

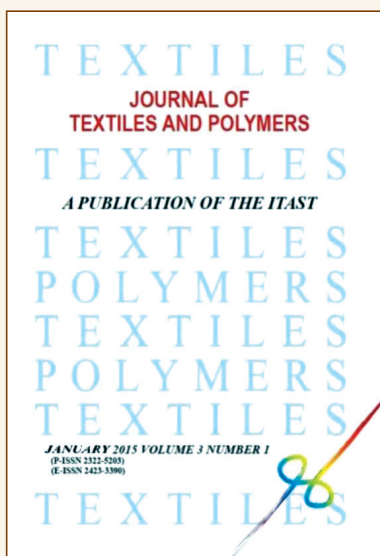


۱سرمقاله
۱اخبار انجمن
۳اخبار دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی
۵مقاله
۷معرفی کتاب‌های دریافتی که توسط اعضای انجمن منتشر شده است
۸عضویت در انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران
۸معرفی اعضای حقوقی انجمن

اخبار

اخبار انجمن

چاپ پنجمین شماره نشریه Journal of Textiles and Polymers



پنجمین شماره دوفصلنامه Journal of Textiles and Polymers در زمستان ۱۳۹۳ به چاپ رسیده است. مقاله‌های ارائه شده در این شماره عبارت‌اند از:

Using Linear Mean and Variance Technique to Evaluate the Patterning in Random Winding Process

R. Mahdi, M. Sheikhzadeh, D. Semnani and S. M. Hejazi

Experimental Study of the Thermo-Regulating Property of Clothing Systems Contained Different Melting Point Microencapsulated PCMs

A. Safavi, M. Latifi, M. Amani-Tehran and A. Rezaee-Shirin-Abadi

Optimization of the Thread Take-up Lever Mechanism in Lockstitch Sewing Machine Using the Imperialistic Competitive Algorithm

P. Payvandy and S. Ebrahimi

Numerical Study on the Jet Dynamic through Centrifuge Spinning: Influence of Angular Velocity

A. Valipouri, S. A. HosseiniRavandi, A. Pishevar

and E. I. Parau

Shell Buckling Behavior of Fused Composite Worsted Fabrics

B. Namirani, S. ShaikhzadehNajar and A. SalehzadehNobary

Tensile Behavior Simulation of Woven Fabric with Different Weave Pattern Based on Finite Element Method

M. Tehrani-Dehkordi and H. Nosraty

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

■ سال اول، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۳
■ صاحب امتیاز: انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران
■ مدیر مسئول: دکتر محمد حقیقت کیش (mhkish@aut.ac.ir)
■ سردبیر: دکتر محمدعلی توانایی (ma.tavanaie@yazd.ac.ir)
■ مدیر اجرایی: مهندس آزاده رادمنش
■ همکاران تحریریه: مهندس سپیده کاظمی مقدم
■ ویراستار: مهندس هاجر جمشیدی
■ صفحه‌آرا: مهندس سارا نظام‌الاسلامی

سرمقاله

تغییرات در برنامه‌های آموزشی کارشناسی مهندسی نساجی

■ دکتر محمد حقیقت کیش - رئیس هیات مدیره انجمن

به نام خداوند بخشنده مهربان، سال نو راه و سال ۱۳۹۳ رو به پایان است. به زودی روزی نو را جشن می‌گیریم. باشد تا سالی پر بارتر و موفق‌تر را تجربه کنیم و انجمن بتواند گام‌های بلندتری به سوی اهداف خود بردارد. امید است ارتباط اعضا محکم‌تر شود و بتوانیم بیش از پیش در علم و عمل کمک حال هم باشیم. امیدواریم، شاهد فعالیت‌های علمی درخشانی باشیم که ارزش مادی و معنوی آن چنان گسترده باشد که همگان از آن بهره‌مند شوند. آرزوها و رویاها بسیار است. برخی از آنها که از نوشته‌ها برداشت می‌شود را می‌توان به شرح زیر فهرست کرد و امیدوار بود که روزی همه آن‌ها و حتی رویایی‌تر از این‌ها نیز جامه عمل بپوشند.

- در منسوجات پزشکی امید است، لباسی تهیه شود که تمام امراض و بیماری‌ها را از صاحب آن دور کرده! یا حداقل از شیوع امراض مسری جلوگیری کند.

- بتوان برای رشد تمام اعضا بدن داربست مناسب رشد سلولی ساخت و روزی برسد که بتوان تمام اعضا بدن را ترمیم یا بازسازی کرد.

- در پوشاک، بتوان لباسی تهیه کرد که هنگام سرما گرم و هنگام گرما سرد شود و وزنی هم نداشته باشد.

- بتوان رنگ لباس را به دلخواه، به سرعت و با اشاره‌ای تغییر داد.

- بتوان لباسی تهیه کرد که در مراحل تولید موجب آلودگی محیط زیست نشود و هنگام دور ریختن نیز محیط را آلوده نکند.

ادامه در صفحه ۲



ادامه از صفحه ۱

- تمام خانه‌ها، اتومبیل‌ها و ... از الیاف، نخ یا پارچه رنگ‌آمیزی شده ساخته شوند و ایمن و سبک باشند.

- و بسیاری آرزوهای دیگر که شما بتوانید تصور کنید.

در هر حال سال نو مبارک باد.

شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی، در هشتصد و سیزدهمین جلسه مورخ ۱۳۹۱/۹/۱۹، برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی رشته مهندسی نساجی را در پنج گرایش (مهندسی شیمی نساجی، مهندسی الیاف، مهندسی فناوری نساجی، مهندسی پوشاک و مهندسی منسوجات فنی) تصویب کرد. این برنامه بازنگری شده از تاریخ ۱۳۹۱/۹/۱۹ جایگزین برنامه درسی مقطع کارشناسی رشته مهندسی نساجی مصوب هفتصد و بیست و یکمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی مورخ ۱۳۸۷/۳/۳۱ شده است و برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می‌شوند، لازم‌الاجراست. برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی رشته مهندسی نساجی در پنج گرایش در سه فصل شامل مشخصات کلی، جداول درس و سرفصل درس برای اجرا به دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی ابلاغ شده است. این برنامه از تاریخ تصویب به مدت پنج سال قابل اجراست و پس از آن نیازمند بازنگری است.

حال، برنامه‌های جدید مهندسی نساجی در دانشگاه‌ها اجرا می‌شود. این روزها نیز موضوع تغییر برنامه درسی کارشناسی در دانشکده‌های مهندسی نساجی و برخی دیگر از دانشکده‌ها بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. اعضای هیئت علمی برای اجرای آن زمینه‌سازی می‌کنند و نیز برخی درباره تغییراتی که در برنامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری نیز به‌وجود خواهد آمد، بحث و گفت‌وگو می‌کنند. با توجه به اینکه این تغییرات در برنامه‌ها، حاصل جلسه‌های متعدد کمیته مهندسی نساجی مشتمل بر برخی از اعضای انجمن، اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و یک گردهمایی عمومی است و نیز همچنان این فعالیت ادامه دارد، شایسته است سرمقاله دوم خبرنامه انجمن به این موضوع اختصاص یابد و به نکاتی ضروری درباره نیاز به این تغییرات اشاره شود. افزون بر این،

توسط همین خبرنامه از خوانندگان عزیز که نظرهایی درباره برنامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری دارند درخواست می‌شود، تا نظره‌های خود را به‌طور مکتوب به آدرس انجمن یا به کمیته تخصصی مهندسی نساجی دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی (وزارت علوم تحقیقات و فناوری) ارسال کنند تا از آن در تدوین برنامه کارشناسی ارشد و دکتری استفاده شود.

تدوین برنامه‌های آموزشی مهندسی نساجی به سال‌های ۱۳۸۰ برمی‌گردد که براساس شرایط علمی و فنی و توانایی دانش‌آموختگان دبیرستان‌ها در آن زمان بود. در سال‌های بعد نیز برحسب ضرورت‌های موجود تغییرات جزئی در تعداد درس‌ها و واحدها و کاستن برخی از واحدهای درسی و ایجاد درس‌های جدید انجام شد. اما، الگوی اصلی بدون تغییر بود. در چند سال اخیر تغییرات جدی در نظام آموزشی دوران پیش از دانشگاه به‌وجود آمده است. در همین راستا تغییرات و پیشرفت‌هایی در علوم و فناوری اطلاعات اتفاق افتاد و برخی زمینه‌های کاری تغییر یافتند و برخی زمینه‌های جدید به‌وجود آمدند. بنابراین لازم بود، برنامه آموزشی دوره کارشناسی نیز متحول شود. دلایل و عواملی که موجب تغییر برنامه آموزشی کشور شدند، بسیار زیادند و برشمردن و توضیح آن‌ها در این مختصر نمی‌گنجد. در حوزه مهندسی نساجی مواردی که بسیار شفاف و واضح است، فارغ از اهمیت آنان، به شرح زیر است:

۱- کاربرد انواع کالای نساجی شامل الیاف نخ، پارچه، بی‌بافت برای مصارف غیرپوشاکی مانند پزشکی، کشاورزی، ساختمان‌سازی و سایر صنایع گسترش یافته‌اند. در چنین شرایطی تردیدی نیست که مهندسی نساجی باید اطلاعات کافی درباره نوع، موقعیت و عوامل مؤثر بر کارایی محصول داشته باشد و این اطلاعات غالباً براساس درس جدید بوده و لازم است، در برنامه جدید گنجانده شوند.

۲- در چند سال گذشته سرعت و نوع تولید و تنوع کالاهای نساجی تغییر کرده است و فناوری‌های متنوع جدیدی ارائه شده‌اند. درک اصول آن‌ها نیاز به درس متنوع بیشتری دارد که باید در برنامه‌ها منظور می‌شد. تنوع بیشتر در درس پایه و اصلی با توجه به نکات پیش‌گفته ضروری

است و بر توانایی بیشتر فارغ‌التحصیلان می‌افزاید.

۳- در اغلب رشته‌های مهندسی دانشگاه‌ها کم و بیش ملاحظه شد، دانشجویان هنگام ورود به یک شاخه مهندسی اطلاع کافی از نوع دروس و کار و حرفه‌ای که می‌خواهند بیاموزند، ندارند. بسیاری، کسانی که به توصیه و راهنمایی مشاوران رشته‌ای را انتخاب می‌کنند، بدیهی است، اگر دانشجو بتواند پس از حضور به‌مدت مناسب در دانشگاه، شاخه تخصصی دلخواه خود را با توجه به علایقی که دارد، انتخاب کند، در این شرایط توانایی بیشتری به‌دست می‌آورد و رضایت بیشتری از کار خود خواهد داشت.

۴- دروس در دانشکده‌های مهندسی باید شامل نظریه‌های اساسی موضوعات مختلف باشد که دانش‌آموختگان بتوانند براساس آن‌ها دستورالعمل انجام کارهای خود را بسازند. به زبان خودمانی، دستورالعمل ساده و نسخه‌نویسی باید جای خود را به نظریه‌های اساسی و کوییدن چرایی‌ها بدهند. این تغییر موجب توسعه علمی ذاتی و تقویت ذهنی دانش‌آموختگان می‌شود. متأسفانه در برنامه‌های درسی گذشته تعداد دروسی که محتوای آن‌ها بیشتر نسخه‌ها و دستورالعمل‌هاست، قابل توجه بود و لازم بود که در محتوای این درس تجدید نظر می‌شد و تعداد آن‌ها به حداقل می‌رسید. بنابراین، نیاز به تجدید نظر در برنامه‌ها را الزامی کرد.

۵- در دنیای امروزه ارتباطات بین کشورها فزونی یافته است و کثرت فارغ‌التحصیلان مشتاق به ادامه تحصیل یا کار در سایر رشته‌ها یا علاقه‌مند به ادامه تحصیل در کشورهای متفاوت بیشتر شده‌اند. به‌نظر می‌رسد، اگر دانشجویان حین تحصیل، اطلاعات پایه‌جانبی بیشتری داشته باشند با مشکلات کمتری می‌توانند شاخه فعالیت خود را تغییر دهند. باید توجه داشت، این تغییر در روند ارتباطات نمی‌تواند دلیلی برای تغییر در برنامه‌ها باشد. اما، موردی است که شاید برای برخی مفید به‌شمار آید. مسئولان برنامه‌ریزی با توجه به نیاز، شاخص‌هایی را تدوین کرده‌اند که بخشی از آن در زیر بازنویسی می‌شود. این سنجه‌ها در تدوین برنامه‌ها مورد توجه قرار گرفتند.

«روزآمدی: آخرین مطالعات، پژوهش‌ها و

دستاوردهای علمی در هر حوزه‌ای باید مورد توجه باشد و محور آموزشی قرار گیرد.

– روشن‌شناسی: تأکید بر روش علمی در هر حوزه‌ای و تخصیص واحدهای درسی لازم برای تسلط علمی و مهارت‌ها به روش پژوهش مناسب آن حوزه و گسترش روش‌های پژوهش کمی و کیفی.

– آموزش پژوهش‌محور: تأکید بر ارتقای روحیه پژوهشگری، کنجکاوی و حقیقت‌جویی و فراهم‌آوردن زمینه‌های دانشی و مهارتی لازم مانند تفکر خلاق و تفکر انتقادی و ارزیابی براساس نوآوری و احتراز از محفوظات و پاسخ‌های کلیشه‌ای.

– نظریه‌پردازی: پویایی و موتور محرکه هر علمی درواقع نظریه‌های آن علم است.

لازم است، بحث نظریه‌پردازی در هر علمی رونق بیشتر، سازمان‌دهی مناسب‌تر و جهت‌گیری عمیق‌تری یابد. درواقع یکی از شاخص‌های غنی‌سازی علوم، نظریه‌پردازی و ابداع نظریه‌های جدید در آن علم است. امروزه علوم با فقر نظری مواجه هستند و نظریه‌پردازی افزون بر

اشراف و تسلط بر علم مربوط و آخرین دستاوردهای آن نیازمند نوعی نگاه نظری و حتی فلسفی به زیرساخت‌های کلی آن علم است. از این‌رو، باید زمینه‌های لازم برای حرکت به سمت نظریه‌پردازی به‌ویژه در تحصیلات تکمیلی فراهم شود. – جامع‌نگری: جدایی علوم و شاخه‌های مختلف آن از یکدیگر، غنای لازم را از هر علمی سلب می‌کند. امروزه بازگشت تدریجی به سمت عنوان‌های میان‌رشته‌ای و بین‌رشته‌ای پاسخی به همین نیاز است. افزون بر لزوم اطلاع‌رسانی و آگاهی و شناخت از علوم هم‌جواری و نزدیک، لازم است، به سمت نگاه جامع‌تری در علوم بود تا بتوان به‌طور یک‌پارچه به نیازهای واقعی انسان پاسخ داد.

سعی شده است، برنامه‌های جدید قابلیت انعطاف داشته باشد و جدول دروس انتخابی تا حد ممکن باز بماند. در این شرایط، افزون بر اینکه اجرای آن برای مجریان ساده‌تر می‌شود، به دانشجویان امکان می‌دهد تا دروسی را

انتخاب کنند که علاقه و نیاز دارند. اگر درس جدیدی در رشته‌ای تعریف شده باشد یا استادی یافته‌های پژوهشی خود را تبدیل به مطالب آموزشی کند، می‌توان آن درس جدید را به‌راحتی وارد برنامه کرد. در هر حال باید توجه داشت که دروس پایه پیش‌نیاز دروس تخصصی است. عدم رعایت این ارتباط برنامه را بی‌اعتبار می‌کند.»

بی‌تردید هیچ برنامه‌ای بدون عیب و خطا نیست، ولی می‌توان در عمل مشکلات آن را از میان برداشت. باید به گونه‌ای به متون درسی توجه داشت و آموزش داد که دانشجو توانایی آموزش در کوتاه‌ترین زمان را فرا گیرد. کسب موفقیت در برهه‌ای از زمان که دوره انفجار اطلاعات شناخته می‌شود، از راه دیگری میسر نیست.

مرجع: گروه فنی و مهندسی، مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس دوره کارشناسی مهندسی نساجی، در پایگاه شبکه جهانی وزارت علوم و تحقیقات قابل دسترسی است.

■ اخبار دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی

برگزاری مراسم تودیع و معارفه ریاست پیشین و جدید دانشگاه صنایع و معادن ایران در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۲۳



شرکت‌کنندگان در مراسم معارفه ریاست جدید.



سخنرانی ریاست جدید دانشگاه صنایع و معادن، جناب آقای دکتر جوهری.

مراسم تودیع و معارفه ریاست پیشین (آقای دکتر نوری) و جدید (آقای دکتر جوهری) دانشگاه صنایع و معادن ایران با حضور جناب آقای دکتر توفیق معاونت محترم آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صنعت، معدن و تجارت در روز سه‌شنبه مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۲۳ در سالن همایش ساختمان مرکزی دانشگاه برگزار شد.

در این مراسم جناب آقای دکتر نوری ریاست پیشین دانشگاه ضمن تقدیر و تشکر از زحمات تمام همکاران و خیرمقدم به ریاست جدید و ابراز امیدواری برای موفقیت ایشان، دانشگاه صنایع و معادن ایران را یک دانشگاه چابک در راستای حل مسائل بخش صنعت، معدن و تجارت

سوابق علمی و اجرایی خود در فعالیت‌های دانشگاهی اشاره کردند. همچنین، ایشان با تشریح برنامه‌های آتی خود ابراز امیدواری کردند که با کمک و همکاری همه دست‌اندرکاران بتوانیم الگوی نسل سوم دانشگاه‌ها را، با نام دانشگاه کارآفرین، به‌طور واقعی پیاده‌سازی کنیم.

خواننده و ابراز امیدواری کردند که با حضور ریاست جدید حمایت‌های لازم در توسعه فعالیت‌های این دانشگاه به‌عمل آید. همچنین جناب آقای دکتر مجید صفر جوهری، ریاست جدید دانشگاه ضمن تشکر از زحمات جناب آقای دکتر نوری و همکاران دانشگاه، به‌طور مختصر به

راه‌اندازی دوره کارشناسی رشته مهندسی نساجی – گرایش پوشاک در دانشگاه رازی کرمانشاه

گرایش پوشاک، این رشته از مهر ۱۳۹۳ با پذیرش ۲۴ دانشجو در دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه رازی آغاز به‌کار کرده است. آقای دکتر سلیمی تأکید کرد، دانشگاه رازی با راه‌اندازی رشته‌های جدید در مقاطع مختلف تحصیلی به دنبال حفظ کیفیت آموزشی است.

۱۴ رشته جدید را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری مصوب کرده یا در دست تصویب نهایی دارد. وی، درخصوص این رشته‌ها گفت، با توجه به موافقت شورای عالی گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با راه‌اندازی دوره کارشناسی رشته مهندسی نساجی –

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه رازی از تصویب ۱۴ رشته جدید در مقاطع مختلف تحصیلی در این دانشگاه خبر داد. دکتر علی سلیمی در گفت‌وگو با خبرنگار سرویس علمی آموزشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) اظهار کرد: در سال جاری دانشگاه رازی

مراسم تودیع و معارفه در دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)



مراسم افتتاح آزمایشگاه پژوهشی تولید نانوالیاف به روش الکترورسی توسط جناب آقای دکتر آیت‌اللهی.



افتتاحیه مراسم.



از چپ به راست: دکتر نصرتی، دکتر معتمدی، مهندس مروج و دکتر حقیقت‌کیش.



اهدای لوح تقدیر به جناب آقای دکتر لطیفی (ریاست جدید) از طرف آقای دکتر معتمدی (رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر).



تصاویری از حاضران در مراسم.



تصاویری از حاضران در مراسم.



اهدای لوح تقدیر به حامیان دانشکده.



تصاویری از حاضران در مراسم.

مراسم تودیع آقای دکتر هوشنگ نصرتی رئیس سابق دانشکده مهندسی نساجی و معارفه آقای دکتر مسعود لطیفی رئیس جدید این دانشکده با حضور استادان، دانشجویان و صاحبان صنایع برگزار شد. این مراسم در روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۱۵ در سالن مهندس سادات دانشکده مهندسی نساجی با حضور آقای دکتر سید احمد معتمدی ریاست دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)، خانم مهندس نصراللهی مدیر کل محترم صنایع نساجی و پوشاک وزارت صنایع، اعضای هیئت مدیره انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران، اعضای هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران و رؤسای دانشکده‌های نساجی کشور و جمعی از صاحبان صنایع برگزار شد.

آقای دکتر سید احمد معتمدی در این مراسم گفتند: این تصور اشتباه است که دانشگاه‌های بزرگ دنیا فقط در حوزه تولید علم فعالیت می‌کنند، این دانشگاه‌ها فعالیت‌های ویژه‌ای در تولید فناوری دارند. وی خاطر نشان کرد، در حال حاضر ۲۰٪ درآمد دانشگاه‌های بزرگ دنیا از محل آموزش و دریافت شهریه‌های دانشجویی به‌دست می‌آید. همچنین بیان کرد، افزایش ارتباط با صنایع و حرکت به سمت دانشگاه کارآفرین از اهداف و رویکردهای اصلی دانشگاه امیر کبیر است که متأسفانه بسیاری از دانشگاه‌های بزرگ کشور همچنان به‌عنوان دانشگاه نسل دوم مشغول به فعالیت هستند. در دانشگاه‌های نسل دوم به موضوعات آموزش و پژوهش توجه می‌شود و این در حالی است که دانشگاه‌های نسل سوم بر فناوری تکیه می‌کنند. رئیس دانشگاه امیر کبیر ادامه داد، برنامه داریم در راستای رفع نیازهای صنعت حرکت کنیم. اما، با ساختارهای فعلی نمی‌توان در این مسیر حرکت کرد، بلکه باید ساختارهای موجود دانشگاه تغییر کنند. وی با بیان اینکه دانشگاه صنعتی امیر کبیر دارای ۱۶ دانشکده است، دانشکده نساجی را با سابقه ۵۵ سال فعالیت، جزو پنج دانشکده اولیه دانشگاه امیر کبیر معرفی کرد. این دانشکده یکی از پنج حلقه‌ای است که در نشان دانشگاه امیر کبیر دیده می‌شود و همواره با صنایع ارتباط خوبی داشته است. نبود واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) قوی در صنایع کشور یکی از ضعف‌های اصلی بخش‌های صنعتی است، بر همین اساس درصدد هستیم، مدل جدیدی برای همکاری با صنعت طراحی کنیم و از ابتدا به‌جای

شد. در پایان، به اهداکنندگان ماشین‌آلات و تجهیزات به دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیر کبیر لوح تقدیر اهدا شد. در نهایت، آقای دکتر نصرتی گزارشی از عملکرد ده ساله دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه ارائه دادند و آقای دکتر لطیفی نیز درباره برنامه‌های آینده دانشکده سخنرانی کردند. بخش پایانی برنامه، سخنرانی آقایان مهندس مروج رئیس هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران و آقای مهندس حمیدی عضو هیئت مدیره انجمن صنایع نساجی ایران بود.

گرفتن طرح پژوهشی از صنایع، اصل مشکل را به‌دست گیریم و خود طرح‌های مناسب با آن را تعریف و اجرایی کنیم که البته این کار سختی است. در ادامه مراسم، آزمایشگاه پژوهشی تولید نانوالیاف به روش الکترورسی توسط جناب آقای دکتر معتمدی ریاست محترم دانشگاه، سرکار خانم نصراللهی مدیر کل محترم صنایع نساجی و پوشاک وزارت صنایع، دکتر محمد حقیقت‌کیش رئیس انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران و دکتر عباس آیت‌اللهی از استادان پیشکسوت دانشکده نساجی افتتاح

مروری بر ۹ دوره کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران

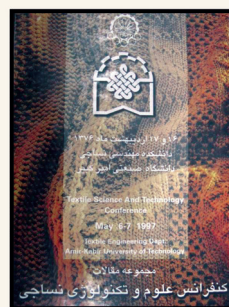
(بخش اول: کنفرانس‌های اول تا چهارم)

تهیه و تنظیم: دکتر محمدعلی توانایی (عضو هیئت مدیره انجمن) و مهندس سپیده کاظمی مقدم

کنفرانس‌ها یا میزگردهای تخصصی به همراه کارگاه‌های تخصصی آموزشی برای انتقال تجارب، از جمله مهم‌ترین رویدادهای علمی هستند که در اقصی نقاط دنیا برای تبادل نظر درباره علم روز نساجی و روزآمدسازی اطلاعات پژوهشگران، دانشمندان و متخصصان صنعتی و دانشگاهی برگزار می‌شود. مهم‌ترین رویداد علمی در زمینه مهندسی نساجی در ایران که در حال حاضر هر دو سال یک‌بار برگزار می‌شود، "کنفرانس ملی مهندسی نساجی" است. اولین دوره کنفرانس مهندسی نساجی در ایران، پس از انقلاب اسلامی، براساس منابع و اطلاعات در دسترس، در ۱۳۷۱ برگزار شد. از آن زمان تاکنون ۹ دوره این کنفرانس به میزبانی دانشکده‌های مهندسی نساجی دانشگاه‌های سراسر کشور برگزار شده است. در دو مقاله آتی که اولین بخش آن در این شماره خبرنامه چاپ می‌شود، با مرور دوره‌های مختلف این کنفرانس، روند تغییرات آن طی سال‌های گذشته تاکنون بیان شده و با مقایسه آنها، مطابقت یا مغایرت تحولات در حوزه پژوهش‌های مهندسی نساجی در ایران با سراسر دنیا بررسی می‌شود.

اولین دوره

پیش از انقلاب اسلامی فقط دو دوره کنفرانس نساجی با همکاری دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه امیرکبیر برگزار شد. مقاله‌های ارائه شده در این دوره حاصل کار پژوهشگران خارجی یا دانشجویانی بود که در خارج از کشور تحصیل کرده بودند. پس از انقلاب اسلامی، چند کنفرانس نساجی برگزار شد که فقط یکی از آنها علوم و



تکنولوژی نساجی را دربرمی‌گرفت. در کنفرانسی که در ۱۳۷۱ برگزار شد، فقط ۵ مقاله ارائه شد که حاکی از نبود جو فعال علمی در خصوص نشر نتایج پژوهشی در این حوزه در آن دهه است.

دومین دوره

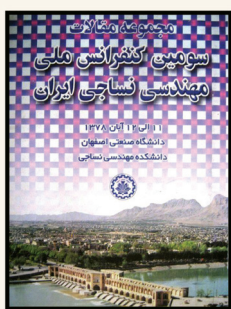
دومین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران در اردیبهشت ۱۳۷۶ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر و به همت دکتر مجید صفر جوهری برگزار شد. ۲۸ داور در این کنفرانس مقاله‌ها را از لحاظ عملی بررسی کردند، ۱۷ داور علمی این کنفرانس از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۷ داور از دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱ داور از دانشگاه یومیسف انگلستان، ۱ داور از دانشگاه تربیت مدرس، ۱ داور از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و ۱ داور از وزارت بهداشت و آموزش پزشکی کشور بودند.

در این کنفرانس بیش از ۴۰ مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال شده بود که فقط ۳۳ مقاله به بخش سخنرانی راه یافتند. از این میان، ۲۰

مقاله مربوط به حوزه شیمی نساجی و ۱۳ مقاله در زمینه تکنولوژی نساجی ارائه شد. همچنین، ۲ مقاله به زبان انگلیسی در این کنفرانس ارائه شد که یکی از آنها در زمینه شیمی نساجی و دیگری در زمینه تکنولوژی نساجی بود.

سومین دوره

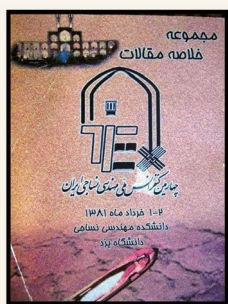
سومین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران در آبان ۱۳۷۸ در دانشگاه صنعتی اصفهان به همت دکتر سید حسین امیر شاهی برگزار شد. ۲۴ داور مقاله‌های این دوره از کنفرانس را از لحاظ علمی ارزیابی کردند که از این میان ۱۶ داور از دانشگاه صنعتی اصفهان، ۷ داور از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و ۱ داور از دانشکده فنی



دانشگاه تهران بودند. تعداد مقاله‌های دریافت شده توسط دبیرخانه کنفرانس از ۴۰ فرونی پیدا نکرد. در نهایت، ۲۹ مقاله به انتخاب داوران به بخش سخنرانی راه یافتند و ۱ مقاله نیز به شکل پوستر در معرض دید عموم قرار گرفت. از این میان، ۴ مقاله در زمینه رنگرزی، ۲ مقاله در زمینه علم و سنتش رنگ، ۴ مقاله در زمینه تکمیل و ۴ مقاله در زمینه علم و فناوری الیاف و تکسچر ایزینگ بود. همچنین، ۵ مقاله در زمینه ریسندگی، ۱ مقاله در بخش منسوجات صنعتی و کامپوزیت‌ها، ۳ مقاله در بخش بافندگی، ۱ مقاله در بخش مدیریت و بهره‌وری صنایع نساجی، ۲ مقاله در بخش بهینه‌سازی مصرف انرژی و حفظ محیط زیست و در نهایت ۴ مقاله در زمینه مدل‌سازی ارائه شد. ۲ مقاله نیز به زبان انگلیسی ارائه شد. از حیث تعداد مقاله‌ها، در این کنفرانس تغییرات چشمگیری دیده نشد. اما همگام با تغییرات فناوری و مواد در حوزه مهندسی نساجی در دنیا، حوزه‌های مختلفی در گروه‌بندی مقاله‌ها مشاهده می‌شود که مهم‌ترین تحول این کنفرانس نسبت به کنفرانس‌های پیشین بود.

چهارمین دوره

چهارمین دوره کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران در خرداد ۱۳۸۱ به همت دکتر اسفندیار اختیاری در دانشگاه یزد برگزار شد. با توجه به اطلاعات موجود در مجموعه مقاله‌های این کنفرانس، متأسفانه اطلاعاتی در زمینه داوران کنفرانس در دسترس نبود. براساس آمار منتشر شده توسط دبیر کنفرانس، تعداد ۱۰۸ مقاله به



دبیرخانه ارسال شده بود که از این میان داوران ۳۷ مقاله را به شکل سخنرانی و ۳۷ مقاله را به شکل پوستر (در مجموع ۷۴ مقاله)



تأیید کردند. مقالات پذیرفته شده، ۶ مقاله در زمینه ریسندگی، ۱ مقاله در زمینه منسوجات صنعتی و کامپوزیت‌ها، ۱۲ مقاله در زمینه رنگرزی، ۵ مقاله در زمینه بافندگی، ۲ مقاله در زمینه مدیریت و بهره‌وری صنایع نساجی، ۶ مقاله در زمینه علم و سنجش رنگ، ۱۱ مقاله در زمینه تکمیل، ۵ مقاله در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی و حفظ محیط زیست، ۱۱ مقاله در زمینه علم و فناوری الیاف و تکسچرایزینگ، ۶ مقاله در زمینه مدل‌سازی، ۲ مقاله در زمینه کفپوش‌های ماشینی و منسوجات بی‌بافت و در نهایت ۷ مقاله در زمینه کنترل کیفیت بوده است. در این کنفرانس نیز ۶ مقاله به زبان انگلیسی ارائه شد. تعداد مقاله‌های ارائه شده به‌طور شفاهی در این کنفرانس تغییر زیادی نداشت، اما در مجموع مقاله‌های بیشتری برای مخاطبان ارائه شد که حاکی از افزایش کمی نشر نتایج پژوهشی و ایجاد فضای علمی پویاتر در دانشگاه‌ها بوده است. دسته‌بندی پژوهشی که از دوره پیش آغاز شده بود، نیز

تقریباً با همان شرایط در این کنفرانس مشاهده شد.
نتیجه‌گیری

کنفرانس‌های ملی مهندسی نساجی طی چهار دوره و در هر دوره نسبت به دوره پیش تغییراتی داشتند. برخی تغییرات کمی از لحاظ تعداد مقاله‌ها و داوران و برخی کیفی از لحاظ ایجاد شاخه‌های متنوع و دقت بیشتر در داوری‌ها و استفاده از داوران متعدد در داوری مقاله‌ها بود. در مجموع، تغییرات در این چهار دوره کاملاً محسوس و مطلوب بوده و استقبال مخاطبان این کنفرانس دوره به دوره افزایش یافته است. در شماره بعدی خبرنامه، پنج کنفرانس بعدی مطالعه شده و مقایسه کامل‌تری بین تمام کنفرانس‌های برگزار شده ارائه می‌شود.

■ منابع: مجموعه مقالات شماره‌های ۲، ۳ و ۴ کنفرانس‌های ملی مهندسی نساجی ایران.

سومین دوره مسابقات سراسری طراحی مهندسی و هنری پارچه و پوشاک دانشجویان سراسر کشور دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان



و اصلاح‌کننده برنامه تحصیلات عالی نساجی و پوشاک توسط برنامه‌ریزان دانشگاهی از طرف دیگر باشد. در سومین دوره مسابقات، هدف بر این است که با توجه به تجارب کسب شده در دوره‌های پیشین، با تغییر کلیات مسابقه و قوانین، نه تنها طیف شرکت‌کنندگان گسترده‌تر شود، بلکه مشکلات موجود در زمینه‌های طراحی، چاپ و پوشاک شناسایی و اقدام‌های لازم برای رفع آنها تعریف شود. با تشویق صنایع به شرکت در مسابقات و بازدید از نمایشگاه‌ها در طول مدت مسابقات، پتانسیل‌های موجود ظاهر شده و زمینه همکاری‌های چندجانبه فراهم می‌شود. در این میان، دانشجویان نیز در تعامل با اهالی صنعت قرار گرفته و با سنجش نیازهای صنعت راهکار مناسب برای ورود به صنعت آشکار می‌شود.

اطلاعات اولیه:

برگزارکننده: انجمن علمی دانشجویی دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان و انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران
زمان برگزاری: آبان ۱۳۹۴
مدت زمان برگزاری: سه روز
استمرار برگزاری: دوسالانه
دامنه برگزاری مسابقات: تمام دانشگاه‌ها محل برگزاری: دانشگاه صنعتی اصفهان

سومین دوره مسابقات ملی سراسری دانشجویی طراحی مهندسی و هنری پارچه و پوشاک در دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار می‌شود. دو دوره پیشین این مسابقات در دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد و با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با موفقیت چشم‌گیری برگزار شده است. با توجه به تجربه‌های کسب شده برگزاری دوسالانه این مسابقات با مدیریت دانشکده‌های مهندسی نساجی کشور لازم و ضروری به‌نظر می‌رسد. فراهم کردن زیرساخت‌های پیشرفت علمی در زمینه‌های طراحی پارچه و البسه در گرو برگزاری این نوع مسابقات است.

طراحان تجربی ایران با الگوبرداری از البسه‌های خارجی اقدام به ارائه طرح می‌کنند که این موضوع می‌تواند توسط فارغ‌التحصیلان دانشجویان دانشگاه‌های داخل، منجر به ارتقای سطح طراحی پوشاک به‌طور علمی و متناسب با معیارهای ملی شود.

برگزاری مسابقات طراحی مهندسی و هنری پارچه و پوشاک گامی مؤثر در راستای ایجاد اعتماد به‌نفس در طراحان و مهندسان نساجی و پوشاک کشور و بالفعل کردن قابلیت‌های موجود است. این مسابقات می‌تواند روشنگر نیازها و مشکلات صنایع نساجی از یک طرف

نرم نرمک می‌رسد اینک بهار
خوش به حال روزگار
خوش به حال چشمه‌ها و دشتها
خوش به حال دانها و سبزه‌ها
خوش به حال غنچه‌های نیمه‌باز
خوش به حال آفتاب

از کلیه اعضاء محترم انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران درخواست می‌شود در صورت تمایل به معرفی کتاب خود در خبرنامه انجمن، یک نسخه از کتاب خود را به همراه مشخصات کتاب شامل نویسنده، تعداد صفحه، ناشر، شابک و قطع کتاب به نشانی انجمن (تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشکده مهندسی نساجی، طبقه پنجم، اتاق ۵۲۱ ارسال نمایند تا در خبرنامه به نحو مطلوب معرفی گردد.

مجموعه کتاب‌هایی با موضوع مکانیک محیط‌های پیوسته

۱- مقدمه‌ای بر مکانیک محیط‌های پیوسته با کاربردهایش، تألیف جی. ان. ردی، ترجمه دکتر عباس راستگو و مهندس میثم ربیعی، انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۳۳۳۵، چاپ دوم.

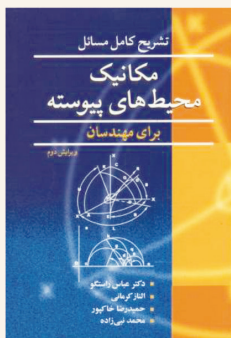
۲- مکانیک محیط‌های پیوسته برای مهندسين، تألیف جرج میس و توماس میس، ترجمه دکتر عباس راستگو و دکتر محمدمهدی هیهات، انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۳۴۴۴، چاپ هفتم.

۳- راهنمای حل مسائل، مقدمه‌ای بر مکانیک محیط‌های پیوسته، تألیف دکتر عباس راستگو و مهندس میثم ربیعی، انتشارات دانشگاه تهران.

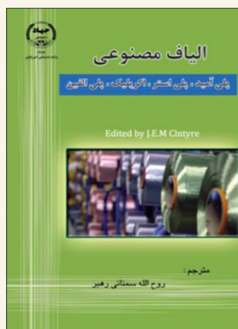
۴- تشریح کامل مسائل مکانیک محیط‌های پیوسته برای مهندسان، ویرایش دوم، تألیف دکتر عباس راستگو، الناز کرمانی، حمیدرضا خاکپور و محمد نبی‌زاده، ناشر: نوپردازان، تهران.

در پیش‌گفتار ویرایش اول مؤلفان کتاب مکانیک محیط‌های پیوسته برای مهندسان آمده است:

"مکانیک محیط‌های پیوسته، اساس اصلی چند درس کارشناسی ارشد در علوم مهندسی است که بر مبنای آن کشسانی (elasticity)، مومسانی (plasticity)، گرانبروکشسانی (viscoelastic) و مکانیک شاره‌ها به‌وجود آمده‌اند. با چنین ذهنیتی، مطالعه مقدماتی اصول مکانیک محیط‌های پیوسته به شکل کتاب درسی مناسب برای اولین درس در این زمینه تئوین شده است تا دانشجویان را با پیش‌سابقه لازم در نظریه محیط‌های پیوسته آماده کرده و آنها بتوانند درس اصلی در هر یک از موضوع‌های پیش‌گفته را دنبال کند. ما معتقدیم، دانشجویان سال اول کارشناسی ارشد در مهندسی یا ریاضیات کاربردی با دانشی از حسابان و تحلیل برداری، همراه با شایستگی منطقی در دروس مقدماتی علم مکانیک، این درس را جذاب تشخیص خواهند داد."



نام کتاب: الیاف مصنوعی (پلی آمید، پلی استر، آکریلیک، پلی اولفین)



ترجمه: دکتر روح‌الله سمنانی رهبر (عضو هیئت علمی پژوهشگاه استاندارد)
تعداد صفحه: ۴۵۰ صفحه
ناشر: جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
تاریخ انتشار: ۰۹ تیر، ۱۳۸۸
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۱۰-۳-۰۰۳
قطع کتاب: وزیری

این کتاب ترجمه کتاب Synthetic Fibers: Nylon, Polyester, Acrylic, Poly-

olefin نوشته J.E. McIntyre است. در فصل اول این کتاب پیشرفت‌ها در زمینه الیاف مصنوعی بررسی شده و در چهار فصل بعدی جزئیات ظهور و توسعه و نیز جایگاه کنونی هر یک از چهار لیف عنوان شده است. سنتز ترکیبات شیمیایی واسطه، روش‌های پلیمرشدن، ریسندگی الیاف و کشش، روش‌های تکسچره‌کردن، تولید الیاف میکرو و اصلاح الیاف، مطالبی است که در این کتاب بحث می‌شود. کتاب مشتمل بر پنج فصل شامل پیشینه تاریخی، الیاف نایلون، الیاف پلی‌استر، الیاف آکریلیک و الیاف پلی‌اولفین است.

نام کتاب: خصوصیات الیاف نساجی (ابریشم)



مؤلف: دکتر علی شمس ناتری (استاد گروه نساجی دانشکده فنی دانشگاه گیلان)
تعداد صفحه: ۲۸۸ صفحه
ناشر: جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
تاریخ انتشار: ۰۹ آذر، ۱۳۸۴
شابک: ۹۶۴-۸۷۳۷-۱۴-۲
قطع کتاب: وزیری

کتاب در زمینه ابریشم بوده و مراحل مربوط به صنعت ابریشم از جمله نوع‌انداری، ابریشم‌کشی، تولید نخ و پارچه ابریشمی، رنگرزی و تکمیل آن تشریح شده است. کتاب مشتمل بر ۱۰ فصل است که فصل‌های آن عبارت‌اند از: ابریشم و انواع آن، پرورش کرم ابریشم، ابریشم‌کشی از پیله، نخ ابریشمی، بافندگی، صمغ‌گیری، سفیدگری ابریشم، وزن‌دهی ابریشم، رنگرزی ابریشم، چاپ ابریشم و فرش ابریشمی.

شرایط و مزایای عضویت در انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

عضویت پیوسته: مؤسسان انجمن، اعضای هیئت مدیره و تمام افرادی که دارای حداقل مدرک کارشناسی ارشد و بالاتر باشند.
عضویت وابسته: تمام افراد دارای مدرک کارشناسی که به مدت حداقل پنج سال سابقه فعالیت در زمینه نساجی و موضوعهای وابسته به آن را داشته باشند.
عضویت دانشجویی: تمام دانشجویانی که در رشته نساجی و گرایشهای وابسته به آن مشغول به تحصیل هستند، با ارسال کپی کارت دانشجویی می توانند به عضویت دانشجویی درآیند.
عضویت افتخاری: شخصیت‌های ایرانی و خارجی که مقام علمی آنها در زمینه علوم و مهندسی نساجی حائز اهمیت خاص باشد یا در پیشبرد اهداف انجمن کمک‌های مؤثر و ارزنده‌ای انجام داده باشند، با تصویب هیئت مدیره انجمن به عضویت افتخاری برگزیده می‌شوند.
عضویت حقوقی: سازمان‌هایی که در زمینه علمی، پژوهشی و صنعتی در رشته نساجی و رشته‌های وابسته فعالیت می‌کنند، می‌توانند به عضویت حقوقی انجمن درآیند.

مزایای عضویت حقیقی

خدماتی که انجمن به اعضای حقیقی ارائه می‌کند، شامل موارد زیر است:

- صدور کارت عضویت
- تخفیف در همایش‌ها و دوره‌های تخصصی
- دریافت رایگان خبرنامه
- دریافت اخبار برنامه‌های آموزشی و همایش‌ها و بازدیدهای مربوط به انجمن با پست الکترونیک
- دریافت نسخه الکترونیکی نشریه *Journal of Textiles and Polymers*
- امکان کاندیدشدن در هیئت مدیره انجمن (با تأیید شورای عالی انجمن)
- امکان شرکت رایگان در بازدیدهای صنعتی براساس اولویت ثبت‌نام
- دریافت تمام کتاب‌ها، نشریات و CDهای فیلم‌های آموزشی وابسته به انجمن با تخفیف ویژه
- برخورداری از تخفیف (دانشجویان: تا سقف ۲۰٪) برای شرکت در دوره‌های آموزشی
- امکان استفاده از بانک اطلاعاتی و کتابخانه که کمیسیون انجمن‌های علمی ایران به‌طور رایگان در اختیار اعضای انجمن ها قرار می‌دهد.
- شرکت در گردهمایی‌های انجمن

نحوه عضویت

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) و
- فیش پرداخت عضویت سالانه به حساب ۳۳۰۹۳۰۵۳۴۵ نزد بانک ملت شعبه دانشگاه صنعتی امیرکبیر یا حساب ۲۶۶۱۱۱۴۳۶ بانک تجارت شعبه امیراکرم باجه دانشگاه صنعتی امیرکبیر، به نام انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران.

عضویت حقوقی

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

- فرم تکمیل شده درخواست عضویت (فایل فرم درخواست عضویت حقوقی)
- فیش پرداخت عضویت سالانه به حساب ۳۳۰۹۳۰۵۳۴۵ نزد بانک ملت شعبه دانشگاه صنعتی امیرکبیر یا حساب ۲۶۶۱۱۱۴۳۶ بانک تجارت شعبه امیراکرم باجه دانشگاه صنعتی امیرکبیر، به نام انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران.

عضویت حقیقی: ۵۰ هزار تومان

عضویت حقوقی: ۳۰۰ هزار تومان

عضویت دانشجویی: ۲۵ هزار تومان

معرفی اعضای حقوقی انجمن

- انجمن مفتخر 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 ایساتیس
 - 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)