



# وبنگار نساجی امروز

تهیه و تنظیم: مینا بیانی

دی ۹۱

اخبار و رویدادهای صنایع نساجی ایران به نقل از پورتال اینترنتی نساجی امروز

www.ITMA.co

## جلوگیری از هدر رفت آب با ساخت نخستین لحاف بتنی در خاورمیانه توسط محققان جهاد دانشگاهی

محققان جهاد دانشگاهی برای نخستین بار در خاورمیانه موفق به تولید پارچه «لحاف بتنی» از نخهای پلی پروپیلن، برای جلوگیری از هدررفت آب در بستر و کناره آبراهها شدند. مهندس حمیدرضا علی بابایی، مدیر گروه نساجی جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر در گفتوگو با ایسنا توضیح داد: پارچه قالب گیری بتن، امکان ایجاد یک لایه بتن محکم (لحاف بتنی) در بستر و کناره آبراهها را فراهم می کند که کارکرد اصلی آن جلوگیری از نفوذ آب، تخریب راههای آبی و انتقال مصالح بستر آن به پایین دست است. وی درباره ضرورت اجرای چنین طرحی گفت: فرسایش تدریجی سواحل و بستر رودخانهها از یک سو سبب هدر رفتن آب به عنوان یک منبع قابل تأمل انرژی و از سوی دیگر از بین رفتن خاک به عنوان یک ماده غیر قابل جایگزین می شود.

مدیر گروه نساجی جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر درباره شیوه استفاده از لحاف بتنی اظهار کرد: لحاف بتنی یکی از جدیدترین و کارآمدترین روشهای حفاظت ساحل است که در سطوح ناهموار، شیبهای تند و بدون نیاز به منحرف کردن مسیر جریان آب نیز قابل اجراء است. در این روش یک قالب پارچه ای در کناره یا بستر مسیر آب در حال حرکت قرار می گیرد و بتن تزریق شده در داخل لایه های آن، به راحتی کف آبراه را می پوشاند. علی بابایی درباره دیگر کارکردهای این لحاف بتنی خاطر نشان کرد: با استفاده از قالب پارچه ای و تزریق بتن، همچنین می توان میزان آب شستگی موضعی اطراف پایه های پل ها را که یکی از مهم ترین علل آسیب دیدگی آنهاست، کاهش داد.

به گفته علی بابایی پارچه لحاف بتنی یک ساختار پارچه ای دو لایه با نقاط اتصال مختلف است. در واقع این پارچه شامل دو پارچه مجزا است که در نقاط مشخصی به وسیله نخهای مستحکم، به یکدیگر متصل شده اند و انتخاب درست نخهای تار و پود، طراحی مناسب بافت پارچه و تعیین ضخامت نهایی لایه بتن، امکان تولید و به کارگیری این محصول را فراهم می کند.

در فاز اول این پروژه محققان جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر، یک نمونه نیمه صنعتی را از جنس پلی پروپیلن برای انجام عملیات بتن ریزی ساختند.

وی درباره فازهای بعدی این پروژه توضیح داد: پس از انجام مطالعات و آزمایش های مختلف بر روی نمونه نیمه صنعتی، مشخصات نمونه صنعتی استخراج شد و نمونه صنعتی در یک واحد نساجی با نظارت گروه مجری تولید و در شرایط واقعی با اجرای عملیات بتن ریزی، ارزیابی شد و پس از آن نیز در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی ایران به عنوان یک اختراع به ثبت رسید.

به گفته وی این پارچه در مرحله نهایی به خوبی پاسخگوی پارامترهای بتن ریزی در شرایط واقعی و با تجهیزات صنعتی بوده و قابلیت استفاده از سوی پیمانکاران و مشاوران در پروژه های

مختلف سازه های آبی را دارد. پیش از تولید پارچه لحاف بتنی، این محصول صنعت نساجی از کشورهای اروپایی و امریکایی به کشور وارد می شده و در پروژه های مختلف ساماندهی رودخانه ها و کانال های انتقال آب و فاضلاب استفاده شده است.

## بخشنامه اخیر بانک مرکزی بسیاری از واحدهای تولیدی را با بحران مواجه می سازد

دبیر انجمن صنایع نساجی ایران ضمن انتقاد به بخشنامه اخیر بانک مرکزی در خصوص بازپرداخت تسهیلات حساب ذخیره ارزی با نرخ ارز مبادله ای اعلام کرد که اجرای این بخشنامه تعداد زیادی از واحدهای تولیدی را با بحران روبرو خواهد نمود.

مهندس علیرضا حاتری اظهار داشت: بر اساس قرارداد منعقد فی مابین بانک و متقاضیان دریافت تسهیلات از صندوق ذخیره ارزی، نرخ بازپرداخت تسهیلات، نرخ ارز رسمی تعیین شده است. حال آن که بانک مرکزی با صدور چنین بخشنامه ای بطور یکطرفه قرارداد منعقد را بر هم زده که این امر بی اعتمادی فعالان اقتصادی به سیستم بانکی را در پی خواهد داشت و فوری ترین اثر آن عدم امکان پرداخت مطالبات ارزی بانکها توسط واحدهای تولیدی و افزایش بازهم بیشتر بدهی های معوق بانکی است.

وی با بیان اینکه تسهیلات دریافت شده از سوی صنعتگران عموماً جهت خرید ماشین آلات و یا مواد اولیه مورد نیاز خطوط تولیدی صرف شده است اعلام کرد: خرید ماشین آلات تولیدی در واحدهای صنعتی بر پایه طرح های توجیهی اقتصادی کارشناسانه صورت می پذیرد که در صورت محاسبه تسهیلات دریافت شده با نرخ ارز مبادله ای تمام توجیهات اقتصادی از میان رفته و نهایتاً واحد تولیدی متضرر خواهد شد. همچنین چنانچه تسهیلات دریافتی صرف خرید مواد اولیه شده باشد، این مواد اولیه به محصول تبدیل شده و محصول تولیدی نیز با قیمتی که بر مبنای نرخ ارز رسمی محاسبه گردیده به فروش رسیده است. لذا در هر دو حالت امکان تأمین نقدینگی لازم جهت بازپرداخت تسهیلات با شرایط جدید توسط صنعتگران کشور وجود ندارد.

وی ادامه داد: با اجرای این بخشنامه و علی رغم پرداخت چندین قسط، واحدهای وام گیرنده دهکارت تر از روز اول شده اند و این احتمال وجود دارد که بسیاری از صنعتگران قادر به بازپرداخت مابقی اقساط خود به بانک نباشند که این امر نیز سیستم بانکی کشور را با مشکل تأمین نقدینگی جهت ارائه تسهیلات جدید روبرو خواهد ساخت.

دبیر انجمن صنایع نساجی ایران تصریح کرد: قرار بود راهکارهایی برای تأمین نقدینگی مورد نیاز واحدهای تولیدی اندیشیده شود تا ایشان بتوانند با تمام ظرفیت به تولید بپردازند اما در صورت اجرای این بخشنامه آخرین توان مالی واحدهای تولیدی هم گرفته خواهد شد. نامبرده در پایان خواهان تجدید نظر در مفاد این بخشنامه گردید.

## کاهش واردات ماشین‌آلات نساجی نسبت به مدت مشابه سال گذشته

بر اساس اعلام دفتر مطالعات آماری و راهبردی انجمن صنایع نساجی و بر اساس آمار گمرک ایران طی ۷ ماه اول سال جاری آمار صادرات صنایع نساجی بالغ بر حدود ۴۱۹.۴ میلیون دلار و ارزش صادرات صنایع نساجی طی همین مدت با احتساب فرش دستباف و رنگ و ماشین‌آلات بالغ بر حدود ۶۷۲.۴ میلیون دلار می‌باشد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب ۲۸.۱۶ و ۱۲.۵۳ درصد رشد داشته است. این در حالی است که رشد صادرات این صنعت در ۵ ماه و ۶ ماه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب ۴۵.۷ و ۳۸.۹۶ درصد بوده است که این امر حاکی از افت تدریجی رشد صادرات این صنعت طی ماه‌های اخیر می‌باشد.

بر اساس این گزارش، عمده‌ترین اقلام صادراتی طی این مدت از نظر ارزش به ترتیب عبارت است از انواع کفپوش‌های ماشینی، انواع الیاف، انواع پوشاک و انواع نخ. شایان ذکر است که ارزش صادراتی انواع الیاف، پتو، نخ و کفپوش‌های ماشینی در ۷ ماهه مورد بحث به میزان قابل توجهی رشد داشته و به ترتیب ۴۸۶۵، ۴۰۳۴، ۳۱۱۲ و ۲۹۹۲ درصد افزایش یافته است. این در حالی است که در همین مدت ارزش صادراتی پوشاک نسبت به سال گذشته ۱۴.۳۲ درصد کاهش داشته است. از سوی دیگر ارزش واردات ۱۶۲.۰ میلیون دلاری ماشین‌آلات نساجی به کشور طی ۷ ماه نخست سال جاری نشان از کاهش ۳۷.۲۴ درصدی واردات آن نسبت به مدت مشابه سال گذشته دارد که این امر نشان از وقفه در نوسازی و توسعه صنایع نساجی کشور طی سال جاری به دلایل عدیده از جمله تحریم‌های بین‌المللی و قفل شدن سیستم بانکی دارد که اثرات آن در سال‌های آینده بیشتر نمایان خواهد شد. بر اساس آمار موجود طی این مدت حدود ۱۰۱۹.۲ میلیون دلار انواع کالاهای نساجی با احتساب ارزش واردات رنگ و ماشین‌آلات این صنعت وارد کشور شده که نسبت به سال گذشته از نظر ارزش ۵.۰۸ درصد کاهش یافته است. عمده‌ترین اقلام نساجی وارد شده به کشور به ترتیب عبارتند از الیاف نساجی، انواع ماشین‌آلات، انواع نخ و انواع پارچه. همچنین طی مدت مذکور بالغ بر حدود ۸۹.۱ میلیون دلار الیاف پنبه به کشور وارد شده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشدی بالغ بر ۳۵.۵۹ درصد را تجربه کرده است.

## چاره‌های جز واردات زیپ نداریم واردات رسمی پوشاک در حد صفر است

دبیر اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان پوشاک با اشاره به این که ممنوعیت واردات پوشاک به کشور در دراز مدت باعث تشدید قاچاق این کالا خواهد شد، افزود: متأسفانه در فهرست ممنوعیت‌های جدید وارداتی تجهیزات پوشاک نیز وجود دارد که در صورت توقف واردات آنها صنعت پوشاک کشور دچار مشکلات زیادی می‌شود.

مهدی یکتا درباره توقف ثبت سفارش واردات ۷۷ قلم کالا توضیح داد: در حالت کلی و ایده‌آل توقف واردات پوشاک باعث می‌شود که بازار داخلی در اختیار تولیدکنندگان قرار گیرد اما باید توجه کرد که هم‌زمان با توقف واردات باید صنعت پوشاک کشور نیز تقویت شود، چرا که این صنعت هم‌اکنون توان پاسخگویی به تمام نیاز کشور را در این حوزه ندارد.

او با اشاره به این که دسترسی به مواد اولیه و تامین نقدینگی دو اولویت اصلی صنعت پوشاک در شرایط کنونی است، گفت: در صورتی که تولیدکنندگان نتوانند نیاز بازار را تامین کنند، توقف واردات به افزایش قاچاق منجر می‌شود.

یکتا تأکید کرد: از سوی دیگر توقف ثبت سفارش واردات پوشاک می‌تواند به حذف رقبای خارجی در بازار و در نتیجه کاهش کیفیت و رقابت‌پذیری صنعت پوشاک کشور منجر شود. اتفاقی که مشابه آن در دوران جنگ و بسیاری از صنایع رخ داد.

دبیر اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان پوشاک با اشاره به این که هم‌اکنون واردات رسمی پوشاک به کشور در حد بسیار ناچیز و حتی صفر است، گفت: متأسفانه در کنار پوشاک، واردات تجهیزات پوشاک مانند دکمه و زیپ ممنوع شده است. این در حالی است که این تجهیزات در حکم مواد اولیه صنعت پوشاک است.

وی افزود: مدام در رسانه‌ها اعلام می‌شود که چرا کشور واردات زیپ دارد. این در حالی است که ما هم‌اکنون فقط دو کارخانه تولید زیپ در کشور داریم که آنها نیز تولید پایینی دارند. در زمینه تولید دکمه نیز کارخانه‌های داخلی توان تامین نیاز بازار را ندارند. در چنین شرایطی چاره‌ای جز واردات این گونه مواد نداریم.

یکتا در پاسخ به این سوال که آیا توانایی تولید زیپ و دکمه در کشور وجود ندارد؟ گفت: چرا در این حوزه‌ها توانایی تولید داریم اما تاکنون مورد حمایت قرار نگرفته است. صنعت پوشاک ترکیه به این دلیل موفق بوده که دسترسی آن به مواد اولیه و تجهیزات آسان بوده است.

دبیر اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان پوشاک یادآوری کرد: در دوره‌های حجم بسیار سنگینی زیپ از چین وارد کشور شد که این کار باعث ورشکستگی تولیدکنندگان داخلی شد. به گفته وی هم‌اکنون سهم صنعت پوشاک از بازار داخلی حدود ۳۰ درصد است و طی چند وقت اخیر این سهم بیشتر هم شده، اما باید توجه داشت که تورم شدید موجود در جامعه قدرت خرید مردم را کاهش داده است.

## اعلام قیمت خرید تضمینی پنبه ابریشم در سال ۹۲

قیمت خرید تضمینی پنبه ابریشم تولید سال ۹۲ اعلام شد. به گزارش واحد مرکزی خبر، مدیرعامل شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران گفت: هیأت دولت خرید تضمینی هر کیلو پنبه تر ابریشم تولیدی سال آینده را ۱۱ هزار تومان تعیین کرد که ۲۸ درصد بیشتر از امسال است. پرورمضان افزود: هر کیلوگرم پنبه تر ابریشم امسال ۸ هزار و ۶۰۰ تومان از نوغاندار خریداری شد. ۵۰ هزار خانوار نوغاندار ۱۳ استان ایران، امسال با تولید ۸۰۰ تن پنبه تر ابریشم ۶۸ هزار میلیارد و ۸۰۰ میلیون ریال درآمد کسب کردند.

پنبه ابریشم تولید نوغانداران ایران در ۱۲۰۰ کارگاه سنتی ابریشم کشی تربت حیدریه و چهار کارخانه صنعتی گیلان و خراسان رضوی به نخ ابریشم تبدیل می‌شود. ۳۰ هزار نوغاندار گیلانی ۶۰ درصد پنبه ابریشم کشور را تولید می‌کنند.

## تجمع کارگران نساجی مازندران مقابل مجلس

۵۰ تن از کارگران شرکت نساجی مازندران در اعتراض به عدم دریافت حقوق و مزایای خود مقابل مجلس تجمع کردند.

به گزارش اکونویز، گروهی از کارگران شرکت نساجی مازندران در اعتراض به آنچه عدم دریافت حقوق و مزایای خود در ۲۷ ماه گذشته می‌خوانند در مقابل مجلس شورای اسلامی تجمع کردند.

این تعداد از کارگران و کارکنان شرکت نساجی مازندران که حدود ۵۰ نفر بودند پلاکاردهایی در دست داشتند که روی آن نوشته شده بود "گام ما کی به احیای وعده‌های رئیس جمهور شیرین می‌شود" و "نمایندگان مجلس به داد ما برسید"

یکی از کارگران با انتقاد از عدم نظارت کافی به وضعیت کارگران گفت: دو سال است که ما حقوق و مزایای دریافت نمی‌کنیم و اعتراض خود را به صورت مکتوب به همه نهادها ارائه کردیم ولی کسی به داد ما نمی‌رسد.

### رحیمی و سه وزیر اقتصادی دولت مامور حل مشکل حقوق معوقه کارگران نساجی شدند

عضو کمیسیون عمران مجلس با اشاره به نشست مشترک امروز تعدادی از نمایندگان مجلس با وزیر صنعت، معدن و تجارت در مورد مشکل کارگران صنایع نساجی قائمشهر گفت: در این جلسه مقرر شد وزیر صنعت، معدن و تجارت، امور اقتصادی و دارایی و تعاون، کار و رفاه اجتماعی جلسه‌ای با معاون اول رئیس‌جمهور داشته باشند تا مشکل حقوق معوقه کارگران صنایع نساجی قائمشهر حل شود.

به گزارش مهر، محمد دامادی اظهار داشت: ۲۷ ماه است که کارگران صنایع نساجی قائمشهر حقوق دریافت نکرده‌اند و به رغم وعده‌های متعدد رئیس‌جمهور و تعدادی از وزرا هنوز اتفافی در این زمینه رخ نداده است.

نماینده مردم ساری در مجلس شورای اسلامی در ادامه افزود: کارگران صنایع نساجی قائمشهر بارها با برگزاری نشست، برپایی تحصن و مراجعه به نمایندگان مجلس خواستار حل مشکل حقوق معوقه خود شده‌اند اما به نتیجه نرسیده‌اند.

وی تصریح کرد: با پی‌گیری‌های سید هادی حسینی، نماینده مردم قائمشهر، جویبار و سوادکوه عصر امروز سه‌شنبه ۲۳ آبان رئیس کمیسیون صنایع و معادن، اعضای هیات رئیسه فراکسیون کارگری مجلس، نمایندگان کارگران صنایع نساجی قائمشهر و نمایندگان بانک ملی نشست مشترکی با مهدی غضنفری، وزیر صنعت، معدن و تجارت داشتند تا راهکاری برای رفع مشکل حقوق معوقه این کارگران اتخاذ شود.

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه هم‌اکنون کارخانه صنایع نساجی قائمشهر تعطیل است، گفت: در این جلسه مقرر شد وزیر صنعت، معدن و تجارت، امور اقتصادی و دارایی و تعاون، کار و رفاه اجتماعی به همراه نماینده بانک ملی جلسه‌ای با معاون اول رئیس‌جمهور داشته باشند تا مشکل حقوق معوق کارگران صنایع نساجی قائمشهر هر چه سریع‌تر حل شود.

### هیات تجاری خوشه پوشاک خوزستان به ترکیه اعزام شد

هیات تجاری خوشه پوشاک استان خوزستان با هدف آشنایی با تجربیات سایر کشورها در زمینه تولیدات این صنعت و کمک به توسعه صادرات به کشور ترکیه سفر کرده‌به گزارش روز پنج‌شنبه ایرنا از روابط عمومی شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان، هشت شرکت تولیدی در قالب خوشه پوشاک استان در این سفر با تجار پوشاک خانگی و نساجی ملاقات داشته و از نمایشگاه بین‌المللی تجاری ۲۰۱۲ mutex زدید خواهند کرد.

این هیات در جلساتی که پیشتر با مسوولان اتاق بازرگانی و منطقه آزاد ترکیه داشتند به نتایج خوبی دست یافتند بر همین اساس در این سفر از مراکز صنعتی، مناطق آزاد تجاری و بندرهای ترکیه دیدن می‌کنند.

اعزام هیات تجاری خوشه پوشاک به کشور ترکیه دستاوردهایی از جمله شناسایی فرصت‌های تجاری در کشور هدف، بهره‌گیری از قوانین و مقررات جاری برای صادرات محصولات ایرانی، مذاکره با طرف‌های تجاری و مسوولان اقتصادی به منظور بررسی ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های بالقوه به منظور انجام سرمایه‌گذاری‌های مشترک تولیدی و تجاری را به همراه داشت.

فراهم کردن زمینه برای عقد قرارداد با طرف‌های تجاری برای صادرات کالاها و خدمات، بررسی و پیگیری فرآیند‌های تسهیل تجارت و مرتفع کردن موانع و مشکلات صادرات کالاها و خدمات از طریق رایزنی و بازدید از چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی تجاری

۲۰۱۲ musiad از دیگر دستاوردهای این سفر است.

۶۴ واحد تولید پوشاک هم‌اکنون در استان خوزستان فعالیت می‌کنند که تاکنون بیش از ۸۲۲ نفر اشتغالزایی داشته‌اند. دسته محصولات تولیدی این خوشه شامل لباس کار صنعتی، لباس مردانه، لباس زنانه، لباس‌های ورزشی لباس بچه‌گانه و دانش‌آموزی است.

### شرکت ابهر ریس زنجان به‌عنوان صادرکننده نمونه کشوری انتخاب شد

مدیر کل استانداردها و تحقیقات صنعتی استان زنجان گفت: مجموعه صنعتی نیکو ابهر- شرکت ابهر ریس- در گروه نساجی از سوی وزارت صنعت معدن و تجارت به‌عنوان صادرکننده برتر کشور در سال ۹۱ انتخاب شد.

داوود کارگر زاده با بیان این مطلب افزود: انتخاب گروه صنعتی نیکو خوصال استان زنجان در سال ۸۱ و به‌طور متوالی سال‌های ۸۵ تا ۹۱ به‌عنوان صادرکننده برتر و نمونه کشوری نشان از توجه این واحد تولیدی به کیفیت محصولات خود برای عرضه در بازارهای بین‌المللی است. وی شرط دستیابی و استمرار این موفقیت‌ها را اهتمام به اجرای دقیق استانداردها و پرداختن به صادرات را مناسب‌ترین راه عبور از مشکلات اقتصادی و توسعه صادرات را عامل مهمی برای توسعه اقتصادی مطرح دانست. کارگزارها افزود: دستیابی به بازارهای خارجی ضمن اینکه امکان استفاده از ظرفیت کامل و تولید به‌مقیاس اقتصادی را فراهم می‌کند موجب کاهش هزینه تولید و تامین منافع مصرف‌کننده داخلی نیز می‌شود.

### ابهامات اظهار محل هزینه‌کرد ارز در صادرات ریالی

دبیر انجمن صنایع نساجی با اشاره به اصرار دولت بر لزوم اعلام محل هزینه‌کرد ارز حاصل از صادرات، گفت: بخشی از صادرات نساجی به صورت ریالی انجام می‌شود و صادرکنندگان نمی‌توانند در مورد هزینه‌کرد ارز آن توضیحی بدهند. علیرضا حائری در گفت‌وگو با فارس با بیان اینکه اکثر صادرکنندگان کالا به کشورهایمانند عراق و افغانستان، ارزی بابت کالای صادراتی خود دریافت نمی‌کنند، اظهار داشت: این صادرکنندگان، وجه کالا را به صورت ریالی در داخل کشور دریافت می‌کنند و به همین دلیل، ارائه هر نوع تعهدی در مورد محل مصرف ارز حاصل از صادرات و یا ارائه این ارز به مرکز مبادلات ارزی امکان‌پذیر نیست؛ زیرا اصولاً ارزی بین خریدار و فروشنده رد و بدل نمی‌شود.

وی تصریح کرد: اصرار دولت بر اینکه صادرکنندگان قبل از صدور کالا اعلام کنند ارز حاصل از صادرات کالای خود را چگونه مصرف خواهند کرد باعث فعالیت افرادی می‌شود که به‌عنوان واسطه صادرات عمل کرده و جایگزین خریدار اصلی کالاهای صادراتی خواهند شد. حائری ادامه داد: با توجه به اعمال تحریم‌های ناعادلانه بین‌المللی، هر نوع دخالت دولت در تعیین تکلیف ارزهای حاصل از صادرات بخش خصوصی می‌تواند این بخش از اقتصاد کشور را نیز شامل این نوع تحریم‌ها کند.

### در ۸ ماهه اول امسال: ۱۴ میلیون دلار پوشاک وارد کشور شد / افزایش ۱۰ درصدی واردات پوشاک

در حالی ثبت و سفارش واردات پوشاک تا اطلاع ثانوی ممنوع است که در هشت ماهه اول امسال ۱۴ میلیون و ۴۸۰ هزار دلار پوشاک وارد کشور شد. به گزارش مهر، آمارهای گمرک ایران نشان می‌دهد: واردات پوشاک ایران در هشت ماهه اول امسال به ۱۴ میلیون و ۴۸۰ هزار دلار رسید، این در حالی است که این میزان در مدت مشابه در سال قبل ۱۳ میلیون و ۱۱۴ هزار دلار بود.

خواص مختلف و منحصر بفرد به دست می‌آیند. وی نانوپلیمرها را دارای قابلیت استفاده برای تولید محصولات جدید و حتی جایگزینی مواد طبیعی یا فلزات برشمرده و افزودن: در این طرح پلیمر پلی اتیلن ترفتالات به عنوان یکی از پلاستیک‌های پرمصرف در ساخت الیاف پلی استر و ظروف یک بار مصرف مورد توجه قرار گرفت و روشی طراحی و اجرا شد که به عنوان یک برتری مهم، قابلیت استفاده از مواد بازیافتی این پلیمر فراهم شد و از طرف دیگر با اضافه کردن نانو ذرات در زمان تولید پلیمر، یکنواختی بهتر محصول هم به دست آمد.

رفیع‌زاده تصریح کرد: یکنواختی پراکندگی نانوذرات در پلیمر موجب کیفیت و خواص بهتر آن می‌شود.

دکتر علیرضا زاهدی، پژوهشگر طرح نیز که آن را در قالب رساله دکتری مهندسی پلیمر ارائه کرده، اضافه کرد: نانوذرات به پلیمر را موجب پیدایش ویژگی‌های جدید دانست و گفت: موادی مانند نانوذرات نقره خاصیت ضد باکتریایی و نانولوله‌های کربن خاصیت هدایت پذیری را به الیاف می‌دهند.

وی افزود: در این طرح با توجه به پلیمر خاص مورد نظر که شرایط خاص دمایی و فشار برای تولید آن لازم است، ابتدا راکتور شیمیایی با مشخصات مورد نظر ساخته شد و توانستیم با کنترل دقیق شرایط واکنش و نیز اضافه کردن نانوذرات در زمان شکل گرفتن پلیمر، محصول مورد نظر را به دست بیاوریم.

زاهدی مرحله بعد را حل کردن پلیمر در یک حلال ذکر و تصریح کرد: محلول به دست آمده به روش برق رسی یعنی ایجاد اختلاف زیاد الکتریکی بین نازل محلول پلیمر و صفحه هدف، به صورت رشته‌هایی در مقیاس نانو درآمد.

وی افزود: با توجه به زیست سازگاری خوب این پلیمر با بدن در مرحله بعدی کار، ما به دنبال ساخت کوبلیمرهایی از آن هستیم که خاصیت زیست تخریب‌پذیری را هم داشته باشد تا بتوان از آن در مهندسی بافت استفاده کرد.

#### گامی مهم در راستای بکارگیری فناوری نانو در صنعت فرش

تفاهم‌نامه‌ای ۹ ماده‌ای با عنوان «بکارگیری دستاوردهای فناوری نانو در راستای هنر صنعت فرش دستباف ایران» میان مرکز ملی فرش ایران و ستاد توسعه فناوری نانو به امضا رسید. این تفاهم‌نامه با هدف ارتقای قابلیت فرش دستباف ایرانی همگام با پیشرفت‌های علمی-پژوهشی کشور در حوزه فناوری نانو و در راستای دستیابی به اهداف سند راهبردی مرکز ملی فرش ایران در بکارگیری فناوری‌های نوین در توسعه هنر-صنعت فرش دستباف با اعتباری ۵ ساله مابین ستاد توسعه فناوری نانو و مرکز ملی فرش ایران منعقد شده است.

در این تفاهم‌نامه ۹ ماده‌ای، چندین زمینه همکاری مابین ستاد توسعه فناوری نانو و مرکز ملی فرش ایران در نظر گرفته شده است که از آن جمله می‌توان به ایجاد خواصی چون ضد لک و آب، دیرسوز شدن فرش، و بهبود خواص رنگ پذیری نخ مصرفی در فرش دستباف، اشاره کرد.

همچنین در قالب این تفاهم‌نامه که در آذرماه سال جاری منعقد شده است، ستاد نانو با مشارکت مرکز ملی فرش ایران از پروژه‌های صنعتی تعریف شده در حوزه بکارگیری فناوری نانو در بهبود کیفیت و کارایی فرش دستباف حمایت می‌کند. ارزیابی، نظارت و حمایت از پروژه‌های تحقیقاتی مشترک و پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری و زمینه‌سازی در راستای تشکیل هسته‌های فناور دانش‌بنیان به منظور ارائه خدمات علمی و فنی برای تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی نانو در حوزه صنعت فرش دستباف، مواردی است که طبق این تفاهم‌نامه با همکاری و حمایت ستاد نانو انجام خواهند شد.

امارات متحده عربی، چین و ایتالیا سه کشور عمده مبدا واردات پوشاک به ایران در هشت ماهه اول امسال نام گرفتند. بر همین اساس، در این مدت ۴ میلیون ۶۰۷ هزار دلار پوشاک از امارات متحده عربی، ۲ میلیون و ۸۸۶ هزار دلار پوشاک از چین و یک میلیون و ۸۳۸ هزار دلار پوشاک از ایتالیا وارد کشور شد.

وزن واردات پوشاک از امارات متحده عربی، چین و ایتالیا در هشت ماهه اول امسال به ترتیب ۳۹۶ تن، ۷۴ تن بود. همچنین ۴۰۱ تن پوشاک نیز از سایر کشورها به ارزش ۵ میلیون و ۱۵۰ هزار دلار نیز در مدت ۸ ماهه اول سال جاری به کشور وارد شد. در سال ۹۰ معادل ۲۲ میلیون دلار و در سال ۸۹ معادل ۲۰ میلیون دلار پوشاک وارد کشور شده بود؛ با این حال واردات پوشاک در ۸ ماه اول سال جاری نسبت به سال قبل ۹۹ صدم درصد کاهش وزنی و ۱۰۴۲ درصد افزایش ارزشی داشته است.

دولت اخیراً ثبت و سفارش واردات پوشاک به کشور را متوقف کرده، اما واردات انجام شده براساس ثبت و سفارش انجام شده در گذشته است.

#### با تلاش محققان ایرانی دستگاه چرخ رسی برای تهیه نانوالیاف طراحی و ساخته شد

دستگاه چرخ رسی جهت تهیه نانوالیاف که برای تهیه و تولید انواع نانوالیاف کاربردی در حوزه صنعت و پزشکی کاربرد دارد با حمایت مرکز نوآوری پارک علم و فناوری یزد به صورت اختراع در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به ثبت رسیده است.

به گزارش ایسنا، نانوالیاف به الیافی اطلاق می‌شود که قطر لیف‌های آن کمتر از یک میکرومتر و یا یک میلیونیم متر بوده که به واسطه این قطر کم، خواص بی نظیری را از خود نشان می‌دهند که در بسیاری از زمینه‌های پیشرفته در حوزه صنعت و پزشکی می‌توان برای آن دامنه کاربرد تعریف کرد.

داروهای جدید با فناوری پیشرفته، داربست‌های سلولی برای ساخت بافت‌های مصنوعی از جمله کبد، کلیه، قلب، ساخت عایق‌های سبک کم حجم و کارآمد قابل کاربرد در علوم هوافضا، تهیه انواع پوشاک با قابلیت‌های ویژه، ساخت فیلترهای بسیار کارآمد که حتی قادر به فیلتر کردن باکتری‌ها از آب و هوا باشند، تنها چند نمونه از کاربردهای وسیع نانوالیاف را تشکیل می‌دهد. نانوالیاف امروزه غالباً با روش مرسوم الکترورسی تهیه می‌شوند ولی در دستگاه حاضر از روش چرخ رسی برای تولید نانو الیاف استفاده شده است. در روش چرخ رسی بر خلاف روش الکترورسی که از اختلاف پتانسیل برای رسیدن نانوالیاف استفاده می‌شود از نیروی گریز از مرکز استفاده می‌شود که طی فرآیندی بر اساس کشش اعمال شده به محلول‌های پلیمری، نانوالیاف شکل می‌گیرند. به طور خلاصه این روش جدید ثبت شده مزایایی را نسبت به روش الکترورسی دارد که از جمله عبارتند از: سادگی روش تولید، پارامترهای کمتر دخیل در تولید نانوالیاف، عدم نیاز به رسانائی و کنترل آن در محلول پلیمری، سرعت بیشتر تولید در واحد زمان و همچنین هزینه کمتر تولید که بالطبع با روند تجاری سازی، توسعه دامنه کاربرد و مصرف نانوالیاف را تضمین خواهد کرد.

#### موفقیت محققان ایرانی در تولید آزمایشگاهی نوعی نانوالیاف پلیمری

پژوهشگران دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ دانشگاه صنعتی امیرکبیر نوعی نانوالیاف پلیمری با قابلیت اضافه کردن نانومواد مختلف با کاربری‌های گوناگون در مقیاس آزمایشگاهی ساختند.

به گزارش ایسنا، دکتر مهدی رفیع‌زاده، استاد راهنمای این طرح، با اشاره به گسترش استفاده و کاربرد پلیمرها گفت: با ترکیب پلیمرها با مواد مختلف در ابعاد نانو، نانو کامپوزیت‌هایی با

