

(واحد یزد)

دانشگاه آزاد اسلامی

نساجی و پلیمر

دانشکده مهندسی

به بهانه معرفی

تهیه و تنظیم: دکتر رامین عبقری
عضو هیأت علمی و رئیس
دانشکده مهندسی نساجی و پلیمر
دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

می‌شد ولی برای تعالی رشد و توسعه داخلی ایشان دستور داد که لباس نظامیان از چوقای پشمین مازندران تهیه شود. در زمان امیر کبیر، شال‌های دستی کرمانی به قدری عالی بافته می‌شد که با شال‌های کشمیری رقابت می‌کرد. در آن زمان سردوشی‌های نظامیان را از اتریش می‌آوردند که یک‌روز یک سردوش زیبا توسط یک خانم دوخته شد و به قصر امیر رسید و ایشان آن را پسندیدند و آن را مورد نشویق قرار دادند و اعلام کردند که امتیاز تهیه سردوش را به مدت ۵ سال به این خانم واگذار نمایند. حتی در زمانی که سید داوود جان برای استخدام تعدادی معلم به اتریش رفته بود، خطاب به وی نامه‌ای نوشت: «ماهوت زیاد به مصرف لباس‌های ایرانی می‌رسد و لازم است که ماهوت‌سازی را از اهالی آن‌جا یاد بگیرند تا این صنعت در ایران نیز مستحکم شود و جایگاه خودش را پیدا کند.»

در زمینه صنعتی شدن صنایع نساجی ایران می‌توان اشاره نمود که اولین کارخانه در زمینه نساجی پشمی با حمایت دولت و همکاری بخش خصوصی در سال ۱۳۰۴ تاسیس گردید. متعاقب آن شهرهای یزد، کرمان، کاشان و استان‌های خراسان، مازندران، گیلان و آذربایجان نیز دارای کارخانجات مختلف صنعتی نساجی شدند. قبل از جنگ جهانی دوم حدود ۴ کارخانه نساجی در رشته‌های مختلف پنبه، پشم، ابریشم و کف در کشور مشغول به فعالیت بودند که تولید قابل توجهی را داشتند. رشد صنایع نساجی در

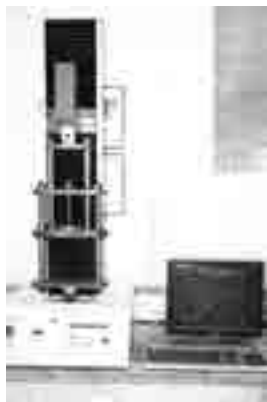
صنعت نساجی از قدیمی‌ترین صنایع بشری محسوب می‌شود چرا که نیاز به لباس و پوشاک بعد از نیاز به غذا و مسکن از نیازهای اولیه انسان به شمار می‌آید. صنعت نساجی شامل تمام مراحل تولید الیاف، تبدیل الیاف به نخ، تبدیل نخ به پارچه و همچنین شامل فرآیندهای تکمیلی انجام شده بر روی پارچه مانند رنگرزی و چاپ می‌شود. اگرچه صنعت نساجی در ابتدا تنها محدود به تولید نخ بود ولی به مرور زمان همه انواع پوشاک را شامل شد. این صنعت در کشورهای مختلف جهان رونق دارد و در ایران پس از صنعت نفت، بزرگ‌ترین صنعت محسوب می‌شود.

تاریخچه صنعت نساجی در ایران جدا از افسانه‌های ملی دارای شواهد و قراینی است که بیانگر آن است که صنعت نساجی در حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح در ایران شروع شده و نشانه‌های مربوط در کاوش‌های باستان شناسی در شوش به دست آمده است. تا قبل از مغولان نساجی همیشه یکی از صنایع پر رونق ایران بوده و به علت پر مصرف بودنش در همه ادوار تلاش شده است. کشور ما در زمینه تولید پارچه خودکفا بوده است و افزون بر این اسناد و مدارکی موجود است که ثابت می‌کند که مقاطعی از تاریخ، منسوجات ایرانی جنبه صادراتی قوی هم داشته و قدرتمندان از هر وسیله‌ای بهره می‌گرفتند تا صنعت نساجی را رونق بخشند.

به عنوان نمونه تاریخی می‌توان اشاره نمود قبل از امیر کبیر، لباس سربازها از ماهوت انگلیسی تهیه



وسایل آزمایشگاه کنترل کیفیت



استحکام سنج نخ و پارچه

سایر دستگاه‌ها: ضخامت‌سنج کاملاً دیجیتالی با دقت ۰,۰۱ میلی‌متر، نفوذپذیری هوا از پارچه، سایش‌سنج پارچه، تاب‌سنج نخ و مترژ و نمره گیر و غیره



اندازه‌گیری استحکام تک لیف



ظرافت و رسیدگی الیاف پنبه

دکتر موسوی و سایر اساتیدی که امروز نیز از وجودشان بهره مندیم و راهنمای همیشگی ما هستند، یادى کرده باشیم. این دانشکده افتخار دارد در رشته‌های مختلف زیر به صورت مصوب قادر به برگزاری دوره‌های آموزشی است:

- ۱- دکتری شیمی نساجی و علوم الیاف
 - ۲- دکتری تکنولوژی نساجی
 - ۳- کارشناسی ارشد تکنولوژی نساجی
 - ۴- کارشناسی ارشد شیمی نساجی و علوم الیاف
 - ۵- کارشناسی ارشد مدیریت نساجی
 - ۶- کارشناسی تکنولوژی نساجی و کارشناسی شیمی نساجی و علوم الیاف
 - ۷- مهندسی صنایع پلیمر- پلیمر
 - ۸- مهندسی پوشاک
- همچنین این دانشکده دارای فضاهای مناسبی برای آموزش از قبیل:

- ۱- آزمایشگاه کنترل کیفیت نساجی با داشتن امکانات بسیار دقیق آزمایش خواص فیزیکی و مکانیکی نخ و پارچه که توانائی سرویس دهی به بیشتر صنایع نساجی را در زمینه محصولات نخ و پارچه را داراست. (تعدادی از تصاویر آورده شده است)



نایک‌نواختی‌سنج نخ



پرزسنج

سال‌های ۱۳۲۰ تا ۱۳۳۲ به اوج خودش رسید و به همین جهت پارچه‌های خارجی در بازار ایران جولانگاهی یافتند و ارز فراوانی را از مرز خارج کردند.

امروز با توجه جمعیتی حدود ۷۰ میلیون نفر در کشور عزیزمان اگر فرض کنیم که هر فرد سالانه به ۲۰ متر پارچه برای پوشاک و لوازم زندگی خود احتیاج داشته باشد، نیاز سالانه ما یک میلیارد و چهارصد میلیون متر خواهد بود که در حال حاضر نصف و کمتر آن تولید داخلی است و مابقی به صورت‌های مختلف وارد کشور می‌شود.

تاریخچه آموزشی نساجی دانشگاه آزاد یزد نساجی یزد، مهم‌ترین و قدیمی‌ترین صنعت نساجی ایران به شمار می‌رود. این صنعت به حدی در اقتصاد و فرهنگ ساکنان دومین شهر خشتی جهان جا باز کرده است که براساس آمارهای سازمان صنایع و معادن استان یزد، نزدیک به ۴۰ درصد اشتغال صنعتی استان، ۲۵ درصد اشتغال کل استان و ۱۴٪ درصد از کل سرمایه‌گذاری صنعتی استان یزد را به‌خود اختصاص داده است. در این راستا از مهمترین نکات ایجاد دوره‌های آموزش جوانان و کارگران شاغل و ایجاد مدارس حرفه‌ای و دانشکده‌های مخصوص در این

رشته بوده است که از سال ۱۳۶۲ دوره آموزشی کارشناسی نساجی در این واحد پایه‌ریزی شد و از سال ۱۳۶۴ رسماً شروع به فعالیت نمود. امروز با نزدیک به بیست‌سال فعالیت این واحد آموزشی توانسته‌ایم بیش از چندین هزار نفر از جوانان این مرز و بوم با گذراندن دوره‌های آموزش نساجی به صورت مستقیم یا غیرمستقیم با دانش نساجی آشنا گردند و یا با افزایش سطح دانش افزائی خود در شرایط مختلف کاری مشغول به‌فعالیت باشند. شاید لازم باشد از عزیزانی که امروز در کنارمان به صورت مستقیم نیستند و در برگزاری دوره‌های آموزشی این واحد نقش به‌سزائی داشتند از جمله: آقایان دکتر آیت‌اللهی، دکتر حقیقت‌کیش، دکتر محمد اسماعیل یزدان‌شناس، دکتر ابوسعید رشیدی، دکتر شیخ‌زاده نجار، دکتر اسکندر نژاد،

است در عرصه تولید وارد شود و همراه با آموزش فرایند تولیدی در دو زمینه بافندگی پارچه و دوزندگی لباس به فعالیت ادامه دهد. امید است با راهنمایی‌های ارزنده تمامی فرزندان این رشته در رسیدن به اهداف آموزشی خدمت کوچکی را به کشور عزیزمان فراهم نمائیم.



۵- کارگاه بافندگی



۶- کارگاه دوخت و دوز پارچه و فیوزینگ



دورنمای دانشکده نساجی

امروز دانشکده نساجی با دارا بودن اکثریت دانشجویان در رشته کارشناسی پلیمر و داشتن تعداد قابل توجهی دانشجویان در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری مشغول به فعالیت می‌باشد که متأسفانه به دلایل مختلف تقاضا برای مقطع کارشناسی کاهش داشته است که برای حل این موضوع دانشکده تصمیم گرفته

و دستگاه‌های: اندازه‌گیری ظرافت الیاف پشم، اندازه‌گیری استحکام پرسلی، اندازه‌گیری گرایش به نپ شدن الیاف و استحکام دسته الیاف و آنالیز شری و غیره

۳- آزمایشگاه علوم الیاف



اندازه‌گیری کلیه خصوصیات الیاف طبیعی و مصنوعی و دستگاه‌های خشک‌کن نمونه الیاف نخ و پارچه و همراه وسائل دیگر

۴- آزمایشگاه رنگرزی و کامپوزیت



دستگاه‌های PH بسیار دقیق



دستگاه اسپکتروفتومتر



کلیه امکانات آزمایشگاه شیمی آلی و تجزیه