

۱.....	سرمقاله.....
۲.....	سخنرانی علمی اساتید مدعو از کشور لهستان.....
۲.....	برگزاری کارگاه آشنایی با مفاهیم طیف‌سنجی رامان در بررسی و شناخت مواد.....
۳.....	آئین تجلیل از «دکتر محمد حقیقت کیش» استاد پیش‌کسوت دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و رییس دومین دوره هیات مدیره انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران.....
۳.....	انقصاد تفاهم نامه فی ما بین هسته علمی بینایی ماشین در صنعت نساجی و پوشاک در دانشگاه یزد و انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران.....
۳.....	گزارش مسابقات ملی- دانشجویی طراحی مهندسی و هنری پارچه و پوشاک.....
۴.....	مقالات.....
۴.....	معرفی کتاب.....

سرمقاله

دکتر پدram بیوندی،

عضو هیات مدیره

بر کسی پوشیده نیست که صنعت پوشاک در جهان یکی از سودآورترین صنایع می باشد. تولید پوشاک با توجه به کاربرد نهایی (نظامی، ورزشی، پزشکی، فضایی، هوشمند و ...) سطح گسترده‌ای از علوم و حتی هنر را در بر می‌گیرد.

حتی امروزه پوشاک جایگاه ویژه‌ای در فضای مجازی پیدا کرده است. صنایع بزرگی همچون انیمیشن‌سازی و بازی‌سازی اهمیت بسیاری جهت شبیه‌سازی واقعی لباس شخصیت‌ها جهت ارتباط بهتر با مخاطب خود قائل هستند.

پرو مجازی لباس نمونه دیگر آن است. از آنجا که پوشاک هم از لحاظ علمی و صنعتی بسیار مورد توجه است در این مجال به طور مختصر وضعیت آن در کشور مورد بررسی قرار می‌گیرد.

وضعیت پوشاک در کشور را می‌توان از دو دیدگاه مورد بررسی قرار داد: از لحاظ وضعیت صنعت پوشاک و از لحاظ وضعیت دانشگاهی.

صنعت پوشاک یک صنعت بالادستی محسوب می‌شود. بازار ۸۰ میلیونی پوشاک در کشور مزیت نسبی این صنعت را مشخص می‌نماید، اما از طرفی مدیریت موفق در این صنعت نسبت به سایر صنایع بسیار پیچیده بوده و متاثر از عواملی مانند مد، رنگ سال، فصل و حتی شرایط

دیگر کمتر است و این خود باعث شادابی، صمیمیت و ارتباط بهتر بین دانشجو و استاد در این گرایش شده است. به نظر می‌رسد که راه حل برخی از مشکلات صنعت پوشاک همکاری بین صنعت و دانشگاه در استفاده از تکنولوژی روز دنیا است. امروزه فروشگاه‌های اینترنتی جای خود را در جامعه پیدا کرده‌اند و پوشاک نیز یکی از محصولات این فروشگاه‌ها است. اما فروش اینترنتی پوشاک مشکلاتی نظیر اندازه نبودن، عدم تطابق رنگ محصول در سایت و پوشاک تحویلی و همچنین عدم تشخیص جنس در بر دارد. به همین دلیل خرید مجازی پوشاک نسبت به محصولات دیگر با استقبال کمتری مواجه شده است.

اما این مشکلات با همکاری دانشگاه و استفاده از دانش روز مانند اسکنرهای سه بعدی، استفاده از دانش رنگ همانندی در فضاهای رنگی، ارائه بانک داده‌های جنس پارچه و تعریف استانداردهایی برای نمایش و عرضه پوشاک در فضای مجازی قابل حل بوده و می‌توان از امکانات بسیار این فضا نظیر شوهای مجازی، حذف واسطه‌ها و کاهش قیمت تمام شده محصول، امکان تحویل محصولات سفارشی و حتی امکان فعال شدن در زمینه تولید طرح و قدم نهادن در راه مدسازی و در نتیجه تولید برند ایرانی استفاده نمود.

همان‌گونه که امروزه شبکه‌های مجازی مشکلات موجود در زمینه اطلاع‌رسانی را به لطف تکنولوژی حل نموده‌اند، استفاده از این فضا در زمینه پوشاک بسیاری از مشکلات را صنعت پوشاک حل خواهد نمود.

فرهنگی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و غیره است. ورود موثر در این بازار علی‌رغم سود بسیار، ریسک بالایی نیز دارد و به همین دلیل اکثر تولیدکنندگان پوشاک با توجه به عدم ثبات این شرایط، فقط به تولید پوشاک سفارشی می‌پردازند یا در صورت استقبال و مد شدن طرحی اقدام به کپی‌سازی می‌نمایند و این امر یکی از دلایل اصلی انگشت شمار بودن برندهای ایرانی در صنعت پوشاک است.

البته موارد دیگری مانند قاچاق پوشاک و مشکلات قانون کار وجود دارد که صنعت پوشاک از آنها رنج می‌برد.

در مورد دوم یعنی وضعیت پوشاک از دیدگاه دانشگاهی، رشته مهندسی پوشاک با توجه به نیاز بازار و اشتغال‌زایی بالای آن در سال ۱۳۸۳ تاسیس شد که نسبت به سایر گرایش‌های مهندسی نساجی رشته‌ای جوان محسوب می‌شود.

خوشبختانه با توجه به بازار کار و امکان کارآفرینی با سرمایه اولیه کم که در این رشته وجود دارد از طرف دانشجویان با استقبال مواجه گردیده است و دانشجویان مهندسی پوشاک از انگیزه و سطح علمی مناسبی برخوردار هستند؛ به طوری که در دانشگاه‌هایی که اخیراً اقدام به تاسیس رشته نساجی کرده‌اند پذیرش رشته مهندسی پوشاک در اولویت قرار گرفته است.

از دیدگاه استاد در تمامی دانشگاه‌ها می‌توان به‌طور قاطع عنوان کرد که جوان‌ترین و با انگیزه‌ترین اساتید در این بخش مشغول خدمت هستند. یعنی میانگین سنی اعضای هیات علمی فعال در گروه مهندسی پوشاک دانشگاه‌های کشور به‌طور چشمگیری از گرایش‌های

شناسنامه خبرنامه انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

سال چهارم، شماره شانزدهم، پاییز ۱۳۹۷

صاحب امتیاز: انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

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

سرمدیر: مهندس آزاده رادمش (azad.radmanesh@gmail.com)

همکار تحریریه این شماره: مهندس فاطمه حسینی زاده

صفحه‌آرا: سارا نظام‌الاسلامی

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

مهندسی نساجی، طبقه پنجم، اتاق ۵۲۱

تلفن: ۰۲۱-۶۴۵۴۲۶۰۹

همراه: ۰۹۳۶۳۰۴۵۰۲۸

دورنگار: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۲۴۵

رایانامه: itast@aut.ac.ir

وبگاه: www.itast.org



معاونت امور بین الملل دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران و دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر سمینار علمی تخصصی را در مهر ماه سال جاری برگزار کرد. پروفسور توماس استرژینسکی (Tomasz Sterzynski) استاد دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی پوزنان (Poznan) سمینار خود را با معرفی دانشگاه صنعتی پوزنان، موقعیت جغرافیایی، امکانات، تجهیزات و قابلیت‌های موجود آغاز کرد و با ذکر جزئیاتی از تعداد دانشجویان در حال تحصیل، اساتید و پژوهشگران سطوح تحصیلاتی ممکن را به همراه رشته‌ها و زمینه‌های تحقیقاتی هر مقطع توضیح داد. وی در بخش بعدی سخنرانی خود، پتانسیل‌های موجود در کشور لهستان را بیان کرده و زمینه تخصصی خود را با ذکر پروژه‌های انجام شده در زمینه فرآیند تولید لیاف، حفاظت از سیستم‌های آبی و کامپوزیت‌های پلیمری شرح و بسط داد. سخنران بعدی پروفسور بگمیل بریسکی (Bogumił Brycki) از دانشکده شیمی دانشگاه آدام میسکیوچ (Adam Mickiewicz)

بود که اهمیت علم شیمی را در زندگی امروز تشریح کرد و در ادامه انواع سطح فعال‌ها، مقایسه‌ی آن‌ها و موارد کاربرد هریک را در صنعت نساجی و سایر علوم مهندسی و پزشکی توضیح داد. از آنجا که مطالعات وی به صورت متمرکز بر روی سطح فعال‌های دوقلو (Gemini Surfactant) است، پژوهش‌های صورت گرفته با محوریت این دسته از سطح فعال‌ها و همچنین بیومتریال‌های توسعه یافته ارائه شد. در انتها سمینار با طرح پرسش و پاسخ علمی و معرفی راه‌های ارتباطی جهت مشارکت فعال دو نهاد پایان یافت.



■ برگزاری کارگاه آشنایی با مفاهیم طیف‌سنجی رامان در بررسی و شناخت مواد

اطلاعات و بیان چالش‌هایی را یافتند که به اقتضای محتوای بحث قابل تامل بود. در بخش دوم کارگاه، نمونه‌های مختلفی با دستگاه رامان آزمایش شد و کلیاتی از نحوه تفسیر نتایج آموزش داده شد. آقای مهندس عبدی مهم‌ترین مزیت دستگاه رامان نسبت به سایر روش‌های طیف‌سنجی اختصاص آن به شناسایی گروه خاصی از ترکیبات شیمیایی خواند. در پایان جلسه با نظر سنجی افراد و پرسش و پاسخ سرانجام گرفت.

دانشجویان هر سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا و شرکت کنندگانی از نهادهای غیر دانشگاهی مخاطبین این دوره بودند. در بخش تئوری، اصول و کلیات طیف‌سنجی، شرح عملکرد دستگاه رامان، حوزه کاربردها و مقایسه آن با سایر روش‌های موجود مورد بحث قرار گرفت. مسائل و مواردی برخاسته از نیازهای واقعی شرکت کنندگان مطرح شد و افراد مجال تبادل

در راستای اشاعه علوم و فناوری کاربردی و به منظور گسترش تعاملات بین نهادهای صنعتی و دانشگاهی، مهر ماه سال جاری، انجمن با همکاری شرکت تکسان کارگاه تئوری-عملی «آشنایی با مفاهیم طیف‌سنجی رامان در بررسی و شناخت مواد» را برگزار کرد. کارگاه توسط آقای مهندس عبدی از شرکت تکسان در دانشگاه امیرکبیر ارائه شده و با استقبال کم نظیری مواجه شد.



آئین تجلیل از «دکتر محمد حقیقت کیش» استاد پیش‌کسوت دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و رییس دومین دوره هیات مدیره انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران



در این مراسم که تعدادی از اساتید پیش‌کسوت دانشگاه، دانشکده مهندسی نساجی و صنعت نساجی کشور به ایراد سخن در مورد ویژگی‌های ارزشمند «استاد حقیقت کیش» پرداختند، از خدمات شایان توجه وی در قریب به نیم قرن فعالیت علمی و آموزشی به نحو شایسته‌ای تجلیل شد.

دکتر معتمدی، رییس دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در این مراسم با تأکید بر اینکه اعتقادی به بازنشستگی در حوزه علمی ندارم، گفت: دانشجویان و اساتید بیش از گذشته می‌توانند از تجربیات، توانمندی‌ها و پتانسیل‌های اساتید بازنشسته و پیش‌کسوت این دانشگاه استفاده کنند. وی در ادامه تصریح کرد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر در ۴۰ سال پیش به گستردگی امروز نبود و در آن زمان این دانشگاه بسیار کوچک و ۱۰۰۰ دانشجو در اختیار داشت اما در همین زمان تصمیم دکتر حقیقت کیش برای ورود به کشور و فعالیت در این دانشگاه جای تقدیر و قدردانی دارد. چرا که در آن سال‌ها که هم‌زمان با پیروزی انقلاب اسلامی بود بسیاری کشور را ترک و مهاجرت کردند. اما دکتر حقیقت کیش با روحیه خدمت و تلاشی که داشته‌اند در کشور ماندند و بیش از ۴۰ سال فعالیت‌های علمی و مسئولیت‌های اخلاقی و اجتماعی خود را انجام دادند.

همچنین برنامه با سخنرانی آقایان دکتر رهایی رییس سابق دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتر لطیفی رییس دانشکده مهندسی نساجی ادامه یافت و در انتها با سخنرانی اساتید پیش‌کسوت آقایان مهندس مظاهری از دانشگاه امیرکبیر، دکتر اختیاری از دانشگاه یزد، دکتر

حقیقت کیش رونمایی شد و سالن سمعی و بصری دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر به اسم «سالن سمعی و بصری دکتر محمد حقیقت کیش» مزین شد.

امیرشاهی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتر شیبانی از انجمن صنایع نساجی ایران پایان یافت. مضمون سخنرانی‌ها پیرامون مقام علمی و پاسداشت چهل سال فعالیت خالصانه علمی و پژوهشی این استاد گرانقدر بود. در انتهای برنامه نیز از نقش برجسته آقای دکتر

انعقاد تفاهم نامه فی ما بین هسته علمی بینایی ماشین در صنعت نساجی و پوشاک در دانشگاه یزد و انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

۵- همکاری در اجرای دوره‌های آموزشی کوتاه مدت در زمینه کاربرد ماشین بینایی و پردازش تصویر در صنعت نساجی و پوشاک.
۶- همکاری در برگزاری نمایشگاه، جشنواره، همایش و سمینارهای مرتبط.
۷- همکاری در جذب متقاضیان دوره‌های آموزشی و اعضاء جدید.
این تفاهم نامه در ۷ ماده و یک تبصره تنظیم و در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۲۱ به مدت اعتبار ۳ سال به امضاء طرفین رسید و مقرر شد با توافق طرفین برای دوره‌های بعدی قابل تمدید باشد.

در زمینه‌های علمی، آموزشی و پژوهشی به شرح زیر همکاری نمایند:
۱- مشارکت در ارتقاء بهره‌وری و استانداردسازی در تولید علمی کشور بر اساس برپایی همایش‌ها و کارگاه‌های علمی آموزشی.
۲- مشارکت و همکاری در اجرای طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی و مطالعاتی.
۳- همکاری در انتشار کتب و نشریات علمی مرتبط.
۴- همکاری با صنایع و نهادهای اجرایی و علمی در زمینه مرتبط با اهداف مشترک هسته و انجمن.

گسترش دامنه تعامل، همکاری و همگرایی مطلوب در بین انجمن‌ها و تشکلهای دولتی و غیر دولتی با هدف نیل به اهداف بلند توسعه ملی که از جمله مهمترین مسئولیت‌های شناخته شده تشکلهای به شمار می‌رود، از جمله مواردی است که در اساسنامه کلیه انجمن‌های علمی مورد تأکید قرار گرفته است. از این رو و بر اساس روح حاکم بر فضای مسئولیت‌ها و اهداف و همکاری‌های سازنده و علمی، تفاهم نامه‌ای بین هسته علمی بینایی ماشین در صنعت پوشاک و نساجی در دانشگاه یزد و انجمن علوم و فناوری نساجی ایران منعقد شد. در چارچوب این تفاهم نامه، طرفین متعهد شدند

گزارش مسابقات ملی- دانشجویی طراحی مهندسی و هنری پارچه و پوشاک

دکتر محمد جواد عبقری،

دبیر اجرایی مسابقات

هدا خواهد شد. لازم به ذکر است زمان دقیق، موضوع و قوانین مربوط به مسابقات پس از اعلام نظر و تأیید کمیته داوری در چند روز آینده از طریق سایت مسابقات، پوستر و... اطلاع رسانی خواهد شد.

که مخاطبین آن از سراسر کشور بویژه دانشجویان نساجی دانشگاه‌های کشور می‌باشند شامل سه بخش طراحی بافت پارچه، لباس و چاپ می‌باشد و اعضای شرکت کننده به شکل گروهی (تیم‌های ۳ یا ۴ نفره) به رقابت خواهند پرداخت و در نهایت به سه گروه برتر از هر بخش مسابقات جوایز نفیسی

دانشکده نساجی دانشگاه یزد میزبان برگزار می‌شود. مسابقات ملی و هنری پوشاک و پارچه در بهمن ماه سال ۹۷ خواهد بود. این مسابقات



Study on Bending Damage of Intra-Ply Basalt/Nylon Hybrid Composites

Soheila Ahmadi-Vamakani, Hooshang Nosrati, and Majid Tehrani-Dehkordi

Transport Characteristics of Benzene through Palm Mesocarp Fibre/Low Density Polyethylene Composites

Henry C. Obasi, Innocent C. Madufor, Bibian C. Aharanwa, Placid I. Anyanwu, Lilian C. Azubuoke, and Wisdom O. Egbuju

Effect of Melt Spinning Variables on the Structural Changes of Recycled and Bottle Grade Filament Yarn PET

Marjan Abbasi, Mohammad Reza Mohaddes Mojtahedi, and Richard Kotek

Advances in Research and Applications of Smart Hydrogels Part I: Preparation Methods and Classification

Ali Akbar Merati, Nahid Hemmatinejad, Mina Shakeri, and Azadeh Bashari

Cost Comparison of Ring Spun Yarn of China Hui Hong Polyester Fiber and Blended Yarn of Khalis and PSL Polyesters Fiber

Abdul Rauf Shaikh, Rashid Ali Laghari, and Iftikhar Ali Sahito

Prediction of Relaxed Woven Fabric Geometry Using Energy Method

Hadi Dabirian, Ali Asghar Asgharian Jeddi, and Hadi Sharifi

Industrial report: Overview of Ethiopian Textile Industry

Bewuket Teshome Wagaye and Gashaw Ashaghe Walle

معرفی کتاب

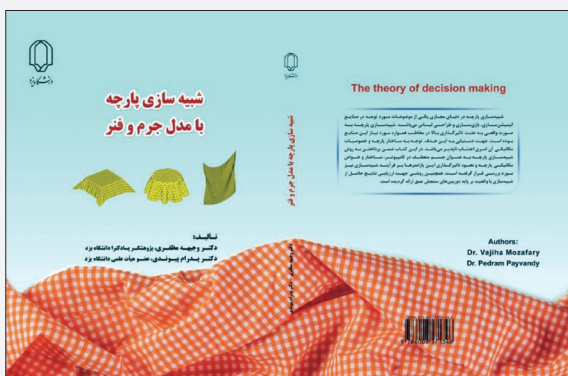
نام کتاب: شبیه سازی پارچه با مدل جرم و فنر

نویسندگان: دکتر وجیهه مظفری، پژوهشگر پسا دکترا، دانشگاه یزد

دکتر پدرام پیوندی، عضو هیات علمی دانشگاه یزد

انتشارات: دانشگاه یزد

چاپ اول: ۱۳۹۷



خلاصه: شبیه سازی پارچه در دنیای مجازی یکی از موضوعات مورد

توجه در صنایع انیمیشن سازی، بازی سازی و طراحی لباس می باشد.

شبیه سازی پارچه به صورت واقعی به علت تاثیر گذاری بالا در

مخاطب همواره مورد نیاز این صنایع بوده است. جهت دستیابی به این هدف، توجه به ساختار پارچه و خصوصیات مکانیکی آن امری اجتناب ناپذیر است. در این کتاب ضمن پرداختن به روش شبیه سازی پارچه به عنوان جسم منعطف در کامپیوتر، ساختار و خواص مکانیکی پارچه و نحوه تاثیر گذاری این پارامترها بر فرآیند شبیه سازی نیز مورد توجه قرار گرفته است. همچنین روشی جهت ارزیابی نتایج حاصل از شبیه سازی با واقعیت بر پایه دوربین های سنسجش عمق ارائه گردیده است.

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 زمینه های مربوط به مهندسی نساجی،

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

- 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، به نام 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.org