قانون و فقدان مدارک، مستندات و دفاعیات متقن در پرونده‌ها می‌باشد.

آقای محمد محمدی -معاون سازمان تأمین اجتماعی- نیز شرح مبسوطی از مشکلات و چالش‌هایی که قانون مشاغل سخت و زیان آور برای سازمان متابع ایشان ایجاد نموده، ارائه دادند و مراتب مخالفت سازمان را با این قانون با ذکر دلایل اعلام داشتند.



صنعت نمایشگاهی؛ یک جریان موثر در رشد اقتصادی

گفت و گو با دکتر محمد میرجلیلی- مدیر نمایشگاه نساجی یزد و عامل شرکت مهندسی تحقیقاتی سیما نساج یزد



اشاره:

مدیر نمایشگاه نساجی یزد در مورد برگزاری دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت نساجی و پوشاک استان یزد ابراز داشت: «در برگزاری این نمایشگاه انجمن صنایع نساجی ایران و انجمن‌های تخصصی صنعت نساجی و پوشاک کشور همچون انجمن‌های استان‌های یزد، البرز، مازندران، آذربایجان شرقی، میز نساجی کشور و همچنین جامعه متخصصین نساجی ایران مشارکت داشته که خود در اطلاع‌رسانی به اعضا بسیار موثر بوده‌اند.»

به اعتقاد دکتر میرجلیلی، با تجهیز محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی استان یزد و استاندارد سازی آن مشکلات سالهای گذشته همچون سیستم تهویه رفع شده بود و شاهد رضایت بیشتر غرفه داران و بازدید کنندگان بودیم. بهره‌گیری از تجهیزات جدید غرفه سازی نیز یکی دیگر از تحولات نمایشگاه امسال بود. مشروح این گفت و گواز نظرخان می‌گذرد:

قطعات و محصولات صنعت نساجی و پوشاک و همچنین تجار این صنعت از سراسر کشور بودند. بازدیدکنندگان محترم به‌واسطه حضور گسترده واحدهای نساجی و پوشاک از استان یزد و سایر استان‌های کشور و همچنین حضور شرکت‌های خارجی به‌ویژه از کشور چین بازدید از این نمایشگاه را فرصت مناسبی برای تامین نیازهای خود و تبادل اطلاعات دانسته بودند.

۴ اطلاع‌رسانی و تبلیغات برگزاری این نمایشگاه از چه طریق انجام شد و فکر می‌کنید چند درصد از صنعتگران نساجی کشور در جریان برپایی آن قرار داشتند؟

بانک اطلاعات شرکت سیما نساج یزد به عنوان مجری نمایشگاه‌های بین‌المللی صنعت نساجی و پوشاک استان یزد شامل بیش از سه هزار کارخانه،

شهرهای یزد، تهران و مشهد و همچنین ارسال دعوت‌نامه به متخصصین و فعالان این حوزه چشمگیر بود و شامل حضور موثر تجار داخلی و تجاری از کشورهای همسایه همچون عراق، پاکستان و افغانستان، صنعتگران، دانشجویان و تولیدکنندگان عزیز بودیم.

در این دوره شاهد حضور ۱۰۶ واحد فعال بودیم که خود شامل ۹۱ شرکت داخلی و ۱۵ شرکت خارجی از کشورهای چین، هند، تاجیکستان، ترکیه، ایتالیا اندونزی و سنگاپور بود.

۴ بازدیدکنندگان اغلب از کدام اقشار بودند و استقبال دانشگاهیان را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

بازدیدکنندگان این نمایشگاه بیشتر شامل دانشجویان رشته‌های مختلف صنعت نساجی و پوشاک، استادی دانشگاه، تولیدکنندگان مواد اولیه،

۴ نمایشگاه امسال نساجی یزد از نظر تعداد شرکت‌کنندگان و بازدیدکنندگان نسبت به دوره‌های گذشته چه تفاوت‌هایی داشت؟ اماری از تعداد شرکت‌کنندگان داخلی و خارجی این دوره ارائه نمائید.

دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت نساجی و پوشاک استان یزد که در تاریخ ۱۳ الی ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۲ برگزار شد نسبت به نمایشگاه دوره قبل شاهد مشارکت بیشتر واحدهای صنعت نساجی و پوشاک داخلی و بهویژه حضور بسیار با اهمیت و پررنگ تولیدکنندگان خارجی بود که مستقیماً در این نمایشگاه حضور پیدا کرده بودند.

بازدیدکنندگان این دوره با توجه به تبلیغات گسترده انجام شده در طول ۶ ماه فعالیت اطلاع‌رسانی در مجلات تخصصی، فضا مجازی، نصب بیلبورد در

نساجی و پوشاک استان از این نمایشگاه همیشه قابل ستایش بوده است.

«میزان مشارکت تشكل‌ها و انجمن‌های تخصصی نساجی در اطلاع‌رسانی به اعضای خود جهت مشارکت در این نمایشگاه چگونه بود؟» در راستای برگزاری باشکوهتر نمایشگاه‌های نساجی در کل کشور انجام یک همفکری بین مجریان نمایشگاه‌ها و انجمن‌های نساجی کشور ضروری می‌باشد که تاکنون با پیگیری‌های مداوم ما هنوز به نتیجه مطلوبی نرسیده و بعض‌ا بی‌برنامه بودن در انتخاب تاریخ نمایشگاه و جایجایی آن در طول سال‌های مختلف در فصل‌های مختلف سال و نداشتن برنامه هماهنگ منجر به آسیب دیدن رسالت اصلی برگزاری نمایشگاه شده است.

«برای رشد و اعتلای بخش بین‌الملل نمایشگاه و دعوت از شرکت‌های خارجی چه اقداماتی انجام شد و تا چه میزان به اهداف خود دست یافتید؟» همکاری در راستای اطلاع‌رسانی از سوی انجمن‌ها نسبتاً خوب بوده و جای تشکر دارد. البته حضور پررنگ‌تر اعضا اصلی انجمن‌های نساجی کشور در جریان برگزاری با وجود آمادگی مجری برای اختصاص غرفه رایگان به انجمن‌ها به عنوان یک رسالت اصلی، همیشه کمنگ بوده است و باید مورد بازنگری قرارگیرد.

«مطلوب نهایی...»

صنعت نساجی کشور در حال حاضر از پویایی و نوآوری خوبی برخوردار می‌باشد که عمدهاً حاصل تلاش سرمایه‌گذاران و صاحبان این صنعت و متخصصین متعدد آن در عرصه‌ای بدون حمایت واقعی بوده است، ولی با توجه به سرعت فزاینده رشد تکنولوژی در این صنعت حمایت جدی‌تر مسئولان از واحدهای نساجی و پوشاک بیش از هر زمان دیگری احساس می‌شود.



خوب‌بختانه با تجهیز محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی استان یزد و استاندارد سازی آن مشکلات سالهای گذشته همچون سیستم تهویه رفع شده بود و شاهد رضایت بیشتر غرفه داران و بازدید کنندگان بودیم. بهره‌گیری از تجهیزات جدید غرفه سازی نیز یکی دیگر از تحولات نمایشگاه امسال بود.

حمایت مسئولین محترم استان و همچنین مقامات مسئول کشوری نیز از این نمایشگاه قابل قدردانی هست به گونه‌ای که شاهد حضور آقای دکتر محسن گرجی مدیر کل دفتر صنایع منسوجات و پوشاک وزارت صنعت، معدن و تجارت در این نمایشگاه و صحبت ایشان با اکثر غرفه‌داران و مدیران نساجی حاضر در نمایشگاه بودیم.

نکته دیگری که در راستای نمایشگاه نساجی یزد قابل تأمل می‌باشد؛ مشارکت محدود کارخانجات استان یزد در حد ۲۰ درصد برای اخذ غرفه می‌باشد در حالی که ما در این نمایشگاه بیشتر شاهد استقبال ۸۰ درصدی واحدهای خارج از استان برای حضور در نمایشگاه می‌باشیم.

در این راستا فرهنگ سازی از سوی مسئولان برای جمعی از مدیران کارخانجات نساجی استان یزد به گونه‌ای که صنعت نمایشگاهی را به عنوان یک جریان موثر در رشد اقتصادی، جذب مشتری و ارتباط با او و برنده‌سازی بدانند نه یک منبع هزینه کرد قابل توجه می‌باشد.

البته باید اشاره کرد بازدید گسترده دانشجویان، مسئولان، مدیران، مهندسان و کارگران صنعت

کارگاه و مراکز فعال در این رشتہ می‌باشد که برای همه آنها دعوت نامه اطلاع‌رسانی ارسال شده است. ضمناً به واسطه همکاری ارزشمند مجلات تخصصی نساجی و پوشاک کشور به ویژه مجله نساجی امروز از دی ماه ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۲ همه ماه پوستر برگزاری نمایشگاه چاپ و در کشور اطلاع‌رسانی شده است.

قابل ذکر است در برگزاری این نمایشگاه انجمن صنایع نساجی ایران و انجمن‌های تخصصی صنعت نساجی و پوشاک کشور همچون انجمن‌های استان‌های یزد، البرز، مازندران، آذربایجان شرقی، میز نساجی کشور و همچنین جامعه متخصصین نساجی ایران مشارکت داشته که خود در اطلاع‌رسانی به اعضا بسیار موثر بوده اند.

بهره‌گیری گسترده و مداوم از فضای مجازی و همچنین نصب بیلبورد در شهرهای مختلف کشور به ویژه مراکز صنعتی استان یزد نیز از سایر فعالیت‌های اطلاع‌رسانی انجام شده بوده است.

ضمناً باید اشاره کنم ارسال دعوت‌نامه از سوی شرکت‌های حاضر در نمایشگاه برای مشتریان خود نیز نقش موثری در بازدید افراد از این نمایشگاه داشت.

به مشکلات و محدودیت‌های برگزاری نمایشگاه نساجی یزد اشاره نمایید و این که در روند برگزاری آن، حمایت‌هایی از سوی مسئولین دولتی انجام می‌شود یا خیر



فقرو فلاکت را تا کجا می خواهید ادامه دهید!



اشارة:

نشست اقتصادی موسسه دین و اقتصاد با موضوع «اقتصاد سیاسی
دستکاری قیمت‌های کلیدی» برگزار شد.

دکتر فرشاد مومنی، اقتصاددان و عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی در این نشست با بیان اینکه آنقدر برای پیشبرد شوک درمانی افسانه‌سرایی کرده‌اند که توضیحات کارشناسان دلسوز مسموع واقع نمی‌شود، گفت: پرسش بزرگی که باید به آن پاسخ داده شود این است که چه اتفاق دیگری باید رخ دهد تا عده‌ای متوجه شوند در مسیر شوک درمانی همه ضرر می‌کنند؟

وی افزود: بعد از سی‌سال شوک درمانی باید پاسخ داده شود این روند انحطاط تا کجا می خواهد ادامه پیدا کند؟ گویی منافع مافیاها به جای منافع مردم، اصل و محور قرار گرفته است. کاش بگویند به چه حساس هستند تا ما با آن زبان سخن بگوییم.

وی افزود: باید دید این تجربه سی ساله وابستگی ما را به استکبار جهانی بیشتر یا کمتر کرده است. در سند قانون برنامه چهارم توسعه، گفته شده برای رسیدن به اهداف چشم انداز به رشد سالانه ۸ درصدی نیاز داریم سپس می‌گوید بهای ارزی این رشد ۸ درصدی سالانه ۱۶,۵ میلیارد دلار است.

در برنامه ششم هم می‌بینیم رئیس وقت سازمان برنامه گفته برای تحقق رشد ۸ درصدی به ۲۰۰ میلیارد دلار ارز در سال نیاز داریم. اگر کسانی مدعی هستند نسبت به سلطه استکبار جهانی غیرت دارند، نمی‌توانند بگویند ما این روند را متوجه نمی‌شویم.

علت این است که شوک درمانی بنیه تولید ملی را متزلزل کرده است و عارضه وابستگی ذلت آور به دنیای خارج را تشدید کرده است. از سال ۱۳۶۹ که باب منحوس شوک درمانی باز شد، قیمت تمام شده پول (بهره) برای تولید کنندگان ایران بین ۵ تا ۱۰ برابر میانگین جهانی بوده است. چطور است وقتی می‌خواهند ضربه‌های مهلك به اقتصاد ملی بزند دست به مقایسه‌های بین‌المللی می‌زنند اما وقتی میزان ربا مطرح می‌شود، چنین حساسیتی نشان نمی‌دهند؟

سه دستگاه رسمی در ایران گزارش فضای کسب و کار منتشر می‌کنند و در تمام دوران گزارش دهی این دستگاه‌ها، گفته شده هزینه تامین مالی سرمایه در گردش بنگاه‌های تولیدی، حادترین مشکل تولید کنندگان ایرانی بوده است.

در دوره احمدی نژاد، نام یک سال را تقویت تولید ملی گذاشتند. وزیر وقت صمت فکر می‌کرد در آن سال تعداد زیادی از تولید کنندگان کلیدی کشور را جمع کرده بود و از آنها شنیده بود مشکل اصلی ما تامین سرمایه در گردش ما است. آن وزیر این موضوع را با رئیس وقت بانک مرکزی در میان گذاشت.

رئیس بانک مرکزی در پاسخ او گفته بود بازار رسمی پول فقط ۲۵ درصد نیاز تولید کنندگان را تامین کند یعنی شوک درمانی با ضریب ۷۵ درصد، تولید کنندگان را به اسارت رباخوارها در می‌آورد. من واقعاً نمی‌دانم به چه زبانی باید با کسانی که بعد از صد بار شکست شوک درمانی، باز به سمت آن می‌روند صحبت کنم.

این استاد دانشگاه خاطرنشان کرد: آنها یکی که این زنگوله را به گردن دولت اندخته اند، می‌گفتند اگر دولت دست به شوک درمانی بزند، بحران کسری مالی و بدھی خود را بهبود می‌بخشد. حکومت گرامی، این را به عنوان یک مطالبه مطرح کند که وزارت اقتصاد و سازمان برنامه گزارش تحولات بدھی دولت را منتشر کنند تا بینیم در دوره ای که شوک درمانی رخ داد، وضعیت مالی دولت بهتر شده یا خیر؟ شوک درمانی از این دریچه، بی‌سابقه ترین سطح آسیب پذیری ساختار قدرت نسبت به فساد را هم پیدید آورده است. فساد یعنی شما لقمه حرام سر سفره خانواده تان می‌برید!

آنها یکی که به شوک درمانی تن می‌دهند، حرام خواری را ترویج می‌کنند.

حقیقی امکان پذیر است. اگر به فساد، ناکارآمدی، سفله گزینی و ... دست نزدیک و به صورت رانتی دستگاههای دولتی و شبه دولتی را با استخدامهای پیاپی لبریز کنید اما بخواهید با دستکاری قیمت‌های کلیدی به دنبال حل مشکلات بروید، مطمئن باشید موفق نخواهید شد. اگر می‌خواهید تولیدتان کارآمد شود باید کیفیت آموزش و مهارت آموزی و هزینه مفت خوارگی را بالا ببرید سپس یک نظام حمایتی توسعه گر و اعتلا بخش برای تولیدکنندگان را بینند. بزرگترین توجیه دولت احمدی نژاد در سال ۱۳۸۹ برای افزایش قیمت حامل‌های انرژی این بود که ماشین‌آلات تولید حامل‌ها دچار استهلاک شده و ما برای نوسازی، پول نداریم لذا با افزایش قیمت، پول جور می‌کنیم. توجه شان هم این بود که 30% درصد عایدات خود را به تولیدکنندگان می‌دهند. نه تنها این تخصیص رخ نداد بلکه بحران استهلاک تولید حامل‌های انرژی هم حل نشد و حتی در امور روزمره خود هم مانندند. دکتر مومنی در پایان گفت: مرکز پژوهش‌های مجلس از موضع برسی تجربیه حذف از ترجیحی کالاهای اساسی نوشت: تمام آن اضافه پولی که از این طریق حاصل شد، صرف پرداختهای اضافه به شهروندان شد. بنابراین اینکه می‌گفتند ما منابع را آزاد می‌کنیم تا ایران گلستان شود، بی اساس بود و تنها تورم و رانت خلق شد.

بر اساس قانون ۱۴۵ میلیارد دلار ارز ناشی از فروش نفت به شرکت ملی نفت داده می‌شود تا در ازای آن متعهد شود انرژی لازم کشور را تامین کند. با اینکه دو ماه پیش وزیر نفت گفت ما این میزان ارز را مصرف کرده ایم، مرکز پژوهش‌های مجلس گزارش کرده است که از ناحیه قطع گاز مصرفی واحدهای صنعتی با سقوط ماهیانه 8% درصدی توان تولید صنعتی روی رو بوده ایم آن هم علیرغم اینکه ۱۰۰ میلیارد دلار بدھی ارزی ایجاد کردن و می‌گویند اگر 240 میلیارد دلار به ما ندهید تا چند سال آینده به واردکنندگان انرژی تبدیل می‌شویم، چرا کسی روی این مسائل حساس نمی‌شود و کسی را بازخواست نمی‌کند؟



اینها در سال ۱۴۰۱ می‌خواستند شوک بزرگی را به نیازهای اساسی مردم وارد مبارزه می‌کنند یا هزینه‌های دولت را سامان می‌دهند. در تاریخ ۲۰۰ سال اخیر کشور ما، به غیر از دوران امیرکبیر، قائم مقام فراهانی، دکتر مصدق و مهندس موسوی هیچ کدام دولت‌ها به سراغ این دو روش نرفتند و در عوض سراغ فروش مقدرات کشور و وام گیری از خارجی‌ها می‌رفتند و اسم آن راجذب سرمایه خارجی گذاشتند. هر کسی هم سوال کند، به طرفداری از ارزواجوبی متهم می‌شود. وی با بیان اینکه بسیار باز اقدامات خطرساز با نام عدالت صورت می‌گیرد، افزود: همه ماجراجای سهام عدالت این بود که به کل جمعیت ایران 500 هزار تومان سهام اعطای کنند.

در گزارش توجیهی این سیاست، 73 مزیت برای اینکار تعریف کرده بودند. ما بر اساس گزارش‌های رسمی وزارت اقتصاد، گفتگیم در بهترین سال‌هایی که گزارش کرده ایم، بهترین کارخانه‌های تحت مدیریت دولت نهایتاً سالی 3 درصد سود داده اند. شما 500 هزار تومان سهام داده اید پس با فرض اینکه سهام تمام کارخانه‌های خوب خود را هم داده باشید، با سود 3 درصدی نهایتاً سالی 15 هزار تومان سود به صاحب سهام عدالت می‌رسانید. ما در فهماندن اینکه با پرداخت ماهیانه 1500 تومان نمی‌توان عدالت را بقرار کرد، ناموفق بودیم. چقدر غم انگیز است که کسانی با ژستهای خاص می‌آیند و می‌گویند مگر آدم عاقل با مولدسازی مخالف می‌کند؟ مگر شما تاکنون به قاعده آدم عاقل عمل کرده اید که بر اساس آن تصمیم جدیدتان را حمل بر صحبت کنیم؟ وقتی

وقتی در دولت مرحوم‌هاشمی می‌خواستند اینکار را بکنند می‌گفتند کشور نیاز به بازسازی دارد و برای بازسازی به پول نیاز داریم. تحت این عنوان پدیده شوک درمانی را جا انداختند اما در همان دولت، سازمان برنامه گزارش داد با اینکه ما قیمت دلار را چندین برابر کردیم، اندازه بدھی‌های دولت 8 برابر و اندازه بدھی شرکت‌های دولتی 23 برابر شد یعنی دولت را در باتلاقی قرار دادند که به راحتی نمی‌توانست از آن بیرون بیاید.

در هرجای دنیا چنین اتفاقی رخ دهد یا از طریق رونق تولید و اخذ مالیات بیشتر مشکل را حل می‌کنند یا هزینه‌های دولت را سامان می‌دهند. در طول تاریخ بشر ساقه نداشته که کسی بگوید من می‌خواهم با سیاست تورم زا عدالت برقرار کنم. در همین چند ماه که این اتفاق رخ داد، حداقل دستمزد نیروی کار ما که در ابتدای فروردین 1401 حدود 253 دلار بود بعد از 11 ماه به 122 دلار رسید. این فقر و فلاکت را تا کجا می‌خواهید ادامه دهیم؟

عضو هیات علمی دانشگاه علامه در توصیه ای به نظام تصمیم‌گیری‌های اساسی کشور، گفت: نسبت خالص واکنشاری دارایی‌های مالی به GDP نشان دهنده روند حیرت انگیز اوراق بدھی است. در ده ساله 1390 تا 1399 این نسبت 8 برابر شده است و این شیرین کاری‌ها در سال 1400 وارد یک نقطه عطف دیگر هم شده است. این چه افتضاحی است که شما بین 25 تا 33 درصد سود برای این اوراق در نظر می‌گیرید اما از بانک مرکزی، وام بازهینه صفر نمی‌گیرید؟ نمی‌دانیده این ماجرا فروختن در باتلاق است؟ پاسخ می‌دهند ما خط قرمز تعیین کرده ایم که دولت سراغ بانک مرکزی نزود در حالیکه شما بواسطه بانک‌های باری پرداخت این سودها سراغ بانک مرکزی می‌روید! ما در یک دور باطل شگفت انگیز افتاده ایم و باید بفهمیم با اینزارهای متدالوں نمی‌توان از این دور باطل خارج شویم. به گزارش جماران، وی افزود: اگر قرار است مشکلی حل شود و اعتلا بی در جامعه ما پدیدار شود، فقط از طریق وقوع تحولات



داستان زندگی کارآفرینان نساجی و پوشاک‌کشور که در هفت دوره جشنواره امین‌الضرب جایزه دریافت کردند

بودند. باغ ضرابخانه تهران که اکنون در حوالی خیابان پاسداران است و بیشتر به عنوان سهراه ضرابخانه می‌شناشیم، از میراث این خانواده است گرفت، پس از کودتای سوم اسفند ۱۲۹۹ به دستور سید ضیاء دستگیر شد و به زندان افتاد. پس از سقوط سید ضیا از زندان آزاد و در دوره‌های هفتم، هشتم و نهم مجلس شورا و مجلس مؤسسان به نمایندگی صنایع و معادن شاخته می‌شود.

جایزه امین‌الضرب چیست؟

به گزارش آینده‌نگر، اتاق بازرگانی هر ساله مراسمی تحت عنوان نشان امین‌الضرب برگزار می‌کند که اولین جشنواره امین‌الضرب در سال ۱۳۹۵ برگزار شد و در این سال اولین نشان امین‌الضرب توسط اتاق بازرگانی به کارآفرینان برگسته کشور اهدا شد. تدبیس امین‌الضرب از چهار بال تشکیل شده که از بال پرندگان الهام گرفته شده است و در واقع به صورت نمادین به چهار بخش اصلی اتاق یعنی صنعت، معدن، بازرگانی و کشاورزی دارد.

از میان کارآفرینان معتبر این رویداد، صنعتگران و چهره‌های شناخته شده‌ای از صنایع نساجی و پوشاک کشور نیز حضور چشمگیر دارند که در این گزارش به ۱۰ برگزیده این صنعت طی هفت دوره برگزاری جشنواره امین‌الضرب اشاره می‌شود.

در سال ۱۳۳۸ قمری به همراه عده‌ای از تجار هیأت اتحاد تجار را تشکیل داد و ریاست آن را بر عهده گرفت، پس از کودتای سوم اسفند ۱۲۹۹ به دستور سید ضیاء دستگیر شد و به زندان افتاد. پس از سقوط سید ضیا از زندان آزاد و در دوره‌های هفتم، هشتم و نهم مجلس شورا و مجلس مؤسسان به نمایندگی برگزیده شد.

امین‌الضرب صاحب نخستین کارخانه برق تهران بود و به همین دلیل به امین‌الضرب «پدر برق ایران» لقب داده‌اند. همچنین برای نخستین بار تلاش کرد کارخانه ذوب‌آهن را به ایران آورد. او تاجری مشروطه‌خواه و تجدّد طلب بود و مهم‌ترین یادگار او تلاش برای توسعه تجارت بخش خصوصی است. خاندان امین‌الضرب (پدر و پسر) خدمات زیادی را به اقتصاد کشور کردند و پیشرفت صنایع ایران تا حدودی مرهون خدمات این دو شخص است.

اسناد موجود نشان می‌دهد که امین‌الضربها مشناً تأسیس مجالس تجارت در دوران قاجاریه و ایجاد رابطه اداری و حقوقی با دولت بودند. آنها به خاطر فعالیت‌های مختلف اقتصادی جزو دولتمردان اقتصادی کشور و به خاطر سرمایه‌گذاری و عدم کمک دولت در زمرة اربابان صنایع بخش خصوصی



امین‌الضرب‌های صنایع نساجی و پوشاک ایران

اشارة:

امین‌الضرب لقبی است که در دوران پادشاهی قدیم، به اشخاص بانفوذی تعلق می‌گرفت که امین پادشاهان و سلاطین در ضرب سکه بودند. در هر دوره‌ای شخصی که مسئول ضرب سکه رایج کشور می‌شده را امین‌دار‌الضرب (به اختصار امین‌الضرب) می‌گفتند، اما امروز وقتی گفته‌می‌شود «امین‌الضرب» منظور یک نفر است: « حاج محمدحسین خان مهدوی امین‌الضرب» کارآفرین موفق ایرانی، نماد تجارت مدرن در ایران و مؤسس اتاق بازرگانی تهران که امین‌الضرب دربار مظفری بود.

محمدحسین امین‌الضرب (۱۲۵۱ تهران - ۲۵ آذر ۱۳۱۱)، سرمایه‌دار ایرانی در دوره قاجار و پهلوی، بانی صنعت برق در ایران و نماینده مجلس شورای ملی بود.

امین‌الضرب در دوره زمامداری مظفرالدین شاه اولین دستگاه تولید برق را روسیه خرید و به این شکل، برق وارد ایران شد. به همین دلیل به او «پدر برق ایران» لقب داده‌اند. وی از سال ۱۳۰۶ الی ۱۳۱۱ ریاست اتاق تجارت تهران را بر عهده داشت.

زنده‌یاد حسن تهرانی، مدیر کارخانه تهران بافت

حسن تهرانی فرزند حاج رضا تهرانی، بنیانگذار کارخانه تهران بافت است. کارخانه‌ای که تاریخ آن از یک ماشین دستی در خیابان مولوی تهران آغاز می‌شود. در سال ۱۳۳۳ میلادی اتاق تهران و نخستین جشن امین‌الضرب را به عنوان نشان و لوح از حسن تهرانی تقدیر شد. او در سال ۱۳۰۸ در تهران به دنیا آمد و در همین شهر تحصیل کرد. حسن تهرانی در کنکور سراسری و در رشته حقوق در دانشگاه تهران پذیرفته شد و تحصیل خود را تا مقطع دکتری ادامه داد. او به عنوان وکیل پایه یک دادگستری مجوز کار گرفت و در کنار تحصیل از نوجوانی در کارخانه کشافی پدر هم کار می‌کرد. در سال ۱۳۲۸ خانواده تهرانی کارخانه را به خیابان خراسان منتقل و در سال ۱۳۳۲ منطقه وسیع‌تری را در خیابان ری جنب بیمارستان بازرگانان برای توسعه کار انتخاب کردند. در سال ۱۳۴۶ کارخانه تهران بافت به کیلومتر ۸ جاده کرج منتقل شد. همچنین در سال ۱۳۸۳، حسن تهرانی کارخانه ابریشم پود گیتی را که کارخانه‌ای مدرن بود خریداری کرد.

ساختم مدرسه، بیمارستان و راهاندازی صندوق‌های قرض الحسن در کنار رسیدگی مداوم به وضعیت معیشتی کارگران و کارمندان شرکت تهرانی، از جمله نقاط روشن کارنامه اóst. در دهه ۸۰ با افزایش مشکلات واحدهای نساجی در کشور، حسن تهران هردو کارخانه خود را پس از ۷۰ سال کار بست.



زنده‌یاد عزیز الله علاءالدینی، از بنیانگذاران پتوی گلبافت

فرزند خانواده‌ای پارچه‌فروش بود که توانست در حجره پدر رسم و راه کاسپی را یادداشت. با توجه به تجربه سال‌ها کار در کنار پدر کم در کنار بنکداری کار را توسعه داد و تجارت قماش و پارچه و واردات از کشورهای ژاپن، کره، آلمان و... را هم شروع کرد و خیلی زود توانست در بازار بazaarهای تهران اسم و رسمی برای خود پیدا کند. عزیز الله از سال ۱۳۴۴ وارد صنعت شد. او در آغاز کارخانه لعب را برای تولید قوری و کتری راهاندازی کرد و بعد در سال ۱۳۴۸ با جمع دیگری کارخانه گلبافت را ساخت. حاج عزیز الله علاءالدینی آن زمان تنها ۳۵ درصد از سهم از کارخانه گلبافت را که تولید کننده پارچه جیر، چرم و... بود، در اختیار داشت.

غیر از این، او از سال ۱۳۵۰ با حاج اصغر حاج بیبا کارخانه دیگری با عنوان شوفاژ کار را تأسیس کرد که تولید کننده دیگر سوفاژ است و عزیز الله علاءالدینی در آن ۲۵ درصد سهم دارد. عزیز الله علاءالدینی در دوره مبارزه با رژیم شاه با موتلفه اسلامی همراه شد و حتی برای دیدار با امام خمینی به عراق و پاریس رفت. پس از انقلاب او به مدت شش سال مدیرعامل کارخانه شوفاژ کار شد که خود، این سال‌ها را ارزشمندترین دوران کاری اش می‌داند. در سال ۱۳۶۵، از کارخانه شوفاژ بیرون آمد و به فعالیت‌های نیکوکارانه پرداخت. در نیمه دهه ۷۰، شرکت او به بزرگترین تولید کننده پتو در کشور تبدیل شد. علاءالدینی در سال ۱۳۹۷ درگذشت.



محمدعلی رجالی، بنیانگذار ظریف مصور

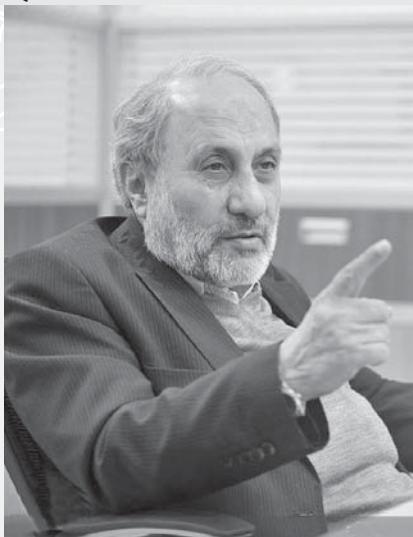
این روزها شاید کمتر کسی از ما نسبت به محصولات کارخانه رجالی اقبالی نشان دهد اما ظریف مصور همچنان با قدرت به فعالیت اقتصادی اش ادامه می‌دهد. این کارخانه را محمدعلی رجالی بنیان گذاشته است. مرد پرتلاشی که از کودکی شم اقتصادی قوی داشت و کار می‌کرد. او زمانی که ۹ ساله بود، بوشهه مدرسه را اجاره کرده بود و به بچه‌های مدرسه خوارکی می‌فروخت. محمدعلی رجالی در سن ۱۷ سالگی در یک مغازه پتوفروشی کار می‌کرد اما اولین شغل جدی او کار در فروشگاه کفش ملی بود. رجالی در سال‌های پیش از پیروزی انقلاب با توجه به ارتباط خود و پدرش با علمای اصفهان از فعالان سیاسی و انقلابیون اصفهان بود. او این سال‌ها در کنار دکان پتوفروشی، تجارت هم می‌کرد اما همیشه به دنبال راهاندازی کاری بزرگ و مستقل بود. او دو سال بعد از انقلاب به دنبال اجرایی کردن ایده خود رفت و توانست اولین کارخانه تولید موکت در کشور را با نام «ظریف مصور» راهاندازی کند. از کارهای بزرگ محمدعلی رجالی، خودکفایی در تأمین مواد اولیه تولید موکت بود. او حتی نخستین پتروشیمی بخش خصوصی را در سال ۱۳۷۹ راهاندازی کرد و این واحد تا سال ۱۳۸۵ به بهره‌برداری رسید. او تاکنون بیش از ۲۰ واحد صنعتی و تولیدی راهاندازی کرده است. محمدعلی رجالی رمز موفقیت خود را «کار گروهی» می‌داند. اکنون بیش از ۲ هزار نفر در مجموعه‌های صنعتی او کار می‌کنند.



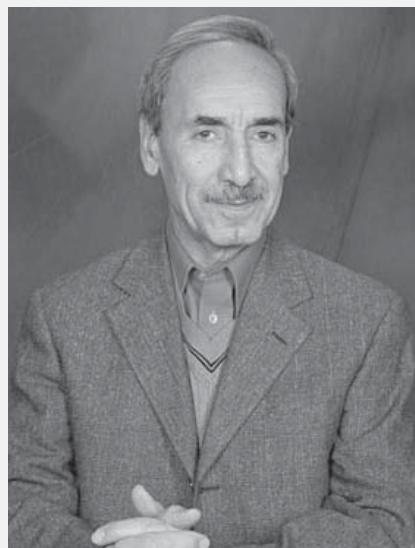
مهندس علینقی خاموشی؛ پیشکسوت نساجی

مهندس علینقی خاموشی از جمله فعالان اقتصادی بود که به عنوان نماینده امام خمینی(ره) پس از پیروزی انقلاب اسامی همراه با مرحوم عسگر او لادی، عالی نسب و کارآفرین نیکوکار علا میرمحمد صادقی به اتفاق بازرگانی آمد. خاموشی در سال ۱۳۱۸ در مشهد به دنیا آمد و در خانواده‌ای مذهبی و سیاسی رشد کرد. پدر او از کسبه متوسط بازار تهران و معتمد همه بود.

مدتی در کارخانه نساجی مقدم کار کرد و بعد به سربازی رفت. پس از سربازی تصمیم گرفت برای تحصیل به انگلستان برود و در رشته نساجی درس بخواند. این دوره باعث شد او به مهندس نساجی تمام عباری تبدیل شود. خاموشی علاوه بر تحصیل و کار اقتصادی به سیاست هم علاقه داشت. همین پای او را به موتلفه اسلامی باز کرد و باعث آشنایی او با اشخاصی مثل مهندس بازرگان، شهید بهشتی، شهید مطهری و مرحوم سحابی شد. علینقی خاموشی سرانجام پا پیروزی انقلاب اسلامی فعالیت‌های سیاسی‌اش را توسعه داد اما در سال ۱۳۶۴، در انتخابات اتفاق بازرگانی شرکت کرد و در دور اول به عنوان رئیس اتفاق انتخاب شد. او ۲۷ سال در این سمت ماند و در مجلس شورای اسلامی، دوره چهارم، هم نماینده مردم تهران بود. از خاموشی به دلیل فعالیت در صنعت نساجی به عنوان پیشکسوت با اهدای نشان و لوح امین‌الضرب تقدیر شد.



مهندس رضا حمیدی؛ بنیانگذار گروه صنعتی مشهد



مهندس رضا حمیدی متولد ۱۳۱۹ مشهد در خانواده‌ای پرجمعیت و مذهبی است. وی از کودکی کار را شروع کرد و به خصوص تابستان‌ها که مدرسه تعطیل بود سر کار می‌رفت. او بعد از حدود ۲۰ سال کار در بازار و فضای کسب و کار مشهد در نهایت به فکر تاسیس کارخانه تولید فرش ماشینی در ۳۷ سالگی افتاد. راهاندازی مجموعه فرش مشهد دو سال پیش از وقوع انقلاب و گسترش این مجموعه بعد از پایان جنگ تحمیلی و تاسیس کارخانه‌های صنعتی دیگر از سوی رضا حمیدی در نهایت به شکل گیری گروه صنعتی مشهد در دهه ۷۰ منجر شد که بیش از ۲۶۰ نفر به صورت مستقیم در مجموعه‌های صنعتی آن مشغول به کار هستند. وی کارخانه ریسندگی را برای تأمین بخشی از نیاز نخ اکریلیک مجموعه در دستور کار قرار داد و بعد از آن در ابتدای دهه ۷۰، «فرش نگین» را راهاندازی کرد. او برای کامل کردن چرخه تولید و تأمین مواد اولیه در مجموعه صنعتی مشهد، شرکت رنگریزی مشهد را در سال ۱۳۷۲ افتتاح کرد. اما در کنار فرش مشهد مشهورترین برنده گروه صنعتی مشهد، چرم آن است. علاوه بر این‌ها وی، شرکت نساجی لاله مهرگان را در سال ۱۳۷۷ راهاندازی کرد که دومین تولیدکننده پتوی سیلک در ایران است. آخرین مجموعه صنعتی که رضا حمیدی در گروه مشهد راهاندازی کرده کارخانه تولید «حوله یاس سپید» بود. او در حوزه خیریه و مسئولیت اجتماعی هم بسیار فعال است. او در پنجمین دوره جشنواره امین‌الضرب، تندیس امین‌الضرب را دریافت کرد.

زنده‌یاد اکبر لاچوردیان، از بنیان‌گذاران گروه صنعتی بهشهر، کارخانه پلی‌اکریل، محمل کاشان و...

اکبر لاچوردیان در سال ۱۳۰۲ در خانواده‌ای تاجری‌شده در کاشان به دنیا آمد. پدرش سید محمد لاچوردیان و برادرش سید محمود از فعالان اقتصادی و تجار مهم کاشان و حتی ایران بودند. لاچوردیان ۱۷ ساله بود که سید پدرش ۱۰ هزار تومان سرمایه اولیه به او داد تا کار مستقلش را شروع کند. اکبر لاچوردیان از سال ۱۳۳۷ تا ۱۳۵۸ در کتاب‌بازار و برادرزاده‌هایش با مشارکت هم توافقنامه به سیاری از صنایع ورود، شرکت صنایع بهشهر را راهاندازی و تعدادی کارخانه تاسیس کنند و برای چند دهه از کارآفرینان پیشرو کشور باشند. اکبر لاچوردیان از پیشگامان صنعت نساجی در کشور و موسس بسیاری از کارخانه‌های مهم نساجی در کاشان است. او از سال ۱۳۴۰ و همزمان با توسعه صنعتی در ایران در تاسیس کارخانه‌های محمل کاشان، راوند کاشان، ریسندگی اراک، پوشینه بافت قزوین و... نقش داشت. او در سال ۱۳۵۲ یکی از بنیان‌گذاران اصلی کارخانه پلی اکریل (اصفهان) و اولین مدیر عامل این مجموعه صنعتی بسیار مهم بود. با پیروزی انقلاب نام اکبر لاچوردیان و خانواده لاچوردی در فهرست ۵۳ نفر مشمولان بند «ب» قانون حفاظت و توسعه صنایع و مصادره اموال قرار گرفت. او که دو سال بعد از انقلاب به آمریکا مهاجرت کرد، ۲۳ اسفند ۱۴۰۱ در این کشور درگذشت.



سومبات هاکوپیان، بنیانگذار پوشاسک صنعتی هاکوپیان

سومبات هاکوپیان کارآفرین حوزه تولید پوشاسک صنعتی مردانه در ایران متولد ۱۱ دی سال ۱۳۲۳ در تبریز است. او از سال ۱۳۳۵ وقتی ۱۲ ساله بود وارد حرفه خیاطی و تولید لباس و پوشاسک شد. هاکوپیان در سال ۱۳۴۶ با دریافت پروانه دوزندگی مردانه اولین کارگاه تولیدی خود را تاسیس کرد. یکی از کارهای مهم هاکوپیان اجرای نخستین نمایش مد زنده در هتل کنتینانتال در اوایل دهه ۵۰ بود.

او مددسازی جدید را در ایران پایه نهاد و همین موضوع باعث شد بهغیر از گرفتن سفارش دوزندگی لباس‌های مردانه و زنانه، بتواند طراحی و دوخت یونیفورم برگزارکنندگان بازی‌های آسیایی در تهران، لباس‌های رسمی اعضا ارکستر سمفونیک تهران، یونیفورم کادر پروازی ایران ایر و شرکت‌های مختلف نفتی را پذیرد. هاکوپیان در نیمه دهه ۵۰، دوره آکادمی خیاطی «مولر» از معتبرترین دوره‌های طراحی پوشاسک جهان را در آلمان گذراند. او در سال ۱۳۵۴ اولین ژورنال مد ایران را به نام «هوکرپ» منتشر و چند جلد کتاب نیز نوشته و ترجمه کرد. هاکوپیان ضمن تدریس در دانشگاه‌های «الزهرا» و «الشريعیتی» یکی از اعضای اصلی راهاندازی «انجمن طراحان لباس و پارچه ایران» است. هاکوپیان سال ۱۳۹۴ به عنوان پیشکسوت صنعت، معدن و تجارت و کارآفرین برتر کشور شناخته شد و از سوی معاون اول رئیس جمهور مورد تقدیر قرار گرفت.

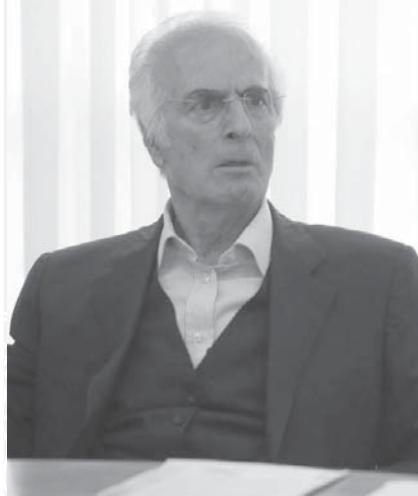


محمد ضرابیه؛ رئیس هیئت مدیره یزد باف

محمد ضرابیه از دوران جوانی وارد کارخانه یزد باف شد و حالا حدود ۵۰ سال است که در این مجموعه کار می‌کند و دهه‌های است که مدیریت این کارخانه را بر عهده دارد. مجموعه نساجی که بزرگترین در ایران و خاورمیانه بوده و بیش از ۲۵۰۰ نفر در آن مشغول به کار هستند. یزد باف، شرکت سهامی عام است که از زمان انقلاب سفید سهام آن به مردم واگذار شد و اکنون این مجموعه بیش از ۸ هزار سهامدار دارد.

مهمنترین شاخصه محمد ضرابیه طی چند دهه گذشته فعالیت گسترده برای ایجاد کارخانه‌های صنعتی تعطیل شده بوده است. او کارخانه شیشه همدان و پمپسازی ایران را ایجاد کرده است. کارخانه شیشه همدان یکی از مهم‌ترین مجموعه‌های صنعتی استان همدان است و کارخانه پمپسازی ایران هم در حال حاضر مهم‌ترین محور شبکه آب رسانی ایران محسوب می‌شود. علاوه بر این محمد ضرابیه موسس بانک سامان و بیمه سامان به عنوان یکی از بزرگترین بانک‌ها و بیمه‌های خصوصی ایران بوده است. او در حال حاضر سرگرم ساخت ورزشگاه بزرگ شهر یزد است که گفته می‌شود مدرن‌ترین مجموعه ورزشی کشور است. محمد ضرابیه متولد سال ۱۳۲۲ در یزد است. او از دوران دبیرستان عصرها و تابستان‌ها کار می‌کرد و به صورت رسمی از سال ۱۳۴۰ وارد صنعت نساجی شد.

او در سال ۱۳۴۰ زمانی که ۱۸ ساله بود پا در کارخانه‌ای گذاشت که حالا ۵۰ سال است همه زندگی‌اش به آن گره خورده است.



احمد صادقیان؛ از بنیانگذاران گروه ستاره کویر یزد

احمد صادقیان متولد شهریور سال ۱۳۳۲ در شهرستان میبد استان یزد است. او فرزند سوم خانواده (یک خواهر و چهار برادر) است و همه اعضای خانواده در حوزه تولید و صنعت فعال هستند. احمد صادقیان در خانواده‌ای مذهبی و کارآفرینی رشد کرد. او در سال ۱۳۵۵ فارغ‌التحصیل شد و پس از آن به خدمت سربازی رفت که همزمان بود با دوران انقلاب. سال ۱۳۵۸ با پایان دوران سربازی، به پدرس پیوست که به همراه تعدادی از شرکای خود کارخانه بافت فرش ماشینی «ایرانستان یزد» را راهاندازی کرده بودند و قائم مقام مدیرعامل (پدرس) شد. البته حضور احمد صادقیان در این کارخانه چندان طولانی نبود زیرا سال بعد کاری در استانداری یزد به او پیشنهاد شد. او تولید را حدود یک سال رها کرد و مشاور استاندار شد و حتی به او پیشنهاد فرمانداری شهرستان مهریز شد ولی در نهایت به این نتیجه رسید که کار دولتی و سیاسی با تفکر اش فاصله بسیار دارد بنابراین دوباره به تولید و صنعت بازگشت.

همزمان با رهایی کارهای دولتی، پدر به احمد صادقیان و دیگر برادرانش پیشنهاد داد تا خودشان نخستین کارخانه خانوادگی یعنی کارخانه تولید و بافت فرش ماشینی را راهاندازی کنند؛ در واقع این گونه بود که کارخانه «فرش ستاره کویر یزد» احداث و احمد صادقیان مدیرعامل این کارخانه خانوادگی شد.





گزارشی از برگزاری هفتمین همایش ملی صنعت فرش ماشینی

به وقت همگرائی

تهیه و تنظیم: مینا بیانی

وی گفت: هدف ما در گروه مهندسی نساجی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، آموزش و تربیت فارغ‌التحصیلان توانمند است تا از نظر علمی و عملی

به سطح قابل توجهی برسند.

رئیس مرکز تحقیقات فرش ماشینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، ضمن قدردانی از همکاری صنعتگران و ارتباط مستمر آنان با دانشگاه جهت برپایی دوره‌های کارآموزی و کارورزی و انجام پژوهش‌های تحقیقاتی گفت: به این ترتیب دانشجویان فرصت حضور در فضای صنعت و کارخانه را به دست می‌آورند و دروس را به صورت عملی فرامی‌گیرند.

دکتر محمودیان اضافه کرد: در مرکز تحقیقات فرش ماشینی سعی می‌شود با انجام پژوهش‌های کاربردی، برگزاری دوره‌های آموزشی مانند طراحی فرش و ارائه خدمات آزمایشگاهی نقش موثری ایفا شود.

اهداف مرکز تحقیقات فرش ماشینی ۱- هدایت تحقیقات علمی صنعتی و طرح های پژوهشی مرتبط با صنعت فرش ماشینی مورد نیاز و مورد درخواست صنعت ۲- ارائه خدمات مشاوره‌ای و تخصصی فرایند تولید

پس از تلاوت آیاتی از قرآن مجید و پخش سرود ملی، دکتر میثم عرب‌زاده رییس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان به جایگاه سخنرانی دعوت شد.

وی ضمن خواهدگویی به میهمانان به معنی اجمالی دانشگاه آزاد اسلامی پرداخت که در حال حاضر تقریباً ۵ هزار دانشجوی فعال و هزار پرسنل در قالب استاد، هیئت علمی، استاد حق التدریس، معلم (شاغل در مدارس سماء) دارد.

دکتر عرب‌زاده یکی از چالش‌های آینده کشور را در پخش نیروی انسانی دانست که باید توجه ویژه به آن شود.

فرصت حضور دانشجویان در فضای صنعت

دکتر شیا محمودیان- رئیس مرکز تحقیقات فرش ماشینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان- ابراز داشت: از اهداف این همایش می‌توان به مواردی مانند هماندیشی میان صنعت، دانشگاه و مسئولان و همچنین هماندیشی میان بخش‌های مختلف صنعت اشاره کرد و امیدواریم در جهت اعتلای صنعت فرش ماشینی گام‌های موثر برداریم.



اشاره:

هفتمین همایش ملی صنعت فرش ماشینی با شعار «به وقت همگرائی» به همت سرای نوآوری فرش ماشینی، مرکز تحقیقات فرش ماشینی و گروه تخصصی مهندسی نساجی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان و با مشارکت و حمایت‌های مادی و معنوی سازمان‌ها، ارگان‌ها، ادارات دولتی و شرکت‌های تخصصی و تحقیقاتی و کارآفرین در حوزه صنعت فرش ماشینی کشور عصر روز چهارشنبه چهاردهم اردیبهشت‌ماه در محل تالار غیاث الدین جمشید کاشانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان برگزار شد.

در این همایش که با حضور مدیران وزارت صمت و ادارات شهرستان‌های تابعه، پژوهشگران، اساتید، جمعی از اعضای هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران، اعضای اتاق بازرگانی و شرکت‌تعاونی و اتحادیه تولیدکنندگان فرش ماشینی از شهرستان‌های کاشان و آران و بیدگل و ... همراه بود، از «لوگوی گروه تخصصی صادرات فرش ماشینی»، «لوگوی باشگاه آینده‌سازان»، «پوستر سومین رویداد فرش‌آپ» و کتاب «فرهنگ جامع واژگان مهندسی نساجی» رونمایی شد.



دکتر دیاری- رئیس سرای نوآوری فرش ماشینی



دکتر عربزاده- رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

تأسیس شده است. یادمان باشد موج بازنیستگی کارگران با ۳۰ سال سابقه کار شروع شده و با کمک همدیگر باید راه حلی برای رفع کمبود نیروی انسانی پیدا کنیم.

۳- عدم توجه ویژه و علمی به صادرات و تحولات بین المللی: در حال حاضر میزان صادرات فرش ماشینی کشور حدود ۳۰۰ میلیون دلار می باشد در حالی که ترکیه خود را به رقم $\frac{3}{5}$ میلیارد دلار رسانده است (۱۲ برابر بیشتر از صادرات ایران).

۴- ماشین آلات: به طور متوسط طی سال‌های اخیر بین ۵۰ تا ۱۰۰ ماشین با福德گی فرش ماشینی به صورت مجزا تولید کنندگان خردیاری می شود در حالی که از مزیت‌های خردیهای عمده بهره‌مند نمی‌شوند. در حوزه تأمین و تعمیر قطعات و لوازم یدکی با چالش‌های بسیاری مواجهیم. هزینه‌های این بخش بسیار افزایش یافته و راهکار آن همگراپی است اگر با همدیگر در قالب کنسرسیوم، اقدام به خرید ماشین آلات نماییم قطعاً قدرت چانه زنی ما دوچندان خواهد شد.

۵- حضور نمایشگاه بین المللی فرش ماشینی: امسال حضورمان در نمایشگاه دوموتکس همچنان مبهم است، در زمینه نمایشگاه فرش ماشینی ترکیه نیز ابهاماتی وجود دارد. در صورت عدم همکاری و عدم همگراپی با همدیگر در این بخش نیز بیشتر آسیب خواهیم دید.

در کنار هم از آشفتگی‌ها عبور کنیم

محمود تولاوی- نایب رئیس اتفاق بازارگانی کاشان-

منطقه‌ای که از نظر جغرافیایی در مرکز ایران قرار دارد و بعد از غازی‌انتپ ترکیه دومین مرکز تولید و صادرات فرش ماشینی جهان (به صورت مجتمع) است.

دکتر دیاری در ادامه به بیان چالش‌های روز صنعت فرش ماشینی ایران پرداخت که عبارتند از ۱- قیمت مواد اولیه (گرانی و نوسان قیمت نخ): واحدهای با福德گی معتقدند کارخانه‌های ریسنگی زودتر از ۳-۴ ماه نمی‌توانند نخ تحویل دهنده یا به دلیل کیفیت برخی نخ‌های ایرانی، راندمان ماشین‌های با福德گی پایین می‌آید لذا خواستار آزادسازی واردات نخ هستند

در مقابل واحدهای ریسنگی که انصافاً طی سال‌های اخیر تلاش‌های بسیاری در زمینه ارتقای کیفیت محصولات خود انجام داده‌اند، معتقدند توان کافی برای پاسخ به تمام نیازهای فرش ماشینی در زمینه تأمین نخ را دارند.

از سوی دیگر بین فروشنده‌گان فرش ماشینی با کارخانه‌های فرش ماشینی هم چالش‌هایی وجود دارند. فروشنده‌گان معتقدند کارخانه‌ها قیمت محصولات خود را مرتباً افزایش می‌دهند و خواستار ثبات قیمت هستند اما تولید کنندگان فرش ابراز می‌دارند زمانی که قیمت نخ طبق نرخ دلار جابجا می‌شود دیگر چاره‌ای نداریم.

۲- کمبود نیروی انسانی: یکی از دلایلی که معتقد‌دیم صنعت فرش ماشینی ایران طی چند سال آینده به شدت دچار آسیب خواهد شد. عمدۀ توسعه صنعت فرش ماشینی در دهه ۷۰ اتفاق افتاده، طبق آمار در این دهه به طور متوسط هفت‌تاهی یک کارخانه فرش ماشینی و سالانه ۵۰ کارخانه

کنترل کیفی، مواد اولیه، ماشین آلات و منابع انسانی متخصص و مسائل مرتبط

۳- هدایت پایان نامه‌های تحقیقات تکمیلی در رشته مهندسی نساجی و سایر رشته‌های مرتبط به سمت نیازهای پژوهشی صنعت

۴- انجام طرح‌های پژوهشی مشترک با صنعت و با ادارات و ارگان‌های مرتبط با صنعت فرش ماشینی

۵- همکاری با استارت‌آپ‌های مستقر در شتابدهنده و شرکت‌های دانش بنیان مستقر در مرکز رشد و پارک علم و فناوری

۶- ارائه خدمات آزمایشگاهی تخصصی در آزمایشگاه فرش ماشینی (همکار استاندارد) مرکز تحقیقات

۷- برگزاری گارگاه‌ها و دوره‌های مختلف آموزشی ویژه صاحبان و کارکنان صنعت، دانشجویان و اساتید و علاقه‌مندان به فعالیت در حوزه نساجی، فرش ماشینی و صنایع وابسته

۸- برگزاری همایش فرش ماشینی جهت ارتقا در سطح علمی و ارتباط با مسئولین و هماندیشی با صنایع در تحقیق بیشتر اهداف مرکز

راه حل نهایی، همگراپی است

دکتر منصور دیاری- رئیس سرای نوآوری فرش ماشینی- پیش از شروع سخنرانی از مدعوین خواست نثار روح زنده باد اکبر لاجوردیان - بنیانگذار صنعت فرش ماشینی در ایران- فاتحه‌ای قرائت نمایند، سپس گفت: در حال حاضر صنعت فرش ماشینی ایران دارای ۹۴۶ واحد فعال است که از این رقم حدود ۷۵۰ واحد در منطقه کاشان و آران و بیدگل قرار دارد.



دکتر گرجی- مدیر کل دفتر صنایع منسوجات و پوشاک وزارت صمت



تولایی- نایب رئیس اتاق بازرگانی کاشان

کلی سایه عربستان بر دولتهای منطقه سنگین است. نکته دیگر ترکیب جمعیتی عربستان است. ما تقریبا در همه کشورهای اطراف مهاجران قدیمی ایرانی داریم، اما تعداد این مهاجران در عربستان شاید از همه کمتر باشد و حتی قابل ذکر نباشد. وسعت، منابع مالی و تاثیرگذاری آن در بازارهای جهانی نیز قابل ملاحظه است. نکته مهم برای تجارت این است که هدف اخیر عربستان تمرکز بر دریای سرخ و خارج شدن از یک کشور محدود و منطقه‌ای شدن است.

عربستان برنامه‌های توسعه خود را حتی زودتر از موعد تمام می‌کند؛ یعنی باید هر برنامه‌ای را در آن جدی گرفت و آن را باید از منظر تجارت بار دیگر ارزیابی کنیم و متوجه باشیم که با کشور قدرمندی روبرو هستیم. نرخ تورم و بیکاری این کشور بسیار پایین است.

از منظر تجاری نیز تصویرات معمول را باید اندازی تغییر دهیم. عربستان عراق نیست که فکر کنیم می‌توانیم کالای کشاورزی به آن صادر کنیم. در نهایت تمام تلاش ما باید این باشد که روابط حسنی را در اولویت قرار دهیم.

معیشت مردم مهم‌تر از تولید است

دکتر محسن گرجی- مدیر کل دفتر صنایع منسوجات و پوشاک وزارت صمت- در سخنرانی خود با اشاره به روابط نزدیک و تنگانگ خود با صنعتگران، اصناف و فعالان فرش ماشینی کاشان عنوان داشت: هر جامعه‌ای برای رسیدن به موفقیت باید به سه پرسش

ارشد به مراتب بیشتر از مقطع کارданی است در حالی که امروز نیاز اساسی به تکنسین داریم. به گفته تولایی، اغلب صنعتگران انگیزه بالایی برای حضور در نمایشگاه‌های فوق تخصصی فرش ماشینی دارند اما متأسفانه یاد گرفتند این در نمایشگاه‌های خارجی به قیمت‌شکنی بپردازیم گویی از تمام تکنیک‌های بازاریابی فقط ابزار قیمتی را آموخته‌ایم!

نایب رئیس اتاق بازرگانی کاشان به بازار صادراتی عربستان اشاره کرد و گفت: این کشور ۸۰۰ میلیون دلار صادرات نساجی دارد که حدود ۵۰۰ میلیون دلار آن فرش‌های لوکس و گرانقیمت است خصوصاً بزرگ‌ترین صادرکننده فرش به آمریکا محسوب می‌شود. بازار عربستان بازار سختی است. این تصور که عربستان مثلاً بازار کالاهای مصرفی است را باید کنار گذاشت زیرا عربستان امروز کشوری صنعتی است. وی گفت: این تصور غلط را باید کنار گذاشت که در تجارت با یک کشور باید حتماً جهت سود به سمت ما باشند؛ می‌توانیم با عربستان به گونه‌ای وارد تجارت شویم که برخی از نیازهایی که اکنون از چین تأمین می‌شود را از عربستان وارد کنیم.

وی خاطرنشان کرد: عربستان تفاوت‌هایی عمده‌ای با مثلاً قطر، امارات و عمان دارد به این معنی که هم از نظر جمعیتی و هم از منظر جایگاه منطقه‌ای و نیز نقشی که در جهان اسلام دارد قابل قیاس با دیگر کشورهای منطقه نیست. مثلاً هنگامی که روابط ما با عربستان تیره یا قطع شود، ناخواسته بخشی از جهان عرب را نیز در تقابل با خود خواهیم دید و بر عکس؛ به طور

با یادآوری این مطلب که صنعت فرش ماشینی، بخش عمده کسب و کار منطقه کاشان به شمار می‌آید افزود: برای آشنایی بیشتر صنعت و دانشگاه باید شاهد برگزاری حرکات جدی‌تر، واقعی‌تر و عملیاتی‌تر از سوی هر دو طرف باشیم.

او افزود: در زیست‌بوم صنعت نساجی، تلاش می‌کنیم به درک متقابلی از علایق، خواسته‌ها و حتی گلایه‌های هم‌دیگر دست یابیم تا به تنش منجر نشود لذا باید خود را با شرایط بازار تطبیق دهیم و با تعديل قیمت‌ها، حیات اقتصادی ما ادامه باید. تولایی با اشاره به شکایت اتحادیه فرش ماشینی تهران مبنی بر گران‌فروشی فرش ماشینی و انعکاس آن به رئیس جمهور و تمام ارکان نظام، اذعان داشت: اتحادیه مذکور خواهان ورود دستگاه‌های نظارتی به این موضوع شده در حالی که باید مسائل و مشکلات صنفی را بین خودمان حل کنیم.

نایب رئیس اتاق بازرگانی کاشان ضمن بیان این نکته که در کنار هم از آشفتگی‌ها عبور کنیم، ابراز داشت: ورود دستگاه‌های نظارتی به کارخانه‌های فرش ماشینی به نفع فعالان این صنعت نخواهد بود.

وی در مورد بحث منابع انسانی نیز گفت: بی‌انصافی نیست مدرن‌ترین دستگاه تولید فرش ماشینی را به کارگر ساده و کم تجربه بسپاریم؟! لذاز دانشگاه تقاضا می‌کنم در این زمینه دوره کاردانی و تربیت نیروی متخصص تعریف کند و ما (صنعتگران) هزینه‌های مرتبط را تقبل خواهیم کرد هر چند متأسفانه تمایل دانشگاه‌ها به ایجاد مقاطع کارشناسی و کارشناسی



نیشت تخصصی پایانی همایش



مهندس امامی رئوف-دیر انجمن صنایع نساجی ایران

تولیدی گفت: توقع تولیدکنندگان از حاکمیت ایجاد فضای مناسب کسبوکار است و امنیت سرمایه‌گذاری است و مبارزه با فساد یکی از مهم‌ترین موارد در محیط کسبوکار است، نایاب فراموش کنیم که عموم تولیدکنندگان، اقشار زحمتکش، میهن‌پرست و معتقد هستند و قلبشان برای رشد و توسعه می‌تپد و اگر احیاناً در نقطه‌ای فسادی هم اتفاق افتاده است، طرف مقابل این فساد مدیران دولت و قوای مقنه و قضائیه بوده‌اند و این توقع بخش خصوصی از حاکمیت است که با این فساد به طور شفاف مقابله کند.

دیر انجمن صنایع نساجی ایران با اشاره به بی‌ثباتی نرخ ارز در ماههای اخیر، عدمه مشکلات زنجیره ارزش صنعت نساجی را ناشی از این تغییرات و بی‌ثباتی دانست که با تعامل و همگرایی بیشتر قابل حل است. وی میزان تورم و افزایش قیمت در کالای نهایی صنایع نساجی و پوشاك رادر سال‌های اخیر در مقایسه با سایر کالاهای اندک دانست و نگرانی‌های دولت در قیمت‌گذاری محصولات این صنعت و ورود سازمان حمایت از مصرف‌کننده و تولیدکننده به موضوع قیمت‌گذاری کالای نساجی و پوشاك به بهانه حمایت از معیشت مردم را بی‌مورد دانست.

به گفته دیر انجمن صنایع نساجی ایران، بخشی از مشکلات صنایع کشور، درون زنجیره‌ای بوده و ا محل آن در «همگرایی و تعامل» معنا می‌شود اما بخش عمده تنشی‌ها به عدم ثبات باز می‌گردد که باید در سیاست‌گذاری‌های صنعتی و تولیدی ثبات به وجود آورد کما این‌که با عدم ثبات نرخ ارز، شاهد شکل‌گیری

امنیت اقتصادی و اصلاح فضای عمومی کسب و کار

مهندس سیدشجاع الدین امامی رئوف-دیر انجمن صنایع نساجی ایران- ضمن سپاس از تلاش‌های برگزارکنندگان هفتمین دوره همایش ملی فرش ماشینی در پیگیری و تحقق اهدافی مانند تنویں سند فرش ماشینی، برپایی رویداد ملی فرش آپ و تلاش‌های تیم دانشگاه آزاد و مجموعه سرای نوآوری فرش ماشینی برای اعلایی صنعت فرش ماشینی کاشان و با اشاره به سخنان دکتر گرجی ابراز داشت: اصولاً در کشورهای مختلف دنیا شخص‌های اقتصادی، ملاک تعیین رشد اقتصادی و فضای کسبوکار محسوب می‌شوند و از مهم‌ترین فاکتورها و مولفه‌های اقتصادی رشد GDP یا شاخص‌های امنیت سرمایه‌گذاری، شاخص‌های محیط کسب و کار و موارد مشابه است که به خودی خود می‌تواند بیانگر رشد و توسعه تولید و کسب و کار و اشتغال و رفاه در کشورهای مختلف باشد. اگر دولتمردان دغدغه معیشت مردم را دارند باید به تولید و شاخص‌های رشد اقتصاد و تولید در کشور توجه کنند چرا که بدون تردید رشد اقتصاد و صنعت و تولید در کشور، افزایش اشتغال و رفاه را به همراه خواهد داشت.

مهندس امامی رئوف با اشاره به مطالب مطرح شده توسط مدیرکل دفتر تخصصی صنایع منسوجات و پوشاك در خصوص اختلاس و فساد یک واحد

ز کجا آمدام، آمدنم بهر چه بود و کجا می‌روم آخر» پاسخ دهد.

وی ضمن اشاره به فعالیت‌های تولیدی و صنعتی زنده‌یاد حسن تفضلی و تلاش‌های ثمریخش ایشان در رشد و تعالی صنعت نساجی کشور ابراز داشت: ما میراث‌دار مردمان بزرگ و پرهمتی مانند مرحوم تفضلی هستیم که با تلاش و پشتکار خود توانستند تولید و صنعت کشور را پیش ببرند و به نسل آینده بسپارند. دکتر گرجی اذعان داشت: بودن ما در کنار هم‌دیگر برای دستیابی به دو هدف اصلی یعنی «ارتقاء سطح معیشت عموم مردم» و «افزایش قدرت صنعتی کشور» است. این مقام مسئول با بیان این مطلب که اصل موضوع، معیشت مردم است و ریشه‌ای تراز اهمیت تولید است، افزود: تولید مهم است آن جایی که به بهود معیشت ارتباط پیدامی کند.

وی خاطرنشان کرد: اغلب تولیدکنندگان مانسان‌های شریف و متعهد هستند اما گاهی اوقات تولید بهانه‌ای می‌شود برای پرداختن به سایر موارد و این موضوع تصمیم‌گیری را برای مسئولین مرتبط دشوار می‌کند برای مثال طی تحقیق از یک شرکت تولیدی به این نتیجه رسیدیم که محصولات خود را ۱۵ درصد گران‌تر می‌فروخت (به عبارت بهتر ۳ هزار میلیارد تومان گران‌فروشی) مدیر مجموعه هنگام پاسخگویی به این اقدام، اعلام می‌کند حدود ۳۰۰ نفر نیروی انسانی در این کارخانه مشغول فعالیت تولیدی هستند به این ترتیب با ابزار تولید، فشار سنگین بر معیشت مردم را توجیه می‌کندا آیا در این شرایط هم باید از تولید



از حضور در نمایشگاه غازی انتپ حتی یک غرفه در راهروی اصلی به شرکت‌کنندگان ایرانی اختصاص نمی‌دهند لذا منتظر رایزنی و دعوت رسمی مدیران برگزاری نمایشگاه هستیم تا پس از انعقاد تفاهم‌نامه، شرکت‌های ایرانی را در جریان اخبار و اطلاعات قرار دهیم ولی اگر هر یک از دموتکس هانوفر خود را نکنیم تقاضای غرفه نمایند، همان اتفاق غازی انتپ تکرار می‌شود

محمود تولایی نیز ضمن انتقاد از فضای نه‌چنان مناسب سالن نمایشگاهی غازی انتپ برای برگزاری نمایشگاهی به وسعت دموتکس ابراز امیدواری نمود مسئولان برگزاری نمایشگاه در این زمینه پخته‌تر و سنجیده‌تر عمل کنند.

به گفته‌ی او، رئیس اتحادیه صادرکنندگان آتاولی شرقی اعلام کرده فارغ از برگزاری یا عدم برگزاری دموتکس در استانبول، به دنبال برگزاری رویداد بسیار مهمی در این شهر هستند.

رئیس اتاق بازرگانی کاشان در مورد مشکلات و چالش‌های مربوط به تعیین تاریخ مشخص جهت برگزاری نمایشگاه فرش ماشینی و کفپوش تهران گفت: به دلیل بی‌ برنامگی و عدم نگاه فنی مسئولان به مقوله برپایی نمایشگاه به عنوان یک رویداد بین‌المللی با مشکلات بسیاری روبرو هستیم و فعلًاً مهر ماه برای برگزاری نمایشگاه فرش ماشینی تهران اعلام شده است.

با خشن دیگر پنل پرسش و پاسخ مربوط به قیمت نخ و الیاف بود. در مورد سیاست وزارت صمت پیرامون افزایش بی‌رویه قیمت نرخ فرش ماشینی (اکرولیک و

در بخش ابتدایی این پنل، مهندس فرهی پیرامون برگزاری دموتکس در ترکیه ابراز داشت: در جلسه‌ای با مشارکت تولیدکنندگان فرش ماشینی کشور به دلیل عدم حضور ترکها در دموتکس هانوفر و محدودیت‌های صدور ویزا برای صنعتگران ایرانی، قرار گذاشتیم در دموتکس هانوفر خود پیدا نکنیم که تصمیم کاملاً بجا و درستی هم بود هرچند انتقادات بسیاری مبنی بر از دست دادن فرصت‌های صادراتی

طرح شد اما در بخش فرش دستبافت، سالن ۳ به طور کلی تعطیل بود و بخشی از سالن ۲ هم خالی بود. همچنین در بخش عمده‌ای از سه سالن مختص فرش ماشینی، غرفه‌ای وجود نداشت به همین دلیل بازدید از نمایشگاه زمان طولانی به خود اختصاص نداد

و محصول خاصی برای عرضه وجود نداشت. مهندس فرهی در ادامه تصریح کرد: قرار بود دموتکس امسال در غازی انتپ برگزار شود اما مسئولان ترکیه اعلام کردند فضای نمایشگاه در اختیار زلزله‌زدگان این شهر قرار گرفته است. پس از بررسی چندین منطقه، شهر آتاولی پیشنهاد گردید که نماینده دموتکس در ایران از حضور ترکها در این نمایشگاه خبر داده است اما طبق اخبار موثق‌ما، عمدۀ ترک‌ها در نمایشگاه فوق شرکت‌نمی‌کنند و پیش‌بینی می‌کنیم نمایشگاه موفقی نخواهد بود.

رئیس کمیته فرش ماشینی انجمن صنایع نساجی ایران در ادامه گفت: پیشنهاد می‌کنم دولت برای حضور در نمایشگاه استانبول به اصطلاح پیش‌دستی نکنند ممکن است برخی همکاران به فکر اخذ غرفه در این نمایشگاه باشند اما طبق تجارت قبلی

تنش در اقتصاد کشور هستیم، در همایش سال گذشته با طرح موضوع «سامانه جامع تجارت» درخواست کردیم برای اولین بار اجرای این سامانه به جای تولید از بخش توزیع یا زنجیره نهایی آغاز شود چرا که به محض تصویب یک قانون جدید، قانون گذار بالا‌فصله سراغ تولیدکننده می‌آید اما در بخش توزیع و اصناف چنین حساسیتی وجود ندارد و شرایط به مراتب سهل‌تر است.

وی در بخش دیگر سخنرانی خود به چالش‌های مانند «اجرای استانداردهای اجباری توسط سازمان ملی استاندارد»، «عدم شمولیت صنایع نساجی از قیمت‌گذاری» و «ازایمات جدید در ارسال فاکتورهای الکترونیکی» اشاره کرد و گفت: بخش عمدۀ مشکلات برای شرکت‌هایی رخ می‌دهد که عملکرد کاملاً روش و شفافی دارند و این چالش بسیار بزرگ و جدی برای تولید کشور می‌باشد زیرا استانداردهای اجباری به اسم رعایت حقوق مصرف‌کننده اجرا می‌شوند اما در واقع مزاحم تولید هستند و در صورت استمرار این شرایط بی‌ثبات، تا پایان سال به «مهار تولید و رشد تورم» خواهیم رسید!

در بخش دوم برنامه، پنل پرسش و پاسخ برگزار شد که طی آن آقایان دکتر محسن گرجی، مهندس سید شجاع الدین امامی رئوف، مهندس علی فرهی- رئیس کمیته فرش ماشینی انجمن صنایع نساجی ایران- محمود تولایی- نایب رئیس اتاق بازرگانی کاشان- و مهندس امیرحسین کمیلی- رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان- پاسخگوی سوالات میهمانان بودند.



گیرد. سجادی بیدگلی در مورد مجتمع‌های پتروشیمی اظهار داشت: آنها خواک گازی بر مبنای نرخ ارز نیمایی دریافت می‌کنند اما به دلایل متعدد شاهد رقبات‌های صمت و نهادهای نظارتی هستیم اما در عین حال نمی‌توان حرفهای هزار واحد فرش بافی را ناشنیده تلقی کنیم زیرا طی دو ماه اخیر خواستار برقراری تعاملات شده‌ایم اما از سمت مقابل، شاهد هیچ‌گونه انعطافی نیستیم و بر موضع خود پاافشاری دارند.

وزارت جهاد کشاورزی، سازمان امور مالیاتی (از همه مهم‌تر) بانک مرکزی مطالبه کنیم زیرا دولت موظف است بستر و زمینه فساد را در کشور برچیند.

مدیرعامل شرکت تعاونی تولیدکنندگان فرش ماشینی آران و بیدگل اذعان داشت: به زودی در بخش فروش داخلی و صادرات با مشکلات جدی مواجه خواهیم شد. مهندس فرهی در این زمینه عنوان کرد: بهتر است دولت به جای ایفا نقش کنترل‌گری، نقش تنظیم‌کننده بازار را بر عهده بگیرد و اجازه واردات مقداری مواد اولیه و فرش ماشینی را صادر نماید تا تولیدکنندگان این صنعت متمه به گران‌فروشی نشوند؛ اگر هم قیمت واحدهای ریسندگی عادلانه است؛ طبعاً نباید نگران واردات نخ اکرلیک باشد.

بخش‌های دیگر هفت‌مین همایش ملی صنعت فرش ماشینی ایران، رونمایی از «لوگوی گروه تخصصی صادرات فرش ماشینی»، «لوگوی باشگاه آینده‌سازان»، «پوستر سومین رویداد فرش‌آپ» و کتاب «فرهنگ جامع و ازگان مهندسی نساجی»، اهدای الواح تقدير به حامیان برگزاری این رویداد صنعتی و در نهایت ضیافت شام بود.

با اشاره به مشکلات صادرات فرش ماشینی گفت: این مشکلات باید توسط فعالان زنجیره این صنعت برطرف شود و کاملاً مخالف بردن شکایت به وزارت صمت و نهادهای نظارتی هستیم اما در عین حال نمی‌توان حرفهای هزار واحد فرش بافی را ناشنیده تلقی کنیم زیرا طی دو ماه اخیر خواستار برقراری تعاملات شده‌ایم اما از سمت مقابل، شاهد هیچ‌گونه انعطافی نیستیم و بر موضع خود پاافشاری دارند.

به گفته وی با افزایش غیر منطقی قیمت مواد اولیه در دو حوزه نخ اکرولیک (که مواد اولیه پایه آن وارداتی است) و نخ پلی‌پروپیلن موافقیم، بخش عمده‌ای از مواد اولیه نخ پلی‌پروپیلن تولید داخل است که متأسفانه قیمت آن هم نجومی می‌باشد. در هر دو حوزه از منابع دولتی و نیمه دولتی استفاده می‌شود. در بخش واردات AN، نوار و الیاف اکرولیک ارز نیمه دولتی دریافت می‌گردد اما قیمت‌گذاری محصول نهایی بر مبنای قیمت بازار آزاد یا نخهای کشورهای همسایه انجام

پلی‌پروپیلن) دکتر گرجی ابراز داشت: دو جلسه با قید فوریت با حضور تولیدکنندگان نخ و بافندگان فرش ماشینی برگزار کردیم و مستندات و استدلال‌های حضار در جلسات مذکور نشان داد بسیار بیشتر از طرفیتی که پارسال تولید شده، مصرف نخواهد شد و به عبارت بهتر، میزان عرضه و تقاضا بسیار نزدیک است. به گفته دکتر گرجی، میزان مصرف نخ اکرولیک در سال گذشته حدود ۱۲۰ هزار تن و هزار تن هم واردات انجام شده است ولی اگر نیاز واحدهای بافندگی به نخ بیشتر از میزان تولید واحدهای ریسندگی است، به ما اعلام کنند تا برنامه‌ریزی برای تأمین آن صوت پذیرد ضمن این که واحدهای فرش ماشینی، امکان واردات ۱۵ درصد از نیاز خود را داشته‌اند که از آن استفاده نکرده‌اند.

سید جواد سجادی بیدگلی - مدیرعامل شرکت تعاونی تولیدکنندگان فرش ماشینی آران و بیدگل و دبیر کمیته فرش ماشینی انجمن صنایع نساجی ایران -

سای نوآوری فرش ماشینی و مرکز تحقیقات فرش ماشینی
برگزاری می‌کند:

۷مین همایش ملی صنعت فرش ماشینی ایران

۱۳ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲
The 7th National Conference
on Machine-made Carpet Industry
Kashan Branch - Islamic Azad University • 3 may 2023

دانشگاه آزاد اسلامی کاشان • www.carpetrc.ir • www.mmchi.ir

مرکز تحقیقات فرش ماشینی
Machine-made Carpet Research Center

◀ سختی‌های قانون مشاغل سخت و زیان آور برای صنعت نساجی ◀

و کاستی‌ها و نارسایی‌های بسیار در آن، محل ایراد تشكیل‌ها و کانون‌های کارفرمایی بوده است و فعالین صنعت نساجی کشور مستحضراند که انجمن صنایع نساجی ایران به عنوان یکی از پر ساخته‌ترین و بزرگترین تشکیل‌های کارفرمایی کشور همواره پیگیر اصلاح آینین نامه‌های اجرایی مرتبط با قانون مشاغل سخت و زیان آور بوده است. حضور مهندس محمد مروج رئیس اسبق هیأت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران در جایگاه رئیس کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایان در اوایل دهه نود و نشستهای مستمر با دکتر ربیعی وزیر وقت وزارت کار و امور اجتماعی، درنهایت به انعقاد تفاهم نامه مشترکی بین انجمن صنایع نساجی ایران و وزارت کار و امور اجتماعی منجر شد که طی این تفاهم نامه مقرر شد تا اصلاحاتی در آینین نامه اجرایی قانون مذکور صورت پذیرد و همچنین بازنگری‌های جدی در تعریف مشاغل سخت و زیان آور صورت پذیرد، که مهمترین آنها توجه و پیش‌بینی مشاغل نوع الف بود که با به کارگیری تمهیدات اینمی، بهداشتی و فنی نظیر اصلاح نور سالان، به کارگیری گوشی و غیره امکان اصلاح شرایط سخت و زیان آوری آن فراهم می‌شد. طی این موضوع بیش از ۱۲۰ شغل در کمیته‌های مربوط به عنوان مشاغل گروه ب شناخته شده بودند که پس از بررسی به حدود ۱۱۰ شغل در ۱۳ گروه شغلی احصاء و به تصویب شورای عالی حفاظت فنی رسید که کار در معادن، کوره‌ها، چاه‌ها، تونل‌ها، دکلهای، سمپاشی و غیره از جمله مشاغل سخت و زیان آور گروه ب شناخته شدند و در همین راستا سینیارهایی با هدف ایجاد وحدت رویه در کمیته‌های تخصصی مرتبط در استان‌های مختلف برنامه ریزی و اجرا شد اما با تغییر وزیر این روند به فراموشی سپرده شد و احکام اجرایی صادره برای واحدهای نساجی همواره یکی از مشکلات اعضای انجمن در سال‌های گذشته بوده است که در این راستا انجمن صنایع نساجی ایران پیگیری‌های خود برای اصلاح قانون مذکور را متوقف نکرده است. به همین منظور با بهره‌گیری از مشاوره تخصصی در این حوزه تلاش کرده است تا واحدهای عضو را یاری نماید. مهندس محمد اصابتی مدیرکل اسبق بازرسی کار وزارت کار که در حال حاضر مشاور انجمن صنایع نساجی ایران در امور مرتبط با روابط کار و مشاغل سخت و زیان آور است با برگزاری سینیارهای آموزشی، نشستهای پرسش و پاسخ، مشاوره‌های تلفنی و حضوری کوشیده است تا همراه مدیران و کارآفرینان صنعت نساجی باشد. در این راستا عصر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۲۷ مهندس اصابتی در هزار و یکصد و سی امین نشست هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران حضور یافت و گزارشی از آخرین پیگیری‌های مربوط به آینین نامه پیشنهادی اجرایی قانون مشاغل سخت و زیان آور را ارائه نمود که مقرر شد انجمن با همراهی سایر تشکیل‌های کارفرمایی موضوع لزوم اصلاح آینین نامه را در دستور پیگیری‌های خود قرار دهد. همچنین مقرر شد تا کارگاه‌های آموزشی مستمری برای واحدهای عضو انجمن برنامه ریزی و اجرا گردد تا از حداکثر ظرفیت‌های قانونی موجود در جهت کاهش فشارهای وارد به واحدهای تولیدی استفاده شود. اعضای محترم انجمن صنایع نساجی ایران می‌توانند جهت بهره‌مندی از مشاوره‌های تخصصی در حوزه روابط کار و مشاغل سخت و زیان آور، از مشاوره‌های دیگرانه بهره مند گردند.



قانون مشاغل سخت و زیان آور یکی از قانون‌هایی است که در دهه‌های گذشته در حمایت از کارگران و صنعتگران وضع شد؛ اما با گذشت زمان و عدم وجود آینین نامه‌های اجرایی مناسب به یکی از مضلات صنعتگران تبدیل شده است. قانونی که در اوایل انقلاب با هدف کاهش تورم نیروی انسانی صنعت و با هدف کمک به بازنیستگی زودهنگام نیروی کار شاغل در واحدهای صنعتی و به خصوص واحدهای دولتی و مصادره ای تصویب شده بود. اکنون پس از سال‌ها به عنوان یکی از دغدغه‌های صنعتگران در پرداخت هزینه‌های سنگین مرتبط با دعاوی نیروی کار مشاغل در صنعت مطرح است.

به طور کلی مشاغل سخت و زیان آور به مشاغلی گفته می‌شود که عوامل فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی و بیولوژیکی محیط کار غیر استاندارد باشد؛ در اثر اشتغال، بیمه شده تنشی به مراتب بالاتر از ظرفیت‌های طبیعی (جسمی و روانی) در وی ایجاد شود که نتیجه آن بیماری‌های شغلی و عوارض ناشی از آن باشد.

طبق قانون، مشاغل سخت و زیان آور به دونوع الف و ب تقسیم بندی می‌شوند؛ که در نوع الف صفت سخت و زیان آوری با ماهیت شغلی وابستگی دارد و می‌توان با به کارگیری تمهیدات بهداشتی، اینمی و تدبیر فنی و تکنولوژیکی مناسب توسط کارفرم، سختی و زیان آوری آنها را حذف و یا در سطح استاندارد قابل قبول کاهش داد. ولی نوع ب مشاغلی هستند که ماهیت سخت و زیان آوری آنها حتی با به کارگیری تمهیدات بهداشتی؛ اینمی و فنی توسط کارفرم، سخت و زیان آوری آنها حفظ می‌شود (مانند کار مدام در معادن زیرزمینی).

تعیین سخت و زیان آوری مشاغل نوع الف و ب در هر کارگاه با بررسی سوابق انجام بازدید و بررسی شرایط کار توسط کارشناسان بهداشت حرفة ای وزارت بهداشت و بازرسان وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و با تایید کمیته بدوى و تجدید نظر استانی انجام می‌شود و بیمه شدگانی که ۲۰ سال سابقه کار متولی (یا ۲۵ سال متناوب) و پرداخت حق بیمه در مشاغل سخت و زیان آور دارند، بدون شرط سنی می‌توانند درخواست بازنیستگی سازمان تامین اجتماعی داشته باشند. آینین نامه اجرایی قانون مشاغل سخت و زیان آور در سال ۱۳۸۰ به تصویب رسید و در طول سال‌های گذشته به دلیل عدم وجود وحدت رویه در اجرای قانون

◀ نشست مشترک ریسندگان نخ فرش ماشینی و بافندگان فرش ماشینی



روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۴ دفتر اداره کل صنایع منسوجات و پوشاک وزارت صمت میزبان نمایندگان کارگروه ریسندگی الیاف بلند و کارگروه فرش ماشینی انجمن صنایع نساجی ایران بود.

در این جلسه که با حضور آقایان فرهی، سجادی بیدگلی، رمضانی نژاد، حاج رضایی و بختیاری از تولیدکنندگان فرش ماشینی و آقایان مطهری، ذوالقدری، زینالو و توکلی زاده از واحدهای ریسندگی نخ فرش و با همراهی مهندس مقصودی و مهندس امامی رئوف از انجمن صنایع نساجی برگزار شد.

دکتر گرجی با اشاره به نظرات مطروحه توسط حاضرین با نقد برخی از آمارها و مستندات ارائه شده در این جلسه به موضوع اهمیت حفظ منافع زنجیره ارزش و نقش انجمن صنایع نساجی ایران در همگرایی بیشتر بین اجزای زنجیره پرداخت. ایشان رعایت انصاف و تعادل در عرضه و تقاضا را برای تداوم تولید ضروری دانست و از انجمن خواست تا موضوع را با همکاری و همفکری طرفین مورد جمع بندی قرار دهد تا در صورت نیاز با در نظر گرفتن تجربیات قبلی نسبت به تخصیص سهمیه برای واردات و تنظیم بازار اقدام شود.

در این جلسه نمایندگان کارگروه فرش ماشینی به طرح موضوع نیاز کشور به نخ و ظرفیت ها و توانمندی تولید فرش کشور و لزوم تامین نیاز بازار و ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضا نخ مورد نیاز پرداختند و آمار و ارقام خود را در این خصوص مطرح فرمودند. همچنین با رایه جدول قیمت مقایسه نخ فرش ماشینی در ایران و ترکیه از نحوه قیمت گذاری نخ توسط واحدهای ریسندگی انتقاد نمودند و نمایندگان ریسندگان فرش ماشینی ضمن سپاس از همت و تلاش تولیدکنندگان فرش در توسعه سرمایه گذاری های خود به افزایش ظرفیت ریسندگی نخ فرش ماشینی در سال های اخیر اشاره فرمودند و با استناد به مسائل و مشکلات عدیده در تخصیص

◀ نشست مشترک کارگروه ریسندگی الیاف کوتاه و اتحادیه کشباf و گردباف



سال های اخیر مورد تحلیل قرار گرفت و ضمن بررسی و مقایسه قیمت نخ های تولید داخل و مشابه خارجی در خصوص بررسی زمینه های همکاری مشترک در تأمین نخ مورد نیاز اتحادیه بحث و تبادل نظر شد که مقرر شد موضوع در هیئت مدیره اتحادیه صنف کشباf و گردباف مطرح و نتیجه به انجمن صنایع نساجی معنکس گردد.

روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۴ دفتر انجمن صنایع نساجی ایران میزبان نشست مشترک نمایندگان کارگروه ریسندگی الیاف کوتاه و نمایندگان اتحادیه صنف تولیدکنندگان و فروشندها کالای کشباf و گردباف بود.

در این نشست که با هدف تامین نخ مورد نیاز اتحادیه صنفی مذکور تشکیل شده بود در خصوص مسائل و مشکلات زنجیره ارزش بحث و تبادل نظر شد. در این نشست آمارهای نیاز تولید، مصرف و واردات اتحادیه صنف کشباf و گردباف در

◀ نشست کارگروه رنگرزی، چاپ و تکمیل و کارگروه بافندگی انجمن

عصر روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۵ نشست کارگروه تخصصی رنگرزی، چاپ و تکمیل و کارگروه بافندگی انجمن صنایع نساجی ایران در محل دفتر انجمن برگزار شد. در این نشست علاوه بر طرح موضوعات دستور جلسه، در خصوص پیشنهادات مربوط به اصلاح اساسنامه انجمن، تکمیل سند پیشنهادی راهبردی نساجی و پوشاک، استانداردهای تشویقی و اجباری در صنایع نساجی و نیز هزینه‌های مترتب تولید در سال جدید و افزایش قیمت تمام شده برای همکاران بحث و تبادل نظر شد.



◀ بررسی و تحلیل روند عرضه‌های مواد اولیه گریدهای پلی‌پروپیلن در کمیته تخصصی پتروشیمی

ظهر روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۰۹ سالن شهید تندگویان شرکت ملی پتروشیمی میزان نشست کارگروه تخصصی صنایع پتروشیمی بود. در این نشست که با حضور ذی‌نفعان برگزار شد روند ماهیانه عرضه فعلی گریدهای نساجی، شیمیایی و... مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت. در نهایت پس از بحث و تبادل نظر مقرر شد در جهت کاهش میزان رقابت در گریدهای شیمیایی، بخشی از کف عرضه BOPP کسر و به تایید و توافق اعضای کارگروه پلی‌پروپیلن به سایر گریدها اضافه شود.



◀ نشست هیئت تولید کنندگان اسپان باندی



موردنظر در ماههای اخیر پرداختند و تداوم تولید را نیازمند اتخاذ تصمیم کارشناسی در تامین مواد اولیه مورد نیاز واحدها دانستند. در ادامه این نشست سایر تولیدکنندگان اسپان باندی نیز با طرح موضوعات مختلف در حوزه عرضه تلقیقی، افزایش کف عرضه، تخصیص ارز برای واردات مواد اولیه، نتایج مثبت مربوط به تجمعی گریدها و جلوگیری از ایجاد انحصار به ظرفیت‌های جدید اضافه شده به تولید و عدم تناسب بین ظرفیت‌های موجود و کف عرضه فعلی اشاره فرمودند. در این نشست دکتر سلیقه به نمایندگی از دفتر صنایع منسوجات و پوشاک وزارت صنعت نیز حضور داشتند. در جمع‌بندی موادر مطروحه مقرر شد تا انجمن نتیجه را در خصوص تامین مواد اولیه واحدهای تولید به دفتر صنایع منسوجات و پوشاک منعکس نماید.



صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳ دفتر انجمن صنایع نساجی ایران میزان هیأت رئیسه تولیدکنندگان اسپان باندی عضو کارگروه منسوجات بی‌بافت انجمن بود.

در این نشست که با موضوع لزوم افزایش کف عرضه تامین مواد اولیه مورد نیاز واحدهای تولیدکننده اسپان باند تشکیل شده بود، حاضرین به طرح نظرات و دیدگاه‌های خود پرداختند.

در این نشست آقای بابالو به نمایندگی از انجمن ملی پلیمر ایران نیز حضور داشتند که به طرح مسائل و مشکلات واحدهای پتروشیمی در تامین خوارک مورد نیاز پرداخت و افزایش کف عرضه محصولات در گریدهای مختلف را مستلزم کسر سهمیه از سایر گریدها دانست.

در ادامه این نشست نمایندگان بافتینه و بافتسان با اشاره به تعطیلی واحدهای تولیدی به دلیل عدم تامین مواد اولیه به طرح آمار عرضه و تقاضای گریدهای

◀ سازمان ملی استاندارد و هدف رشد تولید و مهار تورم

سراسر کشور به وجود آمده است و خوشبختانه رویکردهای مناسبی در حوزه بهره‌مندی صنایع نساجی از استانداردهای تشویقی وجود دارد.

مهندس امامی رئوف دبیر انجمن صنایع نساجی ایران که به نمایندگی از انجمن در این نشست حضور داشت ضمن تقدیر از زحمات و تلاش‌های متخصصین و مهندسین نساج در مجموعه سازمان ملی استاندارد و حمایت‌ها و مشارکت‌های ایشان در تدوین استانداردهای نساجی و پوشاک به موضوع نقش تشکل‌ها در توسعه و ترویج استانداردهای تشویقی و لزوم تدوین بسته‌های حمایتی توسط دولت در بهره‌مندی واحداً از استانداردهای تشویقی پرداخت.

ایشان با اشاره به حمایت‌های مالی سایر کشورهای همسایه در پرداخت هزینه‌های آزمایشگاهی و استاندارد سازی به لزوم وجود تسهیلات و مشوق‌های مشابه در داخل کشور اشاره نمود. دبیر انجمن صنایع نساجی ایران با اشاره به ماده ۲۰۳ قانون بهبود مستمر کسب و کار به لزوم اخذ نظرات کارشناسی تشکل‌ها و ذی‌نفعان اشاره نمود و از استعلام‌های صورت گرفته توسط سازمان ملی استاندارد جهت ابزاری نمودن برخی از استانداردها در صنایع نساجی و پوشاک، از رئیس و مدیران سازمان خواست تا بدون در نظر گرفتن نظرات بخش خصوصی و تشکل‌ها و دفتر تخصصی صنایع منسوجات و پوشاک اقدامی را در این خصوص صورت ندهند. امامی رئوف با اشاره به شعار رشد تولید و مهار تورم در سال جاری استانداردهای اجاری را ایجاد مزاحمت برای تولید و زمینه‌ساز افزایش قیمت‌ها دانست.

ایشان با اشاره به انبوه کالاهای بی‌کیفیت قاچاق که بدون هیچ محدودیتی در کشور توزیع می‌شود از کیفیت محصولات داخلی دفاع نمود و حرکت در جهت توسعه و ترویج استانداردهای تشویقی را نیازمند همکاری و تعامل بیشتر با ذی‌نفعان دانست.



عصر روز دوشنیه یازدهم اردیبهشت ماه دکتر مهدی اسلام‌پناه رئیس سازمان ملی استاندارد ایران به همراه معاونین و مدیران ارشد این سازمان میزبان روسا و دبیران تشکل‌های صنعتی کشور بود.

در این نشست که با همت دبیرخانه تشکل‌های صنعتی این سازمان تشکیل شد در خصوص نقش سازمان در تحقق شعار رشد تولید و مهار تورم بحث و تبادل نظر شد.

همانطور که مستحضر می‌باشد استانداردهای متعددی در حوزه صنایع نساجی و پوشاک در سازمان ملی استاندارد تدوین شده است که با توجه به تشویقی بودن این استانداردها واحداً مختلف تولیدی و صنعتی کشور نسبت به اخذ نشان استاندارد اقدام و در این راستا نیز آزمایشگاه‌های همکار استاندارد متعددی در

◀ تلاش برای تسهیل در تامین پنبه مورد نیاز واحدهای ریسنده‌گی

در بخش آغازین این نشست دکتر شجاعی با اشاره به لزوم همگرایی بیشتر بین اعضا زنجیره تولید کنندگان و مصرف کنندگان پنبه از حساسیت‌های جدی در تولید پنبه به عنوان کالای استراتژیک در کشور اشاره نمود.

پس از آن حاضرین در جلسه به ارائه آمارهای تولید، مصرف و واردات پنبه در سال‌های اخیر پرداختند.

در این جلسه که آقایان نیلفروش زاده و امامی رئوف به نمایندگی از انجمن صنایع نساجی ایران در جلسه حضور داشتند به موضوع لزوم پرداخت یارانه به کشاورزان و نیز حمایت از صندوق‌ها و تلوانی‌های خرید پنبه و نیز پرداخت وام و تسهیلات مناسب در جهت توسعه و تقویت کشاورزی و تولید پنبه اشاره نمودند و با توجه به سرمایه‌گذاری‌های جدید در خطوط ریسنده‌گی و افزایش نیاز صنایع نساجی به پنبه از دولت خواستند که از اتخاذ تصمیمات غیرکارشناسی و غیرتخصصی در حوزه تامین پنبه مورد نیاز واحدهای تولیدی بدون هماهنگی و مشورت بخش خصوصی اجتناب نمایند. همچنین مقرر شد این نشست با حضور مدیران واحدهای ریسنده‌گی و نمایندگان کارگروه ریسنده‌گی انجمن صنایع نساجی ایران ادامه یابد.



صحیح روز یکشنبه هفدهم اردیبهشت ماه نشست مشترکی با حضور نمایندگان وزارت جهاد کشاورزی، دفتر صنایع منسوجات و پوشاک، انجمن شرکت‌های پاک کنی، انجمن صنایع نساجی ایران و صندوق پنبه با هدف بررسی و پایش وضعیت تولید پنبه در کشور تشکیل شد.

لزوم رعایت کف عرضه محصولات پتروشیمی مورد نیاز واحدهای تولیدی در بورس

رئوف از انجمن صنایع نساجی ایران حضور داشتند، کف عرضه تعیین شده ۵۷۰ تن در هفته برای گردیدهای ۵۶۴، ۵۶۵ و عدم اهتمام پتروشیمی‌ها به عرضه منظم این کف عرضه مصوب از دی ماه مورد اشاره قرار گرفت.

در بخش آغازین این نشست مدیران بافتینه و بافتسان با اشاره به آمارهای مربوط به سرمایه‌گذاری، تولید، ظرفیت‌ها، پروانه‌های بهره‌برداری، سهمیه‌های تخصیصی به این واحدها، مشکلات ناشی از تامین مواد اولیه مورد نیاز، تعطیلی مکرر این واحدها در طول یکسال گذشته و مشکلات عدیده ایجاد شده برای آنها پرداختند و پس از بحث و تبادل نظر حاضرین در خصوص لزوم افزایش کف عرضه، با لحاظ نمودن منافع سایر مصرف کنندگان گردیدهای نساجی و نیز لزوم تامین نیازهای واحدهای تولیدی به عنوان حلقة ابتدایی زنجیره تولید صنایع نساجی و نیز مهندسی عرضه توسط پتروشیمی‌ها و امتناع از کف عرضه مصوب به بهانه‌های مختلف و نیز عدم تمایل ایشان به عرضه تلفیقی در بورس، به لزوم تامین ارز واحدهای تولیدی برای واردات مواد اولیه و جلوگیری از تعطیلی واحد‌ها و التهاب در بازار پرداخت شد.

در نهایت مقرر شد تا این نشست با حضور نمایندگان شرکت صنایع ملی پتروشیمی و بورس کالا مجدداً برگزار شود و تا برگزاری مجدد این نشست پتروشیمی‌ها نسبت به عرضه میزان کسری عرضه، نسبت به کف عرضه، از دی ماه تاکنون اقدام نمایند.



عصر روز دوشنبه هجدهم اردیبهشت ماه سالن جلسات ستاد تسهیل وزارت صمت میزبان جمعی از تولیدکنندگان اسپان باندی در جهت حل مسائل و مشکلات تامین مواد اولیه بود.

در این نشست که با موضوع تعطیلی واحدهای بافتینه و بافتسان و در جهت بررسی آخرین وضعیت تامین مواد اولیه و تولید این واحدها تشکیل شده بود، حاضرین به بحث و تبادل نظر در خصوص سیاست‌های پتروشیمی‌ها در عرضه مواد اولیه مورد نیاز واحدهای تولیدی پرداختند.

در این جلسه که آقایان علیخانی رئیس ستاد تسهیل، آزادیخواه نماینده مجلس، دکتر گرجی و دکتر سلیقه از دفتر صنایع منسوجات و پوشاک، آقایان مهاجر و همکاران از بافتینه و بافتسان و محمدی از اتاق البرز، علی عرب و مهندس امامی

کشف قیمت و عدم تناسب عرضه و تقاضاها در بورس کالا



از جمله مهندسی عرضه‌ها، عرضه تلفیقی، رقابت در بورس، خوارک پتروشیمی‌ها و لزوم ایجاد شفافیت بیشتر در زنجیره خریداران محصولات پتروشیمی مطرح شد. در ادامه تشكل‌های مختلف دغدغه‌های خود را در این خصوص مطرح نمودند و محتشمی پور نیز توضیحات مبسوطی را در بخش پایانی این نشست مطرح فرمودند.

در جمع‌بندی پایانی مقرر شد تشكل‌ها مسائل اختصاصی و مصداقی خود را به طور مکتوب به کمیسیون منعکس فرمایند تا پیگیری لازم در این خصوص صورت گیرد.

نشست کارگروه‌های تخصصی کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی و صنایع معادن و کشاورزی ایران با حضور آقایان صمدی کلاهی - رئیس کمیسیون - و مهندس محتشمی پور - معاون وزیر صمت -، صبح روز سه شنبه نوزدهم اردیبهشت ماه در محل اتاق بازرگانی ایران برگزار شد.

در این نشست که نمایندگان تشكل‌های صنعتی نیز حضور داشتند در خصوص مشکلات بورس کالا و کشف قیمت در عرضه‌ها بحث و تبادل نظر شد.

در این نشست که آقایان دکتر شیبانی - رئیس کارگروه نساجی و پوشاک کمیسیون صنایع - و مهندس امامی رئوف - دبیر انجمن - نیز حضور داشتند، موضوعات

مژوی برو

وضعیت صنعت نساجی و پوشاک

تهییه، تنظیم و گردآوری:

دکتر ساناز اصلاح
زهرا اسماعیل زاده

بیش از سه دهه است که اصلاحات اقتصادی مبتنی بر بازار Moi با حمایت از گذار اقتصادی با محوریت کشاورزی به اقتصاد مبتنی بر سرمایه‌گذاری‌های خارجی، کشور ویتنام را از فقره‌ترین کشور جهان به کشوری با سطح درآمدی پایین تا متوسط تبدیل کرده است.

اقتصاد ویتنام بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۹ از طریق فعالیت‌های تولیدی صادرات محور و تقاضای داخلی مکفی، دارای نرخ رشد سالیانه ۷ درصدی بوده است. اقتصاد ویتنام نیز تحت تأثیر پاندمی کوئید-۱۹ قرار گرفت لیکن ثبات نسبتاً خوبی نیز تحت این شرایط نشان داده است. این کشور از طریق اقدامات پیشگیرانه و جلوگیرانه برای محدود کردن پیامدهای بهداشتی و اقتصادی گام‌های استواری برداشته است.



شکل ۱: مناطق کلیدی تولید منسوجات و پوشاک در ویتنام (۲۰۱۷)

محصولات صادراتی تنوع نداشته باشند و صنایع استانداردهای زندگی و ثبات اجتماعی کمک می‌کند. از سوی دیگر ارزآوردهای ناشی از صادرات محصولات صنایع نساجی و پوشاک ویتنام امکان سرمایه‌گذاری در زمینه ماشین‌آلات و مردیزه کردن تولید را به ارمغان می‌آورد. البته بنا بر نظر کارشناسان بسیاری، علاوه بر دستاوردهای بسیار، صنایع نساجی و پوشاک این کشور دارای محدودیت‌های مشخصی از جمله ناهمواری‌های مرافق تولید بوده که باعث می‌شود تولیدات این صنعت مبتنی بر فرآوری پوشاک شود، طبق پیش‌بینی‌های انجمن صنایع نساجی و پوشاک ویتنام این کشور باید به هدف صادرات ۴۲ تا ۴۳ میلیارد

*صنایع نساجی و پوشاک کشور ویتنام صنایع نساجی و پوشاک یکی از صنایع کلیدی در میان سایر صنایع بوده که به افزایش رفاه اجتماعی مردم و ایجاد اشتغال در یک کشور کمک می‌کند.

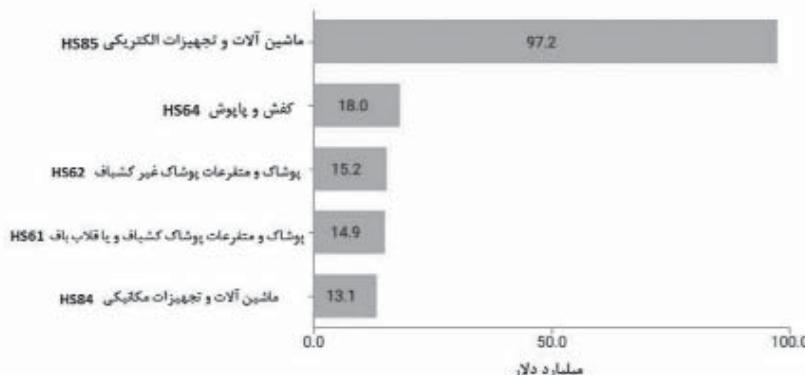
صنعت نساجی و پوشاک ویتنام از دو بخش اصلی تشکیل شده است: نساجی و پوشاک. بخش نساجی شامل رسیندگی، بافتگری، رنگریزی و تکمیل است و بخش پوشاک با استفاده از محصولات بخش نساجی به عنوان مثال پارچه و مواد دیگر مانند نخ، توری، دکمه و ... و از طریق فرآیندهای طراحی، برش و دوخت به تولید البسه نهایی دست می‌یابد.

صنعت نساجی و پوشاک ویتنام به شدت در حال توسعه بوده و نقش مهمی را در رشد اقتصاد ملی این کشور ایفا می‌کند. بنابراین، بهره‌وری تجاری و همچنین وجود و توسعه شرکت‌های نساجی و پوشاک تأثیر زیادی بر توسعه اجتماعی- اقتصادی ویتنام دارد. در دهه اخیر، صنعت نساجی و پوشاک ویتنام دارای گرددش مالی بالای صادراتی با میانگین نرخ رشد حدود ۱۵ درصد در طول سال‌ها بوده است که حدود ۱۵ درصد از کل گرددش مالی صادرات ویتنام را به خود اختصاص داده است.

صنایع نساجی و پوشاک کشور ویتنام همچون چین، بنگالادش و هند سال‌های متمادی است که جزو پنج صادرکننده برتر نساجی و پوشاک در جهان بوده و مطابق با آمارهای سال ۲۰۲۰ دومین کشور مطرح صادرکننده در این صنعت بوده است. مناطق اصلی تولیدکننده منسوجات و پوشاک کشور ویتنام روی

نقشه این کشور نشان داده شده است (شکل ۱) همان‌طور که در شکل ۲ نشان داده شده صنعت پوشاک و کفش پس از ماشین‌آلات و تجهیزات الکترونیکی دارای بیشترین سهم صادرات در بین کالاهای صادراتی کشور ویتنام میباشد. علاوه بر این، صنعت نساجی و پوشاک ویتنام با فراهم کردن زمینه اشتغال بیش از ۱/۶ میلیون نفر، بیش از ۱۲ درصد از نیروی کار حوزه صنعت و نزدیک به ۵ درصد از کل نیروی کار کشور را تشکیل می‌دهد که به بهدود

برنورین محصولات صادراتی کشور ویتنام (۲۰۱۹)



Note: 2019 is latest available direct data

شکل ۲. نمودار مقایسه‌ای جایگاه برترین کالاهای صادراتی کشور ویتنام بر اساس آخرین آمار مرکز تجارت بین المللی ITC

الزمات برای قابلیت دیابی پنه، پارچه، نخ، یا صنعت سیز منسوجات و پوشک جدید مواجه است. نسل فواردادهای تجارت آزاد (FTAs).

وی همچنین اضافه کرد: به عنوان مثال، کاهش ارزش یورو و تأثیر زیادی بر صادرات نساجی و پوشک دارد زیرا در شرایطی که مصرف کنندگان در این بازار هزینه‌های خود را کاهش می‌دهند، قیمت کالاهای افزایش می‌یابد. «به طور کلی، قدرت خرید در بازار اتحادیه اروپا کاهش می‌یابد، رقابت منسوجات و پوشک وارداتی از همه کشورها به بازار اتحادیه اروپا تحت تأثیر قرار می‌گیرد و نه تنها منسوجات و پوشک از ویتنام». با این حال، رئیس این انجمن اعلام کرد که انتظار می‌رود ارزش صادراتی منسوجات و پوشک در نیمه دوم سال جاری به دلیل این تهدیدات، شرکای تجاری مانند ژاپن و تایوان هنوز در مورد اجرای سیاستهای سختگیرانه کووید-۱۹ مصمم هستند این امر تأثیر قابل توجهی بر زنجیره تأمین مواد اولیه و متفرعات منسوجات و پوشک و همچنین مصرف محصولات نساجی ساخت ویتنام می‌گذارد و البته تورم بالا در آمریکا و اروپا و همچنین درگیری بین روسیه و اکراین که باعث افزایش مذاوم قیمت مواد اولیه و سوخت از ابتدای سال شده است را نایاب از نظر دور داشت.

برای اینکه ویتنام به این رقم برسد، ضروری است تا شرکت‌های نساجی و پوشک، بازارهای صادراتی را به سرعت احیا کنند تا به چند بازار خاص وابسته نباشند. بنابر اعلام این انجمن، این بخش باید از پیشرفت‌های فن‌آوری و تجهیزات برای برآورده کدن الزامات کشورهای واردکننده، مانند الزامات مربوط به لباس‌های بازیافتی در بازار اتحادیه اروپا استفاده کند. به نقل از رئیس انجمن نساجی و پوشک این کشور به طور کلی، برای ثبت تولید و دستیابی به اهداف پایدار در آینده، خود کسب‌وکارها باید خود را بر وندهای بازار هماهنگ کنند، روی ماشین آلات و فناوری سرمایه‌گذاری کنند و با توجه به نیازهای برندها به تولید سبز روی آورند. آنها همچنین نیاز به ایجاد منابع انسانی، به ویژه طراحان برای صنعت مد دارند.

دلاری خود تا پایان سال ۲۰۲۲ دست می‌یافت.

*کشورهای اصلی مقصد صادراتی منسوجات و پوشک ویتنام (مطابق داده‌های سال ۲۰۲۰) به ترتیب کشورهای ایالات متحده امریکا (با سهم ۳۸٪ درصدی، ژاپن (با سهم ۱۱٪ درصدی)، کره جنوبی (۹٪ درصد)، چین (با سهم ۹٪ درصدی) و سایر کشورها (حدود ۳٪ درصد) بوده‌اند.

جیانگ، رئیس انجمن نساجی و پوشک ویتنام (VITAS) به رسانه‌های محلی هانوی خاطرنشان کرد که سال ۲۰۲۲ سالی بسیار مهم است زیرا صنعت و کارخانه‌های نساجی و پوشک به تدریج در حال بهبودی پس از تأثیرات پاندمی کووید-۱۹ هستند.

ویتنام یکی از بزرگترین صادرکنندگان نساجی و پوشک است. اوایل سال ۲۰۲۲ درباره حضور برندهای منسوجات ویتنامی به‌سبب تلاش‌های انجمن نساجی و پوشک ویتنام در وبسایت آمازون نوشت. به‌سبب حضور در آمازون، برندهای منسوجات ویتنامی قادر خواهند بود تا مبلغی بالغ بر ۳۰۰ میلیون مشتری در ۱۸۵ کشور دنیا داشته باشند. بنا بر اطلاع‌رسانی‌های این انجمن، در اوج قرنطینه‌های کرونا در ویتنام، بالغ بر ۳۰ تا ۳۵ درصد از کارخانه‌ها بسته شدند و تا ۹۰ درصد از زنجیره تأمین در این بخش از کار افتاد.

همچنین اطلاعات منتشر شده نشان داد که ارزش صادرات صنعت نساجی و پوشک در شش ماه اول سال به رقم ۱۸٪ میلیارد دلار رسید در حالی که رقم صادرات هدف برای کل سال، ۳۹ میلیارد دلار بود

ویتنام به‌طور تقریبی ۶۰۰۰ شرکت تولیدی نساجی و پوشک دارد با ۲۵۰۰ کارگر و مقاصد اصلی صادرات آن، بازارهای مصرف کننده پیشرو هستند مانند ایالات متحده، اروپا، ژاپن و کره جنوبی.

در جای دیگر این انجمن اشاره داشته که قیمت مواد اولیه به این شرح افزایش داشته است: ۱۹٪ درصد برای پنه، ۴۰٪ درصد برای بتنی و ۶۷٪ درصد برای بتنی داخلی.

در حال حاضر ارزش صادرات نساجی و پوشک کشور ویتنام ۲۲٪ میلیارد دلار برآورده شده است با رشد ۱۷٪ درصدی نسبت به سال قبل ۱۶٪ میلیارد دلار از صادرات پوشک (۱۹٪ درصد رشد)، ۱٪ میلیارد دلار از صادرات پارچه (۲۰٪ درصد رشد) و ۲٪ میلیارد دلار از صادرات الیاف (۴٪ درصد رشد)

در عین حال، ارزش کل واردات مواد اولیه و متفرعات

چه معیارهایی موجب پایداری پنبه می‌شوند؟

تهیه، تنظیم و گردآوری: دکتر ساناز اصلاح



U.S. COTTON
TRUST PROTOCOL®

واجد شرایط عنوان «پنبه پایدار» گردد؟

در این برای شناسایی تعریف «پنبه پایدار» با گری آدامز مصالحه کرده است؛ مصالحه‌های زیادی در سرتاسر جهان پیرامون موضوع پنبه پایدار تر صورت گرفته است؛ حالا چرا این موضوع تا این حد اهمیت دارد؟

آدامز می‌گوید: به اعتقاد من تمایل به سمت تولید البسه به شیوه‌های پایدارتر در اصل به دلیل تمایل برندها و خرده‌فروشان برای حفظ سیاره‌مان برای نسل‌های آینده بوده است. این اهرم فشار توسط گروه‌ذی‌نفعان فهمیده‌تر مشکل از مصرف کنندگان، سهامداران و قانونگذاران – که خواستار پوشاسک پایدارتر هستند – مورد حمایت قرار گرفته است.

در تحقیقی که توسط این مؤسسه در سال ۲۰۲۱ انجام شد، بیش از نیمی از برندها و خرده‌فروشان

پایداری همچنان موضوع به روز و مطرح برای بسیاری از برندهای مطرح مد و خردۀ فروشان می‌باشد؛ موضوعی که هم توسط ذی‌نفعان در این صنعت و هم خود مصرف کنندگان قبل کنترل است؛ چگونه صنعت مد می‌تواند در رابطه با این الیاف برای حفاظت از محیط زیست بهتر عمل کند؟

برخی برندها تغییر منابع را پیشنهاد می‌دهند؛ برخی دیگر بر تعهدات عمومی یافتن منابع پایدار تأکید می‌کنند، برند تجاری LEVI'S متعهد شده است که تا سال ۲۰۲۵، ۱۰۰ درصد پنبه خود را از منابع پایدار تهیه کند. اما پنبه «پایدار» به چه معناست و صنعت مد به ویژه در مورد اجتناب از مفهوم زیست محیطی شستشوی سبز^۱ چگونه باید آن را تعریف کند؟ با وجود بازارهای مختلف و متعدد در حال رشد در سراسر جهان، چه معیارهایی باعث می‌شود پنبه

پارچه‌های پنبه‌ای یکی از پر مصرف ترین پارچه‌هادر

صنعت مد و ورای آن است، اما چه چیزی آن را پایدار می‌سازد؟

در این برای کسب اطلاعات بیشتر در این خصوص با کارشناس پنبه گری آدامز^۲، رئیس مؤسسه «ضوابط اتحادیه پنبه ایالات متحده امریکا»^۳ ملاقات می‌کند.

یک شرکت سفید پرچین و چروک، یک شلوار جین آبی کلاسیک و یک جفت جوراب گرم و نرم؛ اینها فقط برخی از ملزومات اصلی کمدهای لباس امروزی هستند که توسط مردم در سراسر جهان پوشیده شده و هر کدام اینها معمولاً از پنبه تهیه می‌شوند. پارچه‌های پنبه‌ای که در سرتاسر جهان از یک منشأ طبیعی تولید می‌شوند؛ قطعاً یکی از مهمترین پارچه‌ها در صنعت مد می‌باشند. اما از آنجایی که

این امر بهویژه در دنیاگی که تقاضای شفاقت بیشتری از برندها و خردفروشان وجود دارد؛ بسیار مهم است. برای نشان دادن دقیق آنچه به دست می‌آورید؛ وجود داده‌ها ضروری است.

از آغاز پروتکل تراست مامی دانستیم که باید دسترسی انحصاری اعضای خود به برخی از جامعه‌ترین داده‌های زیست محیطی موجود را فراهم کنیم.

ما از معاهده برای کشاورزی پایدار از میدان به بازار استفاده می‌کنیم تا داده‌های سالانه و مجموع مزارع پنیه ایالات متحده را به تولید کنندگان خود و همچنین برندها و خردفروشان ارائه دهیم. این بدان معناست که تولید کنندگان مامی توانند دائماً ارزیابی کنند که چه زمانی باید پیشرفت‌های بعدی خود را انجام دهند و اعضای برنده مامی توانند این اطمینان را دریافت کنند. که مواد اولیه آنها به شیوه پایدارتری کشت می‌شود.

*پروتکل تراست از قبل نتایج را پیش‌بینی کرده بود؟ می‌توانید در این مورد به ما بگویید؟

برای راهاندازی پروتکل تراست در سال ۲۰۲۰، کار و تلاش‌های سیاری انجام شده، بنابراین من بسیار مفتخر و همچنین هیجانزدهام که در حال حاضر تنها پس از گذشت یک سال به چنین موقفيت‌هایی دست یافتمایم.

اما موقفيت را از دو منظر لحظه‌ای کنیم: اولی شامل این واقعیت است که در حال حاضر با بیش از ۷۰۰ عضو زنجیره تأمین، از جمله بسیاری از برندهای معروف و خردفروشان، توافقنامه امضا کرده‌ایم. هدف ما تداوم رشد سریع و ایجاد یک ابتکار پایدار مبتنی بر علم بوده که زنجیره تأمین را پوشش دهد. ثانیاً، موقفيت را به عنوان پیشروی به سمت اهداف زیست محیطی خود می‌دانیم. در گزارش سالانه افتتاحیه که اواخر سال ۲۰۲۱ منتشر شد، ارقام مربوط به سال اول همراه با پیشرفت‌های محسوس را منتشر کردیم.

این موقفيت‌ها شامل افزایش بهره‌وری مصرف آب (به میزان ۱۴ درصد)، کاهش مصرف انرژی (به میزان ۱۵ درصد) و کاهش میزان فرسایش خاک (به میزان ۷۸ درصد) بودند. همچنین کشاورزان به عملیات خلاقانه خود ادامه داده؛ انتظار داریم این روند را حفظ کرده و نتایج را بهبود بخشنند. هم‌راستا با نتایجی که شاهد آن بودیم، مفترض که زنجیره تأمین

دستیابی به این اهداف، پنیه ایالات متحده می‌تواند استانداردهای مورد نیاز برای دستیابی به پنیه پایدارتر را برآورده سازد.

گفتند انتظار دارند طی ۱۲ ماه آتی مشتریان حاضر باشند هزینه بیشتری را بابت البسه پایدارتر پرداخت کنند

برندها و خردفروشان تشخیص می‌دهند که تقاضا از سوی مشتریانشان از کجا شافت گرفته و با مرکز بیشتر بر منابع تهیه کالاها به آن تقاضا پاسخ می‌دهند. اما چرا به طور خاص پنیه را هدف قرار داده‌اید؟ تحقیقات انجام شده توسط مرکز راهکارهای توسعه فناوری پایدار (COMMON OBJECTIVE) نشان می‌دهد که پنیه پس از پلی استر به عنوان پر مصرف‌ترین الیاف در صنعت مد و پوشاک در رتبه دوم قرار دارد و در صد از تمام الیاف و پارچه‌های مورد استفاده برندها و خردفروشان در سطح جهان را تشکیل می‌دهد. که این به معنای ۲۶/۲ میلیون تن در سال است.

بنابراین اگر ما به عنوان یک صنعت توانیم به بهبود اصول کشت پنیه تداوم بخسیم - به عنوان مثال با کاهش مصرف آب و انتشار گازهای گلخانه‌ای - آن‌گاه توانسته‌ایم به بهبود زیست محیطی شیانی دست یابیم. به علاوه پنیه به عنوان یک محصول طبیعی به طراحان اجازه می‌دهد تا از مصرف الیاف پلی استر که از مشتقان نفت بوده و موجب انتشار کربن و میکروپلاستیک‌های مرتبط با این ماده در محیط‌زیست می‌شوند بگاهند.

تعريف «پنیه پایدارتر» ممکن است دشوار باشد. چه چیزی پنیه را پایدارتر می‌کند؟ پنیه در بازارهای متعددی در سرتاسر جهان کشت داده می‌شود که همگی از لحاظ شرایط، خاک، آب و هوا و مقررات وضع شده دارای تفاوت‌هایی هستند بنابراین یافتن یک تعريف مشترک در میان این همه مؤلفه‌های مختلف، کار دشواری است.

ما گمان می‌کنیم که پنیه پایدارتر عملکرد زیستمحیطی بهتر و بهبود مستمر را در برابر ۶ معیار کلیدی زیستمحیطی نشان می‌دهد: کاهش مصرف آب، انرژی و بهره‌وری از اراضی، کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و فرسایش خاک و افزایش بهره‌وری انرژی.

صنعت پنیه ایالات متحده، اهداف پایداری را برای سال ۲۰۲۵ در تمامی این زمینه‌ها تعیین کرده است که ما با آنها همسو بوده و تولید کنندگان ما در حال تلاش برای رسیدن به آن اهداف هستند. با

*شیوه‌های کشاورزی احیاکننده (بازیافتی) نیز در حال رشد هستند. اینها چه عملیاتی هستند؟ شیوه‌های احیاکننده در رأس نحوه تولید پنیه توسط تولید کنندگان پنیه قرار دارد. هدف از شیوه‌های کشاورزی احیاگر بسیار ساده است: کشت پنیه به روشنی که اثرات زیست محیطی و اجتماعی مثبت داشته و یا حداقل بی‌تأثیر باشند. تولید کنندگان ایالات متحده سال‌هاست که برای رسیدن به این نتیجه تلاش کرده و از تکنیک‌های مختلف برای دستیابی به آن استفاده می‌کنند.

اجرای سیاست حداقلی خاکورزی (آماده‌سازی زمین‌های کشاورزی با شخم زدن مکانیکی) برای کاهش فرسایش خاک و انتشار گازهای گلخانه‌ای یکی از شیوه‌های پیشرو امروزی است که تولید کنندگان از آن استفاده می‌کنند. اعضا ای از همچنین متمدد به «کشاورزی دقیق^۵ شده» که فناوری‌هایی مانند گیرنده‌های GPS، تصاویر چند طیفی و حسگرهای زمینی به کار گرفته می‌شود تا کشاورزان را به استفاده از حجم کاملاً ضروری آب یا سایر ملزمات سوق دهند. علاوه بر این، تولید کنندگان ایالات متحده با افزودن محصولات مختلف به مزارع پنیه خود، می‌توانند تأثیر مثبتی بر مزارع خود داشته باشند و در عین حال بازدهی را افزایش دهند. گیاهان پوششی مانند شبد برای بهره‌مندی از تنوع زیستی و سلامت خاک کاشته می‌شوند. به طور مشابه، مزارع می‌زهای مزارع طبیعی یا مناطق بافر برای محافظت از خاک‌های سطحی در برای فرسایش بادی و اجازه رشد گونه‌های گرده افشار کشت داده می‌شوند.

*چگونه داده‌های عددی برای کشت پایدار پنیه اهمیت مضافه پیدامی کنند؟

کشت پنیه پایدارتر تنها با استفاده از جمع‌آوری داده‌های منسجم امکان پذیر است. بدون اطلاعات عددی، چگونه می‌توان تأثیر اولیه محصول خود و هر پیشرفتی که صورت می‌گیرد را اندازه‌گیری نمود؟



مورد پنبه و سایر پارچه‌ها می‌شوند، محتاط باشند.
توصیه شما چیست؟

همه برندها (نه فقط در مد) بلکه در تمام صنایع را تشویق می‌کنیم تا روی داده‌های قابل اندازه‌گیری و تأیید شده بی‌طرف سرمایه‌گذاری کنند و از آنها استفاده کنند.

توسط پایشگران صنعت ثابت شده است که تعداد کمی از دست اندرکاران، ادعاهای غیر قابل اثبات در مورد پوشاسک خود دارند که نگران کننده است؛ چراکه باید به سوی دیگر یعنی، به سمت ادعاهای دقیق

مبتنی بر دانش و داده حرکت کنیم. تا جایی که می‌بینیم و می‌شنویم، اکثر برندها و خردفروشان مشتاق هستند تا شفافیت مورد نیاز مشتریان و سرمایه‌گذاران خود را در خصوص البسه تولیدی شرکت‌شان ارائه دهند. اعتماد، لازمه صنعت مد بوده و به وسیله داده‌ها اعتماد ایجاد خواهد شد.

پی‌نوشت:

DRAPERS

GARY ADAMS

US COTTON TRUST PROTOCOL

GREENWASHING

PRECISION AGRICULTURE

مراجع:

drapersonline.com/insight/the-industry-view/

WHAT-MAKES-COTTON-SUSTAINABLE

خرده فروشان داریم. پاسخ ساده است: نه تنها پنبه ما به تعهدات تأمین پنبه پایدار آنها - که اکثر برندهای مطرح و خردفروشان اکنون ملزم به رعایت آن هستند - کمک خواهد کرد؛ بلکه اطلاعات جامع میدانی مربوط به پنبه خود را نیز در اختیار آنها قرار می‌دهیم.

چشم انداز ما تعیین استاندارد جدیدی برای پنبه پایدار است که به موجب آن در راستای هدف اصلی بهبود مستمر کاهش اثرات زیست محیطی، شفافیت کامل نیز محقق گردد. برندها و خردفروشان نیز باید در حال تغییر دیدگاه مصرف کننده باشند؛ دیدگاهی که در آن سبک و قیمت باید با پایداری رقابت کنند.

در دنیابی که مشتریان نهایی خواستار اطلاعات بیشتر در مورد نحوه تولید لباس‌هایشان و تأثیرات محیط زیستی آن البسه هستند، برندها می‌خواهند قادر به پاسخگویی به درخواست آنها باشند اینجاست که داده‌های واسطه تأیید شده ما عملاً می‌تواند برای عضوهایمان مفید باشد.

اگر برندها بخواهند میانگین کاهش چرایی و چگونگی مصرف آب یا انتشار گازهای گلخانه‌ای پنbe خود را بدانند؛ میتوانند آن را ببینند. همچنین اگر بخواهند از میزان حفاظت خاک پنbe خود آگاهی یابند آن را نیز می‌توانند مشاهده کنند.

*کسبوکارهای مد باید در مورد مسائل مربوط به سستشوی سبز، به ویژه در مورد ادعاهایی که در

را با شفافیت برای اعضای خود ارائه کرده‌ایم، چراکه می‌دانم که این موضوع برای برندها و خردفروشان مد در سرتاسر جهان بسیار مهم است. راهکار مدیریت مصرف پروتکل ما از فناوری بلاک چین استفاده کرده تا گردش الیاف پنbe ایالات متعدد در کل زنجیره تأمین - که با جینینگ آغاز می‌شود - را ثبت و تأیید کند. در صنعتی که قبلاً برای شفاف بودن با مسائلی دست و پنجه نرم کرده است، ما به برندها کمک می‌کنیم تا بر این مشکل غلبه کنند.

*نتایج آزمایشی پروتکل تراست ۲۰۲۱ / ۲۰۲۲

- به کارگیری ۱۰ متر مربع زمین کمتر برای تولید یک پوند پنbe

- افزایش بهره‌وری از آب به میزان ۱۴ درصد

- کاهش مصرف انرژی به میزان ۱۵ درصد

- کاهش انتشار گارهای گلخانه‌ای به میزان ۲۵ درصد

- کاهش اتلاف و فرسایش خاک به میزان ۷۸ درصد

- مشاهده شاخص کربن خاک مشبت توسط ۶۶ درصد از کشاورزان پروتکل تراست

*همکاری با پروتکل تراست چه اوردهای برای برندهای مد و خردفروشان به ارمغان می‌آورد؟

چگونه به آنها کمک می‌کند تا به اهداف پایداری در رابطه با پنbe برسند؟

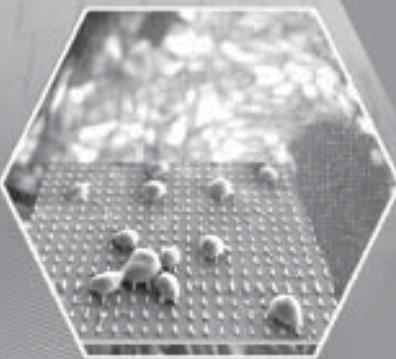
این دقیقاً مکالمه‌ای است که ما هر روز با برندها و

نساجی دروب

تهییه و تنظیم: مینا بیانی

۵۵

تأسیس
شرکت‌های نساجی

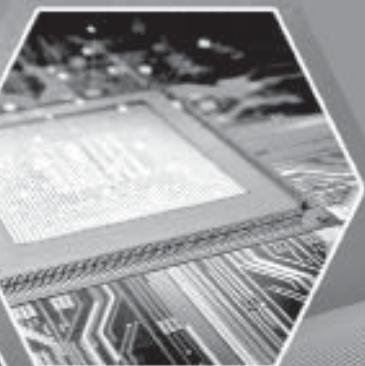


۳۴

وب‌نگار نساجی امروز
www.nassajiemrouz.com
@nassajiemrouz

۵۰

تغییرات
شرکت‌های نساجی



۹۰ کاهش توان رقابتی صنعت نساجی



کرد: این آمارها در هر دو بخش صادرات و واردات رشد حدود ۲۰ درصدی را نشان می‌دهد، اما بررسی تناز صادراتی در مقابل تناز وارداتی (نسبت یک به سه) نشان دهنده صادرات مواد خام، نیمه‌خام یا ارزش‌افزوده پایین و در مقابل واردات کالاهای نهایی است.

وی در پایان تاکید کرد: این مساله مهم نه تنها در صنعت نساجی، بلکه در سایر بخش‌های صنعتی و معدنی هم باید جدی گرفته شود که مورد تاکید وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز هست.

از سوی دیگر رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی تاکید کرد که صنعت نساجی ظرفیت بزرگی در اشتغال‌زایی دارد، بر همین اساس کاهش تعریفه واردات ماشین‌آلات صنایع نساجی از پنج درصد به یک درصد در مجلس پیگیری می‌شود.

مصطفی طاهری در بازدید از واحدهای نساجی استان زنجان با بیان اینکه هشت درصد کل صنعت استان در صنعت نساجی قرار گرفته و اشتغال بالایی را نصیب خود کرده است، افزود: این صنعت با ظرفیت بسیار خوبی که دارد می‌تواند با شکوفا شدن، شاخص اشتغال را نیز افزایش دهد.

وی با بیان اینکه در استان زنجان رویکرد جدیدی آغاز شده و آموزش‌ها در حال حرکت به سمت مهارت‌ورزی و آموزش آن است، یادآور شد: بر همین اساس در چند بخش با سازمان‌ها و دستگاه‌هایی مانند آموزش فنی و حرفه‌ای، آموزش‌پرورش و دانشگاه‌های استان برنامه‌هایی در زمینه ایجاد آموزش‌های مهارت محور انجام خواهد شد.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه در راستای بهبود صنعت نساجی در استان زنجان و در کشور گام برداشته و در راستای تسهیل زمینه فعالیت فعالان در این بخش موارد را در مجلس پیگیری خواهیم کرد، ادامه داد: در چارچوب قانون هر آنچه در توان باشد برای بهبود و توسعه این صنعت و

یکی از عوامل اصلی افت تولید و توسعه صنعت، فرسودگی تجهیزات، دستگاه‌های تولید و نداشتن فناوری‌های نو است. افزایش هزینه تولید به واسطه گرانی مواد اولیه و همچنین فرسودگی ماشین‌آلات و عقب‌افتدگی از فناوری‌های جدید در حال حاضر موجب شده است تا کارخانه‌های تولیدی از تمام ظرفیت خود برای تولید بهره‌مند نباشند. بنابراین طبق گفته کارشناسان، این موضوع به کمبود کالا منجر شده و قیمت‌ها را به مرور افزایش خواهد داد و در نهایت از توان رقابت با سایر کالاهای صادراتی خواهد کاست. این اتفاقی است که در صنعت نساجی کشور نیز شاهد آن هستیم و باعث ایجاد نگرانی‌هایی در مورد تداوم زنجیره تولید شده است. در همین حال، کارشناس صنعت نساجی گفت: بررسی، تمدید و صدور مجوز فعالیت واحدهای تجاری، صنعتی و معدنی با استقرار دولت سیزدهم تسهیل شد. علیرضا حائری در گفت‌وگو با ایرنا در این خصوص افزود: بررسی، تمدید و صدور مجوز فعالیت واحدهای تجاری، صنعتی و معدنی در استان‌ها پس از استقرار دولت سیزدهم به خانه‌های صمت استانی و اکثار و همین موضوع سبب شده است تا شاهد روانی و سهولت انجام کارها در این حوزه باشیم.

وی بیان کرد: به علاوه، خانه‌های صنعت، معدن و تجارت در سراسر کشور از بخش خصوصی هستند و بالطبع شناخت خوبی از اهلیت افراد و فعالان اقتصادی دارند که همین موضوع به بهبود عملکرد خواهد انجامید. عضو جامعه متخصصین نساجی ایران در ادامه به احتمال لغو تحریم‌ها اشاره و با تاکید بر لزوم آمادگی برای این شرایط از سوی شرکت‌ها، تصریح کرد: در این صورت، اولویت صنعت نساجی بر بازسازی و نوسازی ماشین‌آلات، تجهیزات و خطوط تولید است. وی ادامه داد: در سال‌های گذشته این مشکل و عقب‌افتدان از دانش و صنعت روز جهان سبب شد تا شاهد انگذاری منفی بر قیمت تمام‌شده و کیفیت محصولات نساجی و پوشاک باشیم.

حائزی معتقد است که امروز نساجی به دلیل عدم حضور در بازارهای منطقه و جهان، به صنعتی داخلی و محلی تبدیل شده و به همین دلیل، کیفیت مساله اصلی و شماره‌یک این صنعت نیست.

وی اظهار کرد: با توجه به اینکه صنعتگران نساجی فقط با بازار داخلی و تامین آن سرو کار دارند، همچنین به دلیل ممنوعیت‌های وارداتی به نوعی انحصار وجود دارد، بر این اساس موضوعات اساسی کیفیت و قیمت تمام‌شده جدی گرفته نمی‌شوند که نتیجه این مساله، افول تدریجی صنعت است.

حائزی معتقد است: در صورت رفع تحریم‌ها، باید فضای صنعت نساجی باز شود و از ممنوعیت، انحصار و محدودیت فاصله بگیرد.

وی تصریح کرد: باید تولید صادرات محور صنایع نساجی تقویت شود و مشخصه‌های آن ارتقای کیفیت و بهبود قیمت تمام‌شده محصولات است که در این صورت باید تلاش کرد مواد اولیه با کیفیت به این صنعت و فعالان آن برسد و بستر رقابتی شدن را آرام آرام و بهتریج در این صنعت ایجاد کرد.

حائزی همچنین با اشاره به عملکرد پنج‌ماهه تجارت خارجی کشور، خاطرنشان



تولیدی سرجین بافت، لایی‌ساز، نیکریس، اطلس‌جین بافت و واحدهای زیرمجموعه پرچین و پرریس، پویاریس ایهرا، نساجی رازی ایهرا و نخ و الیاف آپادانای ایهرا بازدید کرد و از نزدیک در جریان روند کار و تولید این واحدها قرار گرفت.

در این جلسه همچنین فعالان حوزه صنعت نساجی استان زنجان به بیان مشکلات، پیشنهادها و موارد خود پرداختند که از آن جمله می‌توان به موضوع مواد اولیه وارداتی، تولید باکیفیت و رقابتی، تعریفه واردات، تسهیلات وارداتی، تجارب موفق سایر کشورها در حمایت از صنعت نساجی، واقعی شدن تعریفه‌ها، زنجیره تولید در صنعت نساجی؛ حمایتها در این بخش و برنامه‌های صادراتی قوی برای حضور در بازار کشورهای مختلف؛ نابسامانی‌های ارزی و مساعدت‌های حوزه بانکی و مشکلات و موارد مربوط به آب اشاره کرد.

اقتصاد کشور به کار بسته خواهد شد.

طاهری حمایت از تولید را از وظایف نمایندگان مجلس عنوان کرد و افزود: پتانسیل استان زنجان در حوزه صنعت نساجی بسیار بالا بوده و از صنعت‌های بزرگ و بسیار خوب استان زنجان است که می‌تواند اشتغال و توسعه اقتصادی خوبی را ایجاد کند. هم‌اکنون نیز این استان رتبه دوم کشور را در این صنعت دارد. وی صنعت نساجی را یکی از صنایع پاک برشمود و خاطرنشان کرد: این صنعت بهشت اشتغال‌زا بوده و ظرفیت‌های بالایی در استان دارد که با همکاری و هماهنگی می‌تواند شکوفا تر شود.

طاهری با بیان اینکه در بخش نیروی کار ماهر در استان با مشکل مواجه هستیم، گفت: صنعت نساجی می‌تواند با همکاری دانشگاه، آموزش و پرورش و آموزش فنی و حرفه‌ای نیروی کار ماهر موردنیاز خود را آموزش دهد و به کار گیرد.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی همچنین از واحدهای

۲۰ کمبود نقدینگی؛ علت اصلی راکد بودن واحدهای صنعتی

صنعتی و ۴۵۳ واحد خارج از شهرک‌ها و نواحی صنعتی کشور بودند. با احیای این واحدها برای ۳۴ هزار و ۶۷۳ نفر اشتغال زایی شده که ۲۴ هزار و ۲۴۰ نفر درون شهرک‌ها و نواحی صنعتی و ۱۰ هزار و ۴۳۳ نفر خارج از شهرک‌ها و نواحی صنعتی شاغل شده‌اند.

این میزان، ۸۸ درصد از برنامه تدوین شده برای احیای صنایع کوچک و متوسط در داخل و خارج از شهرک‌ها و نواحی صنعتی کشور و ۹۷ درصد از مجموع اشتغال مورد نظر از محل این برنامه است. همچنین سال گذشته ۲ هزار و ۵۶۲ واحدی که با کمتر از ۵۰ درصد ظرفیت کار می‌کردند، به بالای ۵۰ درصد ارتقا پیدا کردند که ۷۸ درصد هدف تعیین شده در این بخش بوده است.

بیشترین واحد احیا شده مربوط به استان تهران با ۲۱ واحد صنعتی است و پس از آن استان‌های فارس با ۱۵۷ واحد و اصفهان با ۱۲۳ واحد قرار دارند.

کمترین واحد صنعتی احیا شده هم مربوط به استان خوزستان با ۱۲ واحد و پس از آن استان‌های کرمانشاه با ۱۸ واحد، بوشهر با ۲۱ واحد و خراسان جنوبی با ۲۴ واحد است. همچنین رشته صنایع شیمیایی با ۴۱۲ واحد، فلزی با ۳۷۵ واحد و غذایی، دارویی و بهداشتی با ۳۰۷ واحد، کانی غیرفلزی با ۲۷۸ واحد و سلولزی با ۱۵۴ واحد به ترتیب بیشترین تعداد را اهاندازی مجدد واحدهای صنعتی را ایجاد کرده‌اند به خود اختصاص داده‌اند که به ترتیب معادل ۲۴، ۲۱، ۱۸، ۱۶، ۹ درصد کل واحد واحدهای احیا شده است. به علاوه ۴ درصد در صنایع برق و الکترونیک، ۵ درصد در صنایع نساجی و ۳ درصد در بخش خدمات فعال هستند.

نتیجه طرح پایش واحدهای صنعتی غیرفعال کل کشور نشان می‌دهد که ۱۲ هزار و ۷ واحد راکد شامل ۸۱۴ واحد در داخل شهرک‌ها و نواحی صنعتی و ۵۲۳ واحد در خارج از آنها شناسایی شد.

از مجموع واحدهای صنعتی راکد شناسایی شده ۲۶ درصد از طریق شیوه‌های فنی بازفعال سازی، امکان راهاندازی مجدد دارند که در صورت تحقق آن، بیش از ۱۶۷ هزار فرصت شغلی جدید ایجاد خواهد شد.



سال گذشته هزار و ۷۵۱ واحد تولیدی و صنعتی غیرفعال با سرمایه‌گذاری بیش از ۲۰ هزار میلیارد تومان احیا شده و دوباره به چرخه تولید بازگشتند و ۵۰ درصد واحدهای صنعتی غیرفعال، مشکل کمبود نقدینگی دارند.

براساس اعلام مدیران بنگاه‌های اقتصادی راکد کل کشور، ۵۰ درصد واحدهای غیرفعال مشکل کمبود نقدینگی، ۱۵ درصد مشکل نبود تقاضا و بازار، ۴ درصد مشکل کمبود مواد اولیه، ۴ درصد مشکل اختلاف شرکا، ۲ درصد مشکلات زیرساختی، یک درصد مشکلات قضایی، یک درصد مشکل تامین ماشین‌آلات و ۲۲ درصد سایر مشکلات را دارند.

آخرین آمار مربوط به احیای واحدهای غیرفعال صنعتی در داخل و خارج از شهرک‌ها و نواحی صنعتی ایران نشان می‌دهد که سال گذشته هزار و ۷۵۱ واحد تولیدی و صنعتی غیرفعال با سرمایه‌گذاری بیش از ۲۰ هزار میلیارد تومان احیا شده و دوباره به چرخه تولید کشور بازگشتند که از این تعداد هزار و ۳۹۸ واحد درون شهرک‌ها و نواحی



۱۰ ترخیص درصدی مواد اولیه بدون کد رهگیری

و تجارت را ابلاغ کرد.
بر این اساس ترخیص درصدی مواد اولیه واحدهای تولیدی تا سقف ۹۰ درصد بدون مطالبه کد رهگیری بانک و با رعایت فهرست تعریفهای ابلاغی وزارت صنعت، معدن و تجارت تا پایان آبان ۱۴۰۲ امکان پذیر است. ترخیص باقیمانده کالاها منوط به ارائه کد رهگیری بانک عامل خواهد بود.

با پیگیری دیرخانه شورای گفت و گو، موضوع ترخیص درصدی مواد اولیه واحدهای تولیدی، بدون مطالبه کد رهگیری بانک و با رعایت فهرستهای ابلاغی وزارت صنعت، معدن و تجارت، ابلاغ شد.
گمرک ایران براساس پیگیری های دیرخانه شورای گفت و گو با تایید شورای عالی امنیت ملی، موضوع ترخیص درصدی مواد اولیه واحدهای تولیدی، بدون مطالبه کد رهگیری بانک و با رعایت فهرستهای ابلاغی وزارت صنعت، معدن

۱۱ چالش صادرات از لنز دولت

گفت: یکی از مهمترین مشکلات صادرکنندگان که از سوی آنها مطرح شده، ثبتسفارش برای واردات کالا از سوی صادرکنندگان است که تلاش وزارت خانه در برطرف کردن این مشکل است و امیدواریم با تمہیدات اندیشه شده برای صادرکنندگانی که نیاز به ثبتسفارش واردات کالا دارند، تصمیمات جدیدی گرفته شود تا بتوان به توسعه صادرات موردنظر در سال کنونی دست یافته.

باقری ایفای تعهدات ارزی صادرکنندگان را نیز جزو مشکلات اقتصادی کشور بر شمرد و افزود: برای واردات کالا به کشور نیاز به ارز حاصل از صادرات داریم از این رو اگر سختگیری های لازم از سوی بانک مرکزی انجام نگیرد ارز موردنیاز برای واردات کالا بموضع تامین نمی شود و ممکن است مشکلاتی برای تامین مواد اولیه تولیدکنندگان بوجود آید.

او یکی دیگر از مشکلات مطرح شده از سوی صادرکنندگان را عرضه ارز صادراتی در سامانه های بانکی ذکر و اضافه کرد: هم اکنون ارز ۲۸۰ هزار و ۵۰۰ تومانی برای واردات تعداد محدودی از کالاها اختصاص می یابد به این معنا که از هشت هزار دیف کالایی مشمول قوانین صادرات و واردات در کشور، ۱۰۸ دیف مشمول دریافت ارز ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومانی می شوند که شامل تعداد کمی از کالاهاست. مدیر کل دفتر مقررات صادرات و واردات وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: در دست انجام دارد که برخی از این اقدامات به ثمر نشسته است و امیدواریم این روند ادامه یابد. «ثبتسفارش برای واردات کالا از سوی صادرکنندگان» ایفای تعهدات ارزی صادرکنندگان «عرضه ارز صادراتی در سامانه های بانکی»، «ناوگان نامناسب حمل و نقل کالاهای صادراتی و وارداتی» و «صدر بخششانه ها و دستورالعمل های وزارت جهاد کشاورزی» از جمله مشکلات صادراتی است که نرگس باقری در آیین تجلیل از صادرکنندگان نمونه خراسان رضوی به آن اشاره کرد.

این روند نابرابری موجود بین نرخ ارز آزاد با نرخ ارز نیمایی بر طرف خواهد شد. باقری به مشکلات مربوط به ناوگان حمل و نقل کالاهای صادراتی و وارداتی اشاره کرد و افزود: سازمان توسعه تجارت با درک وضعیت کشور در حوزه تامین ناوگان حمل و نقل صادرات و واردات کالا، تلاش هایی انجام داده است و همچنین مصوباتی از سوی هیات وزیران مبنی بر واردات کشنده ها، لکوموتیو و واگن مشروط

بر حمایت از ساخت داخل، وجود دارد که می توان آن را عملیاتی کرد. او به مشکلات مربوط به صادرات محصولات کشاورزی نیز اشاره کرد و ادامه داد: صدور بخشنامه ها و دستورالعمل های وزارت جهاد کشاورزی که با هدف تنظیم بازار انجام می گیرد گاه مشکلاتی برای صادرکنندگان این محصولات به وجود می آورد که امیدواریم با تدبیر انجام گرفته از سوی سازمان توسعه تجارت و وزارت صنعت، معدن و تجارت بتوان مشکلات این بخش را به حداقل رساند.



به گفته مدیر کل دفتر مقررات صادرات و واردات وزارت صمت به نمایندگی از این وزارت خانه برنامه هایی را برای حل مشکلات صادرکنندگان ارائه کرده است. او گفته است که وزارت صنعت، معدن و تجارت اقداماتی را برای توسعه صادرات در دست انجام دارد که برخی از این اقدامات به ثمر نشسته است و امیدواریم این روند ادامه یابد. «ثبتسفارش برای واردات کالا از سوی صادرکنندگان» ایفای تعهدات ارزی صادرکنندگان «عرضه ارز صادراتی در سامانه های بانکی»، «ناوگان نامناسب حمل و نقل کالاهای صادراتی و وارداتی» و «صدر بخششانه ها و دستورالعمل های وزارت جهاد کشاورزی» از جمله مشکلات صادراتی است که نرگس باقری در آیین تجلیل از صادرکنندگان نمونه خراسان رضوی به آن اشاره کرد.

مدیر کل دفتر مقررات صادرات و واردات وزارت صنعت، معدن و تجارت گفته است: با اصلاح ماده ۱۰ آیین نامه اجرایی مقررات صادرات و واردات کالا، صادرکنندگان ممتاز ملی و استانی می توانند کارت بازرگانی با مدت اعتبار ۵ ساله داشته باشند. نرگس باقری افزوده است: با اصلاح این آیین نامه همچنین سن مجاز برای دریافت کارت بازرگانی کاهش یافته و امتیازهای ویژه ای برای صادرکنندگان شرکت های دانش بیان در نظر گرفته شده است.

مدیر کل دفتر مقررات صادرات و واردات وزارت صنعت، معدن و تجارت



۶۰ درصد بازار پوشاسک در اختیار تولیدکنندگان داخلی

قدیری اضافه کرد: طبق آمارهای ارائه شده، در حال حاضر بیش از ۳ میلیارد دلار قاچاق پوشاسک در کشور انجام می‌شود که حدود ۴۰ درصد از حجم و تولید پوشاسک کشور را تحت شعاع قرار داده که در مقایسه با سال ۹۷ روند کاهشی داشته است. قدیری با اشاره به اینکه سال ۱۳۹۸ تولید پوشاسک ۲۰ درصد افزایش داشت گفت: سال گذشته ۸۰ هزار تن پنبه وارد شد که در مقایسه با سال قبل تراز آن که ۱۰۰ هزار تن وارد شده بود تولید کاهش داشته است.

دیبر اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاسک ایران افزود: زمانیکه جلوی واردات مواد اولیه گرفته شود، از آنجایی که سرانه مصرف کم نمی‌شود بنابراین واردات مواد اولیه و پوشاسک یا باید از مبادی غیر رسمی (قاچاق) صورت بگیرد یا اینکه از طریق تولید داخل نیاز کشور تامین شود.

دیبر اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاسک ایران ادامه داد: مهمنترين بحث ما در فضای کسب کار و پوشاسک، بحث نرخ ارز است، زیرا تولید کنندگان نمی‌دانند چه زمانی و با چه قیمتی بخرند بر این اساس، برنامه بلند مدتی هم ندارند وقتی فضا نامن است، تولیدکنندگانی که تا پارسال ۱۰۰۰ دست کت و شلوار تولید می‌کرد به همان اندازه پارچه تهیه می‌کرد، اما با نوسات ارز و تغییر قیمتها تولید کنندگان سردمگ هستند، زیرا ثباتی وجود ندارد ضمن اینکه دولت هم در این زمینه از تولید کننده حمایت نمی‌کند.

قدیری گفت: سالانه ۱۷۰ هزار تن پنبه نیاز کشور است که فقط ۷۰ هزار تن آن از طریق تولید داخل تامین و بقیه وارد می‌شود واردات آن هم با نرخ دلار است بنابراین پایه همه مواد اولیه، به دلار بستگی دارد و شاهد افزایش قیمت آن هاستم.

وی افزود: در زنجیره صنعت پوشاسک، بیشتر مواد اولیه، ماشین آلات، قطعات یدکی و حتی رنگ زاها با دلار محاسبه می‌شود.

قدیری با بیان ایکه در مسائل تحریمی، بخصوص در حوزه ماشین آلات هم مشکل وجود دارد، اضافه کرد: ماشین آلات داخلی صنایع نساجی و پوشاسک عمدتاً خارجی هستند. برای واردات ماشین آلات نساجی تعریفه خاصی وجود ندارد اگرچه اخیراً تعریفه ۴ درصدی به یک درصد کاهش پیدا کرده، است، اما کالاهایی که در کشور تولید نمی‌شود بخصوص ماشین آلات صنعتی، چرا باید تعریفه داشته باشد. وی گفت: چرا برای ماشینی که وارد شده باید به دولت ارزش افزوده پرداخت کنیم؟ مگر سیاست دولت حمایت از تولید کننده نیست؟ پس چرا ۹ هزینه‌های تولید کننده با پرداخت ارزش افزوده بالا می‌برد و به تعیین هزینه‌های زنجیره تولید نیز افزایش می‌باید.

دیبر اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاسک ایران افزود: در حوزه پوشاسک حدود ۱۰۰ میلیون دلار صادرات داریم البته کل صادرات صنعت نساجی حدود یک میلیارد دلار است که بخش زیادی، مربوط به فرش ماشینی و بخشی هم انواع کالاهای دیگر مثل گونی و پارچه و ... را شامل می‌شود.

دیبر اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاسک ایران گفت: هم اکنون ۶۰ درصد حجم بازار پوشاسک در اختیار تولید کنندگان داخلی است. سعید جلالی قدیری در گفتگو با خبرگزاری صدا و سیما افزود: سال ۹۷ با توجه به نرخ دلار ۲۵۰۰ تومانی، سرانه مصرف پوشاسک در کشور ۱۵۰ دلار بود، اما امسال افزایش نرخ ارز، (دلار ۵۰ تا ۶۰ هزار تومانی) بر بازار و مصرف پوشاسک تاثیر بسزایی گذاشته است.

وی با بیان اینکه با افزایش نرخ ارز، قدرت خرید مردم کاهش پیدا کرده است: گفت: پیش بینی می‌شود سرانه مصرف پوشاسک به ۱۰۰ دلار برسد که با توجه به جمعیت کشور، حدود ۸ میلیارد دلار در سال، برای پوشاسک صرف شود.

دیبر اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاسک ایران افزود: در حوزه صنعت نساجی و زنجیره آن، حدود یک میلیون نفر فقط در بخش تولید مشغول هستند به غیر از مشاغل خانگی و تولیدی‌هایی که آمارشان ثبت نشده است. قدیری گفت: در صورتیکه جلوی واردات غیر رسمی گرفته شود میزان اشتغالزایی کشور در این حوزه بیشتر نیز خواهد شد.

وی ادامه داد: هم اکنون میزان واحدهای تولیدی صنفی، حدود ۸۵ هزار و واحدهای تولیدی صنعتی، هزار واحد است.

دیبر اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاسک ایران گفت: هم اکنون یک شغل پایدار در صنعت پوشاسک را می‌توان با کمتر از ۱۰۰ میلیون تومان ایجاد کرد، اما در سایر صنایع، حداقل دو تا سه میلیارد تومان باید هزینه کرد.

وی با اشاره به اینکه بازه زمانی از تصمیم گیری تا عملیانی شدن در صنعت پوشاسک دو تا سه ماه است افزود: در دیگر صنایع مثل صنایع پتروشیمی زمان بهره‌برداری حداقل دو تا سه سال است؛ بنابراین صنعت نساجی هم ارزان به لحاظ میزان سرمایه گذاری است، و هم خوبی سریع به بهره‌برداری می‌رسد. البته قاچاق هم در این حوزه، خوبی سریع صورت می‌گیرد.

قدیری گفت: در صنایع پوشاسک، مهمنترين بخش تولید، ثبات است. یعنی بخش اقتصادی هم مانند سایر بخش‌ها باید از امنیت برخوارد باشد؛ حدود سه سال است نوسانات شدید ارزی امنیت اقتصادی را مختل کرده است.

وی با اشاره به شعار سال امسال افزود: تورم پایه نوسانات ارزی است اگر تورم پایین باشد نوسان نرخ ارز نخواهیم داشت و اقتصاد ما هم بی جهت وابسته نمی‌شود.

قدیری گفت: اتصال زنجیره تامین چه در واحدهای صنفی چه در واحدهای صنعتی، جز آن مباحثی است که دولت باید یک برنامه کلان ۱۰ ساله داشته باشد که با آمدن وزرا و مدیران جدید عوض نشود و قابل پیگیری باشد. دیبر اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاسک ایران افزود: در سند چشم انداز صنعت پوشاسک، کلیاتی وجود دارد که زیر بخش‌ها بر اساس آن کلیات، باید برنامه داشته باشند مثلاً در سند چشم انداز ۱۴۰۴ آمده است: ایران باید از لحاظ مولفه‌هایی که گفته شده در منطقه حرف اول را بزند، اما با وجود سند متناسبانه زیر بخش‌ها به دلایل مختلف کارشکنی می‌کنند.



۸ قهر نساجی و پوشک

پوشک ایران از جمله شلوارهای جین را به نام خود برچسب زند، افزود؛ امروز با توجه به مشکلی که برای صنعت پایه نساجی ایجاد شده، شاهد ضعف تولید پوشک نیز هستیم که این اتفاق ناشی از همراهی نکردن صنعت مد و پوشک با صنعت نساجی است.

رئیس دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان ادامه داد: در کشورهای مانند ترکیه و ایتالیا و البته بسیاری دیگر از کشورها، صنایع نساجی و پوشک در کنار هم هستند و از توان و ظرفیت یکدیگر استفاده می‌کنند، اما در ایران این دو صنعت از یکدیگر دور هستند و علت اینکه ترکیه، بازار پوشک ایران را به دست گرفته همین است.

ذره‌بینی در گفت‌وگو با ایرنا گفت: حمایت نکردن صنعت پوشک از محصولات نساجی ایران سبب شده تا این حوزه آسیب‌پذیر شود به نوعی که متاسفانه صنعت نساجی کشور، زنجیره بازار را تامین نمی‌کند و این موضوع برای اقتصاد کشور مضر است. وی وارد دانش‌بنیان‌ها را یکی از مسیرهای کمک به صنعت پوشک بیان و تاکید کرد: حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و ارائه تسهیلات لازم به آنها می‌تواند فاصله میان صنعت نساجی و پوشک را کاهش دهد.



محمد ذره‌بینی رئیس دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان، با اشاره به اینکه سال‌ها پیش دو برادر معروف به نام کازرونی با بنیان نهادن کارخانه نساجی در اصفهان، این صنعت را در اصفهان رونق دادند، اظهار کرد: پس از آن تا سال‌ها اصفهان رتبه نخست کشور و حتی منطقه را در صنعت نساجی داشت و تصویر نمی‌شد روزی با چنین رکودی مواجه شویم.

وی با بیان اینکه کشورهای همسایه با تبلیغات مختلف، به این صنعت ضربه و حتی

۹ بلای جان صنعت نساجی



و به همین دلیل پوشک تولیدی ما توان رقبت با رقبای خارجی را ندارد. در این راستا «دانش‌بنیان‌ها» باید برای رفع مشکل وارد عمل شوند. وی با اشاره به اینکه راهکار حمایت از صنعت نساجی کشور و اصفهان، حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان است، ادامه داد: زمانی که صنعت نساجی در ایران و اصفهان رونق داشت، شاهد رشد و ترقی دیگر صنایع نیز بودیم.

رئیس خانه صمت ایران افزود: به این ترتیب کارخانه‌های نساجی به‌ویژه در خود شهر اصفهان و کارگاه‌های مرتبط با آن هم در زمینه این صنعت، اشتغال‌زایی ویژه‌ای ایجاد کرده بودند و هم شاهد رشد صنایع مرتبط مانند آهنگری، قطعه‌سازی و... نیز بودیم.

وی تاکید کرد: با اشتباہات زیادی که در این زمینه داشتیم این صنعت در اصفهان رو به افول رفت و کشورهای همسایه تامین مواد اولیه نساجی ما و حتی تولید پوشک را برعهده گرفتند، جای ما را در دنیا پر کردند و تعدیل و بیکاری کارگران زیادی را نیز شاهد بودیم.

در حالی که صنعت نساجی در دنیا همواره در حال تحول و پیشرفت است، این صنعت در ایران به دلیل عدم اصلاح ساختار و استفاده از تجهیزات و فناوری‌های نوین، فرسوده است و بسیاری از کارخانه‌های قدیمی با ماشین‌آلات از رده خارج شده همچنان در حال فعالیت هستند.

به گزارش دنیای اقتصاد، از این رو برای رقابت با دیگر کشورها، باید با تکنولوژی‌های جدید آشنا شده و از آنها بهره‌برداری کرد. در طول دهه‌های اخیر عدم تمرکز بر صنعت نساجی در کشور و تمرکز بیشتر بر صنایع دیگر، مانند صنایع نفتی و خودرو، باعث شده است که صنعت نساجی به دلیل عدم توجه و سرمایه‌گذاری کافی، به شکل مناسبی در کشور ایران توسعه پیدا نکند. برای عبور از این شرایط دولت باید با اعطای تسهیلات مالی و مالیاتی، به صنعت نساجی کمک کند.

همچنین، باید سیاست‌های قوی‌تری برای افزایش تولیدات نساجی و صادرات محصولات نساجی اجرا شود. در همین شرایط رقابت با کشورهای دیگر در صنعت نساجی، به‌ویژه در کشورهایی مانند چین و هند که دارای تکنولوژی پیشرفته‌تر و همچنین هزینه تولید کمتری هستند، باعث شده است که تولیدات نساجی ایران برای بازار جهانی رقابتی نباشد.

موضوعی که رئیس خانه صمت ایران به آن اشاره کرده و برای خروج از این شرایط راهکار ارائه داده است.

عبدالوهاب سهل‌آبادی گفت: ماشین‌آلات نساجی در کشور بسیار فرسوده است



۹۰ افت حجم صادرات فرش و گلیم ایران به اسپانیا



یورو) و اوئسکا (۲هزار و ۸۶۰ یورو).

این گزارش نشان می‌دهد صادرات فرش و گلیم دستباف ایران به اسپانیا نسبت به سال ۲۰۲۰ از لحاظ وزنی و ارزش بهترتبیب ۷۸/۳ و ۵۵۵/۲ درصد کاهش داشته و در حال حاضر هندوپاکستان بزرگ‌ترین تامین‌کننده فرش دستباف اسپانیا هستند؛ این در حالی است که تا قبل از سال ۲۰۰۰ میلادی ایران بزرگ‌ترین تامین‌کننده فرش اسپانیا بود.

بر اساس این گزارش دلیل کاهش تقاضای فرش ایرانی در اسپانیا، عدم‌همخوانی با سلیقه مخاطب اسپانیایی و قیمت بالاتر نسبت به فرش‌های هندی و پاکستانی است. البته به طور کلی واردات فرش دستباف و گلیم اسپانیا در ۲۰ سال گذشته کاهش بسیار چشمگیری داشته است.

دلیل این کاهش تغییر رفتار مصرف کننده اسپانیایی است که به دلیل قیمت نسبتاً بالای فرش دستباف، تمایل بیشتری به خرید فرش ماشینی دارد.

بررسی آماری صادرات و واردات اسپانیا در سال ۲۰۲۲ نشان می‌دهد صادرات فرش و گلیم دستبافت ایرانی به این کشور از نظر وزنی ۷۸/۳ درصد و از نظر ارزش ۵۵۵/۲ درصد کاهش داشته است.

بر اساس اعلام معاونت بین‌الملل اتاق ایران حجم تجارت خارجی اسپانیا در بخش فرش و گلیم دستباف در سال ۲۰۲۲ بالغ بر ۱۷ میلیون و ۳۴۱ هزار و یورو بوده که از این مقدار، ۹ میلیون و ۲۹۹ هزار و ۹۴۰ یورو مربوط به صادرات و هشت میلیون و ۱۱۱ هزار و ۹۷۰ یورو مربوط به واردات به این کشور بوده است، بنابراین تراز تجاری اسپانیا در زمینه فرش و گلیم دستباف در سال ۲۰۲۲ مثبت یک میلیون و ۱۱۷ هزار و ۹۷۰ یورو بوده است.

بر اساس این گزارش ۱۰ کشور اول مقصد صادرات فرش و گلیم دستباف اسپانیا بهترتبیب: قطر با یک میلیون و ۸۷۷ هزار و ۵۷۰ یورو، ایالات متحده آمریکا (یک میلیون و ۱۷۱ هزار و ۳۹۰ یورو)، فرانسه (۹۰۲ هزار و ۸۳۰ یورو)، آلمان (۷۹۹ هزار و ۸۵۰ یورو)، نیجریه (۷۷۷ هزار و ۴۹۰ یورو)، بریتانیا (۴۳۲ هزار و ۷۵۰ یورو)، ایتالیا (۴۰۶ هزار و ۴۲۰ یورو)، سوئیس (۳۲۳ هزار و ۳۰۰ یورو)، پرتغال (۲۹۷ هزار و ۸۳۰ یورو) و هلند (۲۰ هزار و ۲۰۰ یورو) بوده‌اند.

همچنین ۱۰ کشور اول مبدأ واردات فرش و گلیم دستباف اسپانیا نیز بهترتبیب: هند (دو میلیون و ۷۵۶ هزار و ۷۵۰ یورو)، پاکستان (یک میلیون و ۷۱۷ هزار و ۳۵۰ یورو)، آلمان (۷۹۹ هزار و ۳۸۰ یورو)، ایتالیا (۵۹۰ هزار و ۱۵۰ یورو)، هلند (۴۸۴ هزار و ۸۷۰ یورو)، آلمان (۳۵۳ هزار و ۵۶۰ یورو)، ایتالیا (۲۶۶ هزار و ۲۸۰ یورو)، ترکیه (۳۷۶ هزار و ۱۲۰ یورو)، ایران (۲۷۶ هزار و ۱۶۰ یورو) و پرتغال (۲۱۸ هزار و ۵۵۰ یورو) بوده‌است.

بر اساس این گزارش ۱۰ استان اول اسپانیا که مقصد فرش و گلیم دستباف ایران به این کشور هستند بهترتبیب عبارتند از: مادرید (۷۲ هزار و ۶۲۰ یورو)، تاراگونا (۴۹۰ هزار و ۶۸۰ یورو)، بارسلون (۳۸۰ هزار و ۶۰۰ یورو)، گیپوسکوا (۳۳ هزار و ۹۹۰ یورو)، جاکارتا (۲۱ هزار و ۲۴۰ یورو)، اورنسه (۱۶ هزار و ۲۷۰ یورو)، مالاگا (۱۶ هزار و ۱۹۰ یورو)، مورسیا (۹ هزار و ۹۱۰ یورو)، آلیکانته (۲ هزار و ۹۵۰ یورو) بوده‌اند.

۹۱ لزوم کاهش قیمت مواد اولیه

اگر سود تولید به حداقل برسد منجر به رکود خواهد شد، بنابراین سود تولید باید به نحوی تعیین شود که برای تولید کنندگان و جامعه صنعتی اقانع کننده باشد. برادران با تأکید بر اینکه به جای افزایش قیمت کالاها باید به موضوع کاهش قیمت مواد اولیه در کشور فکر اساسی شود، اظهار کرد: برای مثال مواد پتروشیمی جزو مزیت‌های تولید در مملکت است.

اگر میزان تولید مواد اولیه موردنیاز صنایع در داخل افزایش پیدا کند و در برابر قیمت‌ها کنترل و با یک نرخ معقول و منطقی در اختیار تولید کنندگان قرار گیرد، به یقین هم سود تولید کالا برای تولید کننده قابل قبول و هم رشد تولید در کشور محقق خواهد شد.

معاون وزیر صمت گفت: کنترل قیمت‌ها هم‌زمان با رشد تولید ممکن است منجر به کاهش سود کالا شود، حال اگر سود کالا کاهش پیدا کند انگیزه و رغبت تولید کننده برای تولید کمتر خواهد شد.

به گزارش خبرگزاری مهر، محمد مهدی برادران با تأکید بر اینکه رشد تولید صنعتی طی دو سال گذشته در کشور اتفاق افتاده است، گفت: تداوم این رشد مرهون تقویت از صنایع و حمایت همه‌جانبه از تولید کنندگان در مملکت است. کنترل قیمت‌ها هم‌زمان با رشد تولید ممکن است منجر به کاهش سود کالا شود. حال اگر سود کالا کاهش پیدا کند انگیزه و رغبت تولید کننده برای تولید کمتر خواهد شد.

کلام واردکنندگان به سپرده‌گذاری برای تخصیص ارز، حذف شود

سال گذشته به دلیل کنترل و مدیریت بازار و جلوگیری از تقاضای کاذب خرید ارز صادر شد و تا حدی هم مؤثر بود؛ اما ضمن عدم توجه به رویه واردات کشور در شرایط تحریمی و مضائق منابع ارزی، موجب بلوکه شدن نقدینگی و تحمل هزینه به واردکنندگان، شرکت‌های تولیدی و انباست سرمایه نزد بانک‌ها شده است.

بدین ترتیب درخواست‌های واقعی خرید ارز به سبب تأمین نیازهای اساسی و ضروری کشور قربانی تخطی بخش اندکی از اشخاص سودجو در ایجاد تقاضای کاذب شده است.

نایب‌رئیس کمیسیون تسهیل تجارت و مدیریت واردات اتاق ایران همچنین از ریسک بالای انتقال ارز در روند تجارت که متوجه فعالان اقتصادی است، سخن گفت و ادامه داد: در شرایط کنونی باقطع ارتباط سوئیفت و عدم امکان گشایش اعتبارات استانداری، کلیه ریسک انتقال ارز در خرید خارجی بر عهده تجار ایرانی است و طبق رویه جاری، تجار باید در مدت اعتبار گواهی ثبت آماری، ارز کالای خریداری شده را طبق پیش فاکتور تأمین کنند اما پرداخت به یکباره محصول خریداری شده در موقعی ریسک بالایی برای خریدار داشته و حسب روش خرید در مدت اولیه گواهی ثبت آماری درصدی از مبلغ فاکتور پرداخت و بقیه آن به تهیه و تولید کالای مورد سفارش موكول می‌شود که امکان دارد با توجه به آماده و ارسال نشدن کالا و برای اجتناب از ریسک بالای آن، پرداخت وجه به تأمین کننده تا زمان تامین و ارسال کالا با تأخیر همراه شود و از طرفی مهلت اولیه گواهی ثبت آماری پایان یافته و نیاز به تمدید گواهی باشد که این امر با توجه به دستورالعمل موجود، تودیع سپرده نقدی بیشتری را نزد بانک به واردکنندگان تحمیل می‌کند.

او تصریح کرد: بیشترین موارد تمدید گواهی ثبت آماری بدین ترتیب است که در زمان اعتبار گواهی، درخواست خرید ارز توسط واردکنندگان در سامانه ثبت شده؛ اما پیشنهادی از سوی صرافان ارائه نشده و یا ارز مورد درخواست طبق رویه فعلی، قابلیت تبدیل به سایر ارزهای قابل دسترس صرافی راندارد و مهلت گواهی آماری و تخصیص ارز به پایان می‌رسد و واردکنندگان مجبور به تمدید گواهی ثبت آماری شده و باید سپرده نقدی بیشتری نزد بانک تودیع کند.

عضو هیات نمایندگان اتاق ایران بر این باور است که در بسیاری از موارد اتمام مهلت گواهی و تمدید آن خارج از اختیار واردکنندگان بوده و با توجه پیگیری‌های صورت گرفته و همچنین اظهارات واردکنندگان به ویژه تولیدکنندگان، عدم امکان تامین ارز توسط سازوکارهای تعیین شده بانک مرکزی یکی از مهم‌ترین عوامل تمدید گواهی‌های ثبت آماری و تخصیص ارز است.

فاروقی تاکید کرد: در زمانی که رشد فزاینده نرخ ارز، فعالان اقتصادی را با مشکل شدید سرمایه در گردش مواجه کرده است، شاهد آن هستیم که عدم تأمین به موقع ارز در مدت اعتبار گواهی آماری و تمدید و متعاقب آن افزایش میزان وثیقه نیز موجب بلوکه شدن میزان قابل توجهی از منابع مالی



رئیس اتحادیه ملی کارگزاران گمرک ایران با توجه به مشکل نقدینگی که به ویژه واحدهای تولیدی با آن مواجه هستند، خواستار حذف الزام سپرده‌گذاری این واحدهای برای تخصیص ارز شد.

رئیس اتحادیه ملی کارگزاران گمرکی طی نامه‌ای به رئیس اتاق ایران از الزام به سپرده‌گذاری ۵ درصد معادل ریالی مبلغ ارز مورد درخواست همه متقاضیان ارز را به ویژه در شرایط اقتصادی حاکم که واحدهای تولیدی با کمیود نقدینگی رویه رو هستند، انتقاد کرد و ضمن ارائه پیشنهادهایی خواستار پیگیری موضوع و حل آن شد.

بانک مرکزی در دی‌ماه سال گذشته به منظور مدیریت بازار ارز و جلوگیری از ایجاد درخواست‌های غیر واقعی تخصیص ارز، طی بخش نامه‌ای بانک‌های عامل را موظف کرد تا در زمان ایجاد گواهی ثبت آماری متناسب با زمان ایجاد، نسبت به مسدودسازی معادل ریالی مبلغ ارزی مورد درخواست به نرخ فروش حواله ارز در سامانه معاملات الکترونیکی به میزان ۵ درصد در حساب‌های متقاضی، مسدود کنند که در هر مورد تمدید گواهی ثبت آماری متناسب با نوبت تمدید به صورت تصاعدی مقادیر سپرده به ۱۰، ۳۵، ۱۵، ۶۰ و ۱۰۰ درصد افزایش می‌یابد.

بر اساس این بخش نامه، آزادسازی و رفع مسدودی منابع سپرده شده به دنبال خرید و تأمین ارز از طریق بانک عامل و یا سامانه یکپارچه معاملات ارزی و ثبت آن در سامانه تأمین ارز، صورت می‌گیرد.

این رویکرد بانک مرکزی در شرایطی که فعالان اقتصادی به ویژه واحدهای تولیدی با کمیود نقدینگی مواجه هستند، مورد اعتراض قرار گرفته است.

در همین راستا محمدرضا فاروقی، رئیس اتحادیه ملی کارگزاران گمرکی در گفت‌وگویی با «اتاق ایران آنلاین» از تهیه و ارسال نامه‌ای به رئیس اتاق ایران برای پیگیری و حل این مسئله توسط مسئولان بانک مرکزی، خبر داد.

بر اساس اظهارات این فعال اقتصادی اگرچه ابلاغ این دستورالعمل در اواخر



درخواست خرید ارز آنها پیشنهادی از سمت صرافی‌ها ارائه نشده است، بدون تودیع سپرده، تمدید گواهی ثبت آماری آنها صورت گیرد.

۳- با عنایت به اینکه گاهی تهیه، تولید و آماده‌سازی کالای مورد سفارش زمان برخواهد بود و پرداخت به یکبار مبلغ مورد سفارش بیم کلاهبرداری و یا تضییع حقوق واردکنندگان را در برخواهد داشت در صورتی که بخشی از مبلغ پروفرا در مدت اعتبار اولیه گواهی ثبت آماری پرداخت شده باشد در مراتب بعدی و پرداخت متمم، تمدید گواهی ثبت آماری بدون تودیع سپرده صورت گیرد.

۴- با در نظر گرفتن بندهای فوق، ایجاد و تمدید گواهی ثبت آماری درباره کالاهای موجود در گمرک با ارائه قبض اثبات بدون تودیع سپرده صورت گیرد.

تولیدکنندگان شده و در عمل بخشی از منابع مالی که می‌توانست در خدمت تولید باشد از چرخه خارج شده است.

رئیس اتحادیه ملی کارگزاران گمرکی در ادامه پیشنهادهایی را مطرح کرد که بر اساس اظهارات او اجرای آنها می‌تواند تا حد قابل توجهی، مشکلات ناشی از اجرای بخش نامه بانک مرکزی را برطرف کند.

۱- برای حمایت از واحدهای تولیدی در الزام به تودیع سپرده نقدی نزد بانک‌ها در زمان ایجاد و تمدید گواهی ثبت آماری، واحدهای تولیدی و واردکنندگان کالاهای اساسی و دارو مستثنی شوند.

۲- واردکنندگان غیرتولیدی که در مدت اعتبار اولیه گواهی ثبت آماری به

۹ رشد ناخالص داخلی صنعت، دو برابر رشد اقتصادی

که در مقایسه با رقم ۶۰.۹ درصدی مدت مشابه سال قبل، معادل ۲۸ درصد کاهش داشته است. این شاخص در پائیز ۱۴۰۱ نیز معادل ۳۴ درصد کاهش داشته است.

- تورم نقطه به نقطه بخش ساخت از ۴۶.۴ در پائیز سال قبل به ۲۳.۶ در پائیز سال جاری کاهش یافته است. تورم بخش معدن نیز از ۷۹.۹ در پائیز سال قبل به ۴۷ در پائیز سال جاری کاهش یافته است.

- تورم سالانه تولیدکننده صنعت ساخت از تابستان ۱۴۰۰ تاکنون در تمام فصول روندی کاهشی داشته است. به نحویکه از ۸۰.۴ درصد در تابستان ۱۴۰۰ به ۳۴.۴ درصد در پائیز سال جاری کاهش یافته است.

- تورم سالانه تولیدکننده معدن نیز از تابستان ۱۴۰۰ تاکنون در تمام فصول روندی کاهشی داشته است. به نحویکه از ۱۱۶.۱ درصد در تابستان ۱۴۰۰ به ۲۵.۱ درصد در پائیز سال جاری کاهش یافته (پایین‌ترین نرخ تورم از سال ۱۳۹۷ تاکنون) است.

- تورم نقطه به نقطه مصرف کننده تمام گروههای کالاهای صنعتی غیرخوارکی در سبد مصرف خانوار (شامل پوشак و کفش، مبلمان و لوازم خانگی و خرید وسایط نقلیه)، از مهر ۱۴۰۰ تا بهمن ۱۴۰۱ روند کاهشی و در سال ۱۴۰۱ روندی پایین‌تر از شاخص کل تورم داشته است. البته تورم نقطه به نقطه گروه وسایط نقلیه در دی و بهمن ماه ۱۴۰۱ بدلیل تقاضای سرمایه‌ای ناشی از جهش نرخ ارز در آذر و دی ماه افزایش بالاتر از شاخص کل تورم را تجربه کرده است.

- نرخ تورم ۱۲ ماهه در هر دو گروه کالای مبلمان و لوازم خانگی و خرید وسایل نقلیه کمتر از متوسط نرخ تورم کل مصرف کننده بوده است.

- طی دهه گذشته، روند تولید و سرمایه‌گذاری شرایط نامطلوب و ناپایداری داشته و از سال ۱۳۹۷، تورم بالاتر از ۳۰ درصد (۳ سال بالاتر از ۴۰ درصد) بوده است، بنابراین نتایج حاصله طی سال ۱۴۰۱ جبران کننده کل کاستی‌های دهه گذشته نبوده و در زندگی همه مردم ملموس نیست. روند رشد تولید، سرمایه‌گذاری و کاهش تورم باید به صورت مستمر و در یک دوره گذار ادامه داشته باشد تا ضمن جبران کامل کاستی‌ها، نتایج آن در همه بخش‌های جامعه ملموس شود.

وزارت صمت در گزارش شاخص‌های بخش صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد رشد تولید ناخالص داخلی صنعت در ۹ ماهه سال ۱۴۰۱ معادل ۸ درصد و بیش از دو برابر نرخ رشد اقتصادی (۳.۷ درصد) است.

به گزارش ایسنا، وزارت صمت گزارش شاخص‌های بخش صنعت، معدن و تجارت را منتشر کرده است. طبق چکیده این گزارش، رشد تولید ناخالص داخلی صنعت در ۹ ماهه سال ۱۴۰۱ معادل ۸ درصد و بیش از ۲ برابر نرخ رشد اقتصادی (۳.۷ درصد) است.

- میانگین فصلی نرخ رشد بخش صنعت در دولت سیزدهم ۶۶.۷ درصد و بیش از ۳ برابر میانگین نرخ رشد دوره دولت یازدهم و دوازدهم (۲ درصد) است.

- نرخ رشد بخش صنعت در فصل سوم سال ۱۴۰۱ معادل ۱۱۶ درصد و بالاترین نرخ رشد فصلی از سال ۱۳۹۵ تاکنون است.

- نرخ رشد فصلی بخش معدن در تابستان ۱۴۰۰ معادل منفی ۵.۰ درصد بوده که در طول یکسال ۴ برابر و در پائیز ۱۴۰۱ به ۲ درصد افزایش یافته است. نرخ رشد بخش معدن در سه فصل سال جاری به ترتیب ۱.۲، ۵.۴ و ۲ بوده و در ۹ ماهه به ۲.۹ درصد رسیده که مقایسه با رشد منفی ۱ در ۹ ماهه سال قبل، رشد با ثبات و مستمری را در سال جاری طی کرده است.

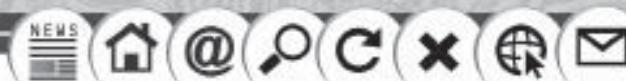
- بالاترین سهم رشد در ۹ ماهه سال جاری به میزان ۱۰.۱ واحد درصد (از ۳.۷) متعلق به بخش صنعت بوده است. بالحاظ سایر بخش‌ها بیش از ۵۵ درصد رشد ۹ ماهه اقتصاد کشور، متعلق به فعالیت‌های حوزه صنعت، معدن و تجارت است.

- تشکیل سرمایه در ماشین‌آلات در سه فصل مستمر سال ۱۴۰۱ رشد داشته و در ۹ ماهه سال جاری به ۱۹.۷ درصد رسیده است.

- نرخ رشد تشکیل سرمایه در فصل سوم به میزان ۲۸.۳ درصد از سال ۱۳۹۱ تاکنون ساقه نداشته، ضمن اینکه رشد مستمر این شاخص در ده فصل واز فصل دوم سال ۱۳۹۹ تاکنون نیز طی دهه اخیر بی‌سابقه بوده است.

- نرخ رشد تشکیل سرمایه از فصل سوم سال ۱۴۰۰ تاکنون به صورت بی‌سابقه‌ای رشد داشته و در تمام فصول رشد‌های بین ۱۱۶ تا ۲۸.۳ درصد را تجربه کرده که بالاترین آن در فصل سوم سال جاری ثبت شده است.

- نرخ تورم تولیدکننده در ۴ فصل منتهی به پائیز ۱۴۰۱ معادل ۴۳.۷ درصد بود



که ابلاغ مقررات حوزه کسبوکارها بعد از اعلان نظر فعالان اقتصادی

معاونت حقوقی ریاست جمهوری لازم الاجرا خواهد بود و مردم باید مراعات کنند؛ به این ترتیب امکان بخشنامه ها و آین نامه های مکرر که پیش بینی پذیری را از تولید کنندگان و فعال کنندگان و صادر کنندگان بگیرد از ۲۸ اردیبهشت ۱۴۰۲ سلب خواهد شد.

خاندوزی همچنین در پاسخ به سوالی درباره وضعیت جاماندگان سهام عدالت گفت: با توجه به اینکه در این راستا دولت در سال گذشته مصوبه ای داشته و مورد ایراد هیات تطبیق مصوبات قرار گرفت و به پایان سال ۱۴۰۱ نرسید، در قانون بودجه ۱۴۰۲ این حکم درج شده و امسال دولت می خواهد بدون اینکه به ماه های آخر سال بررسی این اتفاق بیفتد.

او درباره ضمانت اجرایی این موضوع هم افزود: تمام تلاش دولت این است که با توجه به اینکه افراد تحت پوشش نهادهای حمایتی کمیته امداد و بهزیستی جزو اولویت هایی هستند که هم در مصوبه بودجه ۱۴۰۱ درج شده بود و هم درباره اینکه پیشرو ترین گروهی که مستحق دریافت سهام عدالت هستند، دولت و مجلس اتفاق نظر دارد تلاش داریم امسال برای این گروه از افراد سهام عدالت را واگذار کنیم.

وزیر اقتصاد اعلام کرد: بر اساس امروز هیات دولت تمام مقررات حوزه کسبوکار کشور باید یک هفته قبل از ابلاغ رسمی به فعالان اقتصادی کشور ابلاغ شود تا نظرات آنان اخذ شود.

سید احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصادی و دارایی، در حاشیه جلسه هیات دولت در جمع خبرنگاران گفت: در راستای هدف گذاری رونق تولید و یکی از مطالبات صادر کنندگان کشور که به دنبال پیش بینی پذیری اقتصاد کشور بودند و از آین نامه های مکرر و غافلگیر کننده شکایت داشتند، هیات وزیران مصوب کرد که دستگاه های اجرایی یک ماه و تا پایان اردیبهشت فرست دارند تمام مقررات حوزه کسبوکار کشور را یک هفته قبل از ابلاغ رسمی، به فعالان اقتصادی کشور ابلاغ کنند تا نظرهای آنان اخذ شود و اگر ثبت نشود الزام آور نخواهد بود. او ادامه داد: با این مصوبه بخشنامه ها و آین نامه هایی که در کشوی دستگاه ها و مدیران باقی می ماند و با آن اعمال سلیقه می کرند، در حوزه تولید از پایان اردیبهشت ماه باید خاتمه پیدا کند.

وزیر اقتصاد تصريح کرد: هر حق و تکلیفی که برای مردم و کسبوکارها در مقررات مصوب هر دستگاهی انجام خواهد شد ۱۵ روز بعد از درج در تارنمای

که دنیا، فرش ایرانی را فراموش کرده است

مشکلات بین المللی که بعد از آقای دولت احمدی نژاد به بعد با آن مواجه است، رقبا بازار فرش را تصاحب کردند. در حال حاضر کشورهای هند و پاکستان در بازار فرش خضور جدی دارند و اخیرا افغانستان به جمع این کشورها اضافه شده است. پس از این کشورها شاهد خضور ترکیه هستیم.

عضو هیات نمایندگان اتاق تهران افزود: چین نمی تواند جزو این کشورها باشد چرا که فرشی را که می بافده و صادر می کند، مهم نبوده و همچنین فرشی که چین صادر می کند از جنس فرش ایران نیست.

میری با بیان اینکه واقعیت این است که فرش ایرانی فراموش شده است، ادامه داد: وقتی کالایی که در بازار خضور پر رنگ داشت اما برای مدت زمان طولانی در بازار غایب بود، در طول این مدت فراموش شده و رقبا توансند جای آن را بگیرند. رئیس هیأت مدیره شرکت صادرات قالی درباره فرست صادرات فرش به عربستان با ازسرگیری روابط بین دو کشور اظهار داشت: برقراری تجاری روابط ایران و عربستان هیچ تاثیری در صادرات فرش ایران ندارد چرا که اصولا بازار عربستان بازار مهمی محسوب نمی شود و سهم قابل توجهی از بازار صادرات فرش نداشت که قطع روابط بین دو کشور باعث کاهش میزان صادرات فرش کشورمان شود.

وی ادامه داد: از سوی دیگر عربستان نیاز خود را از امارات تامین می کرد و اساسا قطع روابط بین دو کشور تاثیری در صادرات فرش ایران نداشت و تنها تاثیر این بود که اگر قرار بود عربستان فرش ایرانی خریداری کند، فرش ایران به طور غیر مستقیم از مسیر امارات به عربستان می رسد.



عضو اتاق بازرگانی اظهار داشت: آنقدر وضعیت صادرات فرش ایرانی وخیم بوده که اعلام اعداد صادرات خجالت آور است.

سید رضی حاجی آقامیری در گفت و گو با ایننا درباره وضعیت صادرات فرش ایران اظهار داشت: آنقدر وضعیت صادرات فرش ایرانی وخیم بوده که اعلام اعداد صادرات خجالت آور است.

وی با بیان اینکه میزان صادرات فرش ایران نزدیک به صفر است، گفت: وقتی در دهه ۶۰ میزان صادرات فرش کشور بیش از یک میلیارد و ۷۰۰ میلیون دلار بود و الان این عدد به ۵۰ میلیون دلار رسیده، این نزول و افول یعنی صادرات چیزی حدود صفر است.

این کارشناس صنعت فرش تاکید کرد: این میزان صادرات برای کشوری که به عنوان پایتخت فرش جهان شناخته می شود، فاجعه و صفر است

وی درباره حضور رقبای فرش ایرانی در بازار گفت: در غیاب ایران به دلیل



۱۰ صنعت نساجی در تیررس نرخ ارز مبنا

دلاور بود که با احتساب قیمت دلار اختصاص یافته به واردکنندگان این محصول در بازار متشكل ارزی که در کanal ۴۰ هزار تومانی قرار دارد و در نظر گرفتن سایر هزینه‌های جانبی، عملاً در بعضی موارد خریداران داخلی این محصول را که از محصولات پلیمری اصلی صنایع پتروشیمی داخلی است، از بورس کالای داخلی گران‌تر از قیمت جهانی خریداری کردند. این موضوع به وضوح از قبل نیز قابل پیش‌بینی بود، چرا که تولیدکنندگان داخلی در مورد کالاهایی که در کمبود عرضه نسبت به تقاضا مواجه هستند (نظیر چیپس پلی‌استر) همواره با نگاه به قیمت جهانی واردات محصولات مشابه میزان رقابت خود برای خرید مواد اولیه را تطبیق می‌دهند و برای به دست آوردن قطره‌چکانی اندک مواد اولیه را که قیمت جهانی واردات محصولات مشابه میزان رقابت خود حاضر به رقابت خرید حتی تا چند درصد بیشتر از قیمت جهانی هستند و مشخصاً با توجه به واردات کالاهای نیمه‌ساخته یا محصولات صنایع پایین دست در بازار و نیاز مصرف کنندگان به این مواد، در صورت ادامه این روند نخستین آسیب منتجه خود شرکت‌های خریدار محصولات پتروشیمی از بورس و حذف آنها از چرخه اقتصادی کشور خواهد شد. این سیاست به هیچ عنوان نه تنها در راستای شعار سال یعنی «مهر تورم و رشد تولید» نیست و تطابقی با آن ندارد، بلکه دقیقاً در نقطه مخالف آن موجب افزایش تورم و کاهش تولید خواهد شد و مدیران و مسؤولان مربوطه قبل از این گونه اقدامات می‌توانند در جلسات تخصصی نظر تشکل‌های مربوطه را دریافت و تصمیم‌های بهینه‌تری اتخاذ کنند. مشخصاً بررسی سوابق عرضه و تقاضای محصولات پلیمری و کنترل روند فعلی آن در مورد پلیمرهایی که در سال‌های گذشته دارای التهاباتی بوده‌اند، نظیر پلی‌استر و پلی‌پروپیلن بیانگر آن است که بازار در خصوص این محصولات همواره محل چالش خواهد بود و سیاستگذار باید جنبه‌های گوناگون موضوع را قبل از هر اقدامی به خوبی مورد سنجش و ارزیابی قرار دهد.

دکتر شاهین کاظمی - نایب رئیس هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران طی دو هفته اول سال ۱۴۰۲ بازار محصولات پتروشیمی با شوک‌های قوى مواجه شد که به قولی از آن به عنوان بازی ارزی در پتروشیمی یا جزر و مد یک‌روزه بورس یاد شد. این موضوع فراتر از نشان دادن بی‌برنامگی در سیاستگذاری، تبعات بسیار زیاد در صنایع پایین دست و زنجیره تولید محصولات خواهد داشت که در مصاحبه‌های مختلف به آن و جوانب مختلف آن اشاره شده است و در این یادداشت قصد تکرار موضوع نیست و تنها یک مثال در حوزه یکی از انواع مواد اولیه پلیمری خریداری شده از بورس به عنوان نمونه آورده شده و بدیهی است که این موضوع می‌تواند به سیاری از شاخه‌های دیگر نیز قابل تعمیم باشد. مقایسه قیمت چیپس پلی‌استر (گرید نساجی و بطری) در دو هفته ابتدای فروردین با توجه به اعلام نرخ ارز مبنا در کanal ۳۶ هزار تومانی در هفته دوم فروردین و سپس بازگشت مجدد آن در هفته بعد و روز تعطیل ۱۳ فروردین به کanal ۲۸ هزار تومانی به خوبی بیانگر آن است که حتی با وجود بودن میزان عرضه و رعایت کف مصوب آن توسط شرکت پتروشیمی شهید تندگویان در این دو هفته و یکسان بودن میزان تقاضا (در هر دو هفته میزان تقاضا تقریباً دوبرابر عرضه بوده است) در انتهای خریداران صنایع پایین دستی در هفته دوم با رقابت‌های زیاد که حتی به حدیش از ۱۰۰ درصد قیمت پایه نیز رسید، ماده اولیه خود را چند هزار تومان گران‌تر از هفته اول خریداری کردند که مشخصاً این موضوع تبعات بسیار سنگینی برای قیمت‌گذاری محصولات در صنایع پایین دست خواهد داشت.

با توجه به اینکه طبق گزارش هفتگی مجلات معتبر بین‌المللی، قیمت چیپس پلی‌استر نساجی نوع نیمممات (SD) و نوع فوق‌براق (SB) تحويل در بنادر آسیایی در انتهای ماه مارس (۱۱ فروردین) به طور متوسط برابر یا کمتر از یک

۱۱ تولید ۵۴ هزار چادر امدادی در سال گذشته

امدادی و نظامی در این مجموعه تولید شده است. امیریان ادامه داد: ۲۵ هزار عدد محصولات سراجی و ۳ هزار ست پژوهشی و کیف کمک‌های اولیه نیز در این بازه زمانی ساخته شده است. مدیرعامل شرکت نساجی هلال با اشاره به اینکه ۲۳ تن قیطان بافی در واحد نساجی هلال در تهران صورت گرفته است، گفت: علاوه بر تولیدات واحد تهران، در واحد خوانسار نیز تولیدات خوبی صورت گرفته است که از جمله آن‌ها می‌توان به ریسندگی ۲۷۷ تن نخ و تولید یک میلیون و ۴۰۰ هزار متر پارچه اشاره کرد. میریان تأکید کرد: با توجه به شعار سال اولویت اول ما افزایش حجم تولید محصول با کیفیت در سال ۱۴۰۲ است و در این مسیر از تمامی ظرفیت‌ها بهره خواهیم گرفت تا کشور در تولید اقلام امدادی و زیستی به خودکفایی کامل برسد.

مدیرعامل شرکت نساجی هلال با تأکید بر اینکه مجموعه نساجی هلال در تلاش برای خودکفایی در عرصه تولید اقلام امدادی است، از ساخت ۵۴ هزار چادر امدادی در سال گذشته خبر داد. به گزارش خبرگزاری مهر، محمدرضا امیریان مدیرعامل شرکت نساجی هلال در ایامه با حجم تولیدات سال گذشته این مجموعه گفت: سال ۱۴۰۱ در عرصه تولید اقلام امدادی و خودکفایی در این حوزه سال بسیار خوبی بود و بر این اساس ۵۴ هزار دستگاه انواع چادر امدادی و ۸۳۰ تن لوله مبلی در شرکت نساجی هلال تولید شد. وی با اشاره به سایر تولیدات شرکت نساجی هلال گفت: در سال گذشته ۱۴۵ هزار تخته پتوی نمدی، ۴۲ هزار ثوب انواع پوشک و ۸۳ هزار عدد انواع ساک



۱۴ درصدی افزایش بیش از ۱۴ همسایگان



و کشورهای عمان با یک میلیارد و ۸۷۷ میلیون دلار، روسیه با ۲۴۴ میلیون دلار، آذربایجان با ۵۴۰ میلیون دلار، ارمنستان با ۴۶۴ میلیون دلار، ترکمنستان با ۴۶۰ میلیون دلار، کویت با ۱۹۸ میلیون دلار، قزاقستان با ۱۹۵ میلیون دلار، قطر با ۱۲۴ میلیون دلار، عربستان با ۱۴۷ میلیون دلار و بحرین با ۱۰۴ میلیون دلار در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند.

عضو خانه صنعت معدن تجارت ایران درخصوص میزان واردات کالا از کشورهای همسایه توضیح داد: امارات با فروش ۱۸ میلیارد و ۳۹۵ میلیون دلار (رشد ۱۱ درصدی)، ترکیه با ۱۰ میلیارد و ۹۹ میلیون دلار (رشد ۱۵ درصدی)، روسیه با یک میلیارد و ۵۷۷ میلیون دلار (کاهش پنج درصدی)، پاکستان با ۸۴۲ میلیون دلار (رشد ۱۷۰ درصدی) و عمان با ۱۹ میلیون دلار (رشد ۲۹ درصدی) پنج مبدأ نخست فروش کالا به ایران در سال ۱۴۰۱ در بین همسایگان بودند و عراق با فروش ۲۶۴ میلیون دلار، قزاقستان با ۱۲۵ میلیون دلار، قطر با ۸۴ میلیون دلار، آذربایجان با ۳۴ میلیون دلار، افغانستان با ۲۹۶ میلیون دلار، ترکمنستان با ۲۸ میلیون دلار، ارمنستان با ۱۴ میلیون دلار، کویت با ۱۲۵ میلیون دلار و بحرین با ۳۵ میلیون دلار به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

سخنگوی کمیسیون توسعه تجارت خانه صمت گفت: بیش از نیمی از تجارت خارجی کشورمان در سال ۱۴۰۱ با کشورهای همسایه بوده که در مقایسه با سال قبل از آن ۱۴۰۴ دهم درصد افزایش داشته است. به گزارش خبرگزاری صداوسیما؛ سخنگوی کمیسیون توسعه تجارت خانه صمت گفت: در سال ۱۴۰۱ بیش از ۵۸ میلیارد و ۸۴۳ میلیون دلار کالا بین ایران و ۱۵ کشور همسایه تبادل شد که این میزان ۵۲ درصد از تجارت غیر نفتی کشور را به خود اختصاص داده است.

روح اله طفیلی افزود با پیشستازی صادرات بر واردات در تبادل تجارت غیر نفتی با همسایگان، تراز تجاری کشور مثبت دو میلیارد و ۲۳۲ میلیون دلار را نشان می‌دهد. او درخصوص تجارت غیر نفتی کشور با کشورهای همسایه اظهار داشت: در سال ۱۴۰۱ نزدیک به ۹۶ میلیون ۷۶۷ هزار و ۱۷ تن کالا به ارزش ۵۸ میلیارد و ۸۴۳ میلیون و ۲۰۰ هزار و ۴۵۶ دلار بین ایران و ۱۵ کشور همسایه تبادل شد که سهم صادرات کالاهای ایرانی ۷۷۵ میلیون و ۱۸۴ هزار و ۴۴۸ تن کالا به ارزش ۳۰ میلیارد و ۵۳۷ میلیون و ۴۰۶ هزار و ۶۵۹ دلار بود که نسبت به مدت مشابه بیش از ۱۹ درصد رشد داشته است.

وی افزوه: واردات کشور از کشورهای همسایه نیز به ۲۱ میلیون و ۵۸۲ هزار و ۶۴۹ تن کالا به ارزش ۲۸ میلیارد و ۳۰۵ میلیون و ۷۹۷ هزار و ۷۹۳ دلار رسید که نسبت به مدت مشابه رشد ۱۰ درصدی داشته است.

سخنگوی ساق گمرک افزود: تجارت غیر نفتی ایران به کشورهای همسایه ۵۲ درصد تجارت کل، صادرات به این کشورها ۵۷.۵ درصد کل صادرات و واردات از این کشورها ۴۷.۵ درصد کل واردات کشور را در سال ۱۴۰۱ شامل می‌شده که نشان از اهمیت روز افزون همسایگان در ارزآوری و تامین نیازهای کشور در شرایط تحريم دارد.

لطیفی درخصوص مقاصد صادراتی ایران به کشورهای همسایه گفت: عراق با خرید ۱۰ میلیارد و ۲۳۸ میلیون دلار (رشد ۱۵ درصدی) و ثبت رکوردي تاریخی، ترکیه با هفت میلیارد و ۴۵۹ میلیون دلار (رشد ۲۳ درصدی)، امارات با پنج میلیارد و ۷۶۷ میلیون دلار (رشد ۲۸ درصدی)، افغانستان با یک میلیارد و ۳۴۳ میلیون دلار (کاهش ۱۱ درصدی) و پاکستان با یک میلیارد و ۴۸۸ میلیون دلار (رشد ۱۸ درصدی)، پنج مقصد اول صادرات کالاهای ایرانی در بین همسایگان بودند.

رییس کل سازمان امور مالیاتی: به دنبال کاهش فرارهای مالیاتی هستیم

براین اساس سعی می‌کنیم از مسیرهای شفاف و عادلانه درآمد هایی که براساس قانون بودجه بر عهده ما قرار گرفته است را اجرا کنیم. هدای مختلف در کشور ما به موضوع مبارزه با فرار مالیاتی بسیار پرداخته شده اما باید به صورت عملیاتی و با مکانیزم های صحیح و روشن این اتفاق رقم بخورد. معتقد هستیم که در این زمینه کار برای انجام دادن زیاد است و یکی از برنامه های اصلی ما کار برای مقابله با فرار مالیاتی است.

هادی سپهانیان، رییس کل سازمان امور مالیاتی ابراز داشت: درآمدهای مالیاتی در بودجه افزایش پیدا کرد این موضوع علیرغم این بود که برخی احکام تصویب شده در مجلس درآمدهای مالیاتی را کاهش داده است. آن چیزی که در نهایت در مجلس شورای اسلامی به تصویب رسید همان مواردی نبود که مورد نظر سازمان امور مالیاتی بوده باشد.

در عین حال در سازمان امور مالیاتی تلاش داریم تا ضمن اصلاح و تقویت رویکردهای گذشته، چتر مالیاتی را گسترش دهیم و جلوی فرار مالیاتی را بگیریم.



که همه وجوه واریزی به حساب‌های مبنای محاسبه مالیات قرار می‌گیرد

مودیان مالیاتی توجه داشته باشند به گونه‌ای اقدام کنند که صرفاً مبالغ ناشی از فعالیت‌های اقتصادی و تجاری به حساب‌های مذکور واریز شود. بدین‌گونه است حساب‌های بانکی غیرتجاری نیز به صورت مستمر پایش شده و چنانچه مبالغی بابت فعالیت‌های تجاری به آن واریز شود و در اظهارنامه‌های مالیاتی ابراز نشود درآمد کتمان شده تلقی و مشمول مالیات و جرائم متعلقه خواهد شد.

سازمان امور مالیاتی در خصوص وجوه واریزی به حساب‌های تجاری اطلاعیه صادر کرد. با توجه به قوانین و مقررات موجود، کلیه وجوه واریزی به حساب‌های بانکی تجاری از کلیه طرق از جمله درگاه‌های الکترونیکی پرداخت، دستگاه‌های کارت‌خوان، کارت به کارت، ساتنا، پایا و ... به عنوان فروش تلقی شده و مبنای محاسبات مالیات قرار می‌گیرد.

که تجارت ۲ ماهه ایران و ترکیه ۹۲۱ میلیون دلار شد

با رشد ۱/۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل مواجه شده و به ۴۷۱ میلیون دلار رسیده است. ترکیه در ماههای ژانویه و فوریه سال قبل ۴۶۴ میلیون دلار کالا به ایران صادر کرده بود، اما واردات ترکیه از ایران در دو ماهه نخست سال جاری میلادی با افت ۲۱ درصدی مواجه شده و به ۴۵۱ میلیون دلار رسیده است. ترکیه در ماههای ژانویه و فوریه سال قبل ۵۷۴ میلیون دلار کالا از ایران وارد کرده بود. تراز تجارت دو کشور در دو ماهه نخست ۲۰۲۳ به میزان ۲۱ میلیون دلار به نفع ترکیه بوده است. مبادلات تجاری ایران و ترکیه در سال ۲۰۲۲ با رشد ۱۵ درصدی به ۴۲۰ میلیون دلار رسیده بود.

اداره آمار ترکیه اعلام کرد: مبادلات تجاری این کشور با ایران در دو ماهه نخست سال جاری میلادی به ۹۲۱ میلیون دلار رسیده است. به گزارش خبرگزاری تسنیم، آمارهای منتشر شده توسط اداره آمار ترکیه نشان می‌دهد مبادلات تجاری ایران با این کشور طی دو ماهه ژانویه و فوریه سال جاری میلادی به ۹۲۱ میلیون دلار رسیده است. مبادلات تجاری ایران و ترکیه در دو ماهه نخست امسال با کاهش ۱۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل مواجه شده است. این رقم در مدت مشابه سال قبل یک میلیارد و ۳۸۰ میلیون دلار اعلام شده بود.

بر اساس این گزارش صادرات ترکیه به ایران در ماههای ژانویه و فوریه ۲۰۲۳

که صادرات واحدهای تولیدی مستقر در شهرک‌های صنعتی استان تهران

صنعتی مستقر هستند در سال ۱۴۰۰ نیز ۱۷۹ میلیون و ۳۴۲ یورو بوده است. وی همچنین از سرمایه‌گذاری ۲/۷ میلیون یورویی سرمایه‌گذاران خارجی در شهرک و ناحیه‌های صنعتی استان تهران طی سال گذشته خبر داد و یادآور شد: تعداد اشتغال ایجاد شده از جذب سرمایه‌گذاری خارجی در سال گذشته ۱۵۰ نفر بوده است.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران گفت: سال گذشته صادرات ۱۶۳ میلیون و ۵۴۲ یورویی برای واحدهای صنعتی کوچک مستقر در شهرک و ناحیه‌های صنعتی این استان به ثبت رسید. به گزارش شرکت شهرک‌های صنعتی استان تهران، سعید صادقی افزود: میزان صادرات واحدهای صنعتی کوچک صادراتی استان که در شهرک‌ها و ناحیه‌های

که دریافت وجه برای افتتاح حساب ارزی تخلف است

را دریافت کند.

به گزارش اکسپورتنا، حساب‌های قدیمی ارزی برای خرید ارز در این سرفصل مورد قبول نیست و متقاضیان باید نسبت به افتتاح حساب جدید ارزی که قرض‌الحسنه پس انداز و با منشا اسکناس است اقدام کنند. به گفته سخنگوی ارزی بانک مرکزی، برای افتتاح حساب ارزی برای دریافت ارز با کارت ملی، مدارک و شرایط خاصی نیاز نیست و حتی خیلی از بانک‌ها مانند بانک ملی، در حال حاضر افتتاح حساب ارزی را به صورت غیرحضوری نیز انجام می‌دهند.

نظری تصریح کرد: پرداخت ریال به مشتری از حساب ارزی مبتنی بر اسکناس مجاز نیست و برخلاف مقررات بخش سوم مجموعه مقررات ارزی است. این مقام بانکی افزو: رخی بانک‌ها ممکن است طبق روال قبلی داخلی خود از مشتری ۱۰۰ دلار بابت افتتاح حساب اخذ کنند که تخلف محسوب می‌شود.



سهیل نظری؛ سخنگوی ارزی بانک مرکزی ابراز داشت: فروش ارز در سرفصل ۵۶ تا سقف ۲ هزار یورو است که هر ۳۶۵ روز یکبار می‌توان این سهمیه را دریافت کرد؛ برای مثال اگر فردی هزار یورو در مهر ماه سال ۱۴۰۱ دریافت کرده باشد در سال ۱۴۰۲ تا مهر ماه می‌تواند مابه التفاوت تا ۲ هزار یورو یا ۲۲۰۰ دلار



۱۰) ابطال یا اصلاح بخشنامه الزام واردکنندگان به سپرده‌گذاری برای تخصیص ارز

حواله ارز مندرج در سامانه معاملات الکترونیکی ارز (ETS) در حساب‌های متقاضی نزد آن‌بانک به عنوان سپرده تخصیص ارز اقدام کند. طبق این بخشنامه اگر واردکننده بخواهد برای دریافت ارز نیمه، ثبت سفارش کند، بخشی از وجهه ریالی او مسدود خواهد شد. این وجهه ریالی معادل درصدی از رقمی خواهد بود که واردکننده درخواست ارز کرده است. به این ترتیب، هنگام ایجاد گواهی ثبت آماری، ۵ درصد، در زمان تمدید اول ۱۰ درصد و در زمان تمدید دوم نیز ۱۵ درصد از سپرده شخص مسدود خواهد شد. همچنین به هنگام تمدید سوم و چهارم نیز به ترتیب ۳۵ و ۶۰ درصد از سپرده شخص بلوکه می‌شود. از زمان تمدید پنجم به بعد نیز کل سپرده مسدود خواهد شد.

در این جلسه با اشاره به مشکلاتی که برای فعالان اقتصادی از محل این بخشنامه ایجاد شده، عنوان شد: بانک‌ها به علت کمبود ارز، قادر به تخصیص ارز در مدت یک‌ماه نیستند و بر همین اساس مهلت تخصیص ارز به اجراء تمدید می‌شود. البته پیش از این تمدید یک روزه انجام می‌شد اما در این شرایط تمدید بین ۴۰ الی ۵۰ روز طول می‌کشد و این یعنی علاوه بر مسدود شدن ۳۵ درصد از منابع واردکننده به عنوان وثیقه و تضمین ارائه پروانه گمرکی، فرد ملزم به پرداخت ۱۰ درصد از ارزش کل کالا برای انجام فرایند تمدید کالا نیز خواهد بود که درصدها نیز به صورت پلکانی افزایش پیدا می‌کند.

در این نشست تأکید شد: این موضوع مشکل نقدهایی واحدهای تولید تشدید کرده و تأخیر در واردات مواد اولیه کالا و کارخانجات و وارد شدن آسیب به خط تولید و محیط کسب و کار شده است.

در نشست کارگروه شورای گفت‌وگو، مشکلات واردکنندگان ناشی از طولانی بودن مهلت تخصیص ارز، تمدید آن و مسدودسازی سپرده بررسی و تأکید شد: بخشنامه بانک مرکزی (۱۹ دی ۱۴۰۱) در تعارض با شعار سال است و باید ابطال یا اصلاح شود.

مشکلات پیش آمده برای واردکنندگان کالا به دلیل طولانی بودن مهلت تخصیص ارز، تمدید آن و مسدودسازی سپرده نزد بانک‌ها در تازه‌ترین نشست کارگروه شورای گفت‌وگو با حضور نمایندگانی از کمیسیون‌های واردات و صنایع اتاق ایران، مرکز پژوهش‌های اتاق ایران، بانک مرکزی، وزارت اقتصاد، مرکز پژوهش‌های مجلس و نمایندگانی از شرکت‌های تولیدی بخش خصوصی مورد بررسی قرار گرفت. در این نشست با وجود دعوت از وزارت صنعت، معدن و تجارت و همین طور سازمان توسعه تجارت اما نمایندگان آن‌ها در جلسه حاضر نشده بودند.

موضوع این نشست به بخشنامه بانک مرکزی در ۱۹ دی سال گذشته بازمی‌گشت که با هدف مدیریت بازار ارز و جلوگیری از ایجاد درخواست‌های غیرواقعی تخصیص ارز از محل منابع آن، نظام یکپارچه معاملات ارزی (نیما) و ارز حاصل از صادرات دیگران جهت واردات کالا و خدمت توسعه بخش غیردولتی ابلاغ شد.

به گزارش اتاق ایران، بر اساس این ابلاغیه؛ بانک موظف است در زمان ایجاد / تمدید گواهی ثبت آماری متناسب با زمان ایجاد و نوبت تمدید گواهی ثبت آماری نسبت به مسدودسازی معادل ریالی مبلغ ارزی مورد درخواست به نرخ فروش

۱۰) هدف‌گذاری صادرات ۶۰ میلیارد دلاری در سال ۱۴۰۲

گفت: اطلاع داریم که این عدد بسیار بیشتر از ۱۲ میلیارد دلار است که شامل خدماتی مانند گردشگری، گردشگری سلامت، ترانزیت، کالاهای خلاق، خدمات فنی و مهندسی و ... می‌شود.

معاون ارتقای کسب و کارهای بین المللی سازمان توسعه تجارت با بیان اینکه این سازمان برنامه دارد تا در سال جدید تعداد رایزن‌های بازارگانی را از ۱۶ به ۲۵ برساند گفت: برای تغییر سبد صادراتی از طریق برگزاری نمایشگاه‌ها در بازارهای نوشهر و کشورهای همسایه، آمریکای جنوبی و آفریقا برنامه ریزی شده است و مراکز تجاری نیز به همین منظور پایی کار هستند.

وی افزود: ظرف یکی دو ماه آینده خط کشتیرانی شمال آفریقا کار خود را آغاز می‌کند و همچنین تملک کشتی برای خط کشتیرانی غرب آفریقا نیز در حال انجام است و این خط نیز تا نیمه سال ۱۴۰۲ راه اندازی می‌شود. همچنین پیگیر راه اندازی خطوط هوایی نیز هستیم.

قناذاده هدف گذاری صادرات کشور در سال ۱۴۰۲ را رسیدن به صادرات ۶۰ میلیارد دلاری عنوان کرد و گفت: در صورت رفع موانع زیرساختی از عدد ۶۰ نیز عبور خواهیم کرد.

معاون ارتقای کسب و کارهای بین المللی سازمان توسعه تجارت با اشاره به هدف‌گذاری صادرات ۶۰ میلیارد دلاری در سال ۱۴۰۲ گفت: با رفع مشکلات زیرساختی مانند بحث لجستیک، صادرات ما از ۶۰ میلیارد دلار نیز فراتر می‌رود. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، محمدصادق قناذاده، با حضور در برنامه میز اقتصاد شبکه خبر به بیان گزارش عملکرد یکسال گذشته این سازمان پرداخت. قناذاده گسترش دامنه ارتباط تجاري با کشورهایی که پیش از این به آن‌ها توجه نمی‌شد را علت اصلی این اتفاق خواند و افزود: از ابتدای دولت سیزدهم سعی شد با افزایش تحرك در تجارت خارجی و هدف گذاری تجارت با کشورهای همسایه،

قاره آفریقا و آمریکای جنوبی افزایش صادرات رقم بخورد.

به گفته وی افزایش دامنه تجارت، تبادل هیأت‌های تجاری و برگزاری نمایشگاه‌های مختلف به رسیدن به این عدد کمک کرده است.

معاون ارتقای کسب و کارهای بین المللی سازمان توسعه تجارت گفت: تمام آمار صادرات و انواع آن در آمار گمرک موجود است، اما فراموش نکنیم که صادرات خدمات ما در این آمار لحاظ نمی‌شود.

وی با بیان اینکه سال گذشته ۱۲ میلیارد دلار صادرات احصاء شده خدمات داشتیم



که بانک‌های ناتراز و تورم‌زا فقط تا شهریور فرصت اصلاح دارند

نتیجه شاهد آرماش نسبی در بازار ارز هستیم و امیدواریم با ظرفیت بوجود آمده و برنامه‌های در دست اقدام بانک‌ها به منظور افزایش استقبال مردم و فعلان اقتصادی برای سپرده‌گذاری اسکناس‌های در دست خود نزد شبکه بانکی، زمینه برای افزایش سپرده‌های ارزی و اعتماد متقابل ایجاد شود.

عالی ترین مقام بانک مرکزی درباره یکی از اقدامات سیاستی در دست بررسی به منظور توسعه و افزایش حجم سپرده‌های ارزی نزد شبکه بانکی کشور گفت: در نظر داریم نرخ سود مشخص و با جذابیت منطقی برای سپرده‌های ارزی تعیین کنیم، فرزین همچنین تصریح کرد: از نیمه اول اردیبهشت امسال طرح جدید بانک مرکزی درخصوص حواله را آغاز می‌کنیم، زیرا در فرآیند موجود، برخی مشکلات وجود دارد که لازم است برای شفافسازی، تغییراتی در آن ایجاد شود.

رئیس شورای پول و اعتبار در ادامه این نشست بر ضرورت کنترل اضافه برداشت بانک‌ها تاکید کرد و گفت: حجم اضافه برداشت برخی بانک‌ها از بانک مرکزی قطعاً قابل قبول نیست و بانک‌های ناتراز در این زمینه برای تعیین تکلیف، حتماً مشمول «قاعده و فرآیند گزیر» خواهند شد.

فرزین افزود: همانطور که بارها تاکید کرده‌ام این میزان اضافه برداشت، عمدتاً ناشی از وضعیت و عملکرد چند بانک مشخص بوده است و طبعاً در این شرایط که برخی از شبکه بانکی کشور، ناتراز است نمی‌توان سیاست‌های کنترل تورم را بدسترسی و بصورت موثر در کشور اجرایی کرد.

رئیس کل بانک مرکزی در ادامه از فرصت شش ماهه بانک مرکزی به برخی بانک‌های ناتراز (تا شهریور ماه) برای اصلاح اضافه برداشت‌های ایشان خبر داد و گفت: بانک‌های ناتراز شش ماه فرصت دارند تا این معضل اصلی شان را که تأثیر نامطلوبی در شاخص‌های کلان اقتصادی دارد برطرف کنند.

فرزین خاطرنشان کرد: اگر بانکی همواره ناترازی داشته باشد و در عین حال بخواهد به فعالیت خود ادامه دهد به ناچار باید به سمت تعیین تکلیف و انحلال آن بانک پیش برویم، البته عموم این بانک‌ها دارایی‌های مناسبی اعم از املاک و ... دارند و لذا هیأت مدیره این دسته از بانک‌ها می‌بایست عزم لازم را برای حل این مشکل فوراً بکار گیرند.

رئیس شورای پول و اعتبار به مشکلات سهامداری برخی بانک‌ها اشاره کرد و گفت: هم‌اکنون چند بانک مشکل سهامداری دارند که برای رفع مشکلات آن‌ها در حال مذاکره هستیم، البته این معضل، مشتمل بر تعدادی از بانک‌های خصوصی و دولتی است.

فرزین خطاب به مدیران عامل بانک‌ها گفت: درخصوص برخی بانک‌ها، مشکل اصلی به مدیریت آن بانک‌ها نیز برمی‌گردد و می‌بایست فوراً این مشکلات را برطرف کنند؛ چراکه از ۳۳.۹ درصد رشد پایه پولی مقطع زمانی ۱۱ ماهه سال ۱۴۰۱، حدود ۳۲.۷ درصد آن ناشی از افزایش بدھی شبکه بانکی به بانک مرکزی بواسطه افزایش اضافه برداشت آن‌ها از بانک مرکزی بوده است. به همین دلیل، امسال باید این ناترازی را برطرف کنیم و حتماً بخش عده حمله حل این مسئله برعهده هیأت مدیره و مجمع عمومی بانک‌هاست.

رئیس کل بانک مرکزی از مهلت ۶ ماهه این بانک به بانک‌های ناتراز (تا شهریور ماه) برای اصلاح اضافه برداشت‌هایشان خبر داد.

رئیس کل بانک مرکزی از مهلت شش ماهه این بانک به بانک‌های ناتراز (تا شهریور ماه) برای اصلاح اضافه برداشت‌هایشان خبر داد و تاکید کرد: اجرای دقیق و موثر سیاست پولی به منظور کنترل نقدینگی و تورم با وجود بانک‌های ناتراز امکان پذیر نیست.

به گزارش اینجا، محمدرضا فرزین در دیدار دوره‌ای خود با مدیران عامل بانک‌ها با بیان اینکه بخش عده تحقق شعار سال با محوریت کنترل تورم و رشد تولید، برعهده بانک مرکزی و نظام بانکی است تصریح کرد: برای تحقق شعار امسال به خصوص مبحث کنترل تورم که در حیطه وظایف بانک مرکزی است مهمترین اقدام و متغیر مبتنی بر شرح وظایف بانک اجرای دقیق سیاست‌های پولی و کنترل نرخ ارز است.

رئیس شورای پول و اعتبار با تاکید بر ضرورت هماهنگی همه دستگاه‌ها برای کنترل تورم و نقدینگی خاطرنشان کرد: در سال ۱۴۰۱ با اعمال سیاست‌های پولی و اعتباری موثر توسط بانک مرکزی میزان رشد نقدینگی کشور با کاهش ۹ درصدی نسبت به سال ۱۴۰۰ به محدوده ۳۰ درصد رسید، اما با توجه به نرخ تورم ۴۶.۵ درصدی می‌توان گفت در واقع نرخ رشد واقعی نقدینگی منفی بوده و حجم نقدینگی حقیقی اقتصاد کشور نیز کاهش یافته است، در نتیجه این فرآیند، رشد تورم در سال گذشته بیشتر ناشی از انتظارات تورمی، فضای روانی، نوسانات نرخ ارز و برخی عوامل اثرگذار بر افزایش هزینه تولید بنگاه‌ها بوده است.

فرزین تاکید کرد: امسال اگر بخواهیم نرخ تورم را کنترل کنیم یکی از متغیرهای کلیدی در این مسیر کنترل نرخ ارز است؛ لذا اگر بتوانیم نرخ ارز را مدیریت کنیم می‌توانیم افزایش نقدینگی را نیز کنترل کنیم.

وی افزود: همچنین هدفی که برای رشد نقدینگی برای امسال در نظر گرفته شده است نرخ رشد ۲۵ درصدی است و این هدف با توجه به تحقق هدف‌گذاری ۳۰ درصدی رشد نقدینگی در سال گذشته، برای امسال قابلیت دست‌یابی دارد.

رئیس کل بانک مرکزی در ادامه با اشاره به تامین ارز ۶۵ میلیارد دلاری در سال گذشته توسط بانک مرکزی درخصوص سیاست‌های ارزی سال جدید گفت: در ارتباط با «ثبت نرخ ارز» در سال جاری نیز برنامه‌های مشخصی برای بسط و تعمیق مرکز مبادله ارز و طلا وجود دارد و در این راستا بانک مرکزی، طراحی و بکارگیری تمامی ابزارهای ممکن در این مرکز همچون صندوق ثبت نرخ ارزی، اوراق مبادله سلف ارزی و سواب و نظایر آن را در دستور کار دارد.

به گفته رئیس کل بانک مرکزی، صندوق ثبت نرخ ارزی با ماموریت تنظیم و ایجاد ثبات در بازار ارز، پس از موافقت شورای پول و اعتبار کار خود را آغاز می‌کند.

وی با اشاره به آثار و ثمرات ایجاد حساب ارزی در بانک‌ها به منظور دسترسی سهل‌تر مردم به نیازهای ارزی شان و متعاقباً کاهش فعالیت‌های دلالی و سفته بازی ارزی گفت: با اجرای برنامه ایجاد حساب ارزی در شبکه بانکی و تسهیل فرآیند انتقال معاملات ارزی مردم به صورت اسکناس در بستر سیستم بانکی، در



۱۰ کدام کالای ایرانی بیشترین طرفدار را در ترکیه دارد؟

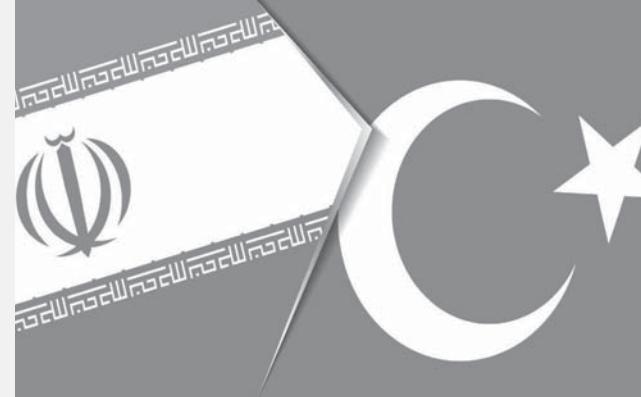
فرزاد پیلتون - مدیر کل غرب آسیای سازمان توسعه تجارت ایران - با اشاره به مبادلات تجاری ایران و ترکیه در سال ۱۴۰۱ گفت: آمار دوازده ماهه سال ۱۴۰۱ گمرک ایران نشان می‌دهد صادرات ایران به ترکیه در سال ۱۴۰۱ نسبت به سال ۱۴۰۰ با رشد ۲۳ درصدی از مرز ۷ میلیارد دلار عبور کرده و از ۶ میلیارد و ۷۹۶ میلیون دلار در سال ۱۴۰۰ به مرز ۷ میلیارد و ۴۵۰ میلیون دلار در سال ۱۴۰۱ رسیده است.

وی افزود: این سطح از صادرات موجب قرار گرفتن این کشور در رتبه ۳ طرفهای صادراتی ایران در جهان و رتبه ۲ صادرات به ۲۱ کشور هدف توسعه صادرات ایران در سال ۱۴۰۱ شده است.

مدیر کل غرب آسیای سازمان توسعه تجارت ایران ادامه داد: مهمترین اقلام صادراتی ایران به ترکیه در سال ۱۴۰۱ شامل گاز طبیعی، آلومینیوم، اوره، پلی‌اتیلن، کاتند و قطعات کاتدیویک از مس، مفتولات از مس، شمش و میله از آهن و فولاد و پلی‌اتیلن بوده است.

وی در ادامه یادآور شد: واردات ایران از ترکیه نیز در سال ۱۴۰۱ نیز نسبت به سال ۱۴۰۰ با ۱۵ درصد رشد از ۵۰.۲ میلیارد دلار در سال ۱۴۰۰ به حدود ۶ میلیارد دلار در سال ۱۴۰۱ افزایش پیدا کرده است.

پیلزن با بیان اینکه ترکیه در سال ۱۴۰۱ در رتبه ۳ مبادی وارداتی ایران از جهان قرار گرفته است، گفت: مهمترین اقلام وارداتی ایران از ترکیه نیز در سال ۱۴۰۱ شامل روغن دانه آفتابگردان، تراکتورهای جاده‌ای برای نیمه تریلرهای ذرت دامی، موز، مولدها، جو، دانه سویا، الیاف سنتیتیک، روغن خام سویا و پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد بوده است.



سازمان توسعه تجارت جزئیاتی از آمار صادرات ایران به ترکیه در سال ۱۴۰۱ منتشر کرد.

به گزارش ایستا، پس از آنکه اعلام شد که تجارت غیر نفتی ایران رکوردی جدید به ثبت رسانده و صادرات ایران نیز رشدی قابل توجه داشته، آمارهایی از تجارت ایران با اصلی‌ترین شرکای اقتصادی کشور نیز منتشر شده است.

در سال‌های گذشته، جدا از چین، بخش مهمی از تجارت خارجی ایران به کشورهای همسایه اختصاص پیدا کرده است. امارات متحده عربی اصلی‌ترین صادرکننده کالا به ایران بوده و عراق نیز دومین مقصد صادراتی کشور در ماههای گذشته بوده است.

در کنار آنها، ترکیه که از چند سال قبل وارد فهرست اصلی‌ترین شرکای تجاری ایران شده، در سال گذشته نیز چه در حوزه صادرات و چه در واردات، رشدی قابل توجه را به ثبت رسانده و آمارهای سازمان توسعه تجارت نیز آن را نشان می‌دهد.

۱۰ رشد قاچاق پوشک ترک و بنگلادشی به کشور

کالای مورد نظر خود را در منزل تحويل بگیرد این در حالی است که تولید کننده برای واردات مواد اولیه حتی ممکن است با وجود پرداخت حقوق و عوارض گمرکی با مشکلات بسیار زیادی مواجه شود.

افتخاری با اشاره به ورود پوشک استوک از بنگلادش بیان داشت: این واردات بدون ملاحظات بهداشتی و استاندارد انجام می‌شود و حتی قیمت تمام شده پوشک بنگلادشی قاچاق به کشور از قیمتی که این کالا را از کشور بنگلادش خریداری کنید ارزان تر است.

وی اظهار داشت: با این شرایط تولید پوشک برای تولید کننده و سرمایه‌گذار هیچ توجیهی ندارد، صنعت پوشک کشورمان از پتانسیل‌های بسیاری برخوردار است ولی با این وضعیت امکان تولید فراهم نیست و تولید پوشک با چالش‌های بسیار فراوانی مواجه است.

وی با بیان اینکه تولید کنندگان در شرایط فعلی اقتصاد با مشکلات بسیاری مواجه هستند، گفت: واردات غیرمجاز پوشک نیز مشکلی را به معضلات تولید کننده افزوده است و با این شرایط توان تولید از تولید کنندگان گرفته شده است.

عضو هیئت مدیره اتحادیه پوشک تهران با اشاره به واردات غیرمجاز پوشک ترک و بنگلادشی به کشور، گفت: این موضوع تهدیدی برای صنعت پوشک است و این صنعت را با چالش‌های بسیاری مواجه کرده است.

مجید افتخاری در گفت و گو با خبرگزاری فارس با بیان اینکه مبارزه با قاچاق پوشک به طور کامل رها شده است، اظهار داشت: براساس گزارش‌های میدانی ما قاچاق پوشک افزایش یافته و پوشک به صورت برنامه‌ریزی شده و مسافری وارد کشور می‌شود.

عضو هیئت مدیره اتحادیه پوشک تهران با اشاره به واردات پوشک از کشور ترکیه به صورت قاچاق، اظهار داشت: واردات پوشک از کشور ترکیه بسیار فراوان است و نکته مورد توجه این است که به غیر از واردات مسافری بخش زیادی از این کالاهای به صورت بسیار آسان توسط خریدهای اینترنتی وارد کشور می‌شود. وی اظهار داشت: واردات پوشک به صورت اینترنتی به این صورت است که متقارضی خرید پوشک می‌تواند از طریق سایتها فروش در فضای مجازی هر نوع لباس با هر برنده را از کشور ترکیه خریداری کند و چند روز بعد از خرید



۲۴ آیین نامه خرید خدمات مشاوره تصویب اصلاحیه ماده

تبصره- در خرید خدمات تدوین استانداردها، ضوابط و معیارهای فنی و اجرایی، نصاب اعلام شده از ۳۰ درصد به ۵۰ درصد افزایش می‌یابد.

ب. معاملات با مبلغ بالاتر از ۳۰ درصد سقف معاملات متوسط:

۱. داشتن گواهینامه صلاحیت در تخصص مرتبط از سازمان برنامه‌بودجه کشور یا سازمان اداری و ساختمانی کشور (حسب مورد).
۲. داشتن تحصیلات دانشگاهی و یا پروانه کارشناسی رسمی و یا پروانه نظام مهندسی و یا گواهی نامه مهارت مرتبط با خدمات مشاوره موردنیاز.
۳. داشتن حسن سوابق تجربی در زمینه خدمات مشاوره موردنیاز با تشخیص دستگاه اجرایی.

تبصره- برای واگذاری خدمات به اشخاص حقوقی، عوامل کلیدی انجام کار باید حسب مورد دارای شرایط جزء ۱ بند (الف) این ماده باشند.

هیات وزیران اصلاحیه ماده ۲۴ آیین نامه خرید خدمات مشاوره را تصویب کرد. این مصوبه شرایط مجاز در خرید خدمات مشاوره در معاملات کوچک و متوسط را مشخص می‌کند.

اصلاحیه ماده ۲۴ آیین نامه خرید خدمات مشاوره توسط هیات وزیران به تصویب رسید. ماده ۲۴ آیین نامه خرید خدمات مشاوره تصریح می‌کند در معاملات کوچک و متوسط با تشخیص بالاترین مقام دستگاه اجرایی یا مقام مجاز از طرف او، خرید خدمات مشاوره از اشخاص حقیقی و حقوقی با رعایت شرایط زیر مجاز است.

الف. معاملات با مبلغ کمتر و یا مساوی ۳۰ درصد سقف معاملات متوسط:

۱. داشتن تحصیلات دانشگاهی و یا پروانه کارشناسی رسمی و یا پروانه نظام مهندسی و یا گواهی نامه مهارت مرتبط با خدمات مشاوره موردنیاز.
۲. داشتن حسن سوابق تجربی در زمینه خدمات مشاوره موردنیاز با تشخیص دستگاه اجرایی.

۲۰ بلاکلیفی کاهش نرخ عوارض کالاهای اساسی

سازمان برنامه در خصوص تهیه فهرست کالاهای مشمول کاهش حقوق گمرکی جهت اجرا و وصول عایدات صحیح دولت و جلوگیری از تشکیل پروندهای اختلافی شد.

به گزارش تئینیم، در این مکاتبه آمده است، با توجه به ابلاغ قانون بودجه سال ۱۴۰۲ طی نامه شماره ۲۴۳۳۷ مورخ ۲۸/۱۲/۱۴۰۱ توسط رئیس محترم جمهور؛ همانگونه که مستحضرید حکم جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) (تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ موضوع تقلیل حقوق گمرکی کالاهای اساسی، دارو، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی و نهادهای کشاورزی و دامی تا پایان سال مزبور دارای اعتبار بوده است.

لیکن مجدداً در بند (ب) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۲ نرخ چهار درصد مذکور در بند (د) ماده یک قانون امور گمرکی مصوب ۲۲/۸/۱۳۹۰ برای کالاهای اساسی، دارو و شیرخشک مخصوص اطفال با مجوز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به یک درصد کاهش یافته است.

با عنایت به اینکه قانون دار مقرر نموده فهرست کالاهای مشمول کاهش حقوق گمرکی با پیشنهاد آن سازمان به تصویب هیئت محترم وزیران برسد و نظر به اینکه طبق تجارت سال گذشته احتمال عدم اظهار و ترخیص کالاهای اساسی وارد توسط برخی از واردکنندگان تا ابلاغ فهرست موردنظر وجود داشته و این موضوع ضمن رسوب کالاهای وارد در اماکن گمرکی عدم تأمین به موقع کالاهای اساسی و احتمال افزایش قیمت آنها را نیز در پی خواهد داشت لذا موجب امتنان است دستور فرمایید اقدامات لازم صورت پذیرفته و نتیجه را جهت اجرا و وصول عایدات صحیح دولت و جلوگیری از تشکیل پروندهای اختلافی به این سازمان ابلاغ نمایند.



رئیس کل گمرک در مکاتبه ای با سازمان برنامه و بودجه خواستار تعیین تکلیف فهرست کالاهای اساسی مشمول کاهش حقوق ورودی شد.

رئیس کل گمرک اخیراً در مکاتبه با رئیس سازمان برنامه بودجه خواستار اقدام

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

آگهی‌های تغییر و تاسیس شرکت‌های نساجی

تهیه و تنظیم: مینا بیانی

شرکت نساجی سعیده الیاف نجف آباد (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۷، موسسه حسابرسی مستقل اندیشان پارس به سمت بازرس اصلی و الهه قوه‌عوود به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه نسل فردا جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

شرکت نساجی به بافت نجف آباد (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۷، مهدی ملک‌زاده به سمت رئیس هیئت مدیره، علی سلیمانی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، موسسه حسابرسی و خدمات مستقل اندیشان پارس به سمت بازرس اصلی و الهه قوه‌عوود به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه نسل فردا جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید. سرمایه شرکت از مبلغ ۱۲۳۰۱۸۶۲۵۰۰ ریال به مبلغ ۱۵۰۰۴۴۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شرکت صنایع نساجی بزرگمهر بیدگل (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۰، علیرضا پورابراهیمی به ش سمت رئیس هیئت مدیره، عباس پورابراهیمی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، مهدی پورابراهیمی به سمت عضو مدیرعامل، موسسه حسابرسی تلقیق نگار به سمت بازرس اصلی و سیدحسین مصباحی به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. ترازنامه و صورت‌های مالی شرکت منتهی به سال ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

شرکت صنایع نساجی نگین اطمینان ایرانیان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۶، محمدلعلی حیدریان به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، فاطمه سادات سجادی به سمت رئیس هیئت مدیره، سید مرتضی سجادی سمت مدیرعامل انتخاب شدند.

شرکت نساجی نوران بافت آزادگان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۵، قاسم نوری به سمت رئیس هیئت مدیره، امیر نوری به سمت نائب رئیس هیات مدیره، امین نوری به سمت مدیرعامل انتخاب شدند.

شرکت نساجی ساینا ریس کاشان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۵، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۸۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شرکت نساجی ساویس دلیجان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۴، سرمایه شرکت از مبلغ ۵۵۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شرکت نساجی یاس ریس خزر (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۰، کامران باقری نسب به سمت مدیرعامل، سودابه نعمتی به سمت رئیس هیئت مدیره و امین ندری به سمت نایب رئیس هیئت مدیره انتخاب شدند.

شرکت نساجی پرديس دريایي کاسپين (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۶، حسین ایران خواه به عنوان رئیس هیئت مدیره، علیرضا ذوالقدر به عنوان نائب رئیس، نادر فرمانی به عنوان مدیرعامل، محمد جعفر صمیمی به عنوان بازرس اصلی و محمود زینالو به عنوان بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه اطلاعات جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

تغییرات شرکت‌های نساجی

شرکت صنایع منسوجات خانگی نوتوپیکا (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۸ موضوع فعالیت شرکت به این شرح تغییر یافت: «ایجاد کارخانه، تولید محصولات نساجی و کلیه محصولات مجاز، تولید انواع پارچه، تابندگی انواع نخ و تولید انواع نخ فانتزی، رسیندگی و بافندگی، گلدوزی، رنگرزی، تکمیل کلیه محصولات نساجی، تولید، خرید و فروش، واردات و صادرات کلیه محصولات مجاز با استهانه گذاری در پروژه‌های نساجی و کلیه پروژه‌های تولیدی مجاز با مشارکت شرکاء داخلی و خارجی و جذب سرمایه خارجی، واردات ماشین آلات، مواد اولیه، قطعات و لوازم و محصولات مجاز، انجام کلیه امور مجازی که در راستای اهداف موضوع شرکت می‌باشد، اخذ یا اعطای نمایندگی داخلی و خارجی و ایجاد شعب و کارخانه در داخل و خارج از کشور، اخذ نمایندگی فروش مواد اولیه و ماشین آلات نساجی از داخل و خارج از کشور و ایجاد مراکز فروش با فروشگاه جهت ارائه محصولات تولیدی شرکت در داخل و خارج از کشور در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی پس از اخذ مجوزهای لازم، ثبت موضوع فعالیت مذکور به منزله اخذ و صدور پروانه فعالیت نمی‌باشد».

شرکت صنایع نساجی قاجار ایرانیان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۳، سرمایه شرکت از مبلغ ۴۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۴۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شرکت تولیدی بازارگانی نساجی تاوریس پارتاک (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۲ محل شرکت به اصفهان، خیابان رشحه، کوچه شهید محسن مدرس غربی ۸۴، پلاک ۲۵، ساختمان خلیج فارس، طبقه ۳، واحد ۳۴ تغییر یافت.

شرکت صنایع تولیدی نساجی مهستان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۰، علیرضا دلاروی به سمت رئیس هیئت مدیره، عزت‌الله دلاروی به سمت مدیرعامل، زهرا اختخاری به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، موسسه حسابرسی ارقام نماد چرتکه به سمت بازرس اصلی و ارمنان رنجبر به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. ترازنامه و حساب سود و زیان شرکت در سال مالی ۱۴۰۰ به تصویب رسید.

شرکت نساجی پارت ریس تهران (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۲، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۵۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۲۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شرکت نساجی دنا نخ سپاهان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۰، رضا معینی فرد به سمت مدیرعامل و سمت رئیس هیئت مدیره، طوی سلطانی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، حسابرسی امین تدبیر بصیر به سمت بازرس اصلی و احسان قاضی اصفهانی به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند.

شرکت نساجی آوام سیلک کاشان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۴، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۱۱.۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۸۲.۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال افزایش یافت.

*خرید و فروش مواد اولیه از خارج و داخل از قبیل الیاف مصنوعی و طبیعی، مواد شیمیائی و رنگ و سایر مواردی که در ارتباط با صنعت نساجی است.

*انجام کلیه فعالیت‌های بازرگانی، خدماتی، تجاری، صنعتی و مشارکت با اشخاص حقیقی و حقوقی که مربوط به موضوع شرکت باشد. انجام کلیه فعالیت‌های فوق در صورت نیاز پس از اخذ مجوزهای لازم.»

شirkat-nasajii-arzesh-afrinjan-kashmeh-madarah-sehami-ha
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱، رضا محمودزاده به سمت مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره، محمدحسین محمودزاده به سمت نایب رئیس هیئت مدیره انتخاب شدند.

شirkat-nasajii-norvan-bafat-adarbadaan-sehami-ha
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۷، موسسه حسابرسی تلقیق نگار به عنوان بازرگانی اصلی و مرتضی مولانی به عنوان بازرگانی انتخاب شدند.

shirkat-nasajii-kashmeh-mدرس-sehami-ha
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۹، صورت‌های مالی ۱۴۰۰ مورد تسویه قرار گرفت. موسسه حسابرسی اعتماد حساب پویا به عنوان بازرگانی اصلی و مریم شهابی به عنوان بازرگانی انتخاب گردیدند. روزنامه خراسان جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

shirkat-sayyab-bafat-satayin-dilejgan-sehami-ha
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۷، موضوع فعالیت شرکت به این شرح تغییر یافت: «تولید پلی استر سوزنی و بافت‌های دوخته، تولید کامپاند و گرانول پلیمری و تولید تسمه بسته‌بندی از پت، تولید مستریچ پلیمری، بازیافت الیاف نساجی پاپکن، تولید انواع نخ پلی استر پی‌ماوای-دی‌تی، وای-ای‌تی، وای-اف‌دی، وای-آی، تی، وای، تولید انواع پلی‌استرهای مصرفی در صنعت نساجی و عایق‌های رطوبتی و ماشین‌آلات و کلیه فعالیت‌های مرتبط با نساجی، واردات دستگاه و مواد اولیه مرتبط، صادرات محصولات مرتبط، عقد قرارداد با موسسات و ارگان‌های دولتی و خصوصی، اخذ وام از بانک‌ها و موسسات اعتباری و مالی دولتی و خصوصی با اخذ مجوزهای لازم.»

shirkat-nasajii-tar-w-pod-molk-e-kashan-sehami-ha
به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۶، کلیه اوراق و اسناد بهادر و تمهد آور شرکت از قبیل چک، سفته، بروات، قرارداد‌ها عقود اسلامی و همچنین کلیه نامه‌های عادی و اداری با امضاء منفردا مدیر عامل، حمید سلطان آراني همراه با مهر شرکت معترض می‌باشد.

shirkat-nasajii-گل-باف-behadar-sehami-ha
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۵، مهرداد پناهیده به سمت رئیس هیئت مدیره، مریم ساکت پور آراني به سمت نایب رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل انتخاب شدند.

shirkat-nasajii-behar-kashan-sehami-ha
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۵، تعداد اعضای هیئت مدیره به ۴ نفر تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید. محسن طرق‌رودی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، محمدرضا طرق‌رودی به سمت رئیس هیئت مدیره و مدیرعام، موسسه حسابرسی و خدمات مالی اتیه نگر به سمت بازرگانی اصلی و علی نصیری به سمت بازرگانی اصلی تعیین شدند.

شirkat-nasajat-bafat-hotel-amesh-sehami-ha

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۷، موضوع فعالیت شرکت به این شرح تغییر یافت: «تهیه و تولید، توزیع و خرید و فروش و صادرات و واردات کلیه کالاهای مجاز بازرگانی اعم از تخت تکمیل شده، انواع پارچه و منسوجات و نخ و سراجی چیرو چرم، تجهیزات ریسندگی و بافنده‌گی و نساجی. تاسیس و اداره کارخانجات تولیدی، خدماتی محصولات نساجی اعم از کالای خواب و ریسندگی، تولید، بافنده‌گی و تهیه محصولات نساجی، ارائه خدمات نخ تابی و چله پیچی، تهیه و خرید و فروش واردات و صادرات مواد اولیه نساجی و الیاف و گرانول و انواع محصولات نساجی و انواع نخ والیاف طبیعی و مصنوعی و ماشین‌آلات و قطعات و لوازم مربوط به موضوع فعالیت شرکت، تولید رزین، رنگرزی انواع منسوجات از الیاف طبیعی و مصنوعی.»

shirkat-nasajii-negin-sababin-bidgol-sehami-ha

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۹، مرتضی رازق زاده به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، علی رازق زاده به سمت مدیرعامل و کریم سعدآبادی به سمت رئیس هیئت مدیره انتخاب شدند.

shirkat-nasajii-mas-negin-mashhad-sehami-ha

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۵، سرمایه شرکت از مبلغ ۳۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۵۵۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat-nasajii-siba-tab-aisatisis-sehami-ha

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱، سیا سرشارزاده به سمت رئیس هیئت مدیره، رعنا انصاری به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، بهزاد سرشارزاده به سمت مدیرعامل، فاطمه‌السادت حسینی به سمت بازرگانی اصلی و علی همتی به سمت بازرگانی اصلی تعیین شدند.

shirkat-nasajii-tromeh-negar-kashan-sehami-ha

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۷، سرمایه شرکت از مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat-nasajii-mas-negin-mashhad-sehami-ha

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۵، پژمان عبدی به سمت بازرگانی اصلی و حسین عبدی به سمت بازرگانی اصلی انتخاب شدند.

shirkat-nasajii-atliss-behdies-sehami-ha

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱، رعناء عابدی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، محمدرضا طاهری بناب به سمت مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره، سید امیر طاهرآبادی به سمت بازرگانی اصلی و موسسه حسابرسی و خدمات مالی ارقام بهین آراء به سمت بازرگانی اصلی انتخاب شدند.

karxanajat-nasajii-houi-sehami-ha

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۸، موضوع فعالیت شرکت به این شرح می‌باشد: «ایجاد کارخانجات ریسندگی، بافنده‌گی، تکمیل پارچه و دوزندگی برای تولید، رنگرزی و چاپ انواع محصولات نساجی اعم از نخ و پارچه از الیاف طبیعی و مصنوعی و انواع البسه و توزیع و فروش محصولات اصلی و فرعی آن در داخل و خارج از کشور. *خرید زمین، احداث مستحدثات و ایجاد تاسیسات و تجهیزات مربوطه. *خرید و نصب ماشین‌آلات و تجهیزات و لوازم بدکی از خارج و داخل کشور.»

سمت بازرس اصلی انتخاب شدند.

شirkat-nasajii-sadat-jehel-soton-kashan (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۱/۲۸، محسن رمضانزاده به سمت رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل، منصب رئیس زاده به سمت نایب رئیس غلامپور به سمت بازرس اصلی البدل و منصور محمدرضائی به سمت نایب رئیس شدند. روزنامه رسالت جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

شirkat-nasajii-afrooz-akbar-iranian (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸، کلیه سرمایه تعهدی شرکت طی گواهی شماره ۱۷۱۶۰۶۰/۹ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸ بانک تجارت پرداخت گردید.

shirkat-nasajii-chonburi-kashan (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸، امید آذربایجان به سمت بازرس اصلی و حسین رحمنی به سمت بازرس اصلی البدل انتخاب شدند.

shirkat-towliyi-jorab-amid-azriyahan (بامسؤولیت محدود)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴، نام شرکت به «تولیدی نساجی امید آذربایجان» تغییر یافت. سرمایه شرکت از مبلغ یک میلیون ریال به مبلغ ده میلیون ریال افزایش یافت. موضوع فعالیت شرکت به این شرح است: «تولید و پخش انواع جوراب و پوشک و منسوجات، بازاریابی غیرهای و غیرشیوه‌ای، صادرات و واردات کلیه کالاهای مجاز، اخذ و اعطای نمایندگی شرکت‌های معتبر داخلی و خارجی، شرکت در مناقصات و مزایادات و عقد قرارداد با اشخاص حقیقی و حقوقی و ارگان‌ها درخصوص موضوع فعالیت شرکت.»

محل شرکت به آذربایجان شرقی، مرند، خیابان شریعتی، کوچه (بازار نمک فروشان)، پاساز میهن، جنوبی، طبقه ۱، واحد ۳ تغییر یافت. مجید زینال زاده به سمت مدیرعامل و حسین بابائی به عنوان رئیس هیئت مدیره تعیین شدند.

karxangat-nasajii-negin-neshin-yazd (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۱، سرمایه شرکت از مبلغ ۲۸۸..... ریال به مبلغ ۳۸۰..... ریال افزایش یافت.

majtum-nasajii-asiyash-kashan (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۲، حسابرسی تدبیر ارقام اسپادانا به سمت بازرس اصلی و محمد صباح به سمت بازرس اصلی البدل انتخاب شدند. تراز مالی سال ۱۴۰۰ به تصویب رسید.

shirkat-nasajii-rizwan-tab (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۰۱، موسسه حسابرسی اعتماد ارقام امین به سمت بازرس اصلی و رضوان توکلی به سمت بازرس اصلی البدل انتخاب شدند. روزنامه رسالت جهت نشر آگهی‌های شرکت انتخاب شد. تراز نامه و حساب سود و زیان سال مالی منتهی ۱۴۰۰ به تصویب مجمع رسید.

shirkat-nasajii-sayina-reis-kashan (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸، سرمایه شرکت از مبلغ ۸۰..... ریال به مبلغ ۱۸۰..... ریال افزایش یافت. علی بازرگانی پور به سمت بازرس اصلی البدل و حسن امین پور به سمت بازرس اصلی انتخاب گردیدند. تراز نامه و صورت‌های مالی شرکت منتهی به سالهای ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

shirkat-tajari-pilemernasajii-iranian (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۰، مصطفی

مغیطی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، مجتبی مغیطی به سمت رئیس هیئت مدیره، اکبر

مغیطی به سمت مدیرعامل، فاطمه آدمی به سمت بازرس اصلی البدل و سید امیر موسوی به

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

آگهی‌های تغییر و تاسیس شوکت‌های نساجی

شirkat Riesندagi Roshan (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱، حسابرسی اعتماد ارقام این به سمت بازرس اصلی و رضوان توکلی به سمت بازرس علی البدل انتخاب شدند. روزنامه رسالت جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید. صورت‌های مالی منتهی به سال ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

ریال به مبلغ ۵۸۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شirkat Riesndagi Pishem Tab Iran (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۸، سرمایه شرکت مبلغ ۱۲۰۰۰۰۰ ریال منقسماً به ۱۲۰۰ سهم بانام سهم ۵۰۰۰۰ ریالی می‌باشد.

شirkat Riesndagi va Bafandegi Khuz Riss (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۶، موسسه آرمان آروبین پارس به عنوان بازرس اصلی و کیومرث جوهري به عنوان بازرس علی البدل انتخاب شدند. روزنامه اطلاعات جهت درج آگهی‌های شرکت انتخاب شد. ترازنامه و صورت‌های مالی منتهی به ۱۴۰۰.۱۲.۲۹ مورد تصویب مجمع قرار گرفت.

شirkat Riesndagi, Bafat va Tkmil Hemai Hrivar Bafat (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۵، سجاد رمضانی به سمت رئیس هیئت مدیره عبدالرحمن رمضانی به سمت مدیرعامل، مرضیه نوروزی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره محسن نوروزی به سمت بازرس اصلی و مرتضی نوروزی به سمت بازرس علی البدل انتخاب شدند.

ترازنامه و حساب سود و زیان شرکت منتهی به سال ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

شirkat Riesndagi va Bafandegi Kian Bafat Nab Kashan (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱، محل شرکت به اصفهان، کاشان، شهرک صنعتی امیرکبیر ۲، میدان سوم، خیابان (فرعی یازدهم)، خیابان (فرعی اول) تغییر یافت.

شirkat Riesndagi va Bafandegi Bzd Afroz (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۸، محمدعلی سلطانی به سمت رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل، مسعود سلطانی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، حمیده درستکار به سمت بازرس اصلی و فربا برزگری به سمت بازرس علی البدل انتخاب شدند. روزنامه ندای یزد جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

شirkat Riesndagi va Bafandegi Aranx Sipahan (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۸، کلیه سرمایه تهدی شرکت طی گواهی بانکی شماره ۱۷/۱۹۲۵/۱۲/۲۷ مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۷ بانک صادرات شعبه زاینده رود پرداخت گردید.

سرمایه شرکت از مبلغ ۱۱۴۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۴۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شirkat Riesndagi va Bafandegi Behriyeh Kashan (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱، موسسه حسابرسی رایمند و همکاران به سمت بازرس اصلی و موسسه حسابرسی امجد تراز به سمت بازرس علی البدل انتخاب شدند.

روزنامه‌های اطلاعات و دنیای اقتصاد جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین شدند. صورت‌های مالی شرکت و ترازنامه و حساب سود و زیان برای دوره مالی منتهی به آذر ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

شirkat Riesndagi Bafandegi Dibaj Rah Fardous (Saham-e Khas)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۳۰، بابک قویدل به سمت رئیس هیئت مدیره، امید قویدل به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، حامد سیاح به سمت مدیرعامل انتخاب شدند.

شirkat Atihad Riesndagi Pishem Xameh Ardabil (Saham-e Kham)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۰، موسسه حسابرسی احراز ارقام به سمت بازرس اصلی و محمدمباقر نژاد محمد به سمت بازرس علی البدل انتخاب شدند. روزنامه رسالت جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید. ترازنامه و صورت‌های مالی منتهی به ۱۴۰۰.۱۲.۲۹ مورد تصویب قرار گرفت.

shirkat Bafandegi Terme Shems (Saham-e Kham)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۳، محل شرکت به یزد شهرک رزمندگان، کوچه (آنس قائم)، خیابان شهید ضیاء‌عزاع گاریزی، بلوک B۲، طبقه ۱، واحد ۲۰۲ تغییر یافت. فرزانه غلامرضاei به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، ابوالفضل غلامرضاei به سمت مدیرعامل، احمد رضا غلامرضاei به سمت رئیس هیئت مدیره، ساناز‌السادات افضل به سمت بازرس علی البدل و فرهاد نیکونهاد به سمت بازرس اصلی انتخاب شدند. روزنامه پیمان یزد جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

shirkat Bafandegi Hafte Bafat (Saham-e Kham)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۲، علی محمد الهیاری به سمت رئیس هیئت مدیره، علی‌مردان الهیاری به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، سلطان محمد الهیاری به سمت مدیرعامل انتخاب شدند.

shirkat Chnayyeh Farsh Mashiini Jowher Karoun Khuzestan (Saham-e Kham)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۲، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت. ریال به مبلغ ۴۶۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat Farsh Mashiini Asfahan Terme (Saham-e Kham)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۸، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۴۶۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat Farsh Morawaid Halal Meshed (Saham-e Kham)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۲، موضوع فعالیت شرکت به این شرح می‌باشد: «تهیه، تولید، توزیع، خرید و فروش انواع فرش ماشینی، دستبافت، فروش اینترنتی، صادرات و واردات انواع فرش ماشینی و موکت، انواع فرش فانتزی، پارچه، گلیم، قالیچه، گبه، انواع نخ و مواد اولیه فرش ماشینی، عقد هرگونه قرارداد و مشارکت با اشخاص حقیقی و حقوقی، شرکت در مزایده‌ها و مناقصات داخلی و خارجی، اخذ و یا ایجاد نمایندگی شرکت‌های داخلی و خارجی، سرمایه‌گذاری و مشارکت با سایر شرکت‌ها در زمینه فعالیت شرکت، اخذ تسهیلات بانکی صرفاً جهت تحقق اهداف شرکت، امور بازرگانی شامل صادرات و واردات کلیه کالاهای مجاز بازرگانی، شرکت در نمایشگاه های سراسری همایش‌های دولتی و خصوصی به جز نمایشگاه‌های فرهنگی و هنری، صادرات و واردات ماشین آلات، مواد اولیه، کالا و خدمات مجاز شرکت.» محل شرکت به اصفهان، آران و بیدگل، شهرک سلیمان صباحی، بلوار امید، بلوار کارگر، پلاک ۱۷۵، پلاک قدیمی ۱۶۳، طبقه همکف تغییر یافت.

آگهی‌های تغییر و تاسیس شوکت‌های نساجی

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

شدن. روزنامه نصف جهان جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

شرکت نخربیسی و نساجی خسروی خراسان (سهامی عام)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۶، الف- موضوعات اصلی به شرح ذیل می‌باشد:

تاسیس کارخانه‌های ریسندرگی، بافتگی، رنگزی و تکمیل در مشهد و سایر شهرهای ایران و ایجاد صنایع تولیدی بوسیله کارخانه‌های نامبرده و شعب آن و به طور کلی انجام هرگونه فعالیت بازرگانی داخلی و خارجی و صنعتی و کشاورزی و مستقلاتی اعم از اجاره یا فروش اموال.

موضوعات فرعی به شرح زیر به موضوع شرکت اضافه گردید: ب- موضوع فرعی: انجام خدمات آزمایشگاهی در حوزه نساجی، خرید و فروش هرگونه اوراق بهادر (شامل سهام، استناد خزانه)، خرید و فروش هرگونه اموال منقول و غیرمنقول.

شرکت نساجی ترنج بافت کویر (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۵، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت، مهسا حیدرزاده به سمت بازرگانی و میثم اویسی به سمت بازرگانی علی البدل انتخاب شدند.

شرکت نساجی نگین یاسمون مشهد (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۴، حسابرسی تلفیق نگار حسابداران رسمی به سمت بازرگانی اصلی و مشاوره انتهائی به سمت بازرگانی علی البدل انتخاب گردیدند.

شرکت نساجی کاریز ریس البرز (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۰، بیلداشیاری فر به سمت ریس هیئت مدیره، عصمت عسگری به سمت نائب ریس هیئت مدیره و آمود حسین زاده به سمت مدیرعامل تعیین شدند.

شرکت نساجی شبک بافت کاشان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۳، موسسه حسابرسی تلفیق نگار به سمت بازرگانی اصلی و مرتضی لوائی به سمت بازرگانی علی البدل انتخاب شدند.

شرکت صنایع نساجی صحیح امید بیدگل (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰، حسابرسی تلفیق نگار به سمت بازرگانی اصلی و سیدحسن سعیدزاده به سمت بازرگانی علی البدل انتخاب شدند. ترازنامه وصورتهای مالی شرکت منتهی به سالهای ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

شرکت صنایع نساجی حریر ریس ارومیه (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۲، صورتهای مالی منتهی به ۱۴۰۱/۰۶/۳۱ تصویب شد. روزنامه کثیرالانتشار امانت جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید. موسسه حسابرسی تدبیر ارقام اسپادانا به عنوان بازرگانی اصلی و محسن رضائی به عنوان بازرگانی علی البدل انتخاب شدند.

شرکت نساجی رازی ابهر (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۶، محل شرکت تهران، تجریش، بلوار ۳۵۰ متری قیطریه، پلاک ۷۰، طبقه ۷ تغییر یافت.

شرکت صنایع الیاف زاگرس پیمان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۳۰، ترازنامه و حساب سود و زیان شرکت منتهی به سال های مالی ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت. موسسه آین محاسب و همکاران به عنوان بازرگانی اصلی و فرهاد عادلی به عنوان بازرگانی علی البدل انتخاب شدند. روزنامه خراسان برای نشر آگهی‌های شرکت انتخاب شد.

شرکت سپاهان الیاف اسپادانا (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۳۰، عطیه ملااحمدی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، افسانه ملااحمدی به سمت رئیس هیئت مدیره و حمیدرضا خسروی به سمت مدیرعامل انتخاب شدند.

شرکت الیاف سازان گردیه (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱، شعبه شرکت به تهران، شهرک چیتگر (امام رضا)، خیابان پژوهش، بزرگراه شهید خرازی، مجتمع تجاری ایران مال، طبقه همکف، تاسیس و زهرا مسعودی به سمت مدیر شعبه انتخاب شد. شعبه شرکت در مازندران، محمود آباد، خیابان کمریندی غربی، بلوار شهید ناطق نوری تاسیس و پدرام محسن زاده به سمت مدیر شعبه انتخاب شد.

شعبه در تهران، خیابان فلسطین، خیابان لاله نژاد پلاک ۲، ساختمان کاندید، طبقه همکف، واحد ۸ تاسیس و میثم حسنه نژاد به سمت مدیر شعبه انتخاب شد. شعبه شرکت در تهران، شهر قدس، کوچه شاه گردون، خیابان شهید نبوی، پلاک ۳، مجتمع برادران میری، طبقه همکف، واحد ۲۵ تاسیس و امین فراهانی به سمت مدیر شعبه انتخاب شد. شعبه شرکت در تهران، مجیدیه، خیابان شهید ضابطی، خیابان گلستان ۵، پلاک ۱۴، ساختمان هدیش مال، طبقه همکف، واحد ۳ تاسیس و محمد صالح افشار نژاد به سمت مدیر شعبه انتخاب شد.

شعبه شرکت در تهران، شهرک راه آهن، خیابان شیرمحمد جوانی شرقی، خیابان صدف، ساختمان تجاری شهرداری (بامند)، طبقه همکف تاسیس و آرین قتواتی به سمت مدیر شعبه انتخاب شد.

شعبه شرکت در تهران، اکباتان، بزرگراه شهید ستاری، خیابان شهید مدافع حرم ذاکر حسینی، مجتمع مگامال، همکف دوم، طبقه همکف، تاسیس و آرین قتواتی به سمت مدیر شعبه انتخاب شد.

شعبه شرکت در قم، شهرک چاپ و نشر، مجتمع توریستی بین راهی مهر و ماه، کیلومتر عرب بزرگراه قم تهران، خیابان ورودی مهر و ماه، تاسیس و حمیدرضا یزدی نیا به سمت مدیر شعبه انتخاب شد.

شعبه شرکت در تهران، شمیرانات محمودیه، خیابان مقدس اردبیلی، مجتمع تجاری اداری پالادیوم، طبقه ۲، واحد ۲۱۲ تاسیس و دانیال حافظی به سمت مدیر شعبه انتخاب شد.

شرکت دانیس نساجی ماهان (بایسیویلت محدود)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۳، سرمایه شرکت از مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به سمت ریاض یافت.

شرکت نساجی یاقوت نقش مشهد (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۱۰، زهراسادات حسینی به سمت بازرگانی اصلی و سید مرتضی سعادت داریه به سمت بازرگانی علی البدل انتخاب شدند.

شرکت نساجی هدیه صفاها (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱، حسابرسی ابتکار حساب آریا به سمت بازرگانی اصلی و شکوفه بهرامی به سمت بازرگانی علی البدل انتخاب

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

آگهی‌های تغییر و تاسیس شرکت‌های نساجی

و الیاف اکریلیک، بازیافت الیاف نساجی، تولید گرانول پلیمری از ضایعات، تولید منسوجات و لایه‌های نبافت، تولید انواع الیاف دو جزئی، سنتری، شیشه‌ای، مصنوعی از مواد اولیه داخلی و خارجی زمینه فعالیت، استان مرکزی، دلیجان، شهرک صنعتی دلیجان، خیابان نگارستان، ۱، خیابان نگار، ۳، قطعه ۸۰۲ مرکز اصلی، سیدرضا میرمهدی مدیرعامل و ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت یکتا بافت سپاهان (سهامی خاص)

ذوب ریسی، ریسنده، بافندگی، تابندگی، چله کشی و چاپ و تکمیل انواع نخ مخصوصاً نخ پلی استر تکسچر (تاب مجازی)، نخ بی سی اف پلی استر و انواع نخ فلتزی، بافندگی انواع منسوجات به صورت ماشینی، طراحی، تولید، خرد و فروش انواع نخ و انواع پارچه خام و تکمیل شده از جمله تریکو بافی، کشبافتی، گرد باف و تخت باف، روفرشی، پارچه مبلی و روختی و پرده‌ای، پارچه دابی و ژاکارد و مواد اولیه نخ (وش پنبه، الیاف ویسکوز، الیاف پلی استر) زمینه فعالیت، اصفهان، نجف آباد، شهرک صنعتی، خیابان هشتمن، خیابان فرعی اول مرکز اصلی، زهره هاشمی مدیرعامل و ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت صنایع نساجی پرنیان اطلس پاسارگاد (سهامی خاص)

تولید، توزیع، خرید، فروش، واردات یا صادرات کلیه کالاهای نساجی اعم از نخ، الیاف طبیعی یا الیاف مصنوعی یا ترکیبی از آنها یا ضایعات و پارچه خام یا تکمیل شده آنها، ماشین آلات نساجی، رنگ و کلیه مواد اولیه زمینه‌ای مرتبط با صنعت نساجی، بافندگی انواع پارچه کن، راشل، تخت، گرد بافی، کشبافتی، ریسنده از نخ، اسکرین، پلی استر پنبه، پنهان، اکرولیک و انواع نخ‌ها، رنگرزی و چاپ پارچه، تکمیل انواع پارچه زمینه فعالیت، زنجان، خرمدۀ، کوچه هفدهم، خیابان امام خمینی، پلاک ۲۸۷، طبقه همکف مرکز اصلی، ابوطالب میرزا صالحی مدیرعامل و ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت لیوا تافته ایرانیان (سهامی خاص)

انجام فعالیتهای تولیدی و تکمیلی در زمینه صنایع نساجی شامل ریسنده، بافندگی رنگرزی و چاپ و تکمیل انواع پارچه و واردات ماشین آلات و مواد اولیه و قطعات زمینه فعالیت، تهران، خیابان میر عمار، کوچه هشتم، پلاک ۱۴، طبقه ۱ مرکز اصلی، نصرالله والی مدیرعامل و ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت ژاو پوشان صوفی (سهامی خاص)

تولید و پخش و توزیع پوشک زمینه فعالیت، کرج، دهقان ویلای دوم، بلوار شهید حدادی (کرج نو)، خیابان شهید اسدالله آشوری مرکز اصلی، مهدیه اسمعیل پور مدیرعامل و ۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت نساجی حافظ سعادت آبرین (سهامی خاص)

احداث کارخانجات ریسنده، بافندگی، رنگرزی و تکمیل صنایع نساجی، تولید انواع الیاف، نخ، فرش و پارچه زمینه فعالیت، اصفهان، کاشان، خیابان زیارتی، ساختمان نیاوران، طبقه ۱، واحد ۲ مرکز اصلی، ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه و سید محمد رضا سیدی مدیرعامل است.

شرکت آریا نخ ارکیده (سهامی خاص)

ریسنده، بافندگی پارچه با استفاده از الیاف و نخ مصنوعی یا طبیعی و تولید نخ از الیاف طبیعی یا الیاف مصنوعی یا ترکیبی از آنها، تولید منسوجات بی بافت، رنگرزی، چاپ و تکمیل پارچه و کالای نساجی، خرید و فروش و واردات و صادرات انواع پارچه جهت پوشک مردانه و زنانه اعم از کت و شلوار، پیراهن، شلوار جین، شلوار کتان، تی شرت و پولو، بسته بندی انواع پوشک زمینه فعالیت، تهران، بازار، کوچه بازار مسکرگاه، کوچه بازار حمام چال، پلاک ۳۳، ساختمان سرای ملی، گذر سوم مرکز اصلی، ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه و رحمن قلی مدیرعامل است.

تأسیس شرکت‌های نساجی

شرکت نگین تاج کیمیا (با مسئولیت محدود)

ارائه کلیه فعالیتهای تجاری و خدمات بازرگانی، خرید و فروش و تولید انواع محصولات شیمیایی نساجی، مواد تعاونی و واردات مواد شیمیایی زمینه فعالیت، تجریش، شهرک مخابرات، بلوار شهید محمد حق شناس، کوچه بی نام، مجتمع علوم پزشکی، بلوک ۴، طبقه ۳، واحد ۳۳ مرکز اصلی، احسان دهنوی مدیرعامل و ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت پاکان بافت فرین (سهامی خاص)

دوخت و تولید کیسه‌های جامبو از جنس گونی زمینه فعالیت، شهر جدید اندیشه، فاز ۴، میدان خلیج فارس، بلوار آزادی، ساختمان بازار بزرگ ایرانی اسلامی، طبقه ۱، واحد ۲۳۴ مرکز اصلی، ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه و عزیزالله آزادی مدیرعامل است.

شرکت گیسو بافت کویر (سهامی خاص)

خرید و فروش، توزیع و پخش، تهیه و تولید انواع نخ و فرش‌های ماشینی زمینه فعالیت، اصفهان، آران و بیدگل، شهرک سليمان صباحی، بلوار هیئت‌امان، بلوار توسعه، پلاک ۵۱۸ مرکز اصلی، فرزانه بالای مدیرعامل و ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت مارال نساج ایرانیان (سهامی خاص)

تولید، توزیع، پخش، بسته بندی، خرید و فروش، صادرات و واردات انواع نخ، انواع پارچه، انواع پوشک زنانه و مردانه و بچگانه، انواع شال و روسری، کیف و کفش، ریسنده و بافندگی، سیستم‌های الکترونیک ماشین آلات نساجی و صنعتی زمینه فعالیت، یزد، منطقه ویژه اقتصادی، کوچه ۴ صنعت، معین همدانیان، طبقه همکف مرکز اصلی، عصمت میرجلیلی مدیرعامل و ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت مهر سام آسان بافت (سهامی خاص)

خرید و فروش واردات و صادرات محصولات نساجی و انواع الیاف و نخ زمینه فعالیت، ر تهران، خیابان میر عمار، کوچه نهم، پلاک ۱۳، ساختمان میر عمار، طبقه ۴، واحد ۱۶ مرکز اصلی، حسن بیاتی مدیرعامل و ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت مهندسی صنعتی نساج گستر کلاه‌دوزان (سهامی خاص)

نساجی، بافندگی و تولید پوشک زمینه فعالیت اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان ۱، خیابان فرعی ۱۴، پلاک ۲۰۸، طبقه همکف مرکز اصلی، محمدرضا کلاه‌دوزان مدیرعامل و ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت صنایع نیلا ریس ماهور (سهامی خاص)

تولید فرش ماشینی و فرش دستیاب، ریسنده و بافندگی نخ و الیاف زمینه فعالیت، اصفهان، کاشان، خیابان امیر کبیر، بن بست سیلک دوم مرکز اصلی، احسان رضائی مدیرعامل و ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت است.

شرکت نساجی ویرا بافت سپاهان (با مسئولیت محدود)

احداث کارخانجات ریسنده و بافندگی رنگرزی و تکمیل صنایع نساجی و فرش ماشینی، تولید انواع پارچه و پوشک، ریسنده از نخ پلی استر و پنجه اکریلیک و ویسکوز و چله‌بیچی زمینه فعالیت، اصفهان، باغ زرشک، کوچه ناز، کوچه رسولی، پلاک ۱۶، طبقه ۲ مرکز اصلی، ۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال سرمایه شرکت و محسن خسروی مدیرعامل است.

شرکت الیاف آوش دلیجان (سهامی خاص)

تولید، توزیع، خرید و فروش و صادرات و واردات انواع الیاف مصنوعی اعم از الیاف پلی استر،



الیاف پلی فنیلن سولفید (PPS)؛ الیاف صنعتی با کارایی بالا

محمدعلی حسینی، مرجان بارک زهی (شرکت الیاف پلی وایتال)

T _{long-term service} (°C)	T _d (°C)	T _m (°C)	T _g (°C)
۲۰۰	۴۵۰	۲۸۵	۸۵

«جدول شماره ۱»

*ستنتر رزین PPS

روش‌های متعددی برای ستنتر PPS وجود دارند که شامل روش سولفید سدیم Phillips، روش سولفور، روش Genvresse، روش Macullum، روش Na_2S ، روش پلیمریزاسیون اکسیدی، روش ستنتر PPS بفرم آمورف و نهایتاً روش ستنتر دی فنیل دی سولفید است. روش غالب برای تولید صنعتی PPS، روش فیلیپس است که در ادامه به آن پرداخته می‌شود.

*ستنتر به روش فیلیپس

تولید صنعتی PPS با به کارگیری این روش از سال ۱۹۷۳ و با استفاده از نتایج تحقیقاتی شرکت نفتی فیلیپس شروع شد.

با استفاده از سدیم سولفید بی آب و پارا-دی کلروبنزن (p-DCB) (به عنوان مواد اولیه و مقدار مشخصی از فلز قلیایی به عنوان پیش برنده و کاتالیست واکنش، PPS با ساختار خطی و وزن مولکولی بالا، از طریق واکنش پلیمریزاسیون تراکمی در حلal آلو قطبی قوی و تحت شرایط فشار و دمای بالا به دست می‌آید.

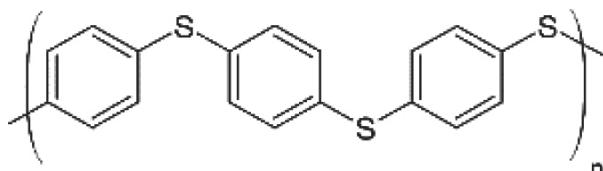


مزایای این روش، حصول کیفیت ثابت در محصول، تکرارپذیری خوب و بازدهی بالای واکنش است. به همین دلیل این روش، در حال حاضر مهمترین روش تولید PPS در دنیا است. در عین حال، در این روش نیاز به کارگیری مواد اولیه با خلوص بسیار بالا است.

حضور مقادیر اندک از یون‌های سدیم، مقاومت در برابر رطوبت، خواص الکتریکی و ویژگی‌های قالب‌گیری را به طور منفی تحت تأثیر قرار می‌دهد.

علاوه بر این، لیتیوم کلرید معمولاً به عنوان کاتالیست این واکنش به کار می‌رفته که در حال حاضر به دلیل توسعه باتری‌های یون لیتیوم، این ماده با افزایش قیمت قابل توجه مواجه شده است.

پلی فنیلن سولفید (PPS) یک پلیمر ترمومولاستیک نیمه بلوری است که در آن واحدهای آروماتیکی توسط سولفید، مطابق فرمول ساختاری زیر به هم متصل شده‌اند.



از آنجایی که اتصال واحدهای مونومری از طریق اتمهای سولفور صورت می‌گیرد، PPS با داشتن خواصی مثل مقاومت حرارتی، قلیایی، اسیدی، سایش، کپک و قابل توجه، ثبات ابعادی خوب، جذب رطوبت پایین (رطوبت بازیافتی $\approx 20\%$) و قابلیت تاخیرانداختن شعله ($\text{LOI} \approx 34-40$)، ماده‌ای با کارایی بالا به شمار می‌آید. این الیاف همچنین ویژگی خوش و پایداری خوبی در دماهای بالا و پایین دارد. در مقابل، استحکام آنها در سطح متوسط ارزیابی می‌شود.

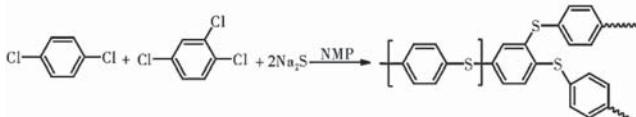
از میان کاربردهای این پلیمر می‌توان به پارچه فیلتری برای بویلر زغال سنگ سوز، نمد کاغذسازی، عایق الکتریکی، غشاها و پیزه، گسکت و بسته بندی، تسمه نقاله و تسمه درایر، کامپوزیت‌های مورد استفاده در صنایع هوافضا، شلنگ‌های هیدرولیکی الستومری که قادر باشند در شرایط محیطی موردنظر تاب بیاورند. برای مثال فیلترهای کیسه‌ای به عنوان جمع کننده غبار و ذرات حاصل از زباله‌سوزهای شهری، زغال سنگ حرارتی، کوره‌های فلزسوز و ... استفاده می‌شوند.

از آنجایی که در این کوره‌ها، دمای گاز خروجی ممکن است به 250°C تا 130°C برسد، لازم است که فیلتر در برابر دمای بالا مقاومت خوبی داشته باشد. از طرف دیگر، این گازها ممکن است حامل مواد شیمیایی دیگری نیز باشند و این لزوم مقاومت مناسب فیلتر در برابر مواد شیمیایی را ایجاد می‌کند.

فیلترهای متداولی که بدین منظور به کار می‌روند، ساختارهای نمدی هستند که از لمینیت کردن پارچه زمینه و وب تولید شده از مواد مانند الیاف PPS، متا-آرامید، پلی‌ایمید، فلورین یا شیشه به دست می‌آیند که در ادامه با استفاده از فرایندهای نظیر سوزن زنی (needle punch) یا جت آب، درگیری الیاف حاصل می‌شود. در جدول شماره ۱، مقادیر عمومی دماهای انتقال شیشه‌ای، ذوب، تخریب و کارکرد به مدت طولانی این پلیمر آورده شده است.



کلروبنزن و افزودنی نمک فلز قلیایی انجام می‌شود.



- رزین PPS با دمای ذوب پایین

با توجه به اینکه دمای ذوب و دمای فرایند PPS به ترتیب در حدود ۲۸۵ و ۳۰۰ درجه است، فرایند صنعتی آن تا حدودی دشوار است.

برای حل این مشکل، تلاش شده تا دمای ذوب PPS کاهش داده شود. بدین منظور، روشی پیشنهاد شده است که در آن p-DCB و سدیم سولفید بی‌آب به عنوان مونومر واکنش، دی متیل سولفواکساید به عنوان حلال و مقدار اندکی از اتر تاجی (crown ether) یا پلی‌اتیلن گلایکل به عنوان ادitiو به کار می‌روند تا رزین PPS با وزن مولکولی کم و نقطه ذوب ۱۹۵–۱۲۲°C به دست آید.

رزین PPS که از این روش به دست می‌آید، می‌تواند بعد از عملیات حرارتی اکسید و کراس لینک شده و به عنوان ماده coating ضدخوردگی و مقاوم در برابر حرارت به کار رود. در حال حاضر، مهمترین چالش‌های پیش روی تولید صنعتی رزین PPS با کارایی بالا عبارتند از:

(الف) خالص‌سازی مواد اولیه: خلوص سدیم سولفات ضعیف است و نیز وجود ناخالصی‌هایی نظیر ۱-کلروبنزن، ۰-دی کلزوبنزن، M-دی کلروبنزن و تری کلروبنزن در p-دی کلروبنزن بر خلوص رزین تولیدی تاثیر می‌گذارد.

(ب) واکنش‌های جانبی حلال در سیستم سنتز: در مرحله نخست واکنش، NaOH ایجاد شده از واکنش مولکول‌های آب و مواد تعاوونی منجر به باز شدن حلقه حلال NMP شده که متعاقباً سبب افزایش وزن مولکولی رزین PPS می‌شود.

(ج) خالص‌سازی محصول واکنش PPS: مقدار زیادی الیگومر با وزن مولکولی کم و نمک‌های سدیم حین واکنش ایجاد می‌شوند که خواص آبدوستی پلیمر را تغییر داده، مقاومت در برابر خوردگی و پایداری حرارتی را ضعیف می‌کنند.

از میان تولیدکنندگان الیاف PPS در جهان می‌توان به شرکت‌های Celanese با نام تجاری ® Evonik، Fortron و Procon™ Toray با نام تجاری Solvay Torcon™ و Torcon® اشاره کرد. به عنوان مثال، شرکت Toray این لیف را به صورت الیاف، نخ، پارچه تاری پودی، حلقوی و بی‌بافت مطابق شکل زیر عرضه می‌کند.



*روش‌های سنتز رزین PPS با ساختارهای ویژه

- رزین PPS خطی با وزن مولکولی زیاد

رزین‌های PPS با وزن مولکولی بالا به دلیل کارایی فوق العاده، مورد توجه بسیاری از تحقیقات علمی و صنعتی قرار گرفته‌اند.

رزین‌های با وزن مولکولی بالا به هر دو صورت خطی و شاخه دار تولید می‌شوند. برای تولید PPS با وزن مولکولی زیاد، واکنش دهنده‌های H₂S، NaOH و p-DCB، Na₂CO₃ و آب تحت شرایط به همراه کاتالیست کامپوزیتی CH₃COONa به کار می‌روند. به دلیل شرایط دما و فشار بالا و زمان واکنش طولانی، و نیز فرایند post-treatment، بازده واکنش پایین خواهد بود.

H₂S به عنوان یک ماده اولیه به راحتی در دسترس است اما بدلیل خواص خودگی شدید، نیاز به تجهیزات ویژه بوده که کاربرد صنعتی این روش را محدودیت مواجه می‌کند.

روش دیگر برای تهیه رزین با وزن مولکولی بالا به روش پلیمریزاسیون تراکمی در فشار اتمسفری، استفاده از مواد اولیه H₂S پلاش شده، NaOH، p-DCB و نمک فلزات قلیایی به عنوان افزودنی در حلال هگزامتیل فسفوریل تری‌آمین (HMPA) است. در حین انجام این واکنش، تعداد کمی واکنش جانبی هم اتفاق می‌افتد. با این وجود محصول نهایی دارای درجه خطی بودن بالا و کیفیت بسیار خوب است. هر چند، گاز ایجاد شده، آلودگی جدی ایجاد کرده و عملیات بعدی (post-treatment) روی این گاز پیچیده است. همین مسئله به خصوص با درنظر گرفتن استراتژی‌های توسعه پایدار در سطح جهانی، استفاده از این روش را محدود کرده است.

روش دیگر استفاده از کاتالیست چندجزیی و سدیم سولفات صنعتی پلاش شده با استفاده از روش پلیمریزاسیون تراکمی در سیستم حلال HMPA است. در این روش، مشکل آب زدایی از سدیم سولفید وجود ندارد که چشم انداز روشی برای کاربرد صنعتی این روش به شمار می‌آید.

در تلاشی دیگر، لیتیوم سولفید به عنوان مونومر واکنش استفاده شده که مکانیزم سنتز آن مشابه روش سدیم سولفات بوده اما در مقایسه با روش متدائل سدیم سولفات، محصول دارای ساختار خطی تر با وزن مولکولی بیشتر و پایداری حرارتی بهتر بوده است.

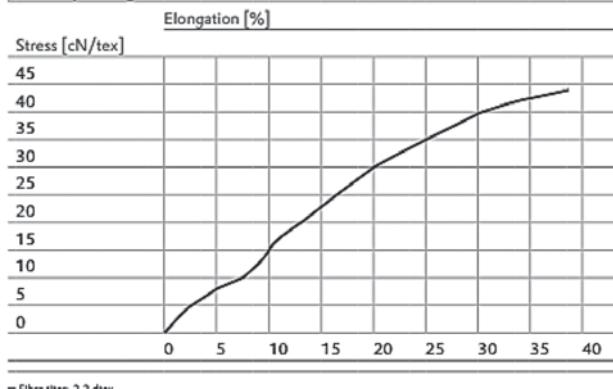
- رزین PPS شاخه‌دار با وزن مولکولی زیاد

رزین PPS با زنجیر شاخه‌دار، دارای سیالیت کم، فرایندپذیری دشوار و بلورینگی کم است. بنابراین گزینه مناسبی برای استفاده در صنعت پلاستیک و مواد لمینیت شده به شمار می‌آید.

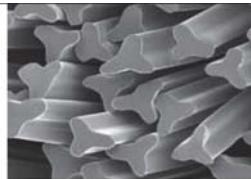
یکی از روش‌های تولید رزین PPS با زنجیر شاخه دار و وزن مولکولی ۲۰۰,۰۰۰ مطابق واکنش گراف مقابل است. این واکنش تحت فشار زیاد در حضور حلال NMP، مواد اولیه سولفید نمک قلیایی و p-DCB و مونومر سوم ۱,۲,۴-تری



Stress / Elongation Behaviour

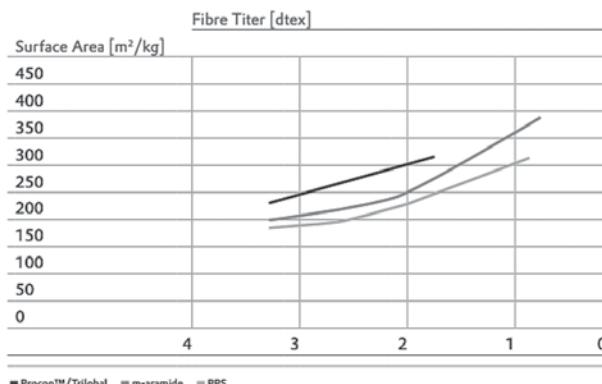


این الیاف عموماً با سطح مقطع دایره‌ای تولید می‌شوند اما اگر سطح مقطع آنها، سه پره باشد، سطح ویژه بزرگتری در اختیار خواهند گذاشت که روی عملکرد فیلتراسیون تأثیر مثبتی خواهد گذاشت.



الیاف PROCON با سطح مقطع سه پره الیاف PROCON با سطح مقطع دایره

در آخرین گراف، مساحت سطح ویژه الیاف بر اساس نمره برای سه نوع الیاف شامل الیاف با سطح مقطع دایره، سه پره PPS و الیاف متا-آرامیدی نمایش داده شده است.



نخهای فیلامنتی این برندهای نیز با نمره ۲۵۰ dtex و بدون تاب عرضه می‌شوند. ماکریتمم دمای به کارگیری این الیاف، 20°C و در محدوده وسیعی از $0\text{--}14\text{ pH}$ بوده که این مقدار بیش از پلی اتیلن ترفتالات و پلی اکریلونیتریل و نزدیک به الیاف متا-آرامیدی است.

مراجع:

۱. Y. Gao, et al., "Polyphenylene Sulfide-Based Membranes: Recent Progress and Future Perspectives" *Membranes*, 12, 924, 2022.

۲. https://www.toray.com/global/products/fibers/fib_0080.html

۳. <https://www.solvay.com/en/brands/ryton-pps/properties>

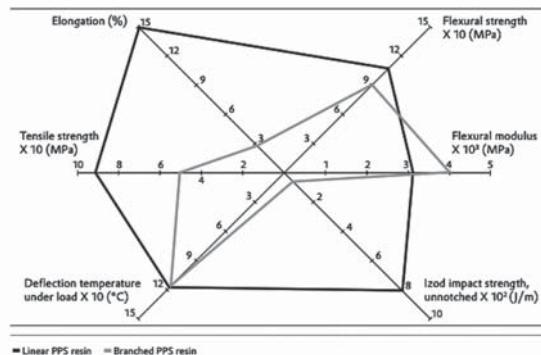
الیاف شرکت Toray، با نام TORCON™ دمای ذوب حدود 285°C داشته و قابلیت استفاده مداوم در دمای 190°C را دارد.

این الیاف نسبت به هیدرولیز در دماهای بالا و نیز در برابر اسید، قلیاً و حلال‌های آلی، مقاوم هستند؛ به گونه‌ای که هیچ کدام از حالاتی شناخته شده زیر دمای 200°C قادر به حل کردن آن نیستند.

بنابراین کاربرد آن در مواردی که مقاومت شیمیایی و حرارتی، پایداری هیدرولیتیکی و خواص ضدآتش در کنار هم مدنظر است، مورد توجه قرار گرفته است. طول عمر فیلترهای کیسه‌ای TORCON™ در بیشتر مصارف مربوطه بین ۲/۵ الی ۴ سال ارزیابی شده است.

محدوده دمای پیشنهادی کارکرد بین 145°C تا 160°C بوده و هر چند تحت دماهای بالاتر هم مقاوم است، اما طول عمر آن در دراز مدت تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. این الیاف در گریدهای استحکام بالا (high-tenacity) و میکرو هم عرضه شده و مقاومت بسیار خوبی در برابر اسید، قلیاً و بسیاری از حالاتی آلی از خود نشان می‌دهند اما ممکن است توسط اکسیدکننده‌هایی نظیر نیتریک اسید و کرومیک اسید مورد حمله قرار گیرند.

محصول الیاف PPS شرکت Evonik با نام Procon™ با استفاده از پلیمر خطی تولید می‌شوند که دلیل آن خواص مکانیکی مناسب‌تر پلیمر خطی PPS مطابق گراف شماره ۲ است.



مقدار	ویژگی
$1/35 \text{ g/cm}^3$	دانسیته
$> 38 \text{ cN/tex}$	استحکام (حالت خشک)
$> 33\%$	ازدیاد طول
$< 2/5 \%$	جمع شدگی (دمای $30 \text{ min}, 180^{\circ}\text{C}$)

در گراف مقابل، منحنی تنش-کرنش الیاف PROCON برای نمره لیف ۲/۲ نشان داده شده است. الیاف استیپل PROCON با مشخصات جدول زیر عرضه می‌شوند.

انواع	سطح مقطع سه پره نمره های ۲/۲، ۲/۲، ۳ dtex	سطح مقطع دایره نمره ۷/۸ dtex	طول برش
			۵۱، ۶۰، ۸۰ mm

بررسی تأثیر تنظیمات یک پویشگر بر اختلاف رنگ پارچه پلی استر در فضای رنگ کوچک CIELAB

الهام حسنلو^۱ / علی شمس ناتری^۲ / حسین ایزدان^۳

چکیده

در تحقیق حاضر عملکرد یک پویشگر بر اندازه‌گیری رنگ پارچه پلی استر در فضای کوچکی از فضای رنگ CIELAB با استفاده از روش طرح عاملی کامل مورد ارزیابی قرار گرفت.

بدین منظور اثر دو عامل مهم در تنظیمات اولیه یک پویشگر یعنی قدرت تفکیک و عمق بیتی در سطوح مختلف بر اختلاف رنگ بین نمونه‌ها مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از تحلیل واریانس نشان داد که دو عامل فوق اثر معنادار بر متغیر باسخ نداشته است. ارزیابی‌های انجام شده در این پژوهش در کاربردهای مختلف از جمله در دسته‌بندی شید می‌تواند بسیار حائز اهمیت باشد.

۱- مقدمه

در دهه‌های اخیر، پیشرفت‌هایی در عرضه تکنولوژی مدرن و تولید ادوات متنوع و کم هزینه‌اندازه گیری رنگ مانند پویشگرها بسیار رایج شده است. پویشگرها به عنوان دستگاه‌های جانبی، تصاویر دیجیتالی دنیای حقیقی را ثبت کرده و به عنوان یک دستگاه ورودی در تصویربرداری دیجیتال مورد استفاده قرار می‌گیرند. یکی از متدائل ترین پویشگرها، پویشگر تخت است که جهت ارزیابی و اندازه‌گیری رنگ محصول در صنایع مختلف، بهویژه در صنعت نساجی مورد توجه واقع شده است.

تصویر پویش شده توسط پویشگر دارای خصوصیاتی است که دقت و کیفیت پویشگر را نشان می‌دهد. قدرت تفکیک و عمق بیتی از جمله خصوصیات یک تصویر پویش شده است. یکی از مهمترین تعیین کننده کیفیت تصویر پویش شده توسط پویشگر، قدرت تفکیک است که به صورت تعداد نقاط یا پیکسل‌های موجود در هر اینچ تعریف می‌شود.

عمق بیتی نیز به تعداد بیت‌های تشکیل دهنده هر پیکسل اطلاق می‌شود. پیکسل‌ها با عمق بیتی بالاتر می‌توانند تصاویر با تعداد رنگ‌های بیشتر، دقیق‌تر و پیچیده‌تر را ایجاد کنند.

در واقع تصویر پویش شده توسط پویشگر با عمق رنگی بالاتر، از کیفیت رنگی بیشتری برخوردار بوده و جزئیات بیشتری از تصویر در اختیار است.

در تصاویر سیاه و سفید، در هر پیکسل ۱ بیت وجود دارد و در تصاویر رنگی، هر پیکسل از ۲۴ بیت یا به عبارتی $16/7$ میلیون رنگ تشکیل شده است. مدل رنگ RGB یا فضای رنگی RGB یک فضای رنگی بر پایه نظریه سه رنگی است که به عنوان یک مدل رنگ وابسته به دستگاه، برای نمایش رنگ و تصاویر در سامانه‌های الکترونیکی مانند رایانه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این مدل رنگی، سه پرتوی نور قرمز، سبز و آبی با یکدیگر ترکیب می‌شوند و طیف رنگ نهایی را ایجاد کنند.

فرمول اختلاف رنگ CMC در فضا رنگ CIELAB برای محاسبه اختلاف رنگ‌های کوچک توسط استانداردهای آمریکایی (AATCC) و انگلیسی (BS) پذیرفته شده است.

این فرمول اختلاف رنگ در اختلافات رنگی کوچک فرمول پکواختتری نسبت به دیگر فرمول‌های اختلاف رنگ می‌باشد. رابطه اختلاف رنگ CMC به این صورت است:

$$\Delta E_{CMC} = \left[(\Delta L^*/IS_L)^2 + \left(\frac{\Delta C^*_{ab}}{CS_C} \right)^2 + \left(\frac{\Delta H^*_{ab}}{SH_H} \right)^2 \right]^{1/2}$$

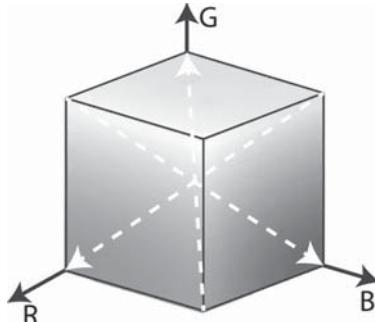
هدف از تحقیق حاضر بررسی تأثیر تنظیمات پویشگر از جمله قدرت تفکیک و عمق بیتی بر اختلاف رنگ پارچه‌های پویش شده توسط پویشگر در فضای رنگی کوچک CIELAB است.

در این تحقیق سعی بر این است که با استفاده از روش طرح عاملی کامل، دو عامل موثر فوق بر اختلاف رنگ بین پارچه‌ها مورد ارزیابی قرار گیرد.

۲- اصول تجربی

در این تحقیق ۱۵ نمونه پارچه پلی استری در سه دسته با فام‌های مختلف زرد، سبز و آبی مورد استفاده قرار گرفت.

به منظور بررسی نمونه‌های رنگی در فضای رنگی کوچک CIELAB، در هر دسته رنگی ۵ نمونه با اختلاف رنگ CMC بین ۱ تا ۳ در نظر گرفته شد. نمودار پراکندگی داده‌های کالریمتریکی ($L^*a^*b^*$) نمونه‌ها در شکل ۱ نشان داده شده است.



جدول ۲ - تحلیل واریانس جهت بررسی تاثیر عوامل A و B بر اختلاف رنگ ΔRGB
بین پارچه‌ها در سه دسته رنگی

مقدار P	مقدار F	میانگین مربعات (MS)	مجموع مربعات (SS)	پارامتر	نمونه
۰/۰۵	۰/۴۳۰	۴/۴۲۲	۸/۸۶۶	A	دسته اول (زرد)
۰/۰۷	۰/۷۷۰	۲/۱۹۳	۲/۱۹۳	B	
۰/۰۸۶	۰/۱۲۰	۱/۹۵۰	۲/۵۰۰	A و B	
-	-	۱/۰۳۰	۲۴۷/۴۴۶	خطا	
-	-	-	۲۶۱/۵۹۵	مجموع	
۰/۰۵	۰/۴۳۰	۲/۰۸۴	۵/۱۶۹	A	
۰/۰۸۹	۰/۱۶۰	۰/۹۸۴	۰/۹۸۴	B	دسته دوم (سبز)
۰/۰۱۹	۰/۰۸۰	۰/۰۸۰	۰/۰۸۰	A و B	
-	-	۰/۹۹۳	۱۴۳/۰۵۱	خطا	
-	-	-	۱۵۱/۰۲۱	مجموع	
۰/۰۱۲	۰/۰۵۲۰	۷/۱۴۳۹	۱۴/۰۷۸	A	
۰/۰۹۹	۰/۱۹۰	۰/۰۵۲	۰/۰۵۲	B	دسته سوم (آبی)
۰/۰۷۰	۰/۰۳۰	۰/۰۹۱	۰/۱۸۲	A و B	
-	-	۲/۹۵۶	۷/۹۴۹	خطا	
-	-	-	۸/۶۵۶۲	مجموع	

همچنین با توجه به جدول ۲ می‌توان دریافت که اثر متقابل دو عامل A و B نیز معنادار نیست. پویشگر در قدرت تفکیک ۳۰۰ نقطه در اینچ، نمونه مورد پویش را در فواصل ۰/۰۰۰ - ۰/۰۰۰ اینچ (در راستای طولی) اندازه‌گیری می‌کند. در افعافاصله یک توافق هد پویشگر توسط موتور پله‌ای تا توقف دیگر به قدری کوچک است که در این فاصله مسلماً تغییرات رنگی در تصویر سیار ناجیز خواهد بود.

با کاهش قدرت تفکیک، فاصله نمونه‌برداری افزایش می‌یابد که نتایج مندرج در جدول ۲ نشان می‌دهد هیچ یک از اطلاعات تصویر از بین نرفته است.

جدول ۲ نشان می‌دهد با خاموش شدن تعدادی از حسگرهای در قدرت تفکیک کمتر، نمونه‌برداری صورت می‌پذیرد.

به طور کلی می‌توان بیان کرد در این مطالعه احتمال تغییر رنگ با تغییر قدرت تفکیک بسیار کم بوده است. در بیان علت عدم تاثیر معنادار عمق بیتی بر متغیر پاسخ باید به این نکته اشاره نمود که در حالت ۲۴ در هر یک از کانال‌های G، R و B رنگ قابل تشخیص است که این مقدار در حالت ۴۸ به ۰/۰۵۳۵ می‌رسد. در این مطالعه به طور کلی اثر معنادار این عامل بر متغیر پاسخ یافت نشد.

۴- نتیجه‌گیری

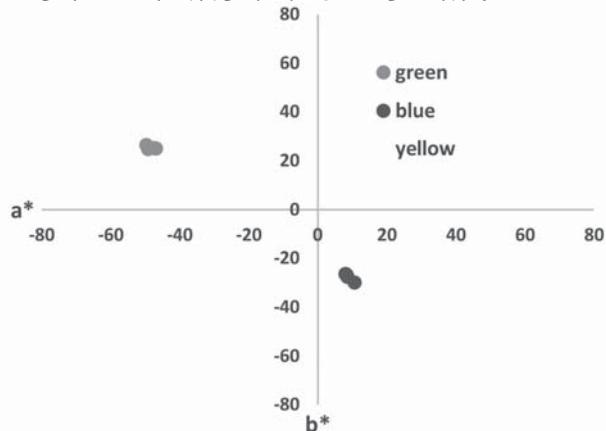
هدف از تحقیق حاضر بررسی میزان دقت و عملکرد پویشگر بر اندازه‌گیری رنگ پارچه در فضای کوچکی از فضا رنگ CIELAB می‌باشد. بدین منظور تاثیر دو عامل یعنی قدرت تفکیک و عمق بیتی بر اختلاف رنگ بین جفت نمونه‌ها در فضای RGB به روش طرح عاملی کامل بررسی شد. عامل A یعنی قدرت تفکیک در سه سطح (۱۵۰، ۳۰۰ و ۶۰۰ نقطه در اینچ) و عامل B یعنی عمق بیتی در دو سطح (۲۴ و ۴۸) بر متغیر پاسخ مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج حاصل از تحلیل واریانس نشان داد که دو عامل یاد شده اثر معنادار بر متغیر پاسخ نداشته است. بنابراین تغییر قدرت تفکیک و عمق بیتی بر نتایج حاصل از پویش پارچه پلی استر در فضای کوچکی از فضا رنگ CIELAB بی تاثیر بوده است. این نتایج برای فام‌های مختلف مورد بررسی در این تحقیق نیز صادق است.

پی‌نوشت:

- ۱- گروه مهندسی نساجی دانشکده فنی دانشگاه گیلان
- ۲- دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

شکل ۱ - نمودار پراکندگی داده‌های کالریمتریکی پارچه در سه دسته رنگی



با استفاده از پویشگر HP Scanjet G3110 تمامی نمونه‌ها به صورت رنگی (millions of color) پویش گردید. تمامی نمونه‌ها در سه قدرت تفکیک مختلف (۱۵۰، ۳۰۰ و ۶۰۰ نقطه در اینچ و در دو عمق بیتی ۲۴ و ۴۸ پویش شدند. به منظور ذخیره تصاویر پویش شده از فرمت TIFF استفاده گردید. اختلاف رنگ در فضای RGB طبق معادله ۲ بین نمونه‌های رنگی در هر دسته محاسبه گردید.

$$\Delta E_{RGB} = \sqrt{(\Delta R)^2 + (\Delta G)^2 + (\Delta B)^2}$$

به منظور بررسی تاثیر دو عامل مهم بر اندازه‌گیری رنگ پارچه با استفاده از پویشگر (عین قدرت تفکیک و عمق بیتی از طرح عاملی کامل بهره گرفته شد. عامل قدرت تفکیک در سه سطح و عامل عمق بیتی در دو سطح به عنوان متغیرهای مستقل و اختلاف رنگ جفت نمونه‌های رنگی در هر دسته در فضای RGB به عنوان متغیر پاسخ در نظر گرفته شد. طرح عاملی کامل و تحلیل آماری آزمایشات با نرم افزار مینی تب صورت پذیرفت. در جدول ۱ عوامل و تعداد سطوح به کار رفته در طرح عاملی کامل ارائه شده است.

جدول ۱ - عوامل و سطوح به کار رفته در طرح عاملی کامل

توضیحات	سطح	عوامل
قدرت تفکیک (A) ۱۵۰، ۳۰۰ و ۶۰۰ نقطه در اینچ	۳	
عمق بیتی (B) ۲۴ - ۴۸	۲	

۳- نتایج و بحث

در پژوهش حاضر با استفاده از روش طرح عاملی کامل، در مجموع ۹۰ آزمایش طراحی شده و مورد ارزیابی قرار گرفت.

در جدول ۲ تحلیل واریانس (Anova) برای ارزیابی تاثیر دو عامل A و B بر اختلاف رنگ بین جفت نمونه‌ها در فضای RGB در سه دسته رنگی نشان داد شده است. بدین منظور بررسی اثر معناداری عوامل بر متغیر پاسخ از مقدار P در فاصله اطمینان ۹۵ درصد بهره گرفته شد.

همانطور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، مقدار P بدهت آمده توسط عامل قدرت تفکیک (A) و عامل عمق بیتی (B) بر متغیر پاسخ از مقدار $\alpha = 0.05$ بیشتر است لذا این عوامل تاثیر معنادار بر اختلاف رنگ ΔRGB بین نمونه‌ها ندارد.



نانو تکنولوژی

طراحی و ساخت راکتور فتو کاتالیستی مدادوم مبتنی بر نخ پیوسته نانولیفی کامپوزیتی

بهاره مسیبزاده^۱/ محمد امانی تهران^۱/ فرناز معماریان^۱

چکیده

استفاده از فتوکاتالیست‌هایی چون TiO_2 در زمرة بهترین روش‌های تصفیه پساب قرار دارد. TiO_2 بافعال شدن دربرابر پرتوهای فرابنفش، مواد آلی را به ترکیبات غیرسمی مانند CO و آب تجزیه می‌نماید. بکارگیری نانوذرات TiO_2 در بستر پلیمری موجب افزایش کارآئی فتوکاتالیست و حذف مرحله جدایش نانوذرات از پساب می‌شود. در این پژوهش نایلون بهدلیل خواص نوری، مکانیکی و حرارتی مطلوب، به عنوان بستر جهت تمیه نخ نانولیفی کامپوزیتی حاوی نانوذرات TiO_2 انتخاب شد. نخ به روش نازل با بارهای ناهمنام تولید و به عنوان کاتالیست در راکتور مدادوم با جریان پیستونی بکار گرفته شد. راکتور ساخته شده راکتوری پیوسته است که در طول آن غلظت آلاینده‌ها به تدریج کاهش می‌یابد و به سهولت قابلیت گسترش مقیاس دارد. پس از طراحی و ساخت راکتور، نخ با چیدمانی مناسب در آن قرار گرفت. در نهایت راکتور تحت تابش لامپ فرابنفش $W = 80$ توانست ۴۵ درصد رنگزای ردامین ب با غلظت 10 ppm را با 1 mL/min تخریب نماید.

۱- مقدمه

و محلول سل ژل TTIP به روش نازل با بارهای ناهمنام تولید کردند. طی فرایند پخت پلیمر از ساختار حذف و نخ TiO_2 خالص حاصل می‌شود. مطابق گزارش آنها پس از این مرحله استحکام نخ به شدت کاهش می‌یابد. نایلونیاف کامپوزیتی، که با افروزن نانوذرات به پلیمر حاصل می‌شوند، راه حلی مناسب برای حل مشکل استحکام است. نایلون ع۶ به واسطه خصوصیاتی چون قیمت مناسب، قابلیت الکتروریسی آسان، استحکام مکانیکی خوب و پایداری شیمیایی و حرارتی مطلوب کاربرد گسترده‌ای در حوزه صنعتی دارد. این پلیمر سازگار با نانوذرات TiO_2 است. بنابراین انتخابی مناسب برای پلیمر بستر در تولید نخ کامپوزیتی حاوی TiO_2 است. عماریان و همکاران در پژوهشی دیگر نخ کامپوزیتی نایلون TiO_2 را جهت تخریب رنگزای ردامین ب به کار گرفتند. آنها محلول ۱۴ درصد وزنی نایلون را با مقادیر مختلفی از نانوذرات TiO_2 ترکیب کرده و به روش نازل با بارهای ناهمنام الکتروریسی کردند. براساس نتایج گزارش شده در این پژوهش نخ کامپوزیتی حاوی ۵ درصد نانوذرات با تاب 5000 دوربردقيقة به عنوان نخ بهینه انتخاب شده و در مدت ۴ ساعت قرار گیری در برابر تابش فرابنفش درصد ۹۵ رنگزا با غلظت 10 ppm را تخریب نمودند. راندمان نخ کامپوزیتی با نخ دیاکسید تیتانیوم خالص پژوهش پیشین مقایسه شد. پس از ۴ ساعت نخ TiO_2 خالص با نسبت کاتالیست به رنگزا برابر ۴۰ و نخ کامپوزیتی با نسبت کاتالیست به رنگزا برابر ۱۰ به ترتیب $82/5$ و 90 درصد رنگزا را تخریب نمودند.

با رشد روزافزون جمعیت و افزایش مصرف آب دستیابی به آب پاک به دغدغه‌های جهانی تبدیل شده است. رنگزهای موجود در پساب صنایع نساجی ترکیباتی سمی و سرطانزا هستند که می‌باشد از پساب حذف شوند. تجزیه کامل ترکیبات موجود در پساب و تبدیل آنها به مواد معدنی طی فرایند فتوکاتالیستی میسر است. در این روش ترکیبات آلی به مواد ساده‌تر تجزیه شده و آلوگی‌های ثانویه ایجاد نمی‌شود. گرچه در سال‌های اخیر پژوهش‌های بسیاری در زمینه کشف فتوکاتالیست‌های کارآمدتر صورت گرفته است، اما همچنان TiO_2 مهمترین آنهاست. این فتوکاتالیست توسط امواج فرابنفش فعال می‌شود و واکنش‌های فتوکاتالیستی آن به طور کامل رخ می‌دهد. با ثابت نمودن نانوذرات TiO_2 بر بستر پلیمری مناسب می‌توان به ساختاری با خواص هر دو جزء تشکیل دهنده دست یافت. نخ نانولیفی بستری مناسب برای این نانوذرات است و با استفاده از آن نه تنها مرحله پرهزینه جداسازی نانوذرات از پساب حذف می‌شود بلکه کاتالیست به دفعات قابل استفاده خواهد بود.

نخ‌های پیوسته نانولیفی به روش‌هایی چون جمع‌آوری بر سطح آب، جمع‌آوری گردابی، به هم پیچیدن الیاف و روش نازل با بارهای ناهمنام تولید می‌شود. در روش نازل با بارهای ناهمنام نخ همزمان با برداشت تاب داده می‌شود. در این روش کنترل نخ ساده‌تر است و روشی مناسب برای تولید انبوه نخ نانولیفی است. عماریان و همکاران نخ نانولیفی TiO_2 خالص را با استفاده از پلیمر پلی‌وینیل استات



لامپ با شدت ۱۵ وات به طور کامل تخریب شد. در راکتور پیوسته محلول متیل اورانژ پس از عبور از ۴ سل با نرخ ۱ میلی لیتر بر دقیقه تحت تابش ۴ لامپ با شدت ۱۵ وات به طور کامل تخریب شد. با افزایش نرخ تعذیه از ۱ به ۳ میلی لیتر بر دقیقه نرخ تخریب کاهش می‌یابد. با توجه به آنچه گزارش شده در این پژوهش کارایی فتوکاتالیستی نخ نانولیفی کامپوزیتی نایلون₂TiO₂ در راکتور پیوسته طراحی شده از نوع پلاگ جهت تخریب رنگزای ردامین ب تحت تابش پرتوهای فرابنفش مورد آزمون قرار می‌گیرد.

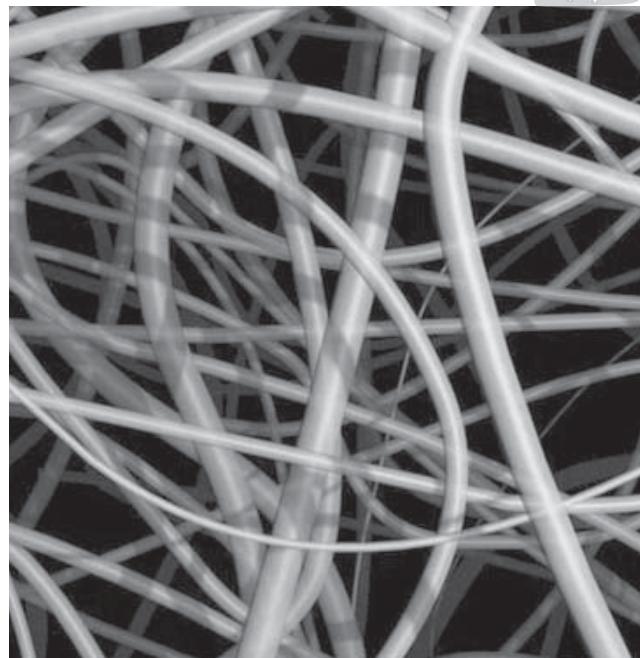
۲- کارهای عملی

مواد استفاده شده در این پژوهش عبارتند از: نایلون ۶/۶ با جرم مخصوص ۳g/cm³ ۱/۱۴ cm³ ساخت شرکت مرک آلمان، اسیدفرمیک با جرم مخصوص ۳mcg/cm⁴ ۱/۲۲ cm³ ساخت شرکت مرک آلمان، نانوذرات₂ TiO₂ با جرم مخصوص ۴ g/cm³ ساخت شرکت اوئیک آلمان، پودر رنگ ردامین ب ساخت شرکت سیبا سوئیس و مفتول مسی با قطر ۰/۲۲ سانتیمتر و تجهیزات مورد استفاده قرار گرفته به این شرح است.

همزن فراصوت مدل UP200S ، ساخت شرکت Hielscher آلمان، پمپ سرنگ مدل ۵۳۰۰ ساخت شرکت TOP ژاپن، منبع ولتاژ منبع تعذیه AC ، مدل TDGC2 شرکت Emersun چین، تاب دهنده مدل sv008ic5-۱ ساخت شرکت LS، استوانه خنثی با قطر ۶ و طول ۳۰ سانتیمتر دارای روزنهای در ارتفاع ۱۸ سانتیمتر جهت عبور نخ مغزی، سرنگ پلاستیکی ۱ میلی لیتر و سوزن با شماره ۲۲ ساخت شرکت BD، لوله کوارتز با قطر خارجی ۱ و ۱/۵ سانتیمتر، ضخامت ۱ میلیمتر از شرکت ایران کوارتز، لامپ فرابنفش LED با طول موج ۳۶۵ تا ۳۷۰ نانومتر، ۸۰ وات ساخت کشور امریکا، دستگاه اسپکتروفوتومتر مدل ۳۰۳-PD ساخت شرکت APEL ژاپن.

در این پژوهش نخ نانولیفی کامپوزیتی نایلون / TiO₂ حاوی ۱۴ درصد وزنی نایلون، ۵ درصد دی اکسید تیتانیوم با تاب ۵۰۰۰ تاب در متر به روشن نازل با بارهای ناهمنام تولید شده و به عنوان کاتالیست جهت تخریب رنگزای ردامین ب مورد استفاده قرار گرفت.

راکتور مورد نظر با توجه به شکل لامپ و لوله، موقعیت این دو نسبت به یکدیگر و چگونگی عبور جریان سیال مطابق شکل ۱ توسط نرم افزار کتابخانه طراحی شد. ساخت راکتور، چیدمان نخ و نحوه عبور جریان و سنجش کارایی راکتور در بخش



شققی و همکاران نانولیاف حاوی TiO₂ بر سترهای پلیمری متفاوت را تولید کرده و نقش پلیمر بستر در تجزیه رنگ را بررسی نمودند. آنها نایلون ۶/۶، پلی اکریل و نیتریل، پلی متیل متاکریلات و پلی کاپرو لاکتان را به عنوان بستر را به کار گرفتند.

براساس نتایج حاصل از آزمون تجزیه رنگ ردامین ب تحت تابش پرتو فرابنفش نانولیاف حاوی ۵ درصد TiO₂ بر سترهای نایلون ۶/۶ بهترین کارایی تجزیه رنگ را نشان داد. واکنش تجزیه رنگ از نوع سینتیک درجه اول و وابسته به شرایط تماس سطحی محلول رنگی و لایه نانولیاف گزارش شده است.

راکتورهای تصفیه پساب در دو نوع گستته و پیوسته موجود اند. راکتورهای همنز دار (CSTR) و پلاگ (PFR) از نوع راکتورهای پیوسته هستند.

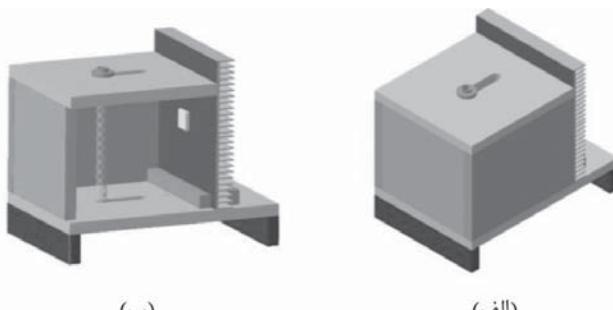
در یک راکتور پلاگ آب در یک جهت جریان یافته و پساب های تعذیه شده به راکتور در زمان های مختلف بدون مخلوط شدن با یکدیگر از راکتور عبور می کنند. همه اجزای پساب زمان اقامت یکسانی در راکتور دارند.

در این گونه از راکتورها غلظت آلاینده به تدریج کاهش می‌یابد، بنابراین سرعت حذف آلاینده در آنها زیاد است. علاوه بر این این راکتورها به سهولت قابلیت گسترش مقیاس دارند.

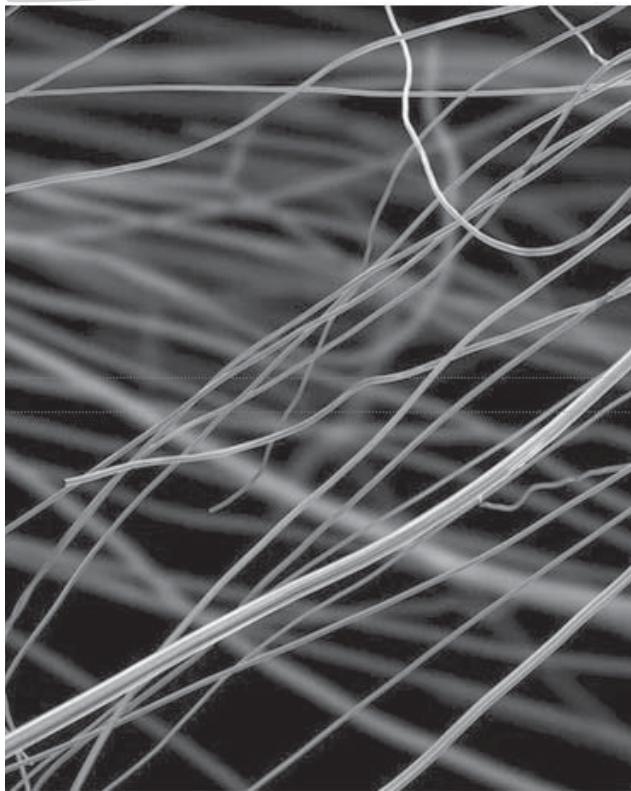
ژانگ و همکاران در پژوهشی نانوذرات TiO₂ را بر بستر الیاف کوارتز نشاندند. الیاف کوارتز / TiO₂ حاصل در دو حالت راکتور ناپیوسته و پیوسته جهت تخریب رنگزای متیل اورانژ بکار گرفته شد.

راکتور پیوسته سل مکعبی از جنس کوارتز است که با الیاف کوارتز / TiO₂ پر می شود. پساب از پایین سل تزریق شده و به واسطه خاصیت موینگی و جذب آب بسیار زیاد الیاف تکمیل شده با پلاسماء، به سمت بالا حرکت می کند. آب بالایی با سیستم مکش جمع آوری شده و بدین ترتیب پساب به طور مداوم در سل جریان می‌یابد.

در راکتور ناپیوسته ۱۰ میلی لیتر محلول متیل اورانژ به مدت ۲۵ دقیقه تحت تابش



شکل ۱-(الف) نمای ایزومتریک و (ب) نمای داخلی راکتور طراحی شده



براساس نتایج دستگاه اسپکتروفوتومتر راکتور حاصل تحت تابش لامپ فرابینفش ۸۰ وات در حالت بستر آکنده ۴۵ درصد و در حالت لوله‌های هم مرکز ۱۵ درصد رنگزای ورودی را تخریب نمود.

با استفاده از این راکتور می‌توان به صورت پیوسته به تصفیه پساب پرداخت و از این طریق سرعت فرایند زدودن آلاینده‌هاز آب را افزایش داد. در اثر عبور جریان سیال بستر دچار تغییر نشده و به دفعات قابل استفاده خواهد بود. بررسی‌های بیشتری پیرامون این موضوع انجام شده و نتایج آن در گزارش‌های بعدی ارائه می‌گردد.

۴- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

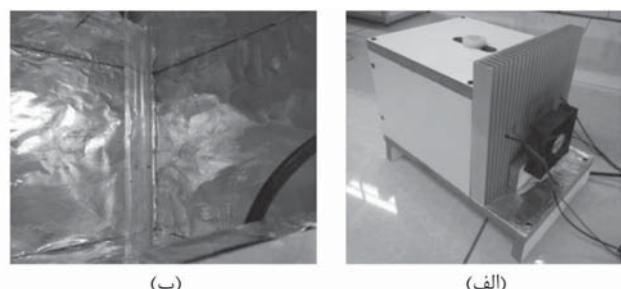
در این پژوهش راکتور تصفیه پساب پیوسته از نوع پلاگ طراحی و ساخته شد. نخ نانولیفی کامپوزیت نایلون₂, TiO₂ ۱۴ درصد نایلون ۵ درصد و هم‌میانی پژوهش‌های پیشین به روش نازل با بارهای ناهمنام تولید و به عنوان فتوکاتالیست با آرایش مناسب در راکتور مذکور بکار گرفته شد.

در نهایت راکتور تحت تابش لامپ ۸۰ وات در حالت بستر آکنده ۴۵ درصد و در حالت لوله‌های هم مرکز ۱۵ درصد رنگزای Radamycin ب با غلظت ۱۰ ppm و با سرعت ۶ mL/min را تخریب نمود.

با استفاده از این راکتور می‌توان با حفظ ساختار کاتالیست به صورت پیوسته به تصفیه پساب پرداخت و سرعت فرایند زدودن آلاینده‌هاز آب را افزایش داد.

پی‌نوشت:

۱- دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر



شکل ۲- (الف) نمای بیرونی و (ب) درونی راکتور ساخته شده

جهت بررسی کارایی راکتور در تخریب رنگزای Radamycin ب محلول ۱۰ ppm این رنگزا با سرعت ۶ mL/min در برابر تابش لامپ ۸۰ وات از راکتور عبور داده شد. جذب محلول رنگزا پیش و پس از عبور از راکتور توسط اسپکتروفوتومتر اندازه‌گیری شد.

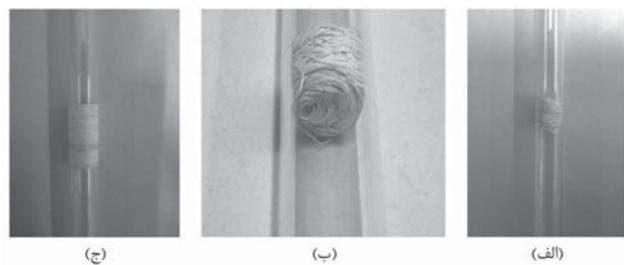
۳- نتایج و بحث

باتوجه به ابعاد بدست آمده راکتور مورد نظر از جنس چوب ساخته شد و جهت پخش یکنواخت نور در تمام جهات کلیه وجوه داخلی راکتور با کاغذ آلومینیوم کاملاً پوشانده شده است.

به کمک دو قطعه تفلونی لوله در جایگاه خود ثابت شد. همانطور که در شکل ۲ ملاحظه می‌شود، راکتور به گونه‌ای طراحی شده است تا تغییر فاصله لوله تا لامپ ممکن باشد.

چیدمان کاتالیست در راکتور به دو صورت انجام گرفت. در حالت اول مطابق شکل ۳ (الف و ب) نخ به صورت مارپیچی و رندم در طول دو سانتیمتر تمام مساحت لوله را دربرگرفت.

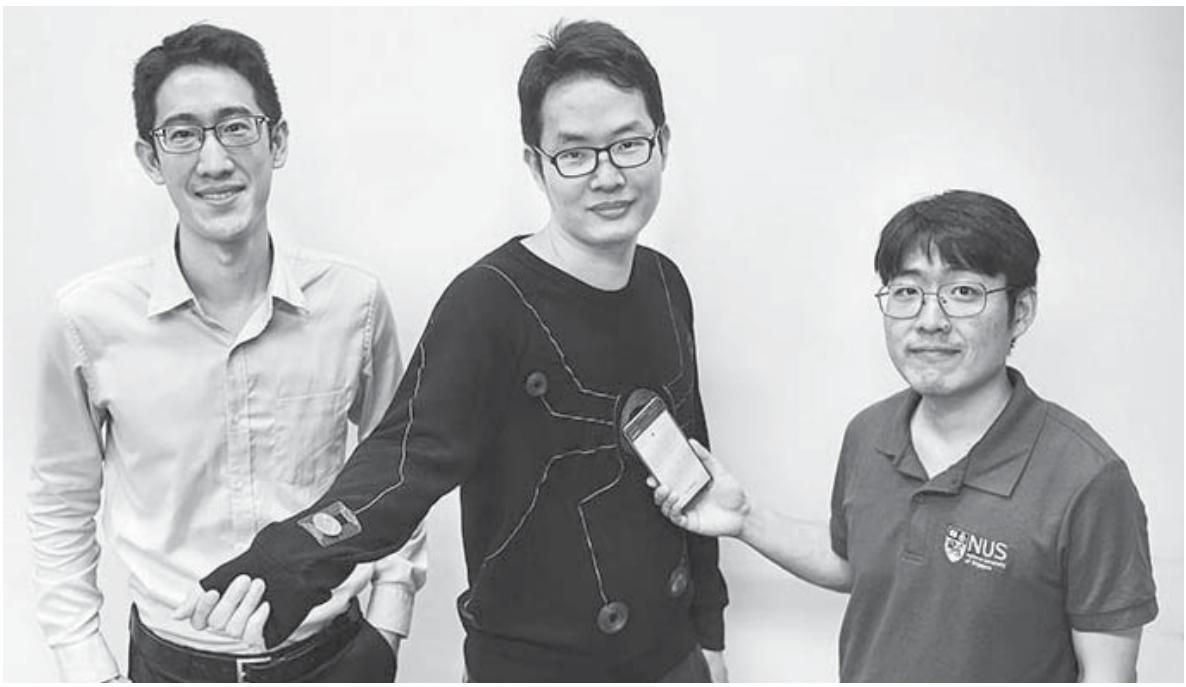
در حالت دوم نخ به صورت یک لایه طول دو سانتیمتر از سطح خارجی لوله با قطر ۱ سانتیمتر پوشاند. لوله مذکور داخل لوله با قطر ۵/۱ سانتیمتر قرار گرفته و آب از فضای میانی دو لوله عبور کرد.



شکل ۳- آرایش نخ در (الف) و (ب) راکتور مدادوم بستر آکنده. (ج) لوله‌های هم‌مرکز

جریان سیال در لوله با استفاده از قانون لوله‌های مرتبط به نحوی طراحی شد که بستر در طول آزمایش همواره آکنده از سیال باشد، یعنی در هر لحظه از آزمایش سیال پساب در مجاورت کاتالیست است.

تغذیه سیال به راکتور از راه سرم انجام گرفته و کنترل نرخ جریان به کمک محفظه قطره و گیره غلتکی سرت سرم و با محاسبه حجم هر قطره و تعداد قطره‌های تغذیه شده به راکتور در هر دقیقه انجام گرفت.



چالش‌های مربوط به دسترس پذیری پوشک هوشمند



همه از آنها استفاده می‌کنند.

بر اساس تحقیقی که در مجمع علمی ۲۰۲۲ انجمن قلب آمریکا ارایه شد عوامل مرتبط با استفاده کمتر از این ابزار در میان افراد مبتلا یا در معرض ابتلاء به بیماری‌های قلبی عروقی عبارت است از سن، تحصیلات و میزان درآمد.

مطالعه فوق نشان می‌دهد که احتمال استفاده افراد مبتلا به بیماری قلبی عروقی از ابزارهای پوشیدنی در مقایسه با افراد سالم کمتر است که یعنی افرادی که منفعت بیشتری از فناوری‌های این‌چنینی می‌برند احتمال کمتری دارد که از آنها استفاده کنند.

لادیپ دینجرا، فوق دکترا در آزمایشگاه علوم داده‌های قلب و عروق در مدرسه پژوهشی بیل واقع در شهر نیویورک ایالت کنتیکت می‌گوید: «ما باید اطمینان حاصل کنیم که ابزار پوشیدنی کنترل کننده سلامت به دست افرادی می‌رسد که بیشتر از همه به آن نیاز دارند. برای این کار لازم است تا امکان دسترسی برابر را در میان افراد بیشتر کرده و فناوری‌های پوشیدنی را به عنوان ابزاری برای بهبود سلامتی و کاهش نابرابری‌های بهداشتی تبلیغ کنیم.»

چالش‌های موجود در رابطه با منسوجات الکترونیکی پوشیدنی مارتبین اشی، ریس ارشد نوآوری برنده انگلیسی پوشک ورزشی پریویل در کنفرانس شبکه منسوجات الکترونیکی که در ماه نوامبر در ناتینگهام، انگلستان برگزار شده بود در مورد چالش‌هایی که بر سر راه عرضه منسوجات الکترونیکی پوشیدنی در بازار انبوه وجود دارد سخنرانی کرد.

او گفت که حدود ۸ میلیون نفر تنها در انگلستان از بیماری‌های قلبی رنج می‌برند

منسوجات پزشکی هوشمند و ابزار پوشیدنی برای کنترل سلامتی هنوز برای عرضه در بازار انبوه مقرر نیستند. بسیاری از افراد شاغل در حرفه پزشکی بر این باورند که بخش سلامت باید از سیستم فعلی بیماری محور خود خارج شده و به سمت یک مدل شخصی‌تر، قابل‌پیش‌بینی‌تر، پیشگیرانه‌تر و مشارکتی تر حرکت کند و تمرکز آن بر روی پیشگیری از بیماری و ارتقای سلامت فرد باشد.

ابزار الکترونیکی پوشیدنی یا آن‌هایی که نزدیک به بدن قرار می‌گیرند با قابلیت نظارت بر فعالیت فیزیکی، ردیابی ضربان قلب و فعالیت الکتریکی قلب به مدیریت موثرتر سلامت قلب و عروق کمک می‌کنند. حتی می‌توان از ردیاب‌های فعالیت پوشیدنی مانند شمارنده قدم‌های روزانه برای دسترسی به معیارهای مربوط به سلامت عمومی شخص وضعیت قلبی عروقی او استفاده کرد و از این طریق از بیماران مبتلا به فشار خون ریوی و سایر بیماری‌های مزمن مراقبت‌های بالینی لازم را به عمل آورد.

بر اساس گزارش Emergen Research ارزش بازار جهانی منسوجات پژوهشکی هوشمند در سال ۲۰۱۹ ۲۵۲/۷ میلیون دلار بوده و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۷ با نرخ رشد ترکیبی سالانه ۲۵/۶ درصد بین سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۷ به ۲/۲ میلیارد دلار برسد.

ریسک بیماری قلبی عروقی

تحقیقات جدید نشان می‌دهد احتمالاً افرادی که بیشتر از بقیه نیاز به ابزار پوشیدنی نشان دهنده سلامتی مانند ساعت‌های هوشمند و باندهای فیتنس دارند، کمتر از



را به صورت نقطه‌ای ضبط کرده و آن‌ها را به مفاهیمی «بامعنی و قابل اجرا» تبدیل می‌کند.

طراحی کالکشن چهارتکه اسمرت ویر مانند پوست دوم بوده و مواد اولیه تشکیل دهنده آن نیز بادوام، سبک، کشسان، انتقال دهنده رطوبت و تنفس پذیر می‌باشدند تا بیشترین سطح راحتی و امکان حرکت را فراهم کنند.

این مجموعه شامل سوتین‌های ورزشی، شلوارک، تی شرت آستین بلند و تانک تاپ است که همگی دارای یک جیب برای قرار گرفتن سنسور پری ویل درون آن می‌باشدند.

در این لباس‌ها الکترودهای کشبافی قرار داده شده که به صورت دقیق نوار قلب فرد را مستقیماً از قلب او می‌گیرد و دیگر نیازی به سیم نیست.

نوار قلب ضربان قلب و تغییرپذیری آن را مشخص می‌کند. لباس هوشمند همچنین وضعیت تنفس، زمان و نوع (قفسه سینه/دیافراگم)، آستانه تهویه و حجم دقیقه‌ای را اندازه‌گیری می‌کند و در نتیجه قادر به تشخیص اختلال الگوی تنفسی و سطح استرس می‌باشد.

علاوه بر آن این لباس می‌تواند دمای ارگان‌های داخلی، مصرف انرژی و هیدراتاسیون را نیز اندازه‌گیری کند.

در نهایت این لباس از روی واحد اندازه‌گیری اینرسی قادر به درک شتاب، موقعیت بدن و دسته بنده فعالیت‌ها شامل قدم زدن، دویدن، دوچرخه سواری، تمرینات بدنه تناوبی تنفسی، یوگا و سایر فعالیت‌ها می‌باشد.

راهکار پلاگ اند پلی

اشبی می‌گوید: «مصرف کنندگان تنها نیاز به یک فناوری پلاگ اند پلی بدون داده‌های اضافی دارند. آنها نمی‌خواهند شبیه ورزشکاران حرفه‌ای باشند. آنها طراحی را نیاز دارند که بر اساس نیاز یک مصرف‌کننده باشد و نه یک مهندس. محصول مورد نظر باید دارای قیمتی معقول، کاربری آسان و نگهداری آسان باشد.»



که هزینه سالانه آن برای سرویس سلامت ملی کشور حدود ۹ میلیارد پوند است. علاوه بر آن بر اساس برآوردها ۶۳ درصد افراد بزرگسال در انگلستان-معادل ۳۵ میلیون نفر-دارای اضافه وزن هستند.

اشبی گفت: «اما با یک بحران سلامت روانی و مراقبت‌های بهداشتی جهانی روبرو هستیم، بسیاری از افراد این را درک کرده و خواستار تغییر هستند. با این حال هنوز موانعی وجود دارند که باید از سر راه برداشته شوند.

بازار جهانی فناوری‌های هوشمند پوشیدنی در سال ۲۰۲۱ ۱۸ میلیارد دلار و در سال ۲۰۲۲ ۲۰ میلیارد دلار برآورد شده است.

پیش‌بینی می‌شود این بازار در سال ۲۰۲۸ تا ۱۱۸ میلیارد دلار باشد. با این حال پوشاسک هوشمند همگام با این رشد نوده است، محصولات اصلی این حوزه برای بازار انبوه ساعت‌های هوشمند مانند اپل و فیت بیت هستند.

در حال حاضر چند محصول پوشیدنی در بازار با قیمت حدود ۳۰۰-۶۰۰ دلار وجود دارد اما محصولات اقتصادی کمی در بازار انبوه موجود است. علاوه بر آن هیچ کدام از این محصولات دارای ظاهر، زیردست و راحتی مورد نظر مصرف کنندگان نیست.

سلامت و عملکرد

در سال ۲۰۲۲ از لباس‌های ورزشی برنده پریویل که حاوی الکترودهای کشبافی و یک جیب مخفی کوچک برای جا دادن یک سنسور بود، رونمایی شد. این فناوری شامل سنسور پریویل، اسمرت ویر و اپلیکیشن پریویل است که به صورت یکپارچه به یکدیگر متصل هستند و به بیهوش سطح تناسب اندام کاربر کمک می‌کنند.

سنسور سبک موجود در لباس ضربان قلب، نرخ تنفس، دمای بدن و حرکت بدن را ردیابی کرده تا به کاربر کمک کند «هوشمندانه ترین تصمیم را برای تناسب اندام» بگیرد.

اپلیکیشن موجود در این فناوری نیز در طول هر تمرین بیش از یک میلیون داده





دکتر جون چن، استادیار دپارتمان بیومهندسی مدرسه ساموئلی دانشگاه کالیفرنیا واقع در لس آنجلس نیز در کنفرانس شیکه منسوجات الکترونیک در مورد استفاده از منسوجات هوشمند برای مراقبت های شخصی صحبت کرد.

او به استفاده از تریبوالکتریسیته (اثر برق مالشی) برای تولید انرژی و تامین نیروی ابزار الکترونیکی پوشیدنی از طریق فناوری هایی مانند نانوزراتورها و زنراتورهای مگنتو-الستیک اشاره کرد.

برای مثال یک ملحفه هوشمند حساس به فشار را در نظر بگیرید که می توان در آن با بهره گیری از حرکت بدن انرژی تولید کرد و به مواردی نظیر آپنه خواب (وقفه تنفسی در خواب) و هیوبینیا (تنفس بیش از حد سطحی و سبک) نظارت کرد.

از منسوجات هوشمند همچنین می توان برای پایش مداوم نبض و پایش روزانه قلب و عروق استفاده کرد.

دستکش های هوشمند هم برای درمان های پوشیدنی مربوط به گفتار درمانی برای تبدیل علامت به گفتار یا ترجمه زبان اشاره کاربرد دارند.

در عین حال برای شارژ تلفن های همراه یا تامین نیروی ساعت های هوشمند می توان از برداشت انرژی خورشیدی، بیومکانیکی، حرارت بدن و بیوشیمیابی بهره گرفت.

پایداری منسوجات الکترونیکی

پایداری و تولید مسئولانه از موضوعات زیرینایی کنفرانس ناتینگهام بوده است، البته موضوعاتی نظیر بازیافت و قابلیت استفاده مجدد نیز در این کنفرانس به چالش کشیده شد.

در مورد منسوجات الکترونیکی نیازمند اصلاحاتی در رابطه با دوام، قابلیت شستشو و حساسیت هستیم و مسایلی نظیر پایان عمر مفید و دور ریختن آن ها باید از مراحل اوایله توسعه مورد توجه قرار گیرد.

ادغام صنایع الکترونیک و نساجی که در میان آلانده ترین صنایع جهان قرار می گیرند، دارای سطوح مختلفی است که به استفاده از منابع در زمینه تامین مواد اولیه و قابلیت بازیافت محصول نهایی بستگی دارد.

با این حال چالش های متعددی در توسعه منسوجات الکترونیکی پایدارتر و با طول عمر بیشتر وجود دارد.

پروفوسور لینا این از دانشگاه پلی تکنیک کاتالونیا واقع در بارسلونا با اشاره به جنبه های طول عمر و مصرف نهایی منسوجات الکترونیکی گفت که مواد اولیه هوشمند باید از مدل تجارت خطی خارج شوند و از مدل اقتصاد گردشی پیروی کنند

مرجع:

Geoff Fisher, "Challenges in Making Smart Clothing Accessible for Health-care", International Fiber Journal, February 2023



«بینش پشت یک لباس هوشمند آگاهی و اختیار دادن به کاربر است نه این که او را در معرض داده های بیش از حد نیاز قرار دهد. این بینش همچنین باید با سبک زندگی و قابلیت های فرد نیز مرتبط باشد.»

یک رویکرد عملی تر برای همکاری به رشد هر چه بیشتر منسوجات الکترونیکی کمک خواهد کرد. ما باید بتوانیم از نظر مقیاس های زمانی عملگرآباشیم.»

اتصال بی سیم

جان هو از دانشگاه ملی سنگاپور می گوید که در حال حاضر در ایالات متحده آمریکا بیماری های مزمن مانند بیماری های قلبی و سکته هفت عامل از ده عامل را به خود اختصاص داده و بیش از ۸۶ درصد هزینه مراقبت های بهداشتی را شامل می شوند.

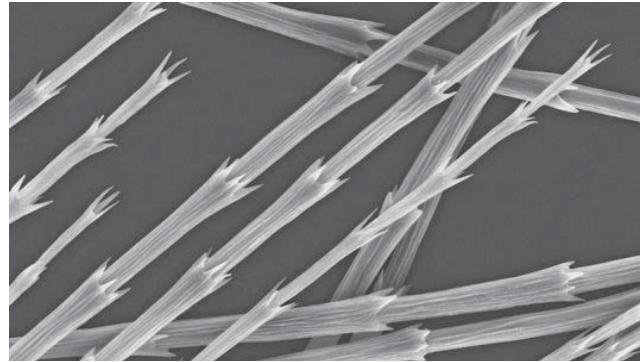
بیشتر راه حل هایی که امروزه به آن ها فکر می شود مربوط به مراقبت های پیشگیرانه در کلینیک ها و منازل-هر زمان و هر کجا به صورت شبانه روزی و هفت روز هفته-است که در واقع می توان نام آن «بخش مجازی» گذاشت. این کار نیازمند اتصال دائمی بی سیم از طریق فناوری هایی نظیر بلوتوث/وای فای و ارتباطات میدان نزدیک (NFC) است.

با این حال از آن جایی که بدن انسان به شدت بر سیگنال های بی سیم تأثیرگذار است، می توان از لباس ها برای دستکاری این سیگنال ها استفاده کرد برای مثال طراحی منسوج می تواند به نحوی باشد که منسوجات رسانا را بر قسمت بیرونی آن قرار داد تا با محدود کردن سیگنال به حدود ۱۰ cm آن ها را در طول بدن هدایت کرد.

علاوه بر آن نخ های رسانا را می توان با استفاده از قلابیدوزی دیجیتال به کار گرفت و با محصور کردن آن ها درون کپسول امکان شستشو را برای آن ها فراهم کرد. می توان برای گسترش محدوده NFC و رساندن آن به حدود یک متر از توسعه دهنده ها استفاده کرد برای تامین نیروی سنسورها و یا زمانی که از لباس برای شارژ کردن یک گوشی هوشمند استفاده می شود.

تولید نیرو

آینده الیاف



یک خط مستقیم باشد که البته هیچ‌گاه این گونه نیست و آینده شبیه گذشته باشد، آنگاه حاشیه‌ها همان جایی هستند که بیشتر پیشرفت‌های تازه در آن جا باقی می‌مانند.

اگر چنین است پس چرا بر روی آن نوآوری‌ها تمرکز کنیم؟ پاسخ این سوال پول است. اگر یک شرکت در زمینه نوآوری که قرار است در حاشیه باقی بماند فعالیت می‌کند به این دلیل است که تولیدکنندگان می‌توانند به جای این که تنها بر سر قیمت و حجم با هم رقابت کنند از آن نوآوری درآمد داشته باشند. این یکی از دلایلی است که شرکت‌ها به دنبال پیشرفت‌ها و نوآوری‌های جدید هستند. این رویا همواره وجود داشته که تحقیقات علاوه بر این که منجر به خلق مخصوصی سودآور می‌شود، احتمال تولید «پلی‌استر جدید» که باعث ایجاد تغییرات اساسی در صنعت شود را نیز افزایش دهد. برای دهه‌ها پلی‌استر، پادشاه الیاف بوده اما صد سال پیش این لیف اصلاً وجود نداشته است، پس تغییر در نهایت رخ خواهد داد.

۱. الیاف دوجزئی

الیاف دوجزئی الیاف جدیدی نیستند اما یکی از کاربردهای همچنان بکر آنها استفاده به عنوان بایندر است. با استفاده از فناوری‌های جدید می‌توان عملکرد الیاف بایندر را افزایش داد.

افراد معمولاً با الیاف بایندر استاندارد آشنایی دارند. با پیشرفت‌های صورت گرفته در عرصه پلیمرها و دمای‌های ذوب جدید می‌توان الیاف را متناسب با کاربرد مورد نظر طراحی کرد. علاوه بر آن وجود انتخاب بین بایندر کریستالی یا آمورف امکان طراحی یک محصول بر اساس عملکردی که از آن انتظار می‌رود را فراهم می‌کند.

یکی دیگر از امکانات جدید بایندرهایی است که در ابتدا پارچه‌ها را به یکدیگر متصل می‌کند و سپس در هر زمانی که نیاز باشد این اتصالات از هم باز می‌شود. یکی دیگر از فناوری‌های مربوط به الیاف دوجزئی که در حال حاضر در دسترس است، فناوری تگ‌هاست.

مسیر توسعه الیاف در گذشته می‌تواند آینده آن را برای ما روشن کند. مارکوس آتورلیوس، از امپراطوران بزرگ رم می‌گوید: با نگاه کردن به گذشته می‌توان آینده را پیش بینی کرد. از این طرز فکر می‌توان در تحقیق و توسعه الیاف استفاده نمود. بهترین شاخص برای آگاهی از این که مسیر توسعه الیاف در آینده به کجا می‌رسد، سابقه تاریخی الیاف است.

برای پیش‌بینی آینده هیچ گوی پیشگویی وجود ندارد. گذشته مسیر احتمالی آینده را به ما نشان می‌دهد. بعضی از پیشرفت‌های صورت گرفته کوتاه مدت هستند و نمی‌توان چندان به آنها تکیه کرد اما بعضی دیگر پروژه‌های طولانی مدتی هستند که ممکن است به نتیجه برسند و یا به همان شکل باقی بمانند. فاصله میان یک ایده بزرگ و تجاری‌سازی آن بسیار زیاد است و متأسفانه عوامل زیادی وجود دارند که باعث می‌شوند امور آن طور که باید پیش نرود. بعضی مواقع بزرگ‌ترین ایده‌ها بی‌هیچ دلیل به نتیجه نمی‌رسند.

اگر صنعت الیاف امروز را با صنعت الیاف در ۲۰ یا ۳۰ سال قبل مقایسه کنیم متوجه می‌شویم که تغییر چندانی نکرده است.

امروزه پلی‌استر همچنان پادشاه الیاف است و ترکیب پنبه/پلی‌استر نیز در پارچه‌های تاری پودی یا کشیاب به کار گرفته می‌شود. شاید ۲۰ یا ۳۰ سال قبل تصور افراد این بود که در چند دهه آینده همه مردم لباس‌های تهیه شده از منسوجات بی‌بافت را بر تن می‌کنند که هنوز این اتفاق نیفتاده اما همچنان احتمال آن وجود دارد.

واضح است که تحقیق و توسعه هنوز ادامه دارد و مواردی که امروز در حال توسعه هستند در چند دهه آینده باعث ایجاد تغییراتی در صنعت خواهند شد. مهم است که به یاد داشته باشیم سرعت روند تغییرات آهسته است و موضوعاتی که امروزه در صنعت الیاف مهم شمرده می‌شوند در ۲۰ تا ۳۰ سال آینده نیز همچنان مهم خواهند بود.

علاوه بر آن پیشرفت‌های بزرگ عمدتاً در حاشیه بوده‌اند. اگر تاریخ به صورت

*الیاف استاندارد تا حدی پیچیده شده

*الیاف توخالی کاملاً پیچیده شده

تنوع این الیاف امکان طراحی سفارشی الیاف را برای یک فرایند خاص و کاردهنگ ترکیبی از الیاف که در آن الیاف دوچرخی در طول فرایند کاردهنگ از هم جدا می‌شوند، فراهم می‌کند.

توجه به این نکته ضروری است که وجود الیاف غیر قابل جدا شدن و الیاف غیرمیکرو در ترکیب الیاف ضروری است تا همه الیاف بتوانند فرایند را پشت سر بگذارند. البته با این روش میکروالیاف نیز درون نخ های ریسیده شده قرار خواهد گرفت.

احتمالاً گسترش کاربرد الیاف دوچرخی نیازمند یک سری اقدامات پایین دستی اضافی خواهد بود اما مانند میوه ای رسیده و تقریباً در دسترس برای توسعه در کوتاه مدت است.

الیاف دارای مزایای زیست محیطی

یکی دیگر از دسته های الیاف مربوط به آینده که دارای توسعه کوتاه مدت می باشد الیاف دارای مزایای زیست محیطی است. واژه «الیاف سبز» می تواند معانی مختلفی داشته باشد که خلیلی بیشتر از پایداری و کاهش انتشار دی اکسید کربن است از جمله نگرانی های مربوط به میکروپلاستیک ها، سمیت و مسایل مربوط به زمین های دفن زباله. فناوری های مختلف برای تولید الیاف بر طرف کننده نگرانی های زیست محیطی متفاوتی هستند و واژه دارای مزایای زیست محیطی

واژه ای مناسب برای پوشش دادن تمامی سماریوهای موجود است.

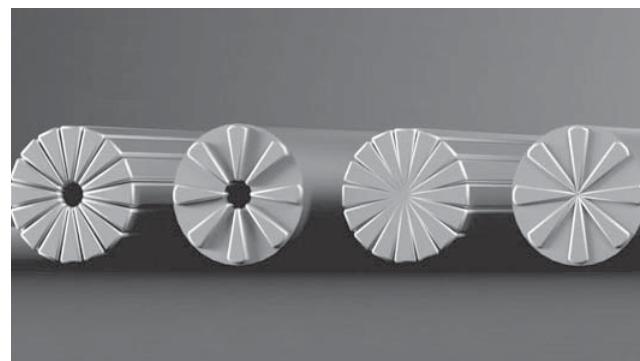
یکی از اولین موضوعاتی که در حال حاضر نیز در جریان است، پرنگ تر شدن نقش الیاف طبیعی در صنایع نساجی می باشد. از نقطه نظر یک مصرف کننده شکی نیست که این الیاف سبزتر از پلاستیک ها هستند.

با این حال الیاف طبیعی آن چیزی نیستند که به صورت صدرصد در منسوجات مورد استفاده قرار می گیرند چون دارای ویژگی هایی که پلی استر به طور خاص دارد، نمی باشند.

برای افزایش استفاده از الیاف طبیعی باید اقداماتی برای اصلاح شیمیایی الیاف و ارتقای خصوصیات آنها انجام شود. علاوه بر آن در آینده این بحث مطرح خواهد شد که آیا استفاده از زمین برای تولید چیزی به جز مواد غذایی صحیح است یا خیر. در حال حاضر تولید کنندگان الیاف پلی لاکتیک اسید تا حدی شاهد بس زده شدن این پلیمر بوده اند چون با استفاده از ذرت برای تولید این الیاف مقداری از ذخیره غذایی را مصرف کرده اند. بنابراین گسترش استفاده از الیاف طبیعی منوط به پاسخ این پرسش است که «الیاف یا غذا؟».

در نهایت نبرد بین الیاف طبیعی و مصنوعی-حتی اگر واقعاً یک نبرد باشد-با تکامل یافتن پلاستیک ها به طور بالقوه محدود خواهد شد. برای رفع مشکلات زیست محیطی پلاستیکی اقدامات مختلفی در این صنعت در حال انجام است؛ راهکارهایی که قانع کننده به نظر می رسدند.

بسیاری از این راهکارها هنوز از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیستند اما جواب های زیادی برای مشکلات زیست محیطی وجود دارد. سرعت توسعه و هزینه نهایی راهکارهای جدید ممکن است باعث از بین رفتن انگیزه برای تمرکز



این نوع از فناوری های الیاف دارای ارزش زیادی هستند ولی هنوز استفاده چندانی از آن ها نشده است. با استفاده از این فناوری ها می توان یک مشخص کننده مانند یک بارک دوبعدی و یا مواد اولیه ای که برای روشن کردن الیاف در هنگام به کار گیری طول موج های مختلف نور استفاده می شوند، خلق کرد. یک بارک دوبعدی می تواند در جایی که برای تعیین مقطع عرضی و استخراج اطلاعات بارک به علوم قانونی نیاز است، اطلاعات زیادی را فراهم کند.

در مقایسه با آن تگ هایی که با طول موج مشخصی از نور روشن می شوند دارای فناوری ساده تری هستند. در این نوع از تگ ها اطلاعات کامل و جامعی وجود ندارد اما در موارد مشخصی مانند اسکنر نقطه فروش قابل استفاده می باشند.

این احتمال وجود دارد که در آینده بعضی از انواع فناوری های تگ برای استفاده در موارد پایین دستی مورد نیاز باشد. کاربردهای این چنینی راه را برای گسترش فناوری های دوچرخی باز می کنند.

استفاده از افزودنی های دی ای روش جدیدتری در مقایسه با فناوری های تگ موجود است. دی ای را می توان درون الیاف جای داد.

یکی از مزایای استفاده از دی ای این است که استخراج اطلاعات سرراست تر بوده و نیازی به روش های قانونی نیست. این فناوری مزیت ارزان تر بودن را ندارد اما قرار دادن اطلاعات زیاد درون الیاف با این روش دارای پیچیدگی خاصی نمی باشد.

الیاف قابل جدا شدن نیز علاوه بر تگ ها امکاناتی را در زمینه استفاده از الیاف دوچرخی در بازار پیشنهاد می دهند. میکروالیاف در هنگام تولید نخ های اسپان مشکلاتی را در ماشین کاردهنگ به وجود می آورند.

با این حال با کنترل مقطع عرضی یک لیف دوچرخی می توان قابلیت تقسیم و جدا شدن الیاف را نیز کنترل کرد که روشی برای قرار دادن میکروالیاف درون نخ های ریسیده شده است. این قابلیت در الیاف از این جهت حائز اهمیت است که فرایندهای کاردهنگ متفاوت می باشد و ممکن است طراحی و کاربرد نیازمند ترکیب متفاوتی از الیاف غیرمیکرو و الیاف میکرو قابل جدا شدن باشد.

با وجود مقطع عرضی متفاوت و پلیمرهای مختلف در دسترس امکان تولید طیف گسترده ای از این نوع از پلیمرها وجود دارد.

الیاف دوچرخی قابل جدا شدن و قابل کار داشدن عبارتند از(شکل ۱):

*الیاف توخالی

*الیاف توخالی تا حدی پیچیده شده

*الیاف استاندارد



به پلی اتیلن ترفلات باشد.

از آن جایی که مونومر فورانوت خود زیست پایه است پس محصول نهایی نیز صد درصد زیست پایه خواهد بود. الیاف به دست آمده از این پلیمر تقریباً به طور طبیعی تمایل به زیست تجزیه پذیری دارند اما این اتفاق خود به خود رخ نمی‌دهد که خود مفید است چون دوام و پایداری الیاف در بسیاری از موارد مورد نیاز ما می‌باشد.

پلیمر PEF یک پلیمر بینایی است؛ بالاصله تجزیه نمی‌شود اما در موقع نیاز می‌توان آن را وادار به تجزیه شدن کرد.

خصوصیات الیاف به دست آمده از این پلیمر قابل مقایسه با الیاف پلی استر است اما این الیاف در میان مدت قابل تجزیه زیستی بوده و احتمالاً در جریان های متدالو بازیافت PET قابل بازیافت می‌باشند که خود یک مزیت مهم است. یکی دیگر از جنبه های مثبت الیاف PEF امکان تولید آن ها در همان کارخانه تولید PET است.

تولیدکنندگان اساساً باید مونومر ترفلات را با مونومر فورانوت عوض کنند. علاوه بر آن پلیمر PEF از نظر ترکیب با افزودنی های تسریع کننده فرایند تجزیه، پلیمر خوب و مناسبی است.

یکی از معایب پلیمر PEF هزینه آن می‌باشد که تا حدی به این دلیل است که همچنان در مراحل اولیه توسعه قرار دارد و به تدریج قیمت آن کم خواهد شد. کمپانی آواتیوم طرح هایی را برای کاهش هزینه به اشتراک گذاشته است. پیش‌بینی کمپانی این است که با افزایش مقیاس قیمت این الیاف تنها کمی از الیاف PLA بالاتر خواهد بود. این یک مزیت مهم است که صادقانه مانع از استفاده از PLA در بازار انبوه خواهد شد.

دلایل دیگری نیز وجود دارد که نشان دهنده این است که هزینه تولید الیاف PEF به سطح قابل قبولی خواهد رسید. تحقیقاتی در رابطه با توسعه یک فرایند پلیمریزاسیون که باعث کاهش هزینه PEF و رساندن آن به ۲۰ درصد حال حاضر می‌شود در حال انجام است.

علاوه بر آن قابلیت سد کردن اکسیژن در پلیمر PEF شگفت‌انگیز است. این ویژگی در الیاف مفهوم خاصی ندارد اما در بازار بطری های پلاستیکی بسیار مهم است. کمپانی کوکاکولا برای توسعه بطری های بیوبلاستیکی سرمایه‌گذاری هنگفته کرده که منجر به توسعه PEF نیز خواهد شد.

یکی دیگر از انتخاب های موجود تهیه پلی اتیلن ترفلات صدرصد زیست تجزیه پذیر می‌باشد که شدنی اما بسیار هزینه بر است. الیاف PEF با در نظر

بیشتر بر روی الیاف طبیعی شود.

یکی از فناوری های جدیدتر در صنعت پلاستیک ها که ارزش سرمایه‌گذاری را دارد، افزودنی های تسریع کننده فرایند تجزیه (DEAs) می‌باشد.

یکی از فناوری های ارایه شده توسط کمپانی INTRINSIC ADVANCED MATERIALS ALS فناوری CLO[®] است.

فناوری های دیگری نیز در بازار وجود دارند که نحوه کار آنها اساساً یکی است. اضافه کردن این مواد افزودنی به هر پلاستیکی باعث تجزیه ماده اولیه در یک محیط غنی از میکروب طرف دو تا سه سال به جای ۲۰۰ تا ۳۰۰ سال می‌شود. یکی از نکات جذاب در مورد این فناوری ها هزینه نسبتاً پایین آنها در مقایسه با بیوبلیمرها می‌باشد که موضوع مهمی در حل مشکلات زیست محیطی به شمار می‌رود.

بیوبلیمرها از نظر فنی دارای مزایای زیادی هستند اما هیچ کدام ارزان نیستند. افزودنی های تسریع کننده فرایند تجزیه نسبتاً ارزان بوده و می‌تواند بالاصله به محصول اضافه شوند.

یکی دیگر از مزایای مهم این افزودنی ها در مقایسه با بیوبلیمرها این است که بیوبلیمرها تا حدی باعث از بین رفتن بعضی از ویژگی های ماده اولیه چه در مرحله پردازش چه کاربرد و یا هر دو می‌شوند.

مواد افزودنی ضمن داشتن مزایای زیست محیطی با هزینه پایین هیچ تغییری در خصوصیات ماده اولیه ایجاد نمی‌کنند. علاوه بر آن بعضی از بیوبلیمرها برای تجزیه نیازمند کمپوست سازی هستند ولی در مورد مواد افزودنی چنین نیست، آنها بدون نیاز به کمپوست سازی و در هر محیط غنی از میکروب فرایند تجزیه را انجام می‌دهند.

یکی از معایب استفاده از افزودنی های تسریع کننده تجزیه این است که احتمال دارد تجزیه به همان سرعتی که در رابطه با سایر پلیمرها مانند پلی لاکتیک اسید انجام می‌شود، رخ ندهد.

با این حال زمانی که یک محصول با سرعت تجزیه بالا و هزینه زیاد که ویژگی های آن نیز تا حدی تحت تاثیر قرار گرفته را با الیاف حاوی افزودنی که بالاصله تجزیه نمی‌شوند اما به جای دو یا سه قرن طرف مدت دو تا سه سال تجزیه می‌شوند و فناوری آن نیز امروز موجود است مقایسه می‌کنیم، متوجه می‌شویم که استفاده از افزودنی ها یک مزیت قانع کننده دارد. احتمالاً این افزودنی ها در زمانی کوتاه به یکی از فناوری های مهم تبدیل می‌شوند.

پلی اتیلن فورانوت (PEF) یک بیوبلیمر جدید است که در ابتدا توسط کمپانی هلندی آواتیوم عرضه شده است. این پلیمر در دنیا بیوبلیمرها یک استثنای به شمار می‌رود چون برخلاف سایر بیوبلیمرها خصوصیات الیاف را قربانی نمی‌کند.

پلی اتیلن ترفلات (PET) کاملاً زیست پایه هنوز در واقعیت وجود ندارد چون با این که اتیلن زیست پایه یک ماده اولیه در دسترس است اما قسمت ترفلات آن هنوز موجود نیست.

مونومرهای فورانوت در PEF-۲،۵-فوران دی کبوکسیلیک اسید-توضیع اتیلن کلایکول زیست پایه به یکدیگر متصل می‌شوند تا نتیجه پلیمر بسیار شبیه



است. امروزه مشاهده فعالیت‌های مجدد در این زمینه جالب توجه است. در حال حاضر در بسیاری از نقاط جهان کارخانجات بازیافت پلی استر و پلی پروپیلن در حال ساخت هستند. تصویر این که چنین سرمایه‌ای صرف جریانی شود که سودآور نباشد، دشوار است.

بازیافت شیمیایی باعث برطرف کردن بدیافت(نوعی از بازیافت که در آن مواد بازیافتی از کیفیت و کارایی پایین تری نسبت به مواد اولیه پرخوردارند) می‌شود و در نتیجه امکان بازیافت ابدی پلی استر قابل تصور خواهد بود. بین دو گزینه بازیافت و استفاده از بیوبلیمرها بحث است چون بازیافت به نظر ساده (یک فرایند مکانیکی ساده) و بیوبلیمرها به نظر ناآشنا و دارای مزایای بیشتر هستند.

از نقطه نظر زیست سازگاری، بازیافت به روش صحیح می‌تواند گزینه مناسب تری باشد تا پلیمری که به آسانی تجزیه می‌شود. در آینده تمرکز بیشتری بر روی بازیافت شیمیایی گذاشته خواهد شد.

کاربردهای الکترونیکی

مواردی در رابطه با الیاف و منسوجات وجود دارد که هنوز به اندازه کافی توسعه پیدا نکرده اند از جمله کاربردهای الکترونیکی. پوشش الکترونیکی کارکردی-افزودن سیم‌هایی به منسوجات برای مدت زمانی در مسیر توسعه قرار داشتند اما هنوز طوفانی که باید را در صنعت به پا نکرده اند. با این حال نوآوری‌ها در جریان است و احتمالاً چالش‌های موجود در این مسیر نیز در آینده برطرف خواهد شد.

علاوه بر آن زیرلایه‌های فعال شده با جریان الکترونیکی دارای پتانسیل زیادی بوده و می‌توانند بسیار مفید واقع شوند.

برای مثال یک محرک الکترونیکی درون یک زیرلایه و یا سایر انواع فعال کننده‌ها از جمله منسوجات فتوولتاییک، پرده کرکره یا بستر سقف را در نظر بگیرید. از این فناوری‌ها همچنین می‌توان برای ساخت صفحات نمایش قابل چرخش یا تاشو استفاده کرد که باعث می‌شود دیگر نیازی به پروژکتور جداگانه نباشد. فناوری‌های به این شکل چیزی نیست که همین فردا بتوان آن را ایجاد کرد، برای درک دقیق از چگونگی کارکرد آنها تحقیق و بررسی زیادی مورد نیاز است اما مواد اولیه مورد نیاز آنها در دسترس بوده و ارزش آنها نیز به حدی است که انجام تحقیقات در موردان منطقی باشد. منسوجات را می‌توان به عنوان رسانا نیز مورد استفاده قرار داد. پلی آنیلین پلیمری است که به طور طبیعی رسانا بوده

گرفتن خصوصیات آن شانس برند شدن در برابر پلی استر زیست تجزیه پذیر را دارد. در این صورت حجم تولید بسیار زیاد خواهد شد و در پی آن هزینه‌ها کاهش خواهد یافت. تحقیقات هنوز در حال انجام است اما ساخت نخستین کارخانه در مقیاس آزمایشی در مرحله برنامه‌ریزی و اجرا قرار دارد.

پلی هیدروکسی الکلونوت‌ها (PHAs) نیز دسته دیگری از پلیمرهای زیستی هستند که نیاز به توجه دارند.

آنها هنوز برای استفاده به عنوان الیاف نساجی آماده نیستند اما فناوری آن هر لحظه به مرحله تجاری شدن نزدیک تر می‌شود. این پلیمرها در مقایسه با بعضی از مواد اولیه دیگر دارای مزایای زیادی هستند. آن‌ها صدرصد زیست پایه بوده و به طور خود به خود قابل تجزیه زیستی می‌باشد.

همان طور که پیش از این اشاره شد دوام و ماندگاری PEF یک مزیت برای آن به شمار می‌رفت چون در بسیاری از مواد کاربردی مورد نیاز بود اما کاربردهای دیگری نیز وجود دارند که قابلیت تجزیه شدن خود به خود الیاف در آن‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است.

پلی هیدروکسی الکلونوت‌ها هرجا که میکروب حضور داشته باشد، تجزیه می‌شوند.

این بدان معنا نیست که هنگامی که لباس در کمد آویزان است الیاف آن خود به خود تجزیه می‌شوند اما زمانی که لباس بر روی زمین به حال خود رها شود، تجزیه آن سریع خواهد بود.

این پلیمر همچنین در دریاها نیز قابل تجزیه بوده که از نظر مشکل پلاستیک‌های دریایی و میکروب‌پلاستیک‌ها بسیار نویدبخش است. پلی هیدروکسی الکلونوت‌ها احتمالاً در صورت تولید در مقیاس انبوه با هزینه نسبتاً پایینی در دسترس خواهد بود شاید حتی ارزان‌تر از پلی پروپیلن که یک مزیت بسیار مهم در مقایسه با سایر بیوبلیمرها به شمار می‌رود.

همچنین این ماده قابل تهیه از هر ماده اولیه زیستی یا دی‌اکسید کربن می‌باشد و در نتیجه تولید آن تاثیری بر شکر به دست آمده از ذرت یا سایر منابع غذایی نخواهد داشت.

کارخانجات همچنین می‌توانند از دی‌اکسید کربنی که از یک تمیز کننده دودکش به دست آمده به عنوان ماده اولیه خام استفاده کنند. در مورد پلی هیدروکسی الکلونوت‌ها تنها قابلیت پردازش آنها مهم نیست بلکه انتطاف پذیری آنها از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است.

برای ایجاد خواص سفارشی در این پلیمر روش‌های متعددی وجود دارد. خوشبختانه این جنبه در کنار جنبه‌های زیست محیطی قانع کننده پلی هیدروکسی الکلونوت‌ها مسیر توسعه به سمت راهکار مورد نظر را هموار می‌کند. بازیافت شیمیایی نیز یکی از موضوعات مهم در رابطه با الیاف دارای مزایای زیست محیطی به شمار می‌رود. سال‌ها پیش کمپانی BASF به دنبال دی‌پلیمریزاسیون نایلون بود.

در آن زمان این کار یک معرض زیست محیطی نبود و بیشتر یک کار تحقیقاتی به شمار می‌رفت اما شرکت مشخص کرده بود که هزینه انجام آن بسیار گزارف



با این روش نخی مشابه ابریشم عنکبوت مصنوعی تولید می‌شود که دارای تمام خصوصیات مورد انتظار از یک لیف یعنی سبکی، استحکام و کشسانی می‌باشد. تحقیقات زیادی در این حوزه انجام شده است و هر روز که می‌گذرد به تجاری سازی این الیاف نزدیک تر می‌شویم.

به محض پیدا شدن محلول مناسبی برای تولید الیاف پروتئینی قابل استفاده تجاری، محدوده وسیعی از ترکیبات شیمیایی و ویژگی‌های جدید نمایان خواهد شد که ابریشم عنکبوت تازه شروع آن است. خصوصیات الیاف جدید نه تنها بجهود پیدا می‌کند بلکه شاهد خصوصیات جدیدی نیز در الیاف خواهیم بود.

می‌توان گفت که این حوزه در صورت تسلط یافتن به فناوری بنیادی مربوط به این دسته از الیاف، آماده بهره برداری است. در این گروه از الیاف به یک والاس کاروتز(مخترع نایلون) نیاز است تا دنیایی کاملاً جدید را پیش چشم مانند گذشته و چشم انداز الیاف را به طور کامل و به نحوی که در بیست تا سی سال گذشته شاهد آن نبوده ایم، تغییر دهد.

بعد سوم

الیاف سه بعدی تقریباً حد نهایی چشم انداز الیاف در آینده هستند. در ابتدا نوآوری‌های انجام شده به شناسایی یک بعد از الیاف یعنی طول منجر شد و در واقع تنها تغییر موجود طول الیاف بود.

پس از آن با تحقیقات انجام شده کنترل متغیر در بعد دوم نیز برای تولید الیاف دوچرخی و مقاطع عرضی غیر دایره ای ممکن شد. احتمالاً بررسی بعد سوم الیاف ارزش‌های زیادی را با خود به همراه خواهد آورد. برای مثال شاید بتوان نحوه شکل گیری الیاف یا ترکیبات آن در مسیر طولی را تغییر داد؛ در نتیجه در یک قسمت از طول، مقطع عرضی به یک شکل و در قسمت دیگر به شکلی دیگر خواهد بود و یا در بخشی از طول، یک ماده اولیه و در بخشی دیگر ماده اولیه دیگر یا ترکیبی از مواد اولیه را خواهیم داشت.

ممکن است امکان تولید چنین الیافی در صنعت در طول بیست یا سی سال آینده وجود داشته باشد. یکی از کاربردهای احتمالی این الیاف می‌تواند به عنوان جایگزین مصنوعی برای پر غاز باشد. پر غاز که در طول خود دارای خارهای کوچکی است، یکی از گران‌ترین محصولات لیفی موجود در جهان می‌باشد. اگر در آینده محققان بتوانند روشی برای تغییر شکل الیاف در طول آن پیدا کنند، احتمالاً امکان تولید جایگزینی مصنوعی برای پر غاز وجود خواهد داشت. این محصول یک محصول ارزشمند خواهد بود اما نخست باید فناوری آن کشف شود. در مقاله فوق نگاهی داشتیم به آن چه که ممکن است در آینده در صنعت الیاف رخ دهد.

این رویکرد می‌تواند درست باشد و یا اصلاً جواب ندهد اما آن‌چه که هست مسیر توسعه در گذشته جهت مسیر را در آینده به ما نشان می‌دهد.
مراجع:

Jeff Dugan, "The Future of Fibers", Textile World, January 2023



و جریان الکتروسیسته را تا حدی از خود عبور می‌دهد. واقعیت این است که می‌توان الیاف رسانای بیشتری را خلق کرد که دارای ارزش بیشتری در مقایسه با پلی آنیلین باشند.

الیاف رسانا را همچنین می‌توان با اضافه کردن افزودنی‌های رسانا مانند نانولوله‌های کربنی و یا به کارگیری فناوری‌های انبیاشت بخار تولید کرد. از نانولوله‌های کربنی می‌توان در تولید نخی با رسانایی بیشتر استفاده کرد اما نکته جالب توجه اینجاست که نانولوله‌های کربنی تک دیواره تنها رسانا نیستند بلکه سوپر رسانا هستند.

اگر می‌شد این نانولوله‌های کربنی میکروسکوپی را برای مثال درون ماتریس پلی استری قرار داد و ساخت چیزی با طول کاربردی نیز ممکن بود، این مواد اولیه جدید ارزش‌های زیادی را به عنوان سوپر رساناها ایجاد می‌کردند. امکان انبیاشت فلزات بر روی پلیمرها وجود دارد برای مثال ته نشین کردن نقره بر روی نایلون اما این کار به دلیل مقدار نقره مورد استفاده باعث می‌شود تا قیمت نهایی الیاف سیار زیاد شود.

با این حال نقره با استفاده از فرایند مشابه ته نشینی نقره بر روی نایلون قابل ته نشین شدن بر روی پلی استر نیست. بنابراین یک لیف دو جزی را در نظر بگیرید که در آن نقره بر روی نایلون ته نشین شده است. ته نشینی نقره تنها بر روی نایلون باعث می‌شود تا با کسری از هزینه الیافی صدرصد رسانا داشته باشیم. پلیمر پلی وینیلیدین نیز قابل ذوب شدن و عبور از درون اکسیژن و در نتیجه تبدیل به الیاف می‌باشد.

زمانی که در طول فرایند تولید، مذاب پلیمری در یک میدان الکتریکی با آرایش صحیح مورد کشش قرار بگیرد نتیجه آن الیاف پیزوالکتریک خواهد شد. الیاف پیزوالکتریک قابل استفاده در سنسورها، محرک‌ها، ماهیچه‌های مصنوعی و یا موارد دیگر می‌باشند. این یک موقعیت ارزشمند و دست نخورده در حوزه الیاف است که راهکار آن باید به دست فردی کشف شود.

الیاف پروتئینی محلول ریسی شده

دسته دیگری از الیاف مربوط به آینده الیاف پروتئینی محلول ریسی شده هستند. این دسته از الیاف دارای افق نامحدودی هستند. هدف اصلی در این گروه استفاده از پروتئین‌ها و ریسیدن پروتئین‌های حل شده در حلال می‌باشد؛ بهتر است که از آب به عنوان حلال استفاده شود تا از نظر زیست محیطی نیز کاملاً ایمن باشد.

تهیه و تنظیم: آزاده موحد

الیاف طبیعی؛ مدل جدید در کامپوزیت‌های به کار رفته در خودروها

خود را به طور کامل از دست نمی‌دهد: آنها با ارزش‌ترین ویژگی‌های خود را با یکدیگر سهیم می‌شوند تا ویژگی‌های محصول نهایی را ارتقا دهند برای مثال باعث افزایش کارایی، استحکام و دوام آن شوند.

کامپوزیت‌های پلیمری حاوی عوامل تقویت‌کننده و الیاف متداول درون یک ماتریس پلیمری قرار دارند. این کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف معمولاً از الیاف مصنوعی نظیر الیاف شیشه یا کربن تشکیل می‌شوند و ماتریس پلیمری هم عمدتاً یک رزین ترموموست مانند رزین پلی استر یا اپوکسی است که در طول پخت شیمیایی یا حرارتی به طور غیرقابل بازگشتی سخت می‌شود. متداول‌ترین و شناخته‌شده‌ترین کامپوزیت مورد استفاده در خودرو و هواپیما پلیمر تقویت شده با الیاف کربن است.

صرفه‌جویی در مصرف انرژی

کامپوزیت‌های تقویت شده با الیاف معمولاً در مقایسه با مواد اولیه متداول بادوام‌تر، دارای مقاومت بیشتر در برابر خودگی، دارای قابلیت تحمل بار بیشتر و همچنین سبک‌تر هستند؛ در نتیجه نیازی به جایگزین کردن کامپوزیت‌ها با اجزای تشکیل شده از مواد اولیه متداول نیست.

از آن جایی که کامپوزیت‌ها در مقایسه با فلزات دارای تراکم کمتری هستند، استفاده از آنها در خودرو باعث صرفه‌جویی در مصرف انرژی می‌شود. وزن کمتر کامپوزیت‌ها در مقایسه با اجزای متداول نظیر فولاد و آلومینیوم و همچنین اجزای تولید شده به روش قالب‌گیری تزریقی یک مزیت مهم در

استفاده از کامپوزیت‌ها در صنعت خودروسازی به کاهش نیروی پسار (DRAG)، مقاومت غلتی و وزن وسیله نقلیه کمک می‌کند و در مقایسه با مواد اولیه متداول مانند فلزات انعطاف پذیری بیشتری از لحاظ شکل بدن خودرو از خود نشان می‌دهد.

با این وجود هزینه بالای مواد اولیه کامپوزیتی همچنان یکی از بزرگ‌ترین موانع بر سر راه جایگزینی عناصر فولادی با آنهاست به ویژه در مورد وسایل نقلیه با تولید انبوه که در آنها هزینه مهم‌تر از عملکرد است. در حال حاضر کامپوزیت‌ها در وسایل نقلیه‌ای که در حجم کم تولید می‌شوند به صورت گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند. بیشترین بخش‌هایی که در خودرو از مواد اولیه کامپوزیتی در آنها استفاده می‌شود عبارت است از اجزای زیر کاپوت، قسمت‌های خارجی واجزای داخلی نظیر پنل‌های در، پشتی صندلی و کفپوش صندوق عقب. استفاده از کامپوزیت‌ها در اجزای سیستم تعليق و میل‌لنگ‌ها نیز در حال افزایش است.

عملکرد بهتر در حالت ترکیبی

معنی ساده کامپوزیت‌ها ترکیبی از دو یا چند ماده اولیه چه طبیعی و چه مصنوعی و با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی متفاوت می‌باشد. نکته اینجاست که این مواد در ترکیب با یکدیگر در مقایسه با وقتی که به طور جداگانه مورد استفاده قرار می‌گیرند؛ دارای عملکرد بهتری هستند. هر کدام از مواد اولیه به کار رفته در کامپوزیت‌ها هویت و ویژگی منحصر به فرد





وجود قوانین و بخشنامه‌های جدید که خودروسازان را قادر به استفاده مجدد و بازیافت مواد اولیه می‌کند، در حال افزایش است.

الیاف طبیعی دوستدار محیط زیست که سبک، محکم و کم هزینه هستند همین الان هم در حال جایگزین شدن الیاف شیشه و فیلرهای معدنی در بخش‌های مختلفی از خودرو می‌باشند.

در حال حاضر در بسیاری از مدل‌های اروپایی از الیاف طبیعی و مواد اولیه ترمопلاست در اجزای داخلی خودرو استفاده می‌شود به ویژه در وسایل نقلیه که به صورت انبوه تولید می‌شوند.

با این حال استفاده از الیاف طبیعی نیز دارای محدودیت‌هایی است به ویژه با در نظر گرفتن مواردی نظیر جذب رطوبت و اتصال ضعیف ماتریس الیاف. علاوه بر آن نگرانی‌هایی نیز در مورد دوام، کیفیت، یکنواختی، دسترس پذیری و محدودیت دمای پردازش وجود دارد.

مهم‌ترین الیاف طبیعی به کاررفته در صنعت خودروسازی الیاف مناطق نیمه گرمسیری مانند جوت و کناف و الیاف پوستی مانند کتان و کنف است که در اروپای غربی پرورش پیدا می‌کنند. از سایر الیاف نظیر موز، سیسال و الیاف چوبی کوتاه نیز در موارد کاربردی خاص استفاده می‌شود.

مهم‌ترین کاربرد کامپوزیت‌های تهیه شده از الیاف طبیعی در اجزای داخلی خودرو عبارت است از پنل‌های در، پشتی صندلی، نمای سقف، طاقچه عقب و داشبورد.

«قاب سان روف»

چند سال پیش کمپانی IAC-تامین کننده اجزای داخلی خودرو- از محصول جدید خود یعنی قاب سان روف فایبرفریم که از الیاف طبیعی تهیه شده بود رونمایی کرد.

این قاب در مرسدس بنز ۲۰۱۷ کلاس ای مورد استفاده قرار گرفته است. محتوای این نوآوری اختصاصی شامل ۷۰ درصد ماده اولیه خام تجدیدپذیر به شکل الیاف طبیعی بوده و در مقایسه با فریم‌های سان روف متداول که با فلز تقویت می‌شود باعث کاهش ۵۰ درصدی وزن می‌شود.

مت الیاف توسط یک بایندر ترموموست قالب‌گیری شده و طی یک فرایند قالب‌گیری داغ توسط کمپانی IAC در محل تولید می‌شود.

الیاف توسط بایندر ACRODUR 950 L تولید کمپانی BASF به یکدیگر متصل

صنعت خودروسازی به شمار می‌رود.

پیشرفت‌های صورت گرفته در زمینه فناوری وسایل نقلیه و اینمنی آنها در دهه‌های اخیر باعث افزایش وزن خودروها شده بود؛ کامپوزیت‌های سبک، این امکان را به سازندگان خودرو داد تا وزن کلی وسیله نقلیه را کاهش و بازدهی سوخت را افزایش دهد. در ضمن با روی آوردن صنعت خودروسازی از موتورهای احتراق داخلی (ICES) به پیشرانه‌های الکتریکی می‌توان از مزایای کامپوزیت‌ها نظیر پایداری و سبکی بهره بیشتری برد برای مثال باتری‌های مورد استفاده در وسایل نقلیه الکتریکی با باتری سنگین تراز باتری‌های وسایل نقلیه ICE هستند و برای به حداقل رساندن شاعع حرکتی وسیله نقلیه و کارایی آن لازم است تا در قسمت‌های دیگر خودرو از مواد اولیه سبک‌تر استفاده شود.

«رشد بازار»

پیش‌بینی می‌شود با توجه به قوانین جهانی برای کاهش انتشارات کربن و نیاز به افزایش بازدهی سوخت و تاثیر آنها در نفوذ کامپوزیت‌ها به وسایل نقلیه شخصی، بازار کامپوزیت‌های به کاررفته در خودروها شاهد رشد و گسترش باشد.

بر اساس مطالعه اخیر REPORTS & INSIGHTS ارزش این بازار تا پایان سال ۹/۲۰۲۲ ۹/۵ میلیارد دلار بوده و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۳۰ با نرخ رشد ترکیبی سالیانه ۷ درصد به ۱۶/۵ میلیارد دلار برسد.

در دهه اخیر بیشترین استفاده مواد اولیه کامپوزیتی در بازار ورزش‌های موتوری و وسایل نقلیه‌های اند بوده است به ویژه این که از مواد اولیه تهیه شده از الیاف

کربن در وسایل نقلیه با عملکرد بالا و سبک استفاده می‌شود.

از سوی دیگر استفاده از کامپوزیت‌ها در بازار وسایل نقلیه با تولید متوسط و انبوه که حساسیت به هزینه در آن‌ها بالاتر است دارای روند آهسته‌تری می‌باشد.

استفاده از پلیمرهای تقویت شده با الیاف شیشه مداوم در مواردی نظر فن شمشی و آمیزه قالب‌گیری ورقه‌ای برای فریم و پنل‌های بدنه خودرو و آمیزه قالب‌گیری توده‌ای و ترمومیلانستیک‌های تولید شده به روش قالب‌گیری تزریقی برای قاب سپر، بالابر درب و ساختار صندلی‌ها هنوز دارای یک روند افزایشی مداوم است.

«کاربرد کامپوزیت‌ها در داخل خودرو»

استفاده از الیاف طبیعی در مواد اولیه کامپوزیتی به کاررفته در خودروها به دلیل



نیز در قسمت‌های داخلی و خارجی ماشین مسابقه ای BMW M4 GT از این فناوری استفاده شده است. قدم بعدی به کارگیری فناوری جدید در ماشین‌های جاده‌ای می‌باشد.

می‌شوند که باعث می‌شود ظرفیت تحمل بار و مقاومت حرارتی این ماده کامپوزیتی سبک تضمین شود. بایندر بر پایه آب بوده و میزان انتشارات آن پایین است و باعث تقویت الیاف طبیعی می‌شود.

» خودروی کانسپت

نخستین همکاری ولوو با کمپانی بی کامپ در سال ۲۰۱۸ و برای VOLVO OCEAN RACE RECYCLED PLASTICS DEMONSTRATOR VEHICLE پس از آن و در سال ۲۰۲۱ ولوو در خودرو کانسپت VOLVO CARS CON-CEPT RECHARGE خود از کامپوزیت‌های حاوی الیاف طبیعی بی کامپ در قسمت‌های پشتی سر و زیرپایی استفاده کرد. این کامپوزیت‌ها در سپر عقب و جلوی خودرو نیز به کار رفته‌اند.

کامپوزیت‌های بی کامپ همچنین در خودروی مسابقه ای TESLA MODEL S ELECTRIC GT از کمپانی P100DL و خودروی هیبریدی اس‌پی‌وی XC60 از کمپانی ولوو به کار رفته‌اند.

برند سوئدی پولستانر نیز که شرکت‌های ولوو و جیلی مشترکاً مالک آن هستند ادعایی کند که از ماده اولیه بی کامپ در بیشتر پنل‌های داخلی خودروی پولستانر ۵٪ استفاده کرده است.

در سال ۲۰۱۹ کمپانی پورشه با همکاری کمپانی بی کامپ نخستین درب خودرو تشکیل شده از کامپوزیت‌های الیاف طبیعی را تولید کرده است. این پروژه جزو پروژه‌هایی بود که در مراسم JEC INNOVATION AWARDS به فینال راه پیدا کرد.

کمپانی پورشه موتوراسپرت همچنین از فناوری‌های AMPLI-TEX و POWER-RIBS در اجزای داخلی و خارجی خودروی CAYMAN 718 GT4 CS MR استفاده کرده است.

اوج استفاده از این فناوری‌ها در رونمایی از خودروی کانسپت کاملاً الکتریکی MISSION R در سال ۲۰۲۱ بوده است.

بسیاری از اجزای اضافه شده به MISSION R از پلاستیک‌های تقویت شده با الیاف طبیعی بی کامپ تهیه می‌شود. این مواد اولیه در قسمت‌های خارجی خودرو نظیر اسپلیت‌جلو، درب‌ها، رکاب‌های جانبی و دیفیوزر نیز یافت می‌شود.

» سرمایه‌گذاری تولیدکنندگان تجهیزات اصلی

چندین خودروساز مطرح شروع به سرمایه‌گذاری در زمینه کامپوزیت‌های با عملکرد بالا که از الیاف طبیعی تهیه می‌شوند، کرده‌اند.

سال گذشته چندین تولیدکننده وسایل نقلیه از جمله بی ام دبليو، ولوو و پورشه مبلغ ۳۲/۴ میلیون فرانک سویس بر روی کامپوزیت‌های تخصصی پایدار و سبک BCOMP سرمایه‌گذاری کرده‌اند. گفته می‌شود راهکارهایی بر پایه الیاف کمپانی سویسی فریبورگ باعث کاهش انتشارات بر پایه دی اکسید کربن و وزن اجزای کامپوزیتی در مقایسه با مواد اولیه استاندارد می‌شود.

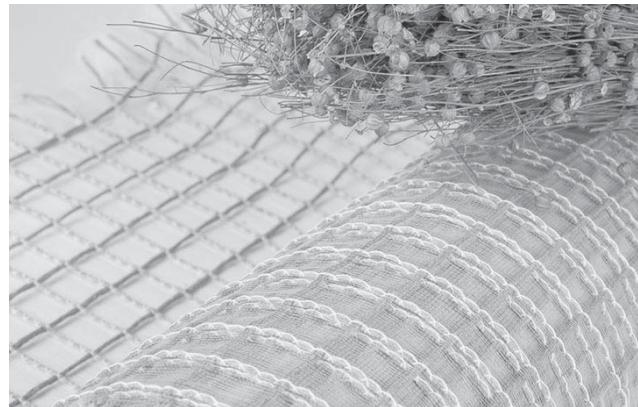
این کامپوزیت‌ها دارای موارد کاربردی متعددی می‌باشند از خودرو و فرمول یک گرفته تا هوایپما، قایق تفریحی و زیرساخت‌ها. الیاف طبیعی به کاررفته در این کامپوزیت‌ها از کتان مشتق می‌شوند تا محصول به دست آمده کامپوزیتی متشکل از لایه‌هایی از پارچه تقویت شده AMPLI-TEX و شبکه الیاف تقویت شده POWER-RIBS باشد.

این کامپوزیت را می‌توان با استفاده از روش قالب گیری فشاری به پنل‌های به کاررفته در داخل خودرو تبدیل کرد. محاسبات انجام گرفته نشان می‌دهد که کامپوزیت‌هایی بر پایه الیاف طبیعی در مقایسه با اجزای پلاستیکی معمولی ۵۰ درصد سبک‌تر هستند، محتوای پلاستیکی آنها ۷۰ درصد کمتر است و تا ۶۰ درصد دی اکسید کربن کمتری از خود منتشر می‌کنند.

در حال حاضر تمامی تولیدکنندگان تجهیزات اصلی خودرو که به سرمایه‌گذاران مربوط هستند، تجربه دست اولی از فناوری‌های BCOMP کسب کرده‌اند.

کمپانی بی ام دبليو از سال ۲۰۱۹ استفاده از فناوری‌های AMPLI-TEX و POWER-RIBS را در دسته بندی مسابقات اتومبیلرانی مطرح نموده و تایید کرده است. این فناوری‌ها برای شروع در ماشین مسابقه ای F1E.20 FORMULA E مورد استفاده قرار گرفتند. علاوه بر آن در بدنه خودروی BMW M4 DTM ۲۰۲۰ و اخیراً





خواهد داشت.

علاوه بر آن استفاده از فیلرها و مواد افزودنی که یک سری ویژگی های افزوده در محصول ایجاد می کند و همچنین سنسورها که باعث افزایش عملکرد محصول می شود نیز بر سختی جدا کردن اجزا برای بازیافت اضافه می کند. این موضوع با لازم الاجرا شدن قوانین مختلف مربوط به جمع آوری، طبقه بندی و جداسازی اجزا در پایان عمر محصولات مصرفی اهمیت بیشتری پیدا می کند. در کنار بازیافت که ممکن است مقرن به صرفه نباشد نیاز به اعمال روش های اقتصادی گردشی نیز هست نظیر بازسازی، استفاده مجدد و تعمیر اجزا که باید از آغاز فاز طراحی کامپوزیت های به کار رفته در خودروها به آن توجه شود.

«کامپوزیت های سبز»

بیشتر کامپوزیت های به اصطلاح سبز که امروزه در بازار در دسترس می باشند یا ترکیبی از الیاف طبیعی با رزین های بر پایه نفت و یا ترکیبی از الیاف مصنوعی با پیورزین ها هستند. کامپوزیت های «تماما سبز» که ترکیبی از الیاف طبیعی و بیو رزین ها هستند تا به امروز به دلیل عواملی مانند هزینه، چسبندگی و دوام چندان موفقیت آمیز نبوده اند.

بدون شک در صنعتی که سهم زیادی از تولید انبوه در آن همچنان بر پایه فلزات است، استفاده از الیاف طبیعی به عنوان تقویت کننده در کامپوزیت های ترمопلاست و ترموست خودروها به سرعت و به شدت رشد خواهد یافت. با این حال همچنان پرسش هایی در مورد دسترسی پذیری آنها در آینده و به طور خاص توانایی تولید کنندگان در برآورده ساختن تقاضاها به ویژه در یک بازار در حال رشد که در آن برقی سازی و پایداری حاکم خواهد بود، باقی می ماند.

مرجع

Geoff Fisher, "Natural Fibers: The New Fashion In Automotive Composites", International Fiber Journal, February 2023

تهییه و تنظیم: شبنم سادات امامی رئوف

در حال حاضر کمپانی بی کامپ در حال تامین فناوری های الیاف طبیعی خود برای کمپانی HWA شریک کمپانی آلمانی مرسدس-ای ام جی برای استفاده در سپر جلوی ماشین های مسابقه ای MERCEDES-AMG GT4 می باشد. راهکارهای کمپانی بی کامپ در رابطه با بدنه خودرو یک جایگزین پایدار برای پنل های الیاف کربن GT4 موجود است که دارای عملکرد مکانیکی مشابهی با آنها بوده و اینمی را بهبود می بخشد.

«شرافت در زمینه ورزش های موتوری»

کمپانی های بی ام دبیلو و بی کامپ علاوه بر سرمايه گذاري شراكت خود را در عرصه ماشین های مسابقه ای نيز تقويت کرده اند.

در حال حاضر کمپانی سویسی بی کامپ شریک رسمي BMW M MOTORSPORT در رابطه با ماشین مسابقه ای جدید BMW M4 GT4 محسوب می شود.

گروه تحقيقات بی ام دبیلو و بی کامپ در حال فراهم کردن شرایط همکاری با هدف به کارگیری درصد بیشتری از مواد اولیه خام تجدیدپذیر در اجزای مدل های آینده وسایل نقلیه می باشند.

بی ام دبیلو قدص دارد تا سال ۲۰۳۰ میزان انتشارات کربن وسایل نقلیه خود را در طول چرخه حیات آنها بیش از ۴۰ درصد در مقایسه با وسایل نقلیه سال ۲۰۱۹ کاهش دهد.

استفاده از مواد اولیه خام تجدیدپذیر و الیاف طبیعی مانند کتف، کنف یا کتان که به ویژه برای استفاده در قسمت های پنی و قابل رویت داخل خودرو مناسب هستند نه تنها باعث به حداقل رساندن استفاده از مواد اولیه می شود بلکه وزن خودرو را در مقایسه با وسایل نقلیه تهیی شده از مواد اولیه متداول تا ۵۰ درصد کم می کند.

این امر باعث کاهش مصرف انرژی در وسایل نقلیه می شود. یکی دیگر از مزیت های مواد اولیه طبیعی کاهش انتشار دی اکسید کربن است.

«چالش بازیافت»

ایجاد تعییرات غیرقابل بازگشت در مقایس نانو در اتصالات مولکولی پس از قالب گیری به این معناست که چالش های زیادی در بازیافت کامپوزیت ها وجود

فرایند پژوهش با آنژیم پرای داشتن منسوجات گردشی



امانوئل لدنت، مدیر ارشد اجرایی کمپانی کربیوز می‌گوید: آنژیم‌های اختصاصی کربیوز به شدت انتخابی هستند و حتی می‌توانند مواد اولیه ترکیبی را نیز بازیافت کنند. در نتیجه نیاز به دسته بندی در این روش در مقایسه با روش‌های بازیافت فعلی کاهش می‌یابد.

آنژیم‌های کربیوز در هنگام استفاده برای مواد اولیه ترکیبی حاوی الیاف مختلف تنها بر روی پلی اتیلن ترفتالات عمل می‌کنند. با استفاده از این فرایند نوآورانه پلی اتیلن بازیافتی (RPET) تولید می‌شود که از نظر کیفیت با PET و پرچین برابری می‌کند و می‌توان از آن برای تولید الیاف نساجی جدید استفاده کرد.

*صنایع نساجی و پوشاک
کمپانی‌های کربیوز و نووزیمس می‌گویند که با گسترش همکاری‌های خود می‌توانند مواد اولیه پایدار متنوع تری را در اختیار شرکت‌هایی که برای تولیدات خود نیازمند پلی اتیلن ترفتالات هستند، قرار دهند.

از پلی اتیلن ترفتالات معمولاً برای تولید الیاف پلی استر بازیافتی استفاده می‌شود اما به نظر می‌رسد با توجه به قوانین اتحادیه اروپا مبنی بر کاهش استفاده از آن در بطری‌های پلاستیکی این منبع تولید الیاف کمیاب شود.

افراد زیادی در صنعت نساجی و پوشاک به دنبال روش‌های بازیافت برای امکان تولید منسوجات گردشی می‌باشند.

شرکت میان کمپانی‌های کربیوز و نووزیمس منجر به ارایه روشی برای بازیافت آنژیمی در مقیاس صنعتی شده است.

کمپانی‌های نووزیمس و کربیوز برای تامین و تولید طولانی‌مدت آنژیم اختصاصی کمپانی کربیوز برای تجزیه پلی اتیلن ترفتالات شرکت استراتژیک خود را آغاز کرده‌اند.

کربیوز و نووزیمس که به ترتیب در فرانسه و دانمارک واقع شده اند از سال ۲۰۱۹ شرکت داشته و تمرکز خود را بر روی توسعه روش‌های بر پایه آنژیم و مقابله با آلودگی ناشی از پلاستیک‌ها گذاشته‌اند.

هدف از گسترش همکاری بین دو شرکت توسعه، بهینه‌سازی و تولید آنژیم‌های است که نووزیمس برای تمامی فناوری‌های تحت لیسانس کربیوز تامین می‌کند.

**بازیافت آنژیم
فناوری کربیوز برخلاف روش‌های بازیافت مکانیکی ترکیبی از علم پلیمر و آنژیم شناسی است که در آن برای تجزیه پلی اتیلن ترفتالات به اجزای ملکولی آن از آنژیم‌ها استفاده می‌شود.



می باشد نمی توان آنژیمها را مورد استفاده مجدد قرار داد ولی آنها در طول فرایند فیلتراسیون بازیابی می شوند.

*توسعه بازیافت آنژیمی

کمپانی کربیوز دایما در حال انجام پژوهش‌های تحقیق و توسعه برای اطمینان از کارایی و اثربخشی آنژیم‌ها تا حد ممکن است.

لذت می گوید: شناسایی و مهندسی آنژیم در واحد تحقیق و توسعه ما واقع در شهر تولوز، فرانسه انجام می شود. فعالیت ما در اینجا در مقیاس پیکولیتر و میکرولیتر است.

پس از شناسایی آنژیم اقدامات مربوط به افزایش مقیاس پذیری فرایند در مقیاس صنعتی در آزمایشگاه ما واقع در شهر کلمون فران انجام می گردد. ظرفیت راکتورها در فاز آزمایشگاهی ۲۵۰ ML تا ۱ M³ و در فاز پالیوت ۱ M³ است. واحد نمایشی کلمون فران که در سپتامبر ۲۰۲۱ افتتاح شده است، نمایش دهنده مرحله نهایی فرایند بازیافت بیولوژیکی می باشد.

*کارخانه جدید

کمپانی کربیوز به عنوان بخشی از همکاری خود با کمپانی نووزیمس در حال ساخت یک کارخانه بازیافت پلی اتیلن ترفتالات می باشد.

لذت می گوید: این کارخانه که در نوع خود اولین است، باعث گسترش بین‌المللی فناوری جدید در مقیاس صنعتی خواهد شد.

فناوری بازیافت زیستی پلی اتیلن ترفتالات کربیوز در این کارخانه انجام می شود. یک مرکز آموزشی نیز در واحد جدید برای اعطای گواهینامه در آینده وجود دارد. کارخانه صنعتی جدید واقع در لنگلوبیل(فرانسه) تولید خود را در سال ۲۰۲۵ آغاز خواهد کرد و دارای ظرفیت بازیافتی متعادل ۵۰۰۰۰ تن ضایعات در سال خواهد بود. با این حال به عقیده لذت این مقدار کافی نیست.

او می گوید: با وجود تولید ۹۰ میلیون تن پلی اتیلن ترفتالات در سال (۶۰) درصد آن در الیاف نساجی مورد استفاده قرار می گیرد) و تداوم افزایش مصرف آن، به کارخانجات بیشتری در سرتاسر جهان برای کاهش جدی آلودگی ناشی از پلاستیک‌ها و گردشی شدن نیاز است.

کربیوز قصد دارد مجوز استفاده از فناوری خود در سرتاسر جهان را به شرکت‌ها اعطا کند و در این راستا کمپانی نووزیمس آنژیم‌های اختصاصی مورد نیاز کربیوز را تأمین خواهد کرد.

در آینده هر کارخانه تازه تاسیسی در جهان در نزدیکی واحدهای تولید پلی اتیلن ترفتالات و به طور ایده آل در نزدیکی واحدهای جمع آوری ضایعات قرار خواهد گرفت.

مرجع

Cara Dudgeon, "Enzyme Recycling Solution for Circular Textiles", WTIN, February 2023

تهیه و تنظیم: شبکه سادات امامی رئوف

فناوری بازیافت جدید به گونه ای طراحی شده تا در تمامی بخش‌های صنایع نساجی و پوشاک قابل استفاده باشد.

بنابراین شرکت‌هایی که در تولید محصولات خود نیاز به پلی اتیلن ترفتالات دارند می‌توانند آن را با پلی اتیلن ترفتالات بازیافتی کربیوز (rPET) جایگزین کنند و ضمن مشارکت داشتن در راهکارهای گردشی و کاهش آلایندگی با پلاستیک‌ها به تولیدات خود ادامه دهند.

لذت می گوید: فرایند بازیافت زیستی منحصر به فرد کربیوز راه حلی برای ۳۹ میلیون تن الیاف نساجی است که سالانه به عنوان ضایعات دور ریخته می‌شوند چون در یک اقتصاد گردشی مواد اولیه مورد استفاده در تولید منسوجات از منابع بازیافتی تامین می شوند.

از آن جایی که آنژیم‌های اختصاصی کربیوز قادر به دی پلیمریزه کردن انواع ضایعات-رنگی، ترکیبی، چندلایه، الیاف-هستند می‌توان به معنی واقعی گردشی بودن پلی اتیلن ترفتالات را عملی کرد.

برای مثال می‌توان با بازیافت کردن ضایعات نساجی آنها را یک بار دیگر به پلی اتیلن ترفتالات با کیفیت مشابه ویرجین تبدیل نمود. در واقع می‌توان یک تی شرت را دوباره به یک تی شرت دیگر تبدیل کرد.

این که راهکار کربیوز برای بازیافت آنژیمی به خوبی عمل می کند به این معنا نیست که دیگر جایی برای بهبود و پیشرفت وجود ندارد.

برای مثال لذت اعتقاد دارد که اگر فرایندهای مربوط به پایان عمر محصولات در صنعت نساجی آگاهانه طراحی شوند امکان ارتقای این فناوری هم وجود خواهد داشت.

لذت می گوید: جمع‌آوری ضایعات نساجی به صورت صدرصد پلی استری و فاقد هر گونه اکسسوری مانند زیپ و دکمه بسیار ایده‌آل است اما با وجود زیرساخت‌های موجود برای جمع‌آوری و دسته بندی منسوجات ممکن نیست.

*پایداری

تحقیق این امر زیاد طول نمی کشد چون تمامی کشورهای عضو اتحادیه اروپا باید از اول ژانویه ۲۰۲۵ در راستای استراتژی منسوجات گردش و پایدار اتحادیه اروپا، مجموعه ضایعات نساجی را جداسازی کنند.

لذت می گوید: این گام نخست پیش از رسیدن به اهداف مربوط به استفاده مجدد و بازیافت خواهد بود.

وضع قوانین جدید به پیشبرد صنعت کمک می کند اما صاحبان برندهایی که کربیوز با آنها در ارتباط است تعهد دارند که سرعت گذار در صنعت نساجی به سوی اقتصاد گردشی را افزایش دهند و با تعهدات بلندپروازانه خود در رابطه با پایداری قوانین را نیز پشت سر بگذارند.

به گفته لذت فرایند بازیافت آنژیمی نیز یک فرایند گردشی است چون امکان انجام چرخه‌های بیشتری از بازیافت را نسبت به روش‌های متداول فراهم می‌کند.

با این حال با وجود این که فرایند بازیافت با این روش چندین بار قابل تکرار

آیا ویتنام باید به دنبال بومی سازی تولید پارچه باشد؟

هستند. تقریباً در تمامی این موارد تولیدکنندگان پوشاسک ترجیح می‌دهند به جای خرید پارچه از تولیدکنندگان داخلی آن را وارد کنند به این دلیل ساده که کارخانجات داخلی پارچه مورد نیاز و مطلوب آن‌ها را تولید نمی‌کنند.

برای رفع این مشکل لازم است تا کارخانجات نساجی یا دولت میلیاردها دلار سرمایه گذاری کنند. بعضی از مشکلات این کار عبارت است از:

۱. پول مورد نیاز باید پیش از هر بازگشته پرداخت شود برای مثال چنانچه کارخانه نساجی ویتنامی قصد فروش چیزی را داشته باشد باید اول چیزی برای فروش در اختیار داشته باشد.

۲. به محض این که آن کارخانه امکانات لازم را فراهم و واحدهای تولیدی مورد نیاز را تاسیس کرد باید بتواند مشتری را برای کنار گذاشتن تامین کننده خارجی موجود و روی آوردن به تامین کننده داخلی جذب کند.

بنابراین کارخانه نساجی داخلی باید چیزی بیشتر از تامین کننده فعلی مشتری برای ارایه دادن در اختیار داشته باشد مثل قیمت پایین‌تر، کیفیت بهتر، تحویل مطمئن‌تر و غیره.

۳. تولیدکننده داخلی پارچه نمی‌تواند انتظار داشته باشد که مشتری بالقوه آن تنها در یک روز

۱. پارچه حدود ۶۰ درصد قیمت فوب (قیمت تا لحظه تحویل بر روی کشتی) لباس را تشکیل می‌دهد. بنابراین جایگزین کردن پارچه وارداتی با پارچه تولید شده در داخل به نفع همه است.

۲. کارخانجات تولید پوشاسک در بیشتر نقاط کشور برای صادرات پوشاسک مجوز واردات بدون گمرک پارچه را دارند. متأسفانه بیشتر این پارچه‌های وارد شده برای تولید پوشاسک و فروش آن در داخل کشور مورد استفاده قرار می‌گیرند.

بی‌شک هر دو استدلال فوق غیر قابل انکار است. با این حال هر نفعی که از تولید داخلی پارچه حاصل می‌شود به شدت تحت تاثیر هزینه‌های آن قرار می‌گیرد به ویژه این که این بومی سازی چطور حاصل می‌شود و مهم تر از آن چه کسی قرار است بهای چیزی را که احتمالاً به یک سرمایه گذاری چند میلیارد دلاری تبدیل خواهد شد، پردازد. دو احتمال وجود دارد:

جایگزین اول: سرمایه‌گذاری چند میلیارد دلاری صنعت نساجی کارخانجات تولید پوشاسک پارچه مورد نیاز خود را وارد می‌کند چون برای تولید آن در داخل کشور مشکلاتی وجود دارد. قیمت بالا، کیفیت پایین و قابل اعتماد نبودن تحویل از جمله این مشکلات

در تمامی کشورهای صادرکننده مهم زمانی فرا می‌رسد که تامین کنندگان بالادستی خواستار بومی‌سازی می‌شوند. در این مقاله به بررسی ایده بومی سازی تولید پارچه در ویتنام و در نتیجه کاهش وابستگی آن به واردات می‌پردازیم.

بومی‌سازی اجزا برای مثال تولید آن‌ها در داخل ممکن است منطقی به نظر برسد. برای نمونه اجزای الکترونیکی یکی از مهم‌ترین صنایع صادراتی ویتنام محسوب می‌شوند. سرمایه گذاری بر روی تولید اجزا در داخل یک استراتژی محاطانه است. ممکن است زمانی برسد که ایالات متحده آمریکا و اتحادیه اروپا واردات مصروفات الکترونیکی حاوی اجزای ساخت چین را محدود کنند. بنابراین حرکت به سمت تولید داخلی نه تنها از مشکلات احتمالی آینده جلوگیری می‌کند بلکه برای مشتریان وارداتی مهم ویتنام نیز از اهمیت زیادی برخوردار خواهد بود.

با این حال آن‌چه که در مورد مصروفات الکترونیکی حقیقت دارد ممکن است در مورد پوشاسک صدق نکند چون انتخاب پوشاسک اصلاح و تکمیل شده عموماً توسط واردکننده تعیین می‌شود. از سوی دیگر تولید پارچه در داخل کشور همیشه یک بازی احتمانه و تله‌ای است که راه فراری ندارد. برای بومی‌سازی تولید پارچه دو استدلال وجود دارد:



با این حال این اولین باری نخواهد بود که یک صنعت بالادستی برای منفعت خودش و به هزینه مشتری سعی در ایجاد یک زمین بازی غیرهموار

دارد. هند جدیدترین مثال در این رابطه است.

پایه و اساس اقتصادهای موفق یک زمین بازی هموار است. برای مثال چین که بزرگ ترین صنعت نساجی جهان را در خود جای داده است یکی از کشورهایی است که واردات نساجی به آن بسیار ساده می باشد.

اگر شما یک واردکننده یا یک کارخانه دار در چین هستید می توانید پارچه چینی که با کیفیت و دارای قیمت رقابتی است را خریداری کنید. در غیر این صورت این امکان را دارید که آن را به سادگی وارد نمایید. این یک شیوه مناسب است که ویتنام می تواند از آن پیروی کند.

مراجع

David Birnbaum, "Should Vietnam Go for Fabric Localization?", Fiber 2 Fashion, April 2023

تهیه و تنظیم: مهدیه درویش کوشالی

داشته باشد.

جایگزین دوم: محدود کردن واردات پارچه از طریق اعمال موانع تعرفه ای و غیرتعره ای

به طور حتم چنانچه بی هیچ دلیلی هزینه سرمایه گذاری به صفر نزدیک شود، این کار تنها راهکار منطقی خواهد بود.

بعضی از مشکلات موجود در این زمینه به شرح زیر است:

۱. مشکلی که در حال حاضر ویتنام با آن روپرتوست کاهش تقاضا برای صادرات پوشاش ویتنامی است. در این زمان هر گونه محدودیت اعمال شده بر واردات پارچه می تواند باعث کاهش بیشتر تقاضا برای پوشاش صادراتی شود.

۲. نتیجه این کار به طور غیر قابل اجتنابی سندروم مشتری اسیر است که در آن کارخانه نساجی قیمت، کیفیت و شرایط حمل و نقل را دیکته می کند چون

منبع جایگزین دیگری برای آن کارخانه وجود ندارد. ۳. این منجر به سطوح بالاتری از فساد می شود چون کارخانجات به ماموران گمرک برای این که چشم خود را بر روی واردات غیرقانونی بینندن، پول می دهند.

تامین کننده قبلي خود را کنار بگذارد. در واقع باید انتظار چندین سال را پیش از تبدیل شدن به یک تامین کننده اصلی در صنعت پوشاش داخلی داشته باشد.

۴. مشتری پارچه تولید شده در داخل ویتنام فقط کارخانه پوشاش ویتنامی نیست بلکه واردکنندگان پارچه خارجی نیز هستند.

در نتیجه کارخانه ویتنامی تولید پارچه باید با مشتریان بالقوه خود در لندن، نیویورک و غیره تماس بگیرد تا بتواند سفارشات را از کارخانجات واقع در کشورهای ثالث به ویتنام منتقل کند ولی سوال اینجاست که چرا باید مشتری که سفارشات پوشاش خود با کارخانه واقع در ویتنام را کم کرده بخواهد که در همان ویتنام محصور شود؟

۵. مهم ترین مشکل هم مشکل سرمایه است. هر شرکتی پیش از هر گونه سرمایه گذاری هنگفتی در این زمینه باید اطمینان حاصل کند که بازار برای حمایت از این سرمایه به حد کافی بزرگ باشد.

این مشکل دلیل اصلی منطقی نبودن سرمایه گذاری میلیارددی تنها بر روی توسعه تولید پارچه در ویتنام است مگر این که آن کارخانه صادرات پارچه هم

خرده‌فروشی با فکر‌های بزرگ



سالگی، بیش از ۲۱,۴ میلیارد دلار دارایی را در اختیار دارد. در نیمه فوریه سال ۲۰۲۳، او در فهرست فوربز ۳۳ امین ثروتمند ژاپن با ثروتی معادل ۱۹,۷ میلیارد دلار در بین فعالان اقتصادی بین‌المللی جای گرفت.

سال ۲۰۲۱، سالی عجیب برای این فعال اقتصادی بود. فوربز اعلام کرد او در این سال مالک بیش از ۴۴ میلیارد دلار ثروت بود. رقمی که در سال گذشته میلادی به ۲۶,۱ میلیارد دلار رسید.

«خرده‌فروشی خیلی سریع ۵۵ هزار و ۵۸۹ نفر، تعداد کارکنان خرده‌فروشی سریع ژاپنی، ساخته تاداشی بیانی است. شرکتی که در آمد آن در سال ۲۰۲۲ به ۱۹,۳ میلیارد دلار رسیده و سود حاصل از فعالیت‌های این شرکت به ۲ میلیارد دلار در سال گذشته میلادی نزدیک شده است.

دفتر مرکزی این شرکت هنوز در یاکوموچی در ژاپن است اما محصولات آن در دیگر کشورها عرضه

شده‌اند. در نیمه فوریه سال ۲۰۲۰، او در فهرست فوربز ۳۳ امین ثروتمند جهان بوده است.

۴۴ دارایی‌های تاداشی بیانی در رونداخایش و ریزش ثروت تاداشی بیانی، نخستین ژاپنی ثروتمند، کمتر خبری از نوسان‌های عجیب است. ارزش دارایی‌های او در سال ۲۰۱۳ را ۱۳,۳ میلیارد دلار اعلام کرده‌اند.

این رقم در سال ۲۰۱۴ به ۱۷,۹ میلیارد دلار و در سال ۲۰۱۵ به ۲۰,۲ میلیارد دلار رسید. پس از این سال، یعنی در سال ۲۰۱۶، ثروت تاداشی بیانی با افتی شش میلیارد دلاری، به ۱۴ میلیارد دلار رسید. اما تا سال ۲۰۲۰ روند ارزش‌گذاری ۱۵,۹ میلیارد دلار ثروت، دارایی‌های او با نوسان مثبت همراه بوده است. او در سال ۲۰۱۷ را در فهرست میلیاردرهای جهان به نام خود ثبت کرد. در سال ۲۰۱۸ این رقم به ۱۹,۵ میلیارد دلار رسید.

والدین تاداشی بیانی فروشگاه لباس کوچکی را در شهری در جنوب غربی ژاپن اداره می‌کردند. تاداشی در خانه‌ای کوچک در بالای همین مغازه خانوادگی بود که به دنیا آمد و بزرگ شد.

فروشگاه خودش را راه انداخت و به عضویت هیئت مدیره سافت بانک درآمد و ۱۸ سال در این شرکت ماند. تاداشی و خانواده‌اش در شهر یاموگوچی زندگی می‌کردند، شهری که سال‌ها بعد، پسر خانواده فروشگاه یونیکلو را در آن بنیان گذاشت، فروشگاهی که در آن لباس زنانه و کودکانه می‌شود.

فروشگاه FAST RETAILING، هولدینگ بزرگ و مادر فروشگاه یونیکلوست که شعب آن در دیگر کشورها هم راهاندازی شده است. امروز تاداشی بیانی نخستین ثروتمند ژاپن است.

در فهرست میلیاردها در سال گذشته میلادی در جایگاه ۵۴ ام در فهرست فوربز ایستاد و در سن ۷۴



یونیکلو به دیگر کشورها آغاز شد. در سال ۲۰۰۱، شرکت خردفروشی سریع، ۱۶ فروشگاه در بریتانیا راه انداشت.

پیش از این سال، ۲۱ فروشگاه محصولات یونیکلو را در بریتانیا عرضه می‌کرد که همه تعطیل شده بود. همچنین تاداشی یانای تلاش کرد یک خردفروشی توزیع غذا را بیندازد که در این کار شکست خورد. اما این شکست‌ها مانع برای تاداشی نبود و باعث نشد او را توسعه شب عرضه لباس‌هایش در دیگر کشورها دست بردارد.

تا جولای سال ۲۰۱۵، بیش از یک هزار و ۶۰۰ فروشگاه یونیکلو در سراسر جهان، لباس‌های مردانه، زنانه و بچه‌گانه ژاپنی را به مردم عرضه کردند.

از این تعداد فروشگاه ۶۳۰ شعبه خارج از خاک ژاپن به مشتریان خدمات می‌دهد. همچنین گزارش‌های سالانه شرکت در سال ۲۰۱۴ نشان داد تاداشی یانای برنامه دارد هر سال ۱۰۰ شعبه در چین راهاندازی کند که بزرگ‌ترین بازار خارجی برای محصولات این شرکت است.

تاداشی یانای بیش از ۷۰ سال سن دارد اما هنوز برای توسعه کسب و کارش می‌جنگد. شکست‌ها و نشدن‌ها در ادامه مسیر او، کمتر از پیشرفت‌هایش اثر داشته است. او ازدواج کرده و ۲ فرزند دارد. از جمله دارایی‌های او دو زمین گلف در جزایر هاوایی در مائوست.

۴. هدف یانای

شرکت یانای در پایان ماه اوت سال ۲۰۲۲ میلادی به بیش از ۱۷ میلیارد دلار درآمد رسید. این از اهدافی بود که تاداشی یانای برای رسیدن به آن نقشه کشیده بود. حالا درآمد شرکت ۲ میلیارد دلار از این هدف جلوتر است.

یانای امروز محصولاتش را در فروشگاه‌های زنجیره‌ای یونیکلو در بیش از ۲۵ کشور جهان عرضه می‌کند. از دیگر برنامه‌های چالش برانگیز او برای رقیقیش در سراسر جهان، تبدیل خردفروشی سریع به بزرگترین خردفروشی جهان است. این یعنی تاداشی یانای باید شرکت‌هایی مثل اچ اند ام و ایندیتکس که به عنوان شرکت مادر برند زارا شناخته می‌شود، رقابت کند.

منبع: آینده نگر

او چند سال بعد نام این انبار را گذاشت یونیکلو. پس از فوت پدر در سال‌های پایانی دهه ۸۰، تاداشی یانای نام فروشگاه خانوادگی را از اوگوری شوچی به FAST RETAILING یا خردفروشی سریع تغییر داد.

این تغییر نام در سال ۱۹۹۱، با تغییر استراتژی‌های کاری در این فروشگاه همراه بود. تاداشی یانای تصمیم گرفته بود سریع‌ترین فروشگاه در ژاپن را تاسیس کند. این تصمیم خیلی زود عملی شد.

او توافق سریع‌ترین خردفروشی ژاپن را تاسیس کند. این فروشگاه در کمتر از سه سال بیش از ۱۰۰ شعبه در سراسر ژاپن راهاندازی کرد. دو برابر شده بود. تا سال ۱۹۹۶، تعداد فروشگاه‌های FAST RETAILING دو برابر شده بود.

یانای در همان سال‌ها تصمیم گرفت از بازار سهام برای توسعه هرچه بیشتر امپراتوری اش سرمایه جذب کند از دیگر کارهای مهم او در توسعه هرچه بیشتر این کسب و کار، قرارداد با تولیدکنندگان چینی پوشک بود. در ادامه روند توسعه کسب و کار، تاداشی یانای وارد طراحی و تولید و فروش لباس شد.

او برند یونیکلو را برای رای‌برای عرضه پوشکی که خود تولید می‌کرد انتخاب کرد. ژاکت این برند که در عرضه نخست با قیمت ۱۵ دلار عرضه می‌شد، به یکی از محبوب‌ترین محصولات این شرکت تبدیل شد.

رسانه‌های ژاپنی در آن سال‌ها در گزارش خود از استقبال مردم در این کشور از محصولات یونیکلو نوشتند. یکی از این گزارش‌ها تخمین زده از هر چهارنفر در ژاپن در سال ۱۹۹۸ میلادی، یک نفر محصولی از یونیکلو را خریده و استفاده کرده است. در سال ۲۰۰۰، یونیکلو تنها در بیش از ۴۰۰ فروشگاه خود در ژاپن، ۶۲ میلیون محصول تولید شده از پشم گوسفند را فروخت.

۵. شکست؛ مانع نیست

فروش بالای محصولات در ژاپن پایانی در مسیر کاری تاداشی یانای نبود.

در آغاز قرن تازه، توسعه صادرات محصولات ژاپنی

می‌شود.

بلومبرگ می‌گوید FAST RETAILING بزرگ‌ترین خردفروشی آسیایی است که محصولاتش را در ۲ هزار ۳۰۰ شعبه عرضه می‌کند.

درآمد این شرکت به ۲,۳ تریلیون ی恩 رسیده که معادل ۱۹ میلیارد دلار است. بخش عمده ثروت تاداشی یانای محصول سهامداری او در این شرکت است. براساس داده‌هایی که در وب سایت این شرکت منتشر شده، تاداشی یانای مالک ۴۵ درصد از سهام این خردفروشی بزرگ است.

همسر و فرزندان تاداشی یانای هم بخشی از سهام خردفروشی سریع را در اختیار دارند که تاداشی یانای، با توجه به مدیریت این شرکت و تاسیس آن، از محل سهامداری آنان هم دارای اعتبار است.

۶. زندگی تاداشی

تاداشی یانای در سال ۱۹۴۹ میلادی در ژاپن به دنیا آمد. مادر او زنی خانه‌دار و پدرش خیاط بود. آنها در شهر یاموگوچی زندگی می‌کردند. در آن زمان ژاپن دوران پساشغال رامی‌گذراند.

او اوضاع اقتصادی ژاپن مساعد نبود اما از وضعیت اشغال توسط امریکایی‌ها بهتر بود. یک ماه پس از تولد تاداشی، پدرش یک مغازه عرضه لباس‌های مردانه را راه انداشت.

اسم این مغازه اوگوری شوچی بود و در ۷۵ مایلی شهر هیروشیما قرار داشت. مغازه در طبقه اول ساختمانی بود که خانواده در طبقه دوم آن زندگی می‌کردند.

شانس با پدر تاداشی یانای همراه بود و او توانست در دهه‌های ۶۰ و ۷۰ میلادی، چند شعبه دیگر از این مغازه را افتتاح کند. در سال‌های تلاش پدر برای توسعه کسب و کار، تاداشی یانای بزرگ شد و به داشگاه رفت.

او در رشته اقتصاد و سیاست در دانشگاه ویسدا تحصیل کرد و در سال ۱۹۷۱ میلادی فارغ‌التحصیل شد. نخستین شغل او پس از فارغ‌التحصیلی بود. اما یک سال بعد، او دست از این کار کشید و به کسب و کار پدرش پیوست. ۱۲ سال بعد، تاداشی یانای توانست یک انبار پوشک منحصر به فرد را در هیروشیما راه بیندازد.

خبرنامه جهان

طرحی جدید برای ابرخازن‌های انعطاف‌پذیر پوشیدنی



آنها نیروی ابرخازن را برای راه اندازی ابزار مشخص مانند میکروکنترلر قابل برنامه ریزی آردوبینو مورد آزمایش قرار دادند. محققان پنج سلول را به صورت منظم بر روی هم قرار دادند تا یک پک نیرو با قابلیت شارژ کردن تا ۶ ولت را ایجاد کنند یعنی نیرویی مشابه با تری‌های کتابی بزرگ‌تر که اغلب در چرخ دستی‌های گلف، فانوس‌های برقی و جامپ استارترها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

الکس اینمن از کالج مهندسی دانشگاه درکسل می‌گوید: شکل و پیکربندی این ابرخازن در بهترین حالت آن طراحی شده و فضایی که پک تشکیل شده از پنج سلول برای تامین مورد نیاز نیروی ابزار قابل برنامه ریزی نیاز دارد، ۲۵ سانتی متر مربع می‌باشد. ما همچنین به منظور جلوگیری از کاهش عملکرد پک‌ها درون آن یک خلاً کامل ایجاد کردیم. این روش

بسته بندی برای محصولات تجاری نیز قابل استفاده است. به گفته محققان بهترین ابرخازن بر پایه منسوج از نظر عملکردی نیروی مورد نیاز یک میکروکنترلر پرورمینی $\frac{3}{3}$ ولت آردوبینو را تامین می‌کرد که قادر بود به صورت بی‌سیم حرارت را هر 30 ثانیه و به مدت 96 دقیقه انتقال دهد. این ابرخازن این سطح از عملکرد را برای مدت 20 روز حفظ می‌کند.

گوگوتسی گفت: "گزارش اولیه ابرخازن MXene که نیروی مورد نیاز یک دستگاه الکترونیکی جانبی را تامین می‌کند نشان دهنده پتانسیل این خانواده از مواد اولیه دوبعدی برای پوشش دادن طیف گسترده‌ای از ابزار نظیر ریدیاب‌های حرکتی و مانیتورهای بی‌پیزشکی به شکل یک منسوج انعطاف‌پذیر می‌باشد. فناوری این ابرخازن مدام در حال توسعه بوده و تیم تحقیقاتی الکتروولیت‌ها و اشکال مختلفی از الکترودهای بر پایه منسوج را مورد آزمایش و بررسی قرار می‌دهند تا علاوه بر افزایش ولتاژ طراحی آن را نیز برای استفاده در پوشیدنی‌های مختلف بهتر کنند.

تهریه و تنظیم: مهدیه درویش کوشالی

محققان دانشگاه درکسل در ایالت پنسیلوانیا، آمریکا با همکاری آزمایشگاه‌های اکسنچر موفق به توسعه طرحی جدید برای یک ابرخازن پوشیدنی انعطاف‌پذیر شده‌اند.

در این ابرخازن از MXene که یک نانوماده دوبعدی رسانا می‌باشد، استفاده شده است. این ماده اولیه در سال ۲۰۱۱ در دانشگاه درکسل به منظور توسعه یک ابرخازن بر پایه منسوج کشف شده بود. بر اساس تحقیقات صورت گرفته ابرخازن جدید می‌تواند طرف چند دقیقه شارژ شده و نیروی مورد نیاز یک سنسور دمایی آردوبینو و مخابره رادیویی داده ای را برای تقریباً دو ساعت تامین کند.

یوری گوگوتسی، استاد کالج مهندسی دانشگاه درکسل می‌گوید: این ابرخازن یک پیشرفت چشمگیر در زمینه فناوری‌های پوشیدنی به شمار می‌رود. برای به کارگیری کامل این فناوری درون پارچه باید بتوان منبع نیروی آن را بدون هیچ دوختی درون پارچه قرار داد.

محققان دانشگاه درکسل امکان استفاده از MXene به عنوان پوششی با خواص منحصر به فرد رسانایی، دوام، نفوذناپذیری که قابلیت نفوذ به طیف گسترده‌ای از مواد اولیه را دارد، مورد بررسی قرار دادند. آنها اخیراً به دنبال روش‌هایی برای استفاده از نخ MXene رسانا برای خلق منسوجات حسگر و واکنش دهنده به دما، حرکت و فشار بوده‌اند. با این حال محققان باید برای ادغام کامل این ابزارهای بر پایه منسوج درون لباس به روشنی برای قرار دادن منبع نیرو درون پارچه از راه بفندگی نیز دست پیدا کنند.

تیم تحقیقاتی با هدف به حداقل رساندن ظرفیت ذخیره انرژی و در عین حال استفاده از کمترین مقدار مواد اولیه فعال اقدام به طراحی ابرخازن بر پایه منسوج MXene کرده است.

آنها می‌خواستند ابرخازن جدید کمترین فضای لازم را شغال کند تا این طریق هزینه‌های کلی تولید کاهش پیدا کرده و انعطاف‌پذیری و قابلیت پوشیده شدن لباس نیز حفظ شود.

تیم تحقیقاتی برای ساخت ابرخازن جدید نمونه‌های کوچکی از پارچه پنبه‌ای تاری پودی را درون محلول MXene فرو کرده و به صورت لایه‌ای بر روی ژل الکتروولیت کلرید لیتیوم قرار دادند. هر سلول ابرخازن از دو لایه منسوج پوشش دهی شده با MXene و یک جداگانده که آن هم از منسوج پنبه‌ای تهیه شده، تشکیل می‌شود.



۷ سرمایه‌گذاری صنایع نساجی و پوشاک بنگلادش بر روی انرژی خورشیدی

را از انرژی های سبز تامین کند. در حال حاضر ظرفیت نصب شده منابع انرژی تجدیدپذیر در بنگلادش ۹۵۰ مگاوات است.

جالب است بدانید بنگلادش از سال ۱۹۹۶ با احداث واحدهای کوچک سیستم خورشیدی خانگی شاهد افزایش استفاده از انرژی خورشیدی بوده و پروژه های زیادی برای تولید نیرو از منابع تجدیدپذیر به کار گرفته شده است.

در سال های گذشته بسیاری از سرمایه گذاران داخلی و خارجی برای تاسیس نیروگاه های خورشیدی در مقیاس بزرگ ابراز تمایل کرده اند. کارآفرینان بخش نساجی و پوشاک بنگلادش در حال تبدیل بحران ناشی از افزایش قیمت گاز به فرستاده هستند. آنها در تلاش برای افزایش ظرفیت انرژی های تجدیدپذیر در حال ایجاد تحولی بزرگ در کشور می باشند.

صنعت نساجی و پوشاک در مقایسه با سایر صنایع دارای پتانسیل بیشتری برای نصب پنل های خورشیدی است چون در بنگلادش بیش از ۷۰۰۰ کارخانه نساجی و پوشاک وجود دارد که دارای پشتبانی های بزرگ برای نصب سیستم های خورشیدی فتوولتاییک می باشند.

کارخانجات نساجی دارای فضایی به مساحت حدود ۴۲۰ میلیون فوت مربع بر روی بام های خود هستند.

این فضا پتانسیل تولید حداقل ۳۵۰ مگاوات برق را دارد. هزینه تولید برق از سیستم های خورشیدی کمتر از قیمت برق (۸/۵۶ تاکا در واحد) است. از آن جایی که مساله بحران انرژی و تعرفه های بالای نیرو در کشور به این زودی حل نخواهد شد، دولت موظف است قدمهای لازم را در جهت حرکت به سمت انرژی های تجدیدپذیر بردارد.

منافع مالی تامین کنندگان و توسعه دهندها این سرویس باید از سوی دولت تامین شود. لازم است تا مشوق هایی نیز برای صنایع بزرگ و کوچک طراحی و در نظر گرفته شود. از همه مهم تر این که سیاست های دولت در رابطه با انرژی خورشیدی باید شفاف باشد.

همزمان با رشد اقتصادی سریع در بنگلادش تقاضا برای انرژی نیز در این کشور افزایش یافته است.

افزایش تقاضا در صنایع نساجی و پوشاک که بزرگ ترین صنعت کشور به شمار می رود نیز به چشم می خورد. البته در این بخش علاوه بر بحران انرژی هراز گاهی افزایش تعرفه ها نیز وجود داشته است.

تمها چند روز پس از افزایش قیمت برق در بنگلادش دولت این کشور هزینه گاز رانیز تا ۱۷۹ درصد برای بخش های نیرو، صنایع و بازار گانی (هتل و رستوران) بالا برد. پیش از این نیز افزایش قیمت بنزین تاثیر نامطلوبی بر ظرفیت تولید نیرو در کشور به جا گذاشته بود.

کارآفرینان بخش نساجی و پوشاک بنگلادش با در نظر گرفتن این وضعیت به فک راهکارهای نوآورانه برای موجهه با بحران انرژی افتاده اند. آنها در حال تاسیس نیروگاه های خورشیدی و نصب فناوری های پیشرفته کارآمد انرژی به منظور کاهش مصرف انرژی و هزینه ها می باشند.

صنعت نساجی و پوشاک با بهره گیری از این ابتکار عمل ها می تواند به مقابله با بحران حال حاضر انرژی بپردازد.

داده های اخیر Ember Data نشان می دهد که در بنگلادش تقاضا برای برق دارای رشد میانگین سالانه ۸ درصدی بوده است.

۶۲ درصد تقاضای موجود برای برق با نیروی گاز تامین شد و تولید انرژی تجدیدپذیر تنها یک درصد کل تولید نیرو در کشور را به خود اختصاص می داد.

اگر بنگلادش به جای وارد کردن گاز مایع طبیعی از بازار نقدی معادل هزینه آن یعنی ۱۱ میلیارد دلار بر روی انرژی خورشیدی سرمایه گذاری کند، قادر به تولید ۶۵۰۰ مگاوات انرژی خورشیدی در سه سال آینده خواهد بود. همزمان سرمایه گذاری بر روی انرژی سبز می تواند ۲/۷ میلیارد دلار برای کشور صرفه جویی کرده و وابستگی به گاز مایع طبیعی را تا ۲۵ درصد کاهش دهد.

بنگلادش قصد دارد تا پایان سال ۴۰-۲۰ درصد نیروی مورد نیاز خود

۸ مد سریع و جایگزین هایی برای افزایش پایداری

اولیه دوستدار محیط زیست و پایدار، حمایت از رعایت عدالت در محیط کار، تاکید بر کیفیت بالا و پوشاک بادوام و دارای عمر طولانی.

به منظور افزایش پایداری در صنعت مد لازم است تا از مدل فست فشن به راهکارهای پایدارتر روی بیاوریم

برای مثال استفاده از مواد اولیه پایدار، حمایت از نیروی کار و تمرکز بر طراحی های بادوام و بدون تاریخ انقضا.

این کار نیازمند یک تغییر اساسی در نحوه تولید و مصرف پوشاک و تاکید بیشتر بر روی ارزش هایی نظری استفاده طولانی مدت از لباس و حفظ منابع برای نسل های آینده است.

فست فشن دارای تأثیرات منفی بر روی محیط زیست، کارگران و جامعه می باشد برای مثال:

فست فشن یعنی تولید پوشاک با کیفیت پایین که طراحی آن به نحوی هستند

فست فشن یعنی تولید پوشاک با کیفیت پایین که طراحی آن به نحوی است که به سرعت تولید شده و با قیمت پایین به فروش می رسد. فست فشن اغلب منجر به مصرف بیش از حد شده و دارای تأثیرات منفی بر روی محیط زیست و جامعه می باشد.

از سوی دیگر پایداری به مفهوم تولید و مصرف در صنعت فشن به نحوی که کمترین تأثیر را بر محیط زیست و جامعه به جا بگذارد و در عین حال حامی کار منصفانه و حفظ منابع برای نسل های آینده باشد، است.

از ویژگی های فست فشن چرخه های تولید سریع، مواد اولیه ارزان قیمت، ضایعات زیاد و آلاینده ای است در حالی که پایداری یعنی استفاده از مواد

گسترش فست فشن در جهان چند دلیل عمدۀ دارد:
تقطیع مصرف کنندگان: سلیقه مصرف کنندگان به سمتی رفته که مدام در حال تقاضا برای ترندها و استایل های جدید و با قیمت کم در صنعت مد هستند.

جهانی شدن: جهانی شدن تولید مد منجر به بروز سپاری تولید پوشاسک به کشورهای در حال توسعه با نیروی کار ارزان شده است؛ کشورهایی که در آنها حجم بالایی از لباس با سرعت بالا و هزینه پایین تولید می شود.

فناوری: پیشرفت‌های صورت گرفته در عرصه فناوری باعث تسهیل طراحی، تولید و توزیع پوشاسک در مقیاس جهانی شده است.

بازاریابی: استفاده از شبکه های اجتماعی و بازاریابی هدف باعث افزایش آگاهی مصرف کنندگان از ترندهای مد و ایجاد این حس در آن ها شده که همیشه باید لباس های جدید بخرند و روی مد باشند.

رقابت خرد فروشان: رقابت بین خرد فروشان باعث شده تا تمرکز بر روی پایین بودن قیمت ها و گردش مالی سریع بیشتر شود و خرد فروشان مدام در حال معرفی خطوط جدید لباس برای جلو زدن از رقبای خود باشند. موارد بالا همه در رشد صنعت فست فشن نقش دارند و منجر به نگرانی های زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی ناشی از تولید بیش از حد، ضایعات و استثمار نیروی کار می شوند.

چند جایگزین برای فست فشن یا مد سریع وجود دارد:

مد آهسته: مد آهسته جریانی است که باعث ترویج تولید و مصرف پوشاسکی می شود که در آن بایداری، موارد اخلاقی و دوام رعایت شده است. مد آهسته شامل استفاده از مواد اولیه زیست سازگار و پایدار، حمایت از رعایت عدالت در محیط های کاری و تولید پوشاسک با کیفیت بالا که دارای طول عمر طولانی هستند، می شود.

لباس های دست دوم: خرید لباس های دست دوم و پوشیدن آن ها یک جایگزین اقتصادی و دوستدار محیط زیست برای فست فشن به شمار می رود.

خرید لباس های قدیمی یا خرید از مغازه های دست دوم فروشی یا دست دوم فروشی های آنلاین نمونه ای از آن است.

آپسایکل و DIY: آپسایکل یا بهیافت یا DIY شامل تبدیل لباس های قدیمی به محصولات جدید از طریق ایجاد تغییر در آن ها، تعمیر آن ها و یا طراحی دوباره و در نتیجه افزایش طول عمر استفاده از لباس و کاهش ضایعات است.

ترندهای فشن اخلاقی: تعداد برندهای فشن که در فرایندهای تولیدی خود اخلاق و پایداری را اولویت فرار می دهند در حال افزایش است. این برندها از مواد اولیه دوستدار محیط زیست در محصولات خود استفاده می کنند و حامی شرایط کار منصفانه و تولید محصولات بادوام با طول عمر بیشتر هستند.

مصرف کنندگان می توانند بانتخاب جایگزین های مناسب برای فست فشن از اثرات منفی زیست محیطی تولید پوشاسک کم کنند و پایداری را در صنعت مد رواج دهند.

تئیه و تنظیم: سیدامیرحسین امامی رئوف



تأثیر بر محیط زیست: به دلیل استفاده از مواد اولیه ارزان قیمت و ناپایدار در فست فشن میزان ضایعات نساجی و آلودگی افزایش می یابد.

علاوه بر آن افزایش تقطیع برای محصولات فست فشن منجر به مصرف بیش از حد آب و انرژی در طول فرایند تولید و انتقال می شود.

استثمار نیروی کار: در فست فشن معمولاً از نیروی کار ارزان قیمت کشورهای در حال توسعه استفاده می شود. در این کشورها دستمزد کارگران پایین و ساعت های کاری طولانی است ضمن این که شرایط کاری نیز اغلب ناسالم و غیرایمن است.

تاثیرات اجتماعی: تقطیع همیشگی برای لباس های جدید و ارزان باعث می شود تا فرهنگ ترجیح کمیت به کیفت در میان مصرف کنندگان نهادینه شده و قدر ارزش هایی مانند دوام و ماندگاری در لباس دانسته نشود.

برای تعزیز و تحلیل تاثیر فست فشن می توان داده های متنوعی را از جنبه های مختلف شامل ضایعات نساجی، مصرف آب و انرژی، انتشار گازهای گلخانه ای، شرایط کارگران و رفتار مصرف کنندگان جمع آوری کرد.

این داده ها به شناسایی حوزه های قابل بهبود و اطلاع رسانی از سیاست ها و تدبیری که باعث افزایش پایداری و مسؤولیت پذیری اجتماعی می شود، کمک می کند.



برچسبی با عنوان «اطلاعات پایداری»

کار بازیافت را هم راحت‌تر می‌کند. در سیستم شرکت Provenance، اطلاعات با کلیک کردن روی یک پلتفرم خرید آنلاین که آن برنده را دارد، قابل دسترسی است. به گفته جسی بیکر، بنیان‌گذار Provenance، «فرض کنید یک پیراهن از پنبه ارگانیک ساخته شده است. می‌توانید روی «پنبه» کلیک کنید و میزان مصرف آب، کاهش کربن و رفتار با کارگران را در فرآیند تولید آن ببینید. همچنین موقعیت مکانی کارخانه را روی نقشه تشخیص دهید.»

برای خیلی از افراد این اطلاعات پیچیده است و شاید بخواهند از آن بگذرند. برچسب «اطلاعات پایداری» شرکت نیسولو برای این افراد مناسب است. پاتریک وودیارد، مدیر این برنده می‌گوید آن‌ها سال زمان و ۵۰۰ هزار دلار برای تولید این برچسب صرف کردند که روی

جعبه‌های کفش خورده است.

از بیانیهای ۱۲ دسته‌بندی تقسیم می‌شوند که میزان دستمزدها، مراقبت سلامت، مواد اولیه و بسته‌بندی را شامل می‌شود. هر یک از آن‌ها به عنوان یک درصد در لیست قرار می‌گیرند و بنابراین اگر هر کس در زنجیره تأمین یک آیتم، حداقل دستمزد را دریافت کند، آن آیتم امتیاز ۱۰۰ درصد را می‌گیرد.

اگر از هر ۱۰ کارخانه، ۹ تای آن‌ها امکانات مرخصی زایمان یا مراقبت سلامت را عرضه کنند، امتیاز ۹۰ درصد می‌شود. یک QR کد روی جعبه کفش قرار می‌گیرد که مشتریان می‌توانند آن را اسکن کنند. ممکن است معیارهای هر بخش را به طور کامل تشخیص ندهید. نیسولو اعلام کرده‌داده‌های آن از ۳۱ منبع مختلف تأمین می‌شود، از جمله شاخص Higg که یک استاندارد خودارزیابی صنعت پوشاک برای ارزیابی آثار زیستمحیطی و پایداری اجتماعی درون زنجیره تأمین است، Good On You که مرجع امتیازدهی مد و پوشاک در پایداری است و همچنین تحقیقات خودشان. به عنوان مثال، برچسب یکی از بوت‌های پر طرفدار نیسولو (Everyday Chelsea)، به شما می‌گوید کارخانه‌ای که این بوت را تولید می‌کنند، از نظر مراقبت سلامت و مزایای کارکنان، عملکرد بسیار خوبی دارند، اما می‌توانند روند «بسته‌بندی و توزیع» خود را بهبود بخشند (آن‌ها قصد دارند مواد اولیه به کاررفته در بسته‌بندی‌ها را تا ۵۰ درصد کاهش دهند).

وودیارد می‌گوید قرار است این برچسب‌ها نوعی «بازار آگاهی» باشند تا برندها بتوانند نقاط ضعف خود را ببینند. کاربرد دیگر آن‌ها «بازار مسئولیت‌پذیری» است که برای این هدف، نرم‌افزار رایگانی در دسترس است که همه بتوانند از آن استفاده کنند. دیلیس ویلیامز، استاد طراحی مد در مرکز «مد پایدار» دانشگاه هنر لندن می‌گوید: «هر شناسه‌ای که امکان ریدیابی را فراهم می‌کند، قطعاً قدمی در جهت مثبت است. اما در نهایت، مد هم مثل صنعت غذا باید به نقطه‌ای برسد که همه در آن از یک فرمت یکسان استفاده کنند. تنها در این صورت است که یک سیستم واقعاً خوب خواهیم داشت.»

تئیه و تنظیم: سیدامیر حسین امامی رئوف



زمانی که شرکت Sheep Inc، تولیدکننده لباس‌های کشباf در لندن، برچسب NFC را معرفی کرد تا مصرف‌کننده‌ها بتوانند زنجیره تأمین ژاکت‌های پشمی مرنیوس این شرکت را از طریق یک اپلیکیشن ریدیابی کنند. استارت‌آپ بریتانیایی Provenance نرم‌افزاری تولید کرده که زنجیره تأمین محصولات را از سرزمین تا تبدیل شدن به پوشاک نهایی ریدیابی می‌کند.

فناوری این استارت‌آپ نخستین بار در پاییز گذشته، توسط برنده دانمارکی Ganni مورد استفاده قرار گرفت. همچنین در ماه دسامبر بود که برنده پایدار کفش «نیسولو» در نشویل، برچسبی را معرفی کرد که آشناتر از همه به نظر می‌رسد: برچسبی با عنوان «اطلاعات پایداری» که از اطلاعات تغذیه‌ای روی خیلی از محصولات غذایی الهام‌گرفته شده بود.

این برچسب‌ها چگونه کار می‌کنند؟ تفاوت آن‌ها با برچسب‌های معمولی که روی پیراهن‌ها و کاپشن‌های خودمان می‌بینیم چیست؟ برچسب‌های لباس سال‌ها حاوی یکسری اطلاعات ساده مثل کشور تولیدکننده و درصد مواد تشکیل‌دهنده بوده‌اند.

اما اگر بخواهید یک تی شرت نخی بخرید، برچسب روی آن هیچ توضیحی درباره اینکه پنبه آن کجا و چگونه کشت شده ندارد، یا افرادی که در مزرعه کار کرده‌اند دستمزد خوبی گرفته‌اند یا نه. یا اگر آن محصول یک ژاکت پشمی باشد، پشم آن از کجا آمده و با گوسفندان رفتار درستی شده یا نه. برچسب گذاری‌های جدید، حاوی جزئیات بسیار بیشتری هستند.

اما چگونه کار می‌کنند؟ هر سیستم برچسب گذاری متفاوت است. مثلاً درباره شرکت Sheep Inc، گوشی هوشمندان را روی چیزی به اندازه سکه که ظاهر پلاستیکی دارد و از نوعی ماده گیاهی تجزیه‌پذیر درست شده می‌گیرید.

سپس یک صفحه اپلیکیشن باز می‌شود که به گفته الکساندر لویس، طراح ارشد Sheep Inc اطلاعاتی مانند اینکه «گوسفند متعلق به کجاست، پشم آن در چه تاریخی چیده شده، چه تاریخی متولد و آخرین بار چه زمانی واکسینه شده و سفری که پشم گوسفند موردنظر از نیوزیلند به انبار، دستگاه بافندگی، مرکز تهیه و تدارک تا رسیدن به مشتری طی کرده» را نشان می‌دهد.

برای ID EON دیجیتالی که کارگروه مد با همکاری شرکت دیجیتال درست کرده، می‌توانید QR کد روی برچسب را اسکن کنید. این کار هم شما را به یک صفحه اپلیکیشن می‌برد که جزئیات مواد اولیه به کار رفته و اصل بودن محصول را نشان می‌دهد و می‌تواند ایزاری مفید برای بازار محصولات دست دوم که پر از محصولات تقلبی است باشد و



✓ توجه تولیدکنندگان جهانی ماشین آلات نساجی و پوشک به بازار بنگلادش



دارای رشد تجاری بوده است.

ریبیس فدراسیون اتاق صنایع و بازرگانی بنگلادش نیز عنوان کرد: هدف تعیین شده برای صادرات کالا از بنگلادش ۳۰۰ میلیارد دلار تا سال ۲۰۴۱ است. تولید پوشک نوآورانه و پایدار در دستیابی به این هدف موثر است.

دولت این کشور اخیراً به منظور تضمین تأمین بی‌وقفه گاز برای صنایع قیمت این حامل انرژی را افزایش داد اما وضعیت همچنان بهتر نشده است.

خوکن اخیراً نارضایتی خود را از رقابت غیراخلاقی بر سر قیمت اظهار داشت و گفت: برندهای مطرح فشن در جهان در بی‌بحran انرژی و افزایش هزینه‌ها قیمت واحد پوشک را افزایش داده اند اما تولیدکنندگان پوشک در بنگلادش برای این که بتوانند سفارش بگیرند این قیمت را کم کرده‌اند. در نتیجه ما امکان عرضه پوشک با قیمت واقعی آن را نداریم و در زمینه چانه زنی با برندها مردود هستیم.

رقبای ما نظیر چین، ویتنام و هند سفارشات خود را با قیمتی حدود ۳۰/۴۸ تا ۲۲/۳۳ دلار در قیمت واحد پوشک (ارزش به دلار/کیلوگرم) دریافت می‌کنند در حالی که برای تولیدکنندگان بنگلادشی این مقدار حدود ۱۲ کیلومتر است.

موضوع مهم تر رقابت غیراخلاقی بر سر قیمت در بخش پوشک آمده است که باعث آسیب جدی به کل زنجیره ارزش پوشک می‌شود. بعضی مواقع تولیدکنندگان پوشک به دلیل این که بدون هزینه یابی سریع سفارش می‌گیرند، دچار اشتباه می‌شوند.

سفارش گرفتن با فروش زیر قیمت باعث خراب کردن بازار می‌شود. باید از فضای رقباتی غیراخلاقی و نابرابر خارج شد تا کل زنجیره ارزش فرصت نفس کشیدن پیدا کند.

خوکن می‌گوید: از آن جایی که تولیدکنندگان بنگلادشی پوشک با کیفیت بالا تولید می‌کنند پس باید با خریداران برای قیمت منطقی و درست مذاکره نمایند.

تهیه و تنظیم: اکرم باقری توستانی

در حال حاضر ارزش بازار ماشین آلات نساجی و پوشک بنگلادش بیش از ۴ میلیارد دلار بوده و رشد سالانه آن نیز تا ۲۰۲۳ درصد است. نمایشگاه بین المللی نساجی و پوشک آسیا (DTG) که بزرگ‌ترین نمایشگاه ماشین آلات نساجی جنوب آسیا به شمار می‌رود، از تاریخ ۱۵ فوریه در ICCB شهر داکا کار خود را آغاز کرد.

از آن جایی که برندها و خریداران بین المللی همچنان بنگلادش را به عنوان تأمین کننده مطرح پوشک انتخاب می‌کنند تولیدکنندگان بین المللی ماشین آلات نساجی نیز پتانسیل زیادی را در بازار ماشین آلات نساجی و پوشک این کشور مشاهده کرده‌اند. علاوه بر آن سفارشات کاری از چین، پاکستان و ... به بنگلادش منتقل شده است. به گفته ریبیس انجمن ماشین آلات نساجی بنگلادش محمدعلی خوکن- حدود ۲۰۰ برنده تأمین کننده ماشین آلات و راهکارهای فناوری از ۳۵ کشور مختلف در نمایشگاه DTG حضور داشتند و در آن جا فناوری‌های پیشرفتی، راهکارهای به روز و جدیدترین ترندۀ صنعتی را در ۱۶۰۰ غرفه به نمایش گذاشتند.

تولیدکنندگان نساجی و پوشک بنگلادشی این فرصت را داشتند تا با تأمین کنندگان ماشین آلات و فناوری‌های به روز دنیا زیر یک سقف باشند.

رویداد دیگری نیز در کنار این نمایشگاه برگزار شد که مجمع نوآوری نساجی (TIF) نام داشت و سه موضوع مهم مورد بحث در آن عبارت بود از فناوری و فرایند، اتوماسیون و انقلاب صنعتی چهارم، پایداری. در این دوره از نمایشگاه DTG تجهیزات، مواد اولیه و اکسسوری‌های جامع و کاملی که در مراحل مختلف زنجیره‌های صنعتی نساجی و پوشک شامل رسندگی، بافندگی تاری پودی، بافندگی حلقوی، رنگرزی، چاپ، تکمیل و بخش‌های مختلف تولید پوشک مورد نیاز است، به نمایش گذاشتند.

جانپیرو والسچی، مدیر فروش کمپانی ایتالیایی سانتونی-تولیدکننده ماشین آلات نساجی-که در چین هم فعالیت دارد گفت: بنگلادش بازار خوبی برای کمپانی آنهاست چون حتی در دوران پاندمی کووید-۱۹ نیز



↵ رونمایی از کلکسیون جدید کمپانی ام پی اکتیوویر

عملکرد آن می‌شود، استایل متمایزی را نیز برای این مجموعه طراحی کرده است.

لباس‌های مجموعه تمپواولترا بدون درز هستند. وجود رنگ‌های سرزنه، تکمیل‌های طرح دار و چاپی در لباس‌های این مجموعه چشمگیر و خیره‌کننده است.

استفاده از فناوری پلیجین استی فرش در این مجموعه باعث به حداقل رساندن عملکرد آن شده‌ضمون این که پایداری زیست محیطی محصولات نیز در آن در اولویت قرار دارد.

فناوری پلیجین با کنترل بود و محدود کردن رشد باکتریابی تضمین کننده بهداشتی بودن محصول است و باعث افزایش اعتماد به نفس ورزشکار می‌شود و با ایجاد شرایط انجام سخت تر تمرینات ورزشی و عملکرد بهتر باعث می‌شود تا ورزشکار بتواند بدون نگرانی از بو گرفتن لباس به هدف‌هایش دست پیدا کند.

پلیجین تنها به عملکرد لباس‌های ورزشی مربوط نمی‌شود بلکه به کاهش اثرات زیست محیطی لباس نیز کمک می‌کند.

با به کارگیری این فناوری در لباس‌های مجموعه تمپواولترا لباس برای مدت زمان بیشتری تمیز باقی می‌ماند و در نتیجه تعداد دفعات پوشیدن آن افزایش و تعداد دفعات مورد نیاز برای شستشو کاهش می‌یابد. حذف هر ثانیه از شستشو باعث می‌شود تا اثرات زیست محیطی آن محصول تا یک سوم کاهش پیدا کند و در نتیجه آن ۳۸۰۰ لیتر آب و ۵۱ کیلووات برق در سال صرفه جویی می‌شود.

این موضوع همچنین باعث افزایش طول عمر ماشین لباسشویی، صرفه جویی در پول و کاهش مصرف انرژی می‌شود. در دوره ای که قیمت حامل‌های انرژی به سرعت در حال افزایش است، با کمبود آب روبرو هستیم و هزینه‌های زندگی سرسام آور شده فناوری پلیجین می‌تواند با ایجاد امکان شستشوی کمتر لباس‌ها بر زندگی روزمره افراد و همچنین سیاره زمین تاثیر مثبتی به جا بگذارد.

مزایای فناوری پلیجین استی فرش در یک نگاه عبارت است از:

- * کاهش باکتری‌های مولد بود لباس و در نتیجه بو گرفتن کمتر
- * احساس راحتی و تمیزی برای مدت زمان بیشتر و در نتیجه نیاز کمتر به شستشوی لباس

- * کاهش مصرف آب، انرژی و دترجنت

- * کاهش اثرات زیست محیطی تا یک سوم به دلیل نیاز به شستشوی کمتر

- * افزایش طول عمر محصول مورد علاقه شما و کاهش ضایعات و صرفه جویی در پول.

تهیه و تنظیم: اکرم باقری توستانی



کلکسیون جدید کمپانی سوئی ام پی اکتیوویر یعنی Activewear Tempo Ultra لباس‌های ورزشی اقتصادی، با عملکرد بهینه و تاثیر کم بر روی محیط زیست می‌باشند.

در این مجموعه از فناوری نوآوارانه Polygiene® برای داشتن زیردست بهتر، بدون بودن و سازگاری بیشتر با مفهوم Mindful Living™ (زندگی آگاهانه) استفاده شده است.

کالکشن تمپواولترا که در ۲۴ فوریه ۲۰۲۳ رونمایی شد نیازهای ورزشکاران معمولی که به باشگاه بدنسازی می‌روند و ورزشکارانی که تمرینات بدنی تناوبی تنشی (HIIT) را انجام می‌دهند، برآورده می‌کند. کمپانی ام پی اکتیوویر از سال ۲۰۲۲ فناوری پلیجین استی فرش را در محصولات خود به کار می‌گیرد و طبیعتاً در تولید کلکسیون جدید نیز از این فناوری استفاده کرده است.

به دلیل وجود چنین فناوری در پوشان ممتاز اکتیوویر خاصیت دفع بود، جلوگیری از گسترش باکتری و کاهش نیاز به شستشو در این لباس‌های چشم می‌خورد.

کالکشن تمپواولترا با هدف قرار دادن تمرینات باشگاهی و HIIT طیف وسیعی از نیازهای موجود در تمرینات ورزشی را برآورده می‌سازد:

- * فناوری کول مکس و پنل‌های توری این لباس باعث تنظیم دمای بدن شده و به خنک نگه داشتن فرد و امکان انجام تمرینات ورزشی بیشتر کمک می‌کند.

- * قابلیت انتقال عرق بدن و خشک شدن سریع در پارچه‌های این مجموعه باعث دفع رطوبت از سطح پوست و ایجاد خاصیت کشسانی و انعطاف‌پذیری در لباس می‌شود که برای ورزشکاران بسیار مطلوب است. کمپانی اکتیوویر ام پی در کنار مزایای فنی این لباس که باعث افزایش



ⓘ تغییر شکل پارچه با گرم شدن

یافته‌های این تحقیق در نشریه «مواد پیشرفته» منتشر شده است. این تیم نخ تابیده از جنس ال سی‌ای را در الگوهای مختلف تهیه کرده است تا از آن پارچه صاف، ساتن، پارچه بافت جناغی (twill) بسازد. آن‌ها با استفاده از ال سی‌ای نرم یا سخت از هر الگو دو نسخه تهیه و سپس نحوه پاسخ آن‌ها به گرما از یک لامپ مادون قرمز را آزمایش کردند.

همه این پارچه‌ها با گرم شدن منقبض شدند، هر چند که پاسخ دقیق آن‌ها را اگریوی به الگوی دیگر متفاوت بود. این تغییرات قابل بازگشت بوده و با کاهش دما به شکل اولیه بازگشتند.

این تیم در مرحله بعدی نخ‌های تابیده ال سی‌ای را با کتان و نایلون ترکیب کردن تا الگویی ایجاد کنند که با گرم شدن خود را به شکل مخروطی در می‌آورد.

با سرد شدن پارچه این مخروط به شکل یک دایره صاف بازگشت. این اثبات مفهومی موجب شده است که پارچه‌های هوشمند و ارجاعی (واکنش دهنده) یک گام به واقعیت نزدیک‌تر شوند.

پارچه‌های هوشمند علاوه بر ارائه زیبایی قابل تنظیم، همچنین می‌توانند به نظرارت بر وضعیت سلامتی افراد، بهبود عایق گرمایی و ارائه ابزارهای جدید برای مدیریت ویژگی صوتی و طراحی داخلی ساختمان کمک کنند و این ویژگی گزینه‌های زیادی در اختیار طراحان قرار می‌دهد.

این پارچه‌های جدید، یک رویکرد تازه در کنار فناوری قدیم قرار می‌دهد. الاستومر کریستالی مایع (LCEs) در اوخر دهه ۱۹۸۰ میلادی ابداع شد. آن‌ها مواد هوشمندی هستند که می‌توانند به گرما، نور و سایر محرك‌ها واکنش نشان دهند و در رباتیک‌های نرم به عنوان فیلم‌ها یا گشاها نازک استفاده می‌شوند.

هر چند که این مواد (ال سی‌ای) به الیاف تبدیل شدند، اما تاکنون به پارچه تبدیل نشده بودند.

یک تیم از گروه تحقیقاتی طراحی مواد چندکارکردی از دانشگاه آلتو با همکاری محققان دانشگاه کمبریج انگلیس اکنون از نخ‌های تابیده (yarn) از جنس ال سی‌ای برای ساختن الیاف با استفاده از تکنیک‌های نساجی متعارف استفاده و نحوه عمل این پارچه را آزمایش کردند.

ⓘ ترکیب پارچه پنبه‌ای ضد میکروب با یون مس



پارچه حاوی Cu اعلان کرد ضدبیروسی و ضدبacterیایی بالایی در برابر Nature Nanotechnology در نشریه engineering منتشر شده است.

پارچه حاوی Cu اعلان کرد ضدبیروسی و ضدبacterیایی بالایی در برابر ویروس موزاییک تباکو (TMV) و ویروس آنفلوآنزا (IAV) (A) و همچنین باکتری‌های E.coli, S.typhimurium, P.aeruginosa و B.subtilis نشان می‌دهد.

تهیه و تنظیم: سید ضیاء الدین امامی رئوف

یک تیم تحقیقاتی بین‌المللی با استفاده از مهندسی مولکولی موفق به تولید پارچه‌ای از جنس پنبه شد که در آن ذرات مس با پنبه ترکیب شده تا خواص ضدبیروسی و ضدبacterیایی ایجاد کند.

منسوجات پنبه‌ای در زندگی روزمره همه استفاده می‌شود و همچنین یکی از مواد اصلی برای انتقال ویروس‌ها و باکتری‌ها هستند. در روش‌های مرسوم برای ساخت منسوجات ضدبیروسی و ضدبacterیایی عموماً افزودنی‌های عامل دار روی سطح پارچه و یا روی میکرولیاف آن‌ها بارگذاری می‌شوند.

با این حال، چنین تغییراتی پس از استفاده طولانی مدت به دلیل شست و شوی مواد افزودنی مستعد خراب شدن هستند.

به تازگی یک تیم تحقیقات بین‌رشته‌ای به سرپرستی لیانگ بینگ هو و هربرت راین استاد معروف علوم و مهندسی مواد در دانشگاه مریلند (UMD) و مدیر مرکز نوآوری مواد (CMI) و ویلیام بنتلی فیشل استاد مهندسی و مدیر مؤسسه تجهیزات بیوپزشکی رابرт ای. فیشل دانشگاه مریلند در استرالیا و رابرт ام. بریر استاد علوم و مهندسی مواد و معاون پژوهشی پارچه پنبه‌ای ضد میکروب جدید ساختند که در آن پنبه با یون مس ترکیب شده است.

این ترکیب در ساختار در سطح مولکولی (Cu-textile) انجام شده که از پیوند قوی بین یون‌های مس و مولکول‌های سلولز استفاده می‌کند و خواص ضدبیروسی، ضدبacterیایی و قابل شست و شورانشان می‌دهد.

نتایج این مطالعه در قالب مقاله‌ای با عنوان Highly stable, antiviral, antibacterial cotton textiles via molecular



ⓘ شلوار جین در خدمت موتورسواران!



اینکه راننده به هر دلیلی از صندلی جدا و در هوا شناور شود، این بند از شلوار جین جدا می‌شود.

جدا شدن آن باعث آزاد شدن یک پیستون فنری می‌شود که کارتريج دی‌اکسید کربن را سوراخ می‌کند و باعث آزاد شدن گاز و پر شدن کیسه هوای شود و همه اتفاق‌ها پیش از برخورد راننده به زمین رخ می‌دهد. کیسه هوای پس از فعال‌سازی در نهایت تخلیه می‌شود، بنابراین می‌توان سیستم را با قرار دادن یک کارتريج دی‌اکسید کربن دیگر مجدد مورد استفاده قرار داد.

این کیسه هوای برای فعال شدن به نیرویی حدود ۸۸ پوند(۴۰ کیلوگرم) نیاز دارد بنابراین تازمانی که موتورسوار نیوفتد، باز نمی‌شود. علاوه بر این، موتورسیکلت نیازی به انجام تغییرات خاصی برای اتصال این بند ندارد. شلوار جین گفته شده قسمت‌هایی از پایین بند که پیش از این در برابر ضربه محافظت نشده بودند را می‌پوشاند.

این شرکت می‌گوید: حفاظت از اولین استخوان ستون فقرات با این فناوری کیسه هوای بسیار راهگشا است، زیرا آسیب به ستون فقرات موتورسیکلت‌سواران را لجاج می‌کند. این شلوار جین علاوه بر کیسه هوای پدهایی روی زانوها دارد تا از کاسه زانو محافظت بیشتری کند.

شرکت Mo'cycle یک "جلیقه دارای کیسه هوای نیز ارائه می‌دهد که خطر آسیب به ستون فقرات را کاهش می‌دهد.

به گفته وب سایت این شرکت، هزینه این جلیقه هنوز مشخص نشده است. جلیقه کیسه هوای نیز به شکلی مشابه عمل می‌کند، به این معنی که راکبانی که هر دو لباس را می‌پوشند، توسط دو بند به وسیله نقلیه خود متصل می‌شوند.

تهیه و تنظیم: سید ضیاء الدین امامی رئوف



یک شلوار جین مجهز به کیسه هوای ابداع شده تا از نیم‌تنه پایینی بدن موتورسواران در هنگام تصادف محافظت کند. مخترعان راه حل عجیبی برای کمبود کیسه‌های هوا در موتورسیکلت‌های ارائه کردند و آن قرار دادن کیسه هوا در داخل شلوار موتورسوار است. شرکت سوئدی Mo'cycle یک شلوار جین ۴۹۹ دلاری ساخته است که در عرض چند ثانیه باد می‌شود تا در صورت تصادف از پایین‌تنه موتورسوار محافظت کند.

«ایربگ جین» که به گفته‌ی وبسایت خبری دیلی‌میل اواخر این ماه وارد بازار خواهد شد به یک کارتريج قبل تعویض دی‌اکسید مجهز شده که وقتی موتورسوار در حال سقوط از موتور است، گاز آزاد می‌کند. این شلوار جین راه جدیدی برای محافظت از موتورسوارانی که بالاترین میزان آسیب را در بین تمام رانندگان جاده‌ای دارند، ارائه می‌دهد. علت این آسیب‌پذیری بالا به دلیل عدم وجود محافظت کافی است.

پیش از این نیز خبری مبنی بر ساخت یک کلاه دوچرخه سواری بادی منتشر شده بود که در صورت تصادف به سرعت دور سر کاربر باز می‌شد. شرکت Mo'cycle در وبسایت خود نوشته است: این شلوار جین مانند هر شلوار دیگری راحت است و از پارچه‌های ضد آب، ضد تعریق و مقاوم در برابر سایش ساخته شده است.

اگرچه پارچه آن بسیار در برابر سایش مقاوم است، اما ظاهری مانند شلوارهای جین معمولی دارد. کیسه هوای پیش از فعال شدن، کاملاً نامرئی است، اما در عرض چند میلی‌ثانیه پس از فعال شدن باز و پر از گاز می‌شود.

این شلوارها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که در نقطه‌ای که راکب موتور ناتوان می‌شود یا کنترل خود را از دست می‌دهد فعال شوند. شلوار ذکر شده توسط یک بند به وسیله نقلیه متصل می‌شود و به محض



۷ تولید کفش از چرم سیب

پیوند قلبی خاصی با او پیدا کردم که خیلی زود شروع به کاهش مصرف گوشت کردم. در نهایت من شروع به زندگی آگاهانه‌تر کردم و در نهایت و گان شدم. در حوالی سال ۲۰۱۹ من همچنین متوجه شدم که از شغل راضی نیستم.

آخر هفته‌ها در یک فروشگاه لباس کار می‌کردم، فقط به این دلیل که آن را خیلی دوست داشتم. سپس از خودم پرسیدم که واقعاً چه چیزی من را خوشحال می‌کند؟ فهمیدم به حیوانات و مد علاقه دارم. از طریق یک فرآیند توسعه شخصی با یک طراح کفش تماس گرفتم. اینگونه بود که این ایده به ذهنم رسید.

در حال حاضر در چه مرحله‌ای هستید و می‌خواهید پنج سال دیگر کجا باشید؟ اکنون اوضاع خوب پیش می‌رود، اما باید گفت که پیشرفت من همیشه روند صعودی نداشته است. من شرکتم را در طول همه‌گیری کرونا را اندازی کردم. کفش فروشی‌ها، کفش زیادی در انبار نداشتند چون همیشه تعطیل بودند.

بانک‌ها فکر می‌کردند که من دیوانه هستم که در دوران کرونا یک کسب و کار خردمند فروشی را اندازی می‌کنم. بارها و بارها به من گفتند این کار را انجام ندهم. سپس کمپین سرمایه‌گذاری جمعی خودم را شروع کردم. اولین کفش‌هایم را در ژوئیه ۲۰۲۱ فروختم.

در همان سال جایزه استارت‌اپ Breda را بردم و اکنون نیز دارای گواهینامه گیاه‌خواری بنیاد مردمی رعایت اصول اخلاقی در برابر جانوران هستیم. این دو نقطه عطف کلیدی در کار من بودند.

تمرن کزم را از فروش آفلاین به فروش آنلاین تغییر دادم. جاه طلبی من این است که ظرف پنج سال آینده به عنوان برنده مد روز کفش‌های و گان در سراسر جهان شناخته شوم. شعار ما «راه رفتن روی گیاهان» است و همه کفش‌های ما دارای زیره سبز روش و نشانه‌هایی از رگه‌های برگ هستند.



استارت‌اپ «A Perfect Jane» واقع در هلند از چرم سیب، کفش‌های گیاهی می‌سازد.

ریباک، سوپردرای و نایک از جمله برندهای بزرگ در حوزه مد هستند که به تولید کفش‌های و گان روی آورده‌اند.

در سال ۲۰۲۱، کالاهای چرمی به ارزش ۲۵۰ میلیارد یورو تنها در صنعت مد به فروش رسیده است و این در حالی است که تولید چرم بارنج و عذاب حیوانات، جنگل‌زدایی و مصرف زیاد آب همراه است برای مثال برای پردازش یک پوست گاو به ۱۰۰ هزار لیتر آب نیاز دارد.

اما در بیشتر موارد و گان به سادگی به معنای چرم مصنوعی است و چرم مصنوعی صد درصد پلاستیکی است اما چکمه‌های گیاهی استارت‌اپ «A Perfect Jane» از پلاستیک ساخته نشده‌اند. این برنده کفش هلندی

کفش‌های باکیفیت خود را از چرم سیب می‌سازد.

سایت آی او با «سوزان هارپر» بنیانگذار این استارت‌اپ که هدفش تولید چرم سیب است، صحبت کرده است.

چگونه به اینه استفاده از چرم سیب رسیدید؟

من همه چیز را امتحان کردم: ذرت، قارچ و حتی آناناس. اینها به اندازه کافی برای چکمه قوی نبودند. چکمه روی یک ماشین کشیده می‌شود و برای تولید آن به کشش زیادی نیاز است. سرانجام به فکر کارخانه‌ای در بولزانو ایتالیا رسیدم.

با غله سیب زیادی در آن منطقه وجود دارد. سیب‌هایی که زودتر از موعد از درخت می‌افتد پوسیده می‌شوند. این برای طبیعت مضر است، زیرا یک فرآیند بسیار شیمیایی است.

هانس پارت، بنیانگذار فرمات، این را دید و فکر کرد: باید برای این قضیه کاری انجام دهم. سپس به جمع آوری آن سیب‌ها پرداخت تا بینند آیا می‌تواند آن‌ها را به جایگزینی برای چرم سنتی تبدیل کند یا خیر.

فرایند ساختن چرم از سیب چگونه است؟

سیب به صورت تفاله آسیاب می‌شود. سپس آن خمیر را می‌گذاریم تا خشک شود و به فیبر خام تبدیل شود. این محصول به دست آمده سپس با پلی‌اتیلن ترفتالات بازیافتی به شکل مایع مخلوط می‌شود. این کار اولین بار حدود ۱۵ سال پیش آزمایش شد و اکنون به نقطه‌ای رسیده‌اند که می‌توان از آن برای استفاده از کفش استفاده کرد.

آیا این کار همیشه خوب پیش می‌رود؟

در هلند، من یکی از اولین کسانی هستم که جرأت می‌کنم چکمه‌هایی از چرم سیب بسازم و باید به آنچه می‌توانم و نمی‌توانم استفاده کنم دقت کنم.

در ابتدا، دفترچه راهنمای استفاده از تجهیزات را متوجه نمی‌شدم اما اکنون می‌دانم که استحکام، گرمایش و کشش باید چه شرایطی داشته باشد. همچنین یافتن تنظیمات مناسب برای ماشین‌های نیز مهم بود.

چگونه به اینه استفاده از چرم سیب رسیدید؟

همه چیز از سال ۲۰۰۵ شروع شد که سگم جین را گرفتم. من فوراً چنان

پژوهشی در نساجی ایران دوران فارسی



تئیه و تنظیم:
مهندس اکبر شیرزاده

تصویر شماره ۳. تعدادی استاد بنا و معمار

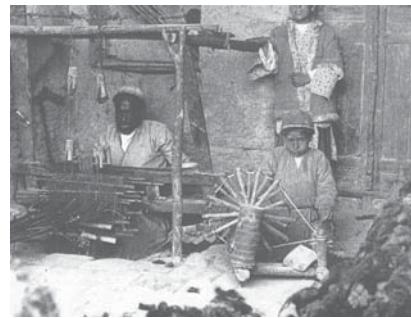


۱۳۱۳ بر حسب استدعای مخبرالدوله برادرش وزیر داخله، وزیر علوم شد و امور مدرسه دارالفنون هم زیر نظر وی بود. در سال ۱۳۱۵ قمری فرزند خود - رضاقلی خان - رئیس مدرسه نمود.

جعفرقلی خان نیرالملک تا سال ۱۳۲۲ قمری به مدت ۹ سال وزیر علوم بود. در سال ۱۳۲۳ قمری، میرزا محمد خان علاءالملک به جای اوی، وزیر علوم شد و رضاقلی خان پسر نیرالملک مانند گذشته رئیس مدرسه دارالفنون بود. اوی بار دیگر در دوره مشروطیت در سال ۱۳۲۵ قمری در کابینه اول میرزا احمد خان مشیرالسلطنه فقتو مدت یکماه وزیر علوم بود و بعدها به کاری اشتغال نداشت.

تصویر شماره ۴، جعفرقلی خان نیرالملک را نشان می‌دهد. در سمت راست بالباس پشمی اروپایی که با تکه‌دوزی و گلابتون دوزی تزئین شده و به صورت زیبایی سرآستین‌ها تکه‌دوزی و نوار دوزی شده‌اند. حمایل ابریشمی از شان هراست به طرف پایین به‌طور مورب دیده می‌شود و کمریند زرین و شمشیر به لباس جلوه زیبایی داده است. در سمت چپ، لباس پشمی ایرانی به صورت پالتو و شلوار می‌باشد.

تصویر شماره ۲. دستگاه بافندگی دستی



نشغول است. این نوع دستگاه روی گودالی نصب می‌شود و کارگران روی لبه سکو می‌نشستند و عمل بافت رانجام می‌دادند. تمام قطعات دستگاه بافندگی از چوب ساخته شده و به راحتی قابل استفاده بود اما فقط وزرا و درباریان بودند که پارچه‌های انگلیسی و روسی را خرید و تبدیل به لباس می‌کردند بلکه به تدریج عامه مردم، کسبه بازار و کارگران هم خریدار این نوع پارچه شدند.

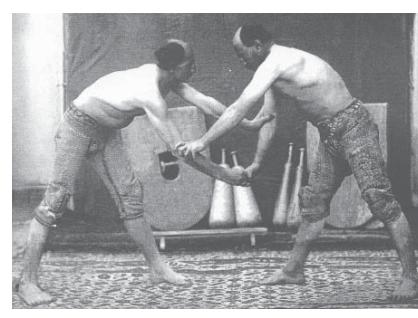
در تصویر شماره ۳، شش استاد بنا و معمار حضور دارند که پروژه ساختمانی آنها از پشت سرشاران قابل مشاهده است. برای نمایش خود و ساختمان تمام شده جلوی آن ایستاده و نشسته‌اند.

همه لباس‌ها پشمی و بعضی به صورت عبا و یکی به صورت پالتو و شلوار دیده می‌شود. عباها لبه‌دوزی شده‌اند و دارای تزئین نوار دوزی هم هستند. روی پالتو، تکه دوزی نشده و به صورت ساده است.

جعفرقلی خان نیرالملک، علاوه بر ریاست دارالفنون سمت نیابت وزارت علوم را نیز عهده دار بود و تا سال ۱۲۹۹ قمری در این دو شغل باقی و برقرار بود. در این سال میرزا اسدالله خان نایب اول وزارت علوم شد.

در سال ۱۳۰۲ قمری ملقب به نیرالملک گردید و در سال

تصویر شماره ۱. دو پهلوان ایرانی



همان طور که گفته شد پشم ایران هفده برابر مقاومتر از پشم استرالیا مربیوس می‌باشد و دلیل آن که ترمه و قالی‌های ایرانی برتری نسبت به پشم استرالیا دارد و در قالی دوام بسیار داشته و در موقع جارو زدن شکسته و خرد نمی‌شود. دوم رنگ قالی و پارچه‌های ترمه ایرانی در مقابل عوامل، تغییر نکرده و ثابت می‌ماند. سوم؛ طراحی پارچه و قالی و نقوش آن که بسیار مورد تعمق بوده و بی‌نظیر می‌باشد.

تصویر شماره ۱، دو پهلوان ایرانی را نشان می‌دهد که در حال کشتن گرفتن هستند. آنان ملبس به شلوارک ترمه منقوش به طرح بته جقه هستند. دلیل استفاده از طرح ترمه علاوه بر زیبایی، دوام این نوع شلوارک‌ها در مقابل زورآزمایی دو حریف می‌باشد.

علاوه بر آن، زانوبندهای بسیار محکم روی شلوارک نصب شده است. پوشیدن این نوع شلوارک‌ها در زورخانه هزاران سال متداول بوده و ورزشکاران باستانی از آنها استفاده می‌نمودند. راحتی واستحکام آن در تصویر کاملاً مشخص است.

در تصویر شماره ۲، یک دستگاه بافندگی دستی جهت بافت شال ترمه مشاهده می‌شود که با دو شاگرد به کار

تصویر شماره ۴. جعفرقلی خان نیرالملک



تصویر شماره ۵. ناصرالدین شاه



تصویر شماره ۶. ناصرالدین شاه



از لحاظ اقتصادی نیز مقرر بود که صرفه نبود اما کارگران ایرانی، با حوصله و پشتکار خود این عمل را نجام می‌دادند و گوی سبقت را از خارجیان می‌ربودند. تا زمانی که ژوف ژاکارد دستگاه خود را ارائه نکرده بود بدین منوال پارچه پشمی ایرانی (ترمه) بازار جهانی را به خود مشغول کرده بود و هر روز یک طرح تازه در پارچه‌های ترمه ایران ایجاد و روانه بازار می‌شد.

در تصویر شماره ۷ ترمehای تکمیل شده زیبا و جدیدی بر تن ناصرالدین شاه دیده می‌شود. در این ترمه طرح بته جقه به کار رفته و در مقابل نور خورشید جلوه‌گری خاصی داشت. لابلای این نوع بته جقه، طرح گیاهان بسیار زیبا به صورت پیچک حرکت کرده و نقش پرکننده در فواصل پارچه را ایفا می‌کند. لباس کاملاً به سبک جدیدی دوخته شده و برازنده می‌باشد.

با همراهی مهدعلیا، جانشین بسیار نالایق، مکار، حسود، ابن الوقت، متملق، خودنما، چاپلوس، بی‌مسئولیت، یاوه‌گو و بذیبان و در عین حال شبکپوش با ظاهری بسیار خوش نما به صدارت رسید یعنی میرزا آفالخان نوری که مملکت را به باد فنا داد.

تصویر شماره ۸، به وسیله نقاش معروف دوران ناصرالدین شاه، ابوالحسن غفاری نقاش باشی در سال ۱۲۷۰ قمری ترسیم شده است.

میرزا نصرالله خان نوری معروف به میرزا آفالخان و ملقب به «اعتمادالدوله» در سال ۱۲۲۲ ق. م. متولد شد. پدرش میرزا اسدالله از اهالی نور مازندران و جزو اولین کسانی بود که به هنگام جمع‌آوری سپاه توسط آغا محمدخان در مازندران به وی پیوست و راه رشد و ترقی را پیمود تا منصب

تمام مملکت در امیت به سرمی‌برد، تعلیم و تربیت عالی بود و سرمایه مملکت صرف تأسیس راهها، چاپارخانه‌ها و شد. سرکشان و یاغی‌ها کنترل شدند و کسبه و تجار و مردم در رفاه قرار گرفتند. زورگویی و باج‌گیری، منمنع و در کل همه امور بر وفق مراد بود اما حاسدان، معاندین و زیاده‌خواهان همگی دست به دست هم دادند و شروع به بدگویی امیرکبیر نزد ناصرالدین شاه نمودند و در این مسیر از کمک مادر شاه - مهدعلیا - نیز بهره‌ها برداشتند در نهایت دستور قتل امیرکبیر دریافت و به دست حاج علی‌خان فراش باشی رسید.

در تصویر شماره ۹، لباس ناصرالدین شاه از پارچه پشمی

اروپایی است که روی آن تکمدوزی و نواردوزی شده است.

سراستین‌ها گلابتون دوزی شده و لباس تزئین بسیار

زیبایی دارد.

اروپائیان به طور مستمر پارچه‌های پشمی خود را مرتب‌ترو و زیباتر تولید می‌کردند تا در مقابل ترمه ایران ایستادگی کنند و بازار این محصول ایرانی را در جهان به خود اختصاص دهند ولی هر چه کوشش می‌کردند که پارچه ایرانی را از گردنه تولید خارج کنند، موفق نمی‌شدند چون قادر نبودند پارچه‌های مشابه ترمه ایرانی تولید نمایند. در کارگاه‌های ایران دو دستگاه بافنده‌گی داشر کرده بود و می‌توانست روزانه دو متر پارچه تولید کند برای اروپائیان تولید چنین پارچه‌هایی بسیار گران تمام می‌شد چون تعداد ۱۰ تا ۱۲ کارگر به روی هر دستگاه بافنده‌گی باید طی ۸ ساعت کار می‌کرد و نخهای تار پارچه را با دستان خود بالا و پایین می‌برندند تا یک طرح بته جقه در پارچه به وجود آورند. این عمل روی ماشین‌های اتوماتیک اروپایی غیرممکن بود و

عصر سلطنت ناصرالدین شاه، عصر تاریک و شرم‌آوری از تاریخ ایران است. عصری است مملو از ظلم، ستم و جنایت. دوره‌ای است آکنده از جهل و بی‌خبری. توده‌های وسیع مردم پسوساد بودند و شاه و درباریان از این جهل و بی‌سوساید حداکثر استفاده را می‌بردند. ناصرالدین شاه در میان درباریان متملق، چاپلوس و فاسد مخصوص بود. کار چاپلوسی برای این پادشاه به جایی رسیده بود که شمس الشعراء در روزهای عید در قصیده‌ای که برای شاه می‌خواند، اعدا کرد این که خورشید و سیارات دور زمین در گردش هستند و بین آنها تصادفی روی نمی‌دهد و هر یک در مدار خود حرکت می‌کنند از قدرت و برکت ناصرالدین شاه است و خورشید بدون اجازه وی سر از خاور برنمی‌آورد!!!
ناصرالدین شاه، پادشاهی هوسپیاز بود که به آزادی، حقوق انسانی، قانون و قانون‌گذاری مطلقاً اعتقادی نداشت. سرپرسی سایکس می‌نویسد: «این وزیر جدید (امیرکبیر) مصمم گشت که دوازه پوسیده دولتی را اصلاح کرده به تمام تجاوزها و سوءاستفاده‌های که جریان داشت از قبیل خرد و فروش مشاغل و حکومات، دادن وظایف و مستری فراوان به اشخاص نالایق و بالآخره غارت سربازان دولت از طرف افسران و صاحبمنصبان خاتمه دهد. در ابتدا پیش‌رفتش اندک بود، چون معدودی از ایرانیان می‌توانستند وجود وزیری صدیق، پاکدامن و منزه از ارتقاء را تاب آورند و آن رامقتنم و مایه افتخار بدانند در نهایت این امر که رشاء و ارتقاء بی‌حاصل است به تدریج در همه جایبیشتر و بیشتر و نافذ شد خلاصه او به پشتیبانی افکار و احساسات عده‌ای، موفق به اصلاح مفاسد و خرابی‌ها یکی پس از دیگری شده و حالیه کشور را روی پایه و اساس محکمی نهاد.»
امیرکبیر هر چیز را که باعث ترقی دولت و ملت بود فراهم می‌آورد. شاگردان بسیاری را به فرنگ فرستاد و آنها را موظف ساخت که هر یک تحصیلات عالی نمایند و به ایران مراجعت کنند. آن شاگردان پس از چندی تحصیل و تکمیل دروس به ایران آمدند و هر یک استاد ماهری در هندسه، طب، جغرافیا، نقاشی، زبان، فنون نظامی و... شدند.



تاریخ نساجی

تصویر شماره ۸. میرزا کاظم خان نظام الملک و میرزا آقاخان نوری



نوبیسی به ثروت زیادی دست یافت و در سال ۱۲۵۱ هـ. ق بته جقه تکه دوزی و برجسته شده‌اند، نشان‌های درباری نیز در طرف راست سینه نصب شده‌اند.

میرزا کاظم خان با نصب شال‌های درباری جلوه لباس را بیشتر کرده است. در کنار آنها رکن‌الدین میرزا امیر توپخانه و امیر قاسم میرزا امیر نظام و لیعهد با لباس پشمی اروپایی ملبس شده‌اند.

میرزا آقاخان چون مردی جاهطلب بود و از طرفی از حمایت انگلیسی‌ها برخوردار بود با توطئه توanst امیر کبیر را از قدرت برکنار و با همدستی مخالفان دیگر امیر کبیر او را بقتل رساند و راه را برای صدارت خود هموار کرد.

میرزا آقاخان نوری در سمت مزبور باقی و برقرار بود و چون باطنًا به مقام و شغل وزارت لشگری قناعت نمی‌کرد و روز به روز بر جاه طلبی وی افزوده می‌شد، در سن ۴۰ سالگی با حاج میرزا آقاسی درافتاد و به امر حاجی پانصد چوبیش می‌زند و تا حاجی بر سر کار بود میرزا آقا خان هم در تبعیدگاه خود در کاشان به سر می‌برد تا این که محمد شاه فوت کرد و مهد علیا تا آمدن ناصرالدین شاه خودش نایاب‌السلطنه شد.

میرزا آقا خان آن قدر حیله‌گر بود که در آن زمان در میان مردم چنین شهرت داشت که شیطان تا پس قلعه می‌آید و از آن جا می‌پرسد: «میرزا آقا خان در تهران است؟» جواب می‌دهند بلی، شیطان جواب می‌دهد: «جایی که میرزا آقا خان هست من راه ندارم، یا باید جای او باشد یا جای من» و بر می‌گردد!!!

در تصویر پایانی، تعدادی از سربازان ناصرالدین شاه دیده می‌شود که تحت نظر از نظارت فرزند میرزا آقاخان اداره می‌شدند. همگی ملبس به لباس پشمی ایرانی هستند.

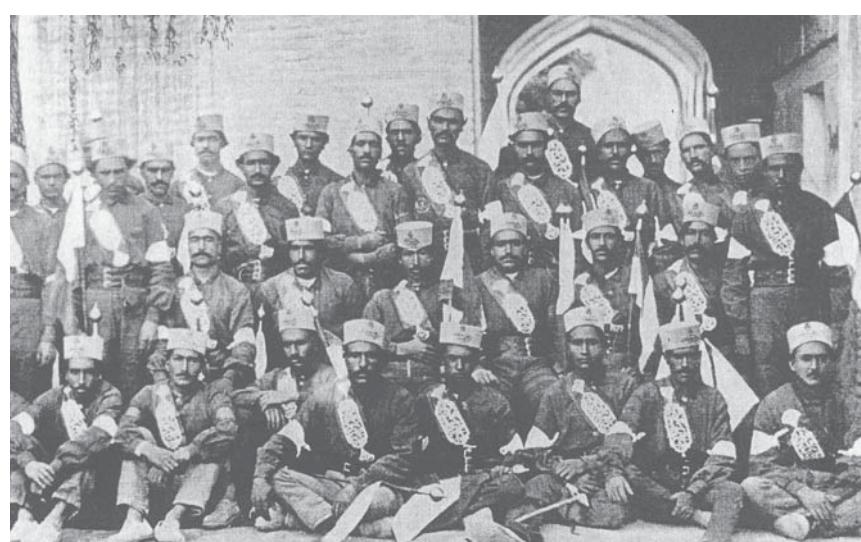
تصویر شماره ۷. میرزا آقاخان نوری



لشکرنویسی باشی (وزیر لشکر) رسید. هنگامی که میرزا اسدالله خان از دنیا رفت چند تن از فرزندان او در خدمت فتحعلی شاه مشغول انجام وظیفه بودند، کوچکترین آنها میرزا آقاخان بود، گرچه وی نوجوانی بیش نبود؛ اما به سبب جوهر ذاتی و غیر فطری، ارشد و بالاتر از سایرین بود وی در دربار قاجار «عارض سپاه» و «لشکر نویس» درگاه گردید و بعد چندی به منصب «وزارت لشکر» رسید.

میرزا آقاخان قبل از رسیدن به منصب لشکرنویسی در خدمت «الله‌یارخان آصف الدوّله» مشغول انجام وظیفه بود که تمایلات جانبداری از انگلیسی‌ها را داشت.

او در جوانی با هوش و با استعداد و چرب زبان بود به همین دلیل توانست در دستگاه قاجاریه و مخصوصاً حکومت فتحعلی شاه و محمد شاه ترقی کند و از طریق شغل لشکر



تصویر شماره ۹. تعدادی از سربازان ناصرالدین شاه



IN THE NAME OF GOD
NASSAJI EMROUZ
IRANIAN SCIENTIFIC, TECHNICAL
AND INDUSTRIAL TEXTILE JOURNAL
MONTHLY MAGAZINE
Vol.25, No. 240, April&May 2023
ISSN 1735-2177

Index

■ **Editorial**

Curbing inflation and production growth/Publisher.....2

■ **Viewpoint**

Export penalty/M.Dastmalchian.....3

A difficult year for Iran's textile industry/M.M.Mobasher.....7

Exhibition industry; An effective flow in economic growth/M.Mitjalili

9

■ **Report**

Continue poverty and misery as long as you want?.....11

Appreciation of textile and clothing artisans in Amin Al-Zarb Festival.....13

7th National conference on machine-made carpet industry/M.Bayani.....17

■ **Iran Textile Industry Association**

News of the Iran Textile Industry Association.....23

An overview of the state of Vietnam's textile industry/ S.Eslah, Z.Esmailzadeh.....28

What criteria make cotton sustainable/? S.Eslah

30

■ **Textile by web**

■ **Fibers**

Polyphenylene sulfide (PPS) fibers; High performance industrial fibers/ M.A.Hosseini,M.Barekzehi.....56

■ **Technology**

Investigating the effect of a scanner setups on color difference of polyester fabric in small color space of CIELAB/ E.Hasanlou1,Ash. nateri, H.Izadan.....59

■ **Nano**

Design and fabrication of continuous photocatalytic reactor based on nanofiber composite yarn/B.Mosayebzadeh, M.Amani Tehran, F.Memariyan.....61

■ **Information**

Challenges related to the availability of smart clothing.....64

The future of fibers.....67

Natural fibers; New fashion in composites used in cars.....72

Enzyme recycling process to have recycled textiles.....76

Should Vietnam Go for Fabric Localization?.....78

Retailer with big ideas.....80

■ **World News**

■ **History of Iran textile industry**

A research on the textile of Iran during the Qajar period/A.Shirzad.....91

■ **Subscription**

Publisher and general director:

S.Sh. Emami Raouf

Editor in chief:

S.J.Ghadiri

Correspondents:

M.Bayani (Editor)

Sh.Emami

Editorial Board:

Sh. Kazemi

M. Shanbeh

M. A. Tavanaie

Information and scientific editor:

A. Movahed

International Relations manager:

T.Molana

Advisory Board:

Dr.Ekrem Hayri Peker

Public relations& advertising

Director:

S.Z.Tabatabaei

Contributors:

Omrani

Subscription:

M.Darvish

Lay out:

Nassaji Emrouz

Published:

Karafarinan

+98 (021) 88808229

Website:



Telegram:



Address:

IRAN, Tehran,

P.O.Box 13185-1639

Tel:

+98 (21) 66906820

info@NassajiEmrouz.com

www.NassajiEmrouz.ir