

۱	سرمقاله.....
۲	ستون واژگان.....
۳	یادبود درگذشت آقای مهندس فروز مهر مظاهری.....
۳	اطلاعیه برگزاری «اولین وبینار دستاوردهای نظری در نساجی».....
۳	یادبود درگذشت آقای دکتر سید احمد موسوی شوشتری.....
۴	معرفی گروه صنعتی موکت همدان.....
۴	معرفی کتاب مواد منسوجات پزشکی.....
۴	تندیس امین‌الضرب در دستان بنیان‌گذار گروه صنعتی مشهد.....
۵	معرفی مقالات.....

سرمقاله:

نقدی بر گسترش آموزش عالی کشور

دکتر سید حسین امیرشاهی

دانشگاه تهران به‌عنوان اولین نهاد مدرن آموزش عالی کشور در سال ۱۳۱۳ تأسیس شد که آن را می‌توان ازجمله تصمیمات نیمه دوم حکمرانی پهلوی اول در فاصله زمانی سلطنت وی در سال‌های ۱۳۰۴ تا ۱۳۲۰ دانست. این در حالی است که کلنگ‌زنی و راه‌اندازی پروژه‌های بزرگی مانند راه‌آهن سراسری، تأسیس بانک ملی (مرکزی) و راه‌اندازی اولین مجتمع‌های بزرگ صنعتی در کشور، مانند کارخانجات نساجی همگی به نیمه اول حکمرانی او برمی‌گردد که متقدم بر تأسیس دانشگاه است. در مقام مقایسه بد نیست اشاره شود که دانشگاه کابل در کشور همسایه افغانستان دو سال زودتر یعنی در سال ۱۳۱۱ و ظاهراً پیش از سایر فعالیت‌های انجام‌شده در مسیر مدرن‌سازی آن کشور تأسیس شده بود.

منظور از یادآوری و مقایسه زمانی چنین فعالیت‌هایی طرح این سؤال است که درحالی‌که به‌ظاهر سرمایه‌های موردنیاز برای تأسیس دانشگاه در کشور به‌مراتب کمتر از بودجه هریک از پروژه‌های ذکرشده بود دلیل تأخیر در تأسیس دانشگاه «که وجود آن حتی می‌توانست موجب تسریع در انجام سایر پروژه‌های زیربنایی اعم از صنعتی، اقتصادی و فرهنگی باشد» چه بوده است؟

در واقع، آنچه دانشگاه را از سایر فعالیت‌های فرهنگی، اقتصادی، صنعتی و حتی اجتماعی متفاوت می‌سازد، ضرورت حضور یک نیروی غیرمادی وصف‌ناشدنی است که به‌مثابه عاملی معنوی مجموعه سخت‌افزارها و امکانات مادی موجود در کشور مانند ابنیه، تجهیزات و انسان‌ها را در مسیر خدمت به جامعه به حرکت درمی‌آورد.

در راستای ضرورت وجود چنین عاملی شاید توجه به نحوه رشد و جایگاه دانشگاه‌ها در حوزه تمدن غربی بی‌مناسبت نباشد. اگرچه دانشگاه‌ها در غرب از دل مدارس دینی بیرون آمدند و سپس بر سر ورود به موضوعاتی مانند شک و ایمان یا ماده و فراماده در مقابل هم قرار گرفتند، ولی گویا متافیزیک موردمنزاعه میان علوم قدیم و جدید توانست از حصار فضای حوزه‌های دینی که به دانشگاه تبدیل شده بودند، خارج شود و به‌عنوان روح پنهان هدایت‌گر فلسفه وجودی دانشگاه‌ها در آن باقی ماند. نکته‌ای که در ساده‌ترین شیوه بروز خود، در فضا و معماری ابنیه دانشگاه‌های بزرگ و معروف دنیا عیناً حس می‌شود.

متأسفانه به‌دلیل عدم توجه به ضرورت وجود چنین عامل مهم فرهنگی-معنوی‌ای در برنامه‌های توسعه کشور به‌ویژه در بخش آموزش عالی در سال‌های اخیر، نقش دانشگاه‌ها به‌عنوان یک نهاد مؤثر در رشد و تعالی

به نظر نگارنده این سؤال هنگامی موجه خواهد بود که ما دانشگاه را ساختاری صرفاً مادی شامل چند بنا، تعدادی وسیله یا دستگاه و مجموعه‌ای از انسان‌ها در قالب استاد و دانشجو ببینیم. با چنین نگاهی قطعاً هزینه‌های لازم برای تأسیس دانشگاه تهران به‌اندازه بودجه موردنیاز برای ساختن مجموعه ایستگاه‌های راه‌آهن مسیر تهران شمال نیز نبوده است و درواقع در آن سال‌ها با بودجه تخصیصی به ساخت راه‌آهن سراسری امکان تأسیس ده‌ها مرکز آموزش عالی مشابه دانشگاه تهران لااقل در بعضی حوزه‌های علمی مانند علوم انسانی «که اعمال اصلاحات در این بخش نیز مورد توجه آن دوران بود» به‌سادگی وجود داشت. از این‌رو منطقی به نظر می‌رسد که با نگاهی متفاوت به دلایل تأخیر در تأسیس دانشگاه نسبت به سایر تلاش‌های انجام‌شده در راستای مدرنیزه‌سازی کشور پرداخت. در حالی‌که همه افراد جامعه می‌توانستند از مزیت مسافرت با راه‌آهن به‌جای استفاده از گاری و درشکه و تسهیل مبادلات مالی ناشی از بانک‌داری مدرن و مزایای آشکار صنعت بهره‌مند شوند و آنها را به‌عینه لمس نمایند، ولی به باور نگارنده حرکت در جهت تأسیس دانشگاه نیازمند وجود پس‌زمینه‌های فرهنگی - معنوی بود که احتمالاً تا پیش از آن زمان در کشور ما لااقل به‌شکل مناسب فراهم نشده بود.

شناسنامه خبرنامه انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

سال ششم، شماره بیست و سوم، اسفند ۱۳۹۹

صاحب امتیاز: انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

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

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

همکار تحریریه این شماره: مهندس شیوا آقازاده و مهندس ملیکا بادین‌دهش

صفحه‌آرا: سارا نظام‌الاسلامی

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

مهندسی نساجی، طبقه پنجم، اتاق ۵۲۱

تلفن: ۰۲۱-۶۴۵۴۲۶۰۹

همراه: ۰۹۳۶۳۰۴۵۰۲۸

دورنگار: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۲۴۵

رایانامه: tast@aut.ac.ir

وبگاه: www.itast.net



جامعه بسیار کم‌رنگ شده و اغراقی نخواهد بود که اگر وضعیت فعلی آنها را به شکل سازمان‌های مادی که فاقد توان برقراری ارتباط معنوی با جامعه به‌منظور رفع نیازهای آن است، توصیف کرد. به‌دور از واقعیت نیست که اگر ادعا شود که حتی با حذف دانشگاه‌های زیرپله‌ای که در کشورمان کثیرند نیز محدود کردن ضرورت‌های لازم در تأسیس دانشگاه‌ها به تأمین

مجموعه‌ای از ساختمان‌ها و نیروی انسانی مورد نیاز، مؤسسات به‌اصطلاح آموزش عالی را به‌وجود آورده است که هیچ ارتباط معنوی-مادی‌ای با بدنه اجتماع و نیازهای آن ندارند و به‌نظر می‌رسد که مهم‌ترین رسالت تعداد قابل توجهی از آنها سرگرم کردن جوانان کشور در طلایی‌ترین دوران زندگی آنها و هدایت به اهدافی مبهم باشد. اگرچه آثار اعمال این سیاست غلط

امروزه با کاهش ارزش‌های والای فرهنگ دانشگاهی و نزول شأن اجتماعی اساتید و فارغ‌التحصیلان آن بر همگان آشکار است، ولی متأسفانه نشانه‌های امیدوارکننده‌ای در مسیر اصلاح این مسیر غلط و آثار دهشتناک آن مشاهده نمی‌شود.
گر چه بی‌سامان نماید کار ما سهلش مبین
کاندر این کشور گدایی، رشک سلطانی بود

■ ستون واژگان

از این پس بر آنیم که در خبرنامه «انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی» همواره بخشی به‌نام ستون واژگان داشته باشیم. در این بخش، تعدادی واژه‌ها و معادل انگلیسی آن که توسط کمیته‌ای متشکل از استادان در شاخه‌های مختلف انتخاب شده است، جهت نظرسنجی در خبرنامه درج شود. از علاقمندان درخواست می‌شود نظرات و پیشنهادات خود را جهت تجدیدنظر به آدرس انجمن irantast@gmail.com ارسال فرمایند.

فارسی	تعریف	انگلیسی
رویند؛ صورت‌بند؛ نیم‌رخ بند	نقاب یا پوششی که جلو صورت قرار می‌گیرد	face mask
نشانگان تنفس حاد مزمن	مربوط به بیماری ویروسی رایج این زمان	Sevier acute respiratory symptom (SARS)
بیماری مزمن تنفس حاد	بیماری ویروسی رایج این زمان	sevier acute respiratory (SARS)
افشانه، هواپوزه (هواپوزه)	ذرات جامد یا مایع معلق در گازی مانند هوا که مدتی مناسب برای اندازه‌گیری پایدار بمانند	aerosol
زیست هواپوزه	ذرات جامد یا مایع با منشأ زنده معلق در گازی مانند هوا که مدتی مناسب برای اندازه‌گیری پایدار بمانند. شامل ویروس‌ها، میکروب‌ها، باکتری‌ها، قارچ‌ها و اجزای آنها	bioaerosol
هواپرد، به‌وسیله هوا انتقال یافته	ذراتی غالباً بیش از ۵ میکرومتر که در هوا به‌وجود می‌آیند و در اثر گرانش سقوط می‌کنند	airborne
ریسندگی پیوندی، تار تنی پیوندی	یک روش ریسندگی الیاف از مذاب یا مایعات که در هنگام تولید الیاف به هم پیوند داده می‌شوند	spun bond
تصفیه، پالایش	جداسازی دو فاز یا دو جنس مختلف مانند جامد از سیال	filtration
پیوندزنی حرارتی	عملیاتی که در آن با استفاده از حرارت بین الیاف اتصال برقرار می‌شود	thermo-bonding
لایه‌گذار عرضی	دستگاهی که برای لایه‌گذاری منسوجات بی‌بافت و تنظیم وزن متر مربع لایه‌نهایی استفاده می‌شود	cross lapper
گرفتگی	گرفتگی کالای تصفیه‌کننده در اثر جذب آلاینده	fouling
کارکردن	عملیاتی که در آن از الیاف کوتاه، لایه تار عنکبوتی و در نهایت فتیله ساخته می‌شود	carding
پیچنده	دستگاهی که توسط آن نخ‌های رشته‌ای جمع‌آوری می‌شود	winder
اکسترودر، روزن‌ران	دستگاهی برای ذوب، همگن‌سازی و پیش‌راندن سیال پلیمر در فرایندهای پلیمری	extruder
گودت یا غلتک گیرنده	غلتک‌های مورد استفاده در دستگاه‌های صنعتی برای جابه‌جایی یا کشش محصولات	godet
نخ رشته‌ای درهم‌ریخته (به‌طور معمول از نخ صاف) - نخ گیرشی	نخ رشته‌ای درهم‌ریخته (ایجاد درهم‌ریختگی فیزیکی رشته‌های یک‌سره در نخ رشته‌ای به‌وسیله هوای فشرده)	interlaced yarn
نخ رشته‌ای درهم‌ریخته (به‌طور معمول از نخ تک‌سره) - نخ گیرشی	نخ رشته‌ای درهم‌ریخته (ایجاد درهم‌ریختگی فیزیکی رشته‌های یک‌سره در نخ رشته‌ای به‌وسیله هوای فشرده)	intermingled yarn
زیر پوش تی‌شکل	از انواع پوشش‌های زیرین به‌طور معمول در تماس با بدن	T shirt
زیر پوش عرق‌گیر	از انواع پوشش‌های زیرین به‌طور معمول در تماس با بدن	sweatshirt
جوراب شلواری	از انواع پوشش‌های زیرین به‌طور معمول در تماس با بدن	Panty hose
آدمک	ساخته‌ای متناسب با بدن یا قسمتی از بدن که یک فعالیت بدن را تقلید کند	manikin

خبر درگذشت استاد فرزانه دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر داغ سنگینی بر دل‌های دوست‌داران ایشان گذاشت. ایشان نه تنها سرآمد علمی و آموزشی این دانشکده، بلکه انسانی نمونه، باخلاق، متواضع و پرتلاش بودند که خدمات ارزشمند ایشان به جامعه علمی و صنعتی کشور هیچ‌گاه از یادها نخواهد رفت. شماره آینده این خبرنامه به‌طور کامل یادنامه مهندس مظاهری خواهد بود و مروری بر فعالیت و خدمات این استاد فرزانه خواهد داشت. از این‌رو، از همه اعضای انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران درخواست می‌شود که خاطرات خود از استاد مظاهری بزرگوار را برای درج در خبرنامه آئی به ایمیل انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران به آدرس irantant@gmail.com ارسال کنند.

اطلاعیه برگزاری «اولین وبینار دساتوردهای نظری در نساجی»

۴- چند خط اول چکیده‌ی بلند باید شامل نام، نام خانوادگی، آدرس (ایمیل) و نام سازمان وابسته‌ی مؤلفین و یکی از موضوع‌های فوق‌الذکر باشد. از قلم Times new roman فونت ۱۲ استفاده فرمایید (به‌منظور یکسان‌سازی تمپلیت در دسترس قرار خواهد گرفت).
۵- برنامه دقیق هفته سوم اسفندماه ۱۳۹۹ به اطلاع شرکت‌کنندگان می‌رسد.
۶- برای ورود به سالن‌های سخنرانی از اول اسفندماه ثبت‌نام خواهد شد.
۷- مقالات برگزیده به مجله نساجی و پلیمیر معرفی می‌شود.
برای برنامه‌ریزی دقیق از علاقه‌مندان درخواست می‌شود تا تمایل خود برای شرکت به‌عنوان مستمع یا با ارائه‌ی مقاله تا تاریخ ۱۳ اسفندماه از طریق آدرس ایمیل ITAST.Seminar@gmail.com به دبیرخانه برگزاری وبینار اطلاع دهید.

با مشخصات زیر در حداکثر ۲۰۰۰ کلمه تا تاریخ ۱۳ اسفند ماه ۹۹ به‌صورت فایل pdf به آدرس ایمیل انجمن به آدرس ITAST.Seminar@gmail.com ارسال فرمایند.
چکیده‌های بلند در هر یک از موضوعات فناوری نساجی، شیمی نساجی، رنگ، لیاف، سازه‌های نانو، مدیریت و صنایع، پوشاک و منسوجات فنی پذیرفته می‌شوند. پس از بررسی چکیده‌های ارسالی توسط کمیته‌های علمی، مقالات به‌صورت مجازی ارائه خواهد شد. در ارتباط با این همایش لازم است به نکات زیر توجه شود:
۱- علاوه بر ارائه مقالات، سخنرانان کلیدی وبینار به ایراد سخنرانی خواهند پرداخت.
۲- موضوع ارسال شده توسط نویسنده در گردهمایی ارائه خواهد شد.
۳- برای ارائه دهندگان، گواهی ارائه کار علمی در گردهمایی صادر خواهد شد.

شیوع بیماری همه‌گیر کووید-۱۹ موجب شده است که از میانه اسفندماه ۱۳۹۸ تاکنون، پژوهشگران به‌دلیل ایجاد محدودیت‌های متفاوت برای به‌سرانجام رساندن پژوهش‌های خود موفق نشوند.
بسیاری از آنان در این مدت موضوع کار خود را به‌صورت نظری، مدل‌سازی، ایده‌پردازی و بنیادی مورد مطالعه و تفکر قرارداده‌اند یا ممکن است برای اثبات نظریات خود از داده‌های موجود در کارهای تجربی دیگران استفاده کرده باشند. باکمال اطمینان این فعالیت‌های ذهنی بسیار ارزشمند است، در نتیجه می‌تواند در گردهمایی‌ها مطرح شود و مورد توجه بسیاری دیگر قرار گیرد. «انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی» در نظر دارد در تاریخ ۲۰ و ۲۱ اسفندماه ۱۳۹۹ گردهمایی مجازی‌ای با عنوان «اولین وبینار دساتوردهای نظری در نساجی» برگزار کند.
از همه پژوهشگران محترم دعوت می‌شود که با ارائه دستاورد خود به‌صورت چکیده‌ی بلند

یادبود در گذشت آقای دکتر سید احمد موسوی شوشتری

آقای دکتر محمد حقیقت کیش

زمان و نسبت حجمی مایع به کالا عمل شد. در نهایت مشخص شد که روند کاهش وزن، ضخامت و میزان قندهای تولیدشده در پارچه‌ها در انواع پنبه‌ها متفاوت است؛ در حالی که ظاهر پارچه‌ها تفاوت چندانی نداشتند. پروژه از نظر ما بسیار خوب انجام شد، ولی پرسش‌های فراوانی برای ما بر جای گذاشت که پاسخی برای آنها نیافتیم؛ برای مثال چرا گونه‌های مختلف در این فرایند تخریبی متفاوت عمل می‌کنند؟ اگر چه دکتر شوشتری دوست داشت پاسخ این سوال و دیگر سوال‌هایی که داشت را بداند، لیکن ترجیح می‌داد که دانشجوی زودتر درس خود را تمام کند و به تأمین معاش و پیدا کردن شغل بپردازد.
این شاید اولین موضوع پروژه‌ای بود که دکتر شوشتری در دانشگاه با آن مواجه شد. بعدها با ظهور نانولیاف در دنیا، اولین پروژه تولید لیاف با استفاده از الکتورسی را در دانشکده نساجی بنا نهاد و نهالی که ایشان کاشت امروزه در همه دانشگاه‌های کشور ادامه یافت. ایشان در طول چند دهه سالی که فعالیت علمی داشت از این نوع موضوعات بسیار مواجه شد که امید است در آینده همکاران درباره آنها بیشتر صحبت کنند.
مرجع- حسین عاشوری کجیدی، بررسی تغییرات خواص دو رقم لیاف پنبه ایرانی (به‌صورت نخ و پارچه) در اثر زیست پرداخت توسط سلولاز، تهران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، دانشکده مهندسی

گرفت. دانشجویی پرتلاش، باهوش و علاقه‌مند به نام آقای مهندس حسین عاشوری کجیدی، کارهای این پروژه را انجام می‌داد.
این پروژه در راستای پروژه دیگری بود که تأثیر سلولاز ساخت محققین داخلی بر پارچه پنبه‌ای با عملیات بیوپولیشینگ bio-polishing یا زیست پرداخت را بررسی می‌کرد. زیست پرداخت یک‌روش تکمیلی با تأثیرات کم بر محیط زیست است و باعث می‌شود پارچه پنبه‌ای صاف، صیقلی، براق و سفید شود. زیست پرداخت‌شده پززانده در سطح پارچه کمتر تشکیل می‌شود.
سلولاز که یک آنزیم طبیعی از سه جزء متفاوت پروتئینی است، سبب تجزیه تدریجی پنبه به قندهایی می‌شود که باعث از بین رفتن لیاف سطحی و پرز در سطح پارچه خواهد شد. البته عملیات باید تحت کنترل در زمان، دما و غلظت معینی انجام شود تا تخریب بیش از اندازه مشخصی نباشد. موضوعی که برای صنعت‌گران جالب توجه بود و می‌خواستند بدانند که آیا تأثیر روی پارچه یا نخ تهیه‌شده از انواع پنبه یکسان است یا نه؟
برای انجام این پروژه گونه‌های مختلف پنبه شامل مهر، ورامین، بختگان و ساحل از مرکز تحقیقات پنبه ورامین «که مرکزی بسیار فعالی بود» تأمین شده و از آنها نخ و پارچه تهیه شد و در دما، غلظت‌های مختلف،

بیش از یک سال از درگذشت دکتر موسوی شوشتری همکار عزیزمان در دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه امیر کبیر می‌گذرد. به‌منظور یادآوری و بزرگداشت وی روز چهارشنبه سی‌ام مهر ماه ۱۳۹۹، به همت انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی، گردهمایی مجازی برگزار شد. تصور می‌شد بیشتر همکاران و دانشجویان قدیم ایشان به ذکر افکار و علاقه‌های علمی دکتر شوشتری بپردازند، لیکن احساسات لطیفی که در همه وجود داشت موجب شد این موضوع‌ها مطرح نشود. اکنون امید است در این شماره و شاید در شماره‌های آینده این زمینه‌ها توسط همکاران مطرح شود. شاید جرقه‌ای برای دیگران باشد که رهرو راه وی باشند. دکتر موسوی شوشتری افکار و نظرانی بس جالب داشت، با برخی از آنها موافق بودند و برخی برای دیگران قابل پذیرش نبود. شاید با ذکر برخی، ما را به کاری که میکنیم علاقه‌مند کند و باورمان شود که برای دیگری مفید خواهد بود.
دکتر موسوی شوشتری در سال ۱۳۷۶ تازه تحصیلاتش را در انگلیس به پایان رسانده و در دانشکده مشغول شده بود. استادان تازه‌وارد به‌طور معمول می‌بایست با همکاری قدیمی‌ترها پروژه‌های ارشد را سرپرستی کنند. در آن سال راهنمایی پروژه‌ای با عنوان «بررسی تغییرات خواص دو رقم لیاف پنبه ایرانی در اثر زیست پرداخت توسط سلولاز» به عهده ایشان و من قرار



■ معرفی «گروه صنعتی موکت همدان» - عضو حقوقی طلایی انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

لایه‌های صنعتی و خوردویی، انواع مختلف رزین‌های صنعتی که از نظر کیفیت و تنوع مورد تأیید و اطمینان رضایت مصرف‌کنندگان سراسر کشور و خارج از کشور می‌باشد، می‌بیند و اطمینان دارند نظر هر یک از مشتریان ارزشمند و متعهد تولیدات شرکت به‌عنوان مهر تأیید و سند افتخاری دیگر بر تارک محصولات خوش‌نام «گروه صنعتی موکت همدان» برای همیشه باقی خواهد ماند. تبعاً عضویت در بیشتر نهادهای علمی، فنی و تخصصی از جمله «اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران»، «انجمن صنایع نساجی ایران»، «جامعه متخصصین نساجی کشور»، «انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران»، «انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن»، «انجمن مدیران صنایع ایران»، «انجمن مدیریت کیفیت ایران»، «انجمن صنفی کارفرمایی مهندسی ژئوتکستیک» و در نهایت همکاری به‌روز و مداوم با مراکز علمی و دانشگاهی کشور که در رفع مشکلات و تنگناهای علمی و صنعتی در کنار صنعت کشور بوده‌اند را به فال نیک گرفت و نتیجه این ارتباط را در ارتقاء کمی و کیفی تک‌تک محصولات شرکت شاهد بود.

که از نظر کیفیت و تنوع تولیدات خود مورد تأیید همگان در سراسر کشور و بسیاری از دیگر نقاط جهان می‌باشد و نیز کسب نشان استاندارد تشویقی و چندین نشان برتر دیگر از موسسات صاحب‌نام داخلی و خارجی و انتخاب این شرکت به‌عنوان واحد نمونه صنعتی طی سال‌های متمادی جستجو کرد. لازم به ذکر است «گروه صنعتی موکت همدان» در راستای افزایش رضایت مشتریان و نیز ارتقای کیفیت محصولات تولیدی خود در کنار توجه به مسائل زیست محیطی و ایمنی شغلی به استقرار سیستم یکپارچه IMS مبتنی بر استانداردهای ISO 9001 14001 ISO OHSAS 18001 در تمام سطوح شرکت اقدام کرده است. اینک مدیران و مسئولان و کارکنان شرکت، پاداش و نتیجه کار و نام پرآوازه «گروه صنعتی موکت همدان» را در محصول نهایی سه خط تولید که عبارتند از انواع الیاف پلی پروپیلن، الیاف پلی استر، انواع مختلف موکت‌های نم‌نی، تافتینگ، طرح‌دار، چاپی، مخمل و موکت ویژه نمایشگاهی در طرح‌ها و رنگ‌های متنوع و دلپسند، عریض‌ترین لایه‌های ژئوتکستایل تا عرض ۶ متر، انواع

دانش و تجربه تنی چند از صنعت‌گران متعهد کشور با بیش از نیم‌قرن تجربه کار در بخش‌های مختلف صنعتی پایه اولیه ایجاد «گروه صنعتی موکت همدان» را در سال ۱۳۶۲ در شهرستان تاریخی همدان بنا نهاد. مراحل اولیه طرح در کوتاه‌ترین زمان ممکن به انجام رسید و تلاش و مطالعه جهت انتخاب ماشین‌آلات خطوط تولید برای سه واحد الیاف‌سازی، انواع موکت و لایه‌های صنعتی و ژئوتکستایل و رزین‌های مختلف صنعتی بر مبنای تجربه و آگاهی علمی و عملی مدیران شرکت آغاز شد در نهایت پس از انجام مطالعات لازم بهترین ماشین‌آلات خطوط تولید به‌صورت کامل از کشورهای آلمان و انگلستان انتخاب و خریداری شد. مراحل نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری زیر نظر متخصصین خارجی و با کمک پرسنل سخت‌کوش شرکت که بعضاً جهت آمدگی بیش‌تر طی دوره‌های تخصصی به کشور آلمان و کارخانجات سازنده ماشین‌آلات اعزام شده بودند، در زمانی کوتاه به انجام رسید و بالتبع تبلور صحیح این هماهنگی در استفاده بهینه از تجربه، تکنیک و انتخاب صحیح ماشین‌آلات را می‌توان در نتیجه کار و نام پرآوازه «گروه صنعتی موکت همدان»

■ معرفی کتاب

نام کتاب: معرفی کتاب «مواد منسوجات پزشکی»

نویسنده: Qin Yimin

ترجمه: دکتر سید هژیر بهرامی، استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) مهندس سمیه باقرصاد، دانشجوی دکتری مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

خلاصه: مواد منسوجات پزشکی را می‌توان برگرفته از علوم مختلف نظیر فناوری نساجی، مهندسی مواد، علم پزشکی و سایر علوم و فناوری مرتبط دانست. این حوزه یکی از پیچیده‌ترین بخش‌های نساجی کاربردی است که به‌سرعت در حال پیشرفت است.

منسوجات پزشکی شامل مواد کاشتنی و غیرکاشتنی در بدن، دستگاه‌های بیرون تنی و منسوجات بهداشتی است؛ به‌طور مثال پانسمان‌های جراحی، لباس‌های جراحی، لباس‌های محافظ، ملحفه‌های بیمارستانی، حوله‌های اتاق عمل، لایه‌های جاذب، زخم‌پوش‌ها، باندها، باندهای چسبنده، رگ‌های مصنوعی، رباط‌های مصنوعی، نخ‌های بخیه و محصولات بسیار زیاد دیگر با کاربرد و خواص منحصر به‌فرد از زیرمجموعه‌های منسوجات پزشکی به‌شمار می‌آیند. در صنایع نساجی امروز، محصولات سنتی با رقابت دشواری روبه‌رو هستند و تولیدکنندگان به ارتقاء کسب و کار خود و تولیدات باارزش افزوده نیاز بیشتری دارند. مصرف‌کنندگان توجه و آگاهی بیشتری نسبت به سلامتی خود پیدا کرده‌اند؛ مواد منسوجات پزشکی توجه خوبی به انسان دارند و مسیر واقع‌بینانه‌ای برای تولیدکنندگان محصولات سنتی ترسیم می‌کند.

در کتاب حاضر پس از معرفی مختصری از آناتومی بدن انسان، مطالبی در خصوص منسوجات پزشکی و فرایندهای مورد استفاده در تولید آنها ارائه شده است. در بخش‌های بعدی جزئیات محصولاتی نظیر منسوجات فوق‌جاذب، زخم‌پوش‌های پیشرفته، پانسمان‌ها، نخ‌های بخیه، کاشتنی‌ها و دیگر منسوجات پزشکی حائز اهمیت به تفصیل شرح داده شده است. پس از آن آزمون زیست‌سازگاری و کنترل‌های نظارتی مورد بحث قرار گرفته‌اند و در نهایت کتاب با مروری بر روش تحقیق و توسعه محصولات حوزه منسوجات پزشکی خاتمه می‌یابد. کتاب «مواد منسوجات پزشکی» مرجعی حائز اهمیت برای دانشجویان مهندسی نساجی، مهندسی بافت، مهندسی شیمی، مهندسی پزشکی و مهندسی پلیمر است. این کتاب همچنین می‌تواند به‌عنوان منبعی مفید مورد استفاده متخصصین و محققین دانشگاهی در صنعت نساجی و کسانی که با توسعه محصولات حوزه منسوجات پزشکی در ارتباط هستند، قرار گیرد.

■ تندیس امین‌الضرب در دستان بنیان‌گذار گروه صنعتی مشهد



در حالی که خبرنگار آماده ارسال بود خبردار شدیم آقای مهندس رضا حمیدی که از فارغ‌التحصیلان دانشگاه پلی تکنیک تهران هستند موفق به کسب جایزه امین‌الضرب شده‌اند. انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران این موفقیت را به جناب آقای مهندس حمیدی و مجموعه فرش که سال‌هاست عضو حقوقی این انجمن هستند تبریک گفته و از خداوند خواستار موفقیت و بهروزی برایشان هستیم.

در سال های اخیر چاپ و نشر مقالات علمی توسط اعضای هیئت علمی دانشگاه ها در سال های بسیار متداول شده است. متأسفانه با وجود برنامه های جستجوگر رایانه ای بسیاری از این کارها در لایه لای انبوهی از اطلاعات مشابه گم شده و محققین از آنها بی اطلاع مانده اند و مورد استناد چندانی قرار نمی گیرند. خبرنگار به این موضوع ستونی برای درج عناوین و شماره شناسایی مقالات (DOI) اختصاص داده است. عناوین و مشخصات این مقالات مطابق فرم توسط نویسندگان به انجمن ارسال می شود و براساس تاریخ دریافت در این ستون درج می شوند. امید است با این کار بتوان اعضای انجمن را از فعالیت های علمی همکاران مطلع ساخت و ضمن نشر اطلاعات از دوباره کاری جلوگیری کرد.

■ **Effect of UV degradation and dynamic loading on durability of acrylic carpets using multiple regression method**

M Moezzi, S Khavari, M Ghane
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, Vol. 45,
P. P. 26-31, 2020.
DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2020.102782.

■ **Simulation and characterization of the mechanical properties of knitted esophageal stents using finite element and mathematical models**

J Yekrang, D Semnani, AZ Seyghlani
Journal of Industrial Textiles, Vol. 0, P. P. 1-25, 2020.
DOI: 10.1177/1528083720945410.

■ **An excellent nanofibrous matrix based on gum tragacanth-poly (ε-caprolactone)-poly (vinyl alcohol) for application in diabetic wound healing**

MR Mohammadi, S Kargozar, SH Bahrami, S Rabbani
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, 174, P. P. 1-11, 2020.
DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2020.109105.

■ **Recent Advances in Natural Gum-Based Biomaterials for Tissue Engineering and Regenerative Medicine: A Review**

R Mohammadinejad, A Kumar, M Ranjbar-Mohammadi, M Ashrafizadeh
Polymers, V. 12, P. P. 1-37, 2020.
DOI: 10.3390/polym12010176

■ **Assessment of milkweed floss as a natural hollow oleophilic fibrous sorbent for oil spill cleanup**

S Panahi, MK Moghaddam, M Moezzi
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, 268, P. P. 1-9, 2020.
DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110688

■ **Biodegradation and cellular evaluation of aligned and random poly (3-hydroxybutyrate)/chitosan electrospun scaffold for nerve tissue engineering applications**

A Karimi Tar, S Karbasi, E Naghashzargar, H Salehi
MATERIALS TECHNOLOGY, Vol. 35, P. P. 92-101, 2020.
DOI: 10.1080/10667857.2019.1658170

■ **Structural and physical characteristics of the yucca fiber**

MK Moghaddam, E Karimi
Journal of Industrial Textiles, Vol. 0(0), P. P. 1-17, 2020.
DOI: 10.1177/1528083720960756

■ **The effect of oxidative bleaching treatment on Yucca fiber for potential composite application**

MK Moghaddam, E Karimi
CELLULOSE, P. P. 1-14, 2020.
DOI: 10.1007/s10570-020-03433-x.

■ **The effects of UV degradation on the physical, thermal, and morphological properties of industrial nylon 66 conveyor belt fabrics**

M Moezzi, J Yekrang, M Ghane, M Hatami
Journal of Industrial Textiles, Vol. 50 (2), P. P. 240-260, 2020.
DOI: 10.1177/1528083718825316

■ **Chemical, morphological and structural characteristics of crossbred wool fibers**

ZM Ghermezgoli, MK Moghaddam, M Moezzi
The Journal of The Textile Institute, Vol. 111 (5), P. P. 709-717, 2020.
DOI: 10.1080/00405000.2019.1660459

■ **Nano-Structure Roughening on Poly(Lactic Acid)PLA Substrates: Scanning Electron Microscopy (SEM) Surface Morphology Characterization**

F Fattahi, A Khoddami, and O Avinc
Journal of Nanostructures, Vol. 10(2), P. P. 206-216, Spring 2020.
DOI: 10.22052/JNS.2020.02.002

■ **Preparation and characterization of electrospun polyethersulfone/polyvinylpyrrolidone-zeolite core-shell composite nanofibers for creatinine adsorption**

F Haghdooost, S. HajirBahrami, A Ghaee
Separation and Purification Technology, Vol. 257, 117881, P. P. 1-16, 2021.
DOI : 10.1016/j.seppur.2020.117881

■ **Biomimetic double-sided polypropylene mesh modified by DOPA and ofloxacin loaded carboxyethyl chitosan/polyvinyl alcohol-polycaprolactone nanofibers for potential hernia repair applications,**

M Shokrollahi, S. Hajir Bahrami, M Haghbin Nazarpak, , A Solouk
International Journal of Biological Macromolecules Vol. 165, P. P. 902-917, 2020.
DOI : 10.1016/j.ijbiomac.2020.09.229

■ **The Impact of Sewing Thread's Tensile Behavior and Laundering Process on the Seam Puckering of Elastic and Normal Fabrics**

R Kamali, Y Mesbah, F Mousazadegan
International Journal of Clothing Science and Technology, P. P. 1-12, 2020.
DOI: 10.1108/IJCST-12-2019-0199

■ **Analysis of the Stress Relaxation Behaviour of Sewing Threads in the Straight and Loop Form**

Sh Abrishami, N Ezazshahabi, F Mousazadegan
Journal of the Textile Institute, P. P. 1015, 2020.
DOI: 10.1080/00405000.2020.1768773

■ **Supplier Selection and Evaluation in the Garment Supply Chain: An Integrated DEA-PCA-VIKOR Approach**

Sh Karami, R Ghasemy Yaghin, F Mousazadegan
Journal of the Textile Institute, P. P. 1-19, 2020.
DOI:10.1080/00405000.2020.1768771

■ **Assessment of the Thermal Insulation Properties of Multilayered Mittens Considering the Airflow Speed**

F Zahra Hourian Tabarestani, F Mousazadegan, N Ezazshahabi
International Journal of Clothing Science and Technology, P. P. 1-14, 2020.
DOI: 10.1108/IJCST-01-2020-0007

■ **Influence of Weft Knitted Fabrics Tensile Characteristics and Garment Size on the Body Movement Comfort**

M Sorkhi Maleki, Sh Mahmoodnia, F Mousazadegan
Indian Journal of Fibre & Textile Research, Vol. 45, P. P. 352-358, 2020
DOI: http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/55268

■ **Study On the Tearing Behaviour of Woven Shirting Fabrics – The Effect Of Yarn And Fabric Properties**

E Safari Gorjan, N Ezazshahabi, F Mousazadegan
International Journal of Clothing Science and Technology, P. P. 1-11, 2020.
DOI: 10.1108/IJCST-06-2020-0092