

نساجی مروز

ماهنامه علمی، پژوهشی، صنعتی

سال بیست و چهارم، شماره دویست و سی و ششم، آذر ۱۴۰۱، قیمت ۴۰۰۰ تومان

**TEXTILE
TODAY**

Iranian Monthly Textile Magazine

Vol.24 December 2022

ISSN 1735-2177

www.nassajiemrouz.com

ماهنامه علمی، پژوهشی، صنعتی سال بیست و چهارم، شماره دویست و سی و ششم، آذر ۱۴۰۱، قیمت ۴۰۰۰ تومان

تولیدکننده مواد شیمیایی
صنعت الیاف مصنوعی

کاوان شیمی سورن

کارخانه شیرک صنعتی اشتیارد
بلوار ملاصدرا غربی، خیابان دماوند ۴
قطعه ۵۲۲
www.kavanchemie.com
info@kavanchemie.com
Cell: 0912 - 890 2412

اسپین فینیش مخصوص
BCF - CF
اسپین فینیش مخصوص ذوب ریسی (پلی استر استیپل)
اسپین فینیش مخصوص ذوب ریسی (پلی پروپیلن استیپل)

آنتی استاتیک مخصوص رسندگی اسپان
آنتی استاتیک مخصوص منسوجات بی بافت
آنتی استاتیک مخصوص ذوب ریسی (پلی استر استیپل)

آنتی استاتیک مخصوص ذوب ریسی (پلی استر استیپل)
نرمکن مخصوص ذوب ریسی (پلی استر استیپل)

پیچیده‌ترین
تجهیزات اجتکار ملی



سه کلوگاه صنعت نساجی

- تغییر روند کنونی نیازمند تدبیر، تمرکز و مشارکت است
- دورنمای تولید الیاف پلی استر در ایران
- درک درست از قواعد بازی بین المللی

TEXTILE
TODAY

Vol.24, No.236, December 2022
ISSN 1735-2177



الیاف گستر یزد

Aliaf Gostar Yazd Co.

مدونترین تولید کننده الیاف
پلی استر در ایران

Meets Your
Fiber Needs

تولید کننده انواع الیاف پلی استر استیپل با قابلیت
رنگ پذیری با شرط یکنواخت و با ظرفیت ۱۰۲ دسیتکس به بالا
High tenacity cotton type solid -3D HOLLOW

کارخانه: یزد، شهرک صنعتی، منطقه ویژه اقتصادی، میدان صادرات، بلوار صنعت
صنعت ششم تلفن: ۰۳۵۳(۷۲۷۵۱۶۰)-۰۳۵۳(۷۲۷۵۱۶۲) فکس:
دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان فیاضی، پلاک ۶۹ (ساختمان رضا)
طبقه ۲، واحد ۵ فکس: ۰۲۱(۲۶۲۰۰۸۸۶) تلفن: ۰۲۱(۲۶۲۰۰۸۷۹۷-۲۶۲۰۰۸۸۰۹-۰۶۸۸) sales@aliafgostar.com
www.aliafgostar.com



شرکت خوشنگ

بافت ، رنگری و تکمیل پارچه
دوزدوزانی



تهران . بازار بزرگ . بازار خیاطها . پلاک ۳

تلفن: ۰۵۵۶۲۸۸۸۷ فکس: ۰۵۵۶۱۶۶۹۵

WWW.KHOSHRANG-CO.COM

INFO@KHOSHRANG-CO.COM

شرکت شیمیایی سلیس (سهامی خاص)

(دانش بنیان)

با بیش از سی سال تجربه در تولید انواع مواد شیمیایی جهت صنایع مختلف



SALIS CHEMICALS Co.

www.salischemicals.com

info@salischemicals.com

محصولات صنعت نساجی اسپین فینیش و روغن‌های ریسندگی و بافتگی

SALISAN SP25

روغن اسپین فینیش دارای ۱۰۰ درصد ماده فعال با کاربرد ویژه در تولید موکت و گونی

SALINOL OF1070

آنتی استاتیک و نرم کننده مناسب برای تولید پتوی اکریلیک و تولید الیاف پلی پروپیلن

SALISAN H185

روغن حل شونده نانویونیک

SALITEX ZPS

روغن اسپین فینیش برپایه اسیدهای چرب پلی‌کنداشه و ترکیبات آنتی استاتیک

SALISAN Z1

روغن اسپین فینیش برپایه ترکیبات آنتی استاتیک با ماهیت نانویونیک

SALINOL OF1880

آنتی استاتیک

SALISAN ST

روغن استرج

SALITEX K1

روغن فرآیند بافتگی حلقوی با خاصیت لوبریکیشن سوزن و قطعات دستگاه

SALISAN Z8

روغن اسپین فینیش مخصوص نخ پلی‌استر نیمه آرایش یافته (POY)

SALINOL OF1080

آنتی استاتیک

SALISAN 111

روغن ریسندگی برپایه روان‌کننده و ترکیبات آنتی استاتیک با ماهیت یونی نانویونیک-آنیونیک

SALITEX BCF

اسپین فینیش مورداستفاده در خطهای تولید BCF

SALISOFT CAT HDN

صابون جهت شستشوی کالای رنگرزی شده نرم کن کاتیونیک صابون کمکی پخت با پایداری بالا در آب سخت، با رنگ راکتیو

SALIPOTAN N135

شوینده نساجی برپایه مخلوطی از صابون‌های نانویونیک، آنیونیک، حلال‌های آلو جهت شستشوی احیایی پس از رنگرزی پلی‌استر با رنگزی دیسپرس

SALIPON S155

ماده کمکی پخت با پایداری بالا در آب سخت، محیط‌های قلیایی و اسیدی و قابل استفاده در سنگشویی جین

SALIPON HL

صابون لکه‌بر قوی جهت کلیه الیاف با خاصیت برآف‌کنندگی و مناسب برای قالی‌شویی

SALIPON 127

دترجنت آنیونیک مناسب برای شستشوی کالای رنگرزی یا چاپ شده

SALIPON 128A

دترجنت آنیونیک و پایدار در آب سخت، محیط‌های قلیایی و اسیدی

رنگرزی و چاپ:

SALIWET W300

نفوذدهنده و آبخورکننده بسیار قوی جهت نفوذ بیشتر و سریع‌تر مواد

SALINOL TRO (روغن قرمز ترکی)

روغن کچک سولفونه به عنوان روان‌کننده خمیر چاپ و موثر در نفوذ و یکنواختی بهتر رنگ

SALIPOTAN NLH-N

دیسپرس‌کننده و یکنواخت‌کننده پودری جهت رنگرزی انواع الیاف طبیعی و مصنوعی با مواد رنگرزی دیسپرس

SALITHICK MZ 100

غلظت‌دهنده مصنوعی برپایه پلی‌اکریلات

SALIPOTAN NLH

دیسپرس‌کننده پودری جهت رنگرزی الیاف طبیعی و مصنوعی با انواع رنگرزی دیسپرس

SALITHICK MZ102P

غلظت‌دهنده مصنوعی برای چاپ منسوجات

ضد کف:

ضد کف سیلیکونی : SALIFOAM DF 400

ضد کف با ماهیت آنیونیک : SALIFOAM DF100

تهران، خیابان دکتر بهشتی، نرسیده به چهارراه شهروردی، پلاک ۱۱۲، طبقه ۲۴ واحد ۴ و ۵

۰۲۱۸۸۴۰۷۲۸۸ ۰۲۱۸۸۴۱۰۱۰۰ ۰۲۱۸۸۴۰۸۱۵۳-۴



SALIS CHEMICALS Co.



الیاف کاسپین

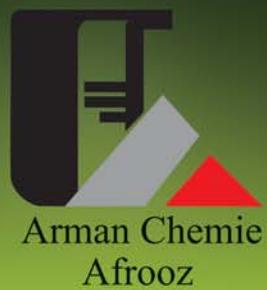
تولید انواع الیاف پلی استر
از ۳۰ تا ۲۰ دنیم



مدیر بازرگانی: یلدای شیرازی
۰۹۱۲ - ۰۹۰۵ - ۳۸

کیلان، سیاهکل، شهرک صنعتی
۰۱۳ - ۴۲۴۷۴۶۰۶
۰۱۳ - ۴۲۴۷۴۶۰۷

شرکت مهندسی آرمان شیمی افروز



با ربع قرن سابقه درخشنان در تولید و
عرضه تخصصی مواد شیمیایی مورد
استفاده در صنایع نساجی، ساختمانی،
رنگ و رزین، چسب، کاغذ، چرم و نفت



armanchemie

تلفکس: ۰۲۱-۴۱۹۹۴ ۰۲۱-۸۸۰۰۶۰۰۱

آنژیم

امروزه بسیاری از مواد سمی و خطرناک در فرایندهای نساجی، جای خود را به مواد زیست تخریب‌پذیر و دوست‌دار محیط زیست مثل آنزیم‌ها داده‌اند. از آنزیم‌ها می‌توان در مراحل مختلف منسوجات جهت تسريع در فرایند پذیری و بهبود کیفیت نهایی محصول استفاده کرد.

شرکت مهندسی آرمان شیمی افروز با تکیه بر دانش و تجربه چندین ساله خود، همواره در راستای عرضه انواع آنزیم پیشگام در صنعت بوده است.

جهت اطلاعات بیشتر درباره آنزیم‌های قابل عرضه این مجموعه از طریق راههای ارتباطی با کارشناسان ما در ارتباط باشید.



www.synacomplex.com



تولید کننده الیاف پلی استر و کتان تایپ

- الیاف پلی استر مورد نیاز صنایع نساجی، فرش، موکت، کفپوش، ایزوگام، پتو، لایی پلی استر و کلیه پرکننده ها
- تنها تولید کننده الیاف کتان تایپ قابل مصرف در صنایع ریسندگی رینگ



کیفیت و کمیت، ره آورد ساینا است



- صادر کننده نمونه ملی در چهار سال متوالی
- واحد نمونه ملی صنعتی
- کار آفرین برتر در چند سال متوالی

Factory: Sanat Square, West Sanat Blvd., Delliyan Industrial Zone, Delliyan, Iran

Tel: (+9886) 44433629

Head Office: Unit 5-6, No. 3, Jahantab Alley, Rowshandan St., South Qeytariyeh St., Roshanayi St., South Qeytariyeh Blvd., Tehran, Iran

Fax: (+9886) 44433638

Tel: (+9821) 71065000

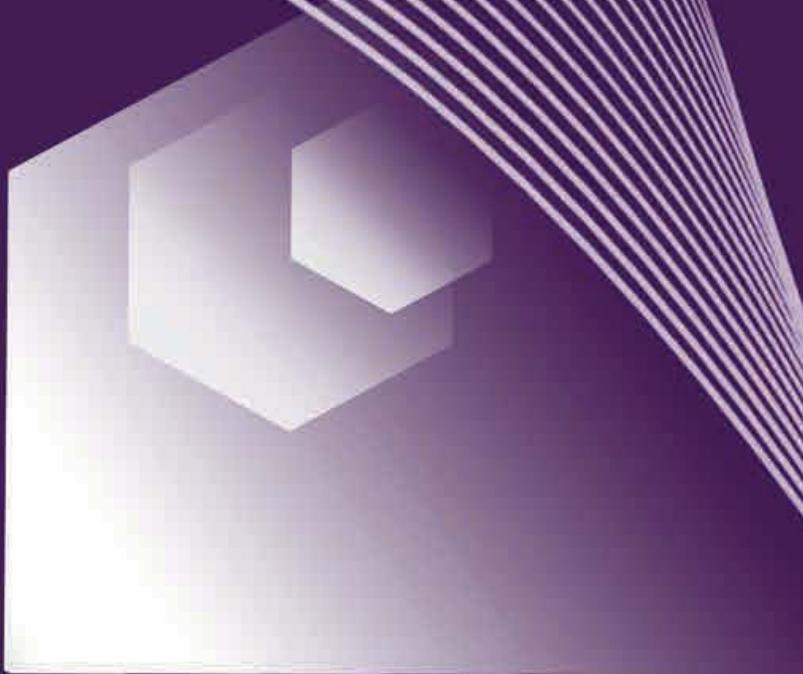
کارخانه: دلیجان، شهرک صنعتی دلیجان، بلوار صنعت غربی، بخش میدان صنعت
تلفن: ۰۸۶(۴۴۴۳۳۶۲۹) نمبر: ۰۸۶(۴۴۴۳۳۶۳۸)

دفتر مرکزی: تهران، اتوبان صدر، بلوار قیطریه، خیابان روشتنی، خیابان قیطریه جنوبی
خیابان روشدان، انتها جهانتاب، پلاک ۳، واحد ۵ و ۶ خط ویژه: ۰۲۱(۷۱۰۶۵۰۰۰)



کارخانجات دستنخ رضابافت

اولین و تنها تولیدکننده نخ های پلی استر میکروفیلامنت رنگی در ایران



آتویان تهران-قزوین، ۳۵ کیلومتر مانده به قزوین، شهرک ناصرآباد، جنب پمپ بنزین پارسین



www.DastranjRezabaf.ir



۰۲۸-۳۲۹۳۸۴۸۵-۹۰ / ۰۲۸-۳۲۹۳۸۴۹۵



تهران، میرداماد، خیابان بهروز، کوچه احمد شریفی، پلاک ۱۰ کد پستی ۱۹۱۱۹۱۳۵۳۴

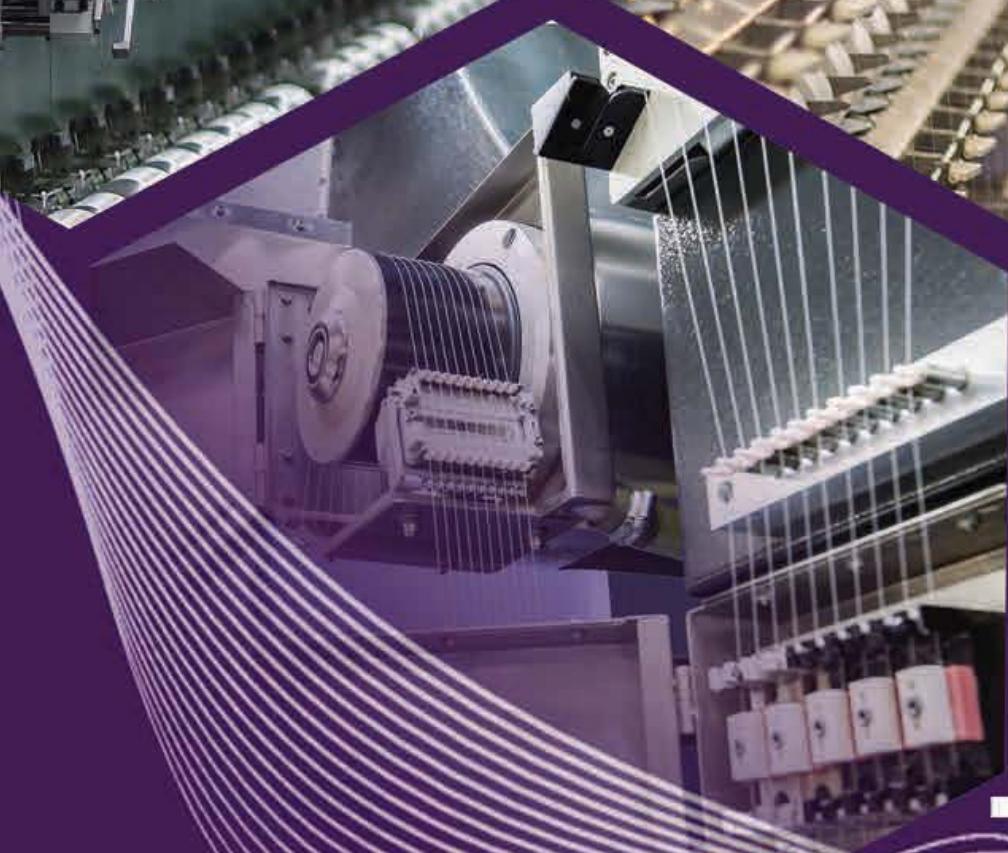


۰۲۲۲۲۵۳۳۰-۰۲۲۲۲۵۱۹۶



۰۲۲۲۲۹۵۰-۰۲۲۲۲۹۵۰ / ۰۲۲۲۲۱۷۰-۰۲۲۲۲۳۷

تولید انواع محصولات میکروفیلامنت ورنگی
POY-FDY-DTY-TFO-ITY
و پارچه های گرد بافت





موکت پردیس
Pardis Moquette

www.pardisbaftyazd.com

دفتر مرکزی: تهران خیابان سهروردی شمالی
کوچه سرمهد پلاک ۳ واحد ۶
۰۲۱-۸۸۵۳۱۷۲۵-۷

COTTON TYPE
MICRO FIBERS
SOLID HIGH DENIER FIBERS
HOLLOW FIBERS



 **PolyVital**
www.PolyvitalFiber.com

🌐 www.PolyvitalFiber.com
✉ Info@polyvitalfiber.com
LinkedIn: [linkedin.com/company/polyvital/](https://www.linkedin.com/company/polyvital/)
📞 +98 21 86 02 32 54

📍 Address: Bostan 1st, Sanat SQ,
Delijan Industrial Zone , 5 km
Esfahan - Delijan Road / IRAN



بافندگی با فناوری
و دانش روز



گروه صنعتی
و بازرگانی آراز



بامداد ایده
وفناوری آراز



پایش و تشخیص هوشمند عیوب پارچه در حین بافت

KnitVision

دستگاه نیت ویژن از دو بخش اصلی دوربین پایشگر و نمایشگر لمسی تشکیل شده است. بخش پایشگر با اتصال به پارچه در حال بافت تصاویر آن را تهیه می‌کند و در صورت وجود هر گونه عیوب در پارچه بافته شده، بسته به حساسیت تنظیم شده به وسیله کاربر، اقدام به توقف ماشین بافندگی و اطلاع‌رسانی به کاربر از طریق رابط کاربری می‌نماید. در صورت وجود اتصال بین نیت‌ویژن و نیتننت جولا، گزارش خرابی‌های تشخیص داده شده به نیتننت جولا نیز ارسال می‌شوند تا گزارش خودکاری از کنترل کیفی هر طاقه تهیه شود.



JoulaTech.com

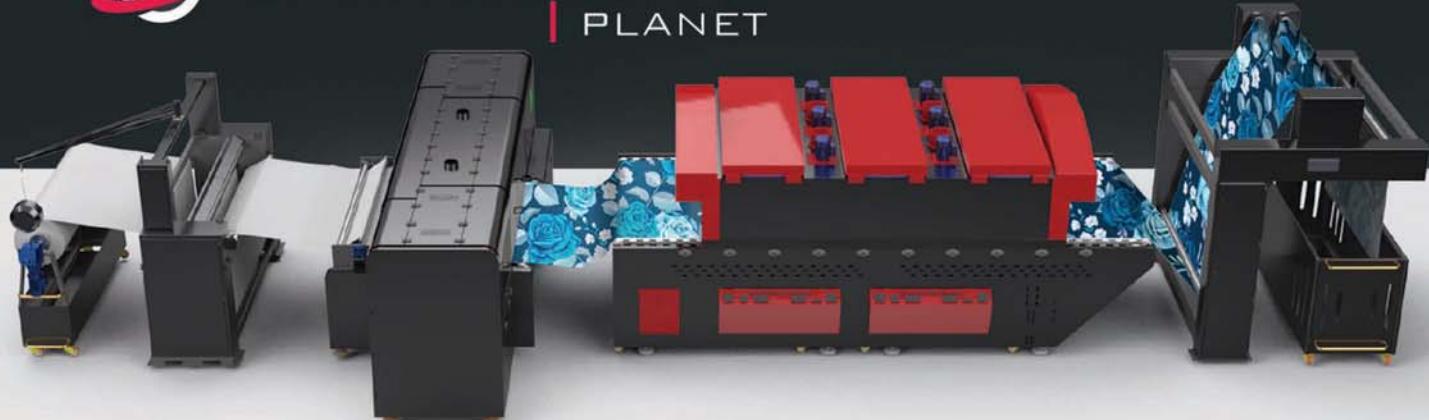


تلفن: ۰۲۱ ۶۶۹۵۵۴۷۷-۹

فکس: ۰۲۱ ۶۶۹۵۳۹۵۰



تهران، خیابان شیخ هادی، نرسیده به
جمهوری، کوچه رجب بیگی، پلاک ۹



خط کامل چاپ دیجیتال پارچه برای انواع چاپ: راکتیو، دیسپرس، سابلیمیشن، پیگمنت، اسیدی
چاپگر تا ۳۲ هد کونیکا مینولتا یا ۱۶ هد کیوسرا



رومیزی



رومبلی



کالای خواب



پرده

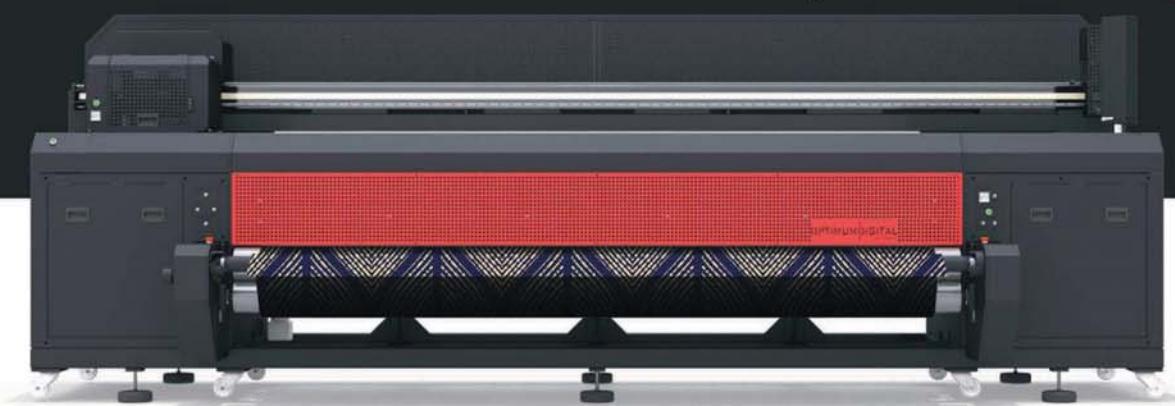


کاغذ دیواری



البسه

Picasso-Carpet



خط کامل چاپ فرش





الیاف اسیا



تولید کننده انواع الیاف پلی استر و رجین و ریسایکل و ترکیبی (RV)
جهت صنایع ریسندگی نخهای پنبه ای (کتان تایپ) و صنایع فرش و موکت
و منسوجات بی بافت و فیلتراسیون (نان وون)



(PET & PP) Fiber Manufacturer
www.Asiatex.ir info@Asiatex.ir
info@Asiatex.com.tr

AsiatEx[®]
ASIA FIBER

IRAN - DELIJAN - Central office & Factory :
Tel : +98 86 44 43 36 90 - 8 Fax : +98 86 44 43 36 99
IRAN - TEHRAN Office :
Tel : +98 21 88 10 80 61 - 3 Fax : +98 21 88 10 80 64



به نام آنکه جان را فکرت آموخت
ماهnamه علمی، پژوهشی و صنعتی
نساجی امروز
سال بیست و چهارم، شماره دویست و سی و ششم،
آذر ۱۴۰۱

ISSN 1735-2177

فهرست عنوانین مقالات

۲	تغییر روند نیازمند تدبیر، تمرکز و مشارکت است/ مدیرمسئول
۳	امید به رونق و آینده صنایع نساجی/ شاهین کاظمی
۵	دورنمای تولید الایاف پلی استر در ایران/وحید رحیمی
۷	تعددی صنعت اشتغال‌زای نساجی داخل کشور/ علیرضا نوری
۹	درک درست از قواعد بازی بین‌المللی/ رضا الله‌وردي
۱۲	سه گلواه صنعت نساجی
۱۳	فناوری پیشرفتی: تنها روزنه امید صنعت نساجی و پوشاک
۱۶	نفی و انکار به جای پذیرش واقعیت‌ها
۲۰	اخبار انجمن صنایع نساجی ایران
۲۶	چشم‌انداز صنعت نساجی و پوشاک/ هرا اسماعیل‌زاده
۳۰	مقیاس‌گذاری بازیافت منسوجات در اروپا
۳۴	و پنگار نساجی امروز/ مینا بیانی
۴۶	تفعیرات/ مینا بیانی
۵۱	تامیل
۵۲	الایاف الکترورسی شده پلی لاكتیک اسید به عنوان داریست الهم نقاش زرگر
۵۴	بررسی تاثیر عملیات فیزوینگ بر رفتار افت تنش پارچه‌های فاستونی/ شایان ابریشمی، نازنین اعزاز شهابی، فاطمه موسی‌زادگان
۵۷	تحلیل تأثیر نوع پوشش زنان باردار بر راحتی پوششی آنها/ محمد جواد عبقری/ مهدیه سادات مدرسی
۵۹	تهییه ماده رنگزای پوست گرد از طریق بهینه‌سازی فرایند استخراج به روش سطح پاسخ و بررسی خواص رنگزی آن بر روی پشم
۶۲	تأثیر ساختار پارچه سه بعدی بر راندمان جمع‌آوری مه/ عطیه‌ال manusی زفره‌ئی، محمد شیخ‌زاده
۶۵	اطلاع‌رسانی مطالعه خواص کامپوزیت‌های زیست تجزیه‌پذیر تقویت شده نانو الایاف پلی و نیل الكل/ کامران محفوظی، شادی فتح‌الله زاده
۶۸	راهی نوین برای بازیافت پلی اورتان
۶۹	تقویت بتُن با استفاده از ماسک و دستکش استفاده شده
۷۰	تغییر رنگ باندراز هنگام بستن
۷۱	دستگاه‌های پوشیدنی و اسکن انسان و ماشین
۷۲	فناوری‌های پوشیدنی هوشمند در جایی خارج از کره زمین
۷۵	تجارت منسوجات و پوشاک
۷۷	چهار پرسش مهم در تأمین پارچه
۷۹	فناوری‌های مربوط به محصولات بهداشتی
۸۲	صنعت مدر فضا
۸۴	خبر جهان
۹۱	پژوهشی در نساجی ایران دوران قاجاریه/ اکبر شیرزاد

■ سوچاله

■ صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

مهندس سید شجاع الدین امامی رئوف

■ سردبیر: مهندس سعید جلالی قدیری

■ سرویس خبر و گزارش: مینا بیانی

(دیررسرویس)، شبکه سادات امامی رئوف

■ سرویس علمی و اطلاع‌رسانی:

دکتر شاهین کاظمی - مهندس محسن

شنبه - دکتر محمدعلی توانایی - مهندس

آزاده موحد (دیررسرویس)

■ سرویس بین‌الملل: تمییزه مولانا

■ پذیرش آگهی و روابط عمومی:

مهند سید ضیاء الدین طباطبایی

■ امور مشترکین:

مهند مهدیه درویش کوشالی

■ همکاران تحریریه این شماره:

سید امیرحسین امامی - سید ضیاء الدین

امامی رئوف - منیره السادات مطہری‌فرد - اکرم

باقری

■ چاپخانه: عمرانی

■ صحافی: عمرانی

■ طراحی، یوتگرافی، چاپ و صحافی:

آتلیه نساجی امروز

■ تلفن: ۶۶۹۰۶۸۲۰

■ وبسایت:



■ تلگرام:



جهت دریافت اخبار
نساجی و پوشاک به
کanal تلگرام پیووندید

آدرس دفتر مجله:

خیابان آزادی - خیابان اسکندری جنوی

تقاطع کلهر - پلاک ۱۶۵ - طبقه اول

صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۶۳۹

تلفن: ۶۶۹۰۶۸۲۰

www.NassajiEmrouz.com

info@nassajiemrouz.com



تغییر روند کنونی نیازمند تدبیر، تمرکز و مشارکت است



گزارش‌های اقتصادی منتشره توسط بانک پژوهش‌های اتاق بازرگانی، معادن و کشاورزی بیانگر این واقعیت است که اقتصاد کشور حال و هوای خوبی ندارد و البته در بین صنایع مختلف صنایع نساجی و پوشاک از وضع نامناسب‌تری برخوردار است کما این که گزارشات مدیران واحدهای نساجی و به خصوص فعالین بخش توزیع و فروشگاهی از رکود عمیق در این صنعت خبر می‌دهد؛ رکودی که شاید از اوایل امسال مورد تذکر جدی اقتصاددانان کشور قرار گرفته باشد. کوچک شدن سفره مردم و افزایش هزینه‌های سبد خانوار و تورم‌های سنگین در سال‌های اخیر، افزایش جهش نرخ ارز و عوامل دیگری که اقتصاد خانوار را بحران جدی مواجه ساخته است؛ سبب شده که جامعه ایرانی این روزها حال و روز خوشی را پشن سر نگذارد؛ بخصوص که نارامی‌های اخیر و اعتراضات و اخبار متوجه به ناپایداری اجتماعی حاکم بر جامعه در ماههای اخیر موجب تشدید این موضوع گردیده است و واحدهای مختلف تولیدی با مشکل جدی عدم فروش محصول نهایی در بازار مواجه شده‌اند روند مهمی که در صورت تداوم وضع موجود ممکن است به تعطیلی واحدهای تولیدی و بیکاری خیل عظیمی از کارگران این واحدها بینجامد. متأسفانه از آنجا که صنایع نساجی و پوشاک یکی از صنایع آسیب‌دیده از دوران کرونا بود و بسیاری از فعالین این صنعت امیدوار بودند که پس از کرونا و با بازگشایی مدارس از مهرماه، شاهد رونق نسبی در بازار محصولات خود باشند. در دو سه ماه گذشته همچنان شرایط ناگوار گذشته تداوم ییدا کرد و پس لرزه‌های این رکود پس حلقه توزیع فروشگاهی گریبان‌گیر حلقه‌های تولید در زنجیره ارزش شده و بسیار ضروری است که دولت نسبت به چاره‌جویی برای این موضوع تدبیر مناسبی بیندیشد. اعطای وام‌های سرمایه در گردش، استمهال بدھی‌های سر رسید شده، بخشودگی مالیاتی و تأمین اجتماعی و حمایت‌های مشابه دوران کرونا می‌تواند همچون مسکن برای واحدهای تولیدی بخشی از این شرایط را تسهیل نماید. اگرچه این همه مشکل نیست بسیار ضروری است دولت در سطح کلان سیاستگذاری و اراده جامعه به خواسته‌های اقتصادی و اجتماعی مردم توجه بیشتری نشان دهد و با اعمال اصلاحات اساسی روند نامطلوب فعلی را بهبود بخشد و از طریق ایجاد رفاه نسبی و آرامش و نشاط در سطح جامعه فضای تولید و مصرف را به روای مناسبی هدایت نماید. بدون تردید تداوم شرایط نامطلوب فعلی و رکود تورمی حاکم بر اقتصاد کشور بدون توجه به اثرات مخرب و زیان‌بار آن منجر به غیراقتصادی شده فعالیت‌های تولیدی و بیکاری خیل عظیمی از شاغلین خواهد شد که علاوه بر تحمل هزینه‌های مالی به دولت منجر به خسرانی‌های اجتماعی و سیاسی در جامعه خواهد شد. به هر حال بروزن رفت از وضع موجود، نیازمند تمرکز بیشتر و اتخاذ تصمیمات صحیح و مناسب در زمان مناسب و با مشارکت نخبگان سیاسی، اقتصادی و اجتماعی کشور است و امیدواریم در ماههای پایانی سال شاهد تغییر روند کنونی و بهبود جامعه باشیم.

مدیرمسئول



گفت و گو با دکتر شاهین کاظمی، نایب رئیس هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران

امید به رونق و آینده صنایع نساجی

تقدیر شد، بر همین اساس می‌توان گفت اوضاع برای واحدهای خصوصی این صنعت در حد خوبی است که بیش از ۱۰ درصد از صادرکنندگان نمونه کشوری را به خود اختصاص داده‌اند، البته با این شرط که دولت همراهی لازم را بخش خصوصی داشته باشد و عزم جدی در برطرف کردن موانع تولید در حد قوانین و مقررات داخلی داشته باشد.

دولت چه نقشی در این میان دارد؟

به طور مصدقی می‌توان به دخالت دولت در حوزه‌هایی نظیر وضع عوارض، تعریف و امثال‌هم اشاره کرد؛ دولت برای واردات ماشین‌آلات نو و دست دوم (حتی با کارکرد خیلی کم) عوارض وضع می‌کند. همین‌طور ممکن است با شدت پیگیری قوانین مشکل‌داری نظیر قانون مشاغل سخت و زیان‌آور در روند جاری شرکت‌ها اختلالاتی ایجاد کند. یا اینکه درصد تعرفه مواد اولیه و محصولات صنعت نساجی را تغییر دهد مثل اتفاقی که اخیراً رخ داده و تعرفه نخ و الیاف همسان شده‌اند.

اگر دولت این تصمیمات را نگیرد و طبق روال حرکت کند یا حداقل با بخش خصوصی مشورت کند مشکلی ایجاد نخواهد شد. ولی دولت این سیاست‌ها را اعمال می‌کند و هر روز چالشی جدید پیش پای تولیدکنندگان قرار می‌دهد.

شرکت‌های معتبر دنیا به تولیدکنندگان داخلی صنعت نساجی به صورت مستقیم ماشین‌آلات نمی‌فروشند. اما اگر از دغدغه «عدم ارتباط با دنیا» بگذریم، کاظمی به رونق یک‌سال گذشته این صنعت و چشم‌انداز بسیار روشن آن اشاره می‌کند. به گفته او «ایران با جمعیت بالای ۸۰ میلیون نفر و جوان که تمایل به پیروی از روندهای روز بازار دارد به پوشاسک قابل توجهی نیاز دارد و از سوی عرضه و تولید داخلی این محصول هم بسیار کمتر از میزان تقاضا است».

به همین دلیل او می‌گوید که طی یک‌سال گذشته وضعیت این صنعت از نگاه بازار در حد مطلوب بوده و انتظار می‌رود در صورت عدم مراحت دولت و وضع قوانین بازارنده جدید (مانند تعرفه ورود ماشین‌آلات نو و دست دوم و...)، افزایش تولید و رشد در صنعت نساجی را در آینده تجربه کنیم.

وضعیت کلی صنعت نساجی چگونه است؟ طی یک‌سال گذشته وضعیت تقریباً خوب بوده است. روز یکشنبه ۸ آبان هزار و صد و بیستمین جلسه هیات‌مدیره انجمن صنایع نساجی ایران با حضور ۱۵ عضو اصلی و ۵ عضو علی‌البدل هیات‌مدیره انجمن و ۱۰ نفر از روسای کارگروه‌های تخصصی نساجی و میهمانانی از سایر سازمان‌ها برگزار شد.

در این جلسه از ۵ نفر از اعضای انجمن صنایع نساجی ایران که در میان ۴۷ صادرکنندگان نمونه امسال بودند،

اشارة: صنایع نساجی و پوشاسک که اولویت دوم نیازهای اولیه انسانی بعد از غذا و خوراک محاسب می‌شود، از صنایعی است که حجم عمده‌ای از تجارت و بازرگانی را در بازارهای جهانی و ایران به خود اختصاص داده است. طبق آمارها سهم این صنعت در تولید ناخالص ملی حدود ۱۴ درصد برآورد شده است. این صنعت از نظر اشتغال نیز بعد از صنعت نفت بیشترین سهم را به خود اختصاص داده است.

بیش از ۹۵ درصد از این صنعت متعلق به بخش خصوصی است و این بخش همیشه برای پایین اوردن قیمت تمام‌شده کالا و حفظ کیفیت محصولات خود به دنبال تهیه و استفاده از ماشین‌آلات به روز دنیا می‌رود.

در حوزه تهییه مواد اولیه هم آن‌طور که گفته می‌شود نیاز اصلی این صنعت به الیاف پنبه است که در حال حاضر به دلیل شرایط تحریم‌اقتصادی و بانکی کشور واردات آن سخت شده و در تهییه مواد جایگزین آن نظیر چیزی پلی‌استر نیز محدودیت‌هایی برقرار است و تولید داخل در شرکت‌های پتروشیمی پاسخ‌دهنده نیاز روبه رشد صنایع داخلی نیست.

شاهین کاظمی، نایب رئیس هیئت‌مدیره انجمن صنایع نساجی ایران که یکی از قدیمی‌ترین و بزرگ‌ترین تشکل‌های صنعتی کارفرمایی ایران با قدمتی بیش از ۶۰ سال است؛ به دنیای اقتصاد، عنوان می‌کند که در حال حاضر هیچ کدام از

کنم، اما با وجود این مسائل طبق آن چیزی که یکشنبه در جلسه انجمن صنایع نساجی ایران هم بیان شد، تولید روی ریل خود در حال حرکت است، حتی برخی هم افزایش تولید داشته‌اند. همه اینها به دلیل نیاز بازار رخ داده است.

۴ مهم‌ترین موانع و سرعت‌گیرهای توسعه این صنعت چیست؟

عدم ارتباط با دنیا. همه ماشین‌آلات این صنعت وارداتی است و اکنون برای واردکردن آنها با مشکل مواجه هستیم.

هیچ کدام از شرکت‌های معتبر دنیا به ما به صورت مستقیم ماشین‌آلات نمی‌فروشند. یادمان باشد که صنعت نساجی در لیست مستقیم تحریم‌های آمریکا قرار دارد.

یکی از تحریم‌های جدیدی که دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری سابق آمریکا تقریباً سه سال پیش به اقتصاد کشور تحمیل کرد، تحریم صنایع نساجی بود، چراکه نساجی در بخش خصوصی بعد از نفت و صنایع مرتبط با معدن و فلزات یکی از بزرگ‌ترین صنایع کشور محسوب می‌شود. به همین دلیل هیچ تولیدکننده ماشین‌آلات اروپایی به ما مستقیم ماشین‌آلات عرضه نمی‌کند.

بعضی از ماشین‌سازی‌های اروپایی که دستگاه‌هایشان نیازمند نصب و تحویل در مقصد هستند، به ما غیرمستقیم هم نمی‌فروشند. این را هم متذکر شوم که برخی از این محصولات را به صورت غیرمستقیم و با دور زدن تحریم خریداری می‌کنیم، اما ۲۰ درصد بیشتر از قیمت روز.

برای واردات مواد اولیه هم مشکل وجود دارد؛ بله، در واردات مواد اولیه هم دقیقاً همین مساله وجود دارد. اصلی‌ترین ماده اولیه ما پنبه و پلی‌استر است. سالانه کشور ۱۵۰ هزار تن الیاف پنبه نیاز دارد که در داخل تنها حدود ۵۰ هزار تن آن تامین می‌شود، لذا باید تقریباً ۱۰۰ هزار تن از این محصول را به صورت واردات خریداری کنیم.

این مقدار پنبه را باید از کشورهایی وارد کنیم که با آنها رابطه بانکی نداریم و هزاران مشکل در برقراری ارتباط با آنها داریم.



۵ در حال حاضر وضعیت تعرفه‌ها به چه شکل است؟

اکنون نظم تعرفه‌ها به هم ریخته است، به شکلی که تعرفه ماده اولیه با محصول در بعضی موارد یکی شده است. به همین دلیل تجار میل به سمت واردات محصول نهایی پیدامی کنند.

این تعرفه‌ها سابقاً نظامی داشتند که باید حفظ می‌شدند. به عبارت دیگر نظام تعرفه واردات ملزمات نساجی دارای یک تناسب بود، مثلاً الیاف پنبه ۵ درصد، نخ ۱۵ درصد، پارچه ۳۲ درصد و پوشک منوع بود، ولی امسال با تغییرات صورت گرفته تعرفه الیاف پنبه ۴ درصد و نخ پنبه ۵ درصد شده است و به همین دلیل صرفه به سمت واردات نخ حرکت کرده است،

۶ به نظر شما وضعیت مطلوب کنونی نساجی تا چه اندازه از نرخ ارز نشات گرفته است؟

به هر حال صنعت نساجی یکی از نیازهای اولیه انسان را پاسخ می‌دهد. ایران با یک جمعیت بالای ۸۰ میلیون نفر و سلیقه رو به رشد به پوشک متنوع و سبک و سیاق استاندارد جهانی نیاز زیادی دارد. از سوی دیگر عرضه و تولید پوشک، منسوجات خانگی و... بسیار کمتر از میزان تقاضا است. به همین دلیل هم هست که در حوزه نساجی به یک کشور واردات محور تبدیل شده‌ایم

۷ یعنی رکودی که اقتصاد کشور در گیر آن شده به صنعت نساجی سرایت نکرده است؟

نمی‌گوییم نساجی در گیر این رکود نیست ولی در بخش خصوصی این صنعت در حال حرکت و جنبش است. مشکلات زیاد است ولی در کل کارخانه‌ها در حال تولید هستند و هر کدام از اعضای بزرگ انجمن صنایع نساجی ایران یک تا ۲ هزار نفر پرسنل کاری مستقیم دارند و دنبال افزایش تولید خود هم هستند، لذا زمانی که این واقعیات را نگاه می‌کنیم، متوجه می‌شویم که اوضاع می‌تواند رو به تسویه و پیشرفت باشد.

با وجود این اگر بخواهیم دردهای این صنعت را بازگو کنم، می‌توانم از موارد متعددی چون کمبود مواد اولیه، تحریم‌های بانکی، قطع شدن دوره‌ای برق در فصل تابستان، افزایش قیمت گالر، قانون مشاغل سخت و زیان‌آور، نبود سیستم فاکتور رسمی و مالیات در شبکه بازار و عرضه نهایی و هزاران مشکل دیگر صحبت

نه در این حد نیست. محصولات داخلی بعضاً در قیمت مناسبی هستند، اما نه در حدی که وضعیت قاچاق معکوس شده باشد. هنوز هم واردات قاچاق چند میلیارد دلاری در حوزه پوشک داریم. واردات پوشک هم تنها مرتبط با نرخ ارز نیست. مثلاً وقتی در کشورهای خارجی برخی پوشک استوک می‌شود تقریباً با قیمت‌های ناچیز به خریداران عمدۀ از کشورهای جهان سوم و مخصوصاً ایران عرضه



تهیه و تنظیم: مینا بیانی

الیاف شایان®

تولید کننده الیاف پلی استر
سالید رسایکل سفید و رنگی
دنیر (۳۵-۴) مورد مصرف
کالای خواب ، ژئوتکستایل ،
منسوج بی بافت ، موکت ،
فرش و ...

Produce recycled ataple
polyester fiber (4-35 denier)



دورنمای تولید الیاف پلی استر در ایران

اشارة: مدیر عامل الیاف شایان اعلام می کند: «با توجه به مشکلات کشور در زمینه واریز و برداشت وجوه ارزی دارد سبب گردیده که رشد این صنعت به کندی انجام گیرد و صنعت نساجی از تکنولوژی روز دنیا باز بماند که این امر نیز در تمامی صنعت کشور قابل شهود است زیرا دولتمردان، تولید کنندگان را با مشکلات خود رها کرده و فقط نظاره گر آن هستند و حل مشکل را به عهده خود تولید کننده گذاشته اند و در این بین مشکلاتی نیز به این صنعت فرسوده وارد می کنند..»

به اعتقاد رحیمی، با توجه به اینکه بخشی از ماشین آلات این صنعت در داخل در حال تولید می باشد سبب گردیده اقبال جهت تولید این محصول زیاد باشد که بی توجه به مطالعات دقیق و امکان سنجی بازار مواد و اولیه و تقاضای داخل منجر به اختلال در آینده تولید الیاف پلی استر دور از ذهن نیست.

- ۴ بیوگرافی و معرفی فعالیت های الیاف شایان
مانند عراق، عمان، آذربایجان، ارمنستان، روسیه و ترکیه در حال صادرات است که در سال ۱۴۰۱ برای اولین بار محصول این شرکت به بازارهای صربستان، مقدونیه و اسپانیا نیز راه پیدا کرده است.
- ۴ نمایشگاه نساجی امسال تهران از لحاظ کمی و کیفی در چه سطحی قرار داشت؟
از لحاظ کمی و کیفی نمایشگاه امسال با توجه بر برداشته شده محدودیت های کرونا و ثبات نسبی بازار استقبال خوبی از غرفه این شرکت صورت گرفت که شاید علت دیگر آن عدم مشارکت این شرکت در سه سال گذشته بوده است از لحاظ برگزاری نیز نقدهای وجود دارد که می توان به یکپارچه نبودن سالن های برگزاری و عدم حضور شرکت های خارجی اشاره نمود که هر ساله از هم گسیختگی و تفکیک صنایع همگن باعث بازخورد منفی شده است برای مثال جانمایی تمامی تولید کنندگان الیاف پلی استر در یک سالن شاید از لحاظ انضباط سالن مناسب باشد اما در خصوص بازخورد کمی و بازدید مشتریان نکته منفی محسوب می گردد.

- در حال حاضر طرح توسعه واحد الیاف پلی استر در زمینه تولید الیاف هالو دنیر ۷ الی ۱۵ با ماشین آلات ساخت کشور چین در حال احداث می باشد. عمده محصولات از قبیل الیاف پلی استر ، گرانول بازیافتی و لایه های بی بافت به کشورهای همسایه

شاید عمدۀ چالش برگزاری نمایشگاه را می‌توان در زمینه شناسایی غرفه‌ساز و تشریفات، ساعات و تاریخ برگزاری و عدم حضور شرکت‌های خارجی اشاره نمود که مجریان برگزاری می‌توانند با ارائه دایرکتوری در زمینه انتخاب غرفه‌ساز، تنظیم تاریخ دائمی جهت نمایشگاه نساجی برای برنده‌سازی این نمایشگاه در سطح کشور و بین‌المللی و همچنین تبلیغات و دعوت از شرکت‌های خارجی به صورت مستقیم و ارائه پاویون‌های اختصاصی و همکاری با اتاق‌های مشترک صنایع مختلف با کشورهای مورد مراوده می‌تواند گام‌های مثبتی در این زمینه برداشته شود.

۴ دیدگاه شما در مورد وضعیت فعلی صنعت نساجی ایران به طور کلی و صنعت تولید الیاف پلی استر به طور اخص چیست؟

در مورد وضعیت فعلی صنعت نساجی باید بگوییم با توجه به مشکلات که کشور در زمینه واریز و برداشت وجوده ارزی دارد سبب گردیده که رشد این صنعت به کندي انجام گیرد و صنعت نساجی از تکنولوژی روز دنیا باز بماند که این امر نیز در تمامی صنعت کشور قابل شهود است زیرا دولتمردان، تولید کنندگان را با مشکلات خود رها کرده و فقط نظاره‌گر آن هستند و حل مشکل را به عهده خود تولید کننده گذاشته‌اند و در این بین مشکلاتی نیز به این صنعت فرسوده وارد می‌کنند.

دور نمای صنعت تولید الیاف پلی استر نیز پایین‌دست مسائل مختلفی است که به آسانی نمی‌توانم پیش بینی دقیقی از این صنعت داشته باشم اما با شرایط حاکم و با توجه به اینکه بخشی از ماشین‌آلات این صنعت در داخل در حال تولید می‌باشد سبب گردیده اقبال جهت تولید این محصول زیاد باشد که بی‌توجه به مطالعات دقیق و امکان سنجی بازار مواد اولیه و تقاضای داخل منجر به اختلال در آینده تولید الیاف پلی استر دور از ذهن نیست.

۴ مطلب نهایی

در پایان از حضور همیشگی و پشتکار ماهنامه مجله نساجی امروز و همکاران آنها در نمایشگاه‌های نساجی، تشرک و پیش می‌نمایم،

می‌دهد ۲۰ درصد مشتریان جدید و ۳۰ درصد را بازدیدکنندگان متفرقه جهت بازرگانی محصولات خود به عنوان تامین کننده یا خدمات و اطلاع رسانی تشکیل می‌دهند.

۴ هدف شرکت الیاف شایان از حضور در نمایشگاه نساجی تهران چه بود و تا چه میزان به اهداف خود دست یافته اید؟

با توجه به غیبت سه ساله این شرکت در نمایشگاه تهران هدف ما از حضور یادآوری برنده خود در سطح تولید الیاف و مذکوره حضوری با مشتریان در محلی که بتوان به سهولت با اکثر انها دیدار و همچنین شناسایی مشتریان جدید و باقی ماندن در کورس رقابت تولید و عرضه الیاف پلی استر.

۴ این نمایشگاه با چه نقاط مثبت و همچنین با چه چالش‌ها و مشکلاتی مواجه بود؟

به طور کلی نگاه این مجموعه به نمایشگاه‌ها مثبت است و حضور این شرکت در اکثر نمایشگاه‌ها موفق به اخذ قراردادهای تجاری بلند مدت گشته که شاید سهم حضور در نمایشگاه‌های خارجی در این بین بیشتر از نمایشگاه‌های داخلی بوده است،

۴ ارزیابی شما حضور شرکت‌های نساجی داخلی و خارجی چیست؟

از دید مدیریت این شرکت حضور در نمایشگاه داخلی و خارجی مطمئناً بازخورد مناسبی خواهد داشت اگر با استراتژی مناسب عرضه قیمتی و انتخاب مناسب نمایشگاه باشد زیرا نمایشگاه‌های متنوعی در سطح بین‌المللی برگزار می‌گردد که تمامی آنها بازخورد مناسب در پی ندارد که این تجربه حضور این شرکت در ۱۲ شرکت خارجی مختلفی می‌باشد که در ۱۰ سال گذشته در آن مشارکت داشته‌اند. ذکر این نکته نیز لازم است که عرضه محصولات ساخت ایران نیازمند پشتیبانی و حمایت دولت نیز می‌باشد که دولت ما کالا خود را در این قضیه مستثنی دانسته و فقط به اطلاع‌رسانی تعداد محدودی از نمایشگاه‌ها و پاویون‌های اختصاصی ایران در کشورهای منطقه بسنده کرده که با توجه به تجربیات این شرکت هیچ گونه بازخورد مناسبی نداشته است.

۴ بازدیدکنندگان بیشتر چه طیفی را تشکیل می‌دادند؟

پنجاه درصد بازدیدکنندگان را مشتریان قبلی تشکیل





گفت و گو با علیرضا نوری، مدیرعامل شرکت نساجی جهان اروم ایاز

تحدید صنعت اشتغال‌زای نساجی داخل کشور

بخش نساجی از نظر گستردگی و اشتغال‌زایی در هر کشوری به عنوان بخشی بسیار مهم شناخته می‌شود، بر همین اساس دولت‌ها تلاش می‌کنند با برنامه‌ریزی دقیق و اجرای سیاست‌های مناسب، این بخش از اقتصاد را زنده و پرپار نگه دارند.

اینکه دولت‌ها چه کمکی می‌توانند به این بخش کنند، به مساله اصلی گفت و گوی حاضر تبدیل شد، نه به این دلیل که دولت‌ها عامل اصلی پیش‌برنده این صنعت محسوب می‌شوند، بلکه از جایی که مشکل اصلی را یکی از فعالان این بخش چیزی می‌داند که از سیاست دولت نشات گرفته است و از همین رو بدیهی است که همان دولت می‌تواند حلال مشکلات هم باشد.

علیرضا نوری، مدیرعامل شرکت نساجی جهان اروم ایاز و عضو انجمن صنایع نساجی ایران معتقد است که محور اصلی معضلات حوزه نساجی به واردات

بی‌رویه کالاهای تولیدشده در داخل برمی‌گردد. این فعال صنعت نساجی که در حال حاضر یکی از بزرگ‌ترین تولیدکننده‌های پارچه رومیلی در کشور محسوب می‌شود، این مساله را به گونه‌ای صورت‌بندی می‌کند که در آن خروجی تنها یک سیاست غلط در حوزه نرخ ارز، سود بادآورده ۲۰ درصدی برای واردکننده و در مقابل ضرر ۲۰ درصدی صادرکننده بوده است. به گفته وی اگر این مساله را با یکی از کشورهای رقیب یعنی چین مقایسه کنیم که ۱۵ درصد تشویقی به صادرکننده خود ارائه می‌کند، حاصل عقب ماندن تولیدکننده ایرانی به میزان ۳۵ درصد در این رقابت خواهد شد.

در این گفت و گو علیرضا نوری به جزئیات کامل این موضوع پرداخته است که در ادامه مسروح آن را می‌خوانیم.



حال پر استغلال و پر درآمدترین بخش اقتصاد محسوب می شود و در کشوری مانند ترکیه در همسایگی ما دومین صنعت مهم شناخته می شود، با همین سیاستها در کشور سرکوب شده و در حال نابودی آن هستیم، منمی گوییم دولت دست ما را بگیرد، فقط پای ما را رها کند.

۴ پیشنهادهای شما برای حل این مشکلات چیست؟

یکی از پیشنهادهای اصلی ما در رابطه با مسائل سیاسی و رفع تحریم هاست. از سوی دیگر با اینکه قول کاهش تعریفه واردات ماشین آلات را داده بودند، ما که نمی توانستیم منتظر این قول بمانیم و امسال برای واردات ماشین آلات هزینه زیادی بابت تعریف بالا پرداخت کردیم،

ساجی برای بالابردن رقابت پذیری و بهرهوری و تولید با کیفیت نیازمند ماشین آلات بهروز است و دولت باید در این خصوص تصمیمات درستی داشته باشد. یکی دیگر از پیشنهادها در زمینه تامین سرمایه ثابت از بانک هاست.

در حال حاضر بانک ها می گویند برای دفاتر حسابرسی شده فروش شرکتها ۹۰ درصد سرمایه در گردش اعطای می کنند، این تسهیلات با نرخ ۱۸ درصد است که باید بین ۶ تا ۷ ماه تسویه کامل شود.

ما پیشنهاد دادیم که این ۹۰ درصد جای خود باقی بماند، اما ۲۰ درصد از فروش کل شرکت هایی که فعالیت می کنند را به عنوان وام کم بهره بلند مدت برای بازسازی ماشین آلات (تحقیق سرمایه ثابت) به این تولید کننده ها تسهیلات بدھند.

این ۱۰ درصد بپرای نیست، چون هر شرکتی فقط ۹ درصد به عنوان مالیات ارزش افزوده به دولت می دهد، بنابراین ما می گوییم برای توسعه شرکت ها همین پول خودمان را به ما به صورت تسهیلات ارائه کنند

شرکت ها و کارخانه های نساجی ماشین آلات بسیار قدمی دارند، بعض این تکنولوژی های مربوط به ۴۰ سال پیش است که به صورت دست دوم از ترکیه و سایر کشورها وارد کشور شده اند.

این موضوع هزینه تولید این شرکت ها را بسیار بالا برده است و لازم است که برای بازسازی آنها سرمایه جدیدی وارد این حوزه شود.

۴ این موضوع برای تولیداتی است که در داخل به فروش می رسد. با این توضیحات باید وضعیت برای صادر کننده های ما سخت تر باشد؟

درست است. از سوی دیگر صادر کننده ها و احدهای نمونه ما هم که می توانند صادرات با کیفیت و استاندارد داشته باشند، وقتی که کالای خود را در کشورهای خارجی به فروش می رسانند، دولت ما ۲۰ درصد ارز حاصل از صادرات او را ازان تراز قیمت بازار خریداری می کند

ما یک سیاست به نام حمایت از مصرف کننده داریم. طبق این سیاست تولید کننده حداکثر سودی که می تواند از یک واحد محصول دریافت کند ۱۷ درصد است. بنابراین در نظر بگیرید چه اتفاقی می افتاد وقتی که یک تولید کننده برای فروش کالای خود تنها ۱۷ درصد می تواند سود بگیرد و از سوی دیگر برای صادرات هم باید با قیمت ۲۰ درصد کمتر، ارز خود را عرضه کند.

صادر کننده های حوزه نساجی که مانند تولید کننده های مواد معدنی و نفت و گازی نیستند که سود اصلی خود را از منابع طبیعی عمومی به دست می آورند، بخش نساجی ارزش افزوده خود را با کار روی محصولات و در یک محیط بسیار رقابتی با کشورهای منطقه خلق می کنند.

یک مثال ساده بزنم؛ تولید کننده اگر یک واحد پارچه را ۱۰۰ هزار تومان بفروشد، وقتی ۹۰ هزار تومان از آن را به عنوان مالیات ارزش افزوده کم کنیم، ۹۱ هزار تومان به عنوان قیمت فروش نهایی محصول باقی ماند. این رقم با نرخ ارز (رقابتی) مثلاً حتی ۳۲ هزار تومانی ۲ دلار و ۸۰ سنت می شود. اما دولت و بانک مرکزی تولید کننده را مجبور می کنند که همین ۹۱ هزار تومان را با نرخ ارز ۲۷ هزار تومان محاسبه کند که ۳ دلار و ۴۰ سنت می شود.

تولید کننده چگونه می تواند جنسی را که می تواند با قیمت $\frac{1}{8}$ دلار بفروشد $\frac{3}{4}$ دلار قیمت گذاری و به فروش برساند، بین این دو رقم ۶۰ سنت اختلاف قیمت وجود دارد.

این را اگر در یک مقیاس بزرگ تر محاسبه کنیم متوجه می شویم که صادر کننده در همین سطح تا چه اندازه متضرر می شود.

بخش نساجی که یکی از کم سرمایه ترین و در عین

۴ در حال حاضر چه مشکلاتی در صنایع نساجی وجود دارد؟

مهم ترین مشکل زنجیره تولید نساجی به واردات بر می گردد؛ واردات بی رویه کالاهایی که در داخل تولید مشابه دارند. ما مخالف واردات نیستیم، اما این حوزه در یک عرصه نابرابر و نامتوافق انجام می گیرد.

۴ این نابرابری به چه معناست؟

در ایران مایک بازار بزرگ داریم که در آن محصولات کشورهای تولید کننده مهمی مانند چین و ترکیه به وفور پیدا می شود. بنابراین تولید کننده داخل ناگزیر باید با این تولید کننده ها رقابت کند، اما این رقابت پیش از تبدیل به یک رقابت تابرابر شده است. به عنوان مثال چین مشوق ۱۵ درصدی به عنوان تشویق صادراتی به صادر کننده کالای خود ارائه می دهد.

به این شکل که هر واحد کالا به قیمتی خاص را در صورت فروش به یک شرکت خارجی، ۱۵ درصد بالاتر از نرخ فروش آن برای صادر کننده خود محاسبه می کند. حالا به سوی دیگر ماجرا بگیرید، یعنی زمانی که این کالا را تاجر ما وارد کشور می کند.

ابتدا کالای یادشده برای تامین ارز سفارش داده می شود، بانک مرکزی ما با یک سیاست کاملاً غلط در بحث دو نرخی بودن ارز (نرخ بازار آزاد و نیما) به وارد کننده این کالا ارز دولتی (نیما) اعطای می کند، در حالی که همین کالا در داخل تولید می شود. معمولاً بین این دو نرخ ۲۰ درصد فاصله قیمتی وجود دارد که به معنای نوعی یارانه ۲۰ درصدی دولت به این وارد کننده است.

بنابراین اگر جمع این دو رقم که ۳۵ درصد می شود را در نظر بگیریم متوجه می شویم که تولید کننده داخلی به همین میزان در زمینه رقابت با تولید کننده چینی عقب می افتد.

بنابراین واردات بی رویه کالاهایی که تولید داخل دارد باعث شده که تولید توجیه اقتصادی نداشته باشد، حالا این موضوع نه تنها در ارتباط با پارچه بلکه در سایر محصولات دیگر این زنجیره شامل نخ، پوشک و... صادق است.

این سیاستی کاملاً غلط بوده که باعث شده واردات هر کالایی را نسبت به تولید آن سود دهنده تر کرده باشد.

درک درست از قواعد بازی بین‌المللی



۴ در حال حاضر وضعیت تولید منسوجات

بی‌بافت در دنیا و کشور چگونه است؟

بین گروههای مختلف صنایع نساجی، منسوجات بی‌بافت جوانترین بخش محسوب می‌شود و در کشور ما طی چند دهه اخیر اقدامات مثبتی در راستای رشد و توسعه این صنعت گسترده صورت گرفته است. مدتی پیش طی مطالعه پیرامون ۳۰ شرکت معابر جهانی در حوزه منسوجات بی‌بافت، متوجه شدم بزرگ‌ترین شرکت فعال در این صنعت، شرکت آمریکایی لیدار با حجم فروش حدود ۳ میلیارد دلار است و در رتبه بعدی، شرکت فروتنبرگ آلمان قرار دارد. حجم فروش این ۳۰ شرکت (عمدتاً آمریکایی و اروپایی) حدود ۳۵ میلیارد دلار است و جالب است بدانید در میان غول‌های منسوجات بی‌بافت جهان، هنوز چنین‌ها جایگاه چشمگیری ندارند.

سال گذشته در نمایشگاه ایندکس سویس (که در شهر ژنو برگزار می‌گردد)، ایتالیا با ۱۰۶ شرکت، ترکیه با ۳۱ شرکت شرکت داشتند و از ایران فقط یک شرکت در این رویداد معتبر جهانی حضور داشتند.

نکته دیگر سایز شرکت‌های است، یکی از شرکت‌های ترکیه سال گذشته حدود ۳۰۰ میلیون دلار فروش داشت یا حجم تولید شرکت دیگری از ترکیه که در زمینه منسوجات بی‌بافت فعالیت می‌کند ۱۵۰ هزار تن می‌باشد. که این رقم نسبت به شرکت‌های ایرانی با حجم تولید ۵ تا ۱۰ هزار تن، به خوبی بیانگر وضعیت موجود است.

یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های منسوجات بی‌بافت ما در سال گذشته ۲۵ هزار تن تولید داشته است، یعنی یک ششم شرکت ترکیه ای ذکر شده. زمانی که این اعداد و ارقام را کنار هم‌دیگر قرار دهید، متوجه پویایی و وسعت صنعت منسوجات بی‌بافت و کاربردهای متعدد آن خواهد شد.

از محصولات بهداشتی کودکان و بانوان گرفته تا موارد صنعتی فیلتراسیون و ... اما واقعیت این است که در ایران کار اصولی با قواعد و چارچوب‌های لازم دنبال نمی‌شود و مشخص نیست چرا در شرکت‌های ایرانی همچنان تفکرات سنتی نسل یک و دو صنعتی حکم‌فرماست در حالی که جهان در مرحله عبور از دوره چهارم صنعتی و ورود به دوره پنجم آن می‌باشد.

در این دوره بحث هزینه‌های تمام شده، مصرف



تهریه و تنظیم؛ مینا بیانی

گفت و گو با مهندس رضا اللهوردی - رئیس هیئت مدیره شرکت پارس تکسان دانا و عضو هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران

اشارة:

مهندسر اللهوردی اعلام می‌کند: «با بهره‌مندی از ۳۲ سال تجربه فعالیت تولیدی و صنعتی می‌خواهم بدانم چرا صنعت نساجی کشور هنوز قادر به انجام یک میلیارد دلار صادرات نیست؟ در حالی که کشورهایی که سابقه مدیریتی ما را ندارند، همانند بنگلادش به بیش از ۴ میلیارد دلار صادرات نساجی و پوشاک رسیده‌اند؛ یا ترکیه در آستانه ۳۰ میلیارد دلار صادرات بخش نساجی است. شاید به این دلیل که اصولاً راهبرد و برنامه‌ای جامع برای افزایش تولید و صادرات صنعت نساجی در کشور به خوبی عملیاتی نشده است.

عضو هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران ادامه می‌دهد: «بیش از ۳۰ سال سابقه ارتباط و تعامل مستمر با دانشگاه‌های کشور را دارم اما مسائل صنعت آخرین دغدغه فکری اساتید است و آنقدر در گیر تدریس و مطالعه و تحقیق می‌شوند که دیگه جایی برای حل مسائل صنعت باقی نمی‌ماند و به این نتیجه رسیده‌ام که یکی از دلایل بسیار مهم که نمی‌توانیم کار ماندگار و درخشان با دانشگاه‌ها انجام دهیم همین موضوع است.» به گفته رئیس هیئت مدیره شرکت پارس تکسان دانا «اگر بخواهیم در کلاس جهانی حرف برای گفتن داشته باشیم باید درک درستی از قواعد بازی بین‌المللی داشته باشیم و در گام بعد، خود را همقد بازیگران موثر و جهانی نماییم ولی متأسفانه صاحبان صنایع آن قدر در گیر مسائل روزمره هستند که حتی امواج این قبیل مسائل وارد مجامع و همایش‌های تخصصی نساجی هم می‌شود.»



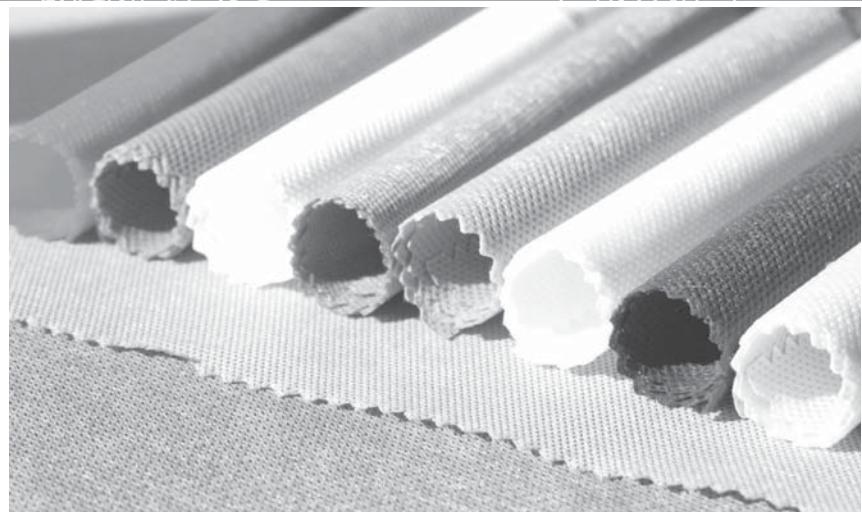
کشور باید برنامه های جامع و شفاف برای چهش های متولی در این صنعت را داشته باشد و اعلام عمومی کنداشی صنعت دارای بالاترین ارزش افروده در زنجیره تولید و یکی از بالاترین پتانسیل های اشتغال را دارد. کشورهایی مانند بنگالادش، چین، هند، ترکیه و مکزیک، صدها میلیون انسان را از فقر مطلق به واسطه این صنعت نجات دادند در حالی که مواد اولیه و پلیمرهای مادر آن را وارد می کنند.

این در حالی است که ما در گیر پیش پا افتاده ترین مسائل اقتصادی و صنعتی، مالی و بانکی هستیم و هر بار در جلسه ایحضور می باییم، مسأله جدیدی پیش رویمان قرار می گیرد برای مثال به دلیل قطعی و اختلال در شبکه های ارتباطی باید دنبال سیستم اطلاع رسانی موازی باشیم تا بتوانیم مکاتبات و اقدامات خود را به انجام رسانیم.

از سوی دیگر هزینه گاز کارخانجات ناگهان چند برابر می شود بدون این که متولیان امر متوجه شوند این اقدام تمام معادلات اقتصادی صنعت را بهم می ریزد یا هزینه آب در شهرک صنعتی چند برابر می شود و به این ترتیب معادلات تووجه پذیر صنایع دچار آشفتگی می شود قطعاً چنین مسائلی قدرت ابتکار عمل و منور را از مدیران و صاحبان صنایع می گیرد، از اینها را به هدر می دهد، آنها را بیش از پیش در گیر مسائل حاشیه ای می کنند و کمتر مجالی برای خلاقیت و نوآوری باقی می ماند.

این وضعیت در دانشگاه ها و مراکز علمی کشور نیز وجود دارد. بیش از ۳۰ سال سابقه ارتباط و تعامل مستمر با دانشگاه های کشور را دارم اما مسائل صنعت آخرین دغدغه فکری استایید است و آنقدر در گیر تدریس و مطالعه و تحقیق می شوند که دیگه جایی برای حل مسائل صنعت باقی نمی ماند و به این نتیجه رسیده ام که یکی از دلایل بسیار مهم که نمی توانیم کار ماندگار و درخشنan با دانشگاه ها انجام دهیم همین موضوع است.

۴ سیستم فعالیت دانشگاه های خارج از کشور در ارتباط با مسائل صنعت چگونه است؟
الگوهای بسیاری از کشورهای مختلف را مورد بررسی قرار داده ام برای مثال در کشوری مانند مالزی،



برای مثال اگر ایران به تولید خودرویی با موتور ۱۴۰۰ سی سی پردازد باید بهترین تولید کنندگان موتور ۱۴۰۰ سی سی دنیا را رصد نماید و در SHOW ROOM خود قرار دهد تا متخصصین مجموعه در جریان جدیدترین تکنولوژی ساخت موتور قرار گیرند. نکته دوم توانمندسازی محصولات خود است. به عبارت بهتر برای کسب موفقیت در بازار باید بدانیم در دنیای تکنولوژی چه می گذرد و محصولات و دستاوردهای جدید خود را با آنها تطبیق دهیم.

۴ فکر می کنید چند درصد مدیران نساجی چنین تفکراتی دارند؟

عددی به عنوان درصد نمی توانم خدمتمنان بیان کنم، لیکن این افراد در اقلیت کامل هستند. با بهره مندی از ۳۲ سال تجربه فعالیت تولیدی و صنعتی می خواهم بدامن چرا صنعت نساجی کشور هنوز قادر به انجام یک میلیارد دلار صادرات نیست؟ در حالیکه کشورهایی که سابقه مدیریتی ماراندارند، همانند بنگالادش به بیش از ۴۰ میلیارد دلار صادرات نساجی و پوشاک رسیده اند؟ یا ترکیه در آستانه ۳۰ میلیارد دلار صادرات بخش نساجی است. شاید به این دلیل که اصولاً راهبرد و برنامه ای جامع برای افزایش تولید و صادرات صنعت نساجی در کشور به خوبی عملیاتی نشده است. وزیر محترم صنایع و معادن و تجارت می بایست هنگام انتصاب مدیران مرتبه با صنایع نساجی و پوشاک این صورت مسئله را پیش روی آنان قرار دهد . ۸۶۰ میلیون دلار صادرات فعلی کل صنایع نساجی و پوشاک کشور، برازنده این کشور نیست.

از این نظر می توان رقابت جهانی را می بینیم توسعه متوازن ملی و جهانی، شبکه سازی در بازارهای جهانی و سایر موارد از اهمیت بسیار زیادی برخوردار می باشدند.

اگر بخواهیم در کلاس جهانی حرف برای گفتن داشته باشیم باید در ک درستی از قواعد بازی بین المللی داشته باشیم و در گام بعد، خود را همقد بازیگران موثر و جهانی نماییم ولی متأسفانه صاحبان صنایع آن قدر در گیر مسائل روزمره هستند که حتی امواج این قبیل مسائل وارد مجتمع و همایش های تخصصی نساجی هم می شود.

به این نکته هم باید اشاره کنم که هر صنعتی در دنیا پرچمدار و رهبران مشخص دارد برای مثال در فرش دستیاب، مینا کاری، مینیاتور ایران پرچمدار جهان است اما در صنایع دیگر معمولاً چند شرکت صاحب نام به عنوان پیشگامان و ابرقدرت های این صنعت به شمار می آیند و سایرین حرکات و برنامه های این شرکت های پیشناز را به دقت رصد و دنبال می کنند. برای تصمیم گیری در مورد هر مسئله ای به سه مولفه نیازمندیم.

نخست این که بدانیم میان وضع موجود تا وضع مطلوب فاصله ای وجود دارد و تشخیص به موقع آن، بسیار مهم است؛ در مواردی که در دنیا سابقه یک محصول وجود دارد، ضروری است بهترین محصولات و سازندگان جهانی آن کالا به خوبی و با دقت کامل رصد شوند و محصولات آنها آنالیز گردد، آخرين محصولات آنها تهیه و در دسترس متخصصان و مدیران صنعتی ما قرار داشته باشد.



کشور آنرا پشتیبانی می‌کنند، لیکن سهم کار، یعنی دانش فنی، وقت و انرژی و مالکیت معنوی هرگز به رسیدت شناخته نمی‌شود و صاحبان ایده و کارهای میشه مورد احتجاج قرار می‌گیرند. لذا دنبال آن هستم که درین خصوص احقيق حق نمایم برای جامعه علمی و

فن آمران و صاحبان دانش کشور عزیزمان. یکی از فعالیتهای خوب این شرکت انجام پروژه‌های کامل بوده است، از مراحل طراحی مفهومی تا بهره برداری و آموزش در شاخه‌های مختلف منسوجات و پوشش‌های صنعتی. جمع‌آوری اطلاعات، دسته‌بندی و استخراج، طراحی مفهومی، طراحی‌های دیتیل، تهییه نقشه‌های ساخت، ساخت قطعات، مونتاژ تجهیزات و ماشین‌آلات و در نهایت کل مجموعه و یا خط تولید را در حوزه‌های مختلف تجربه نموده است.

فعالیت مهم دیگر ما، توسعه محصول، توسعه بازار و همچنین افزایش بهره وری در ابعاد فنی و عملکرد اقتصادی شرکتهای تولیدی بوده است که نتایج بسیار درخشانی داشته است.

مايل هستم دریابان این مصاحبه، ضمن تشکر از شما بابت فرصتی که در اختیار ما قراردادید، به این نکته اشاره کنم که خوب است ما تحولات اطراف خودمان را به صورت مسئله نگاه کنیم، نه مشکل. در صورتی که به صورت مسئله نگاه کنیم، از فعالیتها و تلاش‌هایمان لذت می‌بریم بهخصوص وقتی می‌توانیم راه حل‌های خوبی برای این مسائل بیابیم. انسان‌های تاثیرگذار، مسائل بیشتری تعریف و آنها را حل می‌کنند. موفق و دلارام باشید.

انکوباتورها بسیار قادرمند هستند و به عنوان عامل مهمی میان دانشگاه، موسسات تحقیقاتی، صنعت و بازار به شمار می‌آیند. نکته بعد این که در دنیا، بودجه‌ها دانشگاه به صنعت متصل شده و به عبارت بهتر دانشگاه برای اداره خود باید از صنعت پروره دریافت و اجرا نماید.

به این ترتیب دغدغه واقعی صنعت یعنی افزایش بهره‌وری، توسعه بازار و توسعه محصول به کمک مراکز نوآوری، تحقیقات کاربردی برطرف خواهد شد. اگر ما نیز به این نقطه متوجه شده بودیم شاهد حل مسائل صنعتی می‌شدیم اما متأسفانه مسیر در کشور ما متفاوت است. اینکه از دانشگاه انتظار داشته باشیم مسائل صنعتی را به نتیجه برساند، موقع چندان منطقی‌ای نیست چون مسئولیت دانشگاه صرفاً آموزش نیروی انسانی است.

۴ در عرصه توسعه بازار و صادرات، تحریم‌ها در کدام بخش داستان قرار دارد و تا چه میزان دست و پای مدیران را می‌بندند؟

تحریم عامل مهمی است ولی شرایط تحریم یک کشور خودش یک موقعیت جدید است و باید این موقعیت را به درستی تجزیه و تحلیل کرد.

به اعتقاد من هر موقعیتی که انسان در آن قرار می‌گیرد فهرستی از فرصت‌ها و تهدیدها به وجود می‌آورد به همین دلیل پاسخ به سوال شما ساده نیست.

اجازه دهید مثالی بزنم. در سال‌های گذشته فروشگاه‌های لوازم صوتی و تصویری در انحصار برندهای خارجی بود اما در حال حاضر بازار در اختیار برندهای داخلی است در واقع صنعت لوازم خانگی ایران وارد موقعیتی شد که لیستی از فرصت‌ها و تهدیدها در آن وجود داشت. آیا این صنعت نسبت به فضای قبل تحریم، می‌توانست قد علم کند و در بازار داخلی عرض اندام نماید؟ سوال اینجاست اگر تحریم وجود نداشت، آیا برای صنعت لوازم خانگی فرصت چنین تحرک و رشدی به وجود می‌آمد؟

صنعت نساجی و پوشاک کشور نیز وارد تحریم شد اما باید تهدیدها و فرصت‌ها را کنار هم قرار دهیم، به عنوان یک صنعتگر طرفدار تجارت آزاد هستیم اما تجارت هوشمند، چون نمی‌توان بخشی از محیط کسب و کار را آزاد بگذارید بعد به پای تولیدکننده

سنگ بینید و بخواهید در مسابقه دو شرکت کند و مصالح هم بیاورد. نمی‌توانید سیستم بانکی کشور را بدون امکان گشایش اعتبار و سوئیفت اداره کنید اما از تولیدکننده داخلی توقع رقابت با چین را داشته باشید. در صنعت منسوجات بی‌بافت باید مراقب سیاست دامپینگ چین و ترکیه باشیم چون با شیوع کرونا سرمایه‌گذاری بسیار گستره‌های در بخش منسوجات بی‌بافت سیک مانند اسپان باند و مت بلون در دنیا انجام شد اما بعد فروکش کردن کرونا این ظرفیت، مازاد و سرمایه‌گذاری‌هایشان مستهلك شده به همین دلیل سیاست دامپینگ را علیه ایران انجام می‌دهند.

۵ در مورد فعالیتهای پارس تکسان دانا هم توضیحاتی ارائه نمایید.

شرکت پارس تکسان در زمینه منسوجات فنی، منسوجات بی‌بافت، پوشاک تخصصی، پوشش‌های محافظ، پروژه‌های طراحی و توسعه محصول و ایجاد خطوط تولید فعالیت می‌نماید. در پارس تکسان، چندین برنز از جمله ، LUXIM ، TEXON ، PARS ، CANDO را به ثبت رسانده‌ایم.

تصمیم دارم کندو (CAN DO) را به جامعه علمی، محققین، استارتاپ‌های کاربردی و صاحبان دانش و تفکر هدیه کنم و به امید خداوند بنیانی بگذارم که نسل‌های بعدی از آن بهره‌مند شوند زیرا اعتقاد دارم در کشور متعادل منصفانه‌ای میان کار و سرمایه وجود ندارد.

سهم سرمایه کامل مشخص است و تمام قوانین

سه گلوبه صنعت نساجی

صرف کنندگان داخلی نیست.

یکی از اقدامات دولت برای حمایت از این صنایع ممنوعیت ورود تولیدات نساجی به کشور است. با این همه، فعالان این حوزه پیش از این با اشاره به غیرشفاف بودن و ابهام در آمار واردات این محصولات گفته بودند که نمی‌توان آمار درستی از ورود این گروه از کالاهای به کشور ارائه کرد؛ زیرا وقتی به آمار گمرک رجوع می‌شود رقم ثبت شده برای کالای نساجی وارداتی به ایران با میزان صادرات کشورهای مبدأ صادرات به ایران اختلاف آماری فاحشی دارد. این اختلاف ارقام، نشان‌دهنده آن است که اجناس به صورت غیرقانونی وارد کشور می‌شوند. تنها در بخش پوشک، آخرین برآوردها نشان می‌دهد که ۷۰۰ میلیون دلار کالای قاچاق به بازار ایران آمده است.

این رشته فعالیت صنعتی مانند بقیه رشته فعالیتها از دخالت‌های دولت بی‌نصیب نمانده است. برای مثال و به طور مصدقی دولت در حوزه‌هایی همچون وضع عوارض و تعرفه، با اقدامات خود باعث مانع‌زایی برای فعالان این صنعت شده است. واردات ماشین‌آلات نو و دست دوم صنایع نساجی، مشمول عوارض است. این در حالی است که همه ماشین‌آلات این صنعت وارداتی است و تولید کنندگان برای واردات آنها با مشکلات زیادی مواجه‌اند؛ زیرا شرکت‌های معتبر دنیا به ایران به صورت مستقیم ماشین‌آلات نمی‌فروشند. فعالان حوزه نساجی اذعان دارند که برخی از این محصولات را به صورت غیرمستقیم و با دور زدن تحریم خریداری می‌کنند؛ اما هزینه تحریم، موجب می‌شود تولید کنندگان مجبور شوند این محصولات را با ۲۰ درصد افزایش قیمت نسبت به محصولات روز خریداری کنند. این مساله همچنین در واردات مواد اولیه نیز تکرار می‌شود. اصلی‌ترین ماده اولیه صنعت نساجی پنبه و پلی‌استر است. کشور هر سال به ۱۵۰ هزار تن الیاف پنبه نیاز دارد و از این میزان تنها حدود ۵۰ هزار تن از داخل کشور تأمین می‌شود.

به همین دلیل تجار این حوزه باید تقریباً ۱۰۰ هزار تن از این محصول را به صورت واردات تأمین کنند اما این مواد اولیه از کشورهایی وارد می‌شود که ایران با آنها رابطه بانکی ندارد و خرید، به سختی انجام می‌شود. همچنین سیاست‌های دولت به خصوص در سال جاری، موجب شده است تا تعریف ماده اولیه با تعریف محصول نهایی در بعضی موارد یکی شود. به همین دلیل بازگانان ترجیح می‌دهند به جای واردات ملزمات تولید، دست به واردات محصول نهایی که پرسودتر است، بزنند.

این در حالی است که این تعریف‌ها در ادوار گذشته، نظام مشخصی داشتند. برای مثال فعالان این حوزه عنوان می‌کنند که تعریفه واردات الیاف پنبه ۵ درصد، نخ ۱۵ درصد و پارچه ۳۲ درصد در سال گذشته بوده و واردات پوشک نیز ممنوع بود. اما از ابتدای سال ۱۴۰۱، تغییراتی به وجود آمد و تعریفه الیاف پنبه به ۴ درصد و نخ پنبه به ۵ درصد تبدیل شد. به همین دلیل واردات نخ با صرفه‌تر از واردات پنبه شده است. این چالش‌ها گلوبه‌هایی هستند که صنعت نساجی را تحت تاثیر قرار داده‌اند.

بی‌ثباتی اقتصادی به صنعت نساجی و پوشک نیز سرایت کرد؛ شاخص مدیران خرید که اتاق ایران منتشر می‌کند نشان می‌دهد که صنعت پوشک و نساجی در سال جاری مدام در حال افت و خیز بوده‌اند، به گونه‌ای که رکود و رونق در این صنعت، به بیان آمارها تداومی نداشته است؛ هرچند نگاهی به شامخ پوشک و نساجی از ابتدای امسال تا مهرماه رکود را بیش از رونق به ذهن متابد می‌کند. شامخ کلی این رشته فعالیت صنعتی در فروردین ماه سال جاری به طور فزاینده‌ای دچار افت شده و به ۶۲۸ واحد رسیده است. البته، مدیران این صنایع در اردیبهشت‌ماه احساس کردند که وضعیت این حوزه مساعدتر شده و شاخص مدیران خرید در این ماه به ۸۱ واحد رسید؛ ولی این رونق، چندان داوم نداشت و در ماه بعدی شامخ آن به یکباره ۳/۳ واحد شد.

به گزارش دنیای اقتصاد، روند کاهش شامخ صنایع نساجی در دوماه بعدی نیز ادامه داشت. شاخص کلی این صنعت در تیرماه و مردادماه به ترتیب، معادل ۹۵/۴۷ و ۹۵/۴۷ واحد ثبت شد. البته بارقه‌هایی از امید در شهریورماه به ۹۵/۴۷ واحد و کارهای صنعت نساجی تاییده شد و شاخص کلی شامخ این صنایع به ۹۵/۴۶ واحد رسید. اما تازه‌ترین گزارش شامخ این رشته فعالیت صنعتی نشان می‌دهد که صنایع نساجی در مهرماه دوباره شاهد افت بوده‌اند و رقم شامخ کلی آنها به ۹۴/۴۶ واحد رسیده است.

فعالان صنعت نساجی و پوشک بارها اعلام کرده‌اند که سه عامل قاچاق، نبود حمایت از صادرکنندگان و همچنین نبود قوانین مناسب و ریل گذاری صحیح برای صنایع نساجی، دلایل اصلی افت و رکود در این صنعت هستند. به جز این، با بررسی آمار شاخص شامخ در هفتماه سال جاری می‌توان دریافت که صنعت نساجی نیز مانند صنعت لوازم خانگی، رشد بسیار کندی را تجربه می‌کند. افت میزان تولیدات می‌تواند نشات گرفته از عواملی مانند افزایش سطح عمومی قیمت کالاهای این صنایع باشد.

امروزه یکی از مهم‌ترین چالش‌های این صنعت در ایران، تهیه مواد اولیه اصلی یعنی الیاف پنبه و ابزار تولید است. این در حالی است که در کشور این مزیت وجود دارد که با وجود تولید مواد پتروشیمی و الیاف مصنوعی در داخل، ایران خود را در رتبه‌های برتر این صنعت در جهان قرار دهد؛ مزیتی که در نبود استراتژی مناسب دست‌اندرکاران از دست رفته است. با این حال، ایران با جمعیت بیش از ۸۰ میلیون نفر و سلیقه‌های متعدد در مصرف پوشک، نیاز زیادی به داخلی‌سازی این صنعت دارد. البته، عرضه و تولید پوشک و منسوجات خانگی در داخل، بسیار کمتر از میزان تقاضاست. از این رو بازار ایران در این بخش تشنگ است و با توجه به ممنوعیت واردات گسترده در محصولات نهایی صنعت پوشک و نساجی، میل به قاچاق افزایش می‌یابد. بی‌اعتمادی صرف‌کننده ایرانی به صنعت نساجی بومی کشور نیز یکی از دلایل عدم کامیابی فعالان این صنعت است. در واقع تولید کنندگان و صاحبان صنایع نساجی معتقدند که این صنعت موقعیت اشتغال‌زایی زیادی دارد و از مزیت رقابتی خوبی در منطقه برخوردار است؛ با این حال، مورد اعتماد



فناوری پیشرفته؛ تنها روزنه امید صنعت نساجی و پوشاک

اشاره:

مرکز پژوهش‌های اتاق ایران بر اساس پایش تحولات فناوری در زیرشاخه‌های صنعت و معدن، دومین شماره «آینده پژوهی صنایع» را منتشر کرد. این گزارش، مروری است بر آخرین تحولات فناورانه در حوزه‌های راهبردی همچون، صنعت، معدن و انرژی که منطبق بر آخرین تحلیل‌ها و تحولات موجود از معتبرترین پایگاه‌های اطلاع رسانی دنیا است.

این گزارش که با هدف آشنایی صاحبان صنایع با آخرین تحولات صنایع در جهان منتشر شده است، نشان می‌دهد که مدل‌های توسعه‌ای و کسب‌وکار در زیرشاخه‌های معدن و انرژی دچار دگرگونی و تحول شده‌اند. به موجب تحولات فناورانه در جهان، صنایع لوازم خانگی، خودرو و پوشاک نیز از مراتن انقلاب صنعتی عقب نمانده و بیشتران گروه تجاری خود هستند.

یکی از صنایع مهم که نیاز به پایش و آینده‌نگری در آن احساس می‌شود، حوزه نساجی و پوشاک است. در این پژوهش چشم‌انداز اقتصادی صنعت نساجی به منظور ثبات اقتصادی مورد مطالعه قرار می‌گیرد و نشان داده می‌شود این صنعت با بهره‌برداری از فرصت‌های جدید فناورانه به مقابله با چالش‌های جدید پرداخته است. صنعت نساجی با راه حل‌های دیجیتال مبتنی بر داده به سمت افق سودآوری و پایداری حرکت می‌کند.

این پژوهش با بررسی روندهای جدید شکل‌گرفته در صنعت نساجی، بیانگر آن است که استراتژی‌های پیشین این صنعت در سال‌های گذشته که به‌نوعی مزیت رقابتی تولید پوشاک در کشورهای شرق آسیا بود، امروزه کم‌رنگ شده و جهان شاهد انتقال تولید صنعت نساجی از کشورهای شرق آسیا به کشورهای توسعه‌یافته است.

۴ چکیده

جهانی پس از دو سال اختلال ناشی از اپیدمی کووید به منظور ثبات اقتصادی مورد مطالعه قرار می‌گیرد و نشان داده می‌شود این صنعت با بهره‌برداری از فرصلات جدید فناورانه به مقابله با چالش‌های ارزش‌صنعت نساجی وارد کرد.

روندهایی که بیانگر وابستگی مطمئن غرب به تولید صنعت نساجی با راه حل‌های دیجیتال مبتنی بر داده و عرضه محصولات نساجی از کشورهای آسیایی بود، در حال حاضر به دلیل افزایش ناطمنی‌های در صنعت نساجی، بیانگر آن است که استراتژی‌های پیشین این صنعت در سال‌های گذشته که به‌نوعی مزیت رقابتی تأمین بین قاره‌ای اکنون نامیدانه به دنبال زنجیره‌های تأمین بین قاره‌ای هستند که با نگرانی‌های ژئوپولیتیکی و تعادل درجه‌هایی هستند که با نگرانی‌های ژئوپولیتیکی و تقاضای پسا کووید روپرتو شده است.

فهرست زنجیره تأمین‌های مختلط شده ناشی از عدم ثبات در قیمت‌ها، بسیار گستردۀ است و محرك‌های اصلی این اتفاق طبق معمول، در صنعت پتروشیمی است. به عنوان نمونه در این دوره جهان شاهد افزایش ۵۷۰ درصدی هزینه‌های کانتینر FCL از شرق به اروپا، افزایش ۴۵۰ درصدی قیمت گاز طبیعی در

چالش‌هایی که امروزه صنعت چاپ نساجی با آن روبروست؛ هیچ نشانه‌ای از بهبود و کاهش فشار ندارد. افزایش نرخ سوت و انرژی، افزایش تورم و افزایش تقاضا برای مواد خام، همگی به رشد بیشتر قیمت‌ها در سراسر زنجیره تأمین چاپ نساجی کمک کرده‌اند. این ادعا که «چالش‌های کنونی صنعت چاپ نساجی، سخت‌ترین چالش‌های قرن اخیر است» به هیچ عنوان اغراق آمیز نست.

از آنجایی که فشارهای تورمی زنجیره تأمین جهانی نساجی را به شدت آسیب‌پذیر می‌کند، ثبات زنجیره تأمین نساجی در معرض تهدیدهای جدی قرار دارد. صنعت نساجی به دلیل وابستگی‌های پسینی و پیشینی گستردۀ ای که با سایر صنایع دارد، بیش از هر صنعت دیگری در برابر تغییرات قیمت در اقتصاد جهانی آسیب‌پذیر است.

در این پژوهش چشم‌انداز اقتصادی صنعت نساجی

به تازگی مسیر بازگشت به روند جدید را آغاز کرده بود، این موضوع ضریب بزرگی به پایداری در زنجیره ارزش‌صنعت نساجی وارد کرد.

روند سابق که بیانگر وابستگی مطمئن غرب به تولید صنعت نساجی با راه حل‌های دیجیتال مبتنی بر داده و عرضه محصولات نساجی از کشورهای آسیایی بود، در حال حاضر به دلیل افزایش ناطمنی‌های در صنعت نساجی، بیانگر آن است که استراتژی‌های

زنجیره‌های تأمین بین قاره‌ای اکنون نامیدانه به دنبال تعادل درجه‌هایی هستند که با نگرانی‌های ژئوپولیتیکی و تقاضای پسا کووید روپرتو شده است.

فهرست زنجیره تأمین‌های مختلط شده ناشی از عدم ثبات در قیمت‌ها، بسیار گستردۀ است و محرك‌های اصلی این اتفاق طبق معمول، در صنعت پتروشیمی است. به عنوان نمونه در این دوره جهان شاهد افزایش ۵۷۰ درصدی هزینه‌های کانتینر FCL از شرق به اروپا، افزایش ۴۵۰ درصدی قیمت گاز طبیعی در

نامنی و جنگ اوکراین دقیقاً زمانی رخ داد که اقتصاد

توسعه یافته است.

۴ روند اول: افزایش ناطمنی در زنجیره

تأمین

چشم انداز تولید پارچه را نیز متحول کرده است فناوری دوخت سافت ویراتومیشن (SOFTWEAR AUTOMATION) می‌تواند به شرکت پوشاسک تیانیوان (TIANYUAN) که برای آدیداس و چند برنده معروف دیگر لباس تولید می‌کند، این قابلیت را بددهد تا جدیدترین کارخانه خود را در آرکانزاس آمریکا و نه در چین، افتتاح کنند!

این مرکز خیاطی خودکار از ربات‌ها برای کاهش نیاز به نیروی کار استفاده می‌کند. در کارخانه جدید تیانیوان، فقط سه تا پنج نفر در هر یک از ۲۱ خط تولید رباتیک کار خواهند کرد.

این فناوری نشان‌دهنده کاهش ۵۰ تا ۷۰ درصدی نیروی کار در مقایسه با ۱۰ کارگر در یک خط تولید معمولی است. شایان ذکر است که این فناوری افق جدیدی از پایداری و سودآوری را در این صنعت برای تولید کنندگان ترسیم کرده است.

فناوری چاپ دیجیتال، یکی دیگر از تحولات بزرگ صنعت نساجی در دهه گذشته است که امروزه با روند خوبی توансه درصد قابل توجهی از ارزش بازار صنعت نساجی را به خود اختصاص دهد.

ارزش بازار جهانی نساجی ۱۰۰۰ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۰ برابر آورد شده است و انتظار می‌رود با نرخ رشد سالانه مركب (CAGR) ۴/۴ درصدی در دوره ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۸ افزایش یابد.

بر اساس گزارش جدید گراند وی ریسرچ پیش‌بینی شده نرخ رشد سالانه مرکب بازار جهانی منسوجات چاپی (اعم از دیجیتالی و غیردیجیتالی) ۸/۹ درصد در طول این دوره به ثبت بررسد و نیز انتظار می‌رود تا سال ۲۰۲۵ ارزش بازار به ۲۶۶/۳۸ میلیارد دلار خواهد رسید. علاوه بر آن پیش‌بینی شده که پیشرفت‌های سریع در چاپ دیجیتال همراه با افزایش نفوذ آن در صنعت نساجی باعث رشد و گسترش بازار این صنعت در دهه پیش رو گردد.

۴ روند سوم: حکمرانی حتمی ربات‌ها در صنعت نساجی
ربات‌ها در این صنعت علاوه بر کاهش هزینه‌ها، تولید را نیز افزایش خواهند داد.

به طور متوسط یک خط تولید انسانی در صنعت خیاطی انسانی ۶۶۹ تی‌شرت را در ۸ ساعت تولید



سراسر جهان و افزایش ۴۵۶ درصدی قیمت نفت خام مصرف کنندگان نهایی آسیب می‌زند. بوده است.

تکانه‌های قیمتی وارد شده بر صنعت نساجی بسیار رنج افزایش قیمت‌ها، تسوبه حقوق افزایش خواهد یافت که این موضوع به خودی خود به ادامه‌دار شدن مارپیچ تورمی کمک می‌کند. خطر جایابی و تعییه شدن تورم در نظام اقتصادی کشورهای توسعه‌یافته بسیار جدی است، زیرا سناریو افزایش قیمت‌ها آخرین بار پیش از ۴۰ سال پیش در این کشورها مشاهده شده است.

۴ روند دوم: حرکت در مسیر پایداری با جهش‌های فناورانه
دیجیتالی‌سازی صنعت نساجی از طراحی تا تولید این بخش را فراگرفته و مجموعه‌ای از پیشرفتهای در حال تغییر زمین بازی جدیدی را پدید آورده است. یکی از مهمترین اثرات این زمین بازی جدید، منجر به مهاجرت تدریجی تولید عمده صنعت نساجی و پوشاسک از شرق به اقتصادهای توسعه‌یافته غرب شده است.

برش لیزری خودکار از کانسبرگ (KONGSBERG)، طراحی سه‌بعدی از توکتک (TUKATECH)، سیستم‌های چاپ دیجیتال بدون آب از کورنیت دیجیتال (KORNIT DIGITAL) و رباتیک خیاطی پیشرفته از اکستک (EXOTEC) همگی تحولات ناشی از پذیرش گسترده دیجیتالی‌سازی در صنعت نساجی و پوشاسک هستند. تحولات ذکر شده وجود تورم جهانی ۹/۲ درصدی که سازمان همکاری و توسعه اقتصادی در سال ۲۰۲۲ به ثبت رسانده است و افزایش قیمت غذا و خدمات، بیش از همه به

در بین حلقه‌های زنجیره تأمین نساجی، حلقه مواد اولیه مخصوصاً قیمت پارچه‌های پنبه و پلی‌استر بسیار مهم و تعیین‌کننده است؛ این حلقه نیز مانند افزایش یافته است.

در بین حلقه‌های زنجیره تأمین دربرابر سونامی افزایش قیمت‌ها توان مقاومت نداشته است؛ به عنوان مثال پارچه پنبه‌ای بافته شده بین سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۰ رشد قیمتی ۱۸/۹ درصدی را شان می‌دهد.

در زمینه مواد شیمیایی مکمل و جوهر چاپ، غول‌های صنعتی مانند سان کمیکال، دوپونت، کلارینت و فلینت گروپ به طور پیوسته قیمت عرضه محصولات خود را در سال گذشته افزایش داده‌اند و هر کدام به طور متوسط ۱۰ تا ۱۲ درصد افزایش قیمت داشته‌اند.

تأثیر تمام موارد ذکر شده در افزایش فشار بر اقتصادهای جهانی تا حدی بوده است که فشارهای تورمی عمومی در حال حاضر باعث ایجاد بحران هزینه زندگی در سراسر دنیا شده است.

وجود تورم جهانی ۹/۲ درصدی که سازمان همکاری و توسعه اقتصادی در سال ۲۰۲۲ به ثبت رسانده است و افزایش قیمت غذا و خدمات، بیش از همه به

عمده صنعت نساجی از این کشورها به کشورهای توسعه‌یافته به صدا درآمده و این کشورها از جمله ایران نیازمند راهبردهای جدیدی برای ادامه فعالیت در صنعت نساجی و پوشاک هستند.

بهمنظور ارائه راهبردهای توسعه صنعت نساجی پیشرفته کشور، از تایج پژوهشی بر مبنای هدف کاربردی و از منظر گردآوری داده‌ها یک پژوهش تولیدکنندگان پیشوایی که قبل از اپیدمی کرونا در

توصیفی-پیمایشی صورت گرفته است. در این پژوهش از روش مصاحبه و تهیه پرسشنامه از متخصصین خبره ایرانی و مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی تراز کشور استفاده شده است.

برای تأیید پایایی پرسشنامه نیز با استفاده از نرم‌افزار SPSS ضریب آلفای کرونباخ برای هر یک از مؤلفه‌ها محاسبه شد.

از مهمنترین این راهبردها برای کشور می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

*شناسایی و همکاری با دانشگاه‌های صنعتی و مراکز علمی پیشرو در حوزه الیاف و منسوجات پیشرفته *اعمال مشوقها و حمایت از شرکت‌های فعال در حوزه صنعت نساجی مدرن برای حضور در نمایشگاه‌ها و رویدادهای ملی و بین‌المللی

*گسترش هدفمند همکاری‌های علمی و فناورانه نخبگان فعال کشور در حوزه صنعت نساجی با مراکز علمی و تحقیقاتی معتبر دنیا *سیاستگذاری، تدوین و اصلاح قوانین و مقررات در راستای تسهیل صادرات و حمایت بیشتر از تولیدکنندگان صنایع نساجی

*حمایت از مشارکت بخش خصوصی و شرکت‌های دانش‌بنیان در تولید و تجاری‌سازی منسوجات مدرن روند کلی صنعت نساجی دنیا در حال حرکت به سمت تولید محصولاتی با تکنولوژی پیشرفته بوده که پارامترهای طراحی آنها منحصر به زیایی ظاهری نبوده و بلکه هدف از تولید آنها به دست‌آوردن محصولاتی با عملکرد ویژه است که عموماً تحت عنوان الیاف و منسوجات پیشرفته شناخته می‌شوند طبق پژوهش‌های این گزارش بهمنظور پایداری و تداوم رقابت در صنعت نساجی کشورهای در حال توسعه، راهی به جز بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته در این حوزه ندارند.

آسیای شرقی ارائه می‌دهد و هم در سرعت تولید پیشرفتهای خیره‌کننده‌ای داشته است.

با شروع تورم قیمت مواد اولیه صنعت نساجی، دیجیتالی شدن صنعت نساجی و نوآوری در بخش تولید نساجی با هم ترکیب می‌شوند تا شاید بتوان بخشی از آسیب تورم را کاهش داد.

تولیدکنندگان پیشوایی که قبل از اپیدمی کرونا در تولید دیجیتال سرمایه‌گذاری کرده بودند، در اقتصاد پس از کووید پیشرفتهای چشمگیری نسبت به سایر رقبا داشته‌اند. با وجود همه چالش‌ها در مسیر تولید محصولات نساجی امید و اعتماد فزاینده‌ای در این صنعت برای رسیدن به پایداری وجود دارد.

کارشناسان این صنعت معتقدند با اتکا به فناوری‌های جدید در صنعت نساجی از جمله خط تولید رباتیک، برش‌های لیزری و چاپ دیجیتال، می‌توان فشارهای تورمی فعلی را پشت سر گذاشت و دوباره شاهد ثبات بازار در این صنعت بزرگ بود؛ همچنین فناوری‌های پیشرفته کنونی چشم‌انداز جدیدی در بازار رقابتی صنعت نساجی پدید آورده است.

می‌کند، در حالی که ربات‌های تولید ۱۱۴۲ تی‌شرت در همان زمان را دارند. این افزایش ۷۱ درصدی در تولید، منجر به تولید سالانه ۱,۲ میلیون تی‌شرت بیشتر نسبت به خط تولید انسانی می‌شود. این موضوع باعث شده تا چشم‌انداز مهاجرت تولید عمده صنعت نساجی از شرق به کشورهای توسعه‌یافته غرب، بیش از پیش پر رنگ شود.

استفاده از ربات‌ها در خط تولید باعث می‌شود هزینه تولید یک تی‌شرت در ایالات متحده با تی‌شرتی که در خارج از این کشور تولید می‌شود، قابل مقایسه باشد. به عنوان مثال، در بنگلاش هزینه نیروی کار برای تولید یک پیراهن جین حدود ۰/۲۲ دلار است. اگر همین پیراهن توسط کارگران آمریکایی تولید شود، هزینه نیروی کار به ۷/۴۷ دلار میرسد؛ اما با خط تولید رباتیک سافت ویراتومیشین، فقط ۰/۳۳ دلار هزینه نیروی انسانی برای هر تی‌شرت در نظر گرفته می‌شود.

حرکت صنعت نساجی و پوشاک به سمت دیجیتالی شدن سرعت بیشتری نسبت به قبل پیدا کرده است، زیرا مدل کسب و کار براساس تقاضا می‌تواند بر تقویت قابل توجه تولید نساجی در سراسر اروپا تأثیرگذار باشد. SPOD، کسب و کارهای بزرگی مانند پرینت‌لوجستیک، و پرینت‌فول با بهره‌گیری از طراحی دیجیتال، چاپ دیجیتال و کمک ربات‌ها در اتوماسیون تولید، توائیسته‌اند مدل کسب و کار سودآوری را طراحی کنند که هم هزینه کمتر و قابل مقایسه‌ای نسبت به رقبای

۴ پیشنهادهای سیاستی برای ایران

اصلی‌ترین مزیت رقابتی کشورهای آسیای شرقی در صنعت کاربر نساجی، نیروی کار ارزان قیمت این کشورهای است که این موضوع با توجه به بکارگیری فناوری‌های پیشرفته در صنعت نساجی روزبه روز کمرنگ‌تر می‌شود بنابراین؛ زنگ خطر انتقال تولید



نفی و انکار به جای پذیرش واقعیت‌ها

مومنی با طرح این پرسش که چگونه می‌شود از دریچه دانش توسعه این پدیده شکنندگی و ناپایداری مستمر را توضیح داد؟ گفت: متغیرهایی وجود دارد که کانون‌های اصلی آسیب‌پذیری را قابل درک می‌کند. رابطه مردم با حکومت، وضعیت بنیه تولید ملی، وضعیت فقر و نابرابری، وضعیت مشارکت مردم در سرنوشت اقتصادی-سیاسی-اجتماعی خود، پایداری محیط زیستی، وضعیت واپسگی به دنیای خارج و وضعیت فساد در جامعه متغیرهای مورد اشاره هستند. آیا در این زمینه‌ها عوامل نگران کننده جدی مشاهده می‌شود؟

متاسفانه تصمیم گیران ما به جای پذیرش واقعیت‌ها، رویه نفی و انکار را در اولویت قرار می‌دهند و زمانی که واقعیت‌ها قابل انکار نباشند، واکنششان به سمت رفتار غیرصشمیمی با مردم می‌رود. کانون اصلی شکرآب شدن رابطه مردم شوروی با حکومتشان این بود که سیاست گذاران در آن کشور آرمان‌ها و اهداف اصیل و خوبی مطرح می‌کردند اما در فرآیند تخصیص منابع پول در اولویت قرار گرفته بود.

این شکاف ریشه در بازارگرایی افراطی به ویژه در سال‌های پایانی حکومت شوروی داشت. حکومتگران در شوروی، با اتکای غیرمتعارف به توانایی‌های امنیتی خود به حرف مردم گوش نمی‌دادند و قوه قضاییه آن کشور تیغ بسیار کندی به فساد افراد و استه به حکومت داشت.

در مورد تجربه ایران، علاقه مندان را دعوت به مطالعه گزارش سه جلدی وزارت کشور با عنوان وضعیت اجتماعی کشور می‌کنم.

کلیدی‌ترین نکته این گزارش این است که اعتمادزدایی غیرمتعارفی رخ داده که از لحاظ اعتماد عمومی به ساختار بروکراییک به آستانه سقوط رسیده است.

در گزارش‌های رسمی روی این بحران اعتماد تمرکز ویژه‌ای وجود دارد لذا رابطه مردم با حکومت نیاز به یک رابطه اساسی و بنیادین دارد.

استاد دانشگاه علامه در خصوص متغیر بنیه تولیدی به عنوان یکی از کانون‌های آسیب‌پذیری خاطرنشان کرد: وضعیت نزولی بهره وری کل عوامل تولید، سی



اشارة:

شاخه اقتصادی فرهنگستان علوم اقدام به برگزاری سلسله نشست‌هایی با موضوع «ارزیابی تحولات اخیر کشور و ریشه‌های اقتصادی آن» کرد.

در سومین نشست این فرهنگستان، فرشاد مومنی- اقتصاددان و عضو هیئت علمی دانشگاه علامه- در ابتدای سخنان خود گفت: پدیده اخیر خلق الساعه رخ نداده و باید به آن مانند یک حلقه از یک زنجیره نگاه کرد.

شروع این زنجیره را باید از اعتراضات به نسبت گستردگی دهه ۱۳۷۰ در نظر بگیریم که مرداد ۱۳۷۰ در نجف‌آباد و زنجان آغاز شد سپس به صورت زنجیره ای در فروردین ۱۳۷۱ در شیزاد، در خرداد ۱۳۷۱ در مشهد، در اردیبهشت ۱۳۷۱ در اراک، مرداد ۱۳۷۳ در قزوین و در فروردین ۱۳۷۴ در اسلامشهر رخ داد. هر قدر به سال‌های اخیر نزدیک می‌شویم مشاهده می‌شود که فاصله بین این اتفاقات کوتاه‌تر شده و گستره بیشتری پیدامی کند. کانون اصلی این ناپسامانی‌ها نازارامی‌هارا باید در شبیه نادرست سیاست گذاری بدانیم.

وی افزود: ایران از نظر نظام تصمیم‌گیری و تخصیص منابع با پدیده شکست سیاست گذاری روبرو است به این معنی که در سه دهه گذشته از یک ضعف مفرط در اندیشه برخوردار بوده است. در این سه دهه تقریبا تمام سیاست‌های کلیدی اتخاذ شده با شکست رویرو است یعنی سیاست‌های های مربوط به آزادسازی تجاری، کوچک سازی دولت، حذف سوبسیدها و ... با شکست مواجه شده است.

زده شده اند و تکان دهنده تر این است که این صنایع را در خشك ترین مناطق کشور راه اندازی کرده اند. برای اینکه بفهمیم علی رغم شعارهای پر طمطرار در مساله وابستگی به دنیای خارج از منظر اقتصاد، چه اتفاقی رخ داده به اسناد پشتیبان برنامه چهارم توسعه و سند چشم انداز مراجعه کنیم تا بفهمیم دستیابی به رشد اقتصادی ۸ درصد با اختصاص سالانه ۱۶,۵ میلیارد دلار قابل تحقق است.

از نقطه عطف تدوین برنامه ششم تا امروز، برآوردهای سازمان برنامه می‌گوید که آن ۱۶,۵ میلیارد دلار به ۲۰۰ میلیارد دلار رسیده است. ما به اندازه فاصله این دو رقم، دچار یک وابستگی ذلت آور و پرمخاطره در عرصه تولید ملی شدیم. اگر شما مشارکت مردم را بر نتایبی، چاره‌ای جز دست نشانده شدن قدرت‌های بزرگ برایتان باقی نمی‌ماند.

عضویهای علمی دانشگاه با اشاره به مساله فساد درکشور گفت: بیش از دو دهه است که هشدار می‌دهیم برخوردهای انفعالی و پسینی با مساله فساد ما را در مهار این پدیده یاری نمی‌کند. راه نجات ایران از مسیر یک برنامه ملی مبارزه با فساد بر محور پیشگیری می‌گذرد.

هیچ عنصری به اندازه شوک‌های وارد شده به قیمت‌های کلیدی، قدرت تحمل نابرابری‌های گسترده، فساد عمیق و وابستگی‌های ذلت‌آور را توضیح نمی‌دهد که همچنان دلبستگی‌های مسئولان به شوک وارد کردن مشاهده می‌شود.

این استاد دانشگاه در بخش دیگری از سخنان خود با درپاسخ به این پرسش که چرا مطالبات اقتصادی جایگاه باشته ای در اعتراضات اخیر نداشتند، گفت: متدالوں ترین شعاری که در این مدت شنیده شده، زن، زندگی، آزادی است که نشان می‌دهد زندگی به عنوان معیشت در این جریانات مطرح بوده اما این معیشت به معنای تقدیمه برای زنده ماندن نیست.

مساله ای که برای من خیلی قابل اعتمتا است، این است که برخی برآوردهای کارشناسی سطح بالا این را نشانه تشدید سرخوردگی‌ها از تمرکز روی شعارها و مطالبات معیشتی به ویژه در تجربه سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۸ به شما می‌آورند لذا بحران اعتماد از این ناحیه شدت گرفته است.



رسمی نشان می‌دهد که تجربه قدرت یک دست در دوره احمدی‌نژاد، قله انحطاط و فساد را برای ایران ثبت کرد.

گزارش‌های مرکز پژوهش‌های مجلس نیز می‌گوید از پدیده انتخابات در دو انتخابات آخر به وضوح نشان می‌دهد که وضعیت مشارکت سیاسی با ما چه کرده است.

طی بالغ بر سه دهه گذشته در سرشماری‌های صورت گرفته گفته شده نزدیک به دو سوم جمعیت فعال در تولید ملی نقشی نداشته اند. این بحران بر حسب آخرين گزارش اتفاق بازگانی حکایت از اين دارد که آمیزه ضعف در اعتماد مردم به دولت و سقوط بنیه تولید، باعث شده نزدیک به ۶۱ درصد ظرفیت‌های صنعتی نصب شده بلااستفاده بماند.

وی در ادامه بیان کرد: بنابر گزارش‌های سازمان ملل از مجموع ۴۳ ناظمینانی شناخته شده حوزه محیط زیست در دنیا، ۳۴ گونه آن در ایران فعال است. این یک نشانه نگران کننده است. آلووه کننده ترین رشته فعالیت‌هایه عنوان پیشran جا

رتیه سقوط در وضعیت شاخص رقابت پذیری در تولیدات کشور طی دهه ۱۳۹۰، سقوط ۳۴ درصدی در وضعیت شاخص رابطه مبادله در دهه ۱۳۹۰ و... نشان دهنده این است که بنیه تولید ما به خاطر میدان

دان غیر عادی به رانت جویان و دلالان... با سقوطی نگران کننده روپرتو بوده و اگر حکومت گران چاره‌ای برای آن نیندیشند، شکنندگی‌های ماشیدیدتر خواهد شد.

وی افزود: برای اولین بار در تاریخ برنامه ریزی ایران ما شاهد این هستیم در یک دوره ۳ ساله در نیمه دوم دهه ۱۳۹۰ جمعیت فقرای ایران دو برابر شده است. به نظر می‌رسد خود این مساله به اندازه کافی گویا است. کلیدی ترین جهت‌گیری‌های لایحه بودجه ۱۴۰۱ این است که به طرز نگران کننده ای فقرساز و نابرابر ساز است.

بیشترین فشارها بر گروههای فروduct و مزد و حقوق بگیران لحاظ شده و بیشترین معافیت برای بهره مندان با درآمدهای نامتعارف بالا در نظر گرفته شده است. سند بودجه ۱۴۰۱ تمرکز ویژه ای بر شوک‌های قیمتی گذاشته است. مومنی با بیان اینکه نابرابر ساز ترین متغیر آسیب زاء توزیع ناعادلانه قدرت است، گفت: گزارش‌های



این شیوه برخورد همه را به سمت سرخوردگی و رادیکالیزه شدن مطالبات پیش می‌برد. من صمیمانه و مشفقانه عرض می‌کنم که این به نفع هیچ کس در ایران نیست. اهل خرد و دانایی به امید دولت نمانند لذا همه باید مشارکت کنند حتی اگر با تحقیر و تلحی کامی مواجه شوند. خاضعانه از اهل خرد می‌خواهم که به کمک دولت و حکومت بیایند تا از این شرایط عبور کنیم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود در رابطه با وابستگی‌ها به دنیای خارج افزود: در همین ماجراهای ناآرامی‌های اخیر، ببینید دو متعدد استراتژیک که توسط سیاست خارجه کشور تعیین شده، با ما چه کردند! روسیه قضیه پهپاد را راه انداخت که خدا این بی‌شققتی تاریخی آنها را ختم به خیر کند.

من سهم ندانم کاری‌های طرف ایرانی را نادیده نمی‌گیرم اما می‌خواهم بگویم که ببینید روی دیوار چه کسی یادگاری می‌نویسید!

در همین ایام که مداخله نامتعارفی از ناحیه رسانه‌های خارجی برای دامن زدن به ناآرامی ها رخ داد، یکی از کارهای شگرف دولت به غایت محافظه کار چین این بود که با یک فرد ورشکسته ایرانی در شبکه دولتی چین مصاحبه کردند. انها که اهل سیاست هستند می‌فهمند این یعنی چه! امیدوارم کسانی بفهمند که این

دادن نیست چون اصلاً زمینی وجود ندارد اما مهم این است که عملاً هیچ ردی از تحقیق آن وعده مشاهده نمی‌شود. الان حرف‌هایی زده می‌شود که در بهترین حالت ممکن است امسال ۱۰۰ هزار واحد مسکن جدید اضافه شود که این یعنی ۹۰ درصد عدم تحقق در یکی از دم دست ترین وعده‌ها رخ داده است. مونمی همچنین می‌افزاید: اتفاق بازرگانی می‌گوید با این شیوه که در برخورد با دسترسی به اینترنت ایجاد کرده اید، بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ هزار شغل موجود را از بین بردید.

شما چگونه می‌خواهید وقتی وعده یک میلیون شغل می‌دهید، مردم به شما اعتماد کنند؟ پرآوردهای کارشناسی وجود دارد که اگر یک میلیون شغل ایجاد شود، ما باید یک برنامه ای داشتیم که از دل آن رشد اقتصادی با کیفیت ۱۰ تا ۱۵ درصدی حاصل شود و متغیرهای کنترلی این مساله منحصر به رشد اقتصادی نیست.

باید متناسب با این انتظار انگیزه‌های سرمایه‌گذاری ایجاد کرده باشید. ما در چهارمین سالی هستیم که کل سرمایه‌گذاری صورت گرفته قادر به جبران استهلاکات هم نیست در نتیجه این حرف‌ها آبی برای مردم تهیه نمی‌کند اما آبروی وعده دهنده‌گان را به چالش می‌کشد.

از این دریچه گفته می‌شود وقتی خواسته‌ها و مطالبات را دیکال می‌شوند، مطالبه شعارهای دم دستی به خاطر بی‌اعتمادی بابی اعتنایی مواجه می‌شود.

بحث بر سر این است که گفته می‌شود تا کی می‌خواهید بگویید هر فریادی دارید بر سر دولت‌های قبل بزنید؟ در این مدت یک سال و اندی که گذشته است، کاری کرده اید که این برداشت فراگیر شود که صدرحمت به دولت‌های قبلی! طنز تلخی که وجود دارد این است که این دولت همه چیز را به گردن دولت می‌اندازد در حالیکه او اولین کالینه‌ای است که در دو سال پیاپی برنامه دولت قبلی را تمدید می‌کند. اگر برنامه‌های آنان مقصص همه چیز است، این پاشاری شما را به پای چه بنویسیم؟

دولت و مجلس باید بی‌اعتنایی به نظام دانایی کشور را متوقف کنند. کافی است به اسناد رسمی انتشار یافته توسط همین دولت که برای سال ۱۴۰۱ مطرح کرده بودند، پیردادز.

اینها گفته بودند که در سال ۱۴۰۱ یک میلیون مسکن برای مردم تدارک می‌بینند اما ببینید در همین سال چه شرایطی از لحظه تملک و اجاره نشینی مسکن برای مردم پدیدار شده است.

مومنی افزود: کمیته دستمزد شوراهای اسلامی کار گزارشی منتشر کرده که می‌گوید با این سیاست‌های انتخاذ شده در حیطه مسکن، امید صاحب مسکن شدن که در دنیا استانداردی ۵ ساله دارد، برای کارگران ما به ۱۲۳ سال رسیده است.

شدت یأس و سرخوردگی برای آینده برای شریفترین مردم این سرزمین را ببینید. حال وزارت مسکن تحقیق این وعده را به این منوط کرده است که دستگاه‌های اجرایی زمین‌های مازاد خود را در اختیار وزارت مسکن بگذارد.

میزان قابلیت مدیریت دریاره این وعده اینطور است که در آن گزارش نوشته شده که هیچ دستگاهی حاضر به همکاری با وزارت مسکن نشده است یعنی قابلیت هماهنگ سازی در قوه مجریه در این وضعیت قرار دارد که حتی زیرمجموعه وزارت مسکن هم حاضر نشده است زمین مازاد خود را در اختیار وزارت مسکن بگذارد.

البته گفته می‌شود که چنین انتظاری قابل پاسخ

افزایش و تنوع حس طرد شدگی و حس حاشیه ای شدن در این طبقه به صورت ذهنی و عینی شاهد بودیم.

ساز و کارهایی که این بلاها را سر کشور آورده، شوک درمانی، مسئولیت گزیری در امور حاکمیتی یعنی سلامت، تغذیه، آموزش و مسکن مردم، صنعت زدایی بی سابقه، افزایش غیر متعارف در گستره و عمق فساد، توزیع ناعادلانه قدرت، ثروت و منزلت، اختلاط سیاست های فلاكت زای تورمی و اشتغال زده، اقتدار زدایی و مرجحیت زدایی از چهره های مقبول غیر حکومتی است.

در عین حال رهاسنگی گروه جمعیتی که به آنها NEET گفته می شود (یعنی گروهی که نه شاغل اند نه در حال مهارت کسب کردن هستند و دامنه سنی شان از ۱۵ تا ۲۴ ساله است) یک بحث جدی است که نه در سطح دولت و نه در سطح رسانه ملی درباره این پدیده چیزی دیده نمی شود درحالیکه مطالعات اقتصاد سیاسی در دو دهه گذشته می گوید پیشانی اعتراضات را این گروه تشکیل می دهنده. نزدیک به دو سوم پذیرفته شدگان در دانشگاه، خانمها بودند و هم‌زمان با سقوط مشارکت زنان مواجه بوده ایم.

درآمد زنان برای درآمد خانوار خصلت مکمل دارد یعنی باید راه را باز کنید تا زنان، مشاغل متناسب با صلاحیت‌های خود را داشته باشند نه اینکه بزرگترین مداخلات در زندگی آنان را تا حد حیاط خلوت شان ببرید. اینها نیمی از جمعیت این کشور هستند. نمی شود آنها را از بازار کار برانید و از شرم، آمارهای طلاق را پوشانید و طبقه بندی کنید تا نگویید وقتی زنان شاغل نباشند خانواده ها متزلزل می شوند. ما در این زمینه خطاهای خیلی غیرعادی مشاهده می کنیم.

مومنی در بیان سخنان خود گفت: اینکه ما علی رغم همه سرخوردگی ها و روندهای نامیدکننده و یأس اور هنوز انگیزه داریم و یافته هایمان را با همه مخاطراتش در میان می گذاریم بخاطر این است که مسائل ایران در تسخیر علم قرار دارد.

اگر حکومتگران گرامی علم را فصل الخطاب قرار دهند، هم می توانیم به فهمیم چرا دچار انحطاط شده ایم و هم ساز و کارهای برون رفت را ارائه دهیم.

منبع: موسسه دین و اقتصاد



عبارت دشمنِ دشمن من، دوست من است خیلی ساده انگارانه است.

آنچه روسیه و چین به نمایش گذاشتند، عین کاری است که پدیده اصلی و سرنوشت سازی که می تواند کانون اصلی اصلاح خطاهای گذشته و بازسازی کننده اعتماد متقابل بین مردم و حکومت باشد این است که حکومتگران گرامی روند فرسایش و فروپاشی طبقه متوسط درآمدی را در مرکز توجه خودشان قرار دهند. متناسبانه چیزی که من مشاهده کردم این است که

چون مطالبات اقتصادی توسعه تحلیل گران، کم مقدار جلوه داده می شود، به این مساله توجه بایسته نشده است. طبقه متوسط درآمدی، طبقه توسعه خواه کلیدی هر کشوری است.

در همه سطوح حیات اجتماعی این طبقه متوسط است که دنیال کیفیت است. استدلال های روشی در این زمینه وجود دارد. بسیار ثروتمند ها کیفیت را در خارج مرزاها جست و جو می کنند و بسیار فقیرها به باقی مادرن و زنده مادرن اهتمام دارند لذا این طبقه متوسط است که متقاضی کیفیت بائبات است.

طبقه متوسط درآمدی در عین حال بزرگترین متقاضی فراورده های فرهنگی است. به بازارگرای هم گوشزد می کنم که کیفیت بازار را همین طبقه مطالبه می کنند. مساله حیاتی این است که یک بی اعتمای مشکوک و غیر متعارف در این زمینه مشاهده می شود. در دوره ۱۳۸۵ تا امروز ما با بی سابقه ترین سطوح

از این تعداد ۳۷۱ شرکت در زمینه دلالی و بیمه، ۲۵۱ شرکت در زمینه بازرگانی، رستوران، هتل داری و ۲۰۶ شرکت زمینه ساختمان فعل بوده اند یعنی اغلب در حیطه هایی تمرکز کرده که در یک ساختار راتی بیشترین بازدهی را دارد. این برای مردم ما هم تجربه خوبی است که مبادا فکر کنند از بیرون آبی برای ما گرم خواهد شد. راه نجات ما این است که توانمندی خود را بالا ببریم و بر اساس آن توانمندی می توانیم قابلیت گزینش گری داشته باشیم.

در سایت وزارت اقتصاد نوشته شده رتبه یک جذب سرمایه خارجی به افغانستان تعلق دارد. من این را مایه تحقیر افغان ها نمی دانم و همین که به ما اعتماد کردن قابل احترام است اما می خواهم بگویم از طریق جذب سرمایه افغانستان تنگناهای مابطرف نمی شود و در عین حال آن تجربه سال های ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۶ را هم نصب العین خود قرار دهیم.

anjman snayy nesajy iran; mizban mdiran arshd wadhehaye mnsoghat bi bafat dr hozeh asipan band ◀



داشتند بحث های مختلفی در موضوع عرضه ها و تقاضاهای گریدهای مختلف پلیپروپیلن در بورس کالا صورت پذیرفت. دکتر سلیقه با اشاره به اینکه ۴۴ واحد اسپان باندی با ۱۸۰ هزار تن ظرفیت داریم به ارائه توضیحاتی در خصوص شفاف سازی ابهامات و ایرادات مطروحه در این جلسه پرداخت.

در بخش پایانی این نشست محمد حسین بابلو از انجمن ملی پلیمر به ارائه تحلیل های کلان خود از صنعت پتروشیمی به لزوم توجه دست اندکاران این صنعت به واردات پرداخت.

دکتر شاهین کاظمی در جمع بندی موارد مطروحه در این نشست با اشاره به تجربیات انجمن صنایع نساجی ایران در حوزه پلی اتیلن ترقیات و عرضه تلفیقی این محصول در بورس و همچنین پروژه راستی آزمایی پروندهای بهره برداری و تولید واحدهای ذوب رسی به ظرفیت های تولید و پروانه های صادره توسط وزارت صمت و محدودیت تولید پتروشیمی ها برای تامین مواد اولیه مورد نیاز این واحدها پرداخت و در جمع بندی نهایی مقرر شد تا واحدها نسبت به تکمیل صورت جلسه مورخ ۱۴۰۱/۷/۳ اقدام نمایند تا در اولین فرصت نشست مشترک مجددی برنامه ریزی شود تا اتخاذ تصمیم در این خصوص به عمل آید.

صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۷/۲۹ مدیرخانه انجمن صنایع نساجی ایران میزبان مدیران ارشد واحدهای منسوجات بی بافت در حوزه اسپان باند بود، این جلسه با هماهنگی و همکاری مشترک انجمن ملی پلیمر تشکیل و در خصوص مسائل و مشکلات واحدهای مذکور بحث و تبادل نظر شد.

در بخش آغازین این نشست دکتر شاهین کاظمی با اشاره به تاریخچه تأسیس کارگروه منسوجات بی بافت در انجمن صنایع نساجی ایران و گستره تولیدات و محصولات این واحد ها به ضرورت تشکیل این نشست برای تولیدکنندگان اسپان باندی پرداخت. پس از ایشان آقای بابک شایسته با ذکر مقدمه ای در خصوص جلسات قبلی در دفاتر تخصصی وزارت صمت و محدودیت های موجود در خوراک پتروشیمی ها و تحلیل مقدماتی بر رقابت هایی که در بورس بدليل مهندسی عرضه ها صورت می پذیرد به لزوم کلان نگری در بحث و تعامل بین مجموعه مصرف کنندگان پرداختند. پس از ایشان حاضرین در جلسه به طرح مسائل و مشکلات و دیدگاه های خود پرداختند در این نشست که آقایان فرشاد سیاوشی، صالح موحد و محمدرضا محمدی از هیئت رئیسه کارگروه منسوجات بی بافت انجمن و سرکار خانم فرزانه علیرضایی، محمدحسین بابلو و سارا قرآنپور از انجمن ملی پلیمر ایران و دکتر سلیقه از دفتر صنایع منسوجات و پوشاک حضور

جلسه کارگروه بررسی تعریفه ای ۱۴۰۲ ◀

و از یک رشد پله ای از مواد اولیه تا محصول نهایی تبعیت نموده است و در سال ۱۴۰۱ با مصوبه ابلاغی دولت با تغییرات عدیده ای روپرور شد.



عصر روز یکشنبه بیست و نهم آبان ماه از اعضای کارگروه بررسی تعریفهای پیشنهادی برای کتاب مقررات صادرات و واردات سال ۱۴۰۲ گرد هم آمدند تا پیشنهادات واردہ در خصوص تعریفه ها را بررسی و جمع بندی نمایند. در این نشست که با حضور آقایان حسن نیلفروش زاده، عباس مقصودی، عباس سرشارزاده، سید جعفر حسینی، محمدرضا مقدم، مهدی کاردان، سید جواد سجادی بیدگلی نمایندگان هیئت مدیره و امامی رئوف دیر انجمن برگزار شد در خصوص تعریفهای پیشنهادی توسط اعضا و کارگروه های تخصصی بحث و تبادل نظر شد. در این جلسه همچنین کارکرد نظام تعریفه ای در سال های اخیر و مسائل و مشکلات آن مورد واکاوی قرار گرفت.

لازم به توضیح است که در سال های اخیر به دلیل نرخ مبنای محاسبات ارز در گمرکات با نرخ ۴۲۰۰۰ تومان تعریفه ها اصولاً کارکرد خود را از دست داده بودند و انجمن صنایع نساجی ایران نیز بارها پیگیری در خصوص لزوم تغییر این نرخ در گمرکات را به عمل آورده بود. همانطور که اعضای محترم انجمن مستحضرند تعریفه های زنجیره ارزش صنعت نساجی سال هاست تغییرات چشمگیری نداشته

◀ بررسی راهکارهای توسعه صادرات به روسیه



پرداخت که عطف به پیگیری‌های قبلی انجمن صنایع نساجی ایران مقرر شد تا موضوع در اسرع وقت در دستور کار پیگیری ستد تنظیم بازار گیرد در ادامه نیز مهدی ضابطی رئیس کارگروه صادرات انجمن صنایع نساجی ایران نیز با اشاره به مشکلات رفع تعهد ارزی به موضوع مشکلات واحد های تولیدی در صادرات به عراق و افغانستان پرداخت.

ایشان با اشاره به موضوع ارز توافقی و سامانه‌های مربوطه به ایجاد تسهیل در رفع تعهدات پرداختند که مقرر شد زمینه‌های جدید پیگیری شده توسعه سازمان توسعه تجارت در ایجاد زمینه‌های مشارکت در این خصوص در افغانستان اشاره نمود. در این نشست همچنین دکتر پیمان پاک با اشاره به زمینه‌های هماهنگی برای اعطای تسهیلات خرید به خریداران روس با نرخ چهار درصد و نیز امکان توافق برای فروش ارز حاصل از صادرات برای فعالیت‌های نمایشگاهی از ایجاد کریدورهای سبز برای صادرات واحد های نساجی و پوشاک استقبال نمود.

◀ همکاری‌های مشترک با معاونت آموزشی سازمان مدیریت صنعتی در دستور کار انجمن صنایع نساجی ایران

مهندسی نساجی به لزوم برگزاری دوره‌های آموزشی مناسب برای فعالین صنعت اشاره نمود و ابزار آمیدواری کرد با بهره‌مندی از تجربیات ارزشمند سازمان در طول سال‌ها تلاش و ارائه خدمات آموزشی بتوان دوره‌های خوبی را برای صنایع نساجی طراحی و اجرا نمود.

دکتر سیدعلیرضا شجاعی معاون آموزشی سازمان نیز با پرداختن به شناخت و آشنایی خود با انجمن به قدمت و اثر گذاری انجمن در بین تشکل‌ها اشاره نمود و با طرح دوره‌ها و سیاست‌های سازمان در حوزه آموزش ابزار آمیدواری نمود تا در همکاری‌های مشترک بتوان دوره‌های اختصاصی IMBA و پیزه صنایع نساجی را تعریف و اجرا نمود.

همچنین مقرر شد دوره‌های تقویمی و کوتاه مدت سازمان با رویکرد مشترک با انجمن در اینده بازتعریف و بطور مشترک برگزار گردد.

در این نشست که مهندس طورانی و مهندس مسوی از کارشناسان دو مجموعه نیز حضور داشتند؛ در خصوص برگزاری سمینارهای یکروزه در حوزه دانش‌بنیان‌ها، سامانه جامع تجارت، تامین مالی زنجیره‌ای، بورس کالا و متاورس و... نیز مذکوراتی صورت گرفت.

همچنین مقرر شد تا ظرفیت‌های خانه مدیران این سازمان برای تشکیل اتاق و پیزه خانه مدیران صنایع نساجی با هدف گردهمایی مدیران و متخصصین این صنعت در دستور کار بررسی بیشتر قرار گیرد.

نشست مشترک فعالین تشکل‌های نساجی و پوشاک با معاون وزیر صمت و رئیس سازمان توسعه تجارت صبح روز دوشنبه سی ام آبان ماه برگزار شد در این نشست که با حضور آقایان دکتر علیرضا پیمان پاک رئیس سازمان و آقایان کلانتر و سعادت مسئول صادرات به روسیه، دکتر گرجی مدیر کل دفتر صنایع منسوجات و پوشاک دکتر شجاعی رئیس کارگروه نساجی و پوشاک، مهندس امامی رئوف، دکتر بهرام محمدی و مهدی ضابطی از انجمن صنایع نساجی ایران، مهرداد زکی پور و عماد کبیری از اتحادیه تولید و صادرات نساجی و پوشاک، حاج آقا بهبهانی و عباس زاده از اتحادیه کشیاف و گردباف، سید حسین محمودی از اتحادیه البسه و روزش حضور داشتند در خصوص ضمانتنامه‌ها و بیمه‌های مرتبط با تضمین صادرات بحث و تبادل نظر شد.

پیرو مذاکرات صورت گرفته مقرر شد در جهت حمایت از توسعه صادرات به روسیه در صنعت نساجی و پوشاک تسهیلاتی برای اجراه غرفه‌های نمایشگاهی در نظر گرفته شود و همچنین اعلام شد که اتاق بازرگانی صنایع معدن و کشاورزی نیز در صد هزینه‌های سفر و اقامت را تأمین نماید.

مهندس امامی رئوف در این جلسه با انتقاد از موضوع انتقال کارگروه اقدام ارزی از سازمان توسعه تجارت به بانک مرکزی به موضوع لزوم توجه بیشتر سازمان توسعه تجارت به بسته‌های صادراتی و قوانین حمایتی در جهت توسعه صادرات و رفع تعهد ارزی اشاره نمود. پس از ایشان نیز دکتر بهرام محمدی از کارگروه الیاف انجمن با اشاره به آمارهای مقایسه‌ای صادرات الیاف پلی‌استر در سال جاری نسبت به سال گذشته به مشکلات ایجاد شده پس از رفع ممنوعیت صادرات پرک



سازمان مدیریت صنعتی

عصر روز سه شنبه اول آذر ماه در نشست مشترک میان انجمن صنایع نساجی ایران و معاونت آموزش سازمان مدیریت صنعتی زمینه‌های همکاری‌های آموزشی فیمایین این دو مجموعه مورد بررسی قرار گرفت. در بخش ابتدایی این نشست مهندس امامی رئوف انجمن با اشاره به تاریخچه و پتانسیل های انجمن و تلاش‌های انجام شده در همگرایی و هم افزایی زنجیره ارزش صنعت از مواد اولیه تا محصول نهایی به آمارهای مربوط به ارزش افزوده و اشتغال در این صنعت اشاره نمود. وی نیازهای آموزشی و ارتقای دانش مدیران و متخصصین و بهبود عملکرد واحدها را از دغدغه‌های همیشگی صنعت دانست. مهندس امامی رئوف با اشاره به سوابق همکاری‌های انجمن با دانشکده‌های

◀ اصلاح و ابلاغ بخشنامه حقوق گمرکی ماشین آلات نو و مستعمل در سال ۱۴۰۱ با تلاش انجمن صنایع نساجی ایران ◀

در این خصوص اقدام نمود و پیرو نشست هایی با حضور نمایندگان انجمن و با جلب همراهی سایر تشکل ها نسبت به مکاتبه و نشست مشترک با مدیران دفتر ماشین سازی بخصوص سر کار خانم مهندس یزدانی فر و دکتر موسوی معاون محترم وزیر صمت، دکتر گرجی مدیر کل محترم دفتر منسوجات و پوشک، دکتر سلمانی مدیر کل دفتر پایش کسب و کار و مذاکره با مهندس نیازی معاون طرح و برنامه صمت و... اقدام نمود و خوبی ختنانه با جلب نظر مساعد این عزیزان از ابلاغ آن ممانعت بعمل آمد و در نهایت مصوبه ابلاغی ماشین آلات نو و مستعمل را شامل گردید.

لذا پیرو استعلام اعضای محترم به اطلاع میرساند بخشنامه مذکور به امضای مهندس نیازی معاون محترم طرح و برنامه وزیر به استانها ابلاغ گردیده است و ضمن سپاس از همراهی مسئولین مربوطه بخصوص معاونت امور صنایع عمومی و مدیر کل دفتر صنایع منسوجات و پوشک، و سایر تشکل ها، واحدهای محترم میتوانند نسبت به بهره مندی از این مصوبه تا پایان سال اقدام فرمایند.

همچنین انجمن به طور جدی پیگیر برقراری مجدد معاونت ورود ماشین آلات در سال آتی نیز می باشد.

همانطور که مستحضر می باشید از ابتدای سال جاری معاونت واردات ماشین آلات نو و مستعمل لغو و در راستای قانون جهش تولید و حمایت از دانش بنیان ها با تصویب مجلس شورای اسلامی حقوق گمرکی ۴ درصد برای ورود ماشین آلات در دستور کار قرار گرفت و به تبع حذف معاونت گمرکی بطور سیستمی مالیات ارزش افزوده نه درصدی نیز مشمول گردید.

اگرچه با پیگیری های قبلی سود بازار گانی ورود ماشین آلات نساجی بدليل عدم ساخت داخل اکثر ماشین آلات صفر بود لیکن اخذ ضمانت بانکی و چک برای مالیات ارزش افزوده مشکلات بسیاری را برای واحدهای عضو ایجاد نمود که از ابتدای سال موضوع لزوم کاهش تعریف و حذف ارزش افزوده در جهت حمایت از سرمایه گذاری های بازسازی و نوسازی صنعت نساجی و ایجاد اشتغال و ارزش افزوده در جلسات مختلف هیئت مدیره انجمن با نمایندگان دولت و مجلس مورد پیگیری جدی قرار گرفت که اخبار آن قبلاً به اطلاع اعضا رسیده است.

مدتها پیش دستورالعملی در دفتر معاونت ماشین آلات تجهیزات وزارت صمت تدوین شده بود که بر اساس آن اگرچه حقوق گمرکی به یک درصد کاهش می بافت لیکن صرفاً ماشین آلات نو مشمول عودت چک ارزش افزوده میگردیدند و انجمن صنایع نساجی بالا فاصله نسبت به مکاتبه و برگزاری جلسات

◀ برگزاری سمینار آموزش جامع تجارت ◀



عصر روز شنبه پنجم آذرماه دبیرخانه انجمن صنایع نساجی ایران میزبان برگزاری سمینار آموزشی آشنائی با سامانه جامع تجارت بود. این سمینار ها که با همت اتحادیه تولید و صادرات نساجی و انجمن صنایع نساجی ایران و شرکت ایاز برگزار شد دومین دوره از این آموزش بود. در این سمینار بیش از ۹۰ نفر از مدیران متخصص شرکتهای عضو بطور حضوری و غیر حضوری شرکت داشتند اصول اولیه سامانه جامع تجارت و لزوم اخذ کد شناسه کالا و ثبت اطلاعات در این سامانه مورد بحث قرار گرفت.

◀ سومین نشست متوالی کارگروه منسوجات بی بافت در یکماه اخیر ◀

محصول تشکیل شد، فرشاد سیاوشی رئیس کارگروه منسوجات بی بافت انجمن ضمن خیر مقدم به حاضرین، مقدمه ای از موارد مطروحه در جلسه قبل را عنوان نمودند و پس از آن دکتر شاهین کاظمی نایب رئیس هیئت مدیره انجمن گزارش مبسوطی از چالش های پیش روی حوزه تولید منسوجات بی بافت اسپان باند و راهکارهایی که در حوزه اختیارات انجمن ها و تشکل های بخش خصوصی قرار دارد را بیان کردند.

کاظمی با اشاره به لزوم همدلی و همراهی اعضا در پیشبرد اهداف گروه های مختلف تولیدی زیر مجموعه، انجمن صنایع نساجی ایران بعنوان تشکل ملی و فرآگیر زنجیره ارزش نساجی پرداختند و با اشاره به نقش مشورتی تشکل ها در سیاست گذاری ها، این موضوع را یاد آور شد که اصولاً تشکل ها قدرت و ابزار لازم برای اجرای مستقیم مواردی نظیر قیمت گذاری و یا اعمال محدودیت هایی نظیر احکام تنیبی و تشویقی را ندارند لذا از حاضرین در جلسه خواستند تمام موضوعات را به صورت فرآیند بر-بر تعریف نمایند تا بتوانند به یک اجماع حدکشی در



عصر روز دوشنبه مورخ هفتم آذر ماه کارگروه منسوجات بی بافت انجمن صنایع نساجی ایران برای سومین هفته متوالی در طی یک ماه اخیر تشکیل جلسه داد. در ابتدای این نشست که بطور خاص با محوریت موضوع چالش های حوزه تولید منسوجات بی بافت اسپان باند و به درخواست تعدادی از تولید کنندگان این

موضوعات مورد اختلاف در بین یکدیگر برسند.

در ادامه آقای مهندس بابک شایسته بازرس انجمن صنایع نساجی ایران نیز گزارش مختصری از جلسه بررسی وضعیت بازار محصولات پلی پروپیلن که صبح همان روز در شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران برگزار گردیده بود (و آقایان شاهین کاظمی و علی عرب نیز در آن جلسه حضور داشتند) ارائه نمود. ایشان در صحبت‌های خود به موضوع کمبود مواد اولیه کارخانجات تولید پلی پروپیلن و کاهش احتمالی ظرفیت‌های در دسترس این مواد در آینده و چالش تامین صنایع پایین دستی و همچنین رقابت سنگین بالاخص در گروه‌های پلی پروپیلن شیمیایی و پلی پروپیلن نساجی پرداختند.

در ادامه حاضرین در جلسه که جمعی از بزرگترین تولیدکنندگان محصولات منسوجات بی بافت اسپان باند بودند، نظرات خود درخصوص موضوعاتی نظیر رقابت خرید مواد اولیه در بورس، نحوه قیمت گذاری محصول، ارائه فاکتور رسمی به مشتریان، فروش اعتباری به مشتریان، حدود وظایف نمایندگان فروش در بازار، استقلال قیمت از حجم سفارش و ... را بیان کردند.

در انتهای پس از ۳ ساعت بحث و بررسی موضوعات مذکور گردید با دبیرخانه انجمن صنایع نساجی ایران جلسه مجددی در روز سه شنبه پانزدهم آذرماه در محل انجمن صنایع نساجی ایران برگزار گردد که البته مقرر گردید به عنوان پیش شرط حضور در این جلسه پاسخ کتبی دقیق سوالات صورت‌جلسه و همچنین پرسشنامه جلسه مورخ ۳ آبان (دفتر صنایع منسوجات و پوشاك وزارت صمت) توسط تولیدکنندگان منسوجات بی بافت اسپان باند اخذ گردد.

لازم به توضیح است که دکتر سلیقه بنمایندگی از دفتر اداره کل صنایع منسوجات و پوشاك وزارت صمت نیز همچون نشست قبلی کارگروه در جلسه حضور موثر داشتند.

◀ از سرگیری نشست‌های رصد و پایش بازار پارچه‌های رومبلي

تولید پارچه و مبلمان در سامانه جامع تجارت و راستی آزمایی مورد بررسی قرار گرفت.

علیرغم انجام تعهدات توسعه اعضای انجمن مصرف کنندگان پارچه‌های رومبلي فعالیتی را در این خصوص انجام نداده بودند.

همچنین در این نشست نمایندگان سازمان حمایت با اشاره به آنالیز قیمت تمام شده پارچه‌های رومبلي تولید داخل، قیمت‌های فعلی را در چارچوب ضوابط سازمان حمایت از مصرف کننده و تولیدکننده دانستند و ضمناً با اشاره به اخذ استانداردهای لازم توسط تولیدکنندگان، پارچه رومبلي را خارج از ضوابط سامانه جامع گارانتي دانستند و ورود آن به این سامانه را ضروري ندانستند.

پیرو نشست هفته گذشته کمیسیون اصل نود مجلس شورای اسلامی در خصوص رصد و پایش بازار پارچه‌های رومبلي، صبح روز یکشنبه ششم آذر ماه طبق صورت‌جلسات قبلی کارگروه تنظیم بازار محصول مذکور نشست مشترک کارگروه مصوب رصد و پایش بازار مذکور با حضور نمایندگان وزارت صمت و اتاق بازرگانی و اتاق اصناف و نمایندگان تشکل‌های مرتبط برگزار شد.

در این نشست که به میزبانی دکتر گرجی مدیر کل دفتر صنایع منسوجات و پوشاك و با حضور نمایندگان سازمان حمایت برگزار شد آقایان امامي رئوف و نوری از انجمن صنایع نساجی ایران و عباسی و احمدیان از اتحادیه درودگران و مبلمان حضور داشتند و صورت‌جلسات قبلی در خصوص لزوم ثبت اطلاعات شرکت‌های

◀ تعریفه‌های پیشنهادی ۱۴۰۲ دستور کار هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران



سال جاري اين موضوع محقق شد اما تعديلات غير مشورتی و غير كارشناسي کل ردیف تعریفه‌های كتاب مقررات صادرات و واردات توسيع کميسیون ماده یک بدون اخذ نظرات کارشناسی و تخصصی در سال ۱۴۰۱ مشکلات بسیاری را برای زنجیره ایجاد نمود که این موضوع اخیراً توسيع انجمن صنایع نساجی ایران در نشست مشترک وزیر و معونین ايشان مطرح شد و مقرر شد تا وضع تعریفه‌ها به گونه‌ای باشد که کارکردهای نظام تعریفه در جهت حمایت از تولید داخل در کل زنجیره باشد و با در نظر گرفتن سخنان وزیر صمت مبنی بر احتمال بازگشت حقوق گمرکی به چهار درصد در سال آتی تعریفه‌های بازرگانی براساس اخذ نظرات مشورتی تشکل‌های تخصصی در کميسیون ماده یک مطرح شود.

عصر روز یکشنبه هزار و صد و بیست و دومین نشست هیئت مدیره انجمن با موضوع تعریفهای پیشنهادی برای سال ۱۴۰۲ با حضور روسا و دبیران کارگروه‌های تخصصی انجمن برگزار شد در این نشست پیشنهادات اعضای محترم انجمن و کارگروه‌های تخصصی انجمن و نیز نتایج بحث و تبادل نظر کارگروه هفت نفره تعیین تعریفه‌ها و همچنین مذاکرات انجام شده با سایر تشکل‌ها مطرح و مورد بررسی قرار گرفت.

حاضرین در این نشست ضمن تحلیل کارکرد تعریفه‌ها در سالهای اخیر و نیز آنالیز های قیمت تمام شده و مکانیزم‌های تعریفه‌ای برای حمایت از تولید داخل موارد متعددی را مطرح فرمودند و اعضای زنجیره ارزش صنعت از تولید الیاف و رسنده‌گی و بافتگی و پوشاك و کالاي خواب و فرش و موكت به طرح دغدغه‌های خود در تأمین مواد اولیه و مکانیزم‌های کنترل قیمت‌ها و تعادل عرضه و تقاضا با واردات پرداختند. اگرچه در این نشست هم موضوع به جمع‌بندی نهایي نرسید اما حاضرین در نشست منافع کل زنجیره در جهت کاهش قیمت تمام شده و حمایت از تولید داخل تأکید داشتند.

لازم به توضیح است که تعریفه‌های پلکانی زنجیره ارزش از الیاف تا محصول نهایي در سال‌های اخیر بهدلیل عدم لحاظ نمودن نرخ ارز نیمایی در گمرکات کارکرد واقعی خود را از داده بود و انجمن صنایع نساجی ایران در سال‌های اخیر متقاضی اصلاح نرخ مبنای محاسبات ارز در گمرکات بود که خوشبختانه در

◀ نشست مشترک با رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

و ترویج در جهت ایجاد امنیت و اطمینان برای مصرف کننده نهایی در بازارهای داخلی و صادراتی زمینه های همکاری بیشتر در حوزه صنایع نساجی مورد بررسی قرار گرفت.

در این نشست اسلام پناه رئیس فعلی سازمان که در سالهای گذشته مدیر کل دفتر صنایع نساجی وزارت صمت را نیز بر عهده داشته است از ارائه طرح های پیشنهادی انجمن برای گسترش همکاری های مشترک با سازمان استقبال نمود.

عصر روز دوشنبه هفتم آذر ماه نشست مشترکی در محل سازمان ملی استاندارد ایران با حضور دکتر اسلام پناه رئیس سازمان و مهندس امامی رئوف دبیر انجمن صنایع نساجی ایران برگزار شد.

در این نشست با طرح سیاست ها و ماموریت های سازمان ملی استاندارد در دوره جدید و برنامه های این سازمان برای حمایت از کالا و محصولات با نیاز حلال و ترویج استاندارد های تشویقی برای توسعه بازارهای مصرف و فرهنگ سازی

◀ نوزدهمین نشست دبیرخانه مشترک تشکل های نساجی و پوشاک

در این نشست که نمایندگان انجمن صنایع نساجی ایران، اتحادیه تولید و صادرات صنایع نساجی و پوشاک، انجمن نساجی البرز، جامعه متخصصین نساجی ایران، اتحادیه تولید کنندگان البسه ورزشی، صنف صباغان و رنگرزان و سایر تشکل ها برگزار شد در خصوص رکود حاکم بر بازار و فروش محصولات نهایی زنجیره ارزش بحث و تبادل نظر شد.

در این نشست در خصوص شرایط ویژه حاکم بر جامعه و افت شدید فروش واحدها و پیامدهای آن در زنجیره تولید و احتمال تعطیلی واحدها و بیکاری کارگران مواردی مطرح شد و در جمع بندی مباحث مطرحه مقرر شد تا دبیرخانه مشترک با هماهنگی تشکل های ذیربیط موضوعات را در دستور کار پیگیری قرار دهد.



◀ بررسی مسائل و مشکلات واحدهای نساجی در شهرک های صنعتی در دستور کار انجمن

صبح روز دوشنبه هفتم آذر ماه نشست مشترکی با دعوت آفای عزیز الله قربانی معاون صنایع کوچک سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران در محل سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران برگزار شد.

در این نشست که دبیر انجمن صنایع نساجی ایران نیز حضور داشت درخصوص مسائل و مشکلات واحدهای تولیدی در شهرک های صنعتی و نقش تشكل ها در انعکاس و پیگیری این موارد بحث و تبادل نظر شد.

در جمع بندی مباحث مطرحه مقرر شد اعضای انجمن صنایع نساجی ایران مسائل و مشکلات خود در حوزه های مختلف را به دبیرخانه انجمن منعکس فرمایند تا انجمن پس از جمع بندی موارد مطرحه نسبت به پیگیری آن از طریق سازمان اقدام نماید. لذا بدینوسیله از اعضای محترم انجمن دعوت به عمل می آید تا مسائل و مشکلات خود در ارتباط با شهرک های صنعتی و صنایع کوچک را به دبیرخانه انجمن منعکس فرمایند تا در دستور کار و پیگیری قرار گیرد.



◀ سومین نشست بررسی سند راهبردی فرش ماشینی و کفپوش



عصر روز سه شنبه هشتم آذر ماه سومین نشست بررسی سند راهبردی فرش ماشینی و کفپوش در محل وزارت صمت و به میزبانی دفتر صنایع منسوجات و پوشاک وزارت صمت برگزار شد.

در این نشست که آقایان مهندس عباس مقصودی، کریم عزیزیان، مهدی ضابطی، سید جواد سجادی و امامی رئوف از انجمن صنایع نساجی ایران و آقایان محمود توکلی از اتاق کاشان، منصور دیاری از سرای نوآوری فرش ماشینی و محمدرضا محسن شیرازی از اتحادیه فرش تهران و مهندس ترحمی و محمود حکمتیان از دفتر صنایع منسوجات و پوشاک و شیرین اصفهانی از دفتر پایش محیط کسب و کار حضور داشتند پیش نویس های اولیه این سند مورد بحث و تبادل نظر و بررسی کارشناسی قرار گرفت.

◀ جلسه فوق العاده بررسی وضعیت بازار گرانول پلی پروپیلن

خاص حاکم بر بازار گرانول پلی پروپیلن پرداختند.

با توجه به کاهش تولید شرکتهای پتروشیمی تولیدکننده گرانول پلی پروپیلن که این موضوع عمدهاً به دلیل کمبود دسترسی به خوراک اولیه پروپیلن این واحدها می باشد و پیش بینی افزایش تقاضا در بازار صنایع پایین دستی در حوزه های مختلف، راهکارهای مختلفی توسط حاضرین در جلسه به بحث و بررسی گذاشته شد.

در انتها مقرر گردید با توجه به توان شرکتهای تولیدکننده گرانول پلی پروپیلن به افزایش تقریباً ۵۰ درصدی ظرفیت تولید خود، مکاتبات و پیگیری های قبلی درخصوص تامین خوراک واحدهای مذکور تداوم یافته و از سوی مقابل مدیران وزارت صمت نیز برنامه ای جهت مشخص شدن تقاضای زیرگروه های مختلف هر کدام از گردیدهای گرانول پلی پروپیلن ارائه نمایند.

صبح روز دوشنبه هفتم آذر ماه، به دعوت مهندس عباس غلامی، مدیر توسعه صنایع پایین دستی و دبیر کمیته تخصصی پتروشیمی جلسه ای با حضور نمایندگان ذی نفعان اصلی و بزرگ بازار پلی پروپیلن در ساختمان مرکزی شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران برگزار گردید.

در این جلسه آقایان و خانمهای عباس غلامی، حمید منصوری پور، خانلی لو و محمدخانی از شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران، شاهین کاظمی از انجمن صنایع نساجی ایران، بایک شایسته از انجمن کامپاند و مستریج، علی عرب از انجمن صنایع پلیمر، محمدحسین بابالوار اتاق بازارگانی، صنایع، معادن و کشاورزی، علیرضا حقدوست از کارگروه تولیدکنندگان گرانول پلی پروپیلن، مرضیه طهماسبی از انجمن صنفی کارفرمایی صنعت پتروشیمی، رسول علیرضایی شهرکی و جعفری از وزارت صمت، عباس یعقوبی از بورس کالای ایران و سودابه فرقانی از سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان حضور داشتند و به بحث و بررسی شرایط

واحد مطالعات آماری و راهبردی دبیرخانه انجمن صنایع نساجی ایران



چشم انداز صنعت نساجی و پوشاک چین

تهیه و تنظیم: زهرا اسماعیلزاده

شایان ذکر است در حالی که در سال‌های اخیر، سهم چین از کل صادرات پوشاک جهان کاهش یافته، این کشور نقش پررنگ‌تری را به عنوان تأمین‌کننده نساجی برای بسیاری از کشورهای صادرکننده پوشاک، به ویژه در آسیا، ایفا می‌کند. تقریباً در همه بازارها، چین در حال از دست دادن سهم بازار برای صادرات پوشاک خود است.

۴- با رو به خامت گذاشتن بازار صادرات، چین قصد دارد بیشتر به بازار داخلی خود برای حمایت از رشد صنعت نساجی و پوشاک تکیه کند.

منابع صنعتی پیش‌بینی می‌کنند که خردفروشی سالانه پوشاک چین تا سال ۲۰۲۵ می‌تواند از مرز ۴۱۵ میلیارد دلار (در مقابل ۳۴۷ میلیارد دلار در ایالات متحده) فراتر رود.

۵- چین به تلاش‌های خود برای «جهانی شدن»، به معنی سرمایه‌گذاری در کارخانه‌های نساجی و

بر اساس این طرح، چندین روند در مورد آینده صنعت نساجی و پوشاک چین، ارزش مورد توجه قرار گرفتن دارند:

۱- چشم‌انداز رشد صنعت نساجی و پوشاک چین که به دلیل عوامل اقتصادی و غیراقتصادی دارای پیچیدگی‌هایی است، طی پنج سال آینده با ابهامات بیشتری مواجه است.

۲- «بزرگ‌تر شدن» برای بخش نساجی و پوشاک چین در پنج سال آینده، دیگر اولویت نخواهد بود. با این حال، چین قصد ندارد ظرفیت تولید نساجی و پوشاک خود را کاهش داده و یا اندازه آن را به میزان قابل توجهی کوچک‌تر کند.

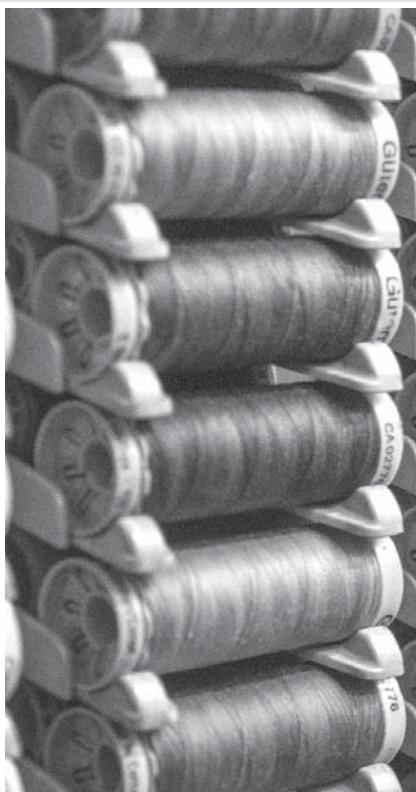
۳- چین در نظر دارد صنعت نساجی و پوشاکی پیشرفته‌تر و مبتنی بر فناوری‌های نوین را توسعه دهد و در زنجیره تأمین، عملکرد هایی بر اساس ارزش افزوده بیشتری داشته باشد.

شورای ملی نساجی و پوشاک چین (CNTAC)

نهاد حاکم بر صنعت نساجی و پوشاک در این کشور، اخیراً چهاردهمین برنامه پنج ساله خود را منتشر کرده است که شامل جزئیاتی چون اهداف توسعه، استراتژی‌های رشد و وظایف در اولویت بخش نساجی و پوشاک این کشور از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۵ است.

برخلاف اکثر اقتصادهای بازاری، این برنامه پنج ساله، به عنوان دستورالعمل اصلی توسعه اقتصادی چین عمل می‌کند. از این‌رو، شرکت‌های خرد (MICRO-LEVEL)، این برنامه‌ی پنج ساله را به دقت مطالعه و دنبال می‌کنند تا اطمینان حاصل کنند که استراتژی‌های تجاری شرکت‌های آنان، با لحن‌ها و چشم‌اندازهای تعیین‌شده توسط سیاست‌گذاران هماهنگ است.

واحد مطالعات آماری و راهبردی دبیرخانه انجمن صنایع نساجی ایران



پوشک در خارج از کشور، عمدهاً از طریق «ابتکار کمربند و جاده» ادامه خواهد داد.

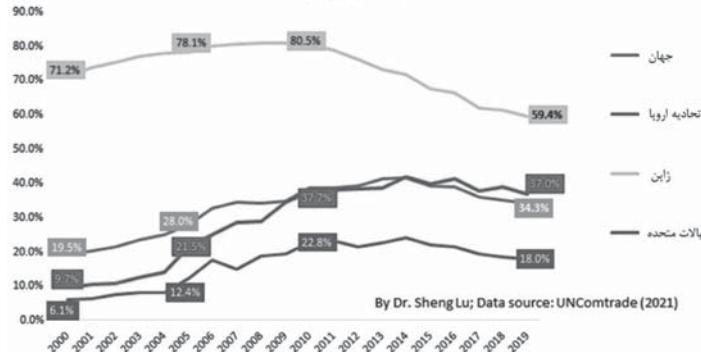
بر اساس گزارش شورای ملی نساجی و پوشک چین، سرمایه‌گذاری خارجی چین در بخش نساجی و پوشک از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۲۰ بیش از ۷/۴ میلیارد دلار بوده است که از این بین نزدیک به ۱/۸ میلیارد دلار (۲۶/۶٪) به کشورهای همسایه جنوب شرقی آسیا مانند ویتنام، کامبوج، تایلند، لائوس و میانمار پرداخت شد.

چین قصد دارد صنعت نساجی و پوشک «سیزتر» و پایدارتری را توسعه دهد. با این حال، به جای اینکه تنها به کاهش آلاینده‌ها و مصرف آب اکتفا کند، این کشور قصد دارد یک مدل رشد مبتنی بر پایداری ایجاد، و بر حوزه‌هایی از جمله اقتصاد دایره‌ای و تولید محصولات جدید با ارزش افزوده بر اساس مواد بازیافتی تأکید کند.

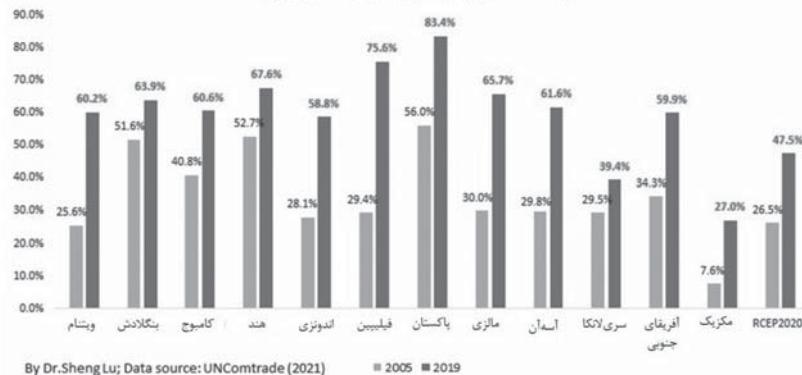
منبع:

<https://shenglufashion.com/2021/06/25/outlook-for-chinas-textile-and-apparel-industry-2021-2025>

سهم بازار چین در بازارهای پیشرو واردات پوشک (بر اساس ارزش)



% واردات نساجی از جانب چین (بر اساس ارزش)

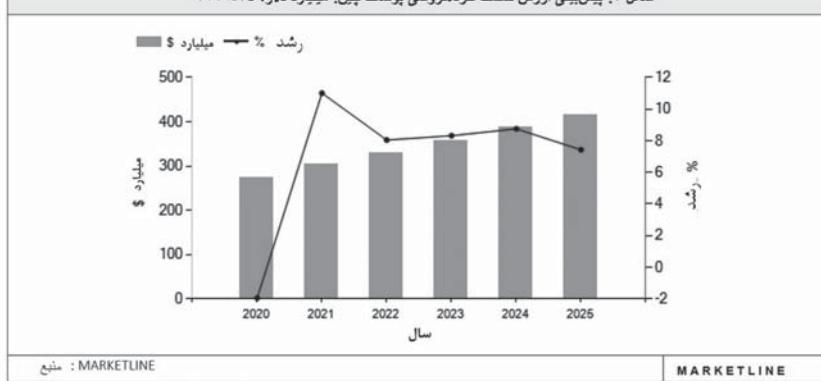


جدول ۴: پیش‌بینی ارزش صنعت خردۀ فروشی پوشک چین: میلیارد دلار، ۲۰۲۰-۲۵

سال	\$ میلیارد	CNY میلیارد	€ میلیارد	% رشد
2020	273.9	1,889.7	240.0	(2.0%)
2021	304.0	2,097.8	266.4	11.0%
2022	328.5	2,266.5	287.8	8.0%
2023	355.8	2,454.9	311.8	8.3%
2024	386.9	2,669.8	339.1	8.8%
2025	415.6	2,867.9	364.2	7.4%

CAGR: 2020-25
منبع: MARKETLINE

شکل ۴: پیش‌بینی ارزش صنعت خردۀ فروشی پوشک چین: میلیارد دلار، ۲۰۲۰-۲۵



واحد مطالعات آماری و راهبردی دبیرخانه انجمن صنایع نساجی ایران

چهاردهمین برنامه پنج ساله چین برای بخش نساجی و پوشاک. ارقام کلی (قسمت ۱)

نظرات	اهداف برای ۲۰۲۱-۲۰۲۵ (چهاردهمین برنامه ۵ ساله)	عملکرد واقعی ۲۰۱۶-۲۰۲۰	شاخص‌ها
یک هدف رشد کمتر مشخص شده نشان می‌دهد که رشد بیشتر دیگر یک اولویت نیست و چشم‌انداز رشد نیز با عدم قطعیت‌های بیشتری در پنج سال آینده روی رو خواهد بود	دستیابی به رشد منطقی	برنامه‌ریزی شده برای دستیابی به رشد سالانه ۶ تا ۷ درصدی. با این حال، تحت تأثیر کووید-۱۹ کاهشی از ۷/۰۷۱ RMB در سال ۲۰۱۵ به ۴/۵۲۰ میلیارد RMB در سال ۲۰۲۰ دیده می‌شود	نرخ رشد سالانه ارزش افزوده صنعت
چین هیچ قصیدی برای کوچکتر کردن صنعت نساجی اش از جمله تولید الیاف در پنج سال آینده ندارد	بیش از ۵۵۰ درصد از کل تولید جهانی را شامل شود	به ۵۸ میلیون تن در سال ۲۰۲۰ رسید که حدود ۵۰۰ درصد از کل تولید جهانی را شامل می‌شود	تولید الیاف نساجی
چین در نظر دارد طی پنج سال آینده تولید محصولات نساجی را بر پوشاک مقدم قرار دهد	۳۸ درصد پوشاک، ۲۷ درصد منسوجات خانگی و ۳۵ درصد منسوجات صنعتی تا پایان ۲۰۲۵	۴۰ درصد پوشاک، ۲۷ درصد منسوجات خانگی و ۳۳ درصد منسوجات صنعتی تا پایان ۲۰۲۰	نسبت مصرف نهایی الیاف
یک هدف کمتر مشخص شده نشان می‌دهد در حالی که صنعت نساجی و پوشاک چین می‌گذارد، بهبود بهره‌وری بیشتر نیروی کار، کند خواهد بود و نیاز به سرمایه‌گذاری بیشتری خواهد داشت	رشد سریع تر از کل تولیدات صنعتی	برای رشد ۸ درصدی بر تامه‌ریزی شده است	رشد سالانه بهره‌وری نیروی کار
چین انتظار دارد در پنج سال آینده سهم بازار در کل صادرات نساجی و پوشاک جهان (به ویژه برای محصولات پوشاک) کاهش یابد. تولید بیشتر می‌تواند در بازار داخلی چین فروخته شود	بیش از ۳۰ درصد از کل صادرات نساجی و پوشاک را به خود اختصاص دهد	بیش از ۳۹/۲ درصد از کل صادرات نساجی و پوشاک در سال ۲۰۱۹ را به خود اختصاص داد، و این مقدار در سال ۲۰۱۶ ۳۶/۶ درصد بود	الصادرات
چین به افزایش هزینه‌های خود در بخش تحقیق و توسعه ادامه خواهد داد تا کیفیت و پیچیدگی محصولات خود را به سطح بالاتری برساند و به ارتقاء صنعتی دست یابد	۱۱/۳ درصد	۱۰/۰ درصد	هزینه تحقیق و توسعه به عنوان درصدی از درآمد



چهاردهمین برنامه پنج ساله چین برای بخش نساجی و پوشاک. ارقام کلیدی (قسمت ۲)

نظرات	اهداف برای ۲۰۲۱-۲۰۲۵ (چهاردهمین برنامه ۵ ساله)	عملکرد واقعی ۲۰۱۶-۲۰۲۰	شاخص‌ها
چین به حمایت از توسعه "قهرمانان ملی" ادامه خواهد داد. با این حال، عقب‌ماندگی قابل توجه از هدف، نشان می‌دهد که بهبود رقابت واقعی شرکت‌ها بیش از حمایت سیاست عمومی، به زمان نیاز دارد	۴۰ میلیارد تا سال ۲۰۲۵	برنامه‌ریزی شده برای کسب ۲۰۲۰ میلیارد تا سال ۲۰۲۰.	تعداد موسسه‌های اقتصادی با درآمد فروش سالانه بیش از ۱۰ میلیارد RMB (حدود ۱/۵ میلیارد دلار)
چین بر آن است تا صنعت نساجی و پوشاکی سبزتر و پایدارتر را گسترش دهد. با این حال، به جای اینکه تنها به کاهش آلاینده‌ها و مصرف آب اکتفا کند، در پنج سال آینده بیشتر بر ایجاد یک اقتصاد دایرگردی، تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر بر اساس مواد بازیافتی، و مکمک به سیاست تغییر اقلیم چین تمرکز خواهد کرد	در طول پنج سال به طور تجمعی ۱۳/۵ درصد کاهش یابد	از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰ به طور تجمعی ۲۵/۵ درصد کاهش یافته است	مصرف انرژی به ازای واحد ارزش افزوده صنعتی
	در طول پنج سال به طور تجمعی ۱۸/۰ درصد کاهش یابد	اشارة‌ای نشده	انتشار گاز CO ₂ به ازای هر واحد ارزش افزوده صنعتی
	اشارة‌ای نشده	از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰ به طور تجمعی ۱۱/۹ درصد کاهش یافته است	مقدار مصرف آب به ازای هر واحد ارزش افزوده صنعتی
	اشارة‌ای نشده	از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۰ به طور تجمعی ۱۰/۰ درصد کاهش یافته است	انتشار آلاینده‌های اصلی
	حدود ۱۵/۰ درصد از کل تولید الیاف نساجی	اشارة‌ای نشده؛ حدود ۱۱/۳ درصد از کل تولید الیاف نساجی در سال ۲۰۱۵ را شامل می‌شود	تولید الیاف نساجی بازیافتی
با توجه به شرایط سختتر بازار برای صادرات، رونق صنعت نساجی و پوشاک چین به شدت به عملکرد آن در بازار داخلی طی پنج سال آینده متکی خواهد بود. در همین حال، چین با استفاده از ابتکار کمربند و جاده و دیگر پروژه‌های سرمایه‌گذاری خارجی، به مشارکت در زنجیره تأمین جهانی و منطقه‌ای نساجی و پوشاک ادامه خواهد داد.	"جریان دوگانه" "ابتکار کمربند و جاده" "تواوری تکنولوژیک" "جهانی" "زنگیره تأمین"	/	تکه کلام‌ها/مناطق تازه ذکر شده



مقیاس گذاری بازیافت منسوجات در اروپا

تهریه و تنظیم: زهرا اسماعیلزاده

و خط مقیاس نشان‌گذاری می‌شود. برخی از فن‌آوری‌ها مانند بازیافت مکانیکی پنهان خالص، از قبل بوجود آمداند و فن‌آوری‌های دیگر مثل بازیافت شیمیایی پلی‌استر، تحت تحقیق و توسعه‌ای جدی قرار گرفته‌اند و در حال حاضر سنگ بنای تجارتی سازی شان گذاشته شده است. برآوردهای ما این است که پس از بلوغ کامل این صنعت، تا ۷۰درصد از ضایعات نساجی می‌تواند به بازیافت الیاف به‌الیاف برسد.

برای ۳۰درصد ضایعات باقیمانده نیز می‌توان راه کاری چون بازیافت چرخه باز یا راه‌های دیگری چون تولید گاز سنتز از طریق بازیافت حرارتی-شیمیایی در نظر گرفت. با این حال، امروزه به‌دلیل موانعی که راه رسیدن به خط مقیاس را سد می‌کنند، تنها ۱درصد از ضایعات نساجی بازیافت الیاف به‌الیاف می‌شوند.

جمع‌آوری، دسته‌بندی و فرآیندهای آماده سازی مقدماتی، مقدار ضایعات نساجی قابل بازیافت الیاف به‌الیاف را محدود می‌کنند. نرخ جمع‌آوری ضایعات در حال حاضر به‌طور میانگین بین ۳۵ تا ۳۰درصد است و قسمت اعظم ضایعات ناخالص دسته‌بندی نشده به خارج از اروپا صادر می‌شود.

علاوه بر این، اکثر فن‌آوری‌های بازیافت الیاف به‌الیاف، الزامات ورودی سخت‌گیرانه‌ای برای ترکیب و خلوص الیاف دارند. به‌طور مثال لاستان برای بسیاری از این فن‌آوری‌ها مشکل‌ساز است. بر این اساس، ضایعات نساجی باید بر اساس الزامات ورودی مرتبط دسته‌بندی و نمایش داده شوند. بعنوان مثالی دیگر، دکمه و زیپ‌های شلوارهای جین باید در مرحله آماده سازی مقدماتی جداسازی شوند.

یک بخش پیشرفته، دقیق و خودکار جمع‌آوری و آماده‌سازی مقدماتی الیاف هنوز به آن صورت که باید توسعه پیدا نکرده است. در نهایت،



می‌تواند ضایعات نساجی را به ارزش تبدیل کند. راه کارهای متعددی برای مدیریت ضایعات منسوجات وجود دارد از جمله کاهش تولید و مصرف بیش از حد، افزایش دادن طول عمر یک محصول و طراحی محصولاتی با قابلیت بازیافت بیشتر. امروزه در اروپا به ازای هر نفر، ۱۵ کیلوگرم ضایعات منسوجات تولید می‌شود. بزرگ‌ترین منبع این ضایعات هم لباس‌های دورریز و منسوجات خانگی مصرف‌کنندگان است چیزی در حدود ۸۵ درصد از کل ضایعات.

تولید ضایعات نساجی امری مشکل‌ساز است، زیرا مقصد اصلی این ضایعات چه در داخل و چه در خارج از اروپا، دفن و یا سوزاندن آنها است. این امر تأثیرات منفی متعددی برای هم مردم و هم محیط زیست دارد. اما تحولی قابل توجه در پیش است که قابلیت ایجاد صنعتی بزرگ و پایدار را دارد که

سال ۲۰۳۰ با استخر سود ۱/۵ تا ۲/۳ میلیارد یورو، به صفتی مستقل و سودده تبدیل شود. زنجیره ارزش بازیافت منسوجات می‌تواند یک ماده خام جدید و بالرزش به وجود بیاورد که تولید پوشاش بیشتری را در اروپا امکان‌پذیر می‌سازد که این امر ممکن است منجر به ایجاد ارزش افزوده بیشتر از آنچه در این گزارش آمده است شود.

فارغ از مزایای اقتصادی مستقیم، مقیاس‌پذیری بازیافت منسوجات، چندین مزیت زیست محیطی و اجتماعی دیگر را نیز به ارمغان می‌آورد. به طور مثال در سناریوی پایه امکان ایجاد CO₂E تا مقدار ۴۶ میلیون تن کاهش می‌یابد که معادل میزان انتشار تجمیعی کشوری به اندازه ایسلند است.

تجزیه و تحلیل‌های ما نشان می‌دهند که با کمی‌سازی بر اساس پول، ابعاد تأثیرات دیگری مانند اثرات ثانویه تولید ناخالص داخلی ناشی از ایجاد شغل، کاهش انتشار گاز CO₂E و کاهش استفاده از آب و زمین، تا ۲۰۳۰، این صنعت می‌تواند به ۳/۵ تا ۵/۴ میلیارد یورو تأثیر کلی سالانه بر سد و بین ۵۵ تا ۷۰ درصد بازگشت سرمایه داشته باشد.

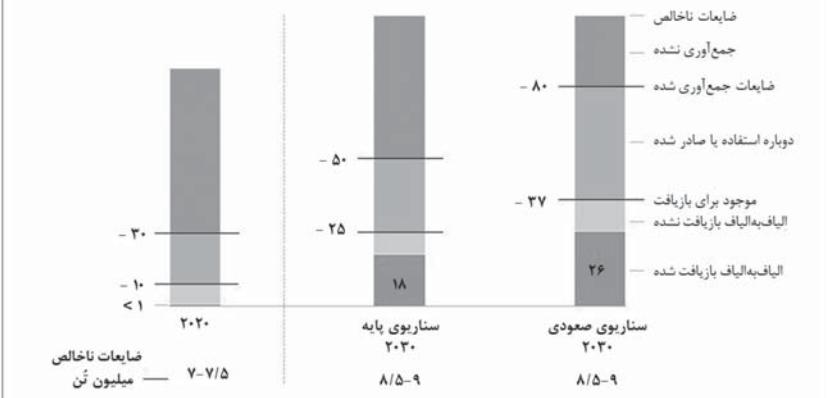
۱- بر اساس قیمت‌های فروش قابل مقایسه با خروجی با کیفیت بکر (برای بازیافت شیمیایی) و با ۲۰ درصد تخفیف در قیمت، در صورت کاهش کیفیت مربوطه (به عنوان مثال، بازیافت مکانیکی و حرارتی-مکانیکی) و هزینه‌های عملیاتی و هزینه‌های سرمایه برآورد شده توسط تحلیل MCKINSEY را تقبل می‌کند.

۲- برآوردهای تمام وقت براساس تجزیه و تحلیل‌های MCKINSEY و متخصصان صنعت بر این قرار است که فرض گرفتن میانگین درآمد سالانه ۶۰۰۰ یورو و ضریب مالی ۰/۶۷، به این معنی خواهد بود که افزایش ۱ یورو در دستمزد رشد اقتصادی را ۷۶٪ سنت افزایش می‌دهد.

MISTRA FUTURE FASHION-۳ داده‌های متعدد. تجزیه و تحلیل‌های MCKINSEY برای فن‌آوری‌های بازیافت. HIGG MSI

شکل ۱
بازیافت الیاف به الیاف قابلیت رسیدن به بین ۱۸ تا ۲۶٪ از ضایعات ناخالص نساجی تا سال ۲۰۳۰ را دارد.

تخمین تفکیک حجم ضایعات ناخالص نساجی کشور اروپایی و سوئیس تا ماه ژوئن ۲۰۲۲ به درصد.



فناوری‌های بازیافت الیاف به الیاف برای رسیدن به پتانسیل واقعی خود، باید توان خود را برای مدیریت ترکیبات انواع الیاف، کاهش هزینه‌ها و بالا بردن سطح کیفیت خروجی‌شان، گسترش دهند. این تنگناها از مقیاس‌پذیری اقتصاد دایره‌ای نساجی جلوگیری می‌کند. همان‌طور که در شکل ۱ نشان داده شده است، تحلیل‌های ما نشان می‌دهند که با رفع این موانع، بازیافت الیاف به الیاف می‌تواند به بین ۱۸ تا ۲۶ درصد از ضایعات ناخالص نساجی تا سال ۲۰۳۰ ارتقاء پیدا کند.

سناریوی پایه به وضعیتی اشاره دارد که در آن، ۵ درصد از ضایعات نساجی خانگی ۲۷ کشور اتحادیه اروپا و سوئیس جمع آوری می‌شود، که امروزه این عدد بین ۳۰ تا ۳۵ درصد است.

سناریوی سعودی به وضعیتی اشاره دارد که در آن، ۸۰ درصد از ضایعات نساجی خانگی ۲۷ کشور اتحادیه اروپا و سوئیس جمع آوری می‌شود. اشاره به میزان جمع آوری ضایعات خانگی پس از مصرف دارد. نرخ کل جمع آوری ضایعات بدليل دیگر جریان‌های ضایعات که دارای پویایی دیگری از جمع آوری هستند، کمی متفاوت است.

راههای مختلف دیگری برای تعیین سهم آن دسته از منسوجات که برای بازیافت موجود هستند وجود دارد. این مقاله از این اصطلاح برای توصیف ضایعات نساجی‌ای استفاده می‌کند که جمع آوری ضایعات، با به بلوغ و خط مقیاس رسیدن، می‌تواند تا

واحد مطالعات آماری و راهبردی دبیرخانه انجمن صنایع نساجی ایران

شکل ۲



تأمین مالی جهت ساخت زنجیره ارزش، رهبری خواهند کرد.

۴. فشار بخش عمومی: رهبران موسسه‌های بخش عمومی باید به پیشبرد بازیافت منسوجات کمک کنند با اقداماتی چون: افزایش نرخ جمع‌آوری، محدود کردن صادرات ضایعات نساجی طبق‌بندی نشده، مشارکت در تحریک تقاضا، ایجاد چارچوب‌های هماهنگ برای افزایش چرخش و همچنین ابتکارات دیگر.

بازیافت الیاف به الیاف در مقیاس می‌تواند با تبدیل زباله به ارزش به حل مشکل زباله اروپا کمک کند. صنعت پوشک و نساجی اروپا می‌تواند از همین امروز شروع به گسترش زیرساخت‌های مورد نیازش برای جمع‌آوری، مرتب‌سازی ضایعات نساجی و بازیافت چرخه بسته کند.

این گزارش فرصتی را برای چرخه نساجی ایجاد می‌کند و اقدامات لازم برای تحقق آن را نیز بر جسته می‌سازد و امیدواریم این گزارش بتواند مقدمه‌ای برای تحقیقات و همکاری‌های بیشتر برای ایجاد بازیافت منسوجات در مقیاس در اروپا باشد.

منبع:

<https://www.mckinsey.com/industries/retail/our-insights/scaling-textile-recycling-in-europe-turning-waste-into-value>

کربن: آلینده‌های سیستم تجاری اتحادیه اروپا (EU ETS)

۴- ۲ هکتار/تُن الیاف، میانگین تمامی لیف‌ها، با توجه به قیمت اجاره زمین، برابر با ۱۴۰ یورو در هکتار است که نشان‌دهنده میانگین اتحادیه اروپا و زمین ارزان قیمت در کشور است.

۵- برآورد مصرف آب با مقیاس ۰۰۰ عمترمکعب آب بر تن برای خروجی الیاف، میانگین تمام لیف‌ها؛ برآورد میانگین قیمت آب: میانگین قیمت تخمین‌زده شده در هند و بنگالادش.

۶- تاثیر بالقوه بهبود مصرف در مواد شیمیایی به طور جداگانه کمی‌سازی و اندازه‌گیری نشده است، اما می‌تواند دارای نقشی اساسی باشد.

برای مغتنم شمردن این فرصت، همکاری و نوآوری، کلیدی خواهد بود. تنکنها باید که از رسیدن به خط مقیاس جلوگیری می‌کنند عملکرد و قابل توجه هستند و رفع این موانع، عملکرد جسورانه سهامداران را می‌طلبند.

بازیافت منسوجات در اروپا تا سال ۲۰۳۰ به وضعیت مطلوبی نخواهد رسید مگر اینکه اقداماتی اساسی و به سرعت انجام شود.

در این گزارش به پنج عنصر اصلی موقفيت اشاره می‌کنیم:

۶. مقیاس بحرانی: زنجیره ارزش بازیافت منسوجات نمی‌تواند در یک مقیاس کوچک عمل کند. در سرتاسر زنجیره ارزش به مقیاس بحرانی نیاز است تا مواد اولیه کافی برای فناوری‌های بازیافت الیاف به الیاف لازم را فراهم کند و به آن فناوری‌های بازیافت اجازه دهد تا در حد مقیاس عمل کنند. بنابراین، صنعت باید اهداف



S A N T E X
R I M A R
G R O U P



*Tradition is our strength
Innovation is our mission*

Machines for textile finishing



SANTASHRINK
PROGRESS

CAVITEC®

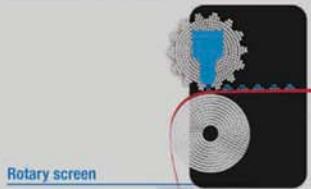
*Coating and laminating
Machines for technical textiles*



Coating methods



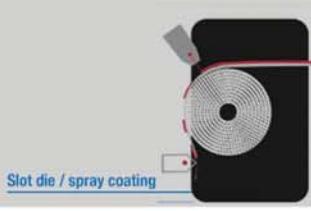
Rotogravure



Rotary screen



Multiroll



Slot die / spray coating



CAVIMELT



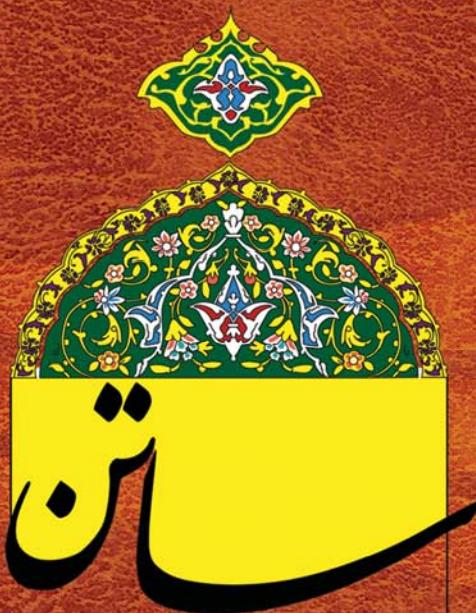
SAMIN
sanat
FARTAK
Engineering and Trading Co.Ltd

www.saminfartak.com 66936508

اگر می خواهید در ماهها و روز های پایانی سال نگران تامین هدایای تبلیغاتی

آخر سال نباشید از هم اکنون برای آن تصمیم گیری کنید.

جهت سفارش سررسید تخصصی نساجی و یا درج آگهی در سررسید از هم اکنون به فکر باشید



سالنامه تخصصی نساجی ایران

حاوی اطلاعات تخصصی صنعت نساجی



۱۴۰

جهت سفارش سررسید تخصصی نساجی
با تلفن: ۰۶۹۰۶۸۲۰ (خط) تماس حاصل فرمایید.

سررسید

مسترچ، افزودنی، کامپاند، آمیزه های پلیمری، کامپاند و گرانول زیست تخریب پذیر، پودرو پیگمنت پری دیسپرس (صنعتی و بهداشتی)، نخ و الیاف مدول و مقاومت بالا



Masterbatch, Compound, Additive, Biodegradable Compound, Extruded Polymer, Plastic Granules, Powder Predisperse Solid, Pigments (Carbon Black & Colors), PE100+, PE80+, PP-r, Welding Rod, Adhesive Granule, Steel Pipe Coating (TOP-COAT), Agro PET Wire, High Strength Yarn & Fibers

موارد استفاده در صنایع نساجی، نخ و الیاف

فرش ماشینی و موکت :

- . نخ های فیلامنتی و الیاف کوتاه

- . الیاف پلی استر، پلی پروپیلن و پلی آمید کوتاه

- . نخ های B.C.F مورد مصرف در فرش ماشینی،

- موکت تافتینگ، کات و لوپ

- . نخ های CF مورد مصرف در دوخت، کمربند ایمنی، بافت محافظتی

- . نخ های POY, FDY مورد مصرف در فرش ماشینی، رومبلی، جوراب و البسه ورزشی

- . الیاف پلی استر، پلی آمید، پلی پروپیلن مورد مصرف در ریسندگی نخ های پنبه ای، فرش ماشینی، موکت و لائی های سوزنی

منسوجات نباfte (Non woven) بهداشتی :

- . اسپان باند (Spunbond)

- . ملت بلان (Melt Blown)

- . سوزن زن

- SS , SMS , SMMS .

نخ های B.C.F., C.F., POY, FDY, DTY, TFO، پلی استر و پلی آمید مورد مصرف در فرش ماشینی، پارچه رومبلی، پرده ای، جوراب، البسه ورزشی

مسترچ و افزودنی الیاف پلی استر کتان تایپ جهت تولید

الیاف DOPE DYED

گونی و جامبو پلی پروپیلن

سفید کننده جهت تولید الیاف پلی استر PSF از پرک بطری
براق کننده جهت تولید الیاف پلی استر PSF مورد مصرف در

موکت های چاپی



www.rangdaneh.ir

info@rangdaneh.com



دفتر تهران :

خیابان دکتر بهشتی ، خیابان پاکستان ، کوی هشتمن ، پلاک ۲۴
کد پستی : ۱۵۳۱۷۱۳۹۱۱۳ - ۰۲۶۵۸ - ۷۴۵۸ - ۱۵۸۷۵

تلفن : ۰۲۱ - ۸۸۷۵۰۶۱۸ - ۰۲۱ - ۸۸۷۴۱۵۳۰

فاکس : ۰۲۱ - ۸۸۷۵۰۶۰۲



نماینده انجعصاری تاناتکس هلند

شرکت سیب سرخ

SIB SORKH

Tel: 021 - 88514198 - 88514265

Fax: 021 - 88743495

Email: info@sibssorkhsemanan.ir

نرم کن های سلیکونی
نرم کن کاتیوپنیک
آنٹی استاتیک
ضد آب و روغن
ضد چروک
صابون پس شور
فیکسه کننده
دیپرس کننده
نفوذ دهنده
صابون پخت



گروه بازرگانی معتمدی

اعتبار ما، مشاوره و فروش های موفق ماست



www.motamedtex.com
 motamedtex.co
 motamedtex



تامین مواد اولیه
کارخانجات نساجی



تامین قطعات
ماشین آلات نساجی



تامین ماشین آلات
دست دوم نساجی



مشاوره راه اندازی
خطوط نساجی

Anmak
Makine ve Tekstil San. Tic. A.Ş.

نماینده احصاری شرکت آنماک ترکیه، طراح و سازنده ماشین آلات تکمیل فرش ماشینی و موکت

دفتر ایران

دفتر ترکیه

رئيس هیات مدیره : مهندس وحید میرزاباقی

(+۹۸) ۰۹۱۲ ۴۴۰ ۹۰۶۴
 (+۹۸) ۰۹۰۴ ۵۵۳ ۰۸۷۸
 (+۹۸) ۰۲۱ ۲۶۲۰۹۲۶۴
 v_mirzabaghi@yahoo.com
 president@motamedtex.com

مدیرعامل : مهندس رضا معتمدی

(+۹۰) ۵۵۲ ۳۷۴ ۷۲۹۲
(+۹۰) ۲۱۲ ۸۵۶ ۶۹۸۱
motameditradinggroup@gmail.com
manager@motamedtex.com



سما نقاله نماینده انحصاری کمپانی نیتا در ایران



NITTA

Nitta Industries Europe GmbH
Heerder Lohweg 35
40549 Düsseldorf - Germany

Sama Naghaleh Co.
Unit 4, No. 102 Malayeripour St.
Mofateh Ave.
Tehran
Islamic Republic of Iran

January 1st, 2022

Distributor

By this Statement we, Nitta Industries Europe GmbH, confirm that Sama Naghaleh Co., located in Tehran / Islamic Republic of Iran is the only official Distributor of Nitta in Iran and supply Flat Power Transmission Belting manufactured by Nitta Corporation of Japan in Iran.

There are no other authorized Distributors of Nitta in the Islamic Republic of Iran.

Due to the long-term Partnership and successful Cooperation since many years we will continue our Cooperation for the Years 2022 to 2024.

Best Regards

Nitta Industries Europe GmbH

Michael Planz
Manager Sales & Marketing

NITTA INDUSTRIES EUROPE GMBH
Heerder Lohweg 35 - 40549 Düsseldorf
Telefon: 02 11 / 53 75 35 - 0 Fax: 02 11 / 53 75 35 - 35
www.nitta.de



SN.BELT

Invention & Innovation
NITTA

SAMA NAGHALEH

نماینده اندکسای شرکت نیتا ژاپن در ایران



کمپانی نیتا ژاپن بزرگترین تولیدکننده تسمه های تخت انتقال نیرو و سراسری ، دستگاه های نساجی ، رینگ ، دولاتاب و ... می باشد. محصولات این کمپانی به صورت انحصاری و با ارائه گارانتی توسط شرکت سما نقاله در ایران به فروش می رسد . این محصولات دارای ۱۲۰۰۰ ساعت گارانتی و تماما با برنده نیتا در کارخانه سما نقاله با مجهزترین تجهیزات روز جهان ، برش و اتصال داده شده و به سفارش مشتری تولید می گردد .



آدرس کارخانه : تهران ، کیلومتر ۸ اتوبان لشگری ، بلوار دکتر عبیدی خیابان یکم ، بن بست دوم ، پلاک ۴
تلفن : ۰۲۱ ۴۴۵۳۰۷۶۱-۲ ۰۲۱ ۴۴۵۶۱۶۶۶
WWW.SNBELT.COM 0912-1191102



لِطَافَتْ رَامَسْ كُنْ

تولید کنندگان فرشتهای ۷۰۰-۱۲۰۰ و ۱۵۰۰ اشانه

 +98 912 119 29 69  +98 31 54 75 14 26 -8
 آدرس : ایران . کاشان . آران و بیدگل . شهرک صنعتی سلیمان صباحی . بلوار تولید (اصلی ۳)

فرش آراد ARAD CARPET

TELEGRAM



**SCAN &
CONNECT**



WEBSITE



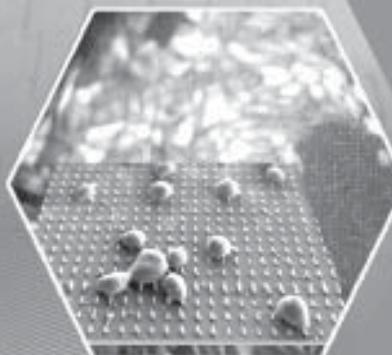
NASTAGRAM

نساجی دروب

تهییه و تنظیم: مینا بیانی

۵۱

تأسیس
شرکت‌های نساجی

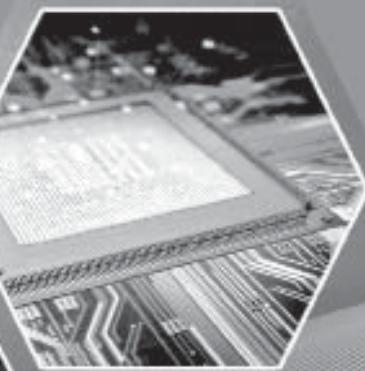


۳۴

وبنگار نساجی امروز
www.nassajiemrouz.com
@nassajiemrouz

۴۶

تغییرات
شرکت‌های نساجی





۱۰ هدف‌گذاری ۸۴ میلیون دلاری صادرات پوشاک برای امسال



نساجی، پوشاک و کفش در سال گذشته ۸۰۱ میلیون دلار بوده که معادل ۱/۶ درصد کل صادرات غیرنفتی بوده است. بر این اساس سهم پوشاک به تنهایی، از صادرات غیرنفتی بسیار ناچیز است.

تابستان امسال نیز افتخاری، عضو هیات مدیره اتحادیه تولیدکنندگان و فروشندهای پوشاک تهران، ارزش صادرات پوشاک از ایران را سالانه ۱۳۰ تا ۱۴۰ میلیون دلار عنوان کرده و گفته بود از سال گذشته به دلیل روی کار آمدن طالبان بخشی از صادرات که به افغانستان انجام می‌شد کاهش پیدا کرده است.

مساله مهم دیگر نیز روش‌های نوین قاچاق پوشاک مثل فروش کیلویی از بنگلاش، فروش در درگاه‌های آنلاین و غیره است که در مقاطع مختلف رواج پیدا می‌کند. همچنین از سال ۱۳۹۷ واردات پوشاک ممنوع شده و از سال ۱۳۹۹ نیز مجوز فعالیت شرکت‌های خارجی در ایران تمام شده است، اما همچنان با این برندها که قاچاق محرز هستند و در کشور عرضه می‌شوند، برخورد نمی‌شود.

سخنگوی وزارت صمت از هدف‌گذاری ۸۴ میلیون دلاری صادرات پوشاک برای سال جاری خبر داد و این در حالی است که اتحادیه پوشاک قبل از ارزش صادرات سالانه پوشاک را ۱۳۰ تا ۱۴۰ میلیون دلار اعلام کرده و گفته بود که این رقم با روی کار آمدن طالبان کاهش پیدا کرده است.

امید قلیباف با اعلام حجم ۹ میلیارد دلاری بازار پوشاک، از رشد سه درصدی تولید پوشاک در هفت ماهه امسال نسبت به مدت مشابه سال قبل خبر داد و گفت که براساس اعلام اتحادیه پوشاک در این مدت ۱/۵ میلیارد دلار پوشاک قاچاق وارد کشور شده، هر چند برآوردهای مختلفی از میزان قاچاق پوشاک ارائه می‌شود. وی همچنین الزام پوشاک به اخذ شناسه کالا را راهکار اصلی مبارزه با قاچاق دانسته و گفت که در مجموع تاکنون بیش از ۳۵۷ هزار شناسه برای گروه پوشاک صادر شده و با پیوستن سایر تولیدکنندگان برای دریافت شناسه مسیر برخورد با پوشاک قاچاق هموارتر می‌شود.

سخنگوی وزارت صمت ارزش صادرات هفت ماهه پوشاک را ۳۷ میلیون دلار عنوان و تاکید کرد هدف‌گذاری صادراتی پوشاک برای سال جاری ۸۴ میلیون دلار است. البته در نیمه دوم سال باید صادرات شتاب بیشتری بگیرد. به گفته وی در حال حاضر ۷۸۸ واحد تولید پوشاک پروانه بهره‌برداری دارند و ۱۳ طرح بزرگ تولید پوشاک با پیشرفت بالای ۸۰ درصد در حال تکمیل است که بهزودی افتتاح خواهد شد. در واحدهای صنفی-توزیعی بیش از ۲۵۱ هزار نفر در واحدهای صنفی-تولیدی ۹۳ هزار نفر در حوزه پوشاک اشتغال دارند.

این اظهارات در حالی مطرح می‌شود که صنعت پوشاک در سال‌های اخیر با چالش‌های فراوان روبرو شده است. از طرفی مشکلات میشتبی منجر به افت تقاضا در این بخش شده و از طرف دیگر طبق اعلام اتحادیه تولیدکنندگان و فروشندهای پوشاک تهران، صادرات پوشاک ناچیز است. کل صادرات بخش

۱۰ صنایع غذایی و خوراکی بیشترین تورم را تجربه کردند

در فصل قبل ۱۲/۵ (درصد)، واحد درصد کاهش داشته است. به عبارتی، میانگین قیمت دریافتی توسط تولیدکنندگان محصولات صنعتی به ازای تولید کالاهای خود در داخل کشور، در فصل تابستان ۱۴۰۱ نسبت به فصل قبل، ۲/۳ درصد کاهش دارد.

در این فصل بیشترین تورم فصلی با ۲۳/۲ درصد مربوط به گروه «ساخت محصولات دارویی، مواد شیمیایی مورد استفاده در داروسازی و محصولات دارویی گیاهی» و کمترین تورم فصلی با ۱/۷ درصد مربوط به گروه «ساخت منسوجات» است.

در این فصل شاخص گروههای «ساخت کُک و فرآوردهای حاصل از پالایش نفت» و «ساخت فلزات پایه» با ۹/۶ درصد و گروه «ساخت مواد شیمیایی و فرآوردهای شیمیایی» با ۳/۷ درصد با کاهش مواجه بوده‌اند.

طبق گزارش مرکز آمار ایران پیرامون تورم تولیدکننده و شاخص قیمت تولیدکننده، صنایع غذایی و خوراکی بیشترین تورم را در قیاس با سایر بخش‌ها با یک فاصله معنادار، دارا بوده‌اند.

مرکز آمار ایران با انتشار گزارشی درباره شاخص قیمت برای تولیدکنندگان، از کاهش تورم برای تولیدکننده در تابستان امسال خبر داده است.

در فصل تابستان ۱۴۰۱، شاخص قیمت تولیدکننده بخش صنعت ۷۵۰/۹ بوده است که نسبت به فصل قبل (تورم فصلی) ۲/۳ درصد کاهش، نسبت به فصل مشابه سال قبل (تورم نقطه‌به‌نقطه) ۳۰/۱ درصد افزایش و در چهار فصل منتهی به فصل جاری نسبت به دوره مشابه سال قبل (تورم سالانه) ۴۰/۴ درصد افزایش داشته است.

در فصل تابستان ۱۴۰۱، درصد تعییرات شاخص قیمت تولیدکننده بخش صنعت نسبت به فصل قبل (تورم فصلی) ۲/۳-درصد است که در مقایسه با همین اطلاع



۸۰ تعریف صادرات کیف و کفش به اوراسیا صفر می‌شود



آن، انجام خواهد داد. پیمان پاک همچنین به انجام آسیب‌شناسی کامل در حوزه صادرات جهت به دست آوردن بازارهای دائمی و جدید برای توسعه صادرات تمام محصولات ایرانی خبر داد. بر اساس اعلام سازمان توسعه تجارت، در این نشست همچنین مقرر شد که شرایط برای حضور شرکت‌های معتبر در این حوزه و اتحادیه علاوه بر نمایشگاه روسیه، در نمایشگاه‌های مطرح کشور ترکیه و کشورهای آفریقایی، آنهم با حمایت سازمان توسعه تجارت فراهم شود.

رئیس سازمان توسعه تجارت می‌گوید تعریف صادرات کیف و کفش به کشورهای عضو اتحادیه اوراسیا بدزودی صفر می‌شود. علی‌رضا پیمان پاک با اشاره به اینکه سازمان توسعه تجارت اقدامات لازم را برای توسعه بازار و حل مشکلات تجار انجام می‌دهد، افزود: رویکرد رئیس جمهوری این است که تقویت و توسعه فعالیت‌های شرکت‌ها و مجموعه‌های غیرنفتی باعث افزایش صادرات می‌شود.

به گزارش ایستا، در این راستا مشوق‌های صادراتی برای گرفتن بازارهای هدف توسط شرکت‌ها و تجار ایرانی، تا آخر سال تصویب می‌شود. رئیس سازمان توسعه تجارت ایران از حل مشکلات ارزی، گمرکی، مرکز دپو و نمایشگاه‌ها برای فعالان صنعت کفش و تولید کنندگان و صادرکنندگان صنایع نساجی، پوشک و محصولات چرمی خبر داد و بر حضور فعالان این حوزه در نمایشگاه کفش روسیه در اسفندماه و برگزاری نشستهای B2B با حمایت‌های این سازمان تاکید کرد. وری ادامه اعلام کرد که این سازمان همکاری‌های لازم را با این اتحادیه برای حضور در کشور عمان و به دست آوردن بازارهای جدید از طریق این کشور برای توسعه صادرات محصولات و تولیدات داخلی در حوزه کیف و کفش و مشتقات

۸۱ آغاز تدوین دستورالعمل نوسازی و بازسازی صنایع کشور

هستیم تا فرآیندها و شاخص‌های دقیق و کارشناسی را با همراهی خود صنعتگران به منظور طراحی بهینه مدل نوسازی و بازسازی صنایع شناسایی و عملیاتی کنیم. کارگروه طرح نوسازی و بازسازی صنایع کشور بر پایه مصوبه هیئت دولت و در اجرای بند «ج» ماده ۴۶ قانون برنامه ششم توسعه برای عملیاتی کردن طرح نوسازی و بازسازی صنایع کشور با مسئولیت ایدرو به دستور وزیر صمت تشکیل شده است.

طبق مصوبه هیئت دولت، وزارت جهاد کشاورزی، وزارت ارتباطات، بانک مرکزی، سازمان برنامه و بودجه، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان استاندارد، معاونت علمی ریاست جمهوری و اتاق بازرگانی و صنایع و معادن اعضای این کارگروه هستند. بر اساس برآوردهای اولیه بیش از ۲۰ هزار واحد صنعتی در کشور نیازمند بازسازی و نوسازی است.

در این جلسه تشکیل کمیته فنی صنعت و کشاورزی به منظور هماهنگی و یکپارچگی سیاست‌گذاری در حوزه نوسازی و بازسازی واحدهای صنعتی دارای مجوز از وزارت صمت، جهاد کشاورزی و نظام صنفی پیشنهاد شد.

همچنین استفاده از منابع صندوق ملی محیط زیست برای اعطای تسهیلات به واحدهای صنعتی که نوسازی و بازسازی آن‌ها در کاهش آلایندگی زیست محیطی موثر است، با تأیید ایدرو مطرح شد.

در دومین نشست کارگروه همچنین مقرر شد به منظور پوشش کامل اولویت‌های رشته‌ای بند «الف» ماده ۴۶ برنامه ششم توسعه در حوزه کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی نسبت به تکمیل این رشته‌های فعالیتی و ارائه آن اقدام کند.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت از آغاز تدوین دستورالعمل نوسازی و بازسازی صنایع کشور خبر داد. به گزارش تنسیم، کارگروه طرح نوسازی و بازسازی صنایع کشور در دومین نشست خود با حضور نمایندگان دستگاه‌های مختلف دستورالعمل نوسازی و بازسازی صنایع کشور را بررسی کرد. در این جلسه علی نبوی معاون وزیر صمت و رئیس هیئت عامل ایدرو گفت: به دنبال آن





وضعیت نگران کننده بنگاههای اقتصادی



و پلاستیک (۵۲/۵) حاکی از بهبود جزئی در مهرماه نسبت به ماه قبل است. گروه چوب، کاغذ و مبلمان نیز با عدد ۵۴/۸ نسبت به ماه گذشته با عدد ۴۳ افزایش قابل ملاحظه‌ای را تجربه کرده است. شامخ صنایع پوشاك و چرم (۴۱/۶)، مانند ماه گذشته کمترین میزان در میان صنایع مختلف را به خود اختصاص داده است که نشان از افت قابل ملاحظه در فعالیت اقتصادی این گروه‌ها دارد. مدیران خرید گروه شیمیایی نیز افت اندک در فعالیت‌های خود را گزارش کردند (۷/۴۶). عدد شامخ گروه صنایع غذایی نیز حاکی از عدم تغییر وضعیت این گروه نسبت به ماه گذشته است (۴۹/۹).

پوشاك و چرم تحت تاثیر افزایش تورم و قدرت خرید خانوارها

تدابع قعرنشینی گروه پوشاك و چرم در میان سایر گروه‌ها در شامخ مهرماه (۴۰/۴) از دیگر موضوعاتی است که گزارش شده است. شامخ شهریورماه این گروه نیز همین وضعیت را نشان داده بود (۴۱/۶).

این اعداد نشان از تداوم تنزل محیط کسبوکار در این گروه طی سه ماه گذشته داشته و افت در مهرماه نسبت به شهریورماه بیش از تنزل شهریورماه نسبت به مردادماه بوده و این موضوع با افت ۱/۲ واحدی شامخ مشاهده می‌شود. میزان تولید در شهریورماه نسبت به ماه گذشته بهشت کاهش یافته (۷/۳۵) که بیشترین کاهش تولید در میان صنایع مختلف است.

سفراشات جدید نیز با شدت زیادی افت داشته است (۶/۲۸). سرعت تحويل سفاراشات جدید افزایش یافته (۱/۵۷) و موجودی مواد اولیه به میزان قابل توجهی افزایش یافته است (۱/۵۷).

همچنین اعداد به دست آمده برای این صنعت دلالت بر افت قابل ملاحظه در فروش (۶/۲۸) و کاهش بسیار در میزان صادرات (۷/۳۵) دارد. صنعت پوشاك و چرم بهشت تحت تاثیر افزایش تورم و قدرت خرید خانوارهاست.

از سوی دیگر افزایش نرخ ارز نیز واردات مواد اولیه مورد نیاز این گروه را تحت تاثیر قرار داده است.

بر اساس جدیدترین گزارش مرکز آمار ایران نرخ تورم نقطه‌ای در مهرماه ۱۴۰۱ به عدد ۴۸/۶ درصد رسیده است؛ یعنی خانوارهای کشور به طور میانگین ۴۸/۶ درصد بیشتر از مهر سال ۱۴۰۰ برای خرید «مجموعه کالاهای خدمات یکسان» هزینه کردند. با چنین شرایطی می‌توان افت مداوم صنعت پوشاك و چرم را تا حدود زیادی به قدرت خرید خانوارها مرتبط دانست. موضوعی که به نظر مرسد به کسبوکارهای این گروه در آینده کوتاه آسیب جدی وارد کرده و احتمالاً شرایط مذکور تشدید شود.

تحلیل کارشناسان مرکز پژوهش‌های اتاق ایران از وضعیت بنگاههای اقتصادی در شامخ مهرماه، هشدارآمیز بوده و حاکی از این است که در این ماه، باز هم رکورد بالاترین و پایین‌ترین شامخ به صنایع فلزی و پوشاك و چرم رسیده است. گزارش مرکز پژوهش‌های اتاق ایران از رسیدن شامخ مهرماه به ۵۰/۱۹ واحد (مرز رونق و رکود) حکایت داشت. اتفاقی که از نظر فعالان اقتصادی، کاهش فروش در اثر افت قدرت خرید متقاضیان، نارامی‌ها و قطعی اینترنت جزو عامل اصلی آن بود. اعداد شامخ کل به دست آمده برای مهرماه و تیرماه، کمترین اعداد شامخ کل اقتصاد از ابتدای سال جاری (به جز فروردین) است و به طور کلی اعداد شامخ کل به دست آمده از ابتدای سال، بهبود قابل توجهی را در محیط کسبوکار نشان نمی‌دهند.

تدابع این وضعیت می‌تواند اثرات نامطلوب زیادی بر متغیرهای کلان اقتصاد به همراه داشته باشد. در این میان، عدد به دست آمده برای زیرشاخص قیمت خرید مواد اولیه یک افزایش شدید را نشان می‌دهد (۸۰/۷۱). این روند افزایشی در تمام ۶ ماهه سال جاری گزارش شده است. تداوم روند افزایش بهای مواد اولیه می‌تواند در ماههای آینده به شکل افزایش بهای تمام‌شده کالای تولیدی و درنهایت افزایش نرخ تورم خود را نشان دهد.

شامخ صنعت در مهرماه ۱۴۰۱، یک افزایش جزئی را نشان می‌دهد. البته این شاخص هم در بخش فروش داخلی و هم در صادرات با افت رو به رو بوده است (به ترتیب ۹۳/۴۳ و ۷۱/۴۸). همچنین افزایش شدید بهای مواد اولیه از مهم‌ترین مسائلی است که در شامخ صنعت در مهرماه نیز به چشم می‌خورد. این افزایش از ماه گذشته بیشتر گزارش شده است.

مهمنه ترین دلیل این موضوع را می‌توان با افزایش نرخ ارز مرتبط دانست، چراکه قیمت نرخ ارز از افزایش مهرماه مهمنه ترین عوامل تعیین کننده قیمت مواد اولیه صنعتی محسوب می‌شود که طی مهرماه افزایش ۷ درصدی را تجربه کرده است. همچنین میزان سفاراشات جدید کاهش قابل توجهی داشته است. این موضوع می‌تواند تولید و فروش در ماههای آتی را بهشت تحت تاثیر قرار دهد. از سوی دیگر، موجودی مواد اولیه نیز تغییری نسبت به ماه گذشته نشان نمی‌دهد.

افت قابل ملاحظه در فعالیت اقتصادی برخی گروه‌ها در پیمایش مهرماه شامخ، در میان صنایع مورد بررسی صنایع فلزی بیشترین عدد را به خود اختصاص داده است (۹/۶۰). در شامخ شهریورماه نیز بیشترین عدد متعلق به این گروه بود (۴/۵۹). شامخ مهرماه گروه صنایع فلزی نسبت به ماه گذشته افزایش نشان می‌دهد که به معنی تداوم رشد فعالیت‌های این صنعت طی سه ماه گذشته است. پ

س از صنایع فلزی، شامخ گروه وسایل نقلیه و قطعات وابسته (۸/۵۶) و گروه فرآوردهای نفت و گاز (۵۶) در جایگاه‌های بعدی قرار می‌گیرند. در بررسی شامخ گروه فرآوردهای نفت و گاز یک افزایش ۹ واحدی نسبت به شهریورماه مشاهده می‌شود که به معنای این است که دنبال افت اندک فعالیت‌ها در شهریورماه، در مهرماه یک افزایش قابل توجه در کسبوکار این گروه گزارش شده است.

شامخ به دست آمده برای گروه‌های ماشین‌سازی و لوازم خانگی (۳/۵۳) و لاستیک



۱۰ کدام واحدهای تولیدی ملزم به ثبت میزان تولید شدند؟

معاون امور صنایع سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران اعلام کرد که واحدهای تولیدی منتخب از جمله انواع کاغذ، کارتن، نئوپان، پودر شوینده، انواع سواری و... باید مقادیر تولید شهریور و مهرماه سال جاری خود را در سامانه ثبت کنند.

به گزارش ایسنا، محمد رسول محمدیان اظهار کرد: براساس ابلاغیه وزارت صمت، اظهار تولید واحدهای تولیدی در سامانه جامع تجارت با اولویت واحدهای منتخب برای ثبت اظهار تولید سال ۱۴۰۱ ضروری است.

به گفته وی گروه منتخب شامل انواع کاغذ، کارتن، نئوپان، پودر شوینده، انواع سواری، دوده، روغن موتوور تصفیه اول، خودروهای سنگین (کامیون، کامیونت و کشنده)، کولر آبی، ماشین لباسشویی، فولاد خام، کاتدمس، کنسانتره زغال سنگ، الیاف اکریلیک، تراکتور و کمباین است.

این مقام مسؤول همچنین تاکید کرد که واحدهای تولیدی استان باید مقادیر تولید شهریور و مهرماه سال جاری خود را در سامانه ثبت کنند و ارائه خدمات به مقاضیان منوط به ثبت اظهار تولید خواهد بود. معاون امور صنایع تهران هدف این طرح را جرای قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز و قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار عنوان کرد.

۱۱ قیمت کالاهای اساسی بر اساس یارانه دریافتی زمان تولید تعیین شود

با رای هیات عمومی دیوان عدالت اداری مقرر شد که قیمت گذاری کالاهای اساسی براساس یارانه دریافتی زمان تولید تعیین شود. به دنبال شکایت از وزارت صنعت، معدن و تجارت و درخواست ابطال نامه شماره ۵۳۰۵/۰۲/۲۳ مورخ ۱۴۰۱ مقرر شده است

براساس تصمیم ستاد تنظیم بازار نزدیک کالاهای اساسی (روغن نباتی، گوشت، مرغ لبیات و تخمرگ) را به کالاهایی که در زمان قبل از صدور اطلاعیه ستاد تنظیم بازار تولید شده‌اند تسری داده، در حالی که این تولیدکنندگان از دولت یارانه تولید دریافت کرده بودند و قیمت کالاهای می‌باشد با احتساب یارانه دریافتی و بازخواست از تاریخ تعیین شده محاسبه و روی کالا درج شود. هیات عمومی دیوان عدالت اداری به این شکایت رسیدگی و رای به ابطال مقرر مذکور صادر کرد.

۱۲ هنوز شهرک صنعتی مشترک نداریم

شهرک صنعتی مشترک شده است.

علی رسویان از فعالیت دفاتر تبادل فناوری در شانگهای خبر داد و گفت: بنگاه‌های کوچک و متوسط به نوعی به بنگاه‌های چینی متصل می‌شوند، اما محدودیت‌های سفر به دلیل کرونا باعث شده این تبادل کمتر به شکل حضوری انجام شود.

وی افزود: تبادل فناوری با آلمان هم امسال اجرایی شده و در حال حاضر ۲۳ بنگاه کوچک و متوسط در آلمان حضور پیدا کرده، با فناوری بنگاه‌های توسعه‌یافته آلمان آشنا شدند و توافق نمایندگی‌های مختلف این کشور را دریافت کنند و اقداماتی نیز برای صادرات داشته باشند.

رسولیان در ادامه از حضور ایران در اجلاس صنایع کوچک کشورهای دنیا در لهستان که به زودی برگزار می‌شود خبر داد و ابراز امیدواری کرد که با استفاده از این فرصت، صنایع کوچک از اقدامات دنیا در این حوزه بیشتر استفاده کنند و تبادل فناوری با این کشورها گسترش پیدا کند.

رئیس سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی با اشاره به امضای تفاهم‌نامه با ترکیه، اظهار کرد: به زودی یک تیم اقتصادی عازم ترکیه خواهد شد. برای ساخت شهرک صنعتی مشترک در مرز نیازمند مجموعه اقدامات قانونی است. اما با ارمنستان، ترکیه و عراق صحبت‌هایی در زمینه ساخت شهرک صنعتی مشترک شده است. نقاطی در داخل کشور و مرزها پیشنهاد شده، اما هنوز جمع‌بندی که چارچوب کاری را مشخص کند صورت نگرفته است. در جلسات با ترکیه هم برخی مناطق برای فعالیت بنگاه‌های اقتصادی آنها پیش‌بینی شده است.

رئیس سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران از تبادل فناوری با چین و آلمان خبر داد و گفت: ساخت شهرک صنعتی مشترک در مرز نیازمند مجموعه اقدامات قانونی است، اما با ارمنستان، ترکیه و عراق صحبت‌هایی در زمینه ساخت





۱۰۰ افزایش ۲/۵ برابری واردات محصولات نساجی با پیمان سپاری ارزی

نقض می‌کند. در نتیجه اجرای این سیاست، صادرات ۲ میلیارد دلاری محصولات نساجی در سال ۹۷ به ۶۸۰ میلیون دلار در سال ۱۴۰۰ کاهش پیدا کرده و در مقابل، واردات از ۷۰۰ میلیون دلار به یک میلیارد و ۶۵۰ میلیون رسیده است که ۷۶۵ میلیون دلار آن مربوط به واردات پارچه بوده است.

وی با بیان اینکه این آمار و ارقام نشان می‌دهد، که این سیاست بیشتر از آنکه از تولید کننده و صادرکننده حمایت کند از واردکننده حمایت کرده است، اضافه کرد: در حال حاضر، کارخانه‌های تولید پارچه با ظرفیت کامل فعالیت نمی‌کنند و بسیاری از آن‌ها تعطیل شده و یا ظرفیت تولید خود را کاهش داده‌اند.

وی با طرح این سوال از که چه اتفاقی باعث شده به صادرکننده به واردکننده تبدیل شویم، افزود: اتفاقی که با اجرای این سیاست رخ داده، ایجاد رانت ۲۰ درصدی برای واردکننده است؛ زیرا به واردکننده ارز نیمایی ۲۷ هزار تومانی تخصیص می‌دهند که ۲۰ درصد زیر قیمت بازار است و در مقابل تولیدکننده باید مواد اولیه خود را با دلار ۳۳ هزار تومانی که قیمت روز بازار است، تهیه کند. علاوه بر رانتی که به واسطه اجرای این سیاست برای واردکننده ایجاد شده است، مشوق‌های صادراتی که کشور مبدا واردات نیز برای تولیدکنندگان و صادرکنندگان خود در نظر گرفته است، صرفه اقتصادی واردات را افزایش داده و قدرت رقابت را از تولیدکننده داخلی سلب کرده است.

وی با بیان اینکه اجرای هر سیاستی بعد از چند سال نیاز به بازنگری و اصلاح دارد تاکید کرد: سیاستگذار چند سال پس از اجرای هر سیاستی که اتخاذ می‌کند، باید آن سیاست را ارزیابی کند تا مشخص شود که این سیاست تا چه اندازه موفق بوده و تا چه میزان به اهداف موردنظر رسیده است و اگر آن اهداف محقق نشده است، آن سیاست به گونه‌ای اصلاح شود که از تولید و صادرات حمایت کند؛ موضوعی که در مورد سیاست پیمان سپاری ارزی با توجه به آسیبی که به تولید وارد شده است، ضروری است.

به گفته مباشر، اگر سیاست‌ها اصلاح نشود و روند صادرات تسهیل نشود، تولیدکننده نیز نمی‌تواند با ظرفیت کامل تولید کند و این موضوع برخلاف سیاست حمایت از تولید است.



عضو هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایوان گفت: سیاست پیمان سپاری ارزی که از سال ۹۷ با هدف حمایت از تولید و مدیریت بازار ارز اجرایی شده متأسفانه کاهش تولید و صادرات و افزایش ۲ نیم برابری واردات را در صنعت نساجی رقم زده است.

محمد مهدی مباشر در گفت‌وگو با خبرگزاری صداوسیما با بیان اینکه صنعت نساجی، صنعتی صادرات محور است، افزود: اتخاذ هر نوع سیاست ارزی تاثیر مستقیم بر تولید و صادرات در این صنعت دارد و اگر تدوین و اجرای این سیاست‌ها به درستی انجام نشود، توان تولید و قدرت رقابت تولیدکنندگان را کاهش می‌دهد.

وی با اشاره به اجرای سیاست پیمان سپاری ارزی که پس از تشدید تحریم‌ها و نابسامانی بازار ارز از سال ۱۳۹۷ با هدف مدیریت این بازار اجرا شد، گفت: زمانی که قرار بود این سیاست اجرایی شود، سیاستگذار هدف آن را توسعه صادرات غیرنفتی، افزایش تولید داخلی و جلوگیری از واردات کالاهای غیرضروری اعلام کرد، اما آمار و ارقامی که از واردات و بررسی توان تولید کشور وجود دارد، این گزاره را



۱۰۰ «دستفروشی» کسب و کار رسمی می‌شود

رسمی و در چارچوب خواسته‌های شهرداری‌ها تبدیل می‌شود. وی افزود: صاحبان این مشاغل با رائه کد ملی می‌توانند مجوز کسب و کار دریافت کنند.



رئيس مرکز بهبود کسب و کار وزارت اقتصاد گفت: با اعطای شناسه یکتا به دستفروشان، حرفة دستفروشی به عنوان کسب و کار رسمی معرفی می‌شود به کارشن خبرگزاری تسنیم، امیر سیاح با بیان اینکه از دیروز مرحله اجرایی ساماندهی کسب و کار دستفروشان سطح شهر تهران آغاز شده است، افزود: با همکاری شهرداری تهران مکان مناسب و اینمی در اختیار این گروه قرار خواهد گرفت. همچنین مقرر شده است بانک مرکزی دستگاه پوز برای این مشاغل در نظر بگیرد. رئیس مرکز ملی پایش و بهبود محیط کسب و کار وزارت اقتصاد گفت: با کمک شهرداری‌ها و وزارت کار، شغل دستفروشی از حرفة کاذب و مزاحم به شغل مفید و



که تولید سالانه ۱۰۰ میلیون مترمربع انواع موکت در کشور



مورد استفاده در این صنعت داخلی است؛ اما در حوزه ماشین آلات، وابسته به واردات هستیم و تولیدات داخلی در این حوزه به ۵ درصد هم نمی‌رسد.

وی با انتقاد از متناسب نبودن ساختار شرکت‌های تولیدی با بازارهای جهانی و اثر آن بر تولید در این صنعت افزود: اگر سرمایه شرکتی بین ۱۰ تا ۵۰ میلیون دلار باشد، آن شرکت توجیه اقتصادی برای تولید دارد و اگر این رقم بالاتر از ۱۰۰ میلیون دلار باشد، قدرت رقابت در بازارهای جهانی را خواهد داشت؛ اما ارزش ذاتی شرکت‌های داخلی در این صنعت کمتر از ۱۰ میلیون دلار است و به همین علت با وجود ظرفیت تولید، صرفه اقتصادی برای تولید وجود ندارد.

رئیس کمیته موکت و کفپوش انجمن صنایع نساجی ادame داد: برای آنکه این شرکت‌ها بتوانند در مقیاس جهانی فعالیت و تولید کنند، باید با هم تجمعی شوند تا دسترسی به بازارهای جهانی برای آن‌ها فراهم شود.

رئیس کمیته موکت و کفپوش انجمن صنایع نساجی گفت: از حدود ۵۰ شرکت فعال در تولید موکت و کفپوش، تنها ۳۰ شرکت به صورت کامل فعالیت می‌کنند که میانگین تولید سالانه آنها هم اکنون ۱۰۰ میلیون متر مربع است.

رضاح وردی در گفت‌و‌گو با خبرگزاری صداوسیما با بیان اینکه قدمت صنعت موکت در کشور به حدود ۵ دهه می‌رسد، افزود: هم اکنون، ۲۰۰ میلیون متر مربع ظرفیت مستقر تولید دو نوع موکت سوزنی (نمدی) و تافتینگ (پر بلند) در کشور است که از این میزان، حدود ۵۰ میلیون متر مربع مربوط به ظرفیت تولید موکت تافتینگ و ۱۵۰ میلیون متر مربع نیز مربوط به موکت سوزنی است.

وی افزود: با وجود ظرفیت تولید و فرصت‌های صادراتی در این صنعت، هیچ گاه از ظرفیت مستقر کنونی در صنعت موکت به صورت کامل بهره برداری نشده و همیشه کمتر از توان داخلی در این صنعت، تولید کرد ایم، به طوری که میانگین تولید در سال‌های اخیر ۱۰۰ میلیون متر مربع، یعنی نصف ظرفیت مستقر در این صنعت بوده است.

وی با اشاره به بازار مصرف موکت در کشور نیز گفت: بازار مصرف داخل کشور براساس آخرین آمارها، در شرایط عادی حدود ۷۰ و حداکثر ۸۰ میلیون متر مربع است و مازاد مصرف داخلی نیز به کشورهای همسایه صادر شده است.

وی با اشاره به از رده خارج شدن برخی از شرکت‌های تولیدی در این صنعت گفت: به علت آنکه در یک دهه گذشته توانستیم از ظرفیت تولید صنعت موکت در کشور استفاده کنیم، بعضی شرکت‌های تولیدی تعطیل شده و دستگاهها و ماشین آلات خود را به دیگر کشورها فروخته اند؛ این در حالی است که می‌توانستیم از ظرفیت این صنعت برای صادرات در منطقه استفاده کنیم.

الهوردی با اشاره به تامین مواد اولیه و ماشین آلات و تجهیزات در این صنعت نیز گفت: در تامین مواد اولیه این صنعت مشکلی وجود ندارد و ۹۵ درصد مواد اولیه

که ارز تولید‌کنندگان، تأمین شد

داشته است همچنین شرکت‌های بورسی که بیش از ۵۰ درصد تولید را در اختیار دارند در مهر امسال در مقایسه با سال گذشته ۷/۷ درصد رشد تولید داشته‌اند. رشد اقتصادی کشور نیز بیش از ۳ درصد بوده است.

او بیان کرد: رشد تولید شرکت‌های بورسی در تیر ۸/۵ درصد، در مرداد ۴/۶ درصد و در شهریور ۵/۵ درصد بوده است که بررسی این آمارها نشان می‌دهد وضعیت تولید خوب بوده است.

وزیر صمت بیان کرد: صادرات در عماه ابتدای امسال ۱۳ درصد رشد داشته است. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اصلاح برخی زیرساخت‌ها بیان کرد: این مساله موجب بروز اتفاقات خوبی در حوزه تولید شد، همه سهمیه‌ها در حوزه فلزات و فولاد برداشته و مشکل مواد اولیه در بخش فولاد حل شد. وی با بیان اینکه در فعالان اقتصادی امید ایجاد شده است، گفت: این موضوع باید تقویت شود؛ زیرا اقدامات خوبی انجام شده که یکی از آنها تامین مالی زنجیره‌ای است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه افزایش نرخ ارز، عملیات روانی است و کمبودی در ارز نیمایی وجود ندارد، گفت: تولید‌کنندگان می‌توانند ارز مورد نیاز خود را از بازار نیمایی تامین کنند، بنابراین افزایش قیمت‌ها قابل پذیرش نیست.

به گزارش خبرگزاری فارس، سیدرضا فاطمی امین اظهار کرد: رصد ثبت سفارش‌ها و تخصیص ارز حاکی از آن است که در بازار نیمایی کمبود ارز وجود ندارد و وارد‌کنندگان می‌توانند بگویند که در مقایسه با عماه و یک‌سال قبل وضعیت تخصیص ارز بهتر شده است.

او با تأکید بر اینکه اصناف و تولید‌کنندگان با وجود تحریکات و عملیات رسانه‌ای دشمنان عملکرد خوبی داشته‌اند، تصویری کرد: اصناف تحت تاثیر جنگ روانی دشمن قرار نگرفته‌اند.

فاطمی امین گفت: اقتصاد محوری ترین موضوع کشور است، بررسی شاخص‌های تولید حاکی از روند مطلوب است، به طوری که در اغلب محصولات افزایش تولید ثبت شده است. وزیر صمت اظهار کرد: صنعت در بهار امسال رشد ۱/۵ درصدی



کل لزوم اصلاح آیین نامه مشاغل سخت و زیان آور

بخش خصوصی با حضور اعضای دولت، مجلس شورای اسلامی، روسای اتاق‌ها و مدیران عامل شرکت‌های برتر خصوصی و تعاونی، بر اساس گزارش پایش، سند توسعه تعاون که در سال ۱۳۹۲ از سوی دولت به تصویب رسیده، در مجموع ۲۱ درصد آن اجرایی شده است.

رئیس کمیسیون اقتصاد مجلس عنوان کرد که اتاق تعاون در این مورد خوب عمل کرده و ضرورت دارد دولت هم پایی کار بیاید. حسین سلاح‌ورزی، قائم مقام دبیر شورای گفت‌وگو نیز در بخش دیگر این نشست به ناعادلانه بودن شاخص‌های تعديل اشاره و اضافه کرد که اعلام این شاخص از سوی سازمان برنامه و بودجه با تأخیر صورت گرفته است.

وی عنوان کرد که متساقنه به رغم بررسی این موضوع در کارگروه‌های تخصصی، سازمان برنامه و بودجه به مکاتبات پاسخ نداده اعلام کرد که قادر به تصمیم‌گیری نیست. پورابراهیمی، رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس نیز اشاره کرد که برای حل مشکل مذکور می‌توان از دو راه حل استفاده کرد؛ اول ورود مجلس به موضوع با هدف پیگیری علت اجرایی نشدن قانون از طرف سازمان و دوم، پیگیری از طریق مصوبه شورای گفت‌وگو. اصلاح آیین نامه و قانون مشاغل سخت، موضوع دیگری بود که از سوی قائم مقام دبیر شورای گفت‌وگو مطرح شد.

در این خصوص عنوان شد که بازنیستگی‌های پیش از موعده ۴۷ درصد بازنیستگی‌ها را تشکیل می‌دهند و این موضوع تهدیدی برای سازمان تامین اجتماعی محسوب می‌شود.

نماینده سازمان تامین اجتماعی نیز درخواست کرد که شرط سنی و دوره ارافق باید اصلاح شود. تولایی، رئیس کمیسیون مالیات اتاق ایران نیز در این باره عنوان کرد که تا تهییر مسیر با کمترین آسیب این است که این موضوع با اصلاح آیین نامه، قاعده‌مند و عنایین شغلی سخت و زیان آور بازنگری شود.

کارفرمایان نیز در این نشست عنوان کردند که ۹۰ درصد بازنیستگی‌ها در قالب مشاغل سخت، در گروه «الف» است که ماهیت سخت و زیان آور ندارند.



اهداف مهم آیین نامه مشاغل سخت و زیان آور که شامل ایمن‌سازی کارگاه‌ها، ایجاد مشاغل جدید از طریق جایگزینی افراد جدید و بازنیستگی افراد واقعی است، محقق نشده است و بر این اساس، آیین نامه مذکور نیازمند ایجاد اصلاحات در آن است.

در نشست شورای گفت‌وگو مطرح شد که بازنیستگی‌های پیش از موعده سهمی نزدیک به ۵۰ درصد از کل بازنیستگی‌ها دارند و این موضوع سبب ایجاد فشار بر سازمان تامین اجتماعی می‌شود. آخرین وضعیت سند توسعه تعاون و چرای عدم اجرای آن نیز در این نشست مورد بررسی قرار گرفت.

در این نشست، عدم اجرای سند توسعه تعاون مورد اشاره قرار گرفت و این خصوص تصمیم‌گرفته شد که تصویب نهایی آن در کمیسیون اقتصادی مجلس صورت گیرد. ناعادلانه بودن فرمول تعیین شاخص‌های تعديل موضوع دیگری بود که از سوی نماینده‌گان اتاق‌ها مطرح شد.

بر این اساس شاخص‌ها باید بر مبنای نرخ تورم واقعی باشند و لازم است این خاص‌ها به موقع اعلام شوند.

به گزارش اتاق ایران، در صد و چهاردهمین نشست شورای گفت‌وگوی دولت و

کل حذف متراء، مساحت و ابزار کار از شرط صدور پروانه‌های صنفی



این جرم، هماهنگی لازم به عمل آمده است. بر این اساس متقاضیان پروانه‌های صنفی در صورت مواجهه با مطالبه شرطی مازاد بر آنچه در درگاه ملی مجوزها (MOJAVEZ. IR) ثبت شده، می‌توانند به صورت کاملاً غیرحضوری و از تلفن همراه خود در صفحه مربوط به آن مجوز در درگاه ملی مجوزها شکایت خود را ارسال کنند تا پیگیری شود.

درگاه ملی مجوزهای کشور با اشاره به حذف شرط متراء، مساحت واحد صنفی و ابزار کار، از شرط صدور پروانه‌های صنفی اعلام کرد: هرگونه مطالبه این شرط برای صدور مجوز تخلف است. درگاه ملی مجوزهای کشور طی اطلاع‌یابی خطاب به کسبه و علاقمندان به کسبوکارهای صنفی اعلام کرد: با تصویب شصت و هفت‌مین جلسه هیات مقررات‌زادایی، شرط متراء، مساحت واحد صنفی و ابزار کار، از شرط صدور پروانه‌های صنفی حذف شده است و هیچ کس حق ندارد برای صدور پروانه کسب، چنین شروطی را از متقاضی مطالبه کند. در این اطلاع‌یابی تأکید شده است: روسای محترم اتحادیه صنفی عنايت داشته باشند، مطالبه شرطی از متقاضیان پروانه صنفی، بیش از آنچه در درگاه ملی مجوزهای کشور (MOJAVEZ. IR) قید شده، به حکم ماده هفت قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی، جرم است و با دستگاه قضایی بابت پیگرد مرتكبین



۹۰ احتمال صفرشدن تعرفه گمرکی میان ایران و ۵ کشور



روسیه، ارمنستان و قرقیزستان است. از کالاهایی که میان کشورهای این اتحادیه جابه‌جا می‌شوند هیچ حق گمرکی دریافت نمی‌شود و (به خلاف مناطق تجارت آزاد) اعضای اتحادیه اقتصادی اوراسیا یک تعرفه خارجی مشترک برای همه کالاهایی که به اتحادیه وارد می‌شوند، در نظر می‌گیرند.

پس از آنکه رئیس سازمان توسعه تجارت در نشستی که مدتی پیش از سوی اتاق تهران و با موضوع توسعه همکاری‌های اقتصادی ایران و روسیه برگزار شد، از ابلاغ مصوبه سران سه قوه برای لغو ممنوعیت‌های وارداتی ایران از کشورهای عضو اتحادیه اقتصادی اوراسیا خبر داد، مدیرکل آسیای میانه، فققاز و روسیه سازمان توسعه تجارت ایران، جزئیات بیشتری از این مجوز بیان کرد. رحمت‌الله خرمالی در این باره گفت: واردات برخی از اقلام که به‌سبب حمایت از تولید داخلی به کشور ممنوع بوده است، پیرو مصوباتی که از نهادهای بالادستی اخذ شده، امکان ثبت سفارش واردات این دست از کالاهای از کشورهای اوراسیا فراهم شده است.

به گفته‌وی، کالاهایی امکان واردات به کشور را دارند که حتماً در همان پنج کشور اتحادیه اوراسیا تولید و در گواهی مبدأ این کالاهای باید ساخت یکی از پنج کشور اتحادیه اوراسیا ذکر شده باشد.

خرمالی در عین حال، تصریح کرد قرار است تا پایان سال ۲۰۲۲ مذاکرات مربوط به انعقاد قرارداد تجارت آزاد جمهوری اسلامی ایران با اتحادیه اوراسیا نهایی شود و پس از تصویب این قرارداد از سوی مراجعت دو کشور، ۹۰ درصد از تعرفه‌ها میان دو طرف به مرور صفر خواهد شد.

با توجه به اقداماتی که طی سال اخیر در حوزه عضویت و تقویت حضور ایران در پیمان‌های منطقه‌ای انجام شده است، شاهد رشد قابل توجه تجارت با کشورهای همسایه بودیم، در این بین مجوز ثبت سفارش واردات کالاهای مصرفی از اتحادیه اوراسیا نیز صادر شده است.

اتحادیه اوراسیا یک اتحادیه گمرکی مشترک از کشورهای بلاروس، قزاقستان،

۹۱ کاهش صدور مجوزهای مواد اولیه مشمول معافیت گمرکی

غلامحسین شافعی رئیس اتاق ایران نیز نسبت به تبعات این تصمیم در کاهش سرمایه‌گذاری هشدار داد. با این حال این تصمیم اجرایی شد و جدیدترین آمار منتشرشده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد در سال جاری فقط بخشی از مواد اولیه مشمول معافیت گمرکی شده‌اند.

بر این اساس در پنج ماه نخست امسال ۲۵۸ فقره مجوز مواد اولیه مشمول معافیت گمرکی بهارزش بیش از ۳۵ میلیون و ۲۰۰ هزار دلار صادر شده‌است. این ارقام به لحاظ تعداد نسبت به صدور ۳۷۳ فقره در مدت مشابه سال گذشته ۳۰ درصد کاهش داشته، اما ارزش این مجوزها نسبت به ارزش بیش از ۸/۴۳ میلیون دلاری مجوزها در پنج ماه سال قبل ۱۹/۳ درصد کاهش یافته‌است. همچنین در چهارماه امسال ۲۲۷ فقره مجوز مواد اولیه مشمول معافیت گمرکی

به ارزش بیش از ۳۱ میلیون و ۰۰۰ هزار دلار صادر شده است. براساس جزئیات آمار چهارماهه، استان مرکزی، فارس و خراسان‌رضوی با ۴۶ و ۳۷ فقره بیشترین معافیت مواد اولیه را دریافت کرده و ۱۷ استان هم معافیتی دریافت نکرده‌اند.

جدیدترین آمار منتشرشده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می‌دهد با لغو معافیت گمرکی ماشین‌آلات، ۲۵۸ فقره مجوز مواد اولیه مشمول معافیت گمرکی به ارزش بیش از ۳۵ میلیون دلار صادر شده که این رقم نسبت به سال قبل کاهش داشته است.

بر اساس تازه‌ترین گزارش وزارت صنعت، پیش از این و بر اساس ماده ۱۹ قانون امور گمرکی و تفاهم‌نامه بین گمرک و وزارت صنعت، معدن و تجارت، واحدهای تولیدی محاز می‌توانستند در صورت تایید عدم ساخت داخل از معافیت حقوق ورودی ماشین‌آلات استفاده کرده و در حداقل زمان ممکن ماشین‌آلات و تجهیزات خطوط تولید خود را از گمرک ترخیص کنند، اما در بودجه‌امسال این معافیت لغو شد.

در بند «ص» تبصره ۶ قانون بودجه ۱۴۰ وزارت اقتصاد موظف شده که حقوق ورودی کلیه ماشین‌آلات و تجهیزات تولیدی، صنعتی، معدنی و کشاورزی را وصول کند؛ موضوعی که با انتقادات زیاد فعالان اقتصادی و تولیدکنندگان مواجه شده و آن را سیگنال منفی دولت به بخش تولید قلمداد کردند.

۹ مشوق‌های چهارگانه دولت برای افزایش تولید



بخش سوم؛ مالیات: در این حوزه، جرایم مالیاتی مربوط به عملکرد سال ۱۴۰۰ کارفرمایان حقیقی و حقوقی دارای پروانه بهره‌برداری از وزارت‌خانه‌ها در فعالیت‌های تولیدی، مشروط به افزایش تولید در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۶ است. به‌جز این، شرط دیگر داشتن حداقل ۱۰۰ نفر نیروی کار تا پایان سال ۱۴۰۰ است. در صورتی که بنگاه‌های اقتصادی این دو شرط را رعایت کرده باشند، پرداخت اصل بدھی براساس برنامه توافقی با سازمان امور مالیاتی کشور، بخشیده می‌شود. قرار است، دستورالعمل اجرایی این بند با پیشنهاد وزارت صنعت، معدن و تجارت و با تایید سازمان امور مالیاتی کشور ابلاغ شود. همچنین، کارفرمایان حقیقی و حقوقی دارای پروانه بهره‌برداری از وزارت‌خانه‌ها با شرط حفظ نیروی کار موجود در پایان سال ۱۴۰۰ و تداوم آن تا پایان سال ۱۴۰۱ می‌توانند در خواست تقسیط بدھی قطعی مالیاتی مربوط به سال ۱۴۰۰ خود را به سازمان امور مالیاتی کشور ارائه دهند. سازمان امور مالیات هم ضمن استعلام از سازمان تامین اجتماعی در خصوص احراز شرط فوق، نسبت به تقسیط بدھی قطعی مالیاتی حداقل تا ۳۶ قسط بر اساس توافق صورت گرفته اقدام می‌کند.

در صورت عدم پرداخت بهموقع هر یک از اقساط یادشده، طبق توافق صورت گرفته از سوی کارفرمایان، مابقی اقساط، یکجا پرداخت خواهد شد. بخش چهارم؛ آموزش فنی و حرفة‌ای: سازمان آموزش فنی و حرفة‌ای کشور مجاز است با رعایت قوانین و مقررات مربوط فضاهای آموزشی خود را که به ازای هر ۱۰ نفر نیروی موجود، ۱۰ مترمربع و به ازای هر یک نفر نیروی جدید ۲ مترمربع است، برای کمک به تحقیق و توسعه به شرط حفظ نیروی کار موجود در اختیار کارفرمایان حقیقی و حقوقی قرار دهد. واحدهای تولیدی نیز موظفند هزینه حقوق ورودی مربوط به مواد اولیه و واسطه‌ای، اجزا و قطعات، تجهیزات و ماشین‌آلات خود را با ارائه ضمانت و در طول سال پرداخت کنند. بنا بر ماده چهارم، بانک مرکزی برای حمایت از تولید اقدام به تغییر تضمین نقدی ۳۵ درصد ضمانت بانکی برای واردات مواد اولیه، اجزا و قطعات و ماشین‌آلات می‌کند.

دولت برای حفظ سطح اشتغال در بنگاه‌های اقتصادی، مشوق‌هایی در چهار حوزه به تولیدکنندگان ارائه خواهد داد. این مشوق‌ها به منظور حمایت از تولید و حفظ و ایجاد اشتغال است. این حمایت‌ها، شامل چهار ماده و حوزه‌های بانکی، بیمه، مالیات، آموزش‌های فنی و حرفة‌ای و همچنین تسهیل تامین مواد اولیه است.

این تصویب‌نامه توضیح می‌دهد آن دسته از بنگاه‌های کوچک و متوسط که علاوه بر حفظ سطح اشتغال فعلی در محیط کسب‌وکار خود، اقدام به اشتغال‌زایی جدید می‌کنند، مستحق دریافت تسهیلات هستند. بنابراین، اگر اطلاعات مربوط به حفظ و افزایش سطح اشتغال بنگاه‌ها، توسط کارگروه‌های تسهیل و رفع موانع تولید استانی و اطلاعات بیمه‌ای سازمان تامین اجتماعی تایید شود، بنگاه‌های مذکور به دستگاه‌های اجرایی تصویب معرفی می‌شوند.

به گزارش دنیای اقتصاد، تصویب‌نامه هیات‌وزیران در خصوص «مشوق‌های حمایت از تولید و حفظ و ایجاد اشتغال»، در تاریخ ۱۷ مهر ۱۴۰۱ توسط معاون اول رئیس‌جمهور ابلاغ شده است. حالا قاسم محمد طهرانی، معاون استاندار و فرماندار تهران، به منظور اطلاع و بهره‌برداری فعالان اقتصادی طی نامه‌ای تصویب‌نامه را به مسعود خوانساری، رئیس اتاق بازرگانی تهران، ابلاغ کرد. این چهار مشوق در حوزه‌های «بیمه»، «بانک»، «مالیات» و «آموزش فنی و حرفة‌ای» هستند.

بخش اول؛ بیمه: براساس تصویب‌نامه، کارفرمایان واحدهای تولیدی، صنعتی، معدنی، کشاورزی و خدماتی و همچنین اصناف و شرکت‌های دانش‌بنیان که حداقل به مدت یک سال از زمان تقسیط بدھی نسبت به حفظ یا افزایش اشتغال نیروی انسانی کارگاه خود اقدام کرده‌اند، در لیست دریافت کنندگان تسهیلات قرار می‌گیرند. کارفرمایان منتخب، باید لیست حق بیمه کارگان شاغل را در طول دوره تقسیط ارسال و پرداخت کرده باشند. در این صورت، اگر از بخشودگی جرایم در طول دوره گذشته استفاده نکرده باشند، می‌توانند از تاریخ لازم‌الاجرا شدن این تصویب‌نامه، حداقل طرف چهارماه نسبت به درخواست تعیین تکلیف بدھی‌های قطعی شده، از بخشودگی جرایم متعلقه برخودار شوند. در مواردی که کارفرمایان کارگاه‌های مذکور تا تاریخ لازم‌الاجرا شدن این تصویب‌نامه بر مبنای فهرست اسفندماه سال ۱۴۰۰ نسبت به تعديل نیروی انسانی خود اقدام کرده‌اند، پس از بازگشت نیروی کار تعديل شده یا جایگزینی آنها و رعایت حفظ و اشتغال حداقل به مدت یک سال، از بخشودگی جرایم متعلقه برخودار می‌شوند. پس از راستی‌آزمایی انجام این اقدامات، سازمان تامین اجتماعی با رعایت قوانین و مقررات نسبت به تقسیط حق بیمه سهم کارفرمایان خصوصی و تعاونی تا سقف ۲۰ هزار میلیارد ریال در سال ۱۴۰۱ اقدام می‌کند.

بخش دوم؛ بانک: بانک‌ها و موسسات اعتباری با توجه به مصوبه شورای پول و اعتبار نسبت به بخشش جرایم دیرکرد تسهیلات بانکی و امهال تسهیلات بانکی مربوط به بخش تولید اقدام می‌کنند.



ک) رشد ۳ درصدی صادرات پوشاک

سخنگوی گمرک اعلام کرد: در هفت ماهه ۱۴۰۱ صادرات پوشاک از کشورمان نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳ درصد رشد یافته است. سیدمترضی عمادی گفت: بیشترین میزان صادرات پوشاک ایرانی در هفت ماهه ۱۴۰۱ از نظر ارزش به ترتیب به کشورهای عراق، آذربایجان و افغانستان صادر شده است. به گزارش اگزیمینیوز، وی افزود: در ۷ ماهه امسال، ۶ هزار و ۲۱۱ تن انواع پوشاک به ارزش ۳۷ میلیون دلار از کشورمان صادر شده که این میزان نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳ درصد رشد داشته است.

ک) افزایش سقف فروش ارز بصورت اسکناس در بازار توافقی

سقف فروش ارز بصورت اسکناس در بازار توافقی، برای اشخاص دارای کارت بازرگانی از ۲۰۰۰ یورو به ۶۰۰۰ یورو افزایش یافت با تصمیم بانک مرکزی و به منظور تامین ارز (اسکناس) موردنیاز تولیدکنندگان و تجار برای تامین هزینه های مرتبط با امور تجاری، سقف فروش ارز بصورت اسکناس به اشخاص دارای کارت بازرگانی معتبر، از ۲۰۰۰ یورو به ۶۰۰۰ یورو افزایش یافت. به گزارش گمرک، شناسایی و تامین ارز موردنیاز سایر گروهها در دستور کار مستمر بانک مرکزی است.

ک) پیگیری اعمال سیاست های جبرانی در قبال واحد های بدھکار ارزی

صنعت و معدن منتظر دریافت تسهیلات از صندوق ذخیره ارزی بودند، وام های خود را با توافق بانک مرکزی به دلیل نبود منابع لازم در حساب ذخیره ارزی، مستقیم از بانک مرکزی دریافت کردند و در نهایت هنگام بازپرداخت دچار مشکل شدند؛ چون باید طبق قانون حاکم بر بانک مرکزی، تسهیلات خود را به صورت ارزی پس می دادند.

البته از این تعداد ۳۰ واحد بدھی خود را تسویه کردند. به دنبال پیگیری هایی که صورت گرفت و به منظور تعیین تکلیف وضعیت این واحد ها، موضوع الحق بند «د» ماده «۶» قانون بودجه ۱۳۸۸ به ماده «۲۰» قانون رفع موافع تولید در قانون بودجه سال ۱۳۹۶ به تصویب رسید و قرار شد میزان مابهالاتفاقین بین طلب بانک مرکزی و میزان بدھی واحد های موردنظر براساس اختلاف نرخ ارز از طرف بانک مرکزی اعلام شود که متناسبه اجرایی نشد. عدم اجرای این مصوبه مجلس از سوی دولت نیز از طرف اتاق ایران مورد نقد و پیگیری قرار گرفت؛ هرچند تا امروز به نتیجه نرسیده است.

به تازگی نیز جلسه ای به منظور بررسی وضعیت بنگاه های مشمول بند «د» در معافون اقتصادی ریاست جمهوری برگزار شد و نتیجه آن صدور دستورالعملی است که به اعتقاد اعضای کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق ایران بسیار موثر است؛ اما معتقدند تعیین نرخ ارز نیمایی به عنوان مبنای تسویه نمی تواند کارساز باشد؛ چرا که این نرخ بتویزه در چند ماه گذشته مدام در حال افزایش بوده است. متناسب با شرایط موجود، کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق ایران نشستی را به تازگی با حضور بنگاه های درگیر با موضوع برگزار شد و از آنها خواست تا ظرف دو، سه روز آینده گزارشی از شرایط خود از نظر توان بازپرداخت بدھی های موجود در اختیار کمیسیون قرار دهند تا بررسی لازم درباره واحد هایی که به دلایل مختلف توان بازپرداخت تسهیلات را ندارند طبق شاخص هایی انجام شود و نتیجه آن در اختیار وزارت اقتصاد و معافون اقتصادی ریاست جمهوری قرار گیرد.



رسیدگی به وضعیت واحد های مشمول بند «د» ماده «۶» قانون بودجه ۱۳۸۸ از نظر توان بازپرداخت تسهیلات ارزی که دریافت کردند و اجرای قوانین مترتب بر آنها در دستور کار اتاق ایران قرار دارد. کمیسیون بازار پول و سرمایه اتاق ایران رسیدگی به وضعیت واحد های مشمول بند «د» ماده «۶» قانون بودجه ۱۳۸۸ را در دستور کار قرار داده و از این واحد ها خواست تا شرایط خود را از نظر توان بازپرداخت بدھی های موجود ظرف دو، سه روز آینده در اختیار کمیسیون قرار دهند تا وضعیت طبق شاخص هایی بررسی و جمع بندی شود. اتاق ایران در تلاش است تا این موضوع با همکاری وزارت اقتصاد و معافون اقتصادی ریاست جمهوری تعیین تکلیف شود.

یافتن راهکاری به منظور تسویه حساب بنگاه هایی که براساس بند «د» ماده «۶» قانون بودجه ۱۳۸۸ تسهیلات ارزی دریافت کردند؛ اما به دلیل بی توجهی دولت وقت به تفاوت قانون حاکم بر حساب ذخیره ارزی و قانون مربوط به منابع ارزی بانک مرکزی دچار مشکل شدند، یکی از موضوعاتی است که از سال ها قبل مورد توجه اتاق ایران قرار گرفته که متناسبه ای تا امروز به دلیل اجرایی نشدن قوانین از سوی دولت های بعدی، همچنان بلاتکلیف باقی مانده است. براساس اطلاعات موجود با استناد به قانون بودجه ۱۳۸۸ بالغ بر ۱۴۳ طرح که در بانک

کمپانی سهم ایران از بازار کشش در کشورهای همسایه

از طریق تعریف ترجیحی است. در حال حاضر سهم ایران از بازار کشش اوراسیا کمتر از یک درصد است، اما روسیه سالانه ۷/۳ میلیارد دلار و اوراسیا بیش از ۲/۴ میلیارد دلار کشش وارد می‌کند. در مورد کشورهای همسایه سهم ایران از بازار

هشت میلیاردی کشش ۱۵ کشور همسایه نیز حدود یک درصد است.

۱۵ کشور همسایه ایران در سال ۲۰۲۱ حدود ۲/۲ میلیارد دلار واردات انواع کشش داشته‌اند که ایران حدود ۸/۸ میلیون دلار از آن را تامین کرده که یعنی سهم ایران حدود ۱/۱ درصد بوده است. استفاده ایران از این ظرفیت‌ها مستلزم حل مشکلات مربوط با نقل و انتقالات پولی است.

وی با بیان اینکه نفوذ در بازارهای هدف صادراتی جدید گامی در جهت تنوع سبد صادراتی کشش و ارتقای جایگاه پایپوش ایران در بازار ۱۲۵ میلیارد دلاری صادرات کشش جهان خواهد بود، اظهار کرد: بازار کشش عراق در ساله ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۱ با رشد ۴۵ درصدی از ۳۵۷ میلیون دلار به ۵۰ میلیون دلار رسیده است.

وی ادامه داد: اما صادرات کشش ایران به عراق در همین دوره مورد بررسی از حدود ۷۰ میلیون دلار به حدود ۰۰ میلیون دلار کاهش یافته است، یعنی سهم ایران از ۱۹ درصد در بازار کشش عراق در سال ۲۰۱۴ به ۱۰ درصد در سال ۲۰۲۱ کاهش یافته است.

چین در همین دوره صادرات کشش خود به عراق را از ۱۴۱ میلیون دلار به ۳۶۴ میلیون دلار افزایش داده و سهم ۳۹ درصدی این کشور در بازار مصرفی کشش عراق به ۷۳ درصد افزایش یافته است.

لشکری با بیان اینکه تفاوت نرخ ارز نیمایی و آزاد یکی از دلایل کاهش صادرات کشش و کالاهای مشابه است، تصریح کرد: اگر بانک مرکزی در کشورهای هدف صادراتی مانند عراق و افغانستان صرافی شناخته‌شده داشته باشد، صادرکننده‌ها می‌توانند همانجا تعهد ارزی خود را رفع کنند و تا حدودی مشکل آنها برطرف می‌شود. پیش‌بینی می‌شود در صورت به کارگیری سیاست‌های توسعه‌تجارت با کشورهای اوراسیا، ارزش صادرات انواع پایپوش دیگر تعرفه ۴۶٪ تا دوبرابر فعلی افزایش یابد.

به گفته عضو هیات‌رئیسه جامعه صنعت کشش ایران در حال حاضر سهم ایران از بازار ۴ میلیاردی کشش اوراسیا کمتر از یک درصد و از بازار ۸ میلیاردی کشورهای همسایه نیز حدود یک درصد است.

به گزارش ایسنا، علی لشکری عضو از صادرات ۴۷ میلیون دلاری کشش در هفت ماهه اول امسال خبر داد و گفت: این رقم نسبت به مدت مشابه سال قبل به لحاظ وزنی سه درصد رشد و به لحاظ ارزشی هفت درصد افت داشته است. متوسط قیمت صادرات کشش نیز در مدت یادشده ۱۱ درصد افت داشته که علت آن افزایش نرخ ارز است. وی با بیان اینکه عراق، افغانستان، ترکمنستان، پاکستان و جمهوری آذربایجان در مجموع به لحاظ وزنی ۹۷ درصد و به لحاظ ارزشی ۹۳ درصد صادرات ایران را به خود اختصاص دادن، تصریح کرد: در این مدت ۳۰ درصد صادرات کشش از گمرکات قم، حدود ۱۳ درصد از گمرک غرب‌تهران، ۱۱ درصد از مشهد، ۱۰ درصد از آستارا و ۹ درصد از منطقه ویژه اقتصادی زرندیه انجام شده است. بررسی روند صادرات کشش از سال ۱۳۹۷ تاکنون نشان می‌دهد که صادرات کشش از ۷۵ میلیون دلار در هفت ماهه سال ۱۳۹۷ به حدود ۴۷ میلیون دلار در مدت مشابه امسال کاهش داشته است. این کاهش در حالی است که انتظار می‌رفت با توجه به افزایش نرخ ارز، با رشد صادرات روبه‌رو شویم، اما بخشنامه‌های بانک مرکزی در دوره یادشده، فرصت رشد صادرات را برای صنعت کشش از بین برده ضمن آنکه فاصله نرخ ارز نیمایی با ارز صادراتی و افزایش هزینه‌های سریار داخلی را می‌توان از علل افت صادرات انواع کشش نام برد.

وی افزود: عمدۀ صادرات ایران به عراق و افغانستان است که به صورت ریالی انجام می‌شود. از طرف دیگر تفاوت نرخ ارز نیمایی با ارز آزاد باعث می‌شود که واردات مواد اولیه با ارز نیمایی کمتر از واردات با ارز حاصل از صادرات تمام شود و عملاً اگر صادرکننده بخواهد از ارز حاصل از صادرات خود استفاده کند، قیمت تمام شده‌اش بیشتر می‌شود.

عضو هیات‌رئیسه جامعه صنعت کشش ایران درباره صادرات به روسیه نیز گفت: سازمان توسعه‌تجارت در حال برنامه‌ریزی برای ورود به بازار اوراسیا و روسیه

کمپانی سهم ایران از بازار آفریقای جنوبی چقدر است؟

در سال ۲۰۲۰ بیش از ۷ میلیارد دلار بوده و واردات خدمات به این کشور نیز در سال ۲۰۲۱ ۱۰ میلیارد دلار بوده است.

لطیفی با بیان اینکه آفریقای جنوبی اولین مقصد صادراتی ایران به قاره آفریقا است، تصریح کرد: مجموع ارزش کالاهای صادراتی ایران به این کشور در سال ۱۴۰۰ بالغ بر ۲۵۵ میلیون دلار به وزن ۵۵۲ هزارتن بوده که ۲۱۸ میلیون دلار از این میزان صادرات را اوره به خود اختصاص داده است، در هفت ماه نخست سال ۱۴۰۱ نیز ۲۴۸ میلیون دلار کالا از ایران به آفریقای جنوبی صادر شده است. مجموع ارزش کالاهای وارداتی از آفریقای جنوبی به ایران در سال ۱۴۰۰ حدود ۳۶۰ میلیون و ۵۰۰ هزار دلار بوده که ۲۵۰ میلیون دلار از این مبلغ مربوط به واردات نباتات و اجزا آن مثل شیره‌ها و عصاره‌های نباتی بوده است.

قائم مقام باشگاه تجار ایران و آفریقا می‌گوید: با وجود حجم بالای تجارت سالانه آفریقای جنوبی، ایران نتوانسته سهم بزرگی از این بازار را در اختیار بگیرد.

به گزارش ایسنا سیدروح الله لطیفی، قائم مقام باشگاه تجار ایران و آفریقا با اشاره به گستردگی آمار وارداتی آفریقای جنوبی گفت: مجموع ارزش کالاهای وارداتی به مقصد آفریقای جنوبی در سال ۲۰۲۱ بالغ بر ۹۳ میلیارد دلار بوده است که از این مبلغ بیشترین سهم متعلق به سوخت، نفت و کالاهای مرتبط به آن با مبلغ ۱۵ میلیارد دلار بوده است، پس از آن ماشین آلات هوشمند ۱۱ میلیارد و کالاهای الکترونیکی ۸ میلیارد از سهم واردات این کشور را به خود اختصاص داده‌اند. پنج کشور تامین کننده کالا به آفریقای جنوبی به ترتیب کشورهای چین، آلمان، آمریکا، هند و عربستان سعودی بودند. مجموع صادرات خدمات از آفریقای جنوبی



که روزگار افسانه‌ای امین‌الضرب



فراگیر ۱۲۸۶ بود. در این سال قحطی بزرگی چند شهر ایران را در خود فرو برد. امین‌الضرب در آن زمان، با خرید گندم از حاجی طرخان، بادکوبه و مازندران و انتقال آن به تهران تا حدودی با این وضعیت مقابله کرد و بخشی از ثروت خود را در این راه مصرف کرد. مدتی بعد که بار دیگر تجارت امین‌الضرب رونق پیدا کرد، کار انتقال برخی از کارخانه‌ها به ایران را دنبال کرد.

محمدحسن خان در سال ۱۳۰۲ ه.ق ماشینی را برای کارخانه ابریشم کشی از فرانسه خریداری و وارد ایران کرد. این کارخانه به قدری باشکوه بود که هنوز که هنوز است در خاطر کسیه آنها مانده است، یکی از سکته قدمی و میانسال محله‌ای که زمانی کارخانه ابریشم امین‌الضرب در آن قرار داشت، پس از گذشت چندین دهه تعریف می‌کند: «عمه من و خواهر شوهرم در این کارخانه کار می‌کردند. خود من سال‌هاست در همین محله ساکن هستم، صدای سوت کارخانه در تمام محله شنیده می‌شد.»

برخی مورخان معتقدند آفتی که آن سال به جان کرم‌های ابریشم افتاد، علت تعطیلی کارخانه ابریشم امین‌الضرب بود اما دلایل مختلفی برای تعطیلی کارخانه ابریشم کشی امین‌الضرب عنوان می‌شود.

برخی دیگر از مورخان معتقدند مهم‌ترین دلیل تعطیلی کارخانه، کارشکنی‌های روسیه بود؛ در واقع امین‌الضرب برای چرخاندن آن کارخانه با مشکلات زیادی مواجه بود؛ فقدان حضور حکومت مرکزی در گیلان و عدم حمایت از بازارگانان و سرمایه‌گذاران ایرانی از یک طرف، استهلاک قطعات دستگاه‌های کارخانه و عدم تامیل کشورهای تولیدکننده به تامین قطعات موردنیاز کارخانه از سوی دیگر و به جز این‌ها، با جگیری حکام برای حمل کالاهای ابریشم از کارخانه، از جمله مشکلات این تاجر بود. در نهایت امین‌الضرب، کارخانه را بسیار زیر قیمت و به مبلغ ۱۰۰ هزار تومان به دولت فروخت.

فکر می‌کنید می‌توان زمانی که وبا، قحطی و تورم شایع شده و بسیاری از بازارگانان ورشکسته‌اند، به سود رسید؟ امین‌الضرب چنین کرد. از سال ۱۲۸۷ تقاضا برای کالاهای اروپایی به اوج خود رسید و امین‌الضرب نیز از همین تغییرات کمال استفاده را کرد و سود برد. او با وارد کردن ظروف بلوری، یاراچه‌های طلایی و پارچه‌های گلدوزی شده از آلمان، پارچه ابریشمی، چینی‌آلات و شکر از فرانسه، فلزات، شمع، گاغذ، نفت، آهن و مس از روسیه و قهوه، دارو، رنگ و چرم از ترکیه، توانست به سود دست یابد.

همه‌ترین کشوری که ایران از آن کالا وارد می‌کرد انگلستان و سپس فرانسه، آلمان و روسیه بودند.

کالاهای صادراتی از ایران به کشورهای دیگر نیز شامل ابریشم، تنباکو، شال، فرش و چرم رنگ‌شده بود. البته به دلیل هزینه بالای حمل و نقل تها صادرات ابریشم به اروپا به صرفه بود.

به مرور محمدحسن امین‌الضرب بر گستره فعالیت‌های خود افزود و کار تجارت خود را به دربار تسری داد. او اسلحه و کالاهای تجملی برای دربار فراهم می‌کرد و به همین دلیل هم توانست توجه شخصیت‌های بانفوذ حکومت و شخص ناصرالدین شاه را به خود جلب کند.

شاه که اعتبار این بازارگان را می‌دید، لقب امین‌الضرب را به او داد و او را به عنوان سرپرست ضرابخانه شاهی تعیین کرد.

همزمان که امین‌الضرب سرپرست ضرابخانه شد، ایران دچار بحران نظام پولی بود؛ زیرا پول کشور هم‌زمان بر پایه دو فلز طلا و نقره قرار داشت. به جز این، در هر شهری ضرابخانه‌ای قرار داشت که کار ضرب سکه را به صورتی مجزا انجام می‌داد و هر کدام از سکه‌ها، وزنی متفاوت داشتند.

امین‌الضرب هم که نسل در نسل صراف بود متوجه این قضیه شد. پس از آن، نوزده ضرابخانه تعطیل شد و یک ضرابخانه خودکار که به کمک محمدحسن خان وارد تهران شده بود، سکه ضرب می‌کرد.

از دیگر اقدامات تاثیرگذار حاج محمدحسن امین‌الضرب، تاسیس اتاق بازارگانی در ایران بود؛ اما چرا امین‌الضرب به فکر تاسیس این نهاد افتاد؟

در آن زمان امتیازات بسیاری که به روس و انگلیس اعطا شده بود، کار تجارت را برای بازارگانان ایرانی بسیار دشوار می‌کرد.

از سوی دیگر هم کمبود نقدینگی در کشور منجر به ورشکستگی آنها شده بود. امین‌الضرب که با دریار در ارتباط بود و حالا دیگر اعتباری برای خودش دست‌وپا کرده بود، شکایات تجار را به شاه منتقل می‌کرد.

در نهایت هم تلاش‌های امین‌الضرب و جمعی دیگر از تاجران باعث تاسیس «مجلس وکلای تجار» شد.

سرانجام دستخط شاه مبنی بر اجازه تشکیل مجلس شورای ملی از منتخبان گروه‌های مختلف اجتماعی در سال ۱۲۸۵ صادر شد. امین‌الضرب در سال ۱۳۳۸ قمری به همراه عده‌ای از تجار، هیات اتحاد تجار را تشکیل داد و ریاست آن را بر عهده گرفت.

یکی دیگر از اقدامات مهم این بازارگان، گرفتن دست مردم در جریان قحطی

آگهی‌های تغییر و تاسیس شرکت‌های نساجی

تهیه و تنظیم: مینا بیانی

گردید. موضوع فعالیت شرکت به این شرح تغییر یافت: «تولید، خرید، فروش و صادرات انواع محصولات نساجی، فرش ماشینی و دیگر اقلام مربوط به بازار گانی، تهیه و توضیع، خرید و فروش و واردات انواع مواد اولیه، ماشین آلات و دستگاه‌های صنعتی و نساجی و انواع لوازم فنی و یدکی مربوطه ترخیص کالا و حق العمل کاری، حضور در کلیه مرایده‌ها و مناقصه‌هایی که با موضوع شرکت مرتبط باشد». محل شرکت به اصفهان، آران و بیدگل، شهرک سلیمان صباخی، بلوار نشاط [فرعی ۲]، بلوار صادرات، پلاک ۲۰۶، پلاک قدمی ۲۰۴، طبقه همکف تغییر یافت.

■ شرکت نساجی آوام سیلک کاشان (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۲، محل شرکت به اصفهان، کاشان، زید آباد، کوچه دانش سیزدهم، بلوار دانش تغییر یافت.

■ شرکت فرش نقش کهن سپاهان (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۷، موضوع فعالیت شرکت به این شرح می‌باشد: «تجهیز و راه اندازی واحدهای صنعتی و تولیدی صنایع نساجی اعم از ریستنگی انواع نخ (اکرولیک، پلی استر، پلی سی اف، وینتیج، پنبه، سایر الیاف و همچنین رنگرزی انواع نخ و الیاف)، تولید انواع فرش ماشینی (کات و لوب)، چله پیچی، هیئت ست انواع نخ فرش، تکمیل و آهار فرش ماشینی، چاپ روی فرش ماشینی و کلیه صنایع مرتبط، ارائه خدمات مشاوره و مشارکت در زمینه ساخت، تجهیز، نصب، اتوماسیون، راه اندازی و بهره برداری و اجرای طرح‌های توسعه صنعتی خطوط و واحدهای صنعتی و تولیدی در خصوص صنایع نساجی».

■ شرکت تولیدی و ریستنگی یگانه آرا ریس یزد (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۵، مهرداد بختیار به سمت رئیس هیئت مدیره، فضل الله سلطانی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، محمدحسین سلطانی به سمت مدیر عامل، سیدمهدی موسوی به سمت بازارس اصلی و محمدرضا حیدری به سمت بازارس علی البند انتخاب شدند. صورت‌های مالی متنه به سال ۱۴۰۰ به تصویب رسید. سرمایه شرکت از مبلغ ۱۶۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

■ شرکت ریستنگی نخ لاله نقش جهان (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۱، آرش رجائی به سمت رئیس هیئت مدیره، سیدامیرضا کازرونیان به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، رسول فضیله به سمت مدیر عامل، مؤسسه حسابرسی بهمن تراز آریا به سمت بازارس اصلی و محمدرضا خرازی به سمت بازارس علی البند انتخاب شدند.

■ شرکت ریستنگی و بافتندگی آذر آران تهران (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۷، علی آذر پژوه به سمت رئیس هیئت مدیره، محمد علی آذر پژوه به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، حسنعلی آذر پژوه به سمت مدیر عامل انتخاب شدند.

■ شرکت تولیدی و بافتندگی عقیق ابهر (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۳۰، هر یک از مدیران باید در مدت مدیریت خود مالک حداقل یک سهم باشند و ماده ۳۳ اساسنامه شرکت اصلاح گردید. اسلام عسگری به سمت مدیر عامل، امیر عسگری به سمت نایب رئیس هیئت مدیره،

■ تغییرات شرکت‌های نساجی

■ شرکت تولیدی بازار گانی نساجی تاور پرس پار تاک (سهامی خاص) به استناد صورت جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۰۸، موسسه حسابرسی معین مشاور مجرب به سمت بازارس اصلی و مجتبی شهودی به سمت بازارس علی البند انتخاب شدند. روزنامه نصف جهان نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

■ شرکت نساجی اعلا ریس البرز (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۲، غلامرضا نجفی به سمت رئیس هیئت مدیره، امیرسعید نجفی به سمت نائب رئیس هیئت مدیره، مهین شانه ساز زاده به سمت مدیر عامل، محمود عباسی به عنوان بازارس اصلی و احمد عباسی به عنوان بازارس علی البند انتخاب شدند. روزنامه نسل فردا جهت درج آگهی‌های شرکت انتخاب شد.

■ شرکت نساجی سعیده الیاف نجف آباد (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۳، سرمایه شرکت به مبلغ ۴۶۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال مقسم به ۸۴۵۰ به ۸۴۸۰۰۰ ریال با نام عادی که تماماً پرداخت شده است.

■ شرکت نساجی شاد گل مشهد (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۲، مسعود رزمی منش به سمت رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل، سمية شکوری به سمت نائب رئیس هیئت مدیره، محمدرضا مسیبی به سمت بازارس اصلی و مرتضی لوائی به سمت بازارس علی البند انتخاب شدند. روزنامه کیمی‌او وطن برای چاپ آگهی‌های شرکت تعیین گردید. تراز نامه و صورت‌های مالی شرکت متنه به سالهای ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۰ تصویب شد.

■ شرکت نساجی فرش ستارگان معراج کاشان (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۷، محمدزمان عظیمی به سمت رئیس هیئت مدیره، علیرضا عظیمی به سمت نائب رئیس هیئت مدیره، داود عظیمی به سمت مدیر عامل، علی نجفی به سمت بازارس اصلی و امیر رضاحاجی به سمت بازارس علی البند انتخاب شدند. ترازنامه و صورت‌های مالی شرکت متنه به سال ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

■ شرکت نساجی کویر سمنان (سهامی خاص)

به استناد صورت جلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۴، با استغفاری ابوالقاسم مقدم از سمت مدیر عاملی شرکت موافقت گردید و با تصمیم اعضای هیئت مدیره، هاشم زند به سمت مدیر عامل انتخاب شد.

■ شرکت نسیم گل مسعود کاشان (با مسئولیت محدود)

به استناد صورت جلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۹، شرکت از مسئولیت محدود به سهامی خاص تبدیل گردید و اساسنامه جدید مشتمل بر ۶۳ ماده و ۱۱ تبصره به تصویب رسید. سرمایه شرکت مبلغ ۴۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال مقسم به ۴۵۰۰۰ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی بانام می‌باشد که تمام پرداخت شده می‌باشد.

تعداد اعضاء هیئت مدیره مرکب از ۳ الی ۶ مدیر باشد و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

آگهی‌های تغییر و تاسیس شوکت‌های نساجی

حساب سود و زیان عملکرد منتهی به سال مالی ۱۴۰۰ شرکت به تصویب رسید.

امین عسگری به سمت رئیس هیئت مدیره، خدیجه یوسفعلی به سمت بازرس اصلی و سحر بهرامی به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند.

شirkat aliyaf nomeno nivin kasiyin (sehami xac)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۲، تیام جیبی به سمت رئیس هیئت مدیره، ندا پریش به سمت مدیرعامل و نایب رئیس هیئت مدیره تعیین شدند.

shirkat aliyaf sazan behkosh (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۶، موسسه حسابرسی امجد تراز به سمت بازرس اصلی و گلزار کورنکی به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه نسل فردا جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید. صورت‌های مالی، ترازنامه و سود و زیان منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ مورد تصویب قرار گرفت.

shirkat nowaran nesajji shiridal (sehami xac)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۰، محل شرکت به تهران، میدان منیریه، خیابان فرهنگ، خیابان ولی‌عصر، پلاک ۷۵۹، طبقه همکف تغییر یافت.

shirkat nesajji gil riss kowir (sehami xac)

طبق صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۸ سرمایه شرکت از مبلغ ۳۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۲۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat nesajji yezd (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۹، احمد صادقیان به سمت رئیس هیئت مدیره، مسعود صادقیان به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، فخر اسلامی به سمت مدیرعامل، موسسه حسابرسی و خدمات مدیریت تدبیر تراز نگار به عنوان بازرس اصلی و علیرضا جاهدی به عنوان بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه آفتاب یزد جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

grov nesajji starae ardbil (sehami xac)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۱، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۴۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat nesajji awam silek kashan (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۲، محمدرضا مسعودی به سمت بازرس اصلی و حسین نیکخواه به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه نسل فردا جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید. سرمایه شرکت از مبلغ ۱۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۲۱۳۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat chnayi nesajji salman sabahi bidegeli (sehami xac)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۶، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۴۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت. ابوالقاسم نمکی به سمت بازرس اصلی و مهدی مفیدی به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند.

shirkat nesajji hediye البرز مشهد (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۱ شعبه شرکت به بوشهر، امامزاده، کوچه مهر ۱۶، بلوار شهید یاسینی، مجتمع مبل مرکزی بوشهر، طبقه همکف منحل

shirkat bafandegi dozndagi jameh dozhan wond (sehami xac)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۲، غلامرضا صفرزاده به سمت مدیر عامل و نائب رئیس هیئت مدیره، مهدی صفرزاده به سمت رئیس هیئت مدیره، زهرا خورسندی به سمت بازرس اصلی و فریبا خانی به عنوان بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه ابرار جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

atkhadiye firoshndgan fersh dastbaf pesh xame shahrestan zanjan

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۰۱، اتحادیه به علت ادغام اتحادیه ترئینات موکت و فرش ماشینی فروشان با اتحادیه صنف پشم و خامه و فرش دستباف فروشان منحل و محمد پارسا به سمت مدیر تصفیه انتخاب شدند. محل مدیر تصفیه در زنجان، کوی فرهنگ فاز ۱، خیابان نسترن ۰۱، بلوار لاله، پلاک ۱۶۷، ۴۱۷ طبقه همکف، واحد ۲ می باشد. مدیر تصفیه اقرار به دریافت کلیه اموال دارایی‌ها و دفاتر اوراق و استناد مربوطه به شرکت را نمود.

shirkat pali bropyiln jom (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۵، اشخاص حقوقی ذیل به مدت دو سال بعنوان اعضای هیئت مدیره شرکت انتخاب شدند: شرکت پتروشیمی جم، شرکت پتروشیمیران، شرکت خدمات گستر صبا انرژی، شرکت صبا انرژی جهان گستر و شرکت ارزش آفرینان تجارت صبا.

shirkat chnayi poshak asiya fakh (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۲۶، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

shirkat ayinde sazan poshak diba (ya msoolit mhdod)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۲، مریم زمانی به سمت رئیس هیئت مدیره و زیبا زادعباس به سمت مدیر عامل انتخاب شدند.

shirkat ayinde sazan poshak diba (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۳۰، زهرا عرب به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، زوفا معینی به سمت مدیر عامل، مجید معینی به سمت رئیس هیئت مدیره، حسن صالحی به سمت بازرس اصلی و علیرضا دهقانی به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه نسل فردا جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

shirkat aliyaf munouxi atliss mher (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۳، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۳۷۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت. موسسه پایش گستر به سمت بازرس اصلی و موسسه حسابرسی صالح اندیشان به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی منتهی به ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ تصویب گردید.

shirkat diba aliyaf arbin (sehami xac)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۵، ترازنامه و

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

آگهی‌های تغییر و تاسیس شرکت‌های نساجی

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل، مریم جاوید به سمت بازرس اصلی و لطیفه فیروزمند به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند.

شرکت بافندگی رنگ و تکمیل حریر نقش اسپادان (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۴، مرتضی نخ کار به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، حسین نخ کار به سمت مدیرعامل، محمد رضا نخ کار به سمت ع رئیس هیئت مدیره، احمد عباد به سمت بازرس اصلی و فرزانه عباد به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند.

شرکت تولیدی و بافندگی صفا نخ تهران (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۲، محمد ارشادی به سمت بازرس اصلی و رقیه ابرهی به سمت بازرس علی‌البدل، حمید جعفرزاده به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، علیرضا جعفرزاده به سمت نایب رئیس هیئت مدیره و ارشاد جعفرزاده به سمت مدیرعامل انتخاب شدند.

شرکت الیاف نمونه شرق گسترش جویبار (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۱۵، موسسه حسابرسی و خدمات مالی ارقام بهین آراء به سمت بازرس اصلی و امیرحسین ترکمان به سمت بازرس علی‌البدل تعیین شدند. صورت‌های مالی منتهی به سال ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت.

شرکت صنایع الیاف به آران (با مسئولیت محدود)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۹، هونم دیهیمی به سمت مدیر تصفیه تعیین شد. محل تصفیه در تهران، شمیرانات، باغ فردوس، خیابان صحراء، خیابان شهید ابوالفضل آقا بزرگی، پلاک ۳۱ طبقه همکف قرار دارد.

شرکت خرم فرش کشاورز (با مسئولیت محدود)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۵، موضوع فالیت شرکت به این ذیل می‌باشد: «تولید و بافت انواع فرش‌های دستبافت، خرید و فروش مواد خام اولیه فرش دستبافت، طراحی و اجرای کارگاه‌های قالی بافی، تعمیر و نگهداری کارگاه‌های قالی بافی، انجام خدمات حلاجی و شستشوی الیاف طبیعی و مصنوعی در صورت ضرورت قانونی پس از خذ مجوزهای لازم».

شرکت بشیر الیاف ویرا (با مسئولیت محدود)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۷، سرمایه شرکت از مبلغ ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال کاوش یافت.

شرکت تعاونی تولیدی پوشاش انگشت دونه ترشیز
به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۵، شهلا حاتم‌نژاد به سمت بازرس اصلی و امین شادکام به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. مرکز اصلی شرکت به خراسان رضوی، کاشمر، دهستان بالاولایت، تغییر یافت.

شرکت تعاونی تولیدی پوشاش بنيامين دماوندي
به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۶، يدالله دماوندي به سمت رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل، رادمهر دماوندی به سمت نائب رئیس هیئت مدیر تعیین شدند.

و اکبر حسین نژاد به سمت رئیس هیئت مدیره انتخاب شد. شعبه شرکت در آذربایجان شرقی، تبریز، بلوار ۲۲ بهمن، بن بست آریا تاسیس و حسن فرزانه به سمت مدیر شعبه انتخاب شد. شعبه شرکت در سیستان و بلوچستان، زاهدان، عیدگاه، کوچه خرم‌شهر ۱۰، خیابان خرم‌شهر، پلاک ۳، طبقه همکف تاسیس و طahanوفرستی به سمت مدیر شعبه انتخاب گردید.

شرکت صنایع نساجی حریر البرز (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۲، محمد جوانمردی به سمت رئیس هیئت مدیره، زهره مهرپور به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، حمداده خلیلی به سمت بازرس اصلی و فرهاد حبیب پور به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه شروع جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

شرکت ریسندگی و بافندگی مطهری (با مسئولیت محدود)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۳، سرمایه شرکت از مبلغ ۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به مبلغ ۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شرکت ریسندگی و بافندگی ستاره پرنیای کاشان (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۳۰، امیرسعید نخ باف به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، علیرضا فرهنگ نژاد به سمت مدیرعامل، غلامرضا نخ باف به سمت رئیس هیئت مدیره، احمد عباسی به سمت بازرس علی‌البدل و محمد رضا عباسی به سمت بازرس اصلی انتخاب شدند. روزنامه نسل فردا جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

شرکت تولیدی و ریسندگی یگانه آرا ریس یزد (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۰۸/۱۵/۲۰۰۰/۰۷/۰۳، مهرداد بختیار به سمت رئیس هیئت مدیره، فضل الله سلطانی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، محمد حسین سلطانی به سمت مدیرعامل، سیدمهدي موسوی به سمت بازرس اصلی و محمد رضا حیدري به سمت بازرس علی‌البدل انتخاب شدند. صورت‌های مالی منتهی به سال ۱۴۰۰ به تصویب رسید. سرمایه شرکت از مبلغ ۱۶۵۰۰۰۰۰۰ ریال به مبلغ ۲۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال افزایش یافت.

شرکت ریسندگی و بافندگی قماش آذرشهر (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۷، سید محمد حسین حسینی به سمت مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره، سیدبابک حسینی به سمت نائب رئیس هیئت مدیره، فریده رجبی و آیدا شرفی به عنوان بازرس اصلی و علی‌البدل انتخاب شدند. روزنامه ارک جهت درج آگهی تعیین گردید.

شرکت ریسندگی و بافندگی گف اصفهان (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۳۰، مجتبی صیرفیان به سمت بازرس علی‌البدل و عبدالله کوپائی به سمت بازرس اصلی انتخاب شدند. ترازنامه و حساب سود و زیان شرکت منتهی به سال ۱۴۰۰ مورد تصویب قرار گرفت. روزنامه نسل فردا جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

شرکت بافندگی آذر ریس قائم (سهامی خاص)
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۱، محمد رضا سلطانی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، محمد کاظم سلطانی به سمت

آگهی‌های تغییر و تاسیس شرکت‌های نساجی

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

اتحادیه صنف پارچه و پوشاک شهرستان اقلید

ه استناد صور تجلیسه مجمع عمومی عادی مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۲، مجید آقاشیری، علی سیاح، میترا خدامی، مسعود مصطفوی و رسول کاظمی به سمت اعضای اصلی هیئت مدیره، یدالله قلندری و حسین رجائی به سمت اعضای علی البطل، عبدالکریم صمدی به سمت بازرس اصلی و سعید اخیراندیش به سمت بازرس علی البطل انتخاب شدند.

شـركـتـ تـولـيدـ ثـاثـتـ لـابـ،ـ باـطـ (ـسـهـامـ خـاصـ)ـ

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۰، ترازنامه وحساب سودوزیان سال مالی متنهای به ۱۴۰۰ به تصویب رسید. نصرت زاده‌شیر به سمت بازرس اصلی و مرتضی رمضانی به سمت بازرس علی البطل انتخاب شدند. روزنامه ابرار جهت نشر

شکت صنایع تولیدی، لام، خواب یا با (سهام خاص)

ش کت نخ سهسته اه، سهسته (سهام خاص).

به استناد صور تجلیسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۷/۲۲، سرمایه شرکت از مبلغ ۲۵۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ با
با) به مبلغ :۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ (ب) افزایش بافت.

شـ کـت خـدـمـات قـالـسـافـاـنـ، ماـشـيـنـ، كـاشـاـنـ، (سـهـامـ، خـاصـ،)

شکت تولید، نیزه کش، جو، اب؛ نیجان (سهام خاص).

با، س، اصل، انتخاب شدند.

شرکت الیاف سازان نصیر دلیجان (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۲۸ ، کلیه اسناد و اوراق بهادر و تعهدات شرکت از قبیل چک ، سفته ، بروات ، قراردادها و عقود اسلامی با امضاء رئیس هیئت مدیره یا نایب رئیس هیئت مدیره همه را مهر شرکت معتبر می پاشد .

شرکت الیاف سازان گردیه(سهامی خاص)

به استناد صور تجلیسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده موخر ۱۴۰۱/۰۷/۰۷، علیرضا تیموری به سمت نایب رئیس هیئت مدیره، حمیدرضا تیموری به سمت مدیرعامل و محمدرضا تیموری به سمت رئیس هیئت مدیره انتخاب شدند.

گر وه تولیدی، یه شاک طرفه بانو (با مسئولیت محدود)

به استناد صور تجلیسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۷، سرمایه شرکت از مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ دیالا به ۱۵۰۰۰۰۰۰ دیالا افزایش یافت.

شرکت تارا گسترهار (سهامی، خاص)

به استناد صور تجلیسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۳، این موارد به موضوع شرکت الحق گردید: «دستیکش نخی روکش دار، انواع پوشش و لباس بیمارستانی یکار مصرف، لباس فرم به جز السسه نظامی».

به استناد صور تجلسه مجمع عمومي عادي سالیانه مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۲۵، برابر نامه و حساب سود و زیان منتهی به سال مالي ۱۴۰۰/۱۲/۲۹ تصویب گردید. موسسه حسابرسی و خدمات مدیریت ادیب به سمت بازرس اصلی و سیامک ممیز به سمت بازرس علی البدل انتخاب شدند.

شکت، نگاهنده، خوش، (سهام، خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بهطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۰/۷/۲۵، ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی منتهی به ۱۴۰۰ به تصویب رسید. امیر گل نواز به سمت بازرس علی البدل و موسسه حسابرسی احراز ارقام حسابداران رسمی به سمت بازرس اصلی انتخاب شدند.

شیرکت استینز دیزین یاهر (سهامی خاص)

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بهطور فوق العاده موخر ۱۴۰۵/۲۰/۱۰ علی باهر
به عنوان رئیس هیئت مدیره ، ساسان باهر به عنوان نایب رئیس هیئت مدیره و سانا ز باهر
به عنوان مدیر عاماً انتخاب شدند.

شیء کت و زین الماس، کیہاں (سهامی، خاص)

به استناد صور تجلیسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۳۳، محل شرکت به قزوین، خیام شمالی، خیابان فلسطین، خیابان فلسطین غربی، پلاک ۳۸۰، طبقه دوم، واحد ۴۳ انتقال یافت.

شرکت هونگ زین بنا (با مسئولیت محدود)

ه استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۶ ، سرمایه شرکت از ۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال به ۱۸۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال افزایش یافت. احمد احمدی به سمت مدیر عاما و، رئیس هیئت مدیره و سپهده بات به سمت نائب رئیس، هیئت مدد انتخاب شدند.

روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

آگهی‌های تغییر و تاسیس شرکت‌های نساجی

پلاک ۴، طبقه ۱، واحد ۱ مرکز اصلی، ۰۰۰،۵۰ ریال سرمایه و زهرا نوروزی مدیرعامل است.

شرکت بانوان پوشینه فاخر پارس (با مسئولیت محدود)

تهیه، تولید، پخش و خرید و فروش و صادرات و واردات پوشک زنانه زمینه فعالیت، تهران، اسلامشهر، چهاردانگه، حسین آباد مفرح، خیابان شهدای سیدی، پلاک ۹، طبقه همکف مرکز اصلی، ۰۰۰،۱۰ ریال سرمایه و مهدی زاده مدیرعامل است.

شرکت تولیدی و پخش پوشک یوسفی نوده (با مسئولیت محدود)

تهیه، تولید، پخش و خرید و فروش واردات و صادرات انواع پوشک ورزشی مردانه اعم از دو بنده ورزشی، تی شرت، شلوار، تهران، میدان میریه، خیابان ولیصر، بن بست بیژن، پلاک ۴، مجتمع تجاری بیات، طبقه ۱، واحد ۲ مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و زهرا یوسفی مدیرعامل است.

شرکت تولیدی و توزیع پوشک زنانه رایحه خوش (با مسئولیت محدود)

تولید و توزیع پوشک زنانه زمینه فعالیت، تهران، شهریار، شهرک وائین، خیابان امامت، کوچه خادی (آذین ۱)، پلاک ۴۹، طبقه همکف مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و پریسا صفتیاری مدیرعامل است.

گروه تولیدی صنعتی هادی بافت ایرانیان (سهامی خاص)

تهیه، تولید و توزیع انواع الیاف و کرک و منسوجات و پارچه‌های مورد مصرف در صنعت کفش زمینه فعالیت، قم، بلوار خلیج فارس، کوچه خلیج فارس ۲، پلاک ۴۹، طبقه همکف مرکز اصلی، ۰۰۰،۱۰ ریال سرمایه و رحمان عبدالهی مدیرعامل است.

شرکت زیبا دوخت ماد (با مسئولیت محدود)

دوخت انواع لباس زمینه فعالیت، کردستان، سقز، سنگران، کوچه نارون ۳، کوچه شهاب ۲، پلاک ۵، طبقه همکف مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و سامان علانی مدیرعامل است.

شرکت گرد بافان صنعت خاورمیانه (با مسئولیت محدود)

واردات و صادرات کالاهای مجاز بازارگانی، خرید و فروش محصولات صنایع نساجی از جمله پارچه و پوشک زمینه فعالیت، ر تهران، بازار دروازه نو، کوچه بازار آل یاسین، کوچه بازار دروازه نو، پلاک ۱۱۶، طبقه همکف مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و میریعقوب موسویانی مدیرعامل است.

شرکت عدل تمایز پوشک (با مسئولیت محدود)

طراحی پارچه و لباس زمینه فعالیت، گیلان، رشت، صیقلان، بلوار شهید مطهری، پلاک ۳۶۲، طبقه ۳، واحد غربی مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و عادله پورمهران مدیرعامل است.

شرکت خانه خواب آرام (با مسئولیت محدود)

مشاوره و راه اندازی واحد تولیدی انواع کالای خواب، اعم از تشك، پتو، لحاف، انواع بالشت، انواع روتختی، تخت خواب، انواع ملحفه و روپالشتی و تشک زمینه فعالیت، تهران، خیابان شریعتی، کوچه احمدیه یکم، پلاک ۱۳۳۷، طبقه همکف مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و رامین شکاری مدیرعامل است.

تأسیس شرکت‌های نساجی

شرکت نساجی شاه نخ ایرانیان (با مسئولیت محدود)

خرید، فروش، توزیع، تولید، بسته بندی، واردات و صادرات، کلیه امور مربوط به ریسنده نخ و الیاف زمینه فعالیت، تهران، چهارراه اسلام‌آباد، کوچه نوبهار، کوچه شیروانی، پلاک ۴۵، ساختمان محسنی، طبقه ۱ مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و محمد تقی زاده مدیرعامل است.

شرکت تولیدی نساجی نرمینه ریس فردوس اصفهان (سهامی خاص)

تولید انواع الیاف مصنوعی، انواع نخ پنبه و پلی استر و پیسکوز، تولید منسوجات خاص مورد نیاز در سایر صنایع، ایجاد واحدهای ریسنده و بافنده زمینه فعالیت، اصفهان، شهرک صنعتی توسعه سجزی، خیابان بهار، خیابان پنجم، مرکز اصلی، ۰۰۰،۱ ریال سرمایه و علی حیاتی مدیرعامل است.

شرکت نساجی به نخ گستر شمال (سهامی خاص)

بافت، رنگرزی تکمیلی حolle و کالاهای خواب و منسوجات، تهیه و توزیع و پخش انواع حolle و کالاهای خواب زمینه فعالیت، مازندران، بابل، شهرک فلزی، خیابان شفیع زاده، خیابان فلزی مرکز اصلی، ۰۰۰،۵۰ ریال سرمایه و مهدی امامی مدیرعامل است.

شرکت تعاضی پوشک و نساجی زنجیره مبین پارسه

تولید پوشک زمینه فعالیت، تهران، میدان فردوسی، ساختمان مرکز تجارت جهانی فردوسی، طبقه ۳، واحد ۳۰۵ مرکز اصلی، ۰۰۰،۸۰۰ ریال سرمایه و محمدعلی شیرینی مدیرعامل است.

شرکت نخ پنبه یاس سپید مشهد (سهامی خاص)

واردات مواد اولیه صنعت نساجی، واردات انواع الیاف طبیعی و مصنوعی، خرید و فروش ماشین آلات نو و دسته دوم صنعت نساجی و اجرام عملیات ریسنده ایاف و تولید نخ پنبه، واردات ماشین آلات چاپ حolle و چاپ فرش ماشینی، واردات و صادرات انواع ماشین آلات ریسنده و تکنولوژی وقطلات یدکی مربوطه زمینه فعالیت، خراسان رضوی، مشهد، خیابان سلمان فارسی، خیابان ستایاد، پلاک ۵۸۶، طبقه ۲، واحد ۴ مرکز اصلی، ۰۰۰،۵۰۰ ریال سرمایه و پوریا ترابی مدیرعامل است.

شرکت ارونده فرش نگارین (سهامی خاص)

تأسیس کارخانجات تولیدی محصولات نساجی اعم از ریسنده و تولید انواع نخ نساجی از جمله نخ پلی پروپیلن، کارولیک پلی استر، انواع فرش ماشینی، گلیم، موکت، گبه، جاچیم پارچه بافی، نخ تابی، چله تابی، آهار و تکمیل محصولات نساجی، اصفهان، آران و بیدگل، شهرک سلیمان صباحی، بلوار تولید، بلوار نشاط، پلاک ۲، طبقه ۱، واحد ۴ مرکز اصلی، ۰۰۰،۰۰۰ ریال سرمایه و طالب علوانی مدیرعامل است.

شرکت فوم نخ کسری (سهامی خاص)

تولید انواع نخ، واردات ماشین آلات نساجی، تابنده، بافنده و رنگرزی انواع پارچه زمینه فعالیت، ۰۰۰،۳۰ ریال سرمایه، قم، باجک دو، کوچه ۱۹ دی ۷۱، پلاک ۵، طبقه مرکز اصلی و لیلا میناب مدیرعامل است.

شرکت کارآفرینان طراحان برتر لیان (با مسئولیت محدود)

تولید و توزیع پوشک زمینه فعالیت، تهران، نهاد، خیابان کوش، خیابان ۸ متري سوم،



الیاف الکتروریسی شده پلی لاکتیک اسید به عنوان داربست

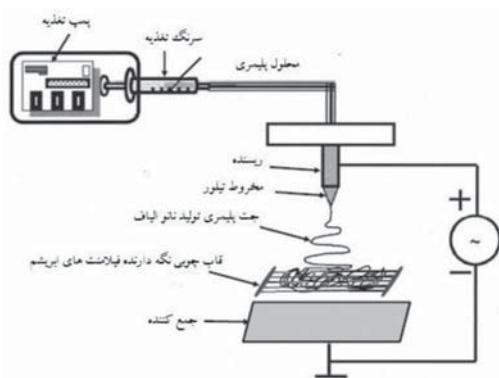
الهام نقاش زرگر / گروه مهندسی نساجی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بناب

چکیده

هدف از این مطالعه، بررسی رفتار سلولی نخ ابریشمی پوشش داده شده با نانو الیاف پلی لاکتیک اسید می باشد. به این منظور نانو الیاف پلی لاکتیک اسید در شرایط بهینه تولید شده و بعد از پوشش دهی بر روی سطح نخ های ابریشمی مورد بررسی قرار گرفتند. در نهایت ارزیابی سلولی سازگاری داربست های متخلخل از ابریشم و پلی لاکتیک اسید با استفاده از سلول های به روش مستقیم و غیرمستقیم انجام و عدم سمتیت سلولی داربست ها اثبات شد. رشد سلولی بهتر داریست ۹۲۹ L فیبروبلاست متخلخل از ابریشم و پلی لاکتیک اسید در مقایسه با داربست نخ ابریشمی بیانگر تاثیر مثبت الیاف الکتروریسی شده پلی لاکتیک اسید در ساختار می باشد.

مانند استخوان، لیگامنت و غضروف و نیز بافت های همبندی مانند پوست استفاده می شوند.

از میان نانو الیاف الکتروریسی شده زیست سازگار، نانو الیاف پلی لاکتیک اسید می تواند خصوصیاتی را فراهم کند که مورد علاقه برای کاربردهای پزشکی است. با ترکیب خصوصیات عالی ذاتی پلی لاکتیک اسید با خصوصیات متخلخل به فرد ساختار نانو الیافی، یک ماده امیدبخش برای کاربردهای پزشکی فراهم می شود، به عبارت دیگر برای بازسازی هم بافت های سخت و هم بافت نرم می تواند به کار گرفته شود. اندازه تخلخل و داشتن ساختار سه بعدی یک غشاء نانو الیافی پلی لاکتیک اسید تقلیدی از ماتریس خارج سلولی طبیعی می باشد. از این رو می تواند چسبندگی، رشد، تکثیر و تمایز سلولی را بهبود ببخشد. برای مثال داربست نانو الیافی پلی لاکتیک اسید قویا رشد سلول های فیبروبلاست، کراتینوسیت ها و پریوستال را حمایت کرده است، علاوه بر این نشان داده شده است که نانو الیاف پلی لاکتیک اسید قادر است گستره وسیعی از انواع سلول ها را حمایت کند. هدف از این مطالعه، بررسی رفتار سلولی نخ ابریشمی پوشش داده شده با نانو الیاف پلی لاکتیک اسید می باشد. به این منظور نانو الیاف پلی لاکتیک اسید در شرایط بهینه تولید شده و بعد از پوشش دهی بر روی سطح نخ های ابریشمی مورد ارزیابی سلولی قرار خواهد گرفت.



شکل ۱- نمای شماتیک تولید نخ ابریشمی / نانو پلی لاکتیک اسید

امروزه استفاده از داربست های نانو الیاف در مهندسی بافت از اهمیت زیادی برخوردار است. داربست های مهندسی بافت با ساختار نانو، آرایش فضایی سه بعدی داشته و یک ساختار منحصر به فرد بیولوژیکی و شیمیایی جهت رشد سلول ها را ایجاد می کنند. داربست های نانو الیاف دارای نسبت سطح به حجم و تخلخل بالا می باشند که این امر باعث افزایش چسبندگی سلول ها به سطح آنها می گردد.

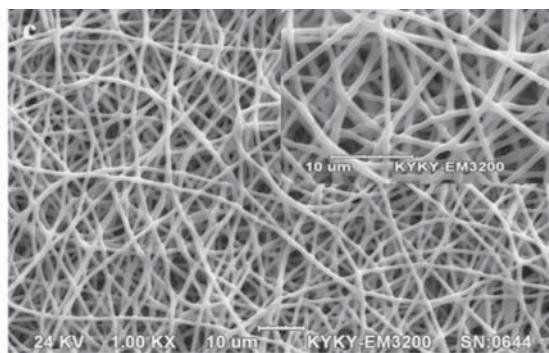
با توجه به این که مهاجرت، تکثیر و تمایز به میزان چسبندگی سلول ها بستگی دارد، ارزش این عوامل با به کار گیری داربست های نانو الیاف افزایش خواهد یافت.

روش الکتروریسی در مقایسه با دیگر روش های شکل گیری الیاف مانند روش های جدایش فاز و خودگردانی شونده، روش ساده تر و موثر تری جهت تولید داربست های مهندسی بافت با ساختار متخلخل و قطر الیاف از میکرو تا نانو با استفاده از پلیمر های طبیعی و مصنوعی معرفی شده است.

الکتروریسی یک روش ساده با کاربرد وسیع جهت تولید الیاف از قطر ۲ نانومتر تا چند میکرون از پلیمر مذاب یا محلول پلیمر های طبیعی، مصنوعی و یا مخلوطی از هر دو در دهه های گذشته میباشد. هدف کلی از فرآیند الکتروریسی تولید الیاف متخلخل در مقیاس نانو با سطح مخصوص بالا جهت طراحی داربست های مهندسی بافت، نانو کاتالیست ها، لباس های محافظتی، فیلتر اسیون و غیره می باشد. از بین مواد مصرفی در کاربردهای تهیه داربست مهندسی بافت، دو نوع پلیمر ابریشم و پلی لاکتیک اسید از جذابیت زیادی برخوردارند. ابریشم از نظر کلینیکی برای دهه های بیانگر نخ بخیه مورد استفاده بوده و به تازگی به عنوان یک بیوماده در مهندسی بافت مورد توجه قرار گرفته است.

خواص مکانیکی منحصر به فرد، زیست سازگاری خوب، نخ تخریب آرام، ثبات محیطی مناسب در ساختار ثانویه بتا شیت، پیوندهای هیدروژنی زیاد و طبیعت آبگریز، ابریشم را یک بیوماده پلیمری جذاب برای کاربرد رهایش کنترل شده دارو و مهندسی بافت کرده است.

داربست های ابریشمی با توانایی اتصال، تکثیر و تمایز سلولی در محیط خارج بدنه و بهبود روند ترمیم بافت در محیط درون بدنه جهت مهندسی بافت هایی



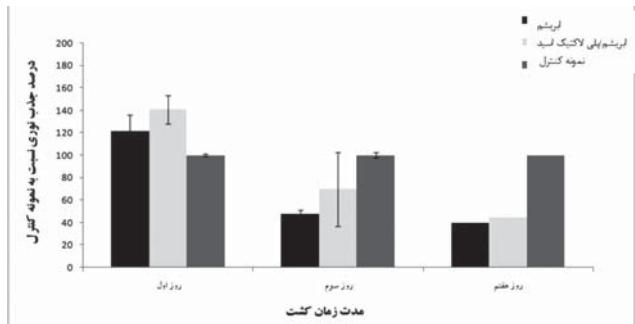
شکل ۲- نانو الیاف پلی لاکتیک اسید تولید شده با روش الکتروریسی در شرایط بهینه

مقایسه با نمونه کنترل، هیچ گونه اختلاف معناداری بین داربستها و نمونه کنترل و از طرفی بین خود داربستها مشاهده نشد ($P > 0.01$) (این امر بیانگر سلول سازگاری مناسب داربستها به روش غیرمستقیم می‌باشد. با توجه به شکل ۳ میزان زنده بودن سلولی در روز اول بیشتر از صد درصد بوده و درصد رشد از نمونه کنترل بیشتر است. شکل ۴ سلول سازگاری نمونه‌ها را به روش مستقیم پس از ۱ و ۳ و ۷ روز نشان میدهد. در روز اول از زمان کشت سلول به روش مستقیم، هر دو درصد بالایی از رشد سلولی را نشان می‌دهند که بیشتر از صد درصد می‌باشد. این میزان رشد سلولی از روز اول تا روز هفتم روند بر عکس داشته و کاهش چشمگیری دارد. از مقایسه روند رشد سلولی داربست ابریشم/ نانو الیاف پلی لاکتیک اسید در مقایسه با داربست ابریشمی، اختلاف معناداری از نظر آماری بین نمونه‌ها مشاهده می‌گردد ($P < 0.05$) (روند رشد سلولی در نمونه ابریشمی در مقایسه با نمونه حاوی نانو الیاف بیانگر تاثیر مستقیم الیاف الکتروریسی بوده و تاثیر مثبت الیاف الکتروریسی شده پلی لاکتیک اسید در رشد و تکثیر سلولی نیز قابل اثبات است.

۴-نتیجه گیری

هدف از این مطالعه، بررسی رفتار سلولی نخ ابریشمی پوشش داده شده با نانو الیاف پلی لاکتیک اسید می‌باشد. ارزیابی سلولی سازگاری داربستهای مشکل از ابریشم و پلی لاکتیک اسید با استفاده از سلول‌های فیبروبلاست L929 به روش مستقیم و غیرمستقیم اثبات شد.

رشد سلولی بهتر داربست مشکل از ابریشم و پلی لاکتیک اسید در مقایسه با داربست نخ ابریشمی بیانگر تاثیر مثبت الیاف الکتروریسی شده پلی لاکتیک اسید در ساختار می‌باشد.



شکل ۴- روند رشد و تکثیر سلول‌ها به صورت مستقیم بر روی نمونه‌ها

۲-مواد و روش

نخ ابریشمی مورد استفاده در این مطالعه مشکل از ۲۵۶ مونوفیلامنت بوده که با تابعی معادل ۱۵۰ تاب بر متر در کنار هم قرار گرفته‌اند. نیروی پارگی، از دیاد طول تا حد پارگی و نمره نخ ۱۱,۱ نیوتن، ۲۲,۵ درصد و ۲۰ دنیز اندازه گیری شد.

پلی لاکتیک اسید مورد استفاده نیز با وزن مولکولی متوسط ۹۰۰۰۰ - ۱۲۰۰۰۰ گرم بر مول خردباری گردید. جهت تولید نانو الیاف پلی لاکتیک اسید از حلال دی کلرومتان و دی متیل فرمالدئید با نسبت ۳ به ۱ استفاده شده و در ادامه پارامترهای متغیر الکتروریسی بررسی و بهینه گردید.

نانو الیاف بهینه در شرایط غلظت ۱۵ درصد، اختلاف ولتاژ ۱۲ کیلو ولت، فاصله ریسندگی ۱۲ سانتیمتر و نرخ تغذیه ۵۰ میلی لیتر بر ساعت به دست آمد. قطر متوسط نانو الیاف تولید شده با کمک آتالیز تصاویر میکروسکوپ الکترونی بررسی شد. بعد از تولید نانو الیاف پلی لاکتیک اسید در شرایط بهینه، نخ ابریشم/ نانو پلی لاکتیک اسید تولید شد. به این منظور فیلامنت‌های ابریشمی به موazat هم در حد فاصل بین ریسندگی و جمع کننده در زیر دستگاه الکتروریسی قرار گرفت.

بعد از انجام عملیات پوشش دهنی، فیلامنت‌های ابریشمی پوشش داده شده با نانو الیاف با دستگاه تابندگی دستی به دور یکدیگر تاب خورده و نخ ابریشم/ نانو پلی لاکتیک اسید تولید گردید. در شکل ۱ نمای شماتیک تولید نخ ابریشم/ نانو پلی لاکتیک اسید آمده است.

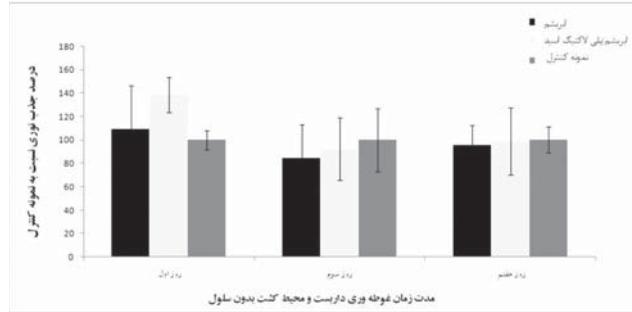
۳-نتایج و بحث

خواص مورفولوژیکی نانو الیاف پلی لاکتیک اسید و نخ ابریشم/ نانو پلی لاکتیک اسید با استفاده از میکروسکوپ الکترونی مورد بررسی قرار گرفت.

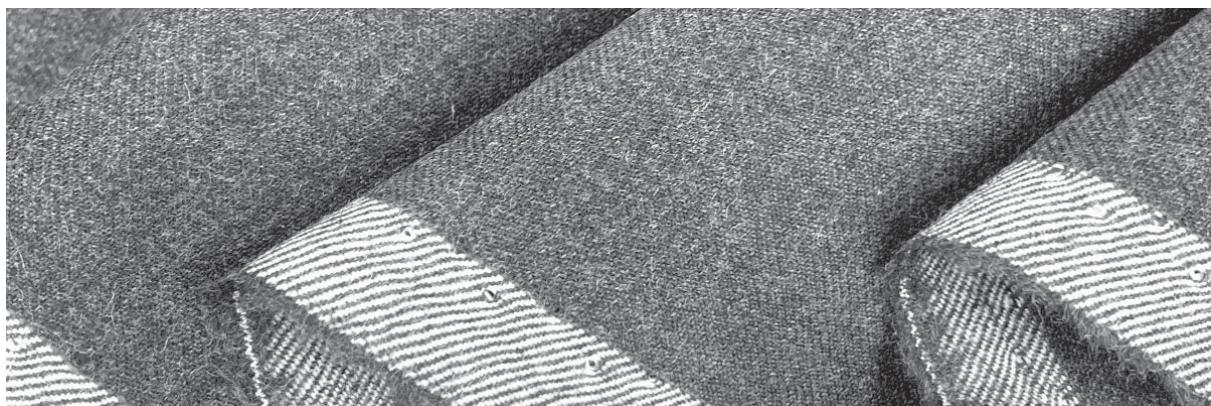
در شکل ۲ تصویر نانو الیاف الکتروریسی شده پلی لاکتیک اسید در شرایط بهینه آمده است. قطر متوسط الیاف در این حالت ۱,۲۰۵ میکرون با ضرب تغییرات ۳۳۴۰ اندازه گیری شد. بعد از تعیین شرایط بهینه تولید نانو الیاف، نخ ابریشم/ نانو پلی لاکتیک اسید مطابق با روش توضیح داده شده در شکل ۱ تولید گردید. جهت بررسی میزان سازگاری سلولی از دو روش مستقیم و غیرمستقیم استفاده گردید. در روش غیرمستقیم، عصاره گرفته شده از محیط کشت بعد از ۱، ۳ و ۷ روز از زمان انکوبه شدن سلول‌های فیبروبلاست L929 مورد ارزیابی قرار گرفت. میزان سمیت سلولی هر نمونه داربست ابریشمی و داربست ابریشم/ نانو الیاف پلی لاکتیک اسید نسبت به نمونه کنترل ارزیابی و گزارش شد.

در شکل ۳- ۲۴ میزان درصد جذب هر نمونه نسبت به نمونه کنترل پس از ۱، ۳ و ۷ روز از زمان انکوبه شدن آمده است.

پس از تجزیه و تحلیل آماری نتایج به دست آمده از میزان زنده ماندن سلول‌ها در



شکل ۳- میزان زنده ماندن سلول‌های در تعامل با عصاره داربست‌ها بعد از ۲۴ ساعت از زمان انکوبه شدن



بررسی تاثیر عملیات فیوزینگ بر رفتار افت تنش پارچه‌های فاستونی

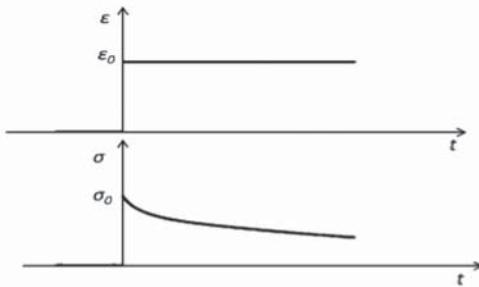
شايان ابريشمي^۱/ نازين اعجاز شهابي^۱/ فاطمه موسىزادگان^۱

چكیده

نظر به اينکه رفتار مکانيکي منسوجات تاثير زیادی بر كارکرد و راحتی آنها دارد، بررسی اين موضوع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. برخی رفتارهای مکانیکی مانند افت تنش وابسته زمان است و زمان، عاملی تعیین‌کننده در نحوه پاسخ ماده به بارگذاری می‌باشد. از طرف دیگر در مراحل مختلف بافندگی، تولید پوشак و حتی در حین مصرف پوشاك نيزروهایی به منسوج اعمال می‌گردد که می‌تواند عامل پدیده افت تنش شود. در سیاری از قسمت‌های پوشاك از لایه‌های چسبدار استفاده می‌گردد.

عملیات لایه‌گذاری سبب افزایش ضخامت و افزایش مدول خمشی پارچه می‌شود و همچنین رفتار مکانیکی نیز تحت تاثیر قرار می‌دهد. از این رو مطالعه رفتارهای مکانیکی وابسته به زمان مانند افت تنش نه تنها در پارچه، بلکه در ترکیب پارچه و لایی حائز اهمیت است. با توجه به آزمایشات انجام شده، مقادیر افت تنش پارچه و کرنش پارگی در اکثر نمونه‌های آزمایش شده پس از عملیات فیوزینگ، کاهش پیدا کرده است و همچنین درصد افت تنش نیز در اکثر نمونه‌های آزمایش شده پس از عملیات فیوزینگ کم شده است.

۱- مقدمه



شكل ۱- نمودارهای کرنش بر حسب زمان و تنش بر حسب زمان(۲)

معمولًا در ابتدای آزمایش، افت تنش با سرعت زیاد روی می‌دهد و با گذشت زمان، سرعت افت تنش کاهش می‌یابد. به عبارت دیگر می‌توان بیان کرد، حدود درصد افت تنش در زمان ابتدایی آزمایش صورت می‌گیرد و در نهایت مقدار تنش تقریباً به یک مقدار ثابت می‌رسد.

مطالعه تجربی افت تنش

نظر به اینکه هدف از انجام آزمایش اندازه‌گیری رفتار افت تنش منسوجات، بررسی تغییرات نیرو، پس از اعمال ازدیاد طول مشخص در نمونه و نگهداشتن آن تحت ازدیاد طول مشخص می‌باشد، با استناد به صورت کاملاً یکنواخت تحت نیرو

به منظور تقویت پارچه و بهبود رفتار آن در حین مصرف، طی فرآیند فیوزینگ، لایی چسبدار به پارچه متصل می‌شود. به این ترتیب پارچه تقویت شده به صورت یکپارچه در برابر نیروهای اعمالی مقاومت می‌نماید.

در این صورت انتظار می‌رود که ویژگی‌های نهایی پارچه تقویت شده با لایی در مقایسه با پارچه و لایی به صورت جداگانه متفاوت باشد. به طوری که رفتار پارچه تقویت شده با لایی تحت تاثیر خواص پارچه، لایی و برهمنکش بین آنها خواهد بود. از این رو میزان تاثیرگذاری عملیات فیوزینگ بر رفتار افت تنش حائز اهمیت می‌باشد.

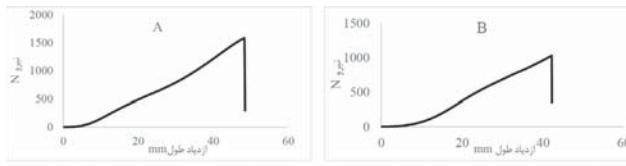
افت تنش

بطور کلی مواد ویسکوالاستیک دسته‌ای از مواد هستند که رفتاری میان دو رفتار کشسان و ویسکوز را دارند. در واقع این مواد وقتی در مقابل اعمال نیروی خارجی قرار می‌گیرند، پاسخی غیرخطی و وابسته به زمان از خود نشان می‌دهند و زمان عامل تاثیرگذار می‌باشد.

هنگامی که یک ماده ویسکوالاست یک تحت کرنش ثابتی قرار گیرد، تنش ایجاد شده در آن با گذشت زمان کاهش می‌یابد. این پدیده افت تنش نامیده می‌شود(شکل ۱).



همانگونه که مشاهده می شود عملیات فیوزینگ سبب کاهش از دید طول در نقطه پارگی و همچنین سبب کاهش نیرو تا حد پارگی نیز می شود.



شکل ۲- نمودار نیرو از دید طول برای پارچه‌ی قبل از عملیات فیوزینگ.(A) و پس از عملیات فیوزینگ.(B)

نتایج حاصل از آزمایشات استحکام برای پارچه‌ها پیش و پس از عملیات فیوزینگ در جدول ۲ قابل مشاهده است.

مطابق نتایج، عملیات فیوزینگ در همه پارچه‌ها سبب کاهش تنش پارگی گردیده

جدول ۲- نتایج آزمایشات رفتار کششی پارچه و لایی و پارچه‌های فیوز شده

(N/mm) تنش پارگی	CV% \bar{X}	% کرنش پارگی		مدول کششی در نقطه تسلیم (N/mm)	کد پارچه
		CV%	\bar{X}		
۲	۳۱/۲۵	۲	۲۴	۶۲/۱۷	F ₁
۶	۱۲/۳۰	۹	۱۸/۵	۸۲/۵۰	F ₂
۷	۱۷/۵۸	۵	۲۹	۶۶/۳۶	F ₃
۴	۱۰/۴۰	۳	۲۰	۲۸/۸۹	I
۴	۱۹/۷۶	۴	۲۰	۶۰/۹۱	IF ₁
۴	۱۰/۴۴	۹	۱۳	۸۱/۰۵	IF ₂
۴	۱۷/۳۶	۴	۲۰	۵۳/۳۴	IF ₃

است.

همچنین در همین نمونه‌ها، این عملیات باعث کاهش کرنش پارگی شده است، در تمامی نمونه‌های آزمایش شده، مدول در نقطه تسلیم پس از عملیات فیوزینگ کاهش پیدا کرده است.

برای انجام آزمایشات افت تنش پارچه و لایی نیاز به تعیین سطح کرنش اعمالی بود که این سطح کرنش از نتایج استحکام پارچه و لایی استخراج شد. بدین سطح کرنش الاستیک و درصد پارگی برای این آزمایش تعیین گردید تا رفتار افت تنش پارچه‌ها و لایی در دو ناحیه الاستیک و بعد از نقطه تسلیم بررسی شود.

برای آزمایشات افت تنش پارچه‌های فیوز شده نیز همین دو سطح کرنش اعمالی تعیین گردید. نتایج آزمایشات کشش افت تنش برای پارچه‌ها و لایی پیش و پس از عملیات فیوزینگ در جدول ۳ قابل مشاهده می‌باشد.

با توجه به نتایج حاصل از آزمایشات افت تنش، در سطح کرنش الاستیک، عملیات فیوزینگ سبب کاهش درصد افت تنش برای دو پارچه F1 و F2 شده است اما در پارچه F3 این عملیات سبب افزایش درصد افت تنش شده است.

از آنجایی که در آزمایشات کشش، سطح کرنش‌های اعمالی در محدوده الاستیک کم بوده است، در این محدوده تاثیر عملیات فیوزینگ بر رفتار کششی و افت تنش پارچه‌ها محسوس نبوده است، روند مشخصی در چگونگی تاثیر عملیات فیوزینگ بر افت تنش مشاهده نشده است.

و تنش محوری قرار بگیرد و این نیرو در تمامی سطح مقطع از یک توزیع خطی برخوردار باشد.

فرایند آزمون شامل قرار دادن نمونه آزمایش داخل دستگاه اینسترون مدل ۵۵۶۵ و اعمال کشش به آن تا از دید طول ثابت یا درصد تنش ثابت است. در طی اعمال کشش، مقدار نیروی کشیدگی نمونه، ثبت می‌شود. دستگاه به صورت خودکار نمودار تغییرات تنش بر حسب زمان را و به عبارت دیگر نمودار افت تنش را در اختیار می‌گذارد که اطلاعات مورد نیاز جهت محاسبه افت تنش از روی نمودار استخراج می‌شود.

۲- مواد مورد استفاده و چگونگی عملیات فیوزینگ

به منظور بررسی رفتار افت تنش پارچه‌ها و تاثیر عملیات فیوزینگ، از سه پارچه فاستونی و یک لایی تاری پودی استفاده گردید. مشخصات در جدول ۱ قابل مشاهده است.

جدول ۱- مشخصات پارچه‌ها و لایی آزمایش شده

کد پارچه	ضخامت (mm)	جنس	طرح بافت	تراکم تاری (/cm)	وزن واحد سطح (gr/m ²)	تراکم بودی (/cm)
F ₁	۰/۳۵	پلی استر	۲/۱	۳۰	۲۱۲	۲۰
F ₂	۰/۳۷	پلی استر	۲/۱	۲۵	۲۲۵	۲۰
F ₃	۱/۱۰	پلی استر	۲/۱	۳۰	۲۶۶	۲۰
[لایی]	۰/۳۸	نایلون	تافته	۱۷	۷۵	۱۷

آزمایشات اندازه‌گیری استحکام پارچه‌ها و لایی، مطابق استاندارد BS EN ISO 13934-1:1999 انجام شده است.

طبق این استاندارد، سرعت انجام آزمایش ۱۰۰ میلیمتر بر دقیقه و فاصله دو فک دستگاه برابر ۲۰ سانتیمتر بوده است.

همچنین از دستگاه سنجش ضخامت پارچه شرلی جهت اندازگیری ضخامت نمونه‌ها استفاده شد.

برای بررسی استحکام پارچه‌های فیوز شده، ابتدا پارچه‌ها و لایی مورد نظر را در ابعاد ۵*۳۵ سانتی متر بریده شدند و به کمک دستگاه PR8M/60 Gygli تحت عملیات لایه‌گذاری قرار گرفتند.

سرعت حرکت تسمه نقاله دستگاه به گونه‌ای تنظیم شد تا نمونه‌ها به مدت ۱۲ ثانیه درون محفظه حرارت قرار بگیرند. فشار دستگاه برابر ۲ بار و دمای دستگاه بر روی ۱۲۰ درجه سانتیگراد تنظیم گردید. این تنظیمات متناسب با ویژگی‌های حرارتی لایی انتخاب شده است.

۳- بررسی تاثیر عملیات فیوزینگ بر رفتار کششی و میزان افت تنش

در شکل ۲ دو نمودار نیرو از دید طول برای پارچه F1 پیش و پس از عملیات لایه‌گذاری قابل مشاهده است.

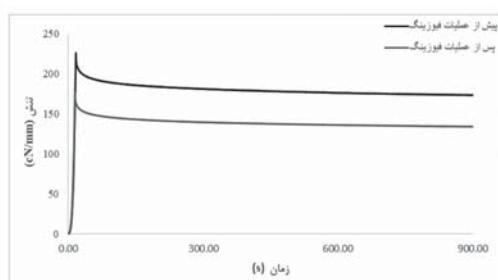


جدول ۳- نتایج آزمایشات افت تنش پارچه و لایی و پارچه‌های فیوز شده

کد پارچه	سطح کرنش	% افت تنش	
۲۴/۶۸	\bar{X}	۸٪ (الاستیک)	F ₁
۳	CV%	۱۴٪	
۲۹/۳۷	\bar{X}	۶۵٪ (کرنش پارگی)	
۱	CV%	۱۰٪ (کرنش پارگی)	
۲۴/۷	\bar{X}	۸٪ (الاستیک)	F ₂
۳	CV%	۱۰٪	
۲۵/۴۶	\bar{X}	۶۵٪ (کرنش پارگی)	
۲	CV%	۱۶٪ (کرنش پارگی)	
۲۰/۱۹	\bar{X}	۸٪ (الاستیک)	F ₃
۳	CV%	۱۲٪	
۲۸/۴۲	\bar{X}	۶۵٪ (کرنش پارگی)	
۵	CV%	۲۴٪ (کرنش پارگی)	
۲۶/۵۴	\bar{X}	۸٪ (الاستیک)	I
۲	CV%	۲۴٪	
۲۶/۴	\bar{X}	۶۵٪ (کرنش پارگی)	
۲	CV%	۷٪ (الاستیک)	
۲۳/۰۸	\bar{X}	۷٪ (الاستیک)	IF ₁
۴	CV%	۱۲٪	
۲۷/۷	\bar{X}	۶۵٪ (کرنش پارگی)	
۱	CV%	۸٪ (کرنش پارگی)	
۲۳/۱۶	\bar{X}	۷٪ (الاستیک)	IF ₂
۳	CV%	۸٪	
۲۳/۵۳	\bar{X}	۶۵٪ (کرنش پارگی)	
۳	CV%	۷٪ (الاستیک)	
۲۲/۳۵	\bar{X}	۷٪ (الاستیک)	IF ₃
۵	CV%	۱۲٪	
۲۷/۰۷	\bar{X}	۶۵٪ (کرنش پارگی)	
۳	CV%	۱۲٪ (کرنش پارگی)	

در سطح کرنش ۶۵ درصد کرنش پارگی در همه نمونه‌ها، عملیات فیوزینگ سبب کاهش درصد افت تنش شده است.

در شکل ۳ نمودار افت تنش برای پارچه F₁ در دو حالت پیش و پس از عملیات فیوزینگ مشاهده می‌شود. مطابق شکل ۳، عملیات فیوزینگ سبب کاهش سطح تنش ایجاد شده در نمونه‌ها و به دنبال آن کاهش میزان افت تنش می‌شود. در آزمایشات افت تنش، هرچه میزان درصد کرنش اعمالی افزایش یابد، درصد افت



شکل ۳- تغییرات تنش برای پارچه‌ی F₁ پیش و پس از عملیات فیوزینگ با سطح کرنش اعمالی الاستیک



تحلیل تأثیر نوع پوشش زنان باردار بر راحتی پوششی آنها

محمدجواد عقری / مهدیه سادات مدرسی / دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه یزد

چکیده

Rahati az موضوعات مهم روان‌شناسی است که در مورد پوشش انسان از اهمیت خاصی برخوردار است و از ابعاد مختلف قابل ارزیابی است. یکی از پوشش‌هایی که معمولاً اکثر بانوان به کار می‌برند پوشش بارداری است. این لباس باید به گونه‌ای باشد که با ایجاد آرامش روانی و احساس راحتی در آنها، موجب رشد و سلامت بهتر جنین شود؛ لذا در بارداری، راحتی لباس یکی از مهم‌ترین عوامل است. از این رو در این تحقیق به تحلیل تأثیر نوع پوشش بر راحتی زنان باردار از ابعاد مختلف پرداخته شده است.

نمونه آماری شامل ۲۰۰ نفر از زنان باردار مراجعه کننده به بیمارستان مادر شهر یزد می‌باشد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون رتبه‌بندی فریدمن صورت پذیرفت. نتایج نشان داد که نوع پوشش زنان باردار تأثیر معنی داری بر راحتی پوششی آنها از جنبه‌های مختلف دارد.

۱- مقدمه

در سال ۲۰۱۱ محبی فروهمکارش به بررسی کیفیت زندگی دانشجویان دختر و رابطه آن با نوع پوشش آنان پرداختند و به این نتایج دست یافتدند که آگاهی صحیح به دانشجویان در زمینه استفاده از پوشش مناسب و اطلاع رسانی از فواید نحوه پوشش صحیح به سلامت اجتماع کمک خواهد کرد.

در مطالعه عقری و همکارش در سال ۲۰۱۸ نشان داده شد که نوع پوشش پرستاران تأثیر معنی داری بر گونه‌های مختلف بیمار دارد به طوری که این تأثیر بر روی بیماران در بخش‌های مختلف متفاوت است.

در تحقیق حاضر با توجه به اهمیت موضوع با بهره‌گیری از تحلیل آماری و استفاده از آزمون رتبه بندی فریدمن به تحلیل تأثیر نوع پوشش زنان باردار بر جنبه‌های مختلف راحتی پوششی آنها پرداخته شده است.

۲- اصول تجربی

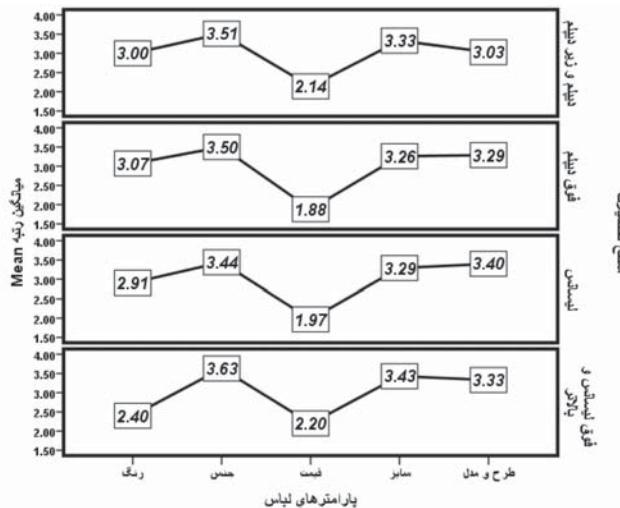
تجربیات مطالعه‌ای، پژوهشی از نوع توصیفی تحلیلی و به منظور بررسی تأثیر نوع پوشش زنان باردار بر راحتی، پوششی آنها در سال ۱۳۹۸ انجام گرفته است. جامعه پژوهش شامل زنان باردار مراجعه کننده به بیمارستان مادر یزد در نظر گرفته شد.

برای جمع آوری داده‌ها، پس از انجام مطالعه منابع و مأخذ و نیز بررسی اینترنتی، پرسشنامه‌ای تهیه و تدوین شد که از نظر روایی و محتوایی مورد تایید است. نتایج نشان داد که طراحی رنگ تأثیر مستقیمی بر روی روحیه افراد دارد. آنها دریافتند که از رنگ‌های روشن و ملایم باید استفاده نمود و از رنگ‌های غم انگیز و تنگ باید اجتناب شود.

لباس مناسب برای یک زن باردار از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. از ماه سوم یا چهارم بارداری که کم کم شکم جلو می‌آید زن باردار باید لباس‌های مخصوصی پوشد، به گونه‌ای که از ماه چهارم بارداری، لباس باید راحت و گشاد باشد، لباسی که خانم باردار می‌پوشد نباید به شکم و پaha بچسبد، وزن آن باید روی شانه‌ها باشد و به واسطه کمربند یا کشن، این وزن روی شکم نیافتد. همچنین خانم باردار باید بتواند به راحتی لباس را بپوشد و از تن بیرون بیاورد و وقتی لباس را به تن دارد، راحت بنشیند و بلند شود و موقع راه رفتن دست و پا گیر نباید. به خاطر داشته باشید که سلامت مادر و جنین با انتخاب لباس مناسب دوران بارداری میسر خواهد بود. راحتی پوشش چهار جنبه دارد که شامل جنبه حرارتی، فیزیولوژیکی، جنبه حسی یا لمسی، جنبه فیزیولوژیکی و جنبه تماسی است.

در مطالعه‌ای که توسط روح افزا و همکارانش در سال ۲۰۰۹ انجام شد، نشان دادند که ۶۱ درصد از بیماران رنگ و طرح لباس پرستاران را نشانه حرفاًی بودن آنان و ۷۸ درصد از بیماران لباس پرستار را اولین پل ارتباطی بین بیمار و پرستار می‌دانند. در سال ۲۰۱۷ اسحق آبادی و همکارانش یک بررسی بر روی روان‌شناسی رنگ و اثر آن بر طراحی بیمارستان و درمان بیماران انجام دادند.

نتایج نشان داد که طراحی رنگ تأثیر مستقیمی بر روی روحیه افراد دارد. آنها دریافتند که از رنگ‌های روشن و ملایم باید استفاده نمود و از رنگ‌های غم انگیز و تنگ باید اجتناب شود.



۱- ارزیابی روند تغییرات میانگین رتبه تاثیرهای پارامترهای لباس بارداری بر راحتی پوششی زنان باردار با وضعیت تحصیلی مختلف.

جدول ۱- میانگین رتبه تاثیرهای پارامترهای لباس بارداری بر راحتی پوششی زنان باردار با وضعیت شغلی مختلف با استفاده از آزمون رتبه بندی فریدمن .

میانگین رتبه پارامترهای لباس بارداری					وضعیت شغلی
مرحله و مدل	سایز	قیمت	جنس	رنگ	
مرحله و مدل	۲/۲۱	۱/۸۰	۳/۵۹	۲/۰۸	خانه دار
	۲/۲۲	۱/۷۶	۳/۷۹	۲/۷۲	دانشجو
	۲/۲۴	۲/۴۹	۳/۱۸	۲/۸۶	شاغل

جدول ۲- میانگین رتبه تاثیر نوع پوشش بارداری بر ابعاد راحتی و بر ابعاد راحتی بدنه با استفاده از آزمون رتبه بندی فریدمن .

راحتی اقتصادی	راحتی بدنه	راحتی در اجتماع	ابعاد راحتی
۱/۸۳	۱/۹۳	۲/۲۵	میانگین رتبه
حسابی پوستی	احساس خارش	احساس خنکی	ابعاد راحتی بدنه
۱/۸۴	۲/-۳	۲/۱۶	میانگین رتبه

۴-نتیجه‌گیری

نوع پوشش زنان باردار تاثیر معنی داری بر راحتی پوششی آنها از جنبه های مختلف دارد. به طوریکه دیدگاه این زنان با وضعیت شغلی مختلف با یکدیگر متفاوت می باشد. نتایج نشان داد که جنس و قیمت پوشش به ترتیب بیشترین و کمترین تاثیر را بر راحتی پوشش زنان باردار خانه دار و دانشجو دارد. ابعاد راحتی پوشش نیز به ترتیب بیشترین و کمترین تاثیر را بر راحتی پوشش زنان باردار شاغل دارد. در مورد زنان باردار با سطوح مختلف تحصیلی، جنس و قیمت پوشش به ترتیب بیشترین و کمترین تاثیر را بر راحتی آنها دارد. اکثر این زنان نیز تمايل به پوشیدن لباس های بارداری با رنگ روشن، گشاد و از جنس پنبه ای بودند. از دید زنان باردار نوع پوشش بیشترین تاثیر را در راحتی پوششی آنها در اجتماع دارد. از لحاظ راحتی بدنه مهتمران تجربه و نقش پوشش بارداری از دید آنها، به ترتیب بر روی عوامل احساس خنکی، احساس خارش و حساسیت پوستی بود. میانگین رتبه تاثیر نوع پوشش بارداری بر ابعاد راحتی بدنه میانگین رتبه تاثیر پوشش بارداری بر بعد راحتی بدنه در جدول ۲ ارائه گردیده است.

پرسشنامه مذکور شامل ۲۶ سوال در دو بخش تهیه گردید که بخش اول، بخش درآمد و بخش دوم شامل سوالات مربوط به نظر زنان باردار درخصوص پارامترهای مختلف پوشش بارداری بر راحتی آنها می باشد. در این مطالعه تعداد ۲۰۰ پرسشنامه بین زنان مراجعه کننده به بیمارستان مادر یزد توزیع گردید به طوریکه میانگین سنی آن ها ۳۰ سال و میانگین مدت زمان بارداری اشان ۵ ماه بود و به طور متوسط دو میان فرزند خود را باردار بودند. از این تعداد زنان مراجعه کننده ۵۳ درصد خانه دار، ۱۹ درصد دانشجو و ۲۸ درصد شاغل و همچنین ۲۸ درصد دارای سطح تحصیلات دیپلم و زیر دیپلم، ۲۶ درصد فوق دیپلم، ۳۶ درصد لیسانس و ۱۰ درصد فوق لیسانس و بالاتر بودند.

در اکثر مواقع تجزیه و تحلیل های آماری می تواند نتایج دقیقی را ارائه دهد. در این تحقیق تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ و با آزمون رتبه بندی فریدمن انجام گرفت.

آزمون فریدمن یک آزمون آماری، معادل آنالیز واریانس با اندازه های تکراری (درون گروهی است) که از آن برای مقایسه میانگین رتبه ها در K متغیر(گروه) استفاده می کنیم. در این آزمون فرض H0 مبنی بر یکسان بودن میانگین رتبه ها در بین گروه هاست. رد شدن فرض صفر به این معنی است که در بین گروه ها حداقل دو گروه باهم اختلاف معنی داری دارند. این آزمون زمانی به کار می رود که مقیاس اندازه گیری حداقل در سطح سنجش ترتیبی باشد و برای رتبه بندی استفاده می گردد.

۳-نتایج و بحث

براساس تحلیل صورت گرفته با روش های آماری و آزمون رتبه بندی فریدمن نتایج زیر حاصل گردید: میانگین رتبه پارامترهای لباس براساس وضعی شغلی مختلف زنان باردار مراجعه کننده نشان داد که جنس و قیمت پوشش به ترتیب بیشترین و کمترین تاثیر را بر راحتی پوشش زنان باردار خانه دار و دانشجو دارد. سایز و قیمت پوشش نیز به ترتیب بیشترین و کمترین تاثیر را بر راحتی پوشش زنان باردار شاغل دارد. در مورد زنان باردار با سطوح مختلف تحصیلی، جنس و قیمت پوشش به ترتیب بیشترین و کمترین تاثیر را بر راحتی آنها دارد.

نتایج نشان داد این زنان اکثر تمایل به پوشیدن لباس های بارداری با رنگ روشن، گشاد و از جنس پنبه ای دارند. روند تغییرات میانگین رتبه تاثیر هر پارامتر لباس بارداری بر راحتی پوششی زنان باردار با وضعیت تحصیلی مختلف در شکل ۱ ارائه شده است. میانگین رتبه تاثیر هر پارامتر لباس بارداری بر راحتی پوششی زنان باردار با توجه به وضعیت شغلی مختلف در جدول ۱ آورده شده است. در تحقیق انجام گرفته مشخص گردید از دید زنان باردار نوع پوشش بیشترین تاثیر را در راحتی آنها در اجتماع، سپس از لحاظ راحتی مرتبط با بدن و بعد از آن راحتی از جنبه اقتصادی دارد. همچنین از لحاظ راحتی بدنه مهمترین تجربه و نقش پوشش بارداری از دید آنها، به ترتیب بر روی عوامل احساس خنکی، احساس خارش و حساسیت پوستی بود. میانگین رتبه تاثیر نوع پوشش بارداری بر ابعاد راحتی بدنه میانگین رتبه تاثیر پوشش بارداری بر بعد راحتی بدنه در جدول ۲ ارائه گردیده است.

تهیه ماده رنگزای پوست گردو از طریق بهینه‌سازی فرایند استخراج

به روش سطح پاسخ و

بررسی خواص رنگزی آن بر روی پشم

حبيب الله بهمن^۱/كمال الدين قرنجيگ^۲/شهره روحاني^۳/امزگان حسين نژاد^۴/حميد قرنجيگ^۵/هومن ايماني^۶

چکیده

در این پژوهش از مدل طرح مرکزی سطح پاسخ برای بهینه‌سازی استخراج مواد رنگزای موجود در پوست گردو به وسیله شیکر انکوباتور استفاده شد. شرایط بهینه برای پارامترهای مورد بررسی pH، زمان و دما به ترتیب $6/48/53$ دقیقه و $6/72/48$ درجه سانتیگراد بود. پاسخ هر آزمون توسط اندازه‌گیری شدت جذب نور در 390 نانومتر بدست آمد. آزمایشات تجربی برای شرایط بهینه بدست آمده از مدل انتخابی نشان میدهد اختلاف ناچیزی بین مقادیر شدت جذب مدل و روش تجربی وجود دارد. به منظور تهیه پودر مواد رنگزای استخراج شده از پوست گردو، استخراج در پنج مرحله متوالی انجام شد. محلول حاصل با استفاده از روتاری تحت خلا تغییض شد و برای تهیه پودر از سولفات سدیم استفاده گردید. پودر حاصل برای رنگزی نخ پشمی بکار رفت و خواص ثباتی آن ارزیابی شد. نتایج نشان داد که پودر تهیه شده قابلیت رنگزی نخ پشمی با خواص ثباتی معقول دارد.

۱- مقدمه



دمای معمولی نامحلول است.

در این مقاله بهینه سازی استخراج مواد رنگزای موجود در پوست گردو به روش طراحی آزمایش سطح پاسخ مورد بررسی قرار می‌گیرد و روش بهینه استخراج معرفی می‌شود. همچنین فرمولا سیونی از مواد استخراج شده ارائه می‌شود تا پودری شامل ماده رنگزا با درجه خلوص بالاتر، قابلیت تکرار پذیری بیشتر و ماندگاری طولانی‌تر بدست آید. در نهایت ویژگی‌های رنگزی الیاف پشمی با پودر تهیه شده از پوست گردو گزارش می‌شود.

امروزه استفاده از مواد رنگزای طبیعی به دلیل نداشتن اثرات محرب زیست محیطی و همچنین بی ضرر بودن برای سلامتی انسان به شدت افزایش یافته است. به هر حال استفاده مستقیم از گیاه مشکلاتی را در فرایند رنگ کردن ایجاد می‌کند. استخراج مواد رنگزای گیاهان عموماً به منظور دستیابی به رنگ‌هایی با خلوص بالاتر و کیفیت بهتر و تکرارپذیری محصولات صورت می‌پذیرد. عوامل متعددی در استخراج مواد رنگزا از منابع گیاهی مانند pH، دمای استخراج، نوع حلال، اندازه ذرات و یا مدت زمان تماس با حلال اثر می‌گذارند. این عوامل به ساختار شیمیایی ماده رنگزا و همچنین روش بکار رفته برای استخراج وابسته است. بنابراین دستیابی به یک فرایند استخراج استاندارد، بهینه‌سازی متغیرها برای یک منبع طبیعی خاص، از نقطه نظر اقتصادی دارای اهمیت بوده و اثرگذار بر قیمت نهایی محصول است.

درخت گردو با نام علمی «زوگلانز ریجیا» از تیره گردوسانان و درخت یک پایه است. از بین گونه‌های مختلف گردو، گردوی ایرانی بیشترین سطح کشت و مصرف از نظر خوارکی، کاربردهای رنگزی و بهداشتی را در دنیا دارد به همین علت بیشترین تحقیقات نیز بر روی این گونه از درختان گردو انجام گرفته است.

ژوگلون یکی از ترکیبات موجود در پوست، برگ و غلاف میوه درخت گردو می‌باشد. این ماده رنگزا از جمله مواد طبیعی نفتوكینونی است که ساختار شیمیایی آن $5-\text{هیدروکسی}-4,1-\text{نفتوكینون}$ است. ژوگلون در آب گرم به آرامی و در کلوفرم، بنزن و اتانول به راحتی حل می‌گردد. این ماده در آب با



۲-بخش تجربی

۱۰۲ دستگاه‌ها و مواد

دندانه دادن در دمای جوش به مدت ۶۰ دقیقه ادامه یافت. پس از آن کالاها از حمام خارج و آبکشی شدند. ۲ گرم از کلافهای پشمی دندانه دار با مواد رنگزای استخراج شده در $L:R = 40:1$ در محیط اسیدی $pH_5 - 4/5$ رنگرزی شدند. کالاها در دمای $40^{\circ}C$ به حمام رنگرزی اضافه شده و رنگرزی در جوش به مدت یک ساعت ادامه یافت. مقدار ماده رنگزای مصرفی ۵، ۱۰، ۲۰، ۴۰ و ۵۰ درصد نسبت به وزن کالا بود. ثبات شستشویی، نوری و مالشی نخ های پشمی رنگرزی شده به ترتیب مطابق با استاندارد ملی ایران ISIRI ۱۰۰۷۶ و ISIRI ۲۰۵ اندازه گیری شدند.

۷

۳. یهینه سازی شرایط استخراج مواد رنگزا

برای بهینه‌سازی شرایط استخراج مواد رنگزای موجود در پوست گردو از روش سطح پاسخ استفاده شد. میزان شدت جذب نور در طول موج ماکریزم جذب محلول‌های استخراج شده (۳۹۰ نانومتر) به عنوان پاسخ انتخاب شد. ثرمتغیرهای مستقل شامل: pH، زمان و دما در سه سطح و سه فاکتور مؤثر ارزیابی قرار گرفتند. نرم افزار استفاده شده به منظور بررسی قابلیت تکرار نتایج، شش آزمایش تکراری را در برنامه عملیاتی خود گنجانده است. نتایج نشان می‌دهند که میانگین شدت جذب برای آزمون‌های تکراری ۰/۶۲۰ با نحراف معیار ۰/۱۵۴٪ است. نتایج میتوان گفت که نتایج بدست آمده با

برای دستیابی به شرایط بینه استخراج مواد رنگزای موجود در پوست گرد و

$$Y_1 = + 0.43808 + 0.058528X_1 + 2.03546E-003X_2 - 6.70061E-003X_3 \quad (1)$$

بول-۱- آنالیز واریانس حاصل از نتایج طراحی آزمایش‌های مواد رنگزای استخراج شده از یوست گرد و توسط دستگاه شیکر انکوباتور

		شدت جذب پوست گرفته				
متغیر	درجه آزادی	مجموع مربعات	متوسط مربعات	f عدد	P عدد	تأثیر متغیر
Y ₁ Model ^a	9	0.18	0.020	19.36	< 0.0001	*
X ₁	1	0.14	0.14	128.87	< 0.0001	*
X ₂	1	0.010	0.010	9.65	0.0111	*
X ₃	1	0.025	0.025	23.67	0.0007	*
X ₁ X ₂	1	7.411E-004	7.411E-004	0.71	0.4200	
X ₁ X ₃	1	4.851E-003	4.851E-003	4.63	0.0569	
X ₂ X ₃	1	2.346E003	2.346E003	2.24	0.1654	
X ₁ ²	1	8.642E-004	8.642E-004	0.82	0.3851	
X ₂ ²	1	1.070E-003	1.070E-003	1.02	0.3360	
X ₃ ²	1	4.460E-003	4.460E-003	4.26	0.0660	
Residual	10	0.010	1.048E-003			
Lack of fit	5	9.050E-003	1.810E-003	6.34	0.0319	*
Pure error	5	1.427E-003	2.855E-004			
Cor Total	19	0.19				

ز مدل درجه دوم استفاده شد. تجزیه و تحلیل بر روی پاسخ‌های به دست آمده برای ۲۰ آزمایش انجام شد. کیفیت برآرش مدل معمولاً توسط ضرایب همسنگ و تنفس شاهد مدل ارزان نظر قرار می‌گیرد.

این مقادیر برای مواد رنگزای استخراج شده از پوست گردو به ترتیب عبارت
بودند از: ۰/۹۴۵۷، ۰/۸۹۶۹ و P عدد- محاسبه شده در مدل کمتر از ۰/۰۵ بود که
نشان از صلاحیت مدل برای به تصویر کشیدن و استنگی میزان شدت جذب
نور مواد رنگزای استخراج شده از پوست گردو به عنوان پاسخ به سه متغیر pH
نمای: $\text{M}_{\text{dil}} = \text{M}_{\text{dil}}^{\text{ref}} \cdot \text{M}_{\text{dil}}^{\text{ref}} \cdot \text{M}_{\text{dil}}^{\text{ref}}$ است (حالتا).

اتanol طبی ۹۶ درصد از شرکت کیمیا الکل زنجان، سدیم دی هیدروژن
فسفات ۹۶ درصد، سدیم هیدروژن فسفات ۹۷/۵ درصد و سولفات آلومینیوم
از شرکت مرک تهیه شد. پوست گردی تهیه شده از استان بروجرد با آسیاب
پودر شده و با الک شماره ۲۰ مدل PRO ۳ FRITSCH-analysette غربال شد. پشم مورد استفاده از نوع مرینوس دولا با نمره نخ ۱۹۷ تکس بود.
صابون‌های مصری از نوع غیریونی شرکت کیمیاگران و صابون استاندارد SDC
بود. استخراج مواد رنگرا توسط شیکر انکوباتور مدل Heidlph(Heidlph) انجام گرفت. از اسپکتروفوتومتر دو پرتوی Unimax ۱۰۱۰
برای اندازه‌گیری میزان جذب نور محلول‌های رنگی استخراج شده
و از اسپکتروفوتومتر انعکاسی مدل Spectrophotometr II Pro ۲ برای تعیین ویژگی‌های رنگی نخ رنگرزی شده استفاده شد.

۲۰۲ روشن انجام آزمایش

در این پژوهش سه عامل pH، زمان و دما به عنوان متغیرهای مورد بررسی با محدوده‌های مشخص برای استخراج مواد رنگزا از پوست گیاه گردو انتخاب شدند.

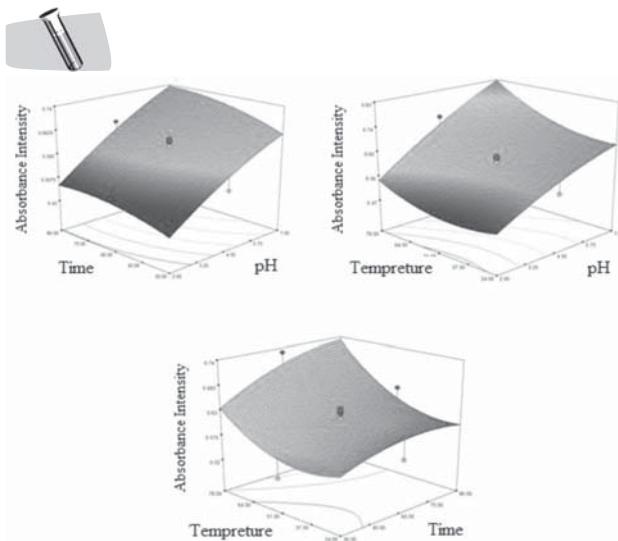
طراحی آزمایش‌ها به کمک نرم‌افزار (Stat ۷.۰، Design MN Minneapolis Ease ۵۵۴۱۳ Expert) و انتخاب روش طراحی کامپوزیت مرکزی در سه سطح و سه متغیر pH، دما و زمان انجام شد. میزان جذب نور محلول‌های استخراج شده در طول موج ماکریمم جذب (nm ۳۹۰) به عنوان پاسخ در نظر گرفته شده است. برای استخراج مواد رنگزا، ۶/۰ گرم از پودرهای گیاهی به ۵۰ میلی‌لیتر حلال اضافه شده و مطابق با طراحی آزمایشات توسط شیکر انکوباتور با دور ثابت (rpm ۲۵۰) تکان داده شدند. مخلوط حاصل فیلتر شده و شدت جذب نور محلول حاصل توسط اسیکتروفوتومتر اندازه‌گیری شد.

مواد رنگزای موجود در ۹۰ گرم پوست گردو در ۱۵۰۰ میلی لیتر از مخلوطی از آب و اتانول در شرایط بینهای استخراج شد. مخلوط حاصل فیلتر شده و بقایای مانده بر روی کاغذ صافی دوباره تحت همان شرایط استخراج شدند. استخراج تا پنج مرحله تکرار شد. محلول های استخراج شده با یکدیگر مخلوط شده و به جند بالل: وزوّد ۵۰ میلی لیتر، انتقالاً، بافتند.

بالن اول به عنوان نمونه مرجع کنار گذاشته و به بقیه بالن‌ها به ترتیب ۰/۲۵، ۰/۰۵، ۰/۰۷۵، ۰/۱، ۰/۱۵، ۰/۲ و ۰/۰ گرم سولفات سدیم اضافه شد. محلول‌ها به طور جداگانه تحت خالاً با دستگاه روتاری تغليظ شده و در دمای ۶۰°C در داخل آون قرار داده شدند تا مواد رنگرای خشک شده به صورت پودر بدست آمد.

۲. نگاره، نخ بشم، با مواد، نگاه، استخراج شده

نخهای پشمی در حمامی حاوی سولفات آلومنیوم ۵ درصد (روی وزن کالا) در، دمای، C_40 قرار داده و حرارت داده شد تا 545 دققه به جوش برسد.



شکل ۱- اثرات متقابل متغیرهای انتخابی در استخراج مواد رنگزای موجود در پوست گردو

K/S افزایش میابند. در تمامی رنگرزیها $a \times b$ مثبت هستند و بیشترین مقدار K/S حدود ۱۰ است که برای کالای رنگزی شده با ۵۰ درصد ماده رنگزای استخراج شده بدست آمد.

خواص ثباتی کالاهای رنگزی شده مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان می‌دهند که کالاهای رنگزی شده از ثبات شستشویی (۴-۵) و مالشی (۴-۵) خوب و ثبات نوری (۴-۵) متوسطی برخوردارند



نتایج مشاهده شده برای مدل سطح پاسخ میبن این موضوع است که تغییرات کل با استفاده از مدل تجربی به دست آمده قابل توضیح می‌باشد. نتایج میزان شدت جذب محلول استخراج شده از پوست گردو را با توجه به اثرات خطی هر فاکتور و اثرات متقابل آنها می‌توان با درجه اهمیت نسبی به دیگر اثرات نشان داد. معادله نهایی ۱ مدل بهینه ارایه شده از نظر تاثیرگذاری متغیرها در میزان مواد رنگزای استخراج شده از پوست گردو (Y1) را نشان می‌دهد که در آن X_1 pH، X_2 زمان و X_3 دما هستند.

۴-نتیجه‌گیری

مدل طرح مرکب مرکزی نرمافزار دیزاین اکسپریت برای بهینه‌سازی استخراج مواد رنگزای موجود در پوست گردو استقاده شد. پارامترهای مورد بررسی در طراحی آزمایشات روش رویه پاسخ عبارت بودند از pH ، زمان و دمای استخراج که در سه سطح مورد ارزیابی قرار گرفتند.

پاسخ هر آزمون طراحی شده توسط اندازه‌گیری شدت جذب نور در طول موج ماکریمم ۳۹۰ nm بدست آمد.

بدین ترتیب معادله شرایط بهینه بدست آمد. به منظور تهیه پودر مواد رنگزای استخراج شده از پوست گیاه گردو، استخراج بطور متواالی تا پنج مرحله انجام شد تا تمامی مواد رنگزای موجود در پوست گردو استخراج شوند.

محلول حاصل تقطیع شده و به بودر تبدیل گردید. پودر حاصل برای رنگزای نخ پشمی بکار رفت و خواص ثباتی آن مورد ارزیابی قرار گرفت.

نتایج نشان داد که پودر تهیه شده قابلیت رنگزی نخ پشمی را با خواص ثباتی معقول دارد.

۳-۲-نتایج آنالیز پاسخ‌ها

نمودارهای سه بعدی سطح پاسخ اثر دو متغیر را در حالتی که متغیر سوم در نقطه مرکزی قرار دارد بر روی میزان شدت جذب محلول‌های استخراج شده از پوست گردو بررسی می‌کند (شکل ۱).

در این مدل به ترتیب اثر pH - زمان، pH - دما و دما - زمان بطور جداگانه بر روی میزان مواد رنگزای استخراج شده نشان داده شده است. نتایج مدل سطح پاسخ نشان می‌دهد که اثر pH - زمان و pH - دما تأثیر معنادارتری نسبت به زمان - دما دارد. به منظور بررسی نتایج حاصل از شرایط بهینه بدست آمده از معادله ۲ با شرایط تجربی، مواد رنگزای موجود در پوست گیاه گردو تحت شرایط بهینه استخراج شد و میزان استخراج آن به روش اسپکتروفوتومتری بدست آمد. داده‌ها نشان می‌دهد که مقادیر شدت جذب به دست آمده برای محلول‌های استخراج شده از طریق آزمایش‌های تجربی با نتایج پیش‌بینی شده توسط مدل هماهنگی خوبی دارند. اختلاف مقادیر جذب بدست آمده برای آزمون‌های تجربی و پیش‌بینی مدل در حدود ۳/۳۳ درصد است.

۳-۳-خواص رنگزی کلافهای پشمی

کلافهای پشمی با درصدهای مختلفی از پودر تهیه شده از استخراج مواد رنگزای موجود در پوست گردو رنگزی شدنند.

نتایج نشان می‌دهد که با افزایش درصد ماده رنگزا L_{x} ، کاهش a_x و b_x

تأثیر ساختار پارچه سه بعدی بر راندمان جمع‌آوری مه

عطیه الماسی زفره‌ئی / محمد شیخ‌زاده

چکیده

ساختارهای جمع‌آوری کننده مه، پارچه‌هایی با ساختار باز هستند که به منظور جداسازی قطرات معلق موجود در جریان مه در نواحی کم بارش با وقوع پدیده مه زیاد به کار گرفته می‌شوند. در این مقاله تأثیر آرایش الیاف لایه میانی در پارچه‌های سه بعدی تهیه شده از مونوفیلامننتهای آبگریز بر راندمان جمع‌آوری مه با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک سیالات محاسباتی بررسی شده است. به منظور شبیه‌سازی جریان مه عبوری از پارچه روش اویلری لاغرانژی به کار گرفته شد. نتایج حاکی از آن است که - آرایش مورب فضایی الیاف بیشترین راندمان را در مقایسه با سایر حالات قرار گرفتن نخ در پارچه سه بعدی دارد.

$$\eta = \eta_{ace} \eta_{cap} \eta_{dra}$$

راندمان آبودینامیک عبارت است از نسبت قطرات موجود در جریان مه که به سمت الیاف ساختار تجمیع کننده در حال حرکت است، به کل قطرات مایع در حال حرکت به سمت ساختار تجمیع کننده در دور دست. با توجه به این تعریف راندمان آبودینامیکی به فاکتور پوشانندگی سطح جمع‌آوری کننده (CF)، ضریب افت فشار آن (C_p) ضریب پسای کل ساختار در صورتی که ساختار نفوذناپذیر باشد (C_D) وابسته است و برابر است با:

$$\eta_{ace} = \frac{CF}{1 + \sqrt{C_p/C_D}}$$

راندمان دریافت مه به صورت نسبت قطرات دریافت شده توسط الیاف، به کل قطرات موجود در مسیر برخورد به الیاف، تعریف می‌شود. با توجه به خصوصیات جریان مه و ساختارهای جمع‌آوری کننده مه، مکانیزم غالب در دریافت قطرات مه، مکانیزم برخورد در اثر اینرسی است.

راندمان انتقال قطرات عبارت است از نسبت قطرات ذخیره شده در مخزن جمع‌آوری قطرات به کل قطرات دریافت شده توسط ساختار جمع‌آوری کننده. در این تحقیق برای محاسبه راندمان جمع‌آوری مه به روش شبیه‌سازی راندمان انتقال قطرات برآور با صد درصد فرض شده است.

در این تحقیق بالاهم از ساختار سه بعدی گیاهان ساکن نواحی بیابانی، ساختار پارچه سه بعدی تهیه شده از الیاف مونوفیلامننتهای آبگریز، برای جمع‌آوری قطرات مه پیشنهاد شده است و تأثیر آرایش الیاف لایه میانی بر راندمان جمع‌آوری مه، با به کارگیری شبیه‌سازی دینامیک سیالات محاسباتی، مورد بررسی قرار گرفته است.

۲. شبیه‌سازی عددی

جریان مه یک جریان دو فازی متشکل از قطرات کوچک آب، با اندازه ۱ تا ۵۰ میکرومتر، و جریان هوا است که هیچگونه انتقال جرم یا انتقال انرژی بین دو فاز آن روی نمیدهد. این موضوع سبب می‌گردد تا یک ارتباط یک طرفه در جریان مه برقرار باشد. بدین معنا که فقط جریان هوا بر رفتار قطرات مه تأثیرگذار است و

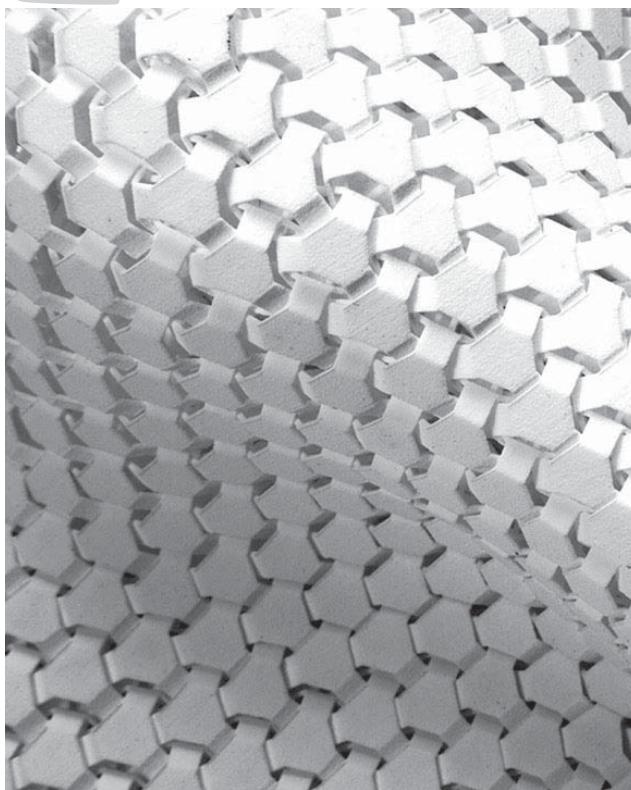
در دنیای کنونی رشد جمعیت، گسترش صنعت و کشاورزی از یک سو و مدیریت نادرست منابع آب از طرف دیگر در بسیاری از نقاط جهان بشر را با مشکل کم آبی مواجه ساخته است.

این مشکل در نواحی کم بارش به صورت جدی تری بروز کرده است. از بررسی روش‌های به کار گرفته شده توسط گیاهان و جانوران ساکن نواحی بیابانی و نیمه بیابانی برای تامین آب می‌توان دریافت که استخراج آب از رطوبت موجود در جو و یا جمع‌آوری قطرات مه راه حلی مناسب در غلبه بر مشکل کم آبی در سال‌های آتی خواهد بود. از این‌رو در سال‌های اخیر طراحی ساختارهای جمع‌آوری کننده مه با الهام از ساختارهای طبیعی مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است. روشی که در دهه‌های اخیر به صورت عملی برای تامین آب در نواحی کم بارش با وقوع پدیده مه زیاد به کار گرفته شده، جمع‌آوری قطرات مه توسط پارچه با فاکتور پوشانندگی اندک بوده است.

در این روش پارچه عمود بر راستای جریان باد نصب می‌گردد و قطرات آب موجود در مه به همراه جریان باد به سمت آن به حرکت در می‌آید. در اثر برخورد و نشست قطرات بر سطح الیاف تشکیل دهنده پارچه و ادغام آنها با یکدیگر، قطرات بزرگ‌تر تشکیل می‌شود که در اثر نیروی وزن خود بر نیروی چسبندگی غلبه کرده و به سمت مخزن جمع‌آوری آب سقوط می‌کند.

مقدار آب به دست آمده از مه تحت تأثیر عوامل مختلف شامل میزان آب محتوی مه، اندازه قطرات و توزیع اندازه آنها، سرعت جریان باد و خصوصیات پارچه جمع‌آوری کننده مه است؛ از این میان تنها عامل قبل کنترل و تأثیرگذار بر راندمان جمع‌آوری مه، ساختار مورد استفاده در جمع‌آوری قطرات است. بنابراین بهبود ساختار پارچه‌های جمع‌آوری کننده مه مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است.

مطالعه تئوری راندمان جمع‌آوری قطرات مه شامل مطالعه سه بخش راندمان آبودینامیک (η_{ace})، راندمان دریافت (η_{cap}) و راندمان انتقال قطرات (η_{dra}) است:



و سرعت آن در هر نقطه از مسیر محاسبه شد. با توجه به اینکه نتایج آزمایشات تجربی پیشین تایید کننده صحت نتایج حاصل از شبیه‌سازی بوده است، می‌توان راندمان آئرودینامیک و راندمان دریافت قطرات را با استفاده از داده‌های حاصل از شبیه‌سازی محاسبه کرد. راندمان آئرودینامیک با استفاده از رابطه ۲ محاسبه شد. بدین منظور ضریب افت فشار پارچه از نتایج به دست آمده از شبیه‌سازی، فاکتور پوشانندگی پارچه با استفاده از خصوصیات هندسی واحد ساختاری و ضریب پسای کل ساختار با توجه به مقادیر گزارش شده در کتب دینامیک سیالات محاسباتی برای ضریب پسای صفحات مستطیلی شکل و با در نظر گرفتن ابعاد ساختارهای جمع‌آوری کننده مه بزرگ (ارتفاع ۴ متر و عرض ۱۰ متر) به دست آمد.



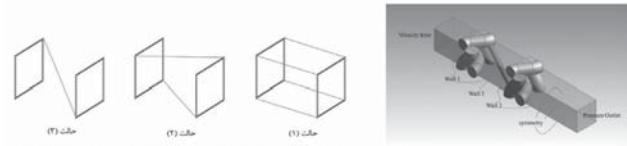
شکل ۳- تغییرات سرعت جریان در صفحات موازی گذر از واحد ساختاری پارچه سه بعدی

راندمان دریافت قطرات از ردیابی قطرات تزریق شده به قسمت ورودی ناحیه محاسباتی، تعیین می‌گردد. چنانچه قطره‌های در مسیر حرکت خود به سطح الیاف برخورد کنند، به صورت کامل توسط الیاف دریافت می‌شود و از ناحیه محاسباتی حذف می‌شود و در غیر این صورت پس از رسیدن آن به قسمت خروجی ناحیه محاسباتی حذف می‌گردد بنابراین راندمان دریافت قطرات را می‌توان از تقسیم تعداد

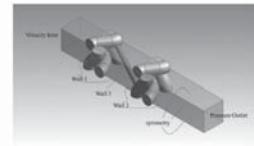
تأثیر حضور قطرات بر جریان هوا قابل صرف نظر کردن است و بین قطرات نیز هیچگونه برهمکنشی وجود ندارد. سرعت کم جریان مه در ناحیه محاسباتی سبب می‌گردد تا جریان حالت آرام داشته باشد و قطرات پس از برخورد به سطح الیاف به طور کامل توسط ساختار دریافت شوند.

در شکل ۱ تصویری نمادین از یک واحد ساختاری پارچه سه بعدی، که در محیط نرم‌افزار AutoCAD ۲۰۱۴ رسم شده است، نشان داده می‌شود. در این شکل هندسه هر یک از لایه‌های بیرونی پارچه سه بعدی، مشابه یکدیگر و به صورت بافت پارچه تاری پودی تافته است که بر مبنای مدل پرس رسم گردید و برای مسیر عبور نخ‌های اتصال دهنده لایه میانی، سه آرایش مختلف مطابق شکل ۲ در نظر گرفته شد. سپس ناحیه محاسباتی شامل فضای سیال در برگیرنده واحد ساختاری پارچه تعیین گردید و با استفاده از المان‌های هرمی توسط نرم‌افزار ۱۵/۱ Ansys Meshing مشزنی شد.

توزیع این المان‌ها به نحوی است که در سطح الیاف بیشترین تراکم را داشته و به تدریج با افزایش فاصله از سطح الیاف از تراکم آنها کاسته شود.



شکل ۲- تصویر نمادین از حالت مختلف فراگیری نخ‌های اتصال دهنده



شکل ۱- ناحیه محاسباتی شرایط مرزی اعمال شده

در شکل ۱ همچنین شرایط مرزی اعمال شده بر ناحیه محاسباتی نشان داده شده است. جریان هوای حامل قطرات مه با سرعت ثابت و برابر ۲ متر در ثانیه وارد ناحیه محاسباتی شده و با فشاری برابر فشار جو از ناحیه محاسباتی خارج می‌شود. در صفحات جانبی ناحیه محاسباتی شرط مرزی تقارن در نظر گرفته شد. بدین معنا که هیچگونه تغییر در متغیرها در راستای عمود بر این سطوح وجود ندارد. در سطح این الیاف شرط مرزی دیواره غیرلغزشی اعمال گردید. زیرا با توجه به عدد بدون بعد نادسون بر مبنای قطر مونوفیلامنت‌های تشکیل دهنده پارچه، رژیم جریان در فاز گازی حالت پیوسته خود را حفظ می‌کند و لغزش جریان در مجاورت سطح الیاف وجود نخواهد داشت. همچنین قطرات مه با اندازه برابر ۳ میکرومتر و با سرعتی برابر با سرعت جریان هوای ورودی، در فواصل برابر از یکدیگر و با نزدیکی ۴۰۰ میلیلیتر در ساعت از صفحه ورودی به ناحیه محاسباتی تزریق شد.

در این تحقیق، به منظور شبیه‌سازی عبور جریان مه از درون پارچه روش اویلری لاگرانژی به کار گرفته شد. در این روش ابتدا با حل عددی معادلات پیوستگی و ناویر استوکس جزئیات جریان هوا در ناحیه محاسباتی محاسبه می‌گردد و سپس با به کارگیری قانون دوم نیوتون در حرکت مسیر عبور هر یک از قطرات به صورت جداگانه مشخص می‌شود.

حل معادلات جریان سیال، با فرض پایا بودن جریان و با استفاده از الگوریتم SIMPLE توسط نرم‌افزار Ansys Fluent ۱۵/۱ بر مبنای روش گسسته‌سازی حجم محدود انجام شد و تاریخی مقدار پسمند تمامی معادلات جریان به مقدار کمتر از ۴-۱۰ روند حل تکرار شد. پس از حل معادلات جریان مسیر عبور قطرات



جدول ۱- تأثیر آرایش نخ اتصال دهنده بر مقادیر ضریب افت فشار و راندمان آبرودینامیک

راندمان آبرودینامیک	ضریب افت فشار	پارچه سه بعدی در حالت (۱)	پارچه سه بعدی در حالت (۲)	پارچه سه بعدی در حالت (۳)
۱۲۲۶	۴۰۴۷	۴۰۹۰	۴۰۹۲	۴۱۸۳
۱۲۲۳	۱۲۲۳	۱۲۲۰	۱۴۶۱	۱۴۶۱

افزایش پیدا می کند.

جدول ۱ بیانگر مقادیر ضرایب افت فشار و راندمان آبرودینامیک پارچه دو لایه و پارچه سه بعدی، در حالات مختلف آرایش نخ های اتصال دهنده (شکل ۲) و سرعت جریان ورودی ۲ متر بر ثانیه، است.

با توجه به این جدول، تأثیر حضور

نخ های اتصال دهنده در حالت ۱ و ۲ بر ضریب افت فشار در مقایسه با پارچه دو لایه ناچیز است ولیکن حضور نخ های اتصال دهنده در حالت ۳ یا آرایش مورب فضایی موجب افزایش ضریب افت فشار پارچه و فاکتور پوشانندگی پارچه، در مقایسه با دو نمونه دیگر، می گردد که این امر موجب افزایش راندمان آبرودینامیک این نمونه شده است. در شکل ۴ تأثیر آرایش نخ های اتصال دهنده بر راندمان دریافت قطرات مه نشان داده شده است.

با توجه به این شکل در حالت ۱ و ۲ آرایش نخ های اتصال دهنده، هیچ قطراتی توسط الیاف لایه میانی دریافت نمی شود و راندمان دریافت قطرات در این دو حالت تقریباً برابر با حالت دو لایه است.

در حالی که در حالت ۳ که نخ ها آرایش مورب فضایی دارد، راندمان دریافت قطرات نسبت به دو نمونه دیگر افزایش پیدا می کند.

شکل ۵ تأثیر آرایش نخ های اتصال دهنده را بر راندمان جمعاًوری مه (رابطه ۱) را با فرض صد درصد بودن راندمان انتقال نشان می دهد. بر اساس این شکل، در حالت ۳ با آرایش مورب فضایی نخ های لایه میانی، بیشترین راندمان جمعاًوری مه را دارد و در حالت ۱ و ۲ حضور نخ اتصال دهنده تأثیر چندانی بر راندمان جمعاًوری مه ندارد.

۴. نتیجه گیری

در این تحقیق با استفاده از شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی راندمان جمعاًوری مه در پارچه های سه بعدی مطالعه شد و تأثیر آرایش الیاف اتصال دهنده لایه میانی بر راندمان جمعاًوری مه مورد بررسی قرار گرفت.

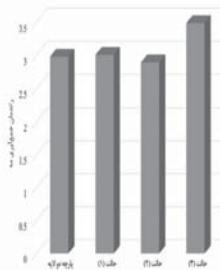
بدین منظور سه حالت مختلف از آرایش الیاف در لایه میانی در نظر گرفته شد و راندمان آبرودینامیک و راندمان دریافت قطرات در حالات مختلف با به کارگیری روش اوپلری لاگرانژی محاسبه شد.

نتایج شبیه سازی حاکی از آن است که از میان سه حالت قرار گیری نخ های اتصال دهنده، آرایش مورب فضایی راندمان جمعاًوری بیشتری را نسبت به دو حالت دیگر مورد بررسی دارد.

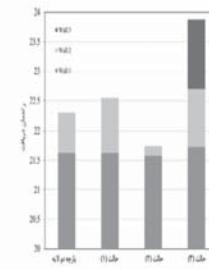
در این حالت اگرچه راندمان آبرودینامیک ساختار جمعاًوری کننده مه به دلیل تغییر خصوصیات نفوذ پذیری پارچه و فاکتور پوشانندگی آن تغییر پیدا می کند ولیکن راندمان دریافت قطرات به میزان قابل توجهی افزایش می یابد.

پی نوشت:

۱ - دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان



شکل ۴- تأثیر آرایش نخ های اتصال دهنده بر راندمان دریافت قطرات



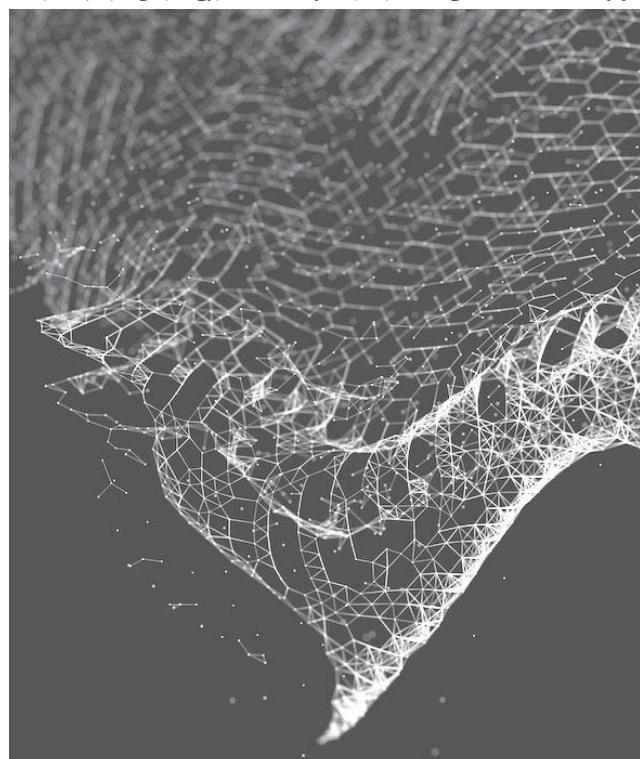
شکل ۵- تأثیر آرایش نخ های اتصال دهنده بر راندمان دریافت قطرات

قطراتی که به سطح الیاف برخورد کردند به تعداد کل قطرات تزریق شده به ناحیه محاسباتی محاسبه کرد.

۳. بحث و نتایج

در شکل ۳ تغییرات سرعت جریان در سه صفحه مجزای گزرنده از واحد ساختاری پارچه سه بعدی نشان داده شده است. از بررسی تغییرات سرعت در هر یک از این صفحات مشخص می شود که سرعت جریان پس از ورود به واحد ساختاری پارچه به افزایش پیدا می کند.

سپس با افزایش فاصله از لایه اول سرعت جریان کاهش یافته و در نواحی مجاور مونوفیلامن特 لایه میانی به صفر میرسد و مجدداً با خروج جریان از پارچه سرعت





تولیدکننده مواد شیمیایی صنعت الیاف مصنوعی

- ◀ اسپین فینیش مخصوص BCF - CF
- ◀ اسپین فینیش مخصوص ذوب ریسی (پلی استر استیپل)
- ◀ اسپین فینیش مخصوص ذوب ریسی (پلی پروپیلن استیپل)
- ◀ آنتی استاتیک مخصوص ریسندگی اسپان
- ◀ آنتی استاتیک مخصوص منسوجات بی بافت
- ◀ آنتی استاتیک مخصوص ذوب ریسی (پلی استر استیپل)
- ◀ نرمکن مخصوص ذوب ریسی (پلی استر استیپل)



KAVAN CHEMIE SOREN

دفتر مرکزی: تهران، خیابان بهبودی، بالاتراز خیابان نصرت، نبش کوچه امیر، پلاک ۱۸، واحد ۲
کارخانه: شهرک صنعتی اشتهراد، بلوار ملاصدرا غربی، خیابان دماوند ۴، قطعه ۵۲۰۲

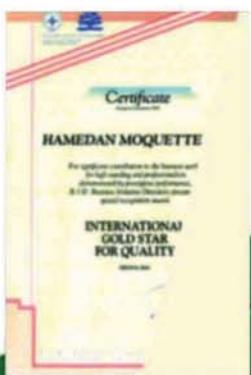
www.kavanchemie.com
info@kavanchemie.com

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۸ ۵۰۷۹ | همراه: ۰۹۱۲-۸۹۰۲۱۲-۱۳ | فکس: ۰۲۱-۶۶۰۲ ۳۰۵۶

گروه صنعتی موکت همدان



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007



کارخانه: همدان، شهرک صنعتی بوعلی، بلوار یکم، خیابان شانزدهم، تلفن: ۰۸۱۳-۴۲۸۳۵۰۲، تلفن: ۰۸۱۳-۴۳۸۳۲۳۸، تلفن: ۰۸۱۳-۴۳۸۳۵۰۲، تلفن: ۰۸۱۳-۴۳۸۳۵۰۲

دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، کوچه دفینه، پلاک ۴، طبقه ۳، واحد ۶، تلفن: ۰۸۱۹-۴۳۱۷، فاکس: ۰۸۷۷۳۱۱۶، فاکس: ۰۸۷۷۳۱۱۶

www.hamedanmoquette.com

Email: info@hamedanmoquette.com

گروه جان بزرگی

شکوه جاودانگی

تولیدکننده و واردکننده رنگ و مواد اولیه نساجی

باییش از ۳۰ سال تجربه در زمینه مشاوره خطوط، اصلاح

فرمولاسیون، پخش و توزیع رنگ و مواد اولیه نساجی



۰۹۱۲۳۴۷۳۳۷۴
۰۹۱۲۲۳۸۵۶۷
۰۹۱۲۳۱۰۴۱
۰۲۱-۴۶۱۳۱۵۴۱
۰۲۱-۴۶۱۳۱۵۴۱

جهت اطلاع از قسمت ها

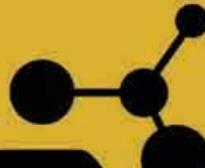


آدرس: تهران، بلوار کبیری طامه
خیابان چمران، پلاک ۴، برج نگین نیایش، واحد ۱۴۱

Finishing	تکمیل	Pretreatment	مقدمات
Fixing Agent for Direct and Reactive Dyestuffs	فیکسه رنگهای مستقیم و ری اکتیو	De-sizing Agents	آنزیم برای آهار گیری
Micro-silicon Softener	نمکن میکرو سیلیکون	Wetting Agents	نفوذ دهنده آنیونیک / نانیونیک
Macro-silicon Softener	نمکن ماکرو سیلیکون	Scouring Agents	صابون بخت نانیونیک با کف کم و خاصیت نفوذ دهنده مناسب برای سیستم ها مدام
Semimicro-silicon Softener	Semi micro	Wetting and De-aerating Agent	نفوذ دهنده و ضد چربی نانیونیک
Special Silicon Softner for Furniture Fabric	نمکن سیلیکونی با تاثیر چشم گیر در پارچه های صنایع و سکن (روپاری و بوده ای)	The Oiling Agent	شونده چربی گیر (لکه گیر) با قدرت برداشت انواع چربی و گرمی و روغن بافت قابل استفاده حتی در سیستم های بسته
Wet-Waxing for Cellulosic Yarn Finishing	ماده تکمیل کننده که هم باعث لطفاف نخ های سلولزیک که با عرق گشته رنگ های اصلحکام و مقاومت سایدینی نخ ها و خلوکبری از پارچه آهار و شکستن سورز ها می سود.	Degreaser & Dispersing & Anti-Oligomer Agent	شستشو دهنده بد مرحله ای و هرمان با رنگرزی پلی استر که باعث کاهش چشمگیر مضر آب می گردد
Wet Waxing for Synthetic Yarn Finishing	تکمیل بعد از رنگرزی نخ های ایجاد مخصوص که سب افزایش اتفاقات، خلافت و تاهش اصلحکام می گردد.	General Detergent for yarn and fabric	شونده عمومی نخ و پارچه
Hydrophilic Agent	هیدروفیل کننده الیاف مصنوعی	After Soaping for Dyeing and Printing	پسپوش مناسب برای چاب
Permanent Antistatic Agent	آنواع آنتی استاتیک ها	Inorganic Sequestering Agent	سخت گیر با قابلیت حذف یون های فلزی که سب افزایش چشمگیر جذب و شکافت رنگ می گردد
Antistatic Agent for Tow to Tops system	آنٹی استاتیک مخصوص سیستم رسیندگی TOPS به TOPS	Acidic Buffer	پافر اسیدی تنظیم کننده pH در محدوده دماجین + ۱۳° که سب افزایش یکنواخت و جذب می گردد
Cationic Softener	نمکن کاتیونیک پرک و خمیری	Stabilizer	پایدار کننده آلی آب اکسیژنه
Water & oil Repellent Agent	ماده ضد آب و روغن	Anti-Peroxide	آنزیم آنتی پر اکساید
Spinning Oil for Semi-Worsted System	روغن رسیندگی سیستم سمی ورستد	Bio-Polishing Enzyme	آنزیم پروز بر
Polyethylene Softener	نمکن پلی اتیلنی	Machin Cleaner	شستشو دهنده دستگاه با قابلیت برداشت انواع آводگی (الیکوئر، آهار، روغن رسیندگی)
Anti-Pilling Agent	آنٹی پیلینگ	Dyeing	رنگرزی
Filler	پر گننده	Anti-Oligomer Agent	آنٹی الیکوئر که باعث برداشت و حذف الیکوئرها از حمام رنگرزی می گردد
Deeping Agent	عمق دهنده	Levelling Agent for Polyester Dyeing	یکنواخت رنگرزی پلی استر که سب نزول گردان ایجاد و خامیت تیریغ کنندگی می شود (قابلیت زیرین رنگرزی یا یکنواخت)
Crease Preventing Agent	ضد چروک	Dispersing Agent	دیسپرس کننده پودری
		Running Crease Inhibitor	ضد شکستگی
		Levelling Agent for Reactive Dye	یکنواخت کننده رنگهای ری اکتیو و مستقیم
		Acrylic Dyeing Dispersing	دیسپرس کننده رنگرزی اکریلیک
		Retarder	ریتاردر
		Powder Reductive After-cleaning Agent	شستشو دهنده احیائی پودری (رنکالیت)
		Liquid Reductive	شستشو دهنده احیائی مایع با قابلیت عملکرد در محیط های اسیدی و قلیائی و مقاومت خوارقی در نقطه جوش
		Anti-Foam & Defoamer	ضد کف سیلیکونی

ATLAS CHEMI RESIN
Producer of
Textile Chemicals

Chemi Resin



ATLAS



اطلس شیمی رزین تولید کننده مواد شیمیایی مورد مصرف در صنعت نساجی

ریتاردر، آنتی استاتیک، روغن ریسندگی، دیسپرس کننده، بافر اسیدی و نرمکن کاتیونیک

۰۱۰۱۰۸۸ - ۰۱۰۱۰۲۰

Atchemicals.com



دانا نساج توانا

سهامی خاص شماره ثبت: ۴۲۴۲

مشاور رنگریزی کارخانجات معتبر
مشکلات خط رنگریزی را به دانا نساج بسپارید
و بدون واسطه خرید کنید

واردکننده و ارائه دهنده رنگ های نساجی
راکتیو | دیسپرس | کاتیونیک | مستقیم

CiTACOLOR

با مدیریت مهندس محرابی

📞 086 42480271

📠 0912 256 44 82



KOSAR
CERAMICS



سرامیک کوثر

با بیش از ۳۵ سال سابقه



تولید کننده قطعات سرامیکی در صنایع
نساجی، بافندگی، حرارتی، کابل سازی
فرش ماشینی، گونی بافی و
کلیه سرامیکهای صنعتی



0912 311 82 45



WWW.KOSARCERAMICS.COM



021 - 22 90 51 38



INFO@KOSARCERAMICS.COM

**PRODUCTION OF CERAMIC COMPONENTS FOR THE TEXTILE, HEATING
AND CABLE INDUSTRIES AND FOR ALL MANUFACTURING APPLICATIONS.**



زمانتکس
شرکت کاوه الیاف



ZAMANTEXCO

021- 2629 2541
021- 2629 2503
0912 550 9405

- تنویر در طرح و رنگ
- چاپ سابلیمیشن تا عرض ۳ متر
- تولید کننده فرشهای فانتزی
- تولید کننده پرده های فانتزی و آماده نصب
- تولید کننده دیوارپوش های پارچه ای
- چاپ روی انواع لایه و پارچه پلی استری (حداقل ۷۰٪ پلی استر)
- تولید انواع کفپوش و دیوارپوش مدرن

مطالعه خواص فیزیکی و مکانیکی کامپوزیت های زیست تجزیه پذیر تقویت شده

نانو الیاف پلی ونیل الكل

کامران محفوظی / شادی فتح‌الله‌زاده^۱

چکیده

در این تحقیق، ساخت یک نوع کامپوزیت زیست تجزیه پذیر که از خواص فیزیکی و مکانیکی مناسب نیز برخوردار باشد مورد مطالعه قرار گرفت. برای این منظور از پارچه بافتہ شده از جنس پنبه خالص و نیز پارچه مذکور که سطح آن با نانو الیاف حاصل از پلی ونیل الكل الکتروریسی شده است با رزین طبیعی پلی وینیل الكل و نشاسته استفاده شد. کامپوزیت بدست آمده تحت بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی و زیست تجزیه پذیری قرار گرفت. بررسی نتایج نشان می دهد که با افزودن محلول های نشاسته و پلی ونیل الكل به نمونه ها افزایش استحکام بیشتری نسبت به نمونه الکتروریسی شده دیده می شود. استفاده از درصد های بیشتر پلی ونیل الكل تاثیر زیادی بر افزایش استحکام نمونه ها ندارد در صورتی که با افزایش درصد نشاسته افزایش استحکام نمونه ها افزایش می یابد.

در تحلیل زیست تجزیه پذیری کامپوزیت درصد کاهش وزن نمونه ها معیاری برای تشخیص میزان زیست تجزیه پذیری قرار گرفت. استحکام خمشی و مدول خمشی با توجه به افزایش درصد پلی وینیل الكل و نشاسته افزایش یافتند. نتایج حاصل از این بررسی ها نشان می دهد که خواص کامپوزیت ساخته شده ارتقا یافته است.

۱- مقدمه

نیازهای امروزه بشر ایجاد می کند کالاهایی را مورد استفاده قرار دهنده که علاوه بر کیفیت و هزینه مناسب، راحتی، دوام و سازگاری با محیط زیست را دارا باشند. یکی از کالاهای پر مصرف امروزه کامپوزیت ها هستند.

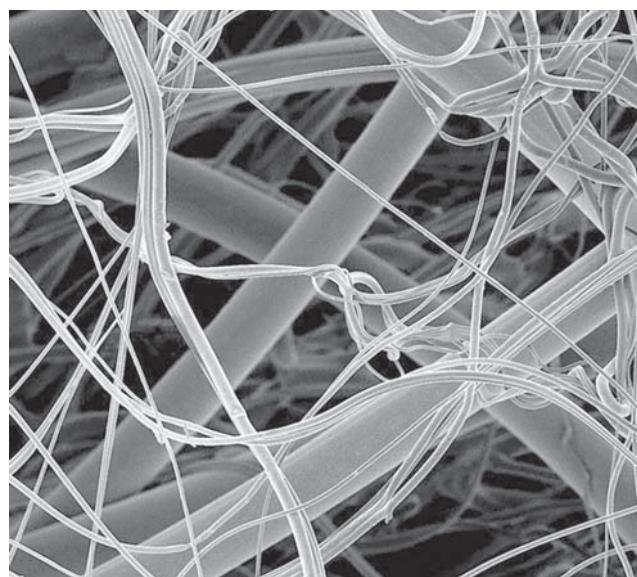
ترکیب دو یا چند ماده با یکدیگر به طوری که به صورت شیمیائی مجزا و غیر محلول در یکدیگر باشند و بازده و خواص سازهای این ترکیب نسبت به هریک از اجزاء تشکیل دهنده آن به تنهایی در موقعیت برتری قرار بگیرد را کامپوزیت می نامند. بنابراین کامپوزیت ترکیبی از حداقل دو ماده مجزای شیمیایی با فصل مشترک مشخص بین هر جزء تشکیل دهنده می باشد.

کامپوزیت از دو قسمت اصلی ماتریکس و تقویت کننده تشکیل شده است. ماتریکس با احاطه کردن تقویت کننده، آن را در محل نسبی خودش نگه می دارد. تقویت کننده موجب بیرون خواص مکانیکی ساختار می گردد. به طور کلی تقویت کننده می تواند به صورت الیاف کوتاه و یا بلند و پیوسته باشد. بیشترین نیروی اعمال شده به کامپوزیت، به بخش تقویت کننده وارد می شود و انتقال نیرو از لیفی به لیف دیگر صورت می پذیرد.

امروزه محققان بر روی دسته ای از کامپوزیت های کاملاً تجزیه پذیر یا کامپوزیت های سبز که از الیاف زیستی و رزین های زیست تجزیه پذیر ساخته شده اند، تحقیقات گستردگی رانجام می دهند.

در این کامپوزیت ها ترکیبی از الیاف طبیعی و رزین های زیست تجزیه پذیر استفاده شده و کامپوزیت های کاملاً تجزیه پذیر حاصل می گردد.

جنایت اصلی کامپوزیت های سبز به سبب محیط دوست بودن، کاملاً تجزیه پذیر بودن،





قابلیت تحمل بالا، آسانی کنترل فرایند تولید آنها می‌باشد.

محدوده بزرگی از خواص را در بر می‌گیرند و قابلیت رقابت با پلیمرها را غیر زیست تجزیه پذیر در زمینه‌های مختلف صنعتی را دارا می‌باشند. به طور مثال: صنایع بسته‌بندی.

زیست تجزیه پذیری به فرآیندی گفته می‌شود که در آن باکتری‌ها، فاچ‌ها و آنزیم‌ها به ماده پلیمر حمله کرده و از آن به عنوان یک منبع غذایی استفاده می‌نمایند تا اینکه به موجب آن ماده ناپدید گردد.

تحت شرایط مناسب رطوبتی، دمایی و اکسیژن قابل قبول، فرایند زیست تجزیه پذیری با سرعت بیشتری انجام می‌شود.

زیست تجزیه پذیری برای دوره‌های محدود هدف قابل قبولی برای همانندسازی کامل بوده، که منجر به ناپدید شدن ماده شده و باقیمانده آن غیر سمی و غیر مضر برای محیط زیست می‌باشد.

استانداردهای متعدد برای تعیین زیست تجزیه پذیری یک محصول وجود دارد که عمدتاً به تجزیه ۶۰ تا ۹۰ درصد از محصول در مدت دو تا شش ماه محدود می‌شود.

۲- اصول تجربی

پلیمر پلی ونیل الكل تجهیز شده از شرکت مرک با جرم مولکولی ۱۳۰۰۰ - ۲۰۰۰۰ گرم بر مول که در دمای ۸۰ درجه سانتیگراد در آب حل می‌گردد. دانسیته این پلیمر ۱,۱۹ گرم بر سانتی متر مکعب می‌باشد.

از گرانول نشاسته با جرم مولی ۱۶۲,۱۴ گرم بر مول استفاده شده است. پارچه پنبه خالص با بافت تافته که تراکم تار ۳۲ سانتی متر و پود ۲۶ سانتی متر با وزن ۱۰۵,۷۷ گرم بر متر مربع به همراه پلی ونیل الكل نشاسته گندم تجهیز گردید.

آماده سازی پارچه پنبه

پارچه پنبه‌ای را در حمام آب حاوی مقدار ۱ gr/lit از دترجننت آئیونی و مقدار ۱ gr/lit از کربنات کلسیم در دمای ۸۰°C به مدت ۱۰ دقیقه تحت همزدن قرار داده و سپس پارچه‌ها را با آب سرد شست و شو داده و برای خشک شدن داخل آون با دمای ۹۰°C به مدت ۲۴ h قرار داده شدند.

تجهیز محلول پلیمری

ابتدا مقادیر مختلف ۵، ۷ و ۹ درصد نشاسته (۵، ۷ و ۹ g/l) در ظرف‌های جداگانه حاوی ۱۰۰ ml آب نرم تجهیز شد (از هر درصد سه عدد درست شد برای مخلوط کردن). محلول‌های فوق به مدت ۴۰ min روی هیتر با دمای ۹۵°C همراه با همزدن با سرعت بیش از ۱۰۰ rpm حرارت دهی شد.

مقادیر مختلف ۵، ۷ و ۹ درصد پلی ونیل الكل (۵، ۷ و ۹ g/l) که به طور جداگانه در ظرف‌های حاوی ۱۰۰ ml آب تجهیز شد و محلول با سرعت بیش از ۱۰۰ rpm و به مدت ۲۰ min در همان دما هم زده شد (از هر درصد سه عدد درست شد برای مخلوط کردن).

محلول‌های نشاسته و پلی ونیل الكل با حجم‌های برابر ۱۰۰ سی سی با درصدهای ۵۵ و ۵۷ و ۵۹ و ۷۵ و ۷۷ و ۹۵ و ۹۷ و ۹۹ با هم مخلوط شدند و به حجم ۲۰۰ سی سی رسیدند و با همان سرعت و دما به مدت ۱۵ min همزده شد. در نهایت محلول را به مدت ۳۰ min جهت خروج ختاب‌های هوا با سرعت کمتر از ۵۰ rpm هم زده شد.

نحوه اندیس‌گذاری نمونه‌ها در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱ اندیس نمونه‌ها که در جداول فعل مورد استفاده قرار گرفته است نمونه ۱ نمونه الکترورسی شده است و نمونه ۱۱ نمونه خام می‌باشد.											
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	نشاره نمونه
											وزن نشاسته
-	-	۹	۹	۷	۷	۵	۵	۵	۵	۵	وزن پلی ونیل الكل
											اندیس نمونه
اندیس نمونه											

لایه نشانی لایه نانولیفی (PVA) به روش الکترورسی

برای تهیه محلول الکترورسی، مقدار ۱۲۰ گرم پلی ونیل الكل در ۱۰۰۰ ml آب تحت دمای ۸۵°C به مدت عساعت با سرعت ۱۰۰۰ rpm هم زده شد. از دستگاه الکترورسی بدون نازل صنعتی از شرکت فناوران نانو مقیاس جهت لایه نشانی نانو الیاف بر روی پارچه استفاده گردید.

هر مرحله از الکترورسی به مدت یک دقیقه انجام گرفت که در مجموع هم پشت و هم روی پارچه در دو جهت ۴ دقیقه به طول انجامید.

ساخت کامپوزیت

بعد از آماده سازی محلول پلیمری، پارچه پنبه‌ای الکترورسی شده داخل قالب قرار داده شد و سپس مقدار ۱۵۰ گرم محلول بر روی پارچه ریخته شد. پس از آغشته سازی و جذب پارچه با محلول پلیمری، قالب داخل آون با دمای ۷۵°C به مدت ۶ h پخت قرار داده شد.

تعريف اعداد محور افقی نمودارها

اعداد محور افقی در نمودارها مطابق جدول ۲ به این صورت می‌باشد که عدد ۱ نمونه خام، عدد ۲ نمونه فقط الکترورسی شده، عدد ۳ به ترتیب برای درصدهای محلول‌های پلیمری اضافه شده ۵۵ و ۷۵ و ۹۵ به نمونه‌ها، عدد ۴ به ترتیب برای درصدهای محلول‌های پلیمری اضافه شده ۵۷ و ۷۷ و ۹۷ به نمونه‌ها، عدد ۵ به ترتیب برای درصدهای محلول‌های پلیمری اضافه شده ۵۹ و ۷۹ و ۹۹ می‌باشد.

جدول ۲ تعریف اعداد محور افقی نمودارها

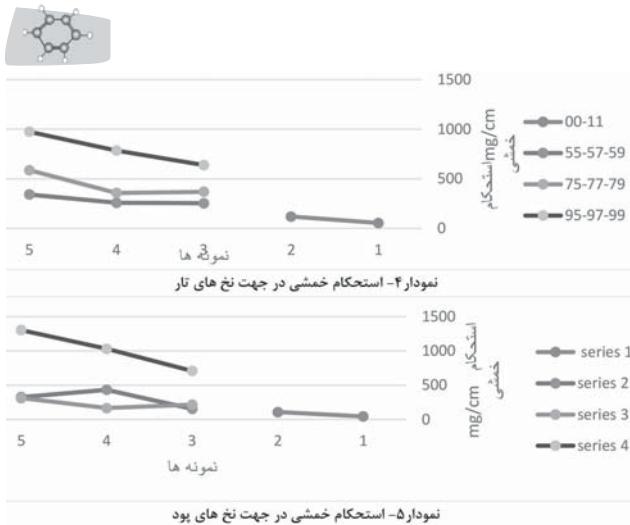
۱	۲	۳	۴	۵
پارچه الکترورسی شده	پارچه خام	پارچه پنبه	پارچه پنبه	پارچه پنبه
درصد محلول ها Series2	درصد محلول ها Series3	درصد محلول ها Series4	درصد محلول ها Series5	درصد محلول ها Series6

۳- نتایج

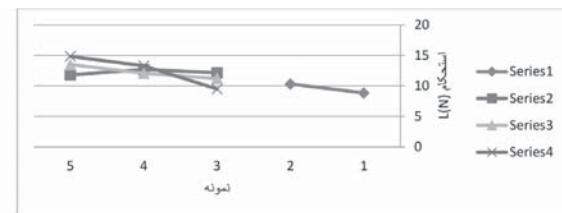
استحکام نمونه‌ها در جهت تار با الکترورسی و اضافه کردن محلول‌های نشاسته و پلی ونیل الكل تغییر می‌کند. با توجه به نمودار ۱ نمونه الکترورسی شده نسبت به نمونه خام استحکام بیشتری دارد.

همچنین با افزودن محلول‌های نشاسته و پلی ونیل الكل به نمونه‌ها افزایش استحکام بیشتری نسبت به نمونه الکترورسی شده دیده می‌شود. در مقایسه تاثیر نشاسته و پلی ونیل الكل بر نمونه‌ها این نتایج به دست می‌آید که استفاده از درصدهای بیشتر پلی ونیل الكل تاثیر زیادی بر افزایش استحکام نمونه‌ها ندارد در صورتی که با افزایش درصد نشاسته افزایش استحکام نمونه‌ها به صورت قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد.

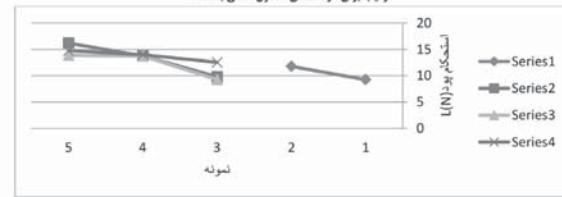
به همین شکل با توجه به نمودار ۲ استحکام نمونه‌ها در جهت پود هم افزایش می‌یابد. با این تفاوت که افزایش استحکام در نمونه‌های پود علاوه بر نشاسته تحت تاثیر پلی ونیل



نمودار-۴- استحکام خمی در جهت نخ های تار



نمودار-۵- استحکام خمی در جهت نخ های پود



نمودار-۶- استحکام در جهت نخ های پود- سری ۱ نشان دهنده تغییر استحکام پارچه خام و پارچه الکترورسی شده است و سری ۲ به ترتیب برای درصد های محلول ها می باشند.

۴-نتیجه گیری

در این تحقیق، ساخت یک نوع کامپوزیت زیست تجزیه پذیر که از خواص فیزیکی و مکانیکی مناسب نیز برخوردار باشد؛ مورد مطالعه قرار گرفت.

برای این منظور از پارچه بافته شده از جنس پنبه خالص و نیز پارچه مذکور که سطح آن با نانو الیاف حاصل از پلی ونیل الكل الکترورسی شده است با زین طبیعی پلی ونیل الكل و نشاسته استفاده شد.

کامپوزیت بدست آمده تحت بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی و زیست تجزیه پذیری قرار گرفت.

بررسی نتایج نشان می دهد که با افزودن محلول های نشاسته و پلی ونیل الكل به نمونه ها افزایش استحکام بیشتری نسبت به نمونه الکترورسی شده دیده می شود.

در مقایسه تاثیر نشاسته و پلی ونیل الكل بر نمونه ها مشاهده گردید استفاده از درصد های بیشتر پلی ونیل الكل تاثیر زیادی بر افزایش استحکام نمونه ها ندارد در صورتی که با افزایش درصد نشاسته افزایش افزایش استحکام نمونه ها افزایش می یابد.

در تحلیل زیست تجزیه پذیری کامپوزیت درصد کاهش وزن نمونه ها معیاری برای تشخیص میزان زیست تجزیه پذیری قرار گرفت.

استحکام خمی و مدول خمی با توجه به افزایش درصد پلی ونیل الكل و نشاسته افزایش یافتند. نتایج حاصل از این بررسی ها نشان می دهد که خواص کامپوزیت ساخته شده ارتقا یافته است.

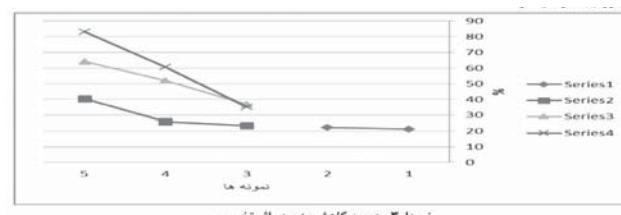
پی نوشت:

- ۱- عضو هیئت علمی گروه نساجی دانشکده فنی دانشگاه گیلان
- ۲- دانشجوی دکتری گروه نساجی دانشکده فنی دانشگاه گیلان

با الکترورسی ماده پلیمری پلی ونیل الكل بر روی پارچه پنبه ای جذب رطوبت نمونه

در داخل خاک افزایش یافته و میزان تخریب بیشتر می شود. هم چنین با افزودن نشاسته و پلی ونیل الكل در درصد های مختلف مشاهده می شود که با افزایش مقدار درصد ها مقدار کاهش وزن افزایش می یابد و این امر به دلیل آبدوستی و زیست تجزیه پذیری بالای پلی ونیل الكل می باشد.

با توجه به نمودار ۳ و مقایسه تاثیر نشاسته و پلی ونیل الكل مشاهده می شود که نشاسته تاثیر بیشتری بر روی تخریب دارد.

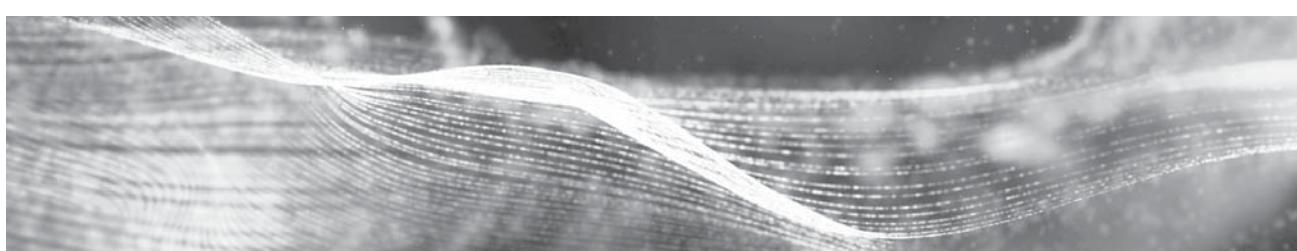


نمودار-۷- درصد کاهش وزن در اثر تخریب

استحکام خمی بیانگر مقدار خمی پارچه نسبت به استحکام پارچه با توجه به مقدار

مواد پلیمری افزوده شده به آن است.

افزایش استحکام خمی در جهت تار در نمونه الکترورسی شده و نمونه های حاوی محلول های پلیمری نسبت به نمونه خام به دلیل افزایش وزن و ضخامت پارچه و در نتیجه افزایش سلیمانی ایجاد می شود از نمودارهای ۴ و ۵ این نتایج حاصل می شود که با افزایش درصد محلول ها استحکام خمی بیشتر می شود.



راهی نوین برای بازیافت پلی اورتان

پذیر می‌کند. پس از پختن مواد ترکیبات اساسی (پلی‌ال‌ها و پیش‌ساز آمین) که پلی اورتان را تشکیل می‌دهند، تولید می‌شوند. دانشمندان دانمارکی که با کنسرسیووم RePURpose کار می‌کنند، موفق شدند ۲۰ نوع پلی اورتان مختلف از جمله کفش و فوم را تجزیه کنند و این روش را به ثبت رسانند.

مقاومت بالای آن یکی از اشکالات اصلی در یافتن راههای استفاده مجدد از آن است. ساختار شیمیایی پلی اورتان از پیوندهای قوی بین مولکول‌های سازنده آن تشکیل شده است. این بدان معنی است که محصولات به دست آمده سخت هستند، اما شکستن آنها نیز دشوارتر است. با توجه به این مقاومت، یکی از راههای اصلی استفاده مجدد از پلی اورتان، بازیافت مکانیکی است. این مستلزم خرد کردن مواد به قطعات کوچک است. تکه‌های پلی اورتان از این طریق تولید می‌شوند می‌توانند به عنوان پرکننده در صنعت ساختمان و یا به عنوان زیرانداز فرش عمل کنند. این روش، مانند سایر راه حل‌های کمتر رایج، هنوز مورد استفاده قرار نگرفته است، زیرا بیشتر پلی اورتان‌ها هنوز به محل‌های دفن زباله ختم می‌شود یا سوزانده می‌شود. این گروه دانمارکی چندین روش را قبل از رسیدن به موقوفیت امتحان کردند. سال گذشته پژوهشگران، پلی اورتان را با استفاده از کاتالیزورهای مبتنی بر ایریدیوم و منگنز در ترکیب با هیدروژن تجزیه کردند. اگرچه مؤثر بود، اما هیچ یک از گزینه‌ها روش اختیابی و موثر نبود.

ایریدیوم خیلی گران است و تولید آن در مقیاس صنعتی امکان‌پذیر نخواهد بود. اگرچه منگنز کارآمدتر است، اما عایق زیادی دارد. پژوهشگران، آزمایش‌ها را با بررسی پتانسیم هیدروکسید ادامه دادند. هنگامی که از کاتالیزورهای فلزی استفاده شد، محققان متوجه شدند که واکنش دیگری در پس زمینه رخ می‌دهد که مربوط به حال الکل است. ماهها تلاش برای یافتن محدوده دمایی و مواد افزودنی مناسب انجام شد و برای اطمینان از اینکه این پدیده ناشی از مقداری ناخالصی مواد نیست، در نهایت به روشنی منجر شد که اکنون آنها کشف کرده‌اند. ثابت شد که محلول مبتنی بر الکل هم ارزان است و هم به اندازه محلول کاتالیزور فلزی قدرتمند است.

رزش بازار جهانی پلی اورتان در سال ۲۰۲۰ بیش از ۲۴ میلیون تن تخمین زده شد که بیش بینی‌ها حاکی از افزایش آن تا ۲۹ میلیون تن در سال ۲۰۳۰ است. افزایش تقاضا از طرف صنعت ساخت و ساز (با توجه به ویژگی‌های عایق آن برای بهره‌وری انرژی ساختمان‌ها) و خودروسازی است. محصولات به دست آمده از پلی اورتان بازیافت شده همان ویژگی‌های مواد خام بکر را دارند. در صورت وجود ترکیبی از مواد مختلف، دستیابی به یک جریان زباله یکنواخت پیچیده تر می‌شود.

تهیه و تنظیم: آزاده موحد



تاکنون هیچ روش موثری برای بازیافت پلی اورتان ایجاد نشده بود؛ اما به تازگی، گروهی از پژوهشگران دانشگاه آرهوس دانمارک، روشی ساده‌تر و موثرتر برای بازیافت آن ارائه کردند.

پلی اورتان (Polyurethane) به دسته‌ای از مواد شیمیایی گفته می‌شود که از واکنش پلی‌ال‌ها (Polyol) و ایزوسیانات‌ها به عنوان مواد اصلی تشکیل دهنده ساخته می‌شوند. پلی اورتان یک ماده پلاستیکی است که برای ایجاد بسیاری از اقلام زندگی روزمره مورد استفاده می‌شود.

تشك‌ها از آن ساخته می‌شوند، پلی اورتان به عنوان یک ماده عایق در یخچال و پنجره‌ها عمل می‌کند و می‌تواند به اندازه کفی کفش انعطاف پذیر باشد. پلی اورتان به عنوان یک پلاستیک پیشرفته تعریف می‌شود و می‌توان آن را به هر ترکیبی به شکل‌های بی‌شماری درآورد. این ماده که از نفت خام ساخته شده است، به یک منبع محدود مبتنی است و عملاً هیچ راهی برای گسترش پلیمری آن وجود ندارد. تاکنون هیچ روش موثری برای بازیافت پلی اورتان ایجاد نشده بود؛ اما گروهی از پژوهشگران دانمارکی در پژوهش اخیرشان، راهی برای بازیافت پلی اورتان (Polyurethane) پیدا کردند.

استفاده کویست کریستنسن، استاد دانشگاه آرهوس گفت: هنگامیکه دریافتیم ساختارزدایی این ماده مهندسی شده، بسیار ساده است، شگفتزده شدیم. چنین انتظاری نداشتیم. فرایند شیمیایی بازیافت پلی اورتان برای دانشمندان دانمارکی به طرز شگفت‌آوری ساده بود. به گفته پژوهشگران، حرارت دادن الکل ترتامیل تا دمای ۲۲۵ درجه سانتی‌گراد با پتانسیم هیدروکسید در یک ظرف، پلی اورتان را تجزیه می‌کند. این ترکیب، بازگشت به نقطه شروع سنتز پلی اورتان را امکان

تقویت بتن با استفاده از ماسک و دستکش استفاده شده



کارشناسان استفاده و دور انداختن مقدار زیادی از ماسک را یک «بمب ساعتی تیک‌دار» نامیدند.

به گفته‌ی آن‌ها ماسک‌ها به صورت میکروالایاف خطرناک تجزیه شوند و ممکن است مواد شیمیایی مضری را به محیط منتقل کنند.

ماسک‌های صورت یکبار مصرف، اگرچه در کاهش انتقال ویروس عالی عمل می‌کنند، اما بازیافت آن‌ها کار بسیار مشکلی است، زیرا از مواد مختلفی ساخته شده‌اند. ماسک‌های جراحی سه لایه از ترکیبات گوناگونی ساخته شده‌اند. لایه بیرونی از مواد غیر جاذب (به عنوان مثال، پلی استر) ساخته شده که از پاشش مایعات جلوگیری می‌کند.

لایه میانی از پارچه‌هایی مانند پلی پروپیلن و پلی استایرن ساخته شده است از ورود قطرات و ذرات معلق در هوا جلوگیری می‌کنند. لایه داخلی از مواد جاذب مانند پنبه برای جذب بخار ساخته شده است.

تولید ماسک صورت در حال حاضر با بطری‌های پلاستیکی برابری می‌کند و حدود ۴۳ میلیارد مورد از آنها در ماه تولید می‌شود.

به دلیل تلاش‌های مداوم فعالان محیط زیست طی سال‌ها، در حال حاضر از هر چهار بطری یک بطری به طور کامل بازیافت می‌شود. اما در مقابل، هیچ ماسکی بازیافت نمی‌شود. اگر ماسک‌ها با بی‌احتیاطی در طبیعت رها شوند، در عرض چند هفته به الیاف میکرو و نانوپلاستیک تجزیه می‌شوند.

این الیاف ریز، به ترتیب کمتر از پنج میلی متر و یک میلی متر هستند و خطری برای سلامت حیوانات و انسان به حساب می‌آیند.

تهیه و تنظیم: شبیم سادات امامی رئوف

میلیاردها ماسک مصرف شده کووید-۱۹، لباس‌های ایزوله و دستکش‌های پلاستیکی که هر ماه در محل‌های دفن زباله تخلیه می‌شوند، مقصد جدیدی پیدا کرده‌اند. آنها می‌توانند بتن را تا ۲۰ درصد تقویت کنند و در مقایسه با مخلوط‌های سنتی، در برابر ترک‌خوردگی مقاوم‌تر باشند.

به گزارش دیلی‌میل، این نوآوری که توسط مؤسسه سلطنتی فناوری ملبورن (RMIT) انجام شده است، مستلزم آن است که این تجهیزات حفاظت فردی (PPE) خرد شده و سپس در مقادیر مختلف، بین ۰.۱ تا ۰.۲۵ درصد، با سیمان مخلوط شوند.

دستکش‌های پلاستیکی مقاومت بتن را تا ۲۲ درصد افزایش دادند، روپوش‌های عایق مقاومت در برابر تنفس خمی را تا ۲۱ درصد، مقاومت فشاری را تا ۱۵ درصد و کشسانی را تا ۱۲ درصد افزایش دادند و ماسک‌های جراحی مقاومت فشاری را تا ۱۷ درصد افزایش دادند.

این طرز استفاده جدید، به فرآیند دفع حدود ۵۴ هزار تن زباله که هر روز در محل‌های دفن زباله در سراسر جهان انباسته می‌شوند، پایان می‌دهد. این تیم خاطرنشان می‌کند که روزانه حدود ۱۲۹ میلیارد ماسک در سراسر جهان در مراکز دفن زباله تخلیه می‌شود. این موضوع باعث ایجاد نگرانی بین دوستداران محیط زیست شده است.

شانون کیل‌مارتن-لینچ (Shannon Kilmartin-Lynch)، نویسنده اصلی مقاله مرتبط با این تحقیقات، در بیانیه‌ای گفت: ما به راحله‌های هوشمندانه برای انبوه زباله‌های تولید شده در نتیجه همه‌گیری کووید-۱۹ نیاز فوری داریم، این چالش حتی پس از پایان همه‌گیری باقی خواهد ماند.

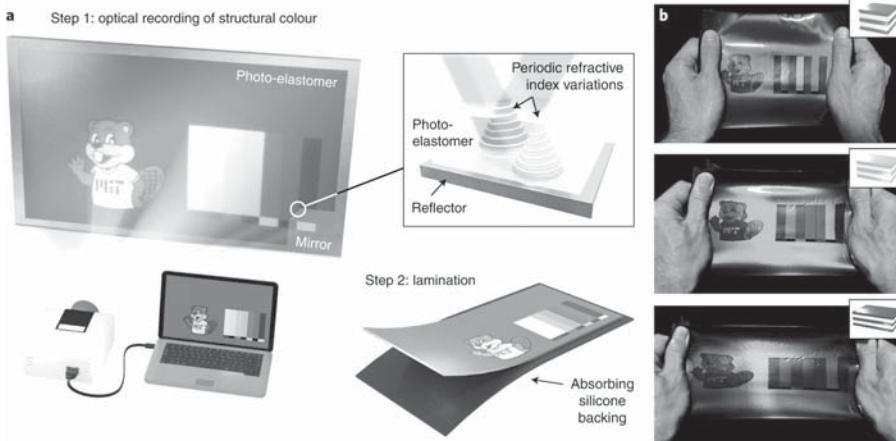
تحقیقات ما نشان داد که ترکیب مقدار مناسب این زباله‌ها می‌تواند استحکام و دوام بتن را بهبود بخشد. دستکش‌های یک بار مصرف به دلیل تشکیل پیوند بسیار خوب در مخلوط سیمان، بیشترین میزان تقویت را در میان سایر موارد بر بتن داشتند.

این تیم از سال ۲۰۲۱ روی ترکیب ماسک‌های یکبار مصرف با بتن کار کرده است، اما آخرین تحقیقات آن‌ها شامل لباس‌های بیمارستانی و دستکش‌های پلاستیکی نیز می‌شود. دکتر راجیو رویچاند نویسنده ارشد مشترک این مطالعه می‌گوید: در حالی که تحقیقات ما در مراحل اولیه قرار دارد،

این یافته‌های اولیه امیدوار کننده گام مهمی به سوی توسعه سیستم‌های بازیافت مؤثر برای حذف زباله‌های یکبار مصرف از محل دفن زباله است. هدف از بین بردن زباله‌هایی است که در محل‌های دفن زباله رها می‌شوند، زیرا مسیر بیشتر آنها به دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و اقیانوس‌ها ختم می‌شود.

در مقاله‌ای که سال گذشته توسط محققان دانشگاه جنوب دانمارک منتشر شد،

تغییر رنگ بانداز هنگام بسته



شده، تغییر می‌کند.

میلر گفت: ماده مورد استفاده ما، برای هولوگرام‌ها ساخته شده است؛ جایی که خاصیت ارتقای آن یک ویژگی نامطلوب به شمار می‌رود و به این معناست که معمولاً به یک صفحه سفت و سخت متصل است.

وی افروز: من یکی از کیت‌های هولوگرام را گرفتم که می‌توان آن را از موزه یا جای دیگری خرید. معلوم شد که بیشتر چیزهای مورد نیاز من در آن وجود دارد. به گفته میلر، در دست داشتن ترکیبی از مواد توسعه‌یافته برای هولوگرافیک و یک روش عکاسی منسخ برای ایجاد موادی با ویژگی‌های جدید، امری شگفت‌انگیز بود.

میلر ادامه داد: این روش برای مدت طولانی و بدون این که واقعاً لمس شود، ماندگار شد. وقتی این موضوع را فهمیدیم و نوشتمن مقاله را اغاز کردیم، برای چند ماه نخست یقین داشتیم که حتماً کسی این کار را انجام داده زیرا این روش در معرض دید عموم است اما آنها این کار را نکرده بودند.

به گفته این گروه پژوهشی، یکی از کاربردهای این ماده می‌تواند در حسگرهای مکانیکی باشد که می‌توانند تنفس و کرنش (stress and strain) را به طور قابل مشاهده و بدون نیاز به وسایل الکترونیکی نشان دهند. همچنین، می‌توان از این ماده در باندازهای پزشکی استفاده کرد تا نشان دهد که چقدر محکم بسته شده است.

ماتیاس کول(Mathias Kolle)، از پژوهشگران این پژوهه گفت: پیشرفت‌های مشابه ممکن است با ترکیب روش‌ها و موادی که در آن زمان در دسترس نبودند، امکان‌پذیر شوند. من فکر می‌کنم افراد بیشتری باید به دهه‌های ۵۰ و ۶۰ یا حتی دو قرن پیش نگاه کنند و بگویند مردم چه کردند که خیلی جلوتر از زمانشان بود. این پژوهش، در مجله "Nature Materials" به چاپ رسید.

پژوهشگران دانشگاه ام.آی.تی، نوعی بانداز ابداع کرده‌اند که در صورت شل بسته شدن، تغییر رنگ می‌دهد.

یک روش عکاسی منسخ که بیش از یک قرن پیش برنده جایزه نوبل شده بود، دوباره احیا شده است تا ماده جدیدی را ایجاد کند که با کشیده شدن، تغییر رنگ می‌دهد.

می‌توان از این روش برای ساخت باندازهای استفاده کرد که در صورت شل بسته شدن، به پزشکان هشدار می‌دهند یا از آن برای ساخت حسگرهای مکانیکی استفاده کرد که نیازی به تجهیزات الکترونیکی ندارند.

موادی که تحت کشش تغییر رنگ می‌دهند، پیشتر در آزمایشگاه‌ها ساخته شده‌اند اما افزایش مقیاس این فرآیند، دشوار و پرهزینه است. دقت در چاپ رنگ‌های مختلف روی این مواد نیز به طور کلی ضعیف بوده است.

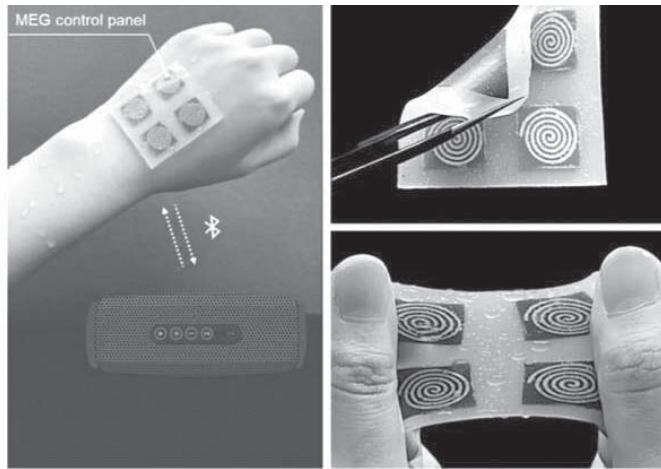
بنجامین هاوری میلر(Benjamin Harvey Miller)، پژوهشگر دانشگاه ام.آی. تی(MIT) و همکارانش اکنون روشی موسوم به عکاسی لیپمن(pho-tography) را احیا کرده‌اند که به افتخار گابریل لیپمن(Gabriel Lippmann) فیزیکدان و مخترع فرانسوی-لوکاپی‌برگ نامگذاری شده است.

هدف آنها، ابداع یک روش کم‌هزینه است که می‌تواند حتی پیچیده‌ترین طرح‌ها را با چندین رنگ روی یک ماده قابل کشش چاپ کند. هنگامی که این ماده تحت فشار قرار می‌گیرد، رنگ‌ها در امتداد طیف نور مرئی حرکت می‌کنند و بخش‌های

قرمز رنگ ابتدا به سبز و سپس، به آبی تبدیل می‌شوند.

لیپمن هرگز با روش عکاسی رنگی که آن را در دهه ۱۸۹۰ توسعه داد و شامل پوشاندن یک صفحه شیشه‌ای با امولسیون دانه‌های ریز بود، موفقیت تجاری کسب نکرد زیرا زمان نوردهی عکس‌ها اغلب به ساعت‌ها می‌رسید و تصاویر قبل تکرار نبودند اما با وجود این، کار او جایزه نوبل فیزیک را در سال ۱۹۰۸ برای او به ارمغان آورد. میلر متوجه شد که می‌توان از این روش برای چاپ روی ماده‌ای به نام "فوتوالاستومر"(photoelastomer) استفاده کرد که در واکنش به نور تابیده

دستگاه‌های پوشیدنی واسط انسان و ماشین



با توجه به این ویژگی‌های قانع‌کننده، می‌توان از این دستگاه که فعالیت‌های بیومکانیکی انسان را به سیگنال‌های الکتریکی تبدیل می‌کند، در دستگاه‌های واسط انسان و ماشین استفاده کرد.

کسی که دستگاه واسط انسان و ماشین را می‌پوشد، نیروی لازم برای راهنمایی آن را با حرکاتش تولید می‌کند. این بدان معناست که نیازی به باتری یا سایر اجزای خارجی برای تولید برق نیست. این ویژگی، دستگاه واسط انسان و ماشین را دوستدار محیط‌زیست و پادامتر می‌کند.

این دستگاه در شرایط مختلف دنیای واقعی، از جمله در شرایط خیس‌شدن قرار گرفت. این شبیه شرایطی بود که امکان دارد در حمام یا زیر بارش باران یا در جین فعالیت شدید ورزشی اتفاق بیفتد.

این دستگاه هنگام خیس‌شدن نیز به خوبی کار می‌کرد، زیرا میدان مغناطیسی چندان تحت تأثیر آب قرار نمی‌گرفت.

پژوهشگران طیف وسیعی از تکنیک‌های ساخت و مونتاژ را برای بهینه‌سازی تبدیل انرژی بیومکانیکی به الکتریکی دستگاه مطالعه کردند. آن‌ها دریافتند که احتمالاً می‌توانند با کنترل ضخامت لایه انعطاف‌پذیر و غلظت ذرات مغناطیسی به تعادل بین عملکرد و انعطاف‌پذیری دست یابند.

به گفته یکی از دانشمندان، در آزمایش‌های انجام‌شده، آرایه حسگر مغناطیسی نه تنها به صورت بی‌سیم به عنوان دکمه روشن و خاموش یک لامپ عمل کرد، بلکه قادر بود پخش کننده موسیقی را نیز کنترل کند.

این آزمایش‌ها نوید کاربردهای جدید را برای دستگاه‌های همه‌کاره واسط انسان و ماشین می‌دهند که در برابر آب هم مقاوم هستند.

چنین دستگاه‌هایی می‌توانند برای کنترل بسیاری از انواع دستگاه‌های هوشمند استفاده شوند.

دانشمندان از ساخت نوعی «رابط پوشیدنی انسان و ماشین» خبر داده‌اند که هم در زیر آب کار می‌کند و هم نیروی لازم برای کار کردنش را خودش تولید می‌کند و نیازی به باتری ندارد.

به گزارش تک اکسپلور دانشمندان دانشگاه کالیفرنیا، لس آنجلس در مقاله‌ای که در مجله بررسی‌های فیزیک کاربردی (Applied Physics Reviews)، منتشر شده، از پیشرفت نوعی دستگاه واسط انسان و ماشین سخن گفته‌ند که کشش پذیر، ارزان و ضدآب است.

دستگاه‌های پوشیدنی واسط انسان و ماشین (HMI)، می‌توانند برای کنترل ماشین‌ها، رایانه‌ها، پخش کننده‌های موسیقی و سایر سیستم‌ها استفاده شوند اما یکی از مشکلات بر سر راه استفاده از این دستگاه‌ها وجود عرق روی پوست انسان است.

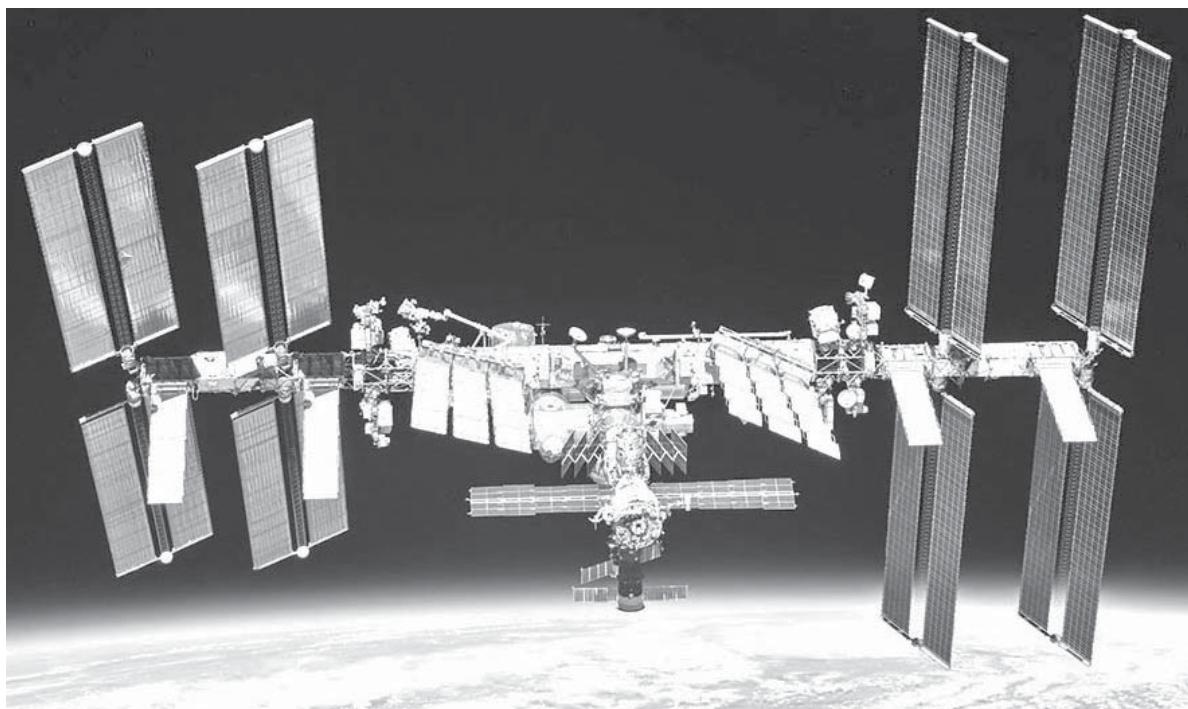
دستگاه جدیدی که دانشمندان از آن سخن می‌گویند، مبتنی بر یک آرایه سنسوری مغناطیسی الاستیک نرم است که فشار مکانیکی ناشی از فشار انگشت را به سیگنال الکتریکی تبدیل می‌کند.

این دستگاه شامل دو قسمت اصلی است. اولین قسمت لایه‌ای است که حرکت مکانیکی را به یک پاسخ مغناطیسی تبدیل می‌کند. این پاسخ مغناطیسی شامل مجموعه‌ای از ریز‌مغناطیس‌ها در یک ماتریس سیلیکونی متخلخل است که می‌تواند فشار ملایم نوک انگشت را به یک تغییر میدان مغناطیسی تبدیل کند.

قسمت دوم، یک لایه القابی مغناطیسی است که از سیم پیچ‌های فلزی مایع طرح دار تشکیل شده است. این سیم پیچ‌ها به تغییرات میدان مغناطیسی پاسخ می‌دهند و از طریق پدیده القای الکترومغناطیسی الکتریسیته تولید می‌کنند.

بر اساس اظهارات یکی از دانشمندان دانشگاه کالیفرنیا، لس آنجلس، با توجه به انعطاف‌پذیری و دوام مواد، آرایه سنسوری مغناطیسی الاستیک می‌تواند قدرت پایداری را در اثر تغییر شکل‌ها، مانند غلتیدن، تاشدن و کشش ایجاد کند.

تهیه و تنظیم: سیدامیر حسین امامی رئوف



فناوری‌های پوشیدنی در جایی خارج از زمین

اهداف علمی در وهله اول برای فضانوردان و بعد برای همه

مهم ترین هدف علمی پروژه WICO2 ایجاد یک زیرساخت شبکه ای بی‌سیم انعطاف‌پذیر و سازگار به منظور اجرا و انجام آزمایشات بی‌سیم، پایین توان و با وزن کم در ایستگاه فضایی بین‌المللی می‌باشد.

سیستم WICO2 برای این منظور بررسی‌های متعددی را انجام می‌دهد از جمله بررسی تاثیر محیط فضا بر سیستم قلبی عروقی. علاوه بر آن سیستم جدید با استفاده از فناوری رادیویی باند فوق وسیع (IR-UWB) امکان محلی سازی دقیق و تجزیه و تحلیل پتانسیل برداشت انرژی در ایستگاه فضایی بین‌المللی را فراهم می‌کند.

تحقیق و بررسی WICO2 نشان دهنده عملیات یک شبکه بی‌سیم برای ناظارت از طریق سنسورها و یا انتقال داده‌ها بر اساس پالس‌های فناوری رادیویی باند فوق وسیع می‌باشد ضمن این که کیفیت سیگنال شبکه بر پایه IR-UWB را نیز ضبط می‌کند.

علاوه بر آن عملیات سیستم WICO2 شامل موارد زیر می‌شود: *انجام بالیستوکاردیوگرافی (اندازه‌گیری نیروهای بالستیک ایجاد شده توسط قلب) برای کاربردهای فرازمندی و ماموریت‌های طولانی مدت به منظور کنترل و دستیابی به داده‌های بالیستوکاردیوگرافی (BCG) یک عضو گروه ایستگاه فضایی بین‌المللی در سطح زیر:

*سیگنال مشاهداتی از تغییرات سیگنال‌های BCG در طول ماموریت فضایی طولانی مدت.



بررسی تاثیرات محیط فضا بر سیستم قلبی عروقی انسان هدف اصلی پروژه اخیر Wireless Compose-2 (WICO2) بوده است. مرکز هوافضای آلمان (DLR) با همکاری شرکت فناوری هوای فضایی DSI، دانشکده پزشکی بیله‌فلد و موسسه تحقیقات نساجی هوینشناین موفق به توسعه تی شرکت‌های هوشمند جدیدی با نام SmartTex شده‌اند. در این تی شرکت سنسورهایی تعییه شده است که از طریق یک شبکه ارتباطی بی‌سیم داده‌های فیزیولوژی را از بدن فضانورد در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) به زمین منتقل می‌کند.

این تی شرکت هوشمند اساساً در طول ماموریت فضایی طولانی مدت بر عملکرد سیستم قلبی عروقی فضانورد در فضا و تغییرات فیزیولوژیکی آن ناظارت دارد.



تست کردن تی شرت اسماارت تکس بخشی از پروژه WICO2 است که در آن از داده های جمع آوری شده از فضانورد آژانس فضایی اروپا-دکتر ماتیاس مار-که در ۱۱ نوامبر ۲۰۲۱ زمانی که ایستگاه فضایی بین المللی را برای انجام ماموریت 'Cosmic Kiss' ترک کرد و این تی شرت را نیز همراه خود برد، استفاده می شود. هدف از طراحی این تی شرت ایجاد یک تصویر دائمی از عملکردهای حیاتی فضانوردان می باشد که منحصراً مربوط به ماموریت های فضایی با سرنشین به مقصد ماه و مریخ است.

پیش‌بینی می شود در آینده از فناوری این تی شرت در بخش های فیتنس و پزشکی از راه دور نیز بهره برداری شود.

متخصص ارشد علوم در موسسه هوینشتاین، دکتر جان بریننگر می گوید: «در پروژه های پیشین اسپیس تکس (۲۰۱۶) و اسپیس تکس (۲۰۱۸) داده های ارزشمندی از تعامل بدن، لباس و آب و هوا در شرایط میکروگراویتی به دست آورده ایم.

تجربیات دکتر الکساندر گرست، فضانورد آژانس فضایی اروپا در رابطه با راحتی و ماده اولیه در طراحی تی شرت اسماارت تکس جدید توسط موسسه هوینشتاین مورد استفاده قرار گرفته است.

دکتر مار می تواند به راحتی تی شرت سفارشی خود را هر روز هفته در ایستگاه فضایی بین المللی بر تن کند. از اندازه های بدن او برای ساخت الگو و تولید تی شرت استفاده شده است.

علاوه بر آن تعبیه سنسورها، پردازنه های داده و مدول های ارتباطی در تی شرت به نحوی بوده است که صرف نظر از شرایط پوشش کمترین میزان تداخل را داشته باشند و همواره در جای صحیح خود قرار بگیرند. این موضوع پیش نیاز اندازه گیره قابل اطمینان از داده های فیزیولوژیکی است.»

این سنسورها درون اسماارت تکس که یک تی شرت هوشمند با سنسورها، سیم کشی و مدول ارتباطی تعبیه شده درون آن است، قرار می گیرند تا داده های علمی را از طریق ارتباط بی سیم به ایستگاه مبدأ منتقل کنند.

*قلب‌نگاشت سیگنال‌های BCG و شرایط قلبی اعضای گروه ایستگاه فضایی بین المللی.

*کاربرد-انجام یک مطالعه امکان سنجی از BCG به عنوان ابزار نظارت بر سلامتی در ماموریت های طولانی مدت.

**امکان پذیری اسماارت تکس؛ تی شرت هوشمندی که دارای سنسورهایی برای نمایش یک شبکه یکپارچه با منسوج بر روی بدن انسان در شرایط میکروگراویتی می باشد.

***نمایش قابلیت های IR-UWB برای دستیابی به دقیقی کمتر از ۱۰ cm.

****بررسی پارامترهای منابع نوری برای بهبود قابلیت های برداشت انرژی.

فازهای آزمایشی و نتایج

فناوری WICO2 بر پایه فناوری به کاررفته در تحقیقات مربوط به پروژه Wireless Compose در سال ۲۰۱۸ می باشد.

پروژه-2 Wireless Compose نشان دهنده قابلیت های شبکه های بی سیم برای انجام آزمایشات علمی، پزشکی و محلی سازی در ایستگاه فضایی بین المللی است. تمرکز این پروژه بر روی بالیستوکاردیوگرافی برای کاربردهای فرازمنی و ماموریت های طولانی مدت (BEAT) است که نمایش دهنده سنسورهای جدید بالیستوکاردیوگرافی برای نظارت بر پارامترهای مهم قلبی عروقی در شرایط میکروگراویتی می باشد.

با این سیستم امکان دستیابی به پارامترهای قلبی مرتبط نظیر فشار خون فراهم می شود، همچنین جزئیاتی از نرخ انقباض و زمان بازشدن بسته شدن دریچه را نیز ارایه می دهد؛ اطلاعاتی که معمولاً تنهایاً با روش سونوگرافی یا سی تی اسکن قابل دستیابی است. بنابراین BEAT پیش عملیاتی از عملکرد سیستم قلبی عروقی در فضا و تغییرات آن در طول یک ماموریت فضایی طولانی مدت را در اختیار ما می گذارد.





سیستم WICO2 قابلیت برداشت انرژی را درون آزمایشگاه فضایی کلمبوس بررسی می‌کند. این هم بخشی از تحقیقات Wireless Compose بوده که به دلیل شدت نور بسیار پایین و بعضی مسایل مربوط به طراحی مدول شکست خورده بود. پروژه-2 Wireless Compose دارای سنسورهای بیشتری برای آنالیز نوری و مدارهای تست بهتر برای جمع آوری اطلاعات دقیق‌تر در مورد منابع نوری می‌باشد.

علاوه بر آن سیستم WICO2 دارای فناوری محلی سازی ارتقا یافته‌ای بر پایه IR-UWB است و در نتیجه دقت آن کمتر از 1 cm بوده و می‌توان از آن برای کنترل دقیق و هدایت اشیا پرندۀ و سیستم‌های پشتیبان مانند ربات CIMON استفاده کرد.

سیستم WICO2 یک سیستم قابل ارتقا و سازگار است و در نتیجه فراهم کننده زیرساخت‌های تجربیات علمی و پزشکی در آینده می‌باشد.



کاربردهای فضایی

ایستگاه فضایی بین‌المللی یک بستر آزمایشی برای نشان دادن قابلیت‌های شبکه سنسور بی‌سیم (WSN) برای فعالیت‌های آنی ایستگاه می‌باشد. بررسی و ارزیابی تحقیقات به تجزیه و تحلیل کاربردهای بالقوه این فناوری در علم ریاضیک در آینده و پرواز فضایی انسان و شناسایی موائع و محدودیت‌های عملیاتی در محیط‌های قابل مقایسه با ایستگاه فضایی بین‌المللی کمک می‌کند.

این تحقیق همچنین امکان توسعه فناوری‌های هوشمند جدید را برای نظارت بر پارامترهای مهم سلامتی فضانوردان و ایجاد یک مفهوم جدید برای هدایت اشیا پرندۀ با وضوح کمتر از 10 cm در یک محیط محصور با شرایط میکروگراویتی مشابه مدول‌های ایستگاه بین‌المللی فضایی فراهم می‌کند. داده‌های گردآوری شده از آزمایش BEAT برای انجام آزمایشات علمی و سیستم‌های کنترل سلامتی در فضا در آینده بسیار مورد توجه بوده و امکان استفاده از این فناوری در کاربردهای زمینی نیز وجود دارد.

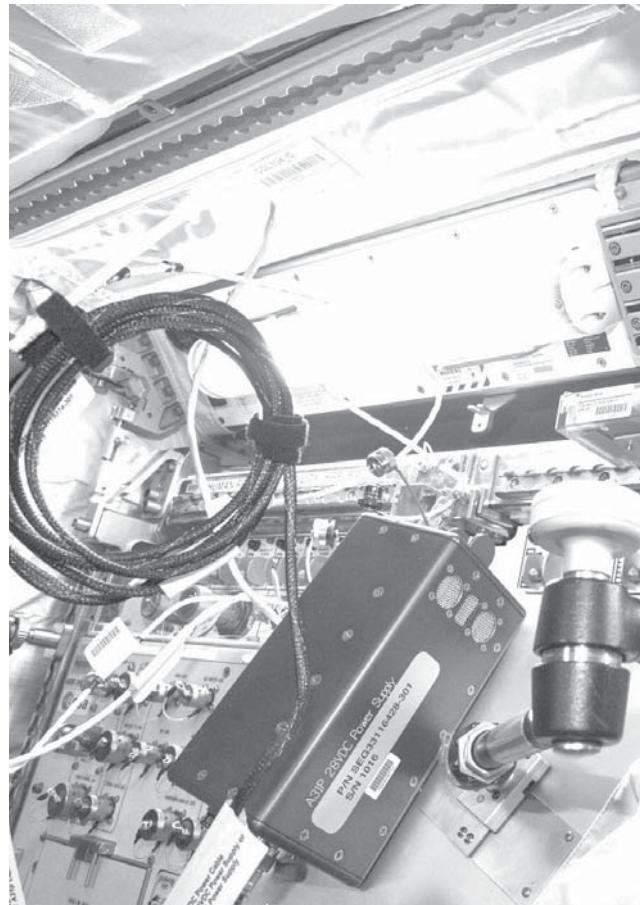
کاربردهای زمینی

نتایج آزمایشات BEAT که در شرایط میکروگراویتی در ایستگاه فضایی بین‌المللی ثبت شده است، نشان دهنده امکان انجام بالیستو-کاردیوگرافی در زمین نیز می‌باشد. این امر باعث می‌شود تا برای استفاده از این فناوری در تجهیزات نظارت بر سلامت انسان بر روی کره زمین نیز انعطاف‌پذیری بیشتری وجود داشته باشد. شبکه سنسور بی‌سیم به عنوان یک بستر آزمایشی برای اجرای قابل اعتماد پروتکل‌های شبکه و امکان به کارگیری آن در موارد نظارتی در صنایع عمل می‌کند. علاوه بر آن از دقت سیستم IR-UWB نیز می‌توان در سیستم‌های ردیابی دارایی استفاده کرد.

مراجع:

Martin Drobczyk, "Out of this world smart wearables", International Fiber Journal, October 2022

تهیه و تنظیم: سید ضیاء الدین امامی رئوف





اطلاع‌رسانی

تجارت منسوجات و پوشاک

تامین در زمان پاندمی، تعطیلی و از حام بنا در که باعث تاخیر در حل و نقل و کمبود نیروی کار در بخش لجستیک شده بود، دور کرده است.

صادرات چین به بیشترین مقدار خود یعنی ۳۱۵ میلیارد دلار رسیده است، صادرات پیش از این با کاهش ۶ درصدی حمل و نقل منسوجات به دلیل کاهش ارزش صادرات ماسک‌های صورت، ۸ درصد افزایش یافته و به ۱۴۵ میلیارد دلار رسیده بود. روند کاهشی صادرات پوشاک نیز معکوس شده و با رشد ۲۴ درصدی به بالاترین مقدار خود در شش سال گذشته یعنی ۱۷۰ میلیارد دلار رسیده است که البته همچنان ۱۶ میلیارد دلار کمتر از پیک آن در سال ۲۰۱۴ می‌باشد.

بخش اعظم صادرات ۶۹ میلیارد دلاری کشورهای خارج از اتحادیه اروپا به صادرات پوشاک اختصاص دارد؛ صادرات منسوجات کشیاف تا ۱۰ درصد و لباس‌های تاری پوئی تا ۱۳ درصد افزایش داشته است. ارزش صادرات در هند نیز به بیشترین مقدار خود یعنی ۴۱ میلیارد دلار رسیده است. هند با رشد ۴۰ درصدی صادرات دارای بیشترین نرخ رشد در میان پنج تامین کننده برتر می‌باشد.

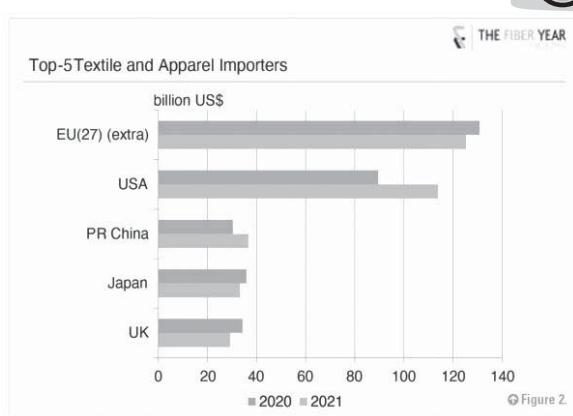
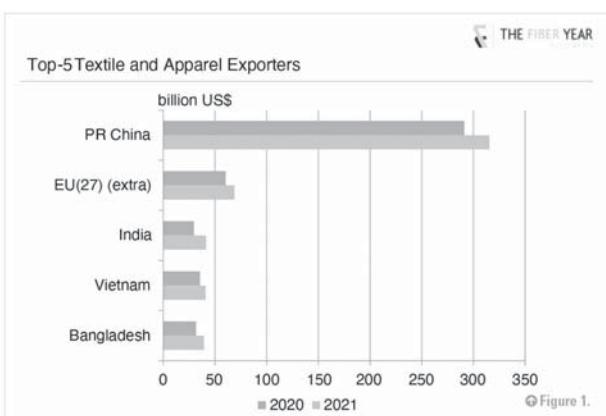
صادرات ویتنام با رشد ۱۵ درصدی به ۴۱ میلیارد دلار رسیده و دومین بیشترین مازاد تجاری خود را در تاریخ ثبت کرده است. هرچند که جریان‌های موجود در بازارهای مهم متفاوت بوده اند؛ آمریکا و کره شاهد دستاوردهای مهمی بوده‌اند، در اروپا علی‌رغم توافقنامه تجاری آزاد بین اتحادیه اروپا و ویتنام در اوایل ۲۰۲۰ جریان آرامی را شاهد بوده‌ایم، در ژاپن کاهش صادرات داشته ایم و در چین نیز ارزش صادرات ۱۸ درصد جهش پیدا کرده است.

The Fiber Year در ۲۲ ییست و دومین نسخه خود، داده‌های مربوط به تجارت منسوجات و پوشاک بیش از ۶۰ کشور دارای رشد دو رقمی در ارزش صادرات و واردات را گردآوری کرده است.

صادرات صنایع آسیایی در مجموع ۱۳ درصد افزایش داشته‌است به جز میانمار که اقتصاد آن به شدت تحت تاثیر کوടتای نظامی در فوریه ۲۰۲۱ قرار گرفته است. کشورهای Europe (کشورهایی که از شمال به ایسلند و نروژ از جنوب به ترکیه از غرب به پرتغال و از شرق به روسیه ختم می‌شوند) به دلیل کاهش ورود ماسک‌های صورت به اتحادیه اروپا و انگلستان شاهد کاهش ۳ درصدی ارزش واردات بوده‌اند.

نگاهی به ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا نیز نشان می‌دهد که ارزش محموله‌های تحویل شده ۴ درصد کاهش یافته در حالی که مبادلات درون منطقه‌ای ۱۸ درصد بیشتر شده است.

قاره آمریکا دارای کسری تجاری ۱۱۵ میلیارد دلاری بوده و کسری تجاری در کشورهای ایالات متحده آمریکا نیز به رکورد ۹۱ میلیارد دلار رسیده است. توسعه تجاری در سایر کشورهای مهم داد و ستد کننده بسیار درخشان بوده است، صادرات از استرالیا پس از افزایش چشمگیر صادرات پنبه و پشم عملاً دوبرابر شده است. توسعه تجاری در شش ماهه اول سال ۲۰۲۲ نیز در این مقاله لحاظ شده است. ارزش صادرات در پنج کشور برتر صادرکننده شامل کشورهای خارج از اتحادیه اروپا مجموعاً ۱۳ درصد افزایش یافته و به ۵۰۷ میلیارد دلار رسیده است. فشار تورمی علت این افزایش می‌باشد که ذهن ما را نیز از اختلالات موجود در زنجیره



درصدی واردات پوشاک و رسیدن آن به ۸۲ میلیارد دلار، حجم پوشاک وارد شده را تا ۸ درصد افزایش داده و آن را به ۴۰ میلیون تن رسانده در حالی که حجم پوشاک وارد شده به اتحادیه اروپا، انگلستان و ژاپن مجموعاً تنها ۸۰ میلیون تن بوده است. واردات به چین ۲۱ درصد افزایش یافته و به ۳۷ میلیارد دلار رسیده است. محصولات وارد شده عبارت است از مواد اولیه خام که واردات آن با رشد ۲۳ درصدی ۹ میلیارد دلار بوده، منسوجات که واردات آن با رشد ۱۴ درصدی به ۱۶ میلیارد دلار رسیده و پوشاک که واردات آن با جهش ۲۹ درصدی به مرز ۱۲ میلیارد دلار رسیده است. ارزش صادرات در بخش های صنعتی منتخب در شش ماهه اول سال ۲۰۲۲ به وضوح تحت تاثیر افزایش قیمت های انرژی قرار داشته است. چنین رشدی در قیمت های انرژی در هیچ چشم اندازی قابل پیش بینی نبود. دستمزدهای بالاتر و افزایش هزینه های مواد اولیه، مواد شیمیایی، مواد افزودنی و لجستیک نیز باعث نگرانی های بیشتر شده است.

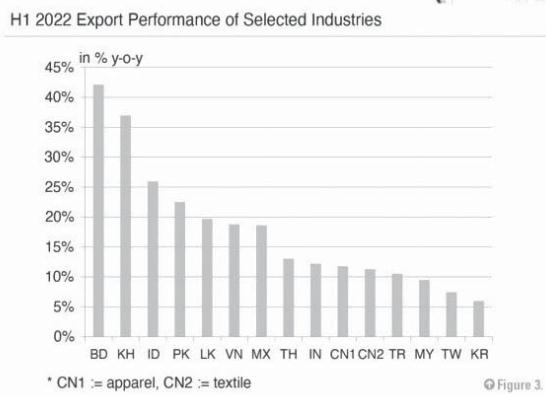
مکریک که تنها کشور غیرآسیایی در میان ده کشور صادرکننده منسوجات و پوشاک دارای بیشترین رشد می باشد، از تقاضای شدید برای پوشاک در آمریکا سود می برد. با این حال با کاهش ۶٪ درصدی ماهانه فروش پوشاک در ماه زوییه رشد خرد فروشی پوشاک خطی شده و مصرف کنندگان پول خود را برای خدمات هزینه کرده اند. پیش بینی می شود نرخ بالای تورم در طول سال در بیشتر نقاط جهان باقی بماند. در اروپا به ویژه با افزایش قیمت های انرژی رکود بالقوه پدیدار خواهد شد. علاوه بر آن این منطقه عملاً می تواند با جیره بندی انرژی در فصل زمستان مواجه شود.

علاوه بر آن شتاب بالا رفتن قیمت ها ممکن است سیستم را در آستانه فروپاشی قرار دهد.

شرکت های دیگر قادر به پوشش دهی هزینه ها نخواهند بود و در نتیجه نرخ بهره برداری کاهش خواهد یافت که باعث تعليق موقت تولید یا افزایش بیشتر قیمت ها خواهد شد که نتیجه آن متوقف شدن تقاضاهاست.

مراجع:

Andreas W. Engelhardt, "Textile and Apparel Trade", International Fiber Journal, October 2022



از آن جایی که سهم صادرات نساجی در بنگالادش بیش از ۸۵ درصد کل صادرات ملی این کشور را به خود اختصاص می دهد، زنجیره نساجی در بنگالادش از اهمیت بسیار زیادی برخوردار می باشد. سال گذشته صادرات ۲۵ درصد جهش پیدا کرد و باعث ثبت رکورد در مازاد تجاری شد. واردات نیز دارای جریان های مختلفی بوده است، پنج مقصد وارداتی برتر در مجموع ۵ درصد تامین منابع خود از خارج را افزایش داده و آن را به ۳۳۹ میلیارد دلار رسانده اند. با این حال نگاهی به حجم پوشاک مورد تقاضا در سال گذشته در مقایسه با دوره پیش از پاندمی نشان می دهد که تقاضا برای این محصول چنان بهبود نیافتد است. ایالات متحده آمریکا با رشد جهشی ۴۴ درصدی خرده فروشی پوشاک و افزایش ۲۷



چهار پرسش مهم در تأمین پارچه

بود. این ابتکار عمل همین حالا هم باعث سودآوری شده است. چندین مجموعه از لباس‌های شرکت شاهد افزایش فروش تا ۲۱ درصدی در سال ۲۰۲۱ بوده است.

اگر تأمین کننده‌ای هنوز یک شبکه محلی در اختیار ندارد لزوماً دلیلی بر رده‌نمکاری با آنها نیست. با این حال تأمین محصولات بیشتر از مکان‌های نزدیک تر مزایای زیادی دارد که می‌تواند به برندهای فشن برای تقویت جایگاهشان در بازار کمک کند

۲. برای تأمین مواد اولیه لباس چقدر تجربه دارید؟
اگاهی از این که یک تأمین کننده بالقوه برای چه مدت به تأمین پارچه مشغول بوده نیز مهم است. داشتن تجربه کافی احتمال این که آن تأمین کننده بتواند از پس چالش‌های موجود در زنجیره تأمین برآید را افزایش می‌دهد.
هرچه افراد زمان بیشتری را در این صنعت سپری کنند به طور طبیعی راهکارهای مدیریت زنجیره تأمین را بهتر بادمی‌گیرند و در نتیجه در برایر شوک‌های احتمالی انعطاف پذیری بیشتری از خود نشان می‌دهند.

برای مثال کمپانی کوکاکولا برای اطمینان از این که ۵۰۰ میلیون نوشیدنی در دستگاه فروش خودکار موجود است از روش تجمعی داده‌ها استفاده می‌کند. با گذشت زمان، افراد حرفه‌ای که در زمینه تأمین پارچه تخصص دارند نیز درخواهند یافت که کدام روش برای آنها بهتر کار می‌کند.

هرچه افراد بیشتر در این صنعت تجربه کسب می‌کنند، شبکه‌های آنها نیز گسترش

تأمین پارچه از مراحل اولیه فرایند تولید است اما یک مرحله مهم به حساب می‌آید. مشکل در پیدا کردن تأمین کننده‌گان معتبر پارچه می‌تواند باعث بروز اخلال در جدول زمانی تولید شود.

مطرح کردن پرسش درست در مورد تأمین کننده‌گان ضروری است چون امروزه مصرف کننده‌گان توجه بیشتری به آن چه در پشت صحنه صنعت پوشак رخ می‌دهد از خود نشان می‌دهند.

آیا پارچه‌ها به حد کافی با دوام هستند تا از پس کاربردهای تعیین شده برای آنها برپایند و به اندازه طول عمری که از آنها انتظار می‌رود یا بیشتر از آن عمر کنند؟ آیا مواد اولیه می‌توانند در برابر چرخه‌های شست و شوی استاندارد تاب بیاورند؟ آیا عناصر تشکیل دهنده پارچه‌ها آنها را تبدیل به پارچه‌های ضدلک یا پارچه‌های قابلیت انتقال رطوبت می‌کند؟ آیا پارچه به شیوه‌های پایدار و مسولیت‌پذیر تأمین شده است؟

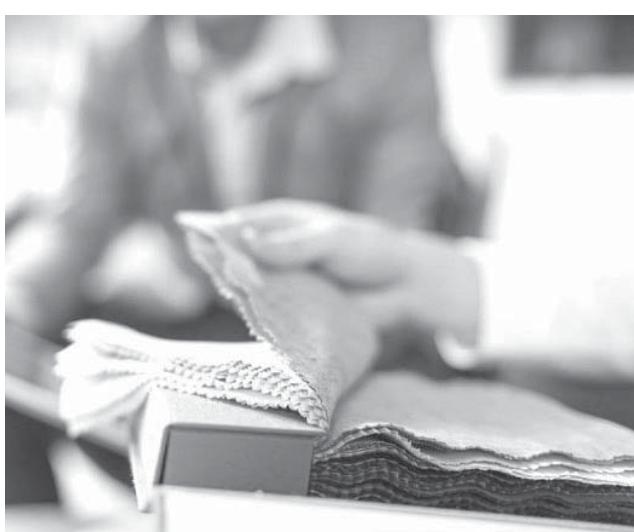
در اینجا چند پرسش مهم که در مرحله تأمین پارچه باید به آن توجه کرد؛ اورده شده است.

۱. آیا شما با تأمین کننده‌گان محلی معتبر پارچه در ارتباط هستید؟
تأمین پارچه از تأمین کننده‌گان محلی همیشه امکان‌پذیر نیست. با این حال این موضوع مورد توجه بسیاری از مصرف کننده‌گان قرار گرفته است. علاوه بر آن تعدادی از خرده فروشان مد تأمین پارچه از تأمین کننده‌گان محلی را برای خود در اولویت قرار داده اند.

کمپانی پیک اند پی یک شرکت خرده فروشی واقع در آفریقای جنوبی است که بیش از ۱۶۰۰ فروشگاه دارد.
این کمپانی امیدوار است تا سال ۲۰۲۸، ۶۰ درصد پارچه مورد نیاز خود را از تأمین کننده‌گان محلی خریداری کند.

در حال حاضر نزدیک به ۴۰ درصد فروش پوشак این خرده فروشی دارای این شرایط است. این مثال نشان می‌دهد که چگونه مسئولیت‌پذیری در تأمین پارچه می‌تواند باعث ایجاد معیارهای مشابه در مسیر انجام فرایندها شود.
بر اساس گزارشات رسیده با این کار حدود ۷۰۰ شغل در داخل کشور ایجاد شده است.

در دوران پاندمی کووید-۱۹ تأمین مواد اولیه پوشاك با چالش‌های زیادی روبرو بوده است. بنابراین بحران سلامت مدیران شرکت را وادار کرد تا بیشتر از شبکه تأمین محلی برای تأمین نیازهای خود بهره‌بگیرند.
با این کار هر زمان که مشتریان به محصولی نیاز داشتند آن محصول در دسترس



اتحادیه اروپا در حال کار بر روی قوانین مربوط به استفاده از پارچه های تهیه شده از یک نوع الیاف است.

در ماه مارس کمیته اروپائی طرحی را منتشر کرد تا بر اساس آن لباس های بیشتری قابل بازیافت و قابل استفاده طولانی تر باشند و در ضمن در صورت امکان نیز از مواد اولیه بازیافتی تهیه شده باشند.

اولویت بندی پارچه های تک الیافی بخش مهمی از اهداف تعیین شده را تشکیل می دهد. بازیافت مواد اولیه ترکیبی معمولاً به دلیل چالش های مربوط به جداسازی پارچه ها دشوارتر است.

۱. پیش از سفارش گذاری به چه اطلاعاتی در رابطه با تامین پارچه نیاز است؟
بیشتر شرکت هایی که در زمینه تأمین پارچه به مشتریان کمک می کنند دارای یک

حافظ سفارش ثبت شده بر اساس واحد یارد برای خودشان می باشند. تامین کنندگان معابر و مشهور در این رابطه شفاف هستند. خریداران باید زمان کافی برای یادگیری این که چه چیزی را باید سفارش دهن و میانگین چارچوب زمانی برای آماده شدن سفارش چقدر است، اختصاص دهند.

آنها همچنین باید بدانند عمالاً تا چه مقدار کالا را می توانند به صورت فوری خریداری کنند و معمولاً فاصله بین سفارشاتشان چقدر است. خرید مواد اولیه پوشانک اغلب زمانی که تامین کنندگان نمونه کار ارائه می دهند بیشتر قابل مدیریت کردن است. در این حالت خریداران می توانند اطمینان بیشتری در مورد این که کالا مطابق با نیاز آنها باشد، داشته باشند.

زمانی که خریداران با حذف یک سری از انتخاب ها، پارچه مورد نظر خود را مشخص کردند؛ پرسش هایی در مورد رنگ و استایل نامبر کالاهای مورد نظر از سوی تامین کنندگان مواجه خواهند شد. به همین دلیل است که بادداشت کردن این اطلاعات و گرفتن کارت تامین کنندگان به ویژه در هنگام بازدید از رویدادهایی مانند نمایشگاه های نساجی مهم است.

پیگیری تامین کنندگان پس از ملاقات با آن ها در نمایشگاه ها نیز مهم است. آنها معمولاً پس از حضور در رویدادهای صنعتی این چنینی بسیار درگیر و مشغول هستند.

ممکن است نمایندگان این سازمان ها خودشان با شما تماس نگیرند حتی اگر مکالمه حضوری با آنها در نمایشگاه به نظر بسیار خوب و موثر به نظر رسیده باشد. *

مانند یک حرفه ای فرایند تامین پارچه را آغاز کنید

تامین مواد اولیه پوشانک و ایجاد یک ارتباط قوی با تامین کنندگان معابر پارچه نیازمند تلاش مداوم است. پرسش های مطرح شده به افراد و تولید کنندگان برای تامین مواد اولیه متناسب با نیاز آنها کمک می کند.

مراجع:

Emily Newton, "4 Important questions to ask when sourcing fabric", Textile Today



پیدامی کند و در نتیجه مواجهه با مشکلات مربوط به کمود ماده اولیه خام از سوی یکی از تامین کنندگان و یا مسائل مشابه ساده تر خواهد شد.

افزایش بهره وری، بهبود پردازش سفارشات و ترجیح سریع تر کالا از گمرک بعضی از مزایای قابل توجه استفاده از روش های موثر بهبود زنجیره تأمین می باشد.

۲. آیا در هنگام تأمین پارچه به مبحث پایداری توجه نشان می دهید؟

امروزه بسیاری از نامهای مطرح در عرصه خرده فروشی مد نظر پریمارک و اچ اند ام اختیارات بیشتری را به مشتریان خود از نظر پایداری پارچه های به کار رفته در لباس هایشان می دهند.

با این حال همان طور که همه افرادی که به موضوع پایداری نگاه عمیق تری دارند هم می دانند، ایجاد تعادل بین زیست سازگاری و سایر ضروریات ساده نیست.

بعضی از پایدارترین پارچه های دارای ویژگی هایی هستند که کار کردن با آنها را سخت می کند. علاوه بر آن پارچه های ترکیبی در دسترس معمولاً نرم و راحت می باشند اما به اندازه انتخاب های دیگر با سیاره زمین مهربان نیستند.

صرف کنندگان باید روش های پردازش پارچه های تهیه شده از مواد اولیه مشخص را نیز مورد ارزیابی قرار دهند.

چه میزان آب و انرژی برای انجام فرایند مصرف شده است؟ میزان دوام پارچه در برابر پوشیدن و شستشو در طول ماه ها و سال ها نیز در میزان پایداری آن نقش دارد.

تهیه و تنظیم: سید امیر حسین امامی رئوف



فناوری‌های مربوط به محصولات بهداشتی

اطلاع‌رسانی

خط تولید فوق العاده کمپانی GDM-B12-W Red قادر به سر هم کردن تا ۱۲۰ پوشک بچه در دقیقه می باشد و با گذشت سال‌ها، خطوط تولید شرکت به طور مدوام از نظر قابلیت پیکربندی بهتر شده اند تا زمان تکمیل فرایند و کارایی هزینه به بهترین مقدار خود برسد.

کمپانی GDM برای این که بتواند تا حد امکان نیازهای هر یک از مشتریان را فراهم کند خطوط تولید خود را هر چه بیشتر مدولار کرده است. طول این خط‌ها بیش از ۱۰۰ فوت بوده و از ۴۰ تا ۶۰ مدول پایه با تقریباً ۱۰۰۰۰ بخش تشکیل می شوند.

این کار به طور طبیعی باعث می‌شود تا فضای بیشتری برای رشد و تکامل وجود داشته باشد و همچنین امکان دیجیتالیزاسیون بیشتری را فراهم می‌کند. کمپانی GDM به عنوان بخشی از گروه Coesia از هم‌افزایی داخلی یک سازمان جهانی متخصص در زمینه ساخت ماشین‌آلات صنعتی و کارخانجات تولید هر چیزی از تنبکو و مواد غذایی گرفته تا مهندسی دقیق و لوازم آرایشی، بهره می‌برد.

ماریتزو کانتونی، رئیس بازاریابی و فروش کمپانی GDM می‌گوید: «صنایع تولیدی برای برطرف کردن نیازهای روزافزون بازار و برطرف کردن انتظارات مختلف در حال عبور از موج چهارم انقلاب صنعتی هستند که سخت افزار، نرم‌افزار و خدمات را در بر می‌گیرد و مفاهیمی چون تولید هوشمند، تجزیه و تحلیل داده‌ها و اینترنت اشیا در آن به یک اصل تبدیل شده است.

پیچیدگی محصولات بهداشتی جاذب (AHPs) مانند پوشک بچه، پد بانوان و پوشک‌های مخصوص بزرگسالان در نگاه اول برای مصرف کننده روشن نیست؛ مصرف کننده‌ای که هیچ گاه قدر راحتی که این محصولات برای او فراهم می‌کند را به درستی درک نکرده است.

یک پوشک معمولی بچه در حالت باز می‌تواند از ۲۰ قسمت جداگانه تشکیل شود. تمامی این قسمت‌ها باید از روی رول در حال حرکت مواد اولیه در سرعت بالا کنار هم قرار گیرند و سر هم شوند تا تولید محصولات یک بار مصرف و دور ریختنی از آنها مقرر باشد.

قسمت‌های مهم

کمپانی ایتالیایی GDM-تولیدکننده مطرح خطوط تولید آماده برای تولید محصولات بهداشتی جاذب-که مرکز آن در شهر او芬تینیو قرار دارد، لیستی از قسمت‌های مختلف یک پوشک معمولی را تهیه کرده است: بند الاستیک، نوار چسب، بال عقبی کشسان، بال جلویی سفت و محکم، نوار جلویی، صفحه بالایی، لوسیون محافظت از پوست، هسته جاذب، لایه تقسیم کننده، قسمت ایستاده محافظت در برابر نشستی، قسمت الاستیک در تماس با پا، صفحه پایینی و یک نشانگر مقدار خیسی.

بسیاری از این بخش‌ها خود از ترکیبی از لایه‌های بی‌بافت، فیلم‌های پلاستیکی و پلیمر فوق جاذب تشکیل شده اند که آنها نیز باید در سرعت‌های بسیار بالا روی هم قرار گرفته و به هم متصل شوند.



این فناوری امکان تولید سایزهای بیشتری را در همان واحد را فراهم می‌کند. این واحد از ایستگاه‌های جوشکاری که بر روی یک سیستم چرخ مانند سوار شده است، تشکیل می‌شود که اجازه انجام فرایند در سرعت بالا را می‌دهد و زمانی نیز برای تعویض سایز به هدر نمی‌رود.

هسته‌های جاذب

توسعه مواد اولیه می‌تواند تاثیر چشمگیری بر تولید محصولات بهداشتی جاذب داشته باشد. یکی از مهم‌ترین تغییرات در این رابطه حرکت به سمت هسته‌های جاذب نازک تر با استفاده پلیمرهای فوق جاذب به جای پالپ‌های کرکی بوده است.

محصولات معروف در بازار نظیر پراکتر اند گبل هر روز بیشتر به این سمت می‌روند اما ده سال پیش کمپانی درای لاک تکنولوژی که شعبه اصلی آن در شهر زل بلژیک واقع شده، نخستین هسته‌های جاذب پوشک‌هارا که فاقد پالپ کرکی بود معرفی کرد. استفاده از این هسته‌ها باعث شد تا ضخامت محصول تا حد زیادی کاهش پیدا کند و به تنها چند میلی‌متر برسد. طراحی انحصاری پوشک‌های درای لاک علاوه بر کاهش مصرف مواد اولیه باعث می‌شود تا در هر کامیون حمل بار ۳۰ درصد محموله بیشتری نسبت به قبل جای گیرد.

علاوه بر آن محصولات نازک‌تر فضای کمتری را در قفسه فروشگاه‌ها ایجاد می‌کنند ضمن این که راحتی بیشتری را نیز برای مصرف‌کنندگان به ارمغان می‌آورند.

این پوشک‌ها پس از این که در آلمان و سایر بازارهای اروپایی مورد آزمایش قرار گرفتند، به سرعت محبوب شدند و فروشگاه‌های زنجیره‌ای لیل نیز اولین فروشگاهی بود که برند پوشک توزور را که از فناوری درای لاک در آنها استفاده شده بود، به بازارهای مختلف معرفی کرد.

پس از آن کمپانی با سرعت نور پیشافت کرد و فعالیت خود را در سرتاسر اروپا گسترش داد. کمپانی درای لاک در سال ۲۰۱۷ پس از مالکیت کمپانی PAPI واقع در شهر آیوکلیر ایالت ویسکانسین فعالیت خود را در آمریکا نیز آغاز کرد. پس از آن و با معرفی فناوری مجیکال تیوبز در پوشک‌های بچه شاهد نوآوری های بیشتری بوده ایم.

این فناوری باعث بهبود تناسب و گردش هوا و همجنین محافظت بیشتر در برابر نشتی می‌شود که باعث جلب توجه کمپانی پروکتر ان گبل نیز شده است. اخیراً نیز برای اولین بار پوشک‌های بچه در بسته‌بندی‌های کاغذی وارد بازار شده‌اند.

کمپانی GDM به موازات اولین موفقیت درای لاک و به منظور کاهش استفاده از پالپ کرکی در هسته‌های جاذب فناوری خود را نیز گسترش داده است. این فناوری کاملاً بر پایه بهره گیری از شبیه سازی پیشرفته دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) می‌باشد که این امکان را برای مشتريان فراهم می‌کند تا از روی مدل‌های ریاضی مواد اولیه خام نتایج نهایی را پیش‌بینی کنند.

این فناوری در خط‌های تولید جدید به صورت استاندارد وجود دارد ضمن این که می‌توان آن را به خط‌های تولید موجود نیز اضافه کرد.

این تنها یک تغییر سبک نیست، بر عکس یک تفکر دوباره همه جانبه در مورد مدل‌های تجاری تولید از ابتدا تا انتهای است که دارای پیامدهای گسترده‌ای در زنجیره تامین نیز هست. درواقع تمرکز کمپانی در سال ۲۰۲۲ بر روی این موضوع بوده است.»

سیستم گلچین کردن

یکی از نوآوری‌های قابل توجه GDM در سال‌های اخیر سیستم گلچین کردن محصول در خطوط تولید با سرعت بالاست.

این خط‌ها معمولاً مجهز به سیستم‌های بصری می‌باشند که با نگاه کردن به هر محصول خطای احتمالی آن را شناسایی می‌کند و پس از تشخیص خطا سه محصول‌پوشک معیوب و پوشک قبلی و بعدی آن-را از خط تولید خارج می‌کند تا کاملاً تضمین شود که دیگر خطای وجود ندارد.

سیستم گلچین GDM تنها محصول معیوب را از خط خارج می‌کند تا باعث صرفه جویی قابل توجهی در ماشینی شود که با سرعت تولید ۱۲۰۰ عدد پوشک در دقیقه کار می‌کند. این سیستم از یک سیستم بصری برای تشخیص خطاهای محصول، یک خروجی ضایعات سرو و درایو با سرعت بالا و یک واحد مدیریت سیگنال تشکیل می‌شود.

در این سیستم الگوریتمی که سیگنال‌های ارسال شده از سیستم بصری به پی‌ال سی ماشین (کنترل گر منطقی برنامه‌پذیر) را مدیریت و خروجی ضایعات را فعال می‌کند بسیار مهم است و تضمین می‌کند که همواره محصول درست و در واقع معیوب از سیستم خارج شود.

سیستم گلچین GDM هم برای ماشین‌آلات جدید و هم برای ماشین‌آلات موجود در کارخانجات قابل دسترس است، در نتیجه تقریباً برای تمام ماشین‌آلات تولید پوشک موجود در بازار قابل استفاده می‌باشد.

ضایعات صفر

سیستم ضایعات صفر GDM زمان توقف ماشین را در هنگام تغییر سایز محصولات در سرعت بالا کاهش می‌دهد.

فناوری‌های لاینیر موشن و ای-کم باعث بهینه سازی فرایندها و به حداقل رساندن زمان موردنیاز برای انجام دستورالعمل‌ها و تنظیمات مربوط به سایز و ماده اولیه می‌شوند. تعویض کننده دوتایی در بخش بال‌های عقبی مجهز به موتورهای خطی بوده که امکان تغییر موقعیت بال‌ها را فراهم می‌کند. به لطف وجود هماهنگی بین این فناوری و واحد شکل دهی دینامیک می‌توان بدون نیاز به تعویض قطعات مکانیکی تا چهار سایز مختلف پوشک را بر روی این خط تولید کرد.

دوربین‌های الکترونیکی که بر روی آخرین شتاب دهنده واحد بال‌های عقبی نصب شده است، وظیفه مدیریت سایزها و طول‌های مختلف محصولات را بدون ایجاد تغییر بر عهده دارد.

کمپانی GDM در نمایشگاه بی بافت‌ها که در اکتبر ۲۰۲۱ در شهر ژنو برگزار شده بود، موفق به دریافت جایزه نوآوری INDEX™ 20 برای توسعه یک چرخ جوش قابل بسط که باعث ایجاد درز کناری در پوشک‌های شورتی کودکان و بزرگسالان می‌شود، شده است.



گرفتن بوده و باعث شده تا کنترل این مواد در سرعت های بالا سخت شود. علاوه بر آن ممکن است مواد اولیه جدید که دارای ویژگی حس کنندگی هستند برای مثال حس کردن نرمی در طول فرایند تبدیل دچار لغزش شوند. اینفینیتی رول به اصلاح انحرافات فرایند کمک کرده و باعث کاهش زمان

توقف ماشین و خطاهای کیفی در محصول نهایی می شود.»

یکی دیگر از فناوری های اخیر شرکت یک سیستم اتوماتیک برای اصلاح خطاهای قسمتی از پوشک است که دور پا را می گیرد.

سیستم جدید خطاهای این قسمت را شناسایی و بدون این که نیاز به توقف ماشین باشد، آنها را اصلاح می کند. علاوه بر آن، سیستم مذکور قادر است پیش از آن که مواد اولیه جدا از هم به هم وصل شوند و محصول نهایی را شکل دهنده آنها را از خط خارج کند.

اتوماسیون

کمپانی فامچانیکا که مرکز آن در کومونه سن جوانی تیاتینو، ایتالیا واقع شده است، یکی از شرکت هایی است که در زمینه ثبت اختصار حرف اول را می زند و در سال ۲۰۲۱، ۸۵ طرح را در سازمان ثبت اختصار اروپا به ثبت رسانیده است. تلاش شرکت برای ایجاد تنوع در فعالیت ها و کسب و کار اصلی که خط تولید محصولات بهداشتی جاذب است و به دست آوردن تخصص در زمینه اتوماسیون و رباتیک در کارخانجات هوشمند باعث شده تا اسم آن در صدر شرکت های ایتالیایی قرار بگیرد.

در حال حاضر مجموع پنت های این شرکت به بیش از ۷۵۰ مورد رسیده است که فناوری ها و بخش های مختلفی را در بر می گیرد. کمپانی در ماه می سال جاری همکاری خود را با موسسه فناوری ماساچوست (MIT) در زمینه رباتیک و اتوماسیون اعلام کرده است.

فامچانیکا در حال پیاده سازی یک برنامه شش ساله با هدف توسعه هم افزایی بین برنامه های تحقیقاتی MIT و پروژه های شرکت در زمینه رباتیک، اتوماسیون صنعتی و تولید پایدار می باشد. با توجه به پیچیدگی خطوط تولید محصولات بهداشتی جاذب و سطح بالای دیجیتالیزاسیون مورد نیاز در این خطوط، سیر تکاملی فامچانیکا در این مسیر منطقی به نظر می رسد.

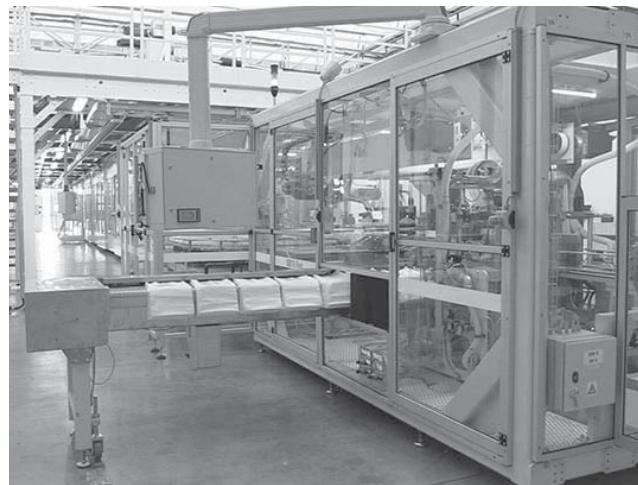
در سال ۲۰۲۲ کمپانی ایتالیایی آنجلینی اینداستریز که یک گروه صنعتی با زمینه های کاری مختلف است و با ۵۷۰۰ نیروی کار در ۲۶ کشور جهان فعالیت می کند، پس از خرید ۵۰ درصد سهام پروکتر اندر گمل، مالکیت صدرصد فامچانیکا را از آن خود کرد.

آنجلینی این معامله را به عنوان اولین گام در مسیر خلق یک اکوسیستم از شرکت ها در نظر می گیرد، اکوسیستمی که به طراحی و توسعه فناوری ها، محصولات و خدمات با هدف بهبود تولید و فرایندهای صنعتی اختصاص دارد.

مرجع:

Adrian Wilson, "Hygiene Technology: From Lines to Smart Factories", International Fiber Journal, October 2022

تهیه و تنظیم: آزاده موحد



پوشش قابل گسترش

یکی از تولیدکنندگان مطرح خط تولید محصولات بهداشتی جاذب کمپانی Curt G. Joa واقع در شهر شیبویگان فالز، ایالت ویسکانسین است. این کمپانی موفق به توسعه هسته های جاذب جدیدی شده است. طراحی این هسته ها که پتنت آن در دست بررسی می باشد به گونه ای است که صرف نظر از نسبت ترکیب پالپ کرکی و پلیمر فوق جاذب امکان گسترش و باز شدن آن درون پوشش مهار کننده وجود دارد.

اساسا هسته جاذب پس از رسیدن مایع به آن رشد پیدا می کند. پوشش قابل گسترش این امکان را فراهم می کند تا بتوان در طراحی هسته های جاذب از مقادیر بیشتری از پلیمرهای فوق جاذب استفاده کرد و در نتیجه محصول نهایی نازک تر و با قابلیت جذب بیشتری در اختیار خواهیم داشت.

کریس نلسون، مدیر توسعه تجاری و یکی از مخترعان این محصول گفت: «هرچه طراحی محصولات کامل تر می شود، مقدار پلیمر فوق جاذب به کاررفته در آنها نیز افزایش می یابد.

قابلیت جذب مایعات در محصولات جدید بسیار بیشتر از قبل است. عملکرد هسته جاذب به عملکرد پلیمر فوق جاذب به کار رفته در آن بستگی دارد، در نتیجه باید تورم هسته و گسترش پلیمر فوق جاذب با انتقال مایع به درون محصول اصلاح می شد. ماشین آلات کمپانی Joa با حفظ مواد اولیه موجود در هسته یکپارچگی هسته را تضمین کرده و ریسک نشتش را کاهش می دهد که این باعث کاهش حساسیت های پوستی و بهبود سلامت پوست می شود.» سایر ویژگی های این محصول عبارت است از هسته لبه دار، توزیع معادل پلیمر فوق جاذب، یکنواختی بیشتر وزن هسته و لایه تکی یا دوتایی با ترکیب همگنی از کرک و پلیمر فوق جاذب.

لينفينيتي

یکی دیگر از محصولات جدید کمپانی اینفینیتی رول می باشد که به منظور کنترل کامل ماده اولیه بی بافت صرف نظر از شکل یا اندازه آن در طول فرایند تولید طراحی شده است.

کوین زینمن، مدیر مهندسی شرکت می گوید: «جریانی که به سمت استفاده از گرمایش کمتر در هر متر مریع ماده اولیه به راه افتاده به سرعت در حال شدت

صنعت مد در فضا!

مهندس هوافضا در "مرکز پروازهای فضایی گادرد" (GSFC) ناسا در مریلند است، پروژه لباس فضایی را آغاز کرده است.

هدف او، هم الهام بخشیدن به دختران جوان و هم آمیختن عالیق دیرینه‌اش در مد، فیزیک و فضا است.

سرمایه‌گذاری در مد فضایی که شاخه‌ای از پروژه او به شمار می‌رود، "کلوب دختر در فضا" (Girl in Space Club) که هدف آن، ایجاد فضا برای زنان از طریق مد و کارگاه‌ها است و نخستین رمان علمی-تخیلی جوانان به نام "دختر در فضا: مسیر" (Girl In Space: The Path) را شامل می‌شود.

لباس پرواز برای افراد نسل هزاره مانند تامپسون، به لباس‌های نارنجی بر می‌گردد که فضانوردان ناسا در شاتل فضایی هنگام پرتاب و فرود استفاده می‌کردند.

اما یک تفاوت اساسی وجود دارد. برخلاف لباس‌های فضایی موسوم به "Advanced Crew Escape Suit" "Launch Entry Suit" دهه ۱۹۸۰، لباس "Advanced Crew Escape Suit" دهه ۱۹۹۰ یا فناوری نظامی آمریکا در دهه ۱۹۶۰ که این لباس‌ها براساس آن ساخته شده بودند، این طراحی جدید، بدن‌هایی را در نظر می‌گیرد که مردانه نیستند. لازم به ذکر است که طراحی یک لباس فضایی زنانه، به آنatomی اشاره دارد و لزوماً جنسیت مهم نیست.

تامپسون گفت که ایده لباس فضایی زنانه را از کسی گرفته است که با او در پروژه دختر در فضا کار می‌کرد. مشاوران این پروژه، افرادی شامل "نیکول استات" (Nicole Stott)، فضانورد سابق ناسا و "سیان پراکتور" (Sian Proctor)، از ماموریت "اینسپیریشن ۴" (Inspiration 4) هستند.

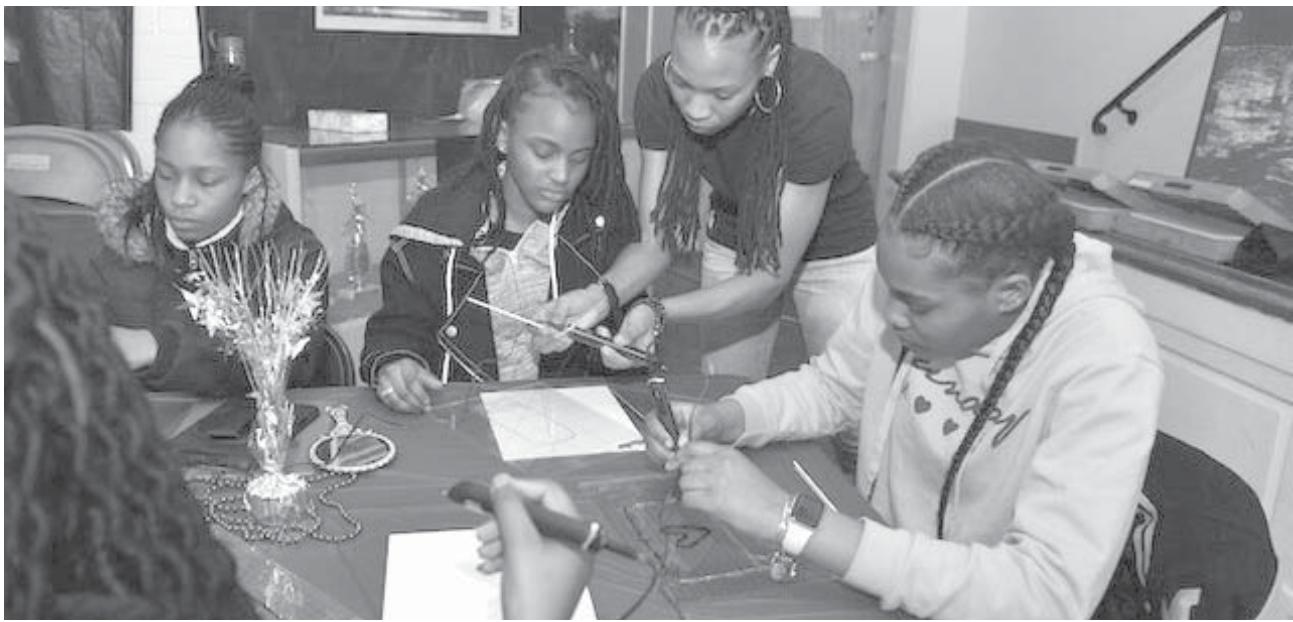
پراکتور در سال ۲۰۲۱، یک فضایی‌مای شرکت "اسپیس ایکس" (SpaceX)

یک مهندس هوافضا پروژه‌ای را برای حضور زنان در فضا آغاز کرده است که طراحی و تهیه لباس‌های فضایی ویژه زنان را نیز شامل می‌شود. به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، آموزگار هنر کلاس دوازدهم سابرینا تامپسون (Sabrina Thompson) به او گفت که یک مهندس عالی خواهد شد اما زمانی که یک آموزگار مرد فیزیک به تامپسون توصیه کرد که به دلیل جنسیتش به دانشگاه نرود، این نظر کوته‌فکرانه، او را به سفری سوق داد که در نهایت به ناسا ختم شد.

تامپسون در مصاحبه با اسپیس گفت: من تصمیم گرفتم که در رشته مهندسی تحصیل کنم تا ثابت کنم این مرد اشتباه می‌کند. کسی نمی‌تواند به من بگوید که نمی‌توانم این کار را انجام دهم چون این من هستم. راستش را بخواهید، این چیزی است که من نمی‌خواهم دخترهای دیگر تجربه کنند.

بعد از گذشت دو دهه و گرفتن سه مدرک دانشگاهی، تامپسون که امروز





نظامی. بنابراین، این فرصتی بسیار بزرگتر و به سرعت در حال رشد به شمار می‌رود که شاهد پیوستن گردشگران فضایی به فضانوران حرفه‌ای است.

پروژه دختر در فضاء، دو دانشآموز دبیرستانی در نیوجرسی را که در حال تحقیق در مورد لباس فضایی هستند، به همراه برخی از دانشآموزان کالج استخدام کرده است. کار کردن برای افزودن فرصت‌های تعامل جدید مانند کتاب‌های بیشتر و پروژه‌های مربوط به برنامه‌نویسی رایانه‌ای و حتی قطعات چاپ سه‌بعدی ادامه دارد.

تامپسون درباره پروژه دختر در فضایی گفت: ما می‌خواهیم تاریخ مد فضایی را بسازیم اما پروژه ما بزرگتر از این است. این پروژه، راه را برای زنان جوانی هموار می‌کند که ممکن است ندانند که می‌توانند نقشی در فضایی داشته باشند.

تامپسون گفت، هدف او این است که نشان دهد برای شرکت کردن در اقتصاد فضایی لازم نیست تابعه باشید؛ به ویژه که این امر با سرعتی فراتر از برنامه‌های دولتی در حال گسترش است.

وی افزود: فکر می‌کنم از زمانی که ناسا این راه را هموار کرده است، اگر بخواهید، فضای زیادی برای تحقیق و اکتشاف وجود دارد و لازم نیست کاملاً محدود به بودجه دولتی باشد.

تهیه و تنظیم: اکرم باقری توستانی

شهر نیویورک به ندرت با تجربیات ممتاز مهندسان دیگری که در محل کار با آنها همکاری می‌کرد مطابقت داشت، گفت: من واقعاً سخت کار کرده‌ام تا فضا را برای دانشآموزان بیشتری فراهم کنم. بیشتر دانشآموزانی که من می‌شناسم، چیزهای زیادی در مورد ورزش می‌دانند و من چیزهای زیادی در مورد مد می‌دانم.

زمانی که فیلم "ارقام پنهان" (Hidden Figures) در سال ۲۰۱۵ اکران شد، ایده چگونگی ارتباط با این دانشآموزان به ذهن تامپسون رسید. تامپسون مانند مهندسان و ریاضی‌دانان ناسا که در آن فیلم به تصویر کشیده شده‌اند، سیاهپوست است. هم‌زمان، تامپسون طراحی یک برنامه درسی را در مورد موضوعاتی مانند نحوه تجهیز فضانوران برای یک ماموریت و نحوه طراحی کفش مناسب برای کاوشن در سطح ماه آغاز کرد.

تامپسون تاکید کرد که پروژه او به منظور رقابت با تامین‌کنندگانی نیست که وظیفه ساخت لباس‌های فضایی را برای سفرهای آتی ناسا به ماه و ماموریت "آرتیمیس" (Artemis) بر عهده دارند، بلکه بیشتر یک سرمهای‌گذاری خلاقانه در مراحل اولیه است که دانشآموزان را در این راه جذب می‌کنند.

تامپسون گفت که کارآیی این طرح را می‌توان به یک لباس پرواز برای مشاغل متعددی تبدیل کرد که به آن نیاز دارند؛ مانند خلبانان بالگرد های

را هدایت کرد و به نخستین خلبان فضایی زن سیاهپوست تبدیل شد.

تامپسون در ابتدا فقط به این ایده خنده‌دار اما هنگامی که تحقیقات خود را آغاز کرد، به یاد آورد که چگونه نخستین تلاش ناسا در سال ۲۰۱۹ برای پیاده‌روی فضایی کاملاً زنانه، به دلیل مشکل مربوط به اندازه در مدار لغو شد. این مشکل بعداً با ارسال قطعات بیشتری به فضایی حل شد.

تامپسون گفت امیدوار است که لباس‌های پرواز او بتوانند مشکلاتی را که زنان با آنها رویه رو هستند، حل کنند. طرح‌های لباس فضانوری و لباس‌های پرواز که در حال حاضر در مدار استفاده می‌شوند، اساساً برای مردان هستند.

لباس‌های فضایی تامپسون قرار است فقط در فضای داخلی فضایی‌پوشیده شوند و در حال حاضر یک مشتری عمده دارد. این مشتری، ماموریت "هیپاتیا (Hypatia I)" تحت رهبری یک زن است که در آوریل ۲۰۲۳، از زیستگاه آنالوگ موسوم به "ایستگاه تحقیقاتی بیابان مریخ" (MDRS) متعلق به انجمن مریخ در یوتا بازدید خواهد کرد.

هدف ماموریت هیپاتیا درست مانند تامپسون، کمک کردن به دختران و گروه‌هایی است که کمتر حمایت می‌شوند تا در حوزه‌های علوم، فناوری، مهندسی و ریاضی، مشاغلی را دنبال کنند. تامپسون با اشاره به این که دوران کودکی او در

خبر نساجی جهان

روش جدید حذف رنگزای پساب‌های رنگی

آن با آب آلوده شده به رنگزای مورد آزمایش قرار دادند. آنها محلول پلیمری را در برابر ۲۰ رنگزای یونی که به آن رنگزای اسیدی نیز می‌گویند و در صنعت نساجی مورد استفاده قرار می‌گیرند، آزمایش کردند.

محققان در ارزیابی‌های اولیه به روش بصری و با چشم غیر مسلح پساب را مورد بررسی قرار دادند. پس از آن با استفاده از اسپکتروسکوپی فرابنفش-مرئی (UV-Vis) عملکرد پلیمر در حذف رنگزاه را مشاهده و ارزیابی نمودند.

بوداتوکی می‌گوید: "ما محلول پلیمری و آب آلوده به رنگزای را با هم ترکیب کردیم تا پلیمر موجود در محلول بتواند رنگزای را در چنگ خود بگیرد. این یک محلول دوفاز درست مانند آب و روغن است. بخش پلیمری محلول رنگزای را در خود می‌گیرد. پس از آن می‌توان به آسانی آب تمیز را از محلول جدا و تخلیه کرد مانند جدا کردن آب از ترکیب آب و روغن."

محلول پلیمری به جز ۴ رنگزای تمامی ۲۰ رنگزای اسیدی را از پساب حذف کرد. علاوه بر آن محققان دریافتند که به آسانی می‌توان ظرف چند دقیقه پلیمر را بازیابی کرد. آنها متوجه شدند که خصوصیات مرتبط با ساختار ملکولی رنگزای در عمل کردن یا نکردن محلول پلیمری موثر است.

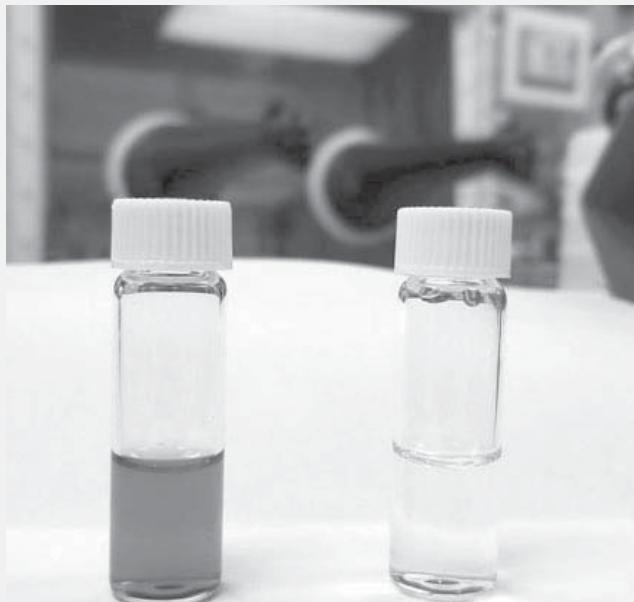
بوداتوکی گفت: ما دریافتیم که محلول پلیمری قادر به حذف رنگزاه را از پساب‌های رنگی می‌باشد، پس از آن نیز می‌توان پلیمر را بازیابی کرد و مجدد برای تمیز کردن پساب‌های دیگر مورد استفاده قرار داد."

محققان قصد دارند در مطالعات آتی خود به توسعه مجموعه‌ای از پلیمرها که پتانسیل حذف رنگزاه را بیشتری را از پساب‌ها دارند، پیروزی دارند.

آنها همچنین می‌خواهند برای استفاده از پلی کربودیمید در تمیز کردن آب‌های آلوده به رنگزای مکائیزم عملی تری را ارایه دهند.

محققان قصد توسعه مواد اولیه‌ای را دارند که بدون نیاز به استفاده از پلیمر در فاز محلول همان کار را نجام دهد. سروکار داشتن با ماده اولیه جامد در مقایسه با محلول ساده تر است.

تهیه و تنظیم: آزاده موحد



محققان دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی نشان داده اند که با استفاده از یک پلیمر مصنوعی می‌توان رنگزاه‌های مشخصی را از آب حذف کرد و پس از آن نیز پلیمر را بازیابی نمود و مورد استفاده مجدد قرار داد.

یافته‌های نشان می‌دهد که با استفاده از یک روش جدید می‌توان پساب‌ها را پس از مصرف آب در صنایع نساجی، آرایشی و صنایع دیگر تمیز کرد. جانوکا بوداتوکی-آبرتی، نویسنده ارشد مقاله و استادیار مهندسی نساجی، شیمی و علوم در دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی می‌گوید: "رنگزاه‌ها دارای کاربردهای متعددی می‌باشند از صنایع نساجی گرفته تا داروسازی، آرایشی، کاغذ، چرم و حتی پزشکی. اگر پس از فرایندهای رنگرزی و تکمیل آلودگی‌ها را به طور کامل از پساب‌ها حذف نکنیم، می‌توانند به یک منبع مهم آلایندگی محیط زیست تبدیل شوند و سلامت انسان را تهدید کنند."

محققان موفق به تهیه یک پلیمر مصنوعی به نام پلی کربودیمید برای حذف پساب‌ها شده‌اند. آنها سپس توانایی ماده اولیه را برای پاک کردن پساب، نخست با حل کردن آن درون یک حلال و سپس ترکیب کردن



Ⓐ آفریقا؛ تأمین کننده نوظهور پوشاسک در جهان



۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ به ترتیب ۶/۴۰۹، ۷/۲۹۱، ۵/۴۵۶، ۱/۴۴۲ و ۶/۴ میلیارد دلار بوده است.

متخصصان حاضر در نشست برگزار شده در دهلی نو عقیده داشتند که هزینه های بالاتر تولید عامل انتقال تولیدات نساجی به بازارهای نوظهور بوده است. پیش از این کشورهای توسعه یافته قطب های مهم تولیدی در صنعت نساجی بوده اند اما این صنعت به تدریج به سمت کشورهای در حال توسعه تغییر مسیر داد و آسیا تبدیل به یکی از تأمین کنندگان مطرح پوشاسک در جهان شد. امروزه این صنعت مسیر خود را به سمت کشورهای کمتر توسعه یافته تغییر داده و در نتیجه آفریقا به یکی از قطب های نوظهور تأمین پوشاسک تبدیل شده است.

آفریقا در حال ظهور به عنوان یک تولید کننده مهم و قطب تامین پوشاسک در جهان است. متخصصین در نشست نساجی پایدار آسیا که ماه گذشته برگزار شده بود، گفتند: در حال حاضر تولیدات نساجی به دلیل افزایش هزینه ها در حال انتقال از آسیا به آفریقا می باشد. صادرات پوشاسک از آفریقا در سه ماهه نخست سال جاری برای نخستین بار از مرز ۲ میلیارد دلار عبور کرد.

صادرات در این دوره ۲۰۱۸ میلیارد دلار بوده و در سه ماهه دوم سال جاری با اندکی کاهش به ۱۹۵۳ میلیارد دلار رسیده است. صادرات در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۰ به دلیل شیوع پاندمی کاهش یافته و به ۰/۷۶۴ میلیارد دلار رسیده بود. ارزش صادرات پوشاسک این قاره در سه ماهه اول سال ۲۰۲۱، ۱/۳۸۰ میلیارد دلار بوده است.

صادرات پوشاسک پس از بروز اختلالات ناشی از پاندمی در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۰ به سرعت به حالت عادی بازگشت و در سه ماهه سوم و چهارم ۲۰۲۱ همان سال به ترتیب به ۱/۶۶۷ و ۱/۵۹۷ میلیارد دلار رسید. در سال ۲۰۲۱ صادرات پوشاسک آفریقا در سه ماهه اول ۱/۶۷۴، در سه ماهه دوم ۱/۷۰۳، در سه ماهه سوم ۱/۹۲۳ و در سه ماهه چهارم ۱/۹۸۹ میلیارد دلار بوده است. این اعداد و ارقام نشان دهنده این است که صادرات از آفریقا به تدریج در حال افزایش می باشد. صادرات سالانه این قاره نیز شاهد رشد اندکی بوده چون ارزش صادرات پوشاسک در آفریقا در سال های ۲۰۲۰، ۲۰۲۱

Ⓑ مجمع جهانی مد ۲۰۲۲ و تمرکز بر تغییرات اقلیمی و آموزش

خواهد شد. مکان برگزاری رویداد مد شهر داکا پایتخت بنگلادش است. مجمع امسال نیز مانند تمامی سال های گذشته یک سرمایه گذاری مشترک بین انجمن های عضو فدراسیون بین المللی پوشاسک است که در این دوره هم انجمن تولید کنندگان و صادر کنندگان پوشاسک بنگلادش (BGMEA) و هم انجمن تولید کنندگان و صادر کنندگان پوشاسک کشاف بنگلادش (BKMEA) در برگزاری آن سهیم هستند.

مدیر کل فدراسیون نساجی و پوشاسک اروپا، درک ونتیگم که خود از متخصصان برتر در وضع قانون معامله سیز اروپاست، از سخنرانان اصلی این رویداد می باشد.

امسال در میان اسپانسرهای این همایش نام شرکت های ای اند وی، ویت و دوبی گلوبال کانکت نیز به چشم می خورد.

کمپانی ای اند وی تامین کننده مطرح نخ های دوخت و کمپانی ویت نیز ارایه دهنده تجهیزات اتو و پرس پوشاسک می باشد.

با افزایش اهمیت دوبی به عنوان یک قطب تجاری در منطقه شرکت دوبی گلوبال کانکت و شرکت سرمایه گذاری دوبی نیز در این رویداد حضور خواهند داشت. سی و هفتمین دوره مجمع جهانی مد در هتل رادیسیون بلو شهر داکا برگزار خواهد شد.



در سی و هفتمین مجمع جهانی مد فدراسیون بین المللی پوشاسک (IAF) کنفرانسی با موضوع "مد را با هم متحول کنیم" برگزار خواهد شد. این کنفرانس برندها و خرده فروشان را در رابطه با موضوعاتی که برای صنعت و جامعه از اهمیت زیادی برخوردار است نظیر تغییرات اقلیمی و آموزش، گرد هم می آورد.

در روز اول این رویداد که چهاردهم نوامبر است، تورنمنت گلف نیز با همکاری شریک دیرینه IAF کمپانی آمریکن اند افروند (A&E) برگزار

تهیه و تنظیم: مهدیه درویش کوشالی

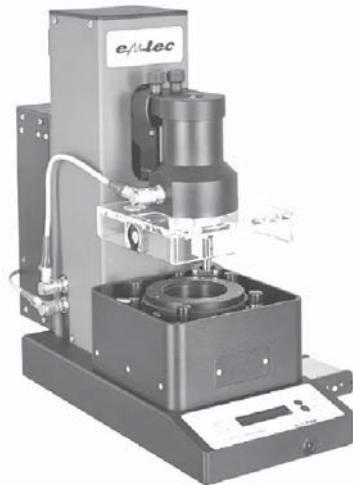
☑ نمایش دستگاه حسگر لمسی کمپانی Emtec در نمایشگاه ITME ۲۰۲۲ هند

بازگشت سریع بوده و برای تضمین کیفیت و عیب یابی محصول بسیار مفید است. وزن دستگاه جدید کمتر از ۲۰ کیلوگرم است و تولیدکنندگان می‌توانند حس زیردست محصولات خود را بسیار سریع تر از ابزار متداول بررسی زیردست و یا سایر تجهیزات کارخانه ای اندازه گیری کنند.

روش سنتی تعیین زیردست زمان زیادی به عنوان استانداردی برای بررسی راحتی پارچه مورد استفاده قرار می‌گرفت. معایب این روش زمان طولانی و هزینه زیاد آن بود. همچنین از آن جایی که نتایج به دست آمده موردنی بودند، معمولاً بسیاری از آزمایشات باید تکرار پذیر می‌بود. علاوه بر آن تست کننده‌های انسانی معمولاً قادر به تشخیص فرق بین خصوصیات لمسی مانند نرمی و لطافت نیستند و تنها می‌توانند یک تصور کلی از کیفیت لمسی ماده اولیه به ما بدهند.

دستگاه TSA یک مقدار عددی از زیردست ماده اولیه در اختیار ما می‌گذارد و بین پارامترهای لمسی نیز تمایز قابل می‌شود. با این روش تولیدکنندگان می‌توانند دلیل برتری یک محصول به محصول دیگر را راحت‌تر شرح دهند.

آیا دلیل آن نرمی، لطافت یا انعطاف پذیری بیشتر آن محصول است؟ بدون داده‌های ملموس پاسخ هر شخص بر اساس حدسیات خواهد بود. کمپانی آمتك الکترونیک در غرفه شماره H7AA10 نمایشگاه بین المللی ماشین آلات نساجی هند را به نمایش خواهد گذاشت و در سالان آن جا طرز کار دستگاه جدید را به نمایش خواهد گذاشت و در مورد اصول اندازه گیری آن توضیحاتی ارایه خواهد داد.



کمپانی آلمانی آمتك الکترونیک در نمایشگاه بین المللی ماشین آلات نساجی هند (ITME) دستگاه آنالیزور حس لامس (TSA) خود را به نمایش خواهد گذاشت.

این نمایشگاه از تاریخ ۸ تا ۱۳ دسامبر (۲۲ آذر) در مرکز نمایشگاهی هند واقع در شهر نویدا ایالت اوتار پرادش برگزار خواهد شد. دستگاه TSA برای اندازه گیری نرمی، لطافت، سختی درون صفحه‌ای و همچنین خواص مربوط به تغییر شکل و بازیابی نمونه ماده اولیه مناسب است. دستگاه فوق داده‌های دقیقی از زیردست پارچه در اختیار ما قرار می‌دهد. این دستگاه به عنوان یک ابزار جدید و قابل حمل یک سرمایه‌گذاری با

☑ عایق‌های جدید تهیه شده از منسوجات صدرصد بازیافتی

پایداری شرکت منتشر کرده است. در این گزارش جزئیاتی از رویکرد کلی نگرانه شرکت به توسعه پایدار محصول آورده شده و یک نمای کلی از اهداف پایداری شرکت تا سال ۲۰۳۰ و تلاش برای رسیدن به صفر خالص تا سال ۲۰۵۰ ارایه شده است. گسترش استفاده از ضایعات بازیافتی صنعت نساجی و تبدیل آنها به عایق و تجهیزات گرم کن پس از معرفی فناوری مشابه برای بازیافت ضایعات و تبدیل آنها به الیاف کارا برای مقاصد خنک کنندگی صورت گرفته است.

به گفته شرکت تمامی الیاف بازیافتی به شکل الیاف استپل، فیلامنت و الیاف پرکن در دسترس هستند و می‌توان از آنها برای استفاده در کشباوری، بافتگی تاری پودی، جوراب، منسوجات بدون درز و عایق‌ها استفاده کرد.

تهیه و تنظیم: سید ضیاء الدین امامی رئوف

کمپانی لایکرا شکل جدیدی از فناوری Thermolite® EcoMade را برای استفاده در عایق‌ها عرضه کرده است. الیاف به کار رفته در این عایق‌ها صدرصد از ضایعات نساجی بازیافتی تهیه می‌شود و دارای تاییدیه GRS (استاندارد جهانی محصولات بازیافتی) می‌باشد. کیفیت این عایق مشابه عایق‌های پلیمری ویرجین بوده ضمن این که ردپای کربن آن کمتر است.

آنرداد رفین، معاون بخش برندها و خرده فروشی کمپانی لایکرا می‌گوید: خواسته مشتریان روش‌های پایدار برای گرم شدن است. روش‌هایی که عملکرد خوبی هم داشته باشند. پارچه‌های حاوی عایق که از الیاف توالی کارکرده تشکیل شده‌اند، گرمای ملایمی را فراهم می‌کنند. ضمن این که فناوری آن در مسیر یک اقتصاد گردشی



۷) چشم انداز ناامیدکننده برای رشد اقتصادی اتحادیه اروپا در سال ۲۰۲۳



بر پیش‌بینی‌ها در فصل بهار و با از بین رفتن تدریجی تورم، رشد اقتصادی به اروپا باز خواهد گشت. با این حال انتظار می‌رود با وجود بادهای مخالفی که همچنان مانع افزایش تقاضا می‌شوند، فعالیت اقتصادی در اتحادیه اروپا و منطقه یورو در سال ۲۰۲۳ کمتر شود و رشد تولید ناخالص داخلی به $\frac{1}{3}$ درصد بررسد. پیش‌بینی می‌شود رشد اقتصادی تا سال ۲۰۲۴ به تدریج بهتر شده و میانگین آن در اتحادیه اروپا و منطقه یورو به ترتیب به $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{5}$ درصد بررسد.

جهان به دلیل موقعیت جغرافیایی و نزدیکی با روسیه و اوکراین بیشترین تاثیرپذیری را از جنگ بین این دو کشور داشته و واردات گاز به این منطقه به شدت تحت تاثیر قرار گرفته است.

پیش‌بینی می‌شود در میان افزایش ناآرامی‌ها، فشار ناشی از افزایش قیمت انرژی و کاهش قدرت خرید خانگی، سخت‌تر شدن شرایط تامین مالی و ضعیف تر شدن عوامل تاثیرگذار خارجی اتحادیه اروپا و منطقه یورو را در سه ماهه پایانی سال وارد رکود اقتصادی کند.

همچنان انتظار می‌رود جنبش قوی به جا مانده از سال ۲۰۲۱ و رشد پرقدرت اقتصادی در نیمه اول سال جاری باعث بالا بردن مجموع رشد تولید ناخالص داخلی حقیقی و رسیدن آن به $\frac{3}{2}$ درصد در اتحادیه اروپا شود (در منطقه یورو مقدار آن $\frac{3}{2}$ درصد است).

این مقدار به مرتب بالاتر از پیش‌بینی صورت گرفته در تابستان یعنی $\frac{7}{2}$ درصد می‌باشد. با ادامه تاثیر تورم بر درآمد خانوارها انتظار می‌رود روند کاهشی فعالیت اقتصادی در سه ماهه اول سال ۲۰۲۳ ادامه داشته باشد. بنا

اقتصاد اتحادیه اروپا پس از ظهر نشانه‌های مثبت در نیمه اول سال وارد مرحله چالش‌برانگیزی شده است. بحران انرژی باعث کاهش قدرت خرید خانگی و نگرانی تولیدکنندگان شده است.

شخص احساس اقتصادی به طرز محسوسی کاهش یافته و در نتیجه با وجود این که رشد اقتصادی در سال ۲۰۲۲ بهتر از پیش‌بینی‌های بوده اما چشم‌انداز سال ۲۰۲۳ نشان دهنده افت اقتصادی و افزایش تورم در مقایسه با پیش‌بینی انجام شده در تابستان می‌باشد.

انتظار می‌رود در پایان سال جاری و شروع سال جدید رشد اقتصادی به شدت کاهش یابد. تولید ناخالص داخلی حقیقی به طرز غیرمنتظره‌ای در نقطه مقابل نیمه اول سال ۲۰۲۲ است یعنی همان زمانی که مصرف کنندگان پس از برداشته شدن تدبیر مربوط به مهار کووید-۱۹ هزینه کردن به ویژه برای خدمات را از سر گرفته بودند.

رشد اقتصادی در سه ماهه سوم سال نیز هرچند با سرعت کمتری ادامه داشته است. اتحادیه اروپا در میان اقتصادهای پیشرفت‌

۸) نخ‌زیستی تهیه شده از آناناس

پاندمی جهانی باعث شد تا روند توسعه این نخ تسریع شود چون ما مشغول تولید نخی بودیم که بتوان با آن ماسک‌های صورت زیست تجزیه پذیر تولید کرد. خیلی زود مشخص شد که اعتبار این نخ تاثیر مثبتی بر صنعت مد و کفش به جا می‌گذارد. شرکت می‌گوید این نخ از تنوع خوبی برخوردار است و می‌توان آن را برای استفاده در کاربردهای مختلف در صنایع مد، کفش و منسوجات خانگی به صورت سفارشی تولید کرد. در سال ۲۰۲۰ یک منسوج بی‌بافت طبیعی نواورانه با استفاده از پیناتکس و برای استفاده در پوشش، کفش و منسوجات خانگی تولید شد که در کالکشن‌های اچ‌ان‌ام و هوگو باس نیز به کار رفته بود.

تهیه و تنظیم: اکرم باقری توستانی

مورد استفاده در بازار تبدیل می‌شوند. نسوزاندن برگ‌ها و تغییر کاربری آن‌ها باعث می‌شود تا به ازای تولید هر کیلو پینایارن از ورود معادل شش کیلوگرم دی‌اکسید کربن به اتمسفر جلوگیری شود.

شرکت می‌گوید با هدف حمایت از برند‌ها برای کاهش اثرات زیست محیطی آنها این محصول را تولید کرده است. استفاده از ضایعات کشاورزی و تبدیل آن به پینایارن همچنین باعث ایجاد ارزش اجتماعی می‌شود چون شغل‌های جدیدی در

جوامع روستایی ایجاد می‌کند.

دکتر کارمن هیجوزا، موسس کمپانی آناناس آنام می‌گوید: توسعه نخی که در آن نیز از برگ‌های دورریخته شده آناناس که در حالت عادی پس از برداشت سوزانده می‌شوند، استفاده کرده است. الیاف طبیعی از این برگ‌ها استخراج شده و پس از ترکیب با سایر الیاف گیاهی به نخ

کمپانی آنانس آنام که پیش از این بک جایگزین گیاهی برای چرم با نام پیناتکس تولید کرده بود، محصول جدیدی را به نام پینایارن وارد بازار کرده است.

نخ جدید از آناناس تهیه می‌شود و صدرصد گیاهی، قابل بازیافت و زیست تجزیه پذیر است. به گفته کمپانی پارچه حاصل قابل ردیابی، فاقد مواد شیمیایی مضر، به صورت طبیعی مستحکم و تنفس پذیر بوده ضمن این که منابع آن نیز به صورت اخلاقی تأمین شده است.

آناناس آنام می‌گوید برای تولید نخ جدید از برگ‌های دورریخته شده آناناس که در حالت عادی پس از برداشت سوزانده می‌شوند، استفاده کرده است. الیاف طبیعی از این برگ‌ها استخراج شده و پس از ترکیب با سایر الیاف گیاهی به نخ



۷) نایک فوروارد؛ تغییر الگو

عمر مفید آن ساده تر باشد. اولین محصول عرضه شده نایک فوروارد یک هودی است که از پلی استر صدرصد در یک ساختار پنج لایه تشکیل می شود. این ماده اولیه سبک که با گذشت زمان تجزیه می شود، گرم بوده و مطابق با استانداردهای فناوری Therma-FIT ADV مربوط به قابلیت گرم کردن بدون داشتن وزن زیاد است.

نایک این موضوع را که احتمال پرزدهی لباس وجود دارد پذیرفته و برای حل آن راهکارهای مراقبتی ویژه ای ارایه کرده است. سیهنا هانا، معاون بخش نوآوری های پایدار در کمپانی نایک می گوید: "ما به عنوان بخشی از تعهدات خود برای فراهم کردن گزینه های پایدارتر برای ورزشکاران و برآورده ساختن اهدافی علمی شرکت، ماده اولیه نوآورانه ای را معرفی کرده ایم که با لایف استایل ها و عملکردهای مختلف سازگار است."

نایک می گوید امروز نایک فوروارد به صورت یک هودی که یک لباس ورزشی و یک استایل شناخته شده در سرتاسر جهان می باشد، ارایه شده است. فردا محصول جدید می تواند هر چیزی باشد.

است که نگرانی های زیست محیطی دارند. نایک پتانسیل روش های تولید منسوجات بی بافت را در کاهش مراحل مورد نیاز تولید یک پارچه در مقایسه با پارچه های تاری پودی با کشبافتی در کرده و طی یک فرایند تحقیق و توسعه بیش از پنج ساله ماشین نیدل پانچ را برای این منظور ارائه کرده است.

این فرایند که مانند تمامی فرایندهای تولید بی بافت دارای مراحل تولید کمتری است، شامل تبدیل مستقیم الیاف به پارچه می باشد که باعث مصرف کمتر انرژی می شود.

به گزارش نایک با این کار میانگین ردپای کربن در مقایسه با فرایند سنتی تولید پارچه های پشمی کشبافت به طور متوسط ۷۵ درصد کاهش می یابد.

با این روش طیف متنوعی از الیاف به دست آمده از ضایعات پیش و پس از مصرف و همچنین ضایعات صنعتی را می توان به صورت لایه هایی کنار هم قرار داد، پارچه به دست آمده از این الیاف از نظر وزنی دارای ۷۰ درصد محتوای بازیافتی می باشد. برای نگریزی پارچه و تکمیل آن نیازی به آب نیست.

لباس تولید شده دارای جیب های برش خردۀ خام بدون هیچ گونه تربیباتی مانند زیپ و غیره است که باعث می شود بازیافت لباس در پایان

پلتفرم نایک فوروارد با در نظر داشتن عملکرد پرزشکار و موضوع پایداری، تمرکز خود را بر روی فرایند نیدل پانچ برای تولید پوشاس کذاشته است. منسوجات بی بافت در مقایسه با ساختارهای تاری پودی و کشبافت، نسبتاً جدید هستند. فرایند تولید بی بافتها امکان تولید طیف گسترده ای از انواع پارچه با خواص منحصر به فرد را فراهم می کند. این سازگاری باعث شده تا از این منسوجات در بخش های مختلفی برای مثال خودروسازی، ساخت و ساز، فیلتراسیون و پیشکی استفاده شود.

هنوز کاربردهای کشف نشده زیادی به ویژه در بخش مد و پوشاس برای منسوجات بی بافت وجود دارد. هرچند که این کاربردها گستره اند اما پارچه های بی بافت معمولاً دارای ظاهر زیبا و عملکرد موردنظر در پارچه های لباسی غیریکبار مصرف نیستند. با این حال کمپانی نایک واقع در شهر ببورتون ایالت اورگن به دنبال تغییر در این مفهوم است.

این کمپانی اخیراً نایک فوروارد را معرفی کرده است؛ پلتفرمی که برای تولید منسوج بی بافت پایدار که به جای پشم مصنوعی متدالو در لباس های ورزشی قابل استفاده باشد، کاربرد دارد. انگیزه پشت این کار کمک به ورزشکارانی

۸) کاهش واردات پوشاس اروپا از چین

میلیارد دلار رسید. واردات از ژانویه تا مارس ۲۰۲۲ شاهد یک روند کاهشی با شیب تند بود و به ۹/۶۶۳ میلیارد دلار رسید. از آوریل تا ژوئن و همچنین از ژوئیه تا سپتامبر واردات باز هم سقوط کرد و به ترتیب به ۷/۲۲۵ و ۶/۰۸۹ میلیارد دلار کاهش یافت واردات سالانه اروپا از چین در سال های ۲۰۲۱، ۲۰۲۰، ۲۰۱۹، ۲۰۱۸ و ۲۰۱۷ به ترتیب ۳۷/۰۵۵، ۳۶/۰۷، ۳۷/۲۲۴، ۳۶/۰۷ و ۳۹/۸۶۳ و ۳۷/۲۲۴ میلیارد دلار بوده است. در نه ماهه اول سال جاری نیز ارزش پوشاس وارد شده از چین به اروپا ۲۲/۹۷۸ میلیارد دلار بوده است.

تهیه و تنظیم: مهدیه درویش کوشالی

که اروپا به دلیل جنگ میان اوکراین و روسیه در پی فاجعه پاندمی با آن روبرو می باشد. واردات از ۱۱/۳۲۶ میلیارد دلار در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۱ به ۶/۰۸۹ میلیارد دلار در سه ماهه سوم سال جاری رسیده است. واردات اروپا از چین از ژوئیه تا سپتامبر یعنی سه ماهه سوم سال ۲۰۲۱ بالاترین مقدار آن در شش دوره سه ماهه اخیر بوده است. واردات از آوریل تا ژوئن ۲۰۲۱ و پس از موج کووید جهش یافت و به ۶/۳۰۸ میلیارد دلار رسید اما در سه ماهه جاری شروع به کم شدن کرد. ارزش محموله های ورودی از اکتبر تا دسامبر ۲۰۲۱ کاهش یافت و به ۱۱/۲۵۲



واردات پوشاس اروپا از چین از ژوئیه تا سپتامبر ۲۰۲۱ روند کاهشی داشته اما از آوریل تا ژوئن سال جاری این روند کاهشی سرعت گرفته است. این روند نشان دهنده چالش های اقتصادی بوده



☑ ساخت الیافی قوی تر از تار عنکبوت در حمام فلز

به الیاف با کیفیت تبدیل کنند. پژوهشگران دانشگاه تیانجین، روش‌های ملايم‌تری را امتحان کردند که یکی از آنها، از دماهای پایین تر و آنژیم "پاپایا" (papaya) برای کمک به حل کردن پوشنش ابریشم استفاده می‌کند. به نظر می‌رسید که این روش ملايم، کارآیی دارد.

لوئیس، پژوهشگر دانشگاه ایالتی یوتا گفت: آنها قطعات کوچکی از پروتئین ابریشم ندارند، بلکه این قطعات پروتئین بسیار بزرگ هستند زیرا هر چه پروتئین‌های باقیمانده بزرگتر باشند، الیاف قوی تر خواهند بود. پژوهشگران پس از چند مرحله پردازش، ابریشم لجن‌مانند به دست آمده را مانند بیرون کشیدن خمیر دندان از میان یک لوله کوچک عبور دادند. سپس ابریشم بیرون آمده را در محلولی حاوی یون‌های روی و آهن غوطه‌ور کردند و نهایتاً الیاف بلند و باریکی را ساختند. غوطه‌ور شدن در فلز می‌تواند دلیل قوی بودن برخی از الیاف باشد.

گروه لوئیس، یون‌های روی را در الیاف نهایی شناسایی کردند اما هالند و لوئیس چندان در مورد آن مطمئن نیستند. هالند گفت: نوآوری واقعی شاید این باشد که آنها توانسته‌اند ابریشم را به روشی اصلاح کنند که کمتر آسیب ببینند. لوئیس هم با نظر هالند موافق است. وی افزود: از نظر من، این یک گام بزرگ رو به جلو است.

پس بدیهی است که یک کوهنورد خوشحال خواهد بود به دست آوردن مواد ابریشمی کافی برای ساختن این محصولات فوق العاده قوی، همیشه یک مانع بزرگ بوده است. برداشت ابریشم از پیله کرم ابریشم، ساده است اما این ابریشم آن قدرها هم قوی نیست. جمع آوری تار عنکبوت که استاندارد طلایی برای استحکام و

سفتی به شمار می‌رود نیز خیلی آسان نیست. "ژی لین" (Zhi Lin)، زیست‌شناس ساختاری "دانشگاه تیانجین" (Tianjin University) چین در مورد این پژوهش گفت: برخلاف کرم‌های ابریشم، عنکبوت‌ها به دلیل داشتن ماهیت تهاجمی، قابل پرورش نیستند. دانشمندان در سراسر جهان تلاش کرده‌اند تا الیاف محکمی را در آزمایشگاه با استفاده از پیله کرم ابریشم به عنوان نقطه آغاز ارائه دهند. نخستین گام این است که پوشنش بیرونی ابریشم از بین برود. دانشمندان می‌توانند این کار را با جوشاندن الیاف در یک حمام شیمیایی انجام دهند، اما این کار می‌تواند به پروتئین‌های ابریشم آسیب برساند.

"کریس هالند" (Chris Holland)، دانشمند علوم مواد در "دانشگاه شفیلد" (TUOS) انگلستان که در این پژوهش شرکت نداشت، تأکید کرد: اگر پروتئین‌ها بیش از اندازه آسیب ببینند، برای دانشمندان سخت است که آنها را

یک پژوهش جدید نشان می‌دهد که شاید غوطه‌ور شدن ابریشم در میان یون‌های فلز بتواند میزان استحکام آن را از استحکام تار عنکبوت نیز بیشتر کند.

به گزارش ساینس نیوز، نتایج یک پژوهش جدید توسط پژوهشگران چین نشان می‌دهد که غوطه‌ور کردن ابریشم اصلاح شده کرم ابریشم در حمامی از یون‌های فلز ممکن است الیاف را قوی و سفت کند. پژوهشگران دریافتند که برخی از این الیاف تا ۷۰ درصد قوی تر از تار تنیده‌شده توسط عنکبوت‌ها هستند.

این پژوهش، جدیدترین نمونه از تلاش‌های چندین دهه اخیر برای ایجاد الیافی است که به اندازه تار عنکبوت قوی، سبک و سست تخریب‌پذیر هستند. اگر دانشمندان بتوانند چنین موادی را به صورت انبوه تولید کنند، کاربردهای بالقوه‌ای را در حوزه‌های گوناگون از پژوهشی گرفته تا ارزشی به همراه خواهد داشت.

بخیه‌ها، رباطها و تاندون‌های مصنوعی و حتی تجهیزات ورزشی نیز می‌توانند از مزیت این روش بهره‌مند شوند.

"رنדי لوئیس" (Randy Lewis)، پژوهشگر "دانشگاه ایالتی یوتا" (USU) که از اعضای این گروه پژوهشی نبود، گفت: اگر یک طناب کوهنوردی دارید که وزن آن نصف وزن طناب معمولی است، اما همان خواص مکانیکی را دارد،

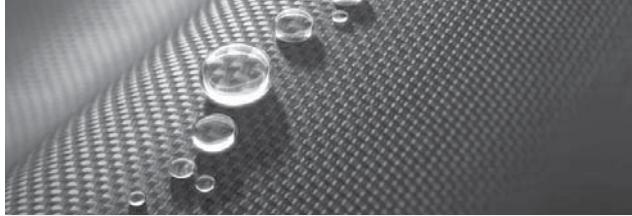
☑ درمان زخم بستر با روشی نوین

ناحیه قرمز رنگ روی پوست ظاهر می‌شود. اینها به راحتی برای مثال، هنگام نشستن به صورت ضربه‌ری، رشد می‌کنند. از سوی دیگر، زخم‌های بستری سطح چهارم می‌توانند به اندازه‌ای عمیق شوند که استخوان زیر ناحیه آشکار می‌شود و فرد به درمان‌های جراحی نیاز پیدا خواهد کرد. ممکن است در مراحل اولیه تشخیص زخم‌ها دشوار باشد. هدف این دستگاه توسعه یافته توسط این پژوهشگران، شناسایی ایجاد زخم‌های بستری سطح ۱ و ۲ است. حداقل در ابتدا، این محصول برای استفاده خانگی برای گروه‌های در معرض خطر طراحی شده است.

هشدار می‌دهد. پژوهشگران اعلام کردند که این دستگاه، داده‌های حسگرهای مختلفی را ترکیب می‌کند که آنها، اطلاعات مربوط به زخم را به برنامه‌ای ارسال می‌کند که به بیمار یا مراقب بیمار هشدار می‌دهد. آنها تأکید کردند: در حال توسعه صفحات هوشمندی هستیم که حسگرهای داخلی آن زمانی که بیمار روی ویلچر نشسته است، داده‌ها را جمع آوری می‌کند. این داده‌ها به نرم‌افزار منتقل می‌شود، که حتی قبل از شروع زخم بستر، تجزیه و تحلیل خطر را شروع می‌کند. زخم بستر در چهار مرحله ایجاد می‌شوند. زخم بستر سطح اول به صورت یک

پژوهشگران دانشگاه آلتو فنلاند از توسعه روکش بالشتک هوشمندی که زخم بستر را شناسایی و درمان می‌کند، خبر دادند. زخم بستر یک مشکل بزرگ برای بخش مراقبت‌های بهداشتی است. تنها در فنلاند، هزینه درمان آنها حدود ۵۰۰ میلیون یورو در سال است. افراد مسن و افراد مبتلا به آسیب کمر در معرض این خطر هستند. پژوهشگران در حال تولید روکش بالشتک صندلی هوشمندی برای کاربرانی هستند که از ویلچر استفاده می‌کنند. این روکش هوشمند، وضعیت زخم بستر را قبل از اینکه زخم وخیم شود، به کاربر

✓ جایگزینی گیاهی برای رساناهای حرارتی



نانوالیاف سلولزی را تشکیل می‌دهند.

محدودیت شدید و دسته‌های موازی از الیاف میله‌ای شکل امکان انتقال حرارت در طول دسته‌ها را فراهم می‌کند. ساختار نامنظم باعث پراکنده شدن حرارت می‌شود. شیومی می‌گوید: چالش اصلی ما چگونگی اندازه گیری نمونه‌های فیزیکی به این کوچکی با دقت بالا بود. به همین منظور از روشی به نام T-type برای اندازه گیری رسانایی حرارتی استفاده کردیم. با این روش امکان اندازه گیری رسانایی حرارتی نمونه‌های نخ تهیه شده از نانوالیاف سلولزی میله‌ای شکل که قطربشان تنها چند میکرومتر بود (یک میکرومتر معادل یک هزار میلیمتر است) وجود داشت. گام بعدی انجام تست‌های حرارتی دقیق بر روی نمونه‌های پارچه‌ای دو بعدی می‌باشد.

شیومی و تیمش امیدوارند تحقیقات و اکتشافات‌شان در آینده در زمینه استفاده از نانوالیاف سلولزی به عنوان یک رسانایی حرارتی بتوانند جایگزینی را برای پلیمرهای آسیب رسان به محیط زیست در اختیار مهندسان قرار دهد.

در مواردی که انتقال حرارت مهم است مانند اجزای الکترونیکی یا کامپیوتری استفاده از نانوالیاف سلولزی و سایر مواد اولیه گیاهی به دلیل طبیعت زیست تجزیه پذیر آن‌ها می‌تواند تا حد زیادی پیامدهای دور ریختن تجهیزات یا ضایعات الکترونیکی را کاهش دهد.

محققان دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه توکیو موفق به کشف ماده اولیه جدیدی شده‌اند که از نانوالیاف سلولزی تشکیل می‌شود و رسانایی حرارتی بالایی را از خود نشان می‌دهد. این خاصیت به طور معمول عکس آن چیزی است که در مواد اولیه گیاهی به چشم می‌خورد.

تیم تحقیقانی به سرپرستی پروفیسر جونیکایرو شیومی می‌گوید که مواد اولیه رسانایی حرارتی همیشه تحت سلطه پلیمرهای مصنوعی قرار داشته‌اند و کشف جدید می‌تواند از نظر مسایل زیست محیطی بسیار مفید باشد و باعث سبزتر شدن موارد کاربردی شود که در آن‌ها به رسانایی حرارتی نیاز است.

استحکام سلولز به دلیل روی هم قرار گرفتن الیاف در مقیاس نانو می‌باشد. به گفته محققان در سال‌های اخیر در بسیاری از محصولات تجاری از نانوالیاف سلولزی (CNF) استفاده شده است. این الیاف به دلیل دوام و استحکام بالا جایگزین خوبی برای مواد اولیه پلیمری به شمار می‌روند.

شیومی می‌گوید: معمولاً استفاده از مواد اولیه گیاهی مانند سلولز یا زیست توده‌های چوبی در محصولات کاربردی به دلیل خصوصیات عایق مکانیکی یا حرارتی بودن این مواد است. با این حال زمانی که ما خواص حرارتی نخ تهیه شده از نانوالیاف سلولزی را کشف کردیم، متوجه نوع متفاوتی از رفتار حرارتی در این نخ‌ها شدیم؛ رسانایی حرارتی آن حدود صد بار بیشتر از زیست توده چوبی معمولی یا کاغذ سلولزی است. به گفته محققان دلیل این که نخ تهیه شده از نانوالیاف سلولزی به این خوبی حرارت را منتقل می‌کند، روش تهیه آن است.

الیاف سلولزی بسیار نامنظم هستند اما با استفاده از روشی که flow focusing نامیده می‌شود، این الیاف در یک جهت آرایش شده و

✓ تولید سریع ترین کفش جهان مجهز به هوش مصنوعی

دلیل این امر آن است که متوسط سرعت پیاده

رفتن از ۳ به ۷ مایل بر ساعت افزایش می‌یابد.

این گجت با قیمت خرده فروشی ۱۳۹۹ دلار عرضه می‌شود. البته شرکت شیفت رباتیکس در وب سایت کیک استارتر محصول خود را عرضه کرده و سعی دارد ۹۰ هزار دلار سرمایه جمع‌آوری کند.

این شرکت تاکنون ۸۲ هزار و ۸۲۰ دلار جمع آوری کرده است. نکته جالب این کفش‌ها الگوریتم‌های ماشین یادگیری یگانه‌ای است که با توجه به گام‌های فرد سازگار می‌شود.

تهیه و تنظیم: مهدیه درویش کوشالی

شده است.

به گزارش دیلی میل، این ابداع که «مون

واکرز» (Moonwalkers) نام گرفته روی کفش فرد بسته می‌شود و با تقلید از رول اسکیت و همچنین با کمک موتورهای الکتریکی کوچکی ۸ چرخ را به حرکت درمی‌آورند و فرد را به جلو می‌رانند.

کفش‌های مذکور حاصل فعالیت تیم مهندسان

شرکت «شیفت رباتیکس» هستند. بنیانگذار شرکت هنگامی که برای رسیدن به محل کار پیاده می‌رفت، متوجه شد کفش‌های بر قی مدت زمان رفت و آمد او را به نصف کاهش می‌دهد.



مهندسان رباتیک از سریع ترین کفش جهان رونمایی کرده‌اند که دارای ۸ چرخ است و سرعت راه رفتن را ۲۵۰ درصد افزایش می‌دهد. در این کفش از هوش مصنوعی استفاده

بخش پنجم

پژوهشی در نساجی ایران

دوران قاجاری



تپهه و تنظیم:
مهندس اکبر شیریزاده

تصویر شماره ۱. عباس میرزا نایب السلطنه



تصویر شماره یک، عباس میرزا، فرزند فتحعلیشاه را ملبس به پارچه ایرانی پشمی ساده نشان می‌دهد که شال کمر مزین به خنجر دسته یاقوت و الماس بسیار زیبا و لبه‌های جامه نوارهای ملیله‌دوزی و تکه‌دوزی آن قابل مشاهده است.

عباس میرزا، نایب السلطنه، فرزند فتحعلیشاه

سپاه ایران و پیش نرفتن کار ایشان، بدی وضع آرایش لشگر، نبودن انضباط در میان افراد، عدم توانایی توپخانه، فقدان اسلحه کافی و نبودن تعداد کافی صاحب منصبان تعلیم دیده بود که بی مدد آنها پیروزی در هیچ جنگی ممکن نیست.

کلنل فریقان، مامور دربار سنت پطرزبورگ که برای انجام مذاکرات صلح با ایران در سال ۱۸۱۲م به تبریز آمده بود، چنین از شخصیت عباس میرزا یاد کرده است: «این شاهزاده، قیافه نجیب و مردانه‌ای داشت، توانا و با اراده و آتشین و متین و فرزانه و با حزم و احتیاط بود که در کمتر شخصی یافت می‌شود، از مزایای اخلاقی ای بود که در وجود عباس میرزا جمیع بود دارای احساسات نجیب و افکار بلند و حریص یادگرفتن تمام عواملی بود که باعث سیر سریع ترقیات (صنعتی و نظامی) در اروپا شده بود. نهایت سادگی را در رفتار و حرکات خود رعایت می‌کرد، بی‌باک و بانقوی بود. عباس میرزا نجیب‌ترین شخصیت خانواده قاجار بود.».

موریر، از همراهان سر هارفورد جونس -سفیر انگلیس در ایران- در سفرنامه خود عباس میرزا

بود که سال ۱۲۰۳ هجری قمری در قریه نوا از شهرستان لارستان متولد شد. از او ۴۸ تن فرزند به جا ماند که بزرگ‌ترین آن محمد میرزا بود که پس از فوت فتحعلیشاه و یک‌سال پس از مرگ وی به مقام سلطنت رسید. این شاهزاده در سال ۱۲۱۳ هجری، مصادف با دومین سال سلطنت فتحعلیشاه، چون از بطن دختر فتحعلی‌خان قاجار دولو بود، برحسب وصیت آقامحمدخان قاجار به ولی‌عهدی برگزیده شد.

عباس میرزا یکی از شاهزادگان لایق و شایان توجه خاندان قاجار بود. وی همواره می‌خواست با افکار تجدد خواهانه خود، کشور را به طرف تمدن جدید سوق داده و تا حد امکان با همکاری وزیر با تدبیر خود میرزا عیسی (ملقب به میرزا بزرگ قائم مقام) برای اصلاح احوال قشون ایران و اقتیاب اصول نظام لشگری معمول اروپا خدماتی انجام دهد که به دلیل بروز جنگ میان روسیه و ایران این مقدمات تا حدودی متوقف ماند ولی شکست‌های بی‌در پی این دوره که متوجه قشون ایران گردید؛ این شاهزاده توانمند را بیش از پیش بیدار کرد و دریافت که یکی از علل عدم پیشرفت

تصویر شماره ۲. میرزا شفیع صدراعظم



با دسته کم و بیش قیمتی بر آن می‌زند. نظامیان، به علاوه، شمشیر پهنی هم دارند، در خانه عموماً پاپوشی دارند که ممکن است به الوان مختلفه ملون باشد و برای خروج از خانه نعلین سبزرنگی به پا می‌کنند.

لباس عالی، عبارت از کلیجه‌ای است که تا سر زانو می‌آید و زیر بغل آن سوراخ دارد، این لباس را گاه روی دوش اندازند و زمانی دست در آستین آن کنند. اختلاف لباس حاکم و خان و بزرگ، فقط در خوبی و بدی پارچه است و در خصوص کلاه، اغنية به علاوه شالی نیز دور کلاه پوست خود می‌پیچند؛ تمول و دارایی اشخاص که فقط از کلیجه معلوم می‌شود، گهگاه از ماهوتهای اعلای انگلیسی زردوزی است و گاه از شال کشمیری.

تصویر شماره ۳، حاجی محمدحسین خان صدر اصفهانی ملقب به نظام‌الدوله را مزین به لباس ترمه بته جقه ایرانی و سیار فاخر نشان می‌دهد که لبه‌های لباس از پوست خز و زمینه پارچه از اطلس می‌باشد. وی پس از به قدرت رسیدن آغا محمدخان قاجار به پاس خدماتش به سمت بیگلربیگی اصفهان منصوب شد و از آغا محمدخان عنوان «امین‌الدوله» یافت و در زمان فتحعلیشاه، بعد از درگذشت میرزا شفیع مازندرانی، به صدراعظمی برگزیده شد و لقب «نظام‌الدوله» گرفت و اصفهان، قم، و کاشان را با درایت خاصی اداره کرد.

کاهش تجملات در پوشاش:

سرهنج گاسپار دروویل می‌نویسد: «تغییرات شکل لباس ایرانیان در دوران شاه فعلى (فتحعلیشاه) تاحدی باعث کاهش تجملات شده است. سابق لباس ایرانیان از پارچه‌های گرانبهای مانند زربفت یا پشمی حاشیه دوزی شده از زر و سیم بود ولی در حال حاضر به استثنای روزهای سلام، لباس‌ها ساده و سیار ارزان قیمت هستند. مردم غالباً در فصل تابستان پارچه‌های پنبه‌ای بافت ایران به نام فدک یا دگله به رنگ‌های مختلف می‌پوشند و در زمستان نیز از پارچه‌های پشمی ایرانی و یا ماهوت انگلیسی و اشراف و اعیان از پارچه‌های زربفت آن را تهیه می‌کنند، روی این قبا، معمولاً کمربندی بسته می‌شود؛ ولی اغنية شال کشمیری بسته، خنجری

تصویر شماره ۳. نظام‌الدوله، صدراعظم فتحعلیشاه



خود، شال گرانبهای کشمیری می‌پیچیدند و لی اینک به پاس احترام به شاه، کلاه ساده مخروطی بر سر می‌گذارند. این کلاه از پوست بره سیاه به شکل مخروط می‌باشد.

تصویر شماره ۴ مربوط به حسینعلی میرزا شجاع‌السلطنه ملبس به ترمه سفید (از مفاخر پارچه پشمی در ایران) است. این نوع ترمه که سیار سخت به دست می‌آید و با شاهکاری که ایرانیان برای سفید کردن پشم به کار می‌برند، تهیه شده است و شنل ترمه مرکب طراحی و بافته شده است. شجاع‌السلطنه، فرزند ششم فتحعلیشاه است که حکمران ایالات کرمان و یزد را در اختیار داشت.

تصویر شماره ۵، نیز متعلق به شجاع‌السلطنه است که به طرز سیار زیبا در آن زمان چنین لباسی به دست هنرمندان خیاط ایرانی و ترمه‌باف تهیه و تدارک دیده شده است. کمربند مروارید دوزی و لبه یقه‌ها به صورت بسیار جدید طراحی شده‌اند و لبه آستین‌ها مروارید دوزی است.

در تصویر شماره ۶، میرزا حیدر علیخان نواب شیرازی متخلص به خاور پسر چهاردهم فتحعلیشاه دیده می‌شود که لباسی از پشم ایرانی با دوختی بسیار زیبا بر تن دارد. حیدرقلی میرزا، شاهزاده‌ای خوش‌سیما، صاحب جاه و جلال بود که سال‌ها حکمرانی گلپایگان و

را یک آدم خیلی جدی و وطن‌خواه ایرانی معرفی کرده و او را دارای صفات پسندیده و افکار عالی دانسته و اضافه کرده که کمتر کسی را تا حال به این آراستگی مشاهده کرده است: «در لباس سیار ساده است و لباسش هیچ فرقی با لباس دیگران ندارد؛ عشق سرشاری به مطالعه کتب و کسب اطلاعات دارد، مخصوصاً تاریخ وطن خود را خوب می‌داند و کتاب شاهنامه فردوسی را بسیار دوست دارد و همیشه آن را مطالعه می‌کند».

تصویر شماره ۷، میرزا شفیع صدراعظم را نشان می‌دهد که با لباس ترمه و طرح ساتن با ظاهری بسیار آراسته و شکیل دیده می‌شود. لبه‌های جامه از تکه‌دوزی‌های ابریشمی همراه با مروارید است که در آن زمان بسیار فاخر و گرانقیمت بود و مخصوص شاه و وزرای صاحب‌نام تهیه و دوخته می‌شد.

لباس مردم در عهد عباس میرزا: کلاه عموم مردم، از پوست گوسفند و لباس‌شان قبای تنگ سینه‌بازی است که تا قوزک پا را می‌پوشاند، فقرا از پارچه‌های ضخیم و اغنية از ماهوت انگلیسی و اشراف و اعیان از پارچه‌های ضخیم و اشراف و اعیان از پارچه‌های زربفت آن را تهیه می‌کنند، روی این قبا، معمولاً کمربندی بسته می‌شود؛ ولی اغنية شال کشمیری بسته، خنجری



تاریخ نساجی

تصویر شماره ۵-شجاع السلطنه



می پوشند و آن را با کاردستی به مشهورترین و ظرفی ترین طرحی از گل و بوته می آرایند که به آن «قلمکار» می گویند. بهترین ارخالقه، از بنارس می آید و مقداری هم در اصفهان و بروجرد و شیراز تهیه می شود، حتی کارخانه‌های انگلیسی نیز این نقوش را در کالاهای صادراتی خود تقلید می کنند، ارخالق مردم سرشناس از شال کشمیر است. روی ارخالق، قبا به تن می کنند، قبا همیشه یکرنگ است، سبز، زرد، آبی، بنفس، قرمز و غیره، که چین (پلیسه) دارد؛ از جنس قدک محصول داخلی با ابریشم یزد و کاشان موسوم به «تافته» که زیر آنها به خصوص پوشیدن پارچه‌های خارا و دیبا مطلوب است.

با وجود این قیاها ای از پارچه‌های زری با نقوش گل طلایی و نقراهای بافت کاشان دیده می شود که به لباس آبای مسیحی کلیسا شباخت دارد. قبا تاروی زانو می رسد، دامن قبا، آن چنان گشاد است که در جلو روی هم می آید و قسمت‌های مخفی بدن را می پوشاند، هر لباسی که دارای این خصیصه نباشد «جلف» به نظر می آید! به همین جهت فراگ اروپایی باعث تاراحتی ایرانیان است؛ قبا به کمک کمربند تگاه داشته می شود. متمولین، کمر خود را با شال کشمیری می بندند، کارمندان و نظامیان کمربندی چرمی دارند، شاه به اشخاص مورد

آغامحمدخان قاجار انتخاب شد. جهانبانی که بعدها به اسم فتحعلیشاه، پادشاه ایران شد هرگز از اجرای دستورات خواجه تاجدار تخلف نکرد و هیچ گاه در صدد برنيامد به او خیانت کند. او چون پیوسته با عمومی خود به سر می برد به نبوغ آغامحمدخان و قدرت کارش پی برده بود و می دانست شوریدن بر چنین مرد نیرومندی، بسیار خطرناک است و دیگر این که بعد از ولیعهد شدن اطمینان داشت که روزی شاه ایران خواهد شد لذا دور از عقل است که بر علیه عمومی خود آشوب کند و جانش را در معرض خطر قرار دهد. فتحعلیشاه تحت فرامین آغامحمدخان قاجار تربیت شد و فنون جنگ و زمامداری را از او آموخت و مانند عمومی خود مقتضد بود.

تصویر شماره ۷، میرزا ابوالحسن خان شیرازی-ایلچی کبیر- را در مسکو نشان می دهد که با خدم و حشم و سربازان و محافظین راهسپار این کشور شده بودند. همگی لباس‌ها بافت و دوخت ایران است که به نوبه خود قابل تأمل و تعمق است. نامبرده از رجال معروف اوایل عهد قاجار و خواهر زاده حاج ابراهیم خان اعتماد الدوله است. فتحعلیشاه که در اثر سعیت مخالفان از حاج ابراهیم خان اعتماد الدوله بدگمان شد او را کور کرد، زبانش را برید و به همراه همسر و فرزند به قزوین فرستاد و در آنجا به قتل رساند. عدهای از غلامان خود را به ولایاتی که فرزندان و خویشان زندگی می کردند فرستاد و آنها را فرمان داد تا در روز معین، بستگان ابراهیم خان را هلاک کنند. در آن هنگام میرزا ابوالحسن خان از جانب میرزا اسدالله خان پسر حاجی ابراهیم که ایالت لرستان، بروجرد، شوشتر و دزفول در عهده‌اش بود؛ نیابت حکومت شوشتر را داشت. بعد از قلع و قمع خاندان حاجی ابراهیم به هند گریخت و در حیدرآباد دکن به خدمت نظام دکن درآمد. در سال ۱۲۲۴ هجری قمری که شاه با بقایای خاندان حاجی ابراهیم بر سر مهر و محبت آمد او نیز از هندوستان به فارس آمد. دکتر پولاک در سفرنامه خود می نویسد: ایرانیان «بلافاصله روی پیراهن، ارخالق

تصویر شماره ۴-شجاع السلطنه



اراک را بر عهده داشت و پس از مرگ پدر در تهران به زندگی خود ادامه داد. در این زمان تمام اولاد فتحعلیشاه مصدر امور بودند و هر شهری را به یکی از فرزندان خود سپرده بود؛ به همین سبب نخست وزیران هم کلیه پست‌های دولتی را بین فرزندان خود تقسیم نموده و به چپاول مردم کوشما می پرداختند.

فرخ خان کاشی ملقب به امین‌الملک، وزیر حضور و امین‌الدوله، فرزند میرزا مهدی بود که پیش از ورود به دستگاه فتحعلیشاه، نامش ابوطالب بود و پس از این که در جرگه پیشخدمتان شاه درآمد، شاه نام او را فرخ گذارد. مدتی به او فرخ بیک خطاب می شد.

تصویر شماره ۷ فرخ خان را در دو وضعیت متفاوت از هم نشان می دهد. در طرف راست لباس از تمه مركب با لبه‌های نوار دوزی شده از حریر و دارای نشان‌های نصب شده است و در طرف چپ، لباس تمه بته جقه مركب با زمینه سرژه سیال و براق است که تعداد نشان‌های درباری روی لباس الصاق شده است. تنها کسی که از نزدیک ترین و مقربان درجه اول آغامحمدخان به شمار می آمد و به او خیانت نکرد، خان باباخان جهانبانی برادر زاده او بود که به روایتی در سال ۱۲۰۰ هجری قمری در تهران نایب السلطنه شد و در سال ۱۲۰۴ هجری قمری به سمت ولیعهد

تصویر شماره ۶- نواب شیرازی



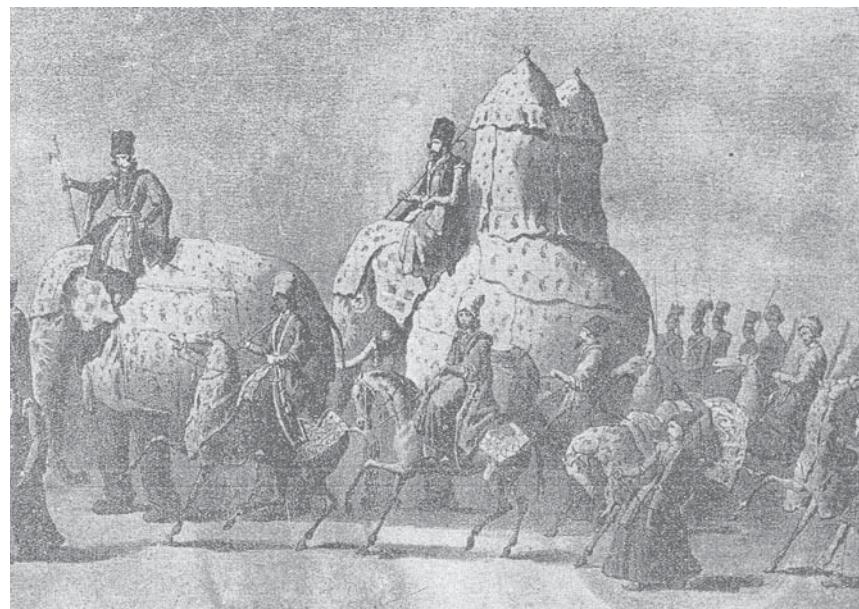
ندارد. پا را با جوراب که فقط تا قوزک می‌رسد، می‌پوشانند. کفش‌ها، دهان‌گشاد است؛ برای اینکه به محض رسیدن به اتاق بتوان از پا درآورد؛ فقط نمایندگان سیاسی اخیراً اجازه یافته‌اند که هنگام شرفیاب شدن، کفش به پا داشته باشند. روحانیان و منشیها، دمپایی‌هایی از چرم ساغری با نوک‌های متفاوت شکل، و کاملاً برگشته به پا می‌کنند که پاشنه‌هایی بلند دارد.

معرفی کردن خود با دستکش نیز کاری است بسیار بی‌ادبانه. صاحب منصبان عالی مقام خارجی، با لباسی که به آها داده می‌شود و کلاه بلندی که به دور آن با شال پیچیده شده است، یعنی به اصطلاح آن روز با شال و کلاه شرفیاب می‌شوند و پس از انجام شرفیابی، آن لباس‌ها را درمی‌آورند. ایرانیان، کلاه را چنان بر سر می‌گذارند که قسمت اعظم لاله گوش را می‌پوشاند. و این به شناوی‌ی لطمهدی نمی‌زنند، برای اروپائیان مقیم ایران گذاشتن کلاه ضروری نیست ولی در عثمانی گذاردن فینه ضروری است، شاه دوست دارد، اروپائیان را هم با کلاه ببیند، بر سر داشتن کلاه فرنگی (شاپو) احترام اروپائیان را در چشم ایرانیان بالا می‌برد.

و آستین‌های آن چندان بلند است، که حتی دستها را نیز می‌تواند در خود پنهان بدارد، فقط به این ترتیب است که بلندمرتبه‌ای را می‌توان با حفظ اصول نزاکت، ملاقات کرد. شلوارها از پارچه نخ و ابریشم است، به رنگ‌های آبی یا ارغوانی و گل و گشاد دوخته شده تا مانع نشستن بر روی زمین نباشد، شلوار را در کمرگاه می‌بندند. در قسمت جلو شلوار چاکی تعییه نشده است، زیرشلواری رواج

علقه خود «قلاب کمربنده» هدیه می‌دهد در هوای خنک معتدل، کلیجه که اغلب از شال، پارچه یا برک دوخته شده است، با آستین‌های کوتاهی که فقط تا آرنج می‌رسد، می‌پوشند که گاهی با پوستین نیز آستر شده است. هرگاه ایرانی بخواهد به حضور رئیس خود شرفیاب شود، روی همه لباس‌های خود جبهه‌ای نیز از شال، پارچه یا آغاری به دوش می‌اندازد، که از گردن تا پاشنه او را می‌پوشاند

تصویر شماره ۸- میرزا ابوالحسن خان شیرازی





IN THE NAME OF GOD
NASSAJI EMROUZ
IRANIAN SCIENTIFIC, TECHNICAL
AND INDUSTRIAL TEXTILE JOURNAL
MONTHLY MAGAZINE
Vol.23, No. 236, December 2022
ISSN 1735-2177

Index

■ **Editorial**

Changing the current trend requires planning, concentration and participation/Publisher.....2

■ **Viewpoint**

Hope for prosperity and future of textile industries/Sh.Kazemi.....3

The prospect of polyester fiber production in Iran/V.Rahimi.....5

The threat of employment creation in the textile industry inside the country/A.Nori.....7

A proper understanding of the rules of the international game/R.Allahverdi.....9

■ **Reflection**

Three challenges of the textile industry.....12

■ **Report**

advanced technology; The only hope for the textile and clothing industry.....13

Denial instead of accepting the facts.....16

■ **Iran Textile Industry Association**

Meetings of specialized committees.....20

The perspective of China's textile and clothing industry/Z.Esmaelzade.....26

Scaling up textile recycling in Europe.....30

■ **Textile by web**

■ **Fibers**

Investigation the Cellular Behavior of Silk/Electrospun-Polylactic acid Yarns as Scaffold/N.Zargar.....52

■ **Technology**

Investigation of the Effect of Fusing Process on the Stress Relaxation Behavior of Worsted Fabrics.....54

■ **Apparel**

Analysis of the Effect of Pregnant Women's clothes on their Comfort/M.J.Aghbari,M.S.Modarresi.....57

■ **Chemistry**

Preparation of Juglans regia dyes through optimization of extraction process by response surface method and evaluation its dyeing properties on wool/H.Bahman,Gharanjik,Sh.Rohani,M.Hosseinnejad,H.Gharanjik..59

■ **Technical textiles**

Effect of 3D fabric structure on fog collection efficiency/ A.Almasi Zefrehei1, M.Sheikhzadeh.....62

■ **Nano**

A study on mechanical and physical properties of PVA biodegradable nanofiber reinforced composites....65

■ **Information**

A new way to recycle polyurethane.....68

Reinforcement of concrete using masks and gloves.....69

Changing the color of the bandage when closing.....70

Wearable human-machine interface devices.....71

Smart wearable technologies somewhere off the planet.....72

Trade in textiles and clothing.....75

Four important questions in providing fabric.....77

Technologies related to health products.....79

New automatic system to identify fabric defects.....82

■ **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:

Omranı

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



توسعه فناوری و بهبود هوشمند در صنعت نساجی

کادر مدیریت، متخصصین و مشاورین حرفه‌ای در صنعت نساجی

مشاوره فنی و تخصصی به صورت آنلاین

خدمات حرفه‌ای تهییه طرح توجیهی تا نصب و راه اندازی خطوط

خدمات تعمیرات، نگهداری و اورهال خطوط صنایع نساجی

تامین کننده قطعات یدکی اورجینال صنایع نساجی

۰۲۱-۸۶۱۲۲۷۳۹



۰۲۱-۸۶۱۲۲۵۷۸

۰۹۱۲-۹۴۳۲۱۰۸



zarrise@gmail.com



www.zarrise.com



@zarrise_melal



شرکت زر ریسه ملل

دفتر مرکزی:
تهران| خیابان سهروردی
شمالی | نرسیده به
خیابان مطهری | کوچه
باغ| پلاک ۲۶ | واحدا

شرکت تولیدی و صنعتی
هینزا شیمی

تولید کننده انواع مواد تعاونی نساجی و ازین



Hinza Chemical

تولیدکننده انواع صابون‌های مقاوم به حاره و pH

تولید کننده انواع شوینده و صابون مورد استفاده
در صنایع نساجی

- صابون پفت
- صابون پس شور
- صابون حلال دار
- صابون شستشو احیایی
- صابون شستشوی ماشین آلات
- صابون آنیونیک
- صابون نانیونیک

تهران، شهروردی شمالی، کوچه سراب، پلاک ۱۴، واحد ۸



۰۲۱-۸۸۷۴۸۶۳۸-۳۹

@hinza-chemical



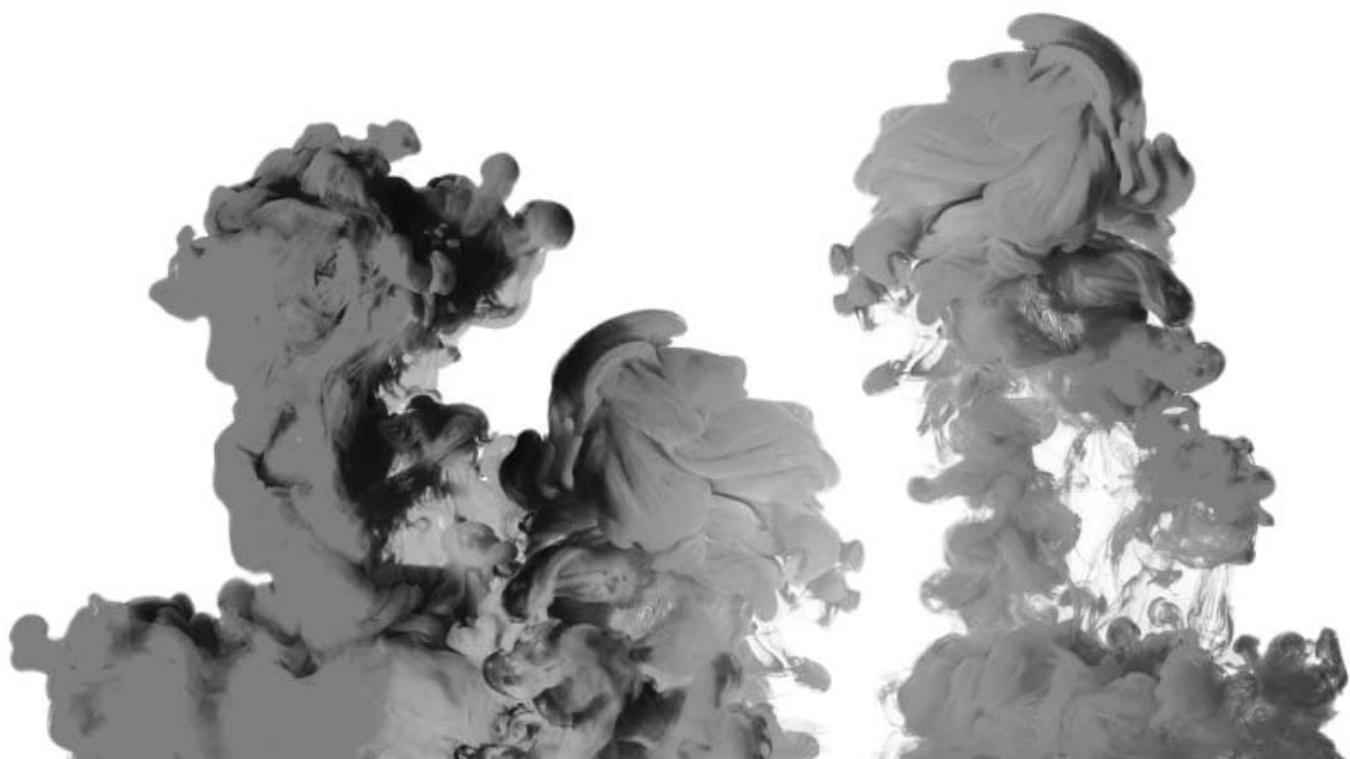
@hinzachemical





Feel The Excellence

www.zharftextile.com





ABRISHAMI
بازرگانی ابریشمی



- ◀ وارد کننده
نخ جوت
الیاف اکریلیک
- ◀ تولید کننده
نخ پود پنبه (ابریشم نخ دیبا)
- ◀ نخ اکریلیک

۰۹۱۳ ۱۶۱ ۵۱۷۲
۰۹۱۴ ۸۱۴۶۶-۰۳۱

شرکت دانش بنیان ماشین سازی راعی

دارای گواهی استاندارد اروپا

برای اولین بار در ایران



ماشین چله پیج مستقیم پارچه



Raei Machinery

www.raei-co.com

+98 31 42 27 42 46

+98 913 133 98 33



2703



الیاف شایان®

تولیدکننده انواع الیاف پلی استر

دفتر مرکزی و کارخانه :
دلیجان. کیلومتر ۴ جاده محلات
قطب صنعتی بوعلی. نبش کوچه هفتم
تلفن : ۰۸۶ ۴۴۲۴ ۷۱۲۵-۲۸ تلفکس : ۰۸۶ ۴۴۲۴ ۷۱۷۰