

- ۱.....سرمقاله
- ۲.....تأخیر در برگزاری دومین جشنواره «فن آفرینی در صنعت نساجی در زمینه منسوجات بی‌بافت خانگی و صنعتی»
- ۲.....تأخیر در برگزاری دوازدهمین «کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران»
- ۴.....مسئولیت اجتماعی دانشگاه در مواجهه با بحران کرونا
- ۵.....اقدامات عملی حوزه نساجی کشور در مقابله با ویروس کرونا
- ۷.....درگذشت مرحوم مغفور مهندس میرمحمدتقی دانایی هوشیار
- ۸.....انتشار پانزدهمین شماره مجله Journal of Textiles and Polymers

سرمقاله

نساج‌ها؛ پشتیبان خط مقدم جبهه مبارزه با کرونا

دکتر سمیه اکبری

نایب رئیس هیات مدیره انجمن

در روزگاری که اغلب کسب و کارها به دلیل شیوع ویروس کووید ۱۹ یا همان کرونا ویروس تعطیل شده است و جامعه جهانی قردان زحمت کادر پزشکی و درمانی سراسر دنیا است که با از خودگذشتگی برای نجات جان انسان‌ها در صف مقدم جبهه مبارزه با کرونا تلاش می‌کنند، برخی نساج‌ها به‌صورت مستقیم یا غیرمستقیم پشت خط مقدم مبارزه با کرونا به‌صورت شبانه‌روزی مشغول تولید تجهیزات پزشکی نظیر ماسک و گان پزشکی هستند. برکسی پوشیده نیست که حضور پزشکان و پرستاران بدون تجهیزات لازم چه عواقبی در پی خواهد داشت. در روزگاری که تقریباً همه کشورها صادرات تجهیزات پزشکی؛ به‌ویژه ماسک؛ را حتی برای کشورهای هم‌پیمان خود ممنوع کرده‌اند و محموله‌های ماسک صادراتی پای هواپیما با قیمتی بالاتر از توافق ابتدایی خریداری شده و به کشور ثالث فروخته می‌شود، اهمیت نقش و جایگاه

محصولات نساجی، به‌ویژه محصولات دانش‌بنیان، بیش از پیش نمایان می‌شود.

تلخی بحران کمبود ماسک، دستکش، مواد ضدعفونی‌کننده و دستمال کاغذی در روزهای ابتدایی شیوع کرونا، علاوه بر وحشت عمومی ناشی از بیماری گواهی داد که مردم در جهان پساکرونا اقدام بهداشتی مقابله‌ای با بیماری‌های عفونی و اپیدمیک، مانند ماسک، دستکش و سایر منسوجات مشابه را به سبب خانوارها اضافه خواهد کرد.

در چنین شرایطی همه کشورها تولید تجهیزات حفاظتی اولیه را در اولویت قرار داده‌اند تا بار دیگر نقش و جایگاه نیروهای متخصص نساج بر همگان نمایان شود.

معطوف کردن نگاه نهایی به کارخانجات تولیدی منسوجات بی‌بافت نظیر اسپان باند و ملت بلون قطعاً عامیانه و ساده‌انگارانه است؛ زیرا تولید ماسک و گان پزشکی، به مونومر اولیه، پلیمر با جرم مولکولی قابل قبول، لیف و اصلاح لایه‌ی نهایی و در نهایت شکل‌دهی و دوخت ماسک و گان نیازمند است. در این میان توسعه نانوالیاف با ویژگی منحصربه‌فرد سطح ویژه بالا، امکان تولید لایه فعال ماسک N95 نه‌تنها در آزمایشگاه، بلکه در مقیاس صنعتی را مهیا

کرده است. بعد از شیوع کرونا در کشور، اخبار متعددی از خودکفایی ایران در تولید ماسک و گان پزشکی منتشر شده است و در این میان نقش و اهمیت نساج‌ها، نه تنها در زنجیره تأمین اولیه بلکه در تولید محصولات دانش‌بنیان نظیر لایه فعال در ماسک‌هایی که کارایی ویژه دارند همچنین تولید محصولات سازگار با محیط زیست بر کسی پوشیده نیست.

گفتنی است که فعالیت انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی نیز تحت‌الشعاع شیوع کرونا قرار گرفت و سبب شد که دوازدهمین «کنفرانس ملی مهندسی نساجی» که قرار بود در تاریخ ۲ و ۳ اردیبهشت برگزار شود و همچنین دومین جشنواره «فن آفرینی در صنعت نساجی در زمینه منسوجات بی‌بافت خانگی و صنعتی» به تعویق بیفتد.

در ادامه این نکته را باید افزود که دانشگاه‌ها نیز متأثر از دوران قرنطینه، آموزش خود را به‌روش برخط و مجازی ادامه دادند و خانم مهندس رادمنش جزئیات آن را در خبرنامه پیش‌رو ارائه داده‌اند و از نظراتان خواهد گذشت.

شناسنامه خبرنامه انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

سال ششم، شماره بیست و یکم، بهار ۱۳۹۹

صاحب امتیاز: انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

مدیر مسئول: دکتر سمیه اکبری (akbari_s@aut.ac.ir)

سردبیر: مهندس آزاده رادمنش (azad.radmanesh@gmail.com)

همکار تحریریه این شماره: مهندس فاطمه حسینی زاده

صفحه آرا: سارا نظام‌الاسلامی

نشانی: تهران، خیابان رشت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ساختمان

مهندسی نساجی، طبقه پنجم، اتاق ۵۲۱

تلفن: ۰۲۱-۶۴۵۲۴۶۰۹

همراه: ۰۹۳۶۳۰۴۵۰۲۸

دورنگار: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۲۴۵

رایانامه: tast@aut.ac.ir

وبگاه: www.itast.net



تأخیر در برگزاری دومین جشنواره «فن آفرینی در صنعت نساجی در زمینه منسوجات بی بافت خانگی و صنعتی»

فاطمه حسنعلی زاده-کارشناس انجمن



است. لازم به ذکر است این فرصت در اسرع وقت پس از عبور از شرایط اجتناب ناپذیر فعلی در اختیار صاحبان ۲۰ ایده برگزیده قرار خواهد گرفت تا در حضور داوران به ارائه طرح ارسالی بپردازند.

گفتنی است عقد قرارداد تجاری بین صاحبان طرح و شرکت «نگین رز سپاهان» مشروط به تأیید طرح پس از ارزیابی تیم داورى بالأخص شرکت «نگین رز سپاهان» خواهد بود. بسترسازی لازم جهت ارائه طرحها در اولین زمان ممکن و در فضایی که سلامت شرکت کنندگان و داوران محترم را تأمین و تضمین کند، در دستور کار انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران قرار دارد.

دومین جشنواره «فن آفرینی در صنعت نساجی» از جمله فعالیت‌های عمیق انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران است که در پی شیوع ویروس کرونا و پیشینیه آن است که قرار بود در روزهای پایانی سال ۱۳۹۸ در حوزه منسوجات بی بافت خانگی و صنعتی برگزار شود. اختتامیه این رویداد که با حمایت مجتمع «نگین رز سپاهان» پذیرای بیش از ۲۰ طرح و ایده نوین در این خصوص بود، به دلیل محدودیت‌های ناشی از شیوع ویروس در تاریخ ۱۴ اسفند ۱۳۹۸ برگزار نشد و در این مرحله فقط طرح‌های برگزیده برای راهیابی به مرحله انتخاب شد. عنوان طرح‌های منتخب و راه یافته به مرحله نهایی در جدول زیر ارائه شده

طرح‌های برگزیده در دومین جشنواره فن آفرینی در صنعت نساجی (منسوجات بی بافت خانگی و صنعتی)

۱	فیلتر کیسه ای در فیلتراسیون گازهای داغ
۲	ایجاد خواص آنتی استاتیک در لایه بی بافت پلی اتیلن ترفتالات (pet) به عنوان کالای فنی
۳	کاغذ دیواری بی بافت هوشمند تنظیم کننده دما
۴	استفاده از پدهای نانو الیافی آکوستیک الکترورسی شده ی پلی پورتان- پلی آمید در تشک‌های تخت خوابگاه‌های دانشجویی
۵	تولید پدهای الکترورسی شده ی لاک پاک کن چندبار مصرف
۶	پانسمان زخم منسوج سوزنی بی بافت پلی پروپیلن (PP) حاوی هیدروژل سوبا
۷	طراحی و تولید منسوجات خانگی محافظ امواج الکترومغناطیس به ویژه کف پوش و دیوارپوش
۸	خط تولید لایه‌های ترموفیوز عمودی (آکاردئونی)
۹	تولید منسوجات فنی و خانگی هوشمند با قابلیت تطابق گرمایی
۱۰	بهبود استحکام کامپوزیت‌ها توسط عملیات پلاسما/پلازما
۱۱	حذف چسب از ضایعات موکت با روش‌های مکانیکی
۱۲	تولید محصولات دکوراتیو با ضایعات موکت (کفپوش و دیوارپوش)
۱۳	معرفی روشی نوین و مقرون به صرفه جهت ایجاد تنوع رنگی گسترده در لایه‌های بی بافت خانگی و صنعتی با مخلوط کردن الیاف
۱۴	طراحی و ساخت نانوفیلتر لیفی روغن موتور
۱۵	ارتقاء ایزولاسیون حرارتی منسوجات بی بافت با استفاده از ذرات معدنی نانوساختار سیلیس
۱۶	رنگرزی و چاپ لایه بی بافت پلی استری با استفاده از رنگ‌های دیسپرس خاص
۱۷	منسوجات بی بافت محافظتی بر مبنای ذوب‌رسی با استفاده از مستر بیج‌های افزودنی ضد امواج
۱۸	لایه فعال الکترورسی با قابلیت کنترل رهایش عصاره‌های معطر
۱۹	بافت غشاء جداسازی نانو کامپوزیتی بر پایه منسوجات بی بافت
۲۰	منسوجات بی بافت با قابلیت هیدروفیل و آنتی استاتیک دائم

تأخیر در برگزاری دوازدهمین «کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران»

دکتر منصور بیدکی- دبیر علمی کنفرانس

آموزشی دانشگاه‌ها در سال آتی، به استحضار ثبت‌نام کنندگان گرامی خواهد رسید.

در ادامه گزارش تکمیلی در خصوص تعداد مقالات ارسال شده به دوازدهمین «کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران» از جمله نحوه داوری، وضعیت ارائه مقالات به صورت شفاهی یا پوستر همچنین میزان مشارکت دانشگاه‌های مختلف کشور در محورهای کنفرانس ارائه می شود. لازم به ذکر است ۳۴۴ مقاله در محورهای زیر به دبیرخانه کنفرانس ارسال شده است.

و به استحضار ثبت‌نام کنندگان محترم رسانده شد که رویداد دوازدهمین «کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران» بر خلاف اعلام قبلی در تاریخ دوم و سوم اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ برگزار نمی‌شود و تاریخ قطعی برگزاری کنفرانس بلافاصله پس از رفع خطر ویروس به استحضار همراهان گرامی خواهد رسید.

زمان پیشنهادی برای برگزاری کنفرانس، تیر ماه و یا آبان ماه ۱۳۹۹ است که با توجه به تغییر وضعیت عمومی کشور و قطعیت یافتن تقویم

با توجه به وضعیت خاص ایجاد شده در کشور به دلیل شیوع ویروس کرونا و پیش‌بینی ادامه روند کنترل آن تا ماه‌های اولیه سال ۱۳۹۹ و در راستای ایجاد امکان برنامه‌ریزی دقیق و موثر برای حضور حداکثری ثبت‌نام کنندگان در دوازدهمین «کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران» اعضای دبیرخانه کنفرانس و انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران با اتفاق نظر خود، به تعویق تاریخ برگزاری کنفرانس رأی دادند

نوع پذیرش مقالات ارسالی	سخنرانی	پوستر	عدم پذیرش	حذف شده	کل
تعداد	۱۲۵	۱۸۹	۲۴	۶	۳۴۴
درصد	۳۶,۳	۵۵	۷	۱,۷	۱۰۰

فرآیند داوری مقالات دریافتی از ابتدای دی‌ماه ۱۳۹۸ آغاز شد و از بین ثبت‌نام‌کنندگان در سامانه کنفرانس که تمایل خود برای داوری را اعلام کرده بودند، ۹۷ داور مورد تأیید قرار گرفتند و فرآیند تخصیص داور برای مقالات به انجام رسید. در نهایت در روز بیستم اسفند ماه ۱۳۹۸ نتیجه داوری مقالات جمع‌بندی و اعلام گردید که مطابق با آن تعداد ۳۱۴ مقاله شانس ارائه در کنفرانس را کسب کرد و از این تعداد ۱۲۵ مقاله به‌صورت سخنرانی و ۱۸۹ مقاله به صورت پوستر مورد پذیرش قرار گرفت. جدول زیر نتیجه آماری مقالات پذیرش شده نسبت به کل مقالات را نشان می‌دهد. تعداد مقالات پذیرش شده در هر محور بر اساس تعداد مقالات ارسال شده به کنفرانس نسبت به کل مقالات ارسالی مورد محاسبه قرار گرفته است. با توجه به محدودیت مکانی برگزاری کنفرانس، پنج سالن برای ارائه هم‌زمان پنج مقاله به صورت سخنرانی در نظر گرفته شده است و در هر جلسه تعداد ۵ مقاله ارائه خواهد شد. در جدول ذیل تعداد مقالات پذیرش شده در هر محور ارائه شده است.

محورهای کنفرانس	تعداد مقالات دریافتی	درصد از کل	تعداد سخنرانی	تعداد پوستر
ریسندگی، بافندگی و بی‌بافت	۳۸	۱۲,۱	۱۵	۲۳
منسوجات هوشمند و فنی	۶۱	۱۹,۴	۲۵	۳۶
رنگ، رنگرزی، تکمیل و چاپ	۵۱	۱۶,۲	۲۰	۳۱
نانو و زیست فناوری	۳۰	۹,۶	۱۰	۲۰
محیط زیست و انرژی	۱۶	۵,۱	۵	۱۱
پلیمر، الیاف و الکترونیسی	۳۹	۱۲,۴	۲۰	۱۹
پوشاک، مد، طراحی پارچه و لباس	۴۸	۱۵,۳	۲۰	۲۸
مدیریت و کنترل کیفیت در نساجی	۱۸	۵,۷	۵	۱۳
فرش، بافته‌های سنتی و کفپوش	۱۳	۴,۱	۵	۸
مجموع	۳۱۴	۱۰۰	۱۲۵	۱۸۹

شایان ذکر است دبیرخانه کنفرانس از ۲۸ دانشگاه و مرکز آموزش عالی مقاله دریافت کرده است که چنین مشارکتی در نوع خود بی نظیر بوده و لازم است از همراهی این حجم از محققین در سطح کشور صمیمانه قدردانی شود. جدول زیر میزان مشارکت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی سراسر کشور را از نظر مقایسه تعداد مقالات پذیرش شده در کنفرانس نشان می‌دهد.

محورهای کنفرانس	دانشگاه بزد	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دانشگاه صنعتی اصفهان	دانشگاه گیلان	دانشگاه بناب	دانشگاه رازی کرمانشاه	پژوهشگاه رنگ تهران	سایر مراکز دانشگاهی	کل
ریسندگی، بافندگی و بی‌بافت	۱۳	۱۲	۷	-	-	-	-	۱	۳۸
منسوجات هوشمند و فنی	۱۰	۳۶	۱۱	-	-	۱	۱	۲	۶۱
رنگ، رنگرزی و تکمیل و چاپ	۹	۱۱	۵	۱	۱	-	۸	۱۶	۵۱
نانو و زیست فناوری	۴	۱۰	۴	۴	۱	۱	-	۶	۳۰
محیط زیست و انرژی	۵	۴	-	۲	۱	-	-	۴	۱۶
پلیمر، الیاف و الکترونیسی	۳	۱۶	۳	۱	۵	-	-	۱۱	۳۹
پوشاک، مد، طراحی پارچه و لباس	۱۰	۱۱	۱	-	-	۱	-	۲۵	۴۸
مدیریت و کنترل کیفیت در نساجی	۷	۷	-	-	۱	-	-	۳	۱۸
فرش، بافته‌های سنتی و کفپوش	۳	۴	۱	-	-	-	۲	۳	۱۳
مجموع	۶۴	۱۱۱	۳۲	۸	۹	۳	۱۱	۷۱	۳۱۴
درصد مشارکت دانشگاه‌ها در مقالات پذیرش شده	۲۰,۴	۳۵,۳	۱۰,۲	۲,۵	۲,۸	۱	۳,۵	۲۲,۶	-

مسئول بودن از نظر اجتماعی یعنی افراد و نهادها می‌بایست نسبت به مسائل اجتماعی، فرهنگی و محیطی با اخلاق و حساسیت بالا برخورد کنند و قطعاً تلاش برای برقراری مسئولیت اجتماعی، تأثیر مثبتی بر پیشرفت در جامعه خواهد داشت.

مسئولیت اجتماعی به این معناست که افراد و سازمان‌ها ملاحظات اخلاقی، اجتماعی و زیست‌محیطی را در تصمیم‌گیری‌های خود مدنظر قرار داده و نسبت به تأثیر فعالیت‌ها و تصمیمات خود بر جامعه و محیط‌زیست پاسخگو باشند.

قطعاً عبارت «با دیگران طوری رفتار کنید که دوست دارید با شما رفتار شود» برای همه‌ی ما آشناست. مسئولیت اجتماعی فردی، اساس مسئولیت اجتماعی گروهی است؛ زیرا اجتماع از افراد می‌شود.

مسئولیت اجتماعی گروهی و مسئولیت اجتماعی فردی با هم در آمیخته و قابل تفکیک نیست و هر دو تأثیر متقابلی بر یکدیگر دارند. این روزها با شیوع ویروس کرونا،

در حال سپری کردن دوره‌ای جدید هستیم و شرایط خاصی بر دنیا و زندگی تک‌تک افراد تحمیل شده است. تجربه‌ای عجیب که انسان معاصر به خود ندیده بود و شاید پیش از این فقط در فیلم‌های سینمایی قابل تصور بود.

دنیا با همه پیشرفت‌هایش با بحرانی جدی مواجه شده است. با گسترش کرونا بخش‌های مختلف کشور، مخصوصاً قشر آسیب‌پذیر دچار مشکلات جدی شده‌اند.

بحران عالم‌گیر و جهانی شده کرونا به تغییرات اساسی در زندگی فردی و اجتماعی افراد منجر شده است و شواهد پزشکی نشان می‌دهد افراد دارای بیماری‌های زمینه‌ای که سیستم ایمنی ضعیف‌تری دارند در معرض آسیب جدی‌تری هستند. این موضوع از بعد اجتماعی این نکته را گوشزد می‌کند که جوامع و کشورهایی که سیستم اقتصادی- اجتماعی ضعیف‌تری دارند، در معرض خسارت‌های اجتماعی و اقتصادی جدی‌تر قرار خواهند داشت.

در این برهه این پرسش به ذهن خطور می‌کند که «به راستی مسئولیت ما در بحران کرونا چیست؟» اولین گام جدی گرفتن این پرسش است و پاسخ دادن به این سوال که «آیا در

این موقعیت مسئولیتی برعهده ما هست یا خیر؟» واژه «مسئولیت» در این مقطع حساس باید به صورت امری ضروری و نوعی احساس وظیفه برجسته شود.

علاوه بر افراد، سازمان‌ها نیز به نوبه خود تأییراتی بر جامعه دارند و با توجه به میزان این تأثیر، باید مسئولیت‌پذیر و پاسخگو باشند. دانشگاه نیز مانند هر سازمانی باید مسئولیت پیامدهای ناشی از تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی‌اش را به عهده بگیرد؛ لذا باید نسبت به مسائل اجتماعی جامعه (از منظر جسمی و روانی) و مسائل زیست‌محیطی حساس بوده و در قبال جامعه درون‌سازمانی خود یعنی اعضای هیأت‌علمی، کارکنان و دانشجویان احساس مسئولیت کند.

به‌رغم اهمیت و ضرورت مسئولیت اجتماعی مراکز آموزش عالی متأسفانه در دانشگاه‌های ایران، به پیاده‌سازی رویکرد مسئولیت اجتماعی توجه چندانی نشده و از تدوین الگوی مناسب عملی در این رابطه غفلت شده است.

در این راستا دانشگاه تهران به منظور بهره‌مندی از همه ظرفیت‌ها و تخصص‌های خانواده دانشگاه (اعم از هنری، فکری، علمی، فرهنگی و پژوهشی) اتاق تعامل مجازی «مسئولیت اجتماعی دانشگاه تهران در قبال شرایط بعد از شیوع ویروس کرونا» را راه‌اندازی کرده است که ایده جالبی در راستای مسئولیت‌پذیری این دانشگاه به نظر می‌رسد. برای مثال در دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز مرکز سلامت، ایمنی و محیط‌زیست دانشگاه به عنوان متولی سلامت در این دانشگاه صنعتی و دبیرخانه منطقه یک مراکز بهداشت و درمان دانشگاه‌ها اقدامات گسترده‌ای برای پیشگیری از ابتلا به بیماری کرونا انجام داده است.

همچنین از اواخر بهمن ماه ۹۸ کمیته سلامت دانشگاه به ریاست معاونت فرهنگی و دانشجویی و با حضور مدیران مرکز بهداشت، امور اداری، دانشجویی، مرکز مشاوره و اداره خوابگاه‌ها تشکیل و تاکنون جلسات متعددی برای هماهنگی اقدامات پیشگیرانه برگزار کرده است.

تشکیل جلسه روسای مراکز بهداشت و

درمان دانشگاه‌های تهران و البرز که در تاریخ ۲۳ اسفندماه سال ۹۸ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد، برگزاری نشست هم‌اندیشی کارشناسان مراکز بهداشت و درمان دانشگاه‌های منطقه یک در ۲۴ اسفندماه سال ۹۸ و در نهایت آموزش نیروهای خدماتی در فضای باز نیز از جمله اقدامات مرکز سلامت، ایمنی و محیط‌زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر بوده است.

مهم‌ترین نکته در این میان، برخورد عالمانه برای مبارزه با ویروس کرونا با استفاده از تخصص خانواده دانشگاهی و سعی در یافتن راه‌حل و کمک به جامعه در راستای مسئولیت‌پذیری دانشگاه‌ها است.

مقابله با این بحران نیازمند عزم همگانی است. بدون یک اراده جمعی، امکان‌هایی از زنجیره انتقال آن وجود ندارد و فراخوان عمومی به مسئولیت‌پذیری جمعی در برابر کرونا جدی و لازم به نظر می‌رسد.

همان‌گونه که کادر بهداشتی و درمانی در خط مقدم مبارزه با این بیماری هستند، دانشگاه و دانشگاهیان نیز باید در خط مقدم آگاهی‌بخشی و فهم‌پذیری موقعیت کنونی جامعه برای اقشار مختلف باشند.

باید در نظر داشت که آگاهی‌بخشی صرفاً به این معنی نیست که به صورت مدام و مستمر توصیه‌های پزشکی و بهداشتی را به زبان ساده‌تر به مردم منتقل کرد و شعار «در خانه بمانیم» را سرلوحه فعالیت‌های خود قرار داد؛ زیرا این موضوع توسط رسانه‌های مختلف به‌صورت مداوم در حال تکرار است.

با این حال مشاهده می‌شود که چندان تأثیرگذار نیست؛ لذا ضرورت دارد که بر اساس مسئولیت‌پذیری اجتماعی، دانشگاه در فرآیند از بین بردن تفکر «ناچیز شمردن بحران» قدم بردارد؛ اما متأسفانه این روزها، چگونگی برگزاری کلاس‌های درسی به صورت مجازی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به بزرگترین چالش دانشگاه‌ها بدل شده است و به نظر می‌رسد خلاً ارتباطی بین جامعه و دانشگاه عمیق‌تر از آن چیزی است که به نظر می‌رسد. به امید روزی که دانشگاه، پرچمدار ترویج فرهنگ مسئولیت‌پذیری اجتماعی باشد.

نظر به شیوع نابهنگام ویروس جدید کرونا، معضل البسه محافظتی و تسهیلات ایمنی بیش از دیگر موارد باعث نگرانی گردیده است. در این راستا جامعه نساجی کشور به تولید حداکثری تجهیزات لازم جهت پیشگیری از این ویروس بالأخص برای کادر درمانی را در اولویت قرار داد و تولیدکنندگان پرشماری در این مسیر گام نهادند و هریک به سهم خود برای تولید هرچه بیشتر و سریع‌تر منسوجات بهداشتی تمهیداتی را در نظر گرفتند. از بین این همه، دانشکده‌های نساجی عضو حقوقی انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران نیز از این قافله عقب نماندند که در ادامه به پاره‌ای از فعالیت‌ها اشاره می‌شود.

الف- دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

جدا از مسائل آموزشی - پژوهشی دانشجویان و نیز امور اداری، تعدادی از اعضاء هیأت علمی دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان به شدت درگیر مسائل اجرایی و پژوهشی مربوط به بیماری کرونا و مشکلات حاصل از آن هستند؛ به عنوان مثال می‌توان از حضور آن‌ها در جلسات سازمان غذا و داروی استان اصفهان برای تصمیم‌گیری راجع به مشکلات و نحوه رفع کمبود ماسک و لباس‌های محافظ پزشکی و استاندارسازی محصولات منسوج پزشکی نام برد. همچنین تعدادی از اعضاء به صورت مستقیم در تولید ماسک و لباس‌های پزشکی فعال شده و مشاوره‌های تخصصی در اختیار صنعت قرار داده‌اند.

در هفته‌های گذشته، حتی در زمان تعطیلات نوروزی سال جدید با همت انجمن علمی دانشجویی دانشکده، کارگاه‌های برش و دوزندگی دانشکده برای تهیه گان پزشکی مورد تأیید سازمان غذا و داروی استان اصفهان مورد استفاده قرار گرفته است و خود دانشجویان تمامی مراحل اجرایی مربوطه را به عهده گرفته و تاکنون تعداد زیادی گان استاندارد آماده و در اختیار کادر درمان استان اصفهان قرار گرفته است و امید است این کار تا پایان بحران ادامه یابد.

در نهایت قابل ذکر است طرح‌های تحقیقاتی متعددی توسط اعضاء هیأت علمی دانشکده در دست اجراست که همگی به نوعی

با مسئله کرونا سروکار دارند و از آن جمله می‌توان به تهیه ماسک و گان ضد ویروس کرونا به روش‌های مختلف، جایگزینی لایه ملت بلون ماسک‌های پزشکی، تهیه لایه‌های پلیمری تنفس‌پذیر ضد ویروس و ضدآب برای لباس‌های محافظ پزشکی، روش‌های مختلف ضدعفونی کردن منسوجات پزشکی، امکان‌سنجی استفاده مجدد از ماسک‌های N۹۵ و غیره نام برد.

ب- جهاددانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر

(طراحی و تولید البسه ایزوله بیمارستانی برای

محافظت کادر درمانی ویروس کرونا)

البسه پزشکی ایزوله یکبارمصرف ویژه کادر درمانی بیمارستان‌ها به‌عنوان تجهیزات حفاظت فردی (PPE) دارای الزامات اساسی ایمنی است که باید در شرایط مبارزه با ویروس کووید ۱۹ توسط پزشکان، پرستاران و بیمارانی استفاده شود که مستقیماً با بیمارانی مبتلا به کرونا در ارتباط هستند. لباس‌هایی که به منظور محافظت در برابر بیماری‌های عفونی طراحی شده‌اند، به طور کلی یک حفاظ فیزیکی را بین پوست فرد و منبع آلودگی ایجاد کرده و مانع شیوع این بیماری به افراد یا محیط‌های دیگر می‌شود. از طرفی لباس یکبارمصرف باید در برابر نفوذ مایعات، تخریب و نفوذ مواد شیمیایی، خطرات و آلودگی‌هایی که در معرض آن قرار می‌گیرد،

مقاومت کند.

با توجه به توان واگیری و عدم دسترسی به درمان ویروس کووید ۱۹ البسه پزشکی ایزوله یکبارمصرف ویژه کادر درمانی بیمارستان‌ها باید علاوه بر داشتن راحتی پوشش، در برابر این ویروس حفاظت کامل ایجاد کند؛ بدین منظور گروه تحقیقاتی مهندسی نساجی جهاددانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر با توجه به تجربه و دانش در حوزه منسوجات صنعتی، از ابتدای شروع اعلام رسمی ورود ویروس کووید ۱۹ به کشور، طراحی و تولید البسه پزشکی ایزوله یکسره کلاه‌دار به همراه دو عدد پاپوش ساق‌دار برای محافظت قسمت کفش و مچ پاها را جهت کاهش انتقال آلودگی به همکاران کادر درمانی بیمارستان‌ها از جمله پزشکان، پرستاران، بهیاران - که در حال خدمت‌رسانی به بیماران کرونایی می‌باشند- در اولویت قرارداد و خوشبختانه با دقتی که همکاران در مراحل مختلف تولید این نوع لباس داشته‌اند تاکنون بالغ بر ۷ هزار دست از این البسه در بیمارستان‌های کشور از جمله بیمارستان شهید طالقانی، بقیه‌الله، طرفه، شهید مدرس تهران، آذربایجان غربی، بم، لرستان و سایر درمانگاه‌ها و آزمایشگاه‌های تشخیص طبی خصوصی و دولتی از جمله پژوهشگاه رویان و غیره قرار گرفته است. نمایی از نمونه‌های تولیدشده در شکل زیر ارائه شده است.



نمایی از البسه پزشکی ایزوله یکبارمصرف ویژه کادر درمانی بیمارستان‌ها (تولید شده در جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر)



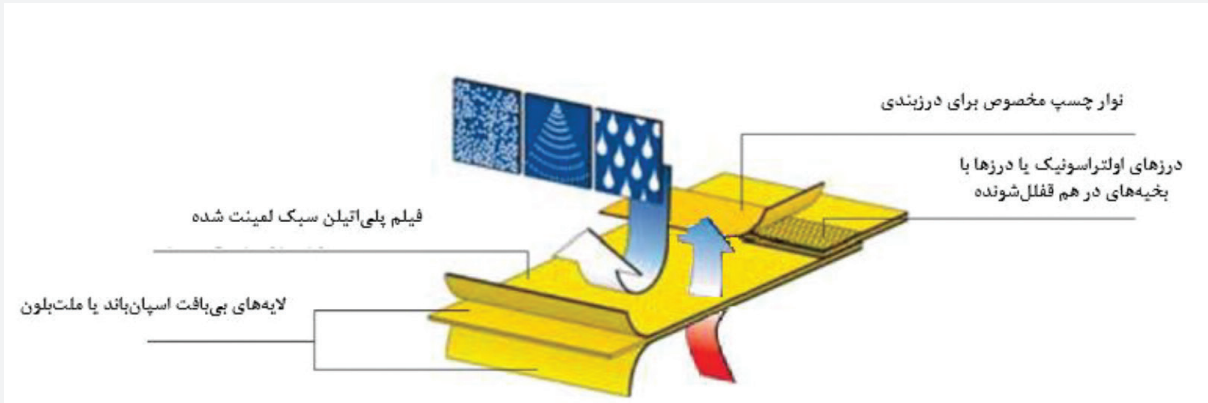
از سجااف و چسب دو طرفه باعث ایزوله بودن قسمت زیپ لباس می‌شود.

شایان ذکر است برای راحتی پوشش مطابق شکل زیر از بند کمر الاستیک برای تناسب کامل با سایز بدن و همچنین محصورهای ایمن و راحت با استفاده از نوارهای کش‌سان بر روی کلاه، بازوها و پاها استفاده می‌شود.

ترکیب لایه‌های اسپان‌باند و ملت‌بلون با فراهم نمودن سطح متخلخل علاوه بر قابلیت انتقال رطوبت، حفاظت مناسب خطرات مواد بیولوژیکی پرخطر را فراهم می‌کند.

همچنین برای حفاظت بهینه، تمامی بخش‌های دوخت شده توسط نوار چسب مخصوص کاملاً درزبندی شده است و در قسمت جلوی البسه در بخش زیپ، استفاده

البسه پزشکی ایزوله ویژه کادر درمانی بیمارستان‌ها با توجه به نوع خطر بیولوژیکی از ترکیب لایه‌های بی‌بافت اسپان‌باند و ملت‌بلون در قسمت داخلی با مواد لطیف و دوست‌دار پوست به منظور قابلیت تنفس‌پذیری به صورت SM، SMS، SMMS و غیره است که با فیلم سبک و انعطاف‌پذیر به منظور سد حفاظتی، روکش شده است.



ساختار البسه پزشکی ایزوله یکبارمصرف

برای جامعه زنان، همسران کادر سلامت، بسیج و هیئت پیروان عترت این استان ترتیب داده است.

ه- گروه مواد و نساجی دانشگاه رازی

(تولید ماسک‌های نانو فیلتر)

در پی شیوع ویروس کرونا و افزایش تقاضای ماسک در بازار، گروه مواد و نساجی دانشگاه رازی نیز با همکاری یک شرکت دانش‌بنیان کار تولید ماسک‌های نانو فیلتر را آغاز کرد. لایه‌های نانوالیافی، کاربردهای متفاوتی دارد که بخشی از کاربرد آن در حوزه پزشکی و تهیه انواع ماسک از جمله ماسک‌های پزشکی ۵ لایه (جراحی) P۹۵، P۹۹، N۹۹ و N۹۵ است. این واحد امکان پشتیبانی برای تولید روزانه ۲ هزار ماسک را داشته و بر این باور است که لایه‌های نانو در به‌دام انداختن ذرات، توانایی بسیار بالایی دارند و همین موضوع باعث کارایی بیشتر ماسک‌ها شده است.

عدد لباس گان تولید کرده است. ظرفیت تولید کارگاه روزانه ۱۵۰ تا ۲۰۰ دست گان بیمارستانی است که در روزهای آینده با بسیج تمام امکانات موجود، به حداکثر ظرفیت خواهد رسید.

د- دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

(تولید ۷۰۰ دست گان و ۲۸ هزار عدد ماسک در کارگاه دوخت دانشگاه آزاد اسلامی یزد)

بیش از ۷۰۰ دست گان و ۲۸ هزار عدد ماسک در کارگاه دوخت دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر دانشگاه آزاد اسلامی یزد تولید گردیده و این روند کماکان ادامه دارد. همچنین بیش از ۳۰ هزار بسته بهداشتی شامل گان و ماسک برای کمک به اقشار کم‌بضاعت، جامعه سلامت و مکان‌های مقدس تهیه و توزیع شده است.

این واحد دانشگاهی خدمت به مردم در شرایط سخت و بحرانی را وظیفه اجتماعی خود دانسته و این کنش اجتماعی را فی‌سبیل‌الله

ج- در دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه یزد با همکاری کارگاه دوخت مؤسسه آموزش عالی امام جواد(ع) (تولید گان‌های ایزوله و محافظتی پزشکان و پرستاران)

در پی شیوع بیماری کرونا و اعلام نیاز دانشگاه علوم پزشکی یزد برای تأمین پوشش‌های ایمنی کادر درمانی، کارگاه تولید گان‌های ایزوله و محافظتی در محل دانشکده نساجی دانشگاه یزد با همکاری کارگاه دوخت مؤسسه آموزش عالی امام جواد(ع) و یک گروه طراحی و دوخت دایر شد.

تولیدات این کارگاه جهت پرتودهی به پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای یزد ارسال شده و به تأیید مرکز پرتونگاری انرژی اتمی و بیمارستان شهید صدوقی رسید. این لباس‌ها به صورت کاملاً رایگان و در قالب فعالیت خیریه در اختیار کادر درمانی استان قرار می‌گیرد. این کارگاه فعالیت خود را از ۵ فروردین ماه آغاز کرده است و تاکنون ۵۰۰





گوهر از خاک برآرند و عزیزش دارند بخت بد بین که فلک گوهر ما برده به خاک

مختصری از زندگینامه دوست و سرور فرهیخته گرامی جناب آقای مهندس میرمحمدتقی دانایی هوشیار که در کمال ناباوری صبح روز سه‌شنبه ۲ اردیبهشت ۱۳۹۹ دوستان خود را تنها گذاشته و دعوت حق را لبیک گفته و به دیار باقی شتافتند را از نظر می‌گذرانید.

مهندس میرمحمدتقی دانایی هوشیار ۱۳ مهر ۱۳۴۶ در لاهیجان به دنیا آمد و پس از طی تحصیلات ابتدایی و متوسطه در لاهیجان با قبولی در کنکور سراسری در سال ۱۳۶۴ در رشته مهندسی شیمی نساجی و علوم الیاف دانشگاه صنعتی اصفهان (دومین دوره از پذیرش رشته مهندسی نساجی در دانشگاه صنعتی اصفهان) مشغول به تحصیل شد.

پس از فارغ‌التحصیلی در سال ۱۳۶۸ بلافاصله در بخش رنگرزی و تکمیل شرکت بافته‌های فومنت مشغول به کار شد و به مرور زمان توانست در جایگاه معاونت سالن رنگرزی و تکمیل قرار گیرد. از ابتدای سال ۱۳۷۰ نیز به منظور گذراندن خدمت سربازی به عنوان طرح خدمتی وارد کارخانجات نساجی «فخر ایران» شد که به دلیل قابلیت‌های فنی و مهندسی بارز خود، پس از اتمام دوره تعهد خدمت تا فروردین سال ۱۳۷۷ در این شرکت همچنان مشغول به کار بود.

در آن زمان مسئولیت‌های متعددی در بخش‌های مختلف نظیر مدیریت تولید، ریاست سالن رنگرزی، چاپ و تکمیل، ریاست بخش کنترل کیفیت، مدیر مهندسی صنعتی، مدیر تولید و معاونت کارخانه را به عهده داشت تا اینکه در فروردین ۱۳۷۷ با تصدی پست مدیریت کارخانه و قائم‌مقام مدیریت عامل به شرکت ترومل و بافت ایران‌شهر قزوین ملحق شد. او در این شرکت‌ها که از واحدهای بسیار قدیمی بخش خصوصی در حوزه نساجی محسوب می‌شدند، به سرعت به پست مدیریت‌عامل ارتقاء پیدا کرده و تا سال ۱۳۸۲ در آنجا مشغول به کار بود.

پس از آن با کوله‌باری از تجربه و دانش فنی مدیریت‌عامل و عضویت هیأت‌مدیره شرکت نساجی «حجاب» در شهرکرد را پذیرفت و به مدت ۲ سال در این مجموعه فعال بود تا اینکه در سال ۱۳۸۴ به مدیریت عامل شرکت «الوان ثابت» همدان به عنوان بزرگترین واحد تولیدکننده رنگ‌های نساجی انتخاب شد.

ایشان پس از طی یک دوره کوتاه مدیریت‌عاملی

روز جهانی را در ایران آغاز کرد. به این ترتیب با تلاش‌های مداوم مرحوم دانایی و سایر همکاران در مجموعه نساجی «حجاب» برای اولین بار تولید چادر مشکی با بهره‌گیری از فناوری روز جهانی و قابل رقابت با همه نمونه‌های خارجی آغاز گردید و توانست به میزان قابل توجهی از واردات این منسوج در ایران جلوگیری نماید.

پس از آن در سال ۱۳۹۴ شرکت‌های «میهن بافت» در حوزه پارچه فاستونی و «بافته‌های کرمان» نیز به مجموعه نساجی «حجاب» ملحق شده و بدین ترتیب مسئولیت آن‌ها بر عهده آقای مهندس دانایی و همکاران در این مجموعه واگذار گردید.

ایشان در طی این دوره پرکار در حوزه صنعت، از فعالیت‌های اجتماعی و صنفی نیز غافل نبوده و از اردیبهشت ۱۳۹۴ تا چندی پیش که به دلیل بیماری از سمت خود استعفا دادند، در دوره‌های پنجم و ششم هیأت‌مدیره جامعه متخصصین به عنوان نایب رئیس هیأت‌مدیره و عضو هیأت‌مدیره منشاء خدمات شایانی در حوزه فعالیت‌های صنفی مهندسی نساجی ایران بود.

متأسفانه آقای مهندس دانایی که نمونه بارز یک انسان شریف و ارجمند بودند، صبح روز سه‌شنبه دوم اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ پس از چندین ماه مبارزه با بیماری، دعوت حق را لبیک گفته و دوستان خود را در صنعت نساجی ایران تنها گذاشتند.

ایشان همواره با سعه صدر، دانش و تجربه ارجمند خویش در حوزه صنعت نساجی را در طبق اخلاص قرار داده و در هیچ موقعیتی از کمک، همراهی و آموزش نیروهای مهندسی جوان و دانشجو دریغ نمی‌کرد و همواره سخن از حسن اخلاق و رفتار ایشان بر زبان بوده و خواهد بود.

بادشان گرامی و راهشان پر رهرو باد.

شرکت «روین شیمی» نماینده رنگ و مواد کمکی اروپایی را قبول کرد و متعاقب آن در سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ به عنوان مدیریت‌عامل شرکت «ایران مینوس» انتخاب شد که یکی از بزرگ‌ترین واحدهای تولید پارچه فاستونی ایران است. در همین زمان ایشان به عنوان مشاور مدیرعامل شرکت‌هایی نظیر «نخکار» و «نساجی وال» هم فعالیت داشت و داشته‌های غنی خود از دانش مهندسی شیمی نساجی را در اختیار این شرکت‌ها قرار داد.

مهندس دانایی هوشیار در اواسط سال ۱۳۸۷ مجدداً به شرکت نساجی «حجاب» برگشت و با قبول مسئولیت مدیریت‌عامل و عضو هیأت‌مدیره نزدیک به ۱۲ سال در این مجموعه فعالیت کرد. شرکت نساجی «حجاب» شهرکرد که در سال ۱۳۶۹ با هدف تولید پارچه چادر مشکی توسط بنیاد مستضعفان و جانبازان راه اندازی شده بود، علی‌رغم مجهز بودن به دستگاه‌های مختلف چله‌پیچی و بافندگی همچنین همراهی شرکت رنگرزی و تکمیل لاله نقش متأسفانه نتوانسته بود پارچه مناسبی برای چادر تولید نماید. ایشان با درک شرایط خاص موجود و قبول مسئولیت بسیار سنگین مجدداً به این شرکت بازگشت و با همراهی سایر اعضای هیأت‌مدیره پروژه راه‌اندازی خط تولید مدرن چادر را آغاز کردند.

در طی این مدت با سفرهای متعدد به کشورهای صاحب تکنولوژی چادر مشکی نظیر کره و ژاپن ضمن آشنایی و تحصیل دانش خاص تولید این محصول ویژه، سرانجام در سال ۱۳۹۳ با تکمیل فعالیت‌های عمرانی، ورود ماشین‌آلات جدید این شرکت را از کشورهای اروپایی و کره جنوبی ممکن ساخت و به دنبال آن تولید چادر مشکی با کیفیت



به اطلاع کلیه دانش پژوهان و علاقه‌مندان می‌رساند انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران در سال جدید به پاسداشت زبان رسمی و ملی کشور اقدام به انتشار دو فصلنامه علمی- پژوهشی نساجی و پلیمر کرده است. این در حالی است که نسخه معادل انگلیسی زبان این نشریه Journal of Textiles and Polymers کما فی‌السابق به صورت دو فصلنامه به فعالیت خود ادامه خواهد داد.

در نتیجه انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران، صاحب امتیاز نشریات در نظر دارد از سال ۱۳۹۹ نسخه فارسی و انگلیسی مجلات را به چاپ رساند؛ به این ترتیب در فصول بهار و پاییز نسخه فارسی و در فصول تابستان و زمستان نسخه انگلیسی نشریه منتشر خواهد شد. از این رو از تمامی علاقه‌مندان دعوت می‌شود نسبت به ارسال مقاله در هریک از حوزه‌های مرتبط با

نساجی به آدرس www.itast.ir مراجعه کنند. لازم به ذکر است به منظور سهولت در ارسال مقاله توسط کاربران، دریافت مقالات فارسی نیز با فعال‌سازی زبان دوم وبسایت میسر گردیده است. به این منظور کافی است کاربران پس از ورود به صفحه اصلی وبسایت با استفاده از گزینه تغییر زبان (Persian) که در کنار گزینه ورود (Login) قرار داده شده است به وبسایت فارسی هدایت شوند که در تصویر زمینه در کادر سبز رنگ نشان داده شده است و پس از ارسال مقاله را مطابق با مراحل درخواست شده دنبال کنند. امید است به همت عزیزان دوست‌دار علم بتوانیم رتبه علمی نشریه را ارتقاء داده و به جایگاهی شایسته برسائیم.

■ **Statistical Optimization of Durable Multifunctional Properties of Cellulase Cotton Using Nano-TiO₂ Sonoloding**

Ali Nazari

■ **Fuzzy VIKOR Optimization for Designing High Performance Hydroxyapatite/Polycaprolactone Scaffolds for Hard Tissue Engineering**

Fatemeh Nasiri, Saeed Ajeli, Dariush Semnani, Mohsen Jahanshahi, and Hamed Morad

■ **Comparison of the Anti-Fungal Effect of Electro-Spinning Drug-Loaded Nano-Fibers and Pad Dry Drug-Loaded Fabrics**

Mehran Afrashi, Dariush Semnani, Farzaneh Alihosseini, Parvin Dehghan, and Mehrnoush Maheronnaghsh

■ **Characterizing Physicochemical Properties of Enset Starch**

Abdulkader Mohammed Awol, Kavita Waghray, Rao P.G. Prabhakara, and Math G. Rudrayya

■ **A Review on the Poisson's Ratio of Fabrics**

Nazanin Ezazshahabi and S. Mohammad Hosseini Varkiyani

■ **Effective Factors in Changing the Buying Behavior of Iranian Apparel Consumers**

Shara Aghajanian and Arega Ebrahimi

■ **Fabrication of Bovine Serum Albumin-Loaded Coaxial Electrospun Thread with an Aligned Core-Shell Fibrous Structure**

Farzaneh Ghasemkhan, Masoud Latifi, Afra Hadjizadeh, and Mohammad Ali Shokrgozard

عضویت در انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

برای عضویت در انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران، افراد حقیقی باید مدارک زیر را به انجمن ارسال کنند:

- فرم تکمیل شده درخواست عضویت،

- تصویر صفحه اول شناسنامه و کارت ملی،

- مدارک سوابق اشتغال در زمینه‌های مربوط به مهندسی نساجی،

- تصویر آخرین مدرک تحصیلی (برای دانشجویان، تصویر کارت دانشجویی)

- فیش پرداخت عضویت سالانه به حساب ۳۳۰۹۳۰۵۳۴۵ نزد بانک ملت شعبه دانشگاه صنعتی امیرکبیر یا حساب ۲۶۶۱۱۱۴۳۶ بانک تجارت

شعبه امیراکرم شعبه دانشگاه صنعتی امیرکبیر، به‌نام انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران.

■ نشانی: تهران، خیابان رشت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ساختمان مهندسی نساجی، طبقه پنجم، اتاق ۵۲۱

■ تلفن: ۰۲۱-۶۴۵۴۲۶۰۹

■ وبگاه: www.itast.net

