

۱	.....	سرمقاله
۱	.....	اخبار انجمن
۳	.....	اخبار دانشگاهها و مؤسسه‌های پژوهشی
۳	.....	اخبار کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های علمی و صنعتی
۴	.....	کتابنامه و معرفی کتاب
۴	.....	معرفی اعضای حقوقی انجمن

سرمقاله

مشکلات صنایع ابریشم در کشور

■ دکتر علی شمس ناتری، عضو هیئت مدیره انجمن نوغانداری و تولید نخ ابریشم فعالیت است که به دلیل اهمیت اقتصادی، با وجود نوسان‌های شدید همواره پا برجا مانده و با اینکه در برهه‌هایی از زمان به مرحله نزول و انحطاط رسیده، اما هیچگاه از اهمیت آن کاسته نشده است. همواره جایگاه اقتصادی این فعالیت در تولید قالی‌های مشهور ابریشمی، پارچه‌های خوش‌نقش و پرارزش و سایر فرآورده‌های ابریشمی حفظ شده و از نسلی به نسل دیگر و از زمانی به زمان دیگر منتقل شده است. این فعالیت و گسترش صحیح آن در مناطق مستعد کشور می‌تواند به‌عنوان برنامه اساسی برای رفع برخی از مشکلات اقتصادی و اجتماعی و افزایش سطح اشتغال در کشور استفاده شود. افزون بر این، برای تأمین نیازهای ارزی در قالب اقتصاد بدون نفت کشور نیز می‌تواند نقش عمده‌ای را برعهده داشته باشد.

صنعت نوغانداری ویژگی‌های اقتصادی و اجتماعی ویژه‌ای دارد. حجم سرمایه‌گذاری و پراکنش سرمایه در فعالیت نوغانداری در مقایسه با سایر فعالیت‌های تولیدی کمتر بوده و زمان بازگشت سرمایه از برخی رشته‌های دیگر سریع‌تر است. دوران باردهی توتستان کوتاه است و ظرف سه سال برگ تولیدی آن به مصرف تغذیه کرم ابریشم می‌رسد. عمر بهره‌دهی توتستان نیز طولانی و حدود ۱۵ تا ۲۰ سال است.

ادامه در صفحه ۲

اخبار

اخبار انجمن

چاپ ششمین شماره نشریه Journal of Textiles and Polymers



ششمین شماره دوفصلنامه Journal of Textiles and Polymers به‌چاپ رسیده است. مقاله‌های ارائه شده در این شماره عبارت‌اند از:

ARTICLES

Evaluation of Floorcovering Abrasion Resistance by Means of Image Processing Technique
F. Mokhtari, S. M. Hosseini Varkiyani and M. Latifi

Colour Emotion Models, CIELAB Colour Coordinates, and Iranian Emotional Responses
M. Rostami, H. Izadan and F. Mahyar

Optimization of Fabric Layout by Using Imperialist Competitive Algorithm
M. Kargar and P. Payvandy

Chitosan/nanosilver Nanofiber Composites with Enhanced Morphology and Microbiological Properties
H. Baheri and S.H. Bahrami

The Influence of Fiber Crimp on Acoustic Performance of Polypropylene Fibrous Batts
M. Panahi, H. Tavanai and M. Zarrebini

Meso-scale Modeling of Tension Analysis of Pure and Intra-ply Hybrid Woven Composites Using Finite Element Method
M. Tehrani Dehkordi

Investigation into the Curling Intensity of Polyester/Cotton Single Jersey Weft Knitted fabric Using Finite Element Method
S. Minapoor, S. Ajeli and H. Hasani

شناسنامه خبرنامه انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

■ 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.org, www.itast.ir

■ سال دوم، شماره پنجم، پاییز ۱۳۹۴
■ صاحب امتیاز: انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران
■ مدیر مسئول: دکتر محمد حقیقت‌کیش (mhkish@aut.ac.ir)
■ سردبیر: دکتر محمدعلی توانایی (ma.tavanaie@yazd.ac.ir)
■ مدیر اجرایی: مهندس لیلی رضایی
■ همکاران تحریریه: مهندس ابوالفضل محمودی
■ ویراستار: مهندس هاجر جمشیدی
■ صفحه‌آرا: مهندس سارا نظام‌الاسلامی



ادامه از صفحه ۱

ارزش افزوده فعالیت‌های پرورش کرم ابریشم در زمانی کوتاه (حدود ۴۰ روز) ایجاد می‌شود و بازده این فعالیت نسبت به زمان انجام آن از هر فعالیت کشاورزی و دامپروری دیگری پرسودتر است.

با توسعه فعالیت‌های تولید ابریشم، امکان توسعه صنایع بزرگ وابسته از جمله نخ‌کشی و پارچه‌بافی فراهم شده و با بهبود کیفیت تولید، امکان صادرات فرآورده‌های ابریشمی که ارزش افزوده زیادی دارند، فراهم می‌شود. صنایع واسطه‌ای بین تولید پيله و محصولات نهایی که شامل صنایع خشک‌کردن پيله، پخت پيله، نخ‌کشی، نخ‌تابی، ورتابی، سفیدگری، صمغ‌زدایی و رنگ‌رزی است، سطوح گسترده‌ای از اشتغال‌های روستایی و شهری نقاط مختلف کشور را پوشش داده و فرصت‌های شغلی مناسبی را در زنجیر تولید و تبدیل ابریشم به وجود می‌آورند.

توسعه فعالیت‌های نوغانداری و تولید ابریشم به توسعه فعالیت‌های ارزشمند قالی‌بافی، جاجیم‌بافی و بافت منسوجات دستی کمک می‌کند و زمینه ایجاد فعالیت‌های جدید صنعتی را فراهم می‌سازد. فعالیت‌های توسعه نوغانداری ارزیابی محدودی دارد که در شرایط حاضر منحصر به خرید بخشی از تخم نوغان وارداتی است. ولی، ارزیابی این محصول اگر تا مرحله تولید ابریشم خام صادراتی باشد، بسیار زیاد و اگر به مرحله تولید قالی و پارچه‌های مورد نیاز بازارهای جهانی برسد، چشمگیر خواهد بود.

ابریشم در جهان به‌عنوان کالایی لوکس و گران‌قیمت شناخته شده و محصولات آن نیز از ارزش افزوده زیادی برخوردار است. تمام فعالیت‌های نوغانداری از مرحله تولید تخم نوغان نژاد تا نخ ابریشم، دارای ارزش افزوده زیادی است که آثار آن را در سطح درآمد روستاییان، صنعتگران و واسطه‌ها می‌توان دید. بافت منسوجات ابریشمی ایرانی از قبیل صنایع دستی، گلیم، جاجیم و فرش موجب ایجاد درآمد برای بخشی از جامعه به‌طور مستقیم و غیرمستقیم می‌شود. اگر فرش‌های ابریشمی همچون گذشته با مصرف نخ‌های ابریشمی با کیفیت

مطلوب و رنگ‌های طبیعی بافته شوند، به ارزیابی بیشتر و در پی آن شکوفایی اقتصادی منجر می‌شود.

به‌طور کلی، فعالیت‌هایی نظیر نخ‌کشی از پيله، عمل‌آوری نخ خام، دوباره‌تابی و رنگ‌رزی، تولید فرش‌های دست‌باف و صادرات آنها افزون بر ایجاد درآمد برای کاربران این حرفه‌ها، باعث ایجاد درآمد ارزی برای کشور می‌شود. از ویژگی‌های بارز این صنعت افزون بر نقش مؤثر بر صنعت فرش، اشتغال‌زایی آن است. در صنعت ابریشم از مرحله نوغانداری تا تبدیل نهایی، مشاغل زیادی وجود دارد که برخی مشاغل دائمی هستند.

دست‌اندرکاران تولید تخم نوغان هیبرید، پرورش‌دهندگان هیبرید، تبدیل‌کنندگان پيله به نخ، عمل‌آوران نخ خام، تابندگان نخ، رنگ‌رزان، بافندگان فرش، فروشنندگان فرش، واسطه‌ها و تجار از جمله این مشاغل هستند. بدین ترتیب، اشتغال‌زایی در فعالیت‌های نوغانداری از طیف گسترده‌ای برخوردار است. البته اگر کاربرد ابریشم در بخش‌های پزشکی، دارویی، غذایی، بهداشتی و آرایشی نیز رواج داده شود، می‌تواند به سهم خود اشتغال بیشتری ایجاد کند.

بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد، به‌طور کلی مشکلات اصلی و عمده صنعت نوغانداری عبارت از افزایش قیمت زمین، افزایش هزینه‌های کارگری و قیمت زیاد تمام شده پيله و نخ ابریشم و تخم نوغان نسبت به سایر کشورها، ضعیف‌بودن کیفیت پيله‌های تولیدی، بهره‌وری کم توتستان، نبود امنیت شغلی برای نوغانداران و تولیدکنندگان، نبود خدمات آموزشی و ترویجی مناسب، نداشتن صرفه اقتصادی تولید پيله در واحد سطح نسبت به سایر محصولات کشاورزی در گیلان، بی‌ثباتی بازار فرش دست‌باف ایران در بازارهای جهانی، نبود تنوع در محصولات ابریشمی و فقدان مطالعات کافی در این زمینه، کم‌بودن قیمت جهانی پيله و ابریشم و اثر آن در بازارهای داخلی، عدم رویکرد به دانش زیست‌فناوری و تولید فرآورده‌های جانبی دارویی و بهداشتی تاکنون، استفاده تولیدکنندگان فرش از نخ

خارجی و در پی آن رکود بازار، محدودیت واحدهای خشک‌کن صنعتی و در پی آن خشک‌شدن پيله به روش‌های دیگر، کاهش بازده تبدیل پيله به نخ در سال‌های اخیر در کارگاه‌های نخ‌ریسی و در نتیجه زیادشدن قیمت نخ تولید است.

به‌طور کلی آمار و اطلاعات بیانگر آن است که فرش دست‌باف ایران به بیش از یک‌صد کشور مختلف جهان صادر می‌شود، ولی تقریباً نیمی از فرش‌های دست‌باف ایرانی به دو کشور آلمان و آمریکا صادر می‌شود.

دلایل کاهش تقاضای جهانی فرش ایران از دیدگاه کارشناسان عبارت‌اند از وجود رقبای جدی مانند چین، هندوستان و پاکستان، رکود اقتصادی در جهان و کاهش تقاضا، بادوام بودن فرش و رشد اندک تقاضای جدید، ساخت ماشین‌های فرش‌بافی و تولید انبوه آن، عرضه طرح‌ها و نقشه‌های ایرانی توسط سایر کشورها، برخی محدودیت‌های تعرفه‌ای از طرف کشورهای خریدار فرش که گاهی به سود کشورهای رقیب ایران شده است.

مهم‌ترین عواملی که مانع از تحقق برنامه‌های متولیان دولتی برای توسعه این صنعت می‌شود، شامل عدم دسترسی به پشتوانه‌های علمی برای بررسی و پژوهش، نبود امکان آموزش کافی همه نوغانداران برای ارتقای سطح دانش فنی، وجود واسطه‌ها و دلال‌های پيله که در برنامه‌های مدیران اخلاص ایجاد می‌کند، قاچاق فرآورده‌های ابریشمی پيله و نخ، ضعف نظام کنترل استاندارد درباره واردات تولیدات محصولات ابریشمی، واردات انواع نخ بدون رعایت نظام استاندارد و ارزش‌گذاری و اخذ تعرفه گمرکی بدون ارزیابی دقیق و بدون توجه به وجود پيله فراوان در انبارها، فقدان اساسنامه دقیق و صریح ساختار بخش دولتی و عدم تخصیص اعتبارات کافی و به‌موقع برای خرید تضمینی پيله تر و نیز نداشتن فعالیت صنعتی در زمینه تولید منسوجات ابریشمی نظیر بافندگی، چاپ، رنگ‌رزی و تکمیل پارچه ابریشمی است.

سالروز درگذشت زنده یاد مرحوم مهندس میراحمد سادات



حق‌شناس این کشور درود که چنین انسان‌های نیک‌اندیش و خدمی را فراموش نمی‌کنند.

او در کشور موجب شد، همگان او را مدیری کم‌ادعا، پرکار، مدیر، دلسوز، متعهد و صادق بدانند که برای منافع ملی از دل و جان مایه می‌گذاشت. این مراسم امسال نیز مانند سال‌های قبل برگزار شد. پس از تلاوت قرآن مجید و مدیحه‌سرایی، حجت الاسلام میلانی‌نژاد، آقای مهندس سید مصطفی هاشمی طباطبائی و خانم مهندس پیروزبخت رئیس سازمان درباره شخصیت و زندگی پربر آن مرحوم سخنرانی کردند. مراسم با قرائت فاتحه بر سر مزار وی پایان یافت. روحش شاد و بر مردم

سعیدیا مرد نکونام نمیرد هرگز مرده آنست که نامش به نکویی نبرند همه ساله در روز پنجم مهرماه که مصادف با روز درگذشت مهندس میراحمد سادات است، مراسمی بر سر مزار او در محل مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی در کرج برگزار می‌شود. ایشان، یکی از مدیران برجسته کشور بود و در طول خدمت به صنایع کشور به‌طور اعم و صنعت نساجی به‌طور اخص خدمات ارزنده‌ای ارائه نمود. آخرین مسئولیت اجرایی ایشان ریاست سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و معاون وزیر صنایع بود. خدمات

نشست انجمن‌های علمی ایران با صندوق نوآوری و شکوفایی

رئیس محترم گروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان درباره حمایت‌های مختلف و آمار و ارقام حمایت‌گیرندگان، کارآفرینی جوانان، نقد و انتقاد از دانش‌بنیانی صحبت کردند. درنهایت، با پرسش و پاسخ درباره چگونگی همکاری انجمن‌های مختلف گردهمایی در ساعت ۱۶/۳۰ پایان یافت.

موجود در کشور و قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسه‌های دانش‌بنیان و تجاری‌سازی صحبت کردند. در ادامه توضیح دادند، شرکت دانش‌بنیان شرکتی مستقل، خصوصی یا تعاونی است که باید یک اختراع را تجاری کند. برای اطلاعات بیشتر در این باره به وبگاه daneshbonyan.ir مراجعه شود. پس از آن، آقای دکتر صاحب‌کار

نشست انجمن‌های علمی ایران با صندوق نوآوری و شکوفایی با هدف آموزش نحوه استفاده انجمن‌ها از خدمات حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی در تاریخ ۹۴/۷/۲۶ ساعت ۱۴ برگزار شد. برنامه با تلاوت قرآن مجید شروع شد. ابتدا آقای دکتر محمدحسین صادقی درباره فعالیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور و منابع اولیه

اخبار کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های علمی و صنعتی

برگزاری کنفرانس ملی پلیمر در صنایع ساختمان



۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۵ کنفرانس ملی پلیمر در صنایع راه و ساختمان با همکاری انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران و برخی نهادهای دیگر برگزار می‌شود. مهلت ارسال چکیده مقالات به این کنفرانس ۳۰ آذر ۱۳۹۴ و آخرین مهلت ثبت نام ۱۰ اسفند ۱۳۹۴ است. نشانی اینترنتی این کنفرانس www.ncpic95.iust.ac.ir است.

برگزاری دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران

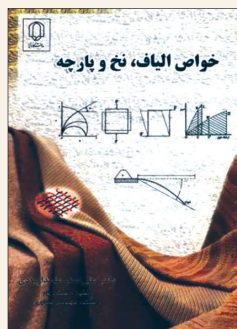


دهمین دوره کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، توسط دانشکده مهندسی نساجی صنعتی اصفهان و با همکاری انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران در اردیبهشت ۱۳۹۵ برگزار می‌گردد. مهلت ارسال چکیده مقالات تا ۱۵ آذر سال جاری (۱۳۹۴) می‌باشد و نشانی اینترنتی برای ارسال مقالات <http://tc.iut.ac.ir> می‌باشد.



نام کتاب: مهندسی صنایع در تولید پوشاک

مترجم: دکتر عبدالحسین صادقی
استادیار و مدیر گروه مهندسی پوشاک
دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
مؤلف: V. Ramesh Babu (۲۰۱۲)
ناشر: انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)
چاپ اول: زمستان ۱۳۹۳
تعداد صفحه‌ها: ۲۲۹ صفحه



نام کتاب: خواص الیاف، نخ و پارچه

مؤلف: دکتر علی اصغر علمدار یزدی
دانشیار گروه مهندسی نساجی دانشگاه یزد
ناشر: انتشارات دانشگاه یزد
چاپ اول: پاییز ۱۳۸۷
تعداد صفحه‌ها: ۲۲۴ صفحه
مؤلف کتاب نامبرده، هدف از این نوشتار را مطالعه بیشتر درباره پارچه‌های تاری-پودی بیان کرده

است. به عبارت دیگر، آگاهی عمیق نسبت به بافته‌ای که ما را پوشانده و ما خواسته یا ناخواسته از آن به روش‌های مختلف استفاده می‌کنیم. در این کتاب، انواع خواص فیزیکی الیاف تشریح شده است. این خواص عبارت از تجزیه ابعادی، ساختار فیزیکی، نمونه‌برداری، طول، ظرافت، جرم مخصوص، جذب تعادلی رطوبت، گرمایی در اثر جذب رطوبت، تورم در اثر رطوبت، نظریه‌های جذب رطوبت، ابقای آب در الیاف و همانند آن است. فصل‌های این کتاب به شرح زیر است:

فصل ۱- الیاف،

فصل ۲- نخ‌ها،

فصل ۳- پارچه‌ها،

فصل ۴- رفتار پارچه و

فصل ۵- انسان و پوشاک.

مترجم در معرفی کتاب نامبرده بیان کرده، کتاب حاضر که یکی از مجموعه کتاب‌های تخصصی منتشر شده در کشور هند است، به وجه نسبتاً خوبی موضوعات مورد نیاز مدیران صنایع پوشاک و دانشجویان رشته مهندسی پوشاک را پوشش می‌دهد. علت انتخاب آن برای ترجمه نیز همین کاربرد نسبتاً گسترده آن بوده است. همچنین مترجم در ادامه می‌افزاید، امیدوار است که این کتاب بتواند در درس ارزیابی کار و زمان، مدیریت تولید و کنترل کیفیت به دانشجویان رشته مهندسی پوشاک کمک کند و مدیران صنعت پوشاک و سایر مهندسان از جمله مهندسان صنایع شاغل در صنعت پوشاک نیز از آن بهره ببرند.

فصل‌های این کتاب به شرح زیر است:

فصل ۱- مفهوم تولید و بهره‌وری،

فصل ۲- نقش مهندسی پوشاک،

فصل ۳- تحلیل روش،

فصل ۴- اقتصاد حرکت،

فصل ۵- سامانه تولید پوشاک و چیدمان کارخانه،

فصل ۶- اندازه‌گیری کار،

فصل ۷- کاربردهای مهندسی صنایع در صنایع پوشاک،

فصل ۸- متعادل سازی خط،

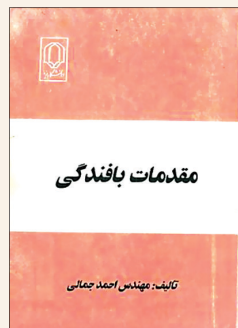
فصل ۹- روش علمی کارآموزی،

فصل ۱۰- مهندسی صنایع در کنترل کیفیت پوشاک،

■ معرفی اعضای حقوقی انجمن

انجمن متختر است که از پشتیبانی اعضای حقوقی به شرح زیر بهره‌مند شود:

- ۱- شرکت فرش مشهد
- ۲- شرکت پلی‌آکریل ایران
- ۳- شرکت الیاف پارس یزد
- ۴- شرکت شادریز بافت کویر
- ۵- شرکت موکت فیروزه یزد
- ۶- شرکت رنگین الیاف ایستاس
- ۷- شرکت الیاف پارس تهران
- ۸- دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۹- قطب علمی هویت‌یابی‌های نوین در نساجی
- ۱۰- قطب علمی سازه‌های الیافی متعامل و بهبود محیط
- ۱۱- شرکت صنعت آزمایشگاهی و بازرسی فنی و پژوهشی بهساز
- ۱۲- جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر
- ۱۳- شرکت مشاوران نساجی و چرم مشرق زمین
- ۱۴- شرکت تکسوفین
- ۱۵- دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۱۶- شرکت ماهوت اصفهان (سهامی خاص)
- ۱۷- دانشگاه گیلان
- ۱۸- گروه نساجی و مواد دانشگاه رازی کرمانشاه
- ۱۹- شرکت رنگدانه سیرجان
- ۲۰- شرکت برلیان مهتاب بافت گیلان
- ۲۱- شرکت بازرگانی و تولیدی پارس



نام کتاب: مقدمات بافندگی

مؤلف: مهندس احمد جمالی
مربی گروه مهندسی نساجی دانشگاه یزد
ناشر: انتشارات دانشگاه یزد
چاپ اول: زمستان ۱۳۸۳
تعداد صفحه‌ها: ۱۷۲ صفحه

مؤلف در معرفی این کتاب بیان کرده محتوای کتاب متضمن

مفاهیم اساسی و فناوری ریسندگی چرخانه‌ای است که برای افراد شاغل در صنعت و دانشجویان رشته‌های مهندسی نساجی تدوین شده است. نقش تعیین‌کننده پیشرفت فناوری، نحوه تشکیل نخ، ساختار و خواص نخ‌های چرخانه‌ای اجزای ماشین و ویژگی‌های فنی آنها، نقش تعیین‌کننده عوامل فناوری بر خواص نخ، مشکلات موجود در تولید، و روش‌های رفع اشکال از جمله موضوعاتی است که نگارنده کتاب به شرح آن اهتمام ورزیده است.

فصل‌های این کتاب به شرح زیر است:

بخش ۱- مقدمه و مطالب عمومی،

بخش ۲- بوبین پیچی،

بخش ۳- چندلانی و چندلانی تابی،

بخش ۴- چله‌پیچی،

بخش ۵- آهار،

بخش ۶- چله‌کشی، نخ‌کشی و گره‌زنی و

بخش ۷- ماسوره‌پیچی.