



علی اکبر مرآتی

دانشیار

محل خدمت: صنعتی امیرکبیر



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد		مهندسی نساجی	صنعتی امیرکبیر
کارشناسی	۱۳۶۷	مهندسی نساجی	صنعتی امیرکبیر
دکترای تخصصی	۱۳۷۷	مهندسی مکانیک	گیفو
فوق دکتری	۱۳۸۰	مهندسی مکانیک	گیفو

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
صنعتی امیرکبیر	رئیس جهاددانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

سرپرست جهاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

جوایز و تقدیر نامه ها

وی قبل از این، از سال 1390 تا 1396 بعنوان رئیس پژوهشکده مواد و فناوری‌های پیشرفته و سپس بعنوان عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی نساجی مشغول به فعالیت بوده است.

خدمت در وزارت جهاد سازندگی 1366-1372، مدیر تولید و کنترل کیفیت شرکت ریسندگی و بافندگی سلکباف یزد 1372، عضو هیئت علمی تمام وقت در دانشگاه دولتی گیفو در کشور ژاپن 1999-2005 میلادی، معاون پژوهشکده مواد و فناوری‌های پیشرفته دانشگاه صنعتی امیرکبیر 1389-1390 و عضو شورای پژوهشی پژوهشکده مواد و فناوری‌های پیشرفته دانشگاه صنعتی امیرکبیر 1394-1397 از دیگر سوابق علمی و اجرایی ایشان است

وی برنده جایزه برترین دانشمند جوان در دهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیقاتی برگزار شده در شهر آخن کشور آلمان در سال 2000 میلادی بوده و در سال 2021 در لیست 2 درصد برترین دانشمندان جهان منتشر شده توسط دانشگاه استنفورد و انتشارات الزویر قرار گرفته است. همچنین، نامبرده برنده بورسیه فوق دکتری 2 ساله برای محققین خارجی در ژاپن از انجمن پیشرفت علوم ژاپن در سال 1999 میلادی بوده است

عضویت در انجمن‌های علمی متعدد ملی و بین‌المللی، عضو هیات تحریریه مجله علمی-پژوهشی پژوهش‌های پنبه ایران، عضو انجمن دوستی ایران و ژاپن، عضو جامعه اسلامی دانشگاهیان، عضو شورای راهبردی حوزه مد و لباس دانشگاهی، عضو جامعه فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی امیرکبیر، عضو انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران، همکاری با بنیاد ملی مد و لباس اسلامی ایرانی از سوابق فرهنگی و اجتماعی ایشان است

### مقالات در همایش‌ها

1. زینب بخشی نفوتی، ناهید خزدوز، سولماز یوسفی، سعید حمزه، علی اکبر مرآتی، بررسی خواص لایه هیبریدی متشکل از PCL و PVP محتوی داروی لیدوکائین و عصاره حنا برای کاربرد زخمپوش، سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1402.
2. ناهید خزدوز، زینب بخشی نفوتی، مهدی ورسه ای، سولماز یوسفی، سعید حمزه، علی اکبر مرآتی، ساخت و مشخصه یابی زخم پوش نانولیفی PCL/PVP حاوی عصاره حنا، سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1402.
3. مریم پرستار، علی اکبر مرآتی، سیدمحمدامین حرمشاهی، تولید و مشخصه یابی لایه های نانولیفی کامپوزیتی پلی کاپرولاکتون/کیتوسان/رزماری برای پانسمان زخم، سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1402.
4. محمد باقری مطلق پاشاکی، علی اکبر مرآتی، مسعود لطیفی، روح اله باقرزاده، تولید نخ نانولیفی پیروزالکترونیک، دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1400.
5. نسیم روان بخش، علی اکبر مرآتی، سعید شیخ زاده نجار، حمیدرضا سنجر، تاثیر کسر حجمی الیاف بر ضریب دی الکترونیک پارچه حلقوی پودی، دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1400.
6. عرفانه نوری نژاد، نجمه موذنی، علی اکبر مرآتی، بررسی بازگشت پذیری رنگی حسگر نانولیفی PVDF/PDA در برابر اعمال حرارت، دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1400.
7. نجمه موذنی، مسعود لطیفی، علی اکبر مرآتی، مهدی صدرجهانی، تولید حسگر هوشمند نوری با جاسازی ابرمولکول های پلی دی استیلن در نانوالیاف الکتروریسی شده پلی وینیلیدین فلوراید، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1397.
8. علی اکبر مرآتی، سیدمحمد عترتی، سعید شیخ زاده نجار، مجید دواتگران، شرایط بهینه برای تولید نخ اکریلیک با طول بلند در ریسندگی اصطکاکی، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1397.
9. نجمه موذنی، علی اکبر مرآتی، مسعود لطیفی، مهدی صدرجهانی، بهبود فاز بتا نانوالیاف الکتروریسی شده پلی وینیلیدین فلوراید با جاسازی ابرمولکول های پلی دیاستیلن، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1397.
10. مهران دادگر، سیدمحمد حسینی ورکیانی، علی اکبر مرآتی، عملیات مرسریزاسیون نخ پنبه به روش پیوسته و غیر پیوسته و مقایسه نتایج حاصله در براقیت نخ با استفاده از پردازش تصویر، هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، 1391.

### مقالات در نشریات

1. Najmeh Moazeni, Aliakbar Merati, Masoud Latifi, Sadrjehani Mehdi, Shohre Rouhani. Fabrication and characterization of polydiacetylene supramolecules in electrospun polyvinylidene fluoride nanofibers with dual colorimetric and piezoelectric responses. POLYMER, 2018.
2. علی اکبر مرآتی، حسن حقیرزواره، زهرا خرم طوسی، خسرو معدنی پور، طراحی نمایشگر لیف نوری در بافندگی حلقوی پودی، فصلنامه علوم و فناوری نساجی و پوشاک شماره 3، دوره 6، 1396.
3. Aliakbar Merati, Mohammad Hossein Moghimian, Maryam Yousefzadeh, Najmeh

- Moazeni,"Reversible thermo-chromic polyvinilidyn fluoride/polydiacetylen/zinc oxide composite nanofibers,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,2023
- Mohammad Hossein Moghimian, Aliakbar Merati, Maryam Yousefzadeh, Najmeh Moazeni,Effect of zinc oxide on piezoelectric properties of polyvinilidyn fluoride/polydiacetylen/zinc oxide electrospun composite nanofibers,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,2023
- Erfaneh Noorinezhad, Aliakbar Merati, Najmeh Moazeni,of chromic piezoelectric sensitivity responses of polyvinylidene fluoride/polydiacetylene nanofibers using graphene oxide,JOURNAL OF POLYMER RESEARCH,2021
- Najmeh Moazeni, Sadrjahani Mehdi, Aliakbar Merati, Masoud Latifi, Shohre Rouhani,,"Effect of stimuli-responsive polydiacetylene on the crystallization and mechanical properties of PVDF nanofibers,POLYMER BULLETIN,2020
- Fatemeh Zamani, Fatemeh Nadipour, Masoud Latifi, Aliakbar Merati,Comparison of Structural Modification and Argon Plasma Treatment of Poly(lactide-co-glycolic acid) Nanofibrous Scaffolds for Cell Culture,Journal of Textiles and Polymers,2020
- Komeil Nasouri, Ahmad Mousavi Shoushtari, Javad Mirzaei, Aliakbar Merati,Synthesis of carbon nanotubes composite nanofibers for ultrahigh performance UV protection and microwave absorption applications,DIAMOND AND RELATED MATERIALS,2020
- Najmeh Moazeni, Sadrjahani Mehdi, Aliakbar Merati, Masoud Latifi, Shohre Rouhani,,"Effect of stimuli-responsive polydiacetylene on the crystallization and mechanical properties of PVDF nanofibers,POLYMER BULLETIN,2019
- Fatemeh Zamani, Aliakbar Merati, Masoud Latifi, Hosein Ghanbari Alanagh, Fatemeh Nadipour,,"Effect of Plasma Treatment on Cell Culture in Poly Lactic Glycolic Acid Nanofibrous Scaffold,Modares Journal of Biotechnology,2018
- Aliakbar Merati, Nahid Hemmati Nejad, Mina Shakeri,Advances in Research and Applications of Smart Hydrogels, Part I: Preparation Methods and Classification,Journal of Textiles and Polymers,2018
- Aliakbar Merati, Masoud Latifi, Fatemeh Zamani, Hosein Ghanbari Alanagh, Fatemeh Nadipour,Increasing the hydrophilicity of the electrospun nanofibrous layers of poly(lactic glycolic acid),Advanced Materials Materials and Novel Coatings,,2017
- Hassan Haghizavareh, Aliakbar Merati, Zahra Khorram Toussi, Khosro Madanipour,Design of Optical Fiber Display in Weft Knitting,Design of Optical Fiber Display in Weft Knitting,2017
- Aliakbar Merati, Ahmad Mousavi Shoushtari, Javad Mirzaei,A comparison between the UV protection of PAN/ZnO and PAN/MWNT composite nanofiber mats,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,2017
- Najmeh Moazeni, Masoud Latifi, Aliakbar Merati, Shohre Rouhani,Crystal polymorphism in Polydiacetylene-embedded electrospun polyvinylidene fluoride nanofibers,SOFT MATTER,,2017
- Aliakbar Merati, Najmeh Moazeni,,"A new technique of producing sliver of Estabragh fibers,Indian Journal of Fibre & Textile Research,2017
- Ali Amin, Aliakbar Merati, S.Hajir Bahrami, Roohollah Bagherzadeh,Effects of porosity gradient of multilayered electrospun nanofibre mats on air filtration efficiency,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,2016
- Hamidreza Sanjari, Aliakbar Merati, S.Mohammad Hosseini Varkiani Tavakoli,,"Evaluation of the effect of bending on the resonance frequency of inset-fed rectangular textile patch antenna,JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES,2015
- Mehran Dadgar, Aliakbar Merati, S.Mohammad Hosseini Varkiani,Evaluation of heat setting parameters in carpet comfort,FIBERS AND POLYMERS,2015
- Mehran Dadgar, S.Mohammad Hosseini Varkiani, Aliakbar Merati,Pin-point effect determination using a rigorous approach,Indian Journal of Fibre & Textile Research,2015
- Mehran Dadgar, Aliakbar Merati, S.Mohammad Hosseini Varkiani,Evaluation of the pinpoint

- .effect on carpet appearance,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,2015
- Aliakbar Merati, Aliasghar Alamdar ,& Yazdi, Alireza Farokhnia,Yarn Properties Developments .22  
with Diagonally Slotted Roller on Ring Spinning Machine,ndian Journal of Fibre & Textile  
.Research,2014
- Ali Gheibi, Roohollah Bagherzadeh, Aliakbar Merati, Masoud Latifi,Electrical power generation .23  
from piezoelectric electrospun nanofibers membranes: electrospinning parameters optimization  
and effect of membranes thickness on output electrical voltage,JOURNAL OF POLYMER  
.RESEARCH,2014
- Mehran Dadgar, S.Mohammad Hosseini Varkiani, Aliakbar Merati,Comparison between .24  
artificial neural network and response surface methodology in the prediction of the parameters  
.of heat set polypropylene yarns,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,2014
- Ali Gheibi, Masoud Latifi, Aliakbar Merati, Roohollah Bagherzadeh,Piezoelectric Electrospun .25  
Nanofibrous Materials for Self-Powering Wearable Electronic Textiles Applications,JOURNAL OF  
.POLYMER RESEARCH,2014
- Aliakbar Merati,Reinforcing of Cement Composites by Estabragh Fibres,Journal of The .26  
.Institution of Engineers(India),2014
- Akiyoshi Takeno, Minoru Miwa, Teruyuki Yokoi, Keishi Naito, Aliakbar Merati,A new technique .27  
for generating regularly spaced crazes to facilitate piece dyeing of polypropylene  
.filaments,JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE,2013
- Mehran Dadgar, S.Mohammad Hosseini Varkiani, Aliakbar Merati, Arezoo .28  
Sarkheyli,Comparison of Mamdani and Sugeno Fuzzy Inference System in Prediction of Residual  
.Frieze Effect of Frieze Carpet Yarns,Tekstilna industrija,2013
- Siavash Afrashteh, Aliakbar Merati, Ali Asghar Asgharian Jeddi,Geometrical parameters of .29  
.yarn cross-section in plain woven fabric,ndian Journal of Fibre & Textile Research,2013
- Tahereh Solimani, Aliakbar Merati, Masoud Latifi, Aliakbar Ramezaniapor,nhibition of Cracks .30  
on the Surface of Cement Mortar Using Estabragh Fibers,Advances in Materials Science and  
.Engineering,2013
- Hamidreza Sanjari, Aliakbar Merati, S.Mohammad Hosseini Varkiani, Ahad Tavakoli,A study .31  
on the effect of compressive strain on the resonance frequency of rectangular textile patch  
.antenna: elastic and isotropic model,JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE,2013
- Roohollah Bagherzadeh, Hamidreza Pakravan Charvadeh, Abdol Hossein Sadeghi, Masoud .32  
Latifi, Aliakbar Merati,An Investigation on Adding Polypropylene Fibers to Reinforce Lightweight  
.Cement Composites,JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS,2012
- Aliakbar Merati, Saeed Shaikhzadeh Najar, S.Mohammad Etrati, Mohammad Godarzi,Effect of .33  
spandex filament draw ratio on elastic core spun yarn properties in friction spinning,TEXTILE  
.RESEARCH JOURNAL,2012
- Aliakbar Merati, Hadi Patir,Anisotropy in wrinkle properties of woven fabric,OURNAL OF THE .34  
.TEXTILE INSTITUTE,2011
- Aliakbar Merati,A new approach to improve the bulkiness of worsted grade wool .35  
.yarn,TEXTILE RESEARCH JOURNAL,2011
- Masoud Latifi, Mohammad Amani Tehran, Aliakbar Merati,Effect of Yarn Appearance on .36  
.apparent Quality of Weft Knitted Fabric,Journal of the Textile Institute,2005
- Ali Asghar Asgharian Jeddi, Majid Safar Johari, Aliakbar Merati,A Study of the Structural and .37  
Physical Properties of Cotton-Covered Nylon Filament Core-Spun Yarns,Journal of the Textile  
.Institute,1997

## پایان نامه ها

۱. تحلیل و مدلسازی اثر تغییر شکل خمشی بر روی کارائی انتن میکرو استریپ قابل پوشش
۲. اندازه گیری و درجه بندی اثر نوک سوزنی در نخ های فرش ماشینی پلی پروپیلین BCF و بررسی عوامل موثر بر

- آن
۳. مشخصه یابی ساختار لایه نانو الیاف PVDF حاوی پلی دی استیلن جهت بکارگیری در حسگرهای حلال های آلی
  ۴. تولید و مشخصه یابی لایه نانو لیفی PCL/PDA
  ۵. الکترولیسی PAN و اصلاح سطح لایه نانولیفی توسط گرافن و بررسی خواص آن
  ۶. تدوین مدلی تلفیقی ناب-چابک-سبز برای ارزیابی زنجیره تأمین تولید تی شرت (مطالعه موردی: شرکت بافت کبیر جزه)
  ۷. تولید و مشخصه یابی لایه نانولیفی پلی کاپرولاکتون/کیتوسان با قابلیت رهایش عصاره گیاهی رزماری
  ۸. تولید و مشخصه یابی نانوالیاف کامپوزیت PVDF/PDA/ZnO
  ۹. تولید نخ نانو ساختار پیژو الکتریک برای تبدیل انرژی مکانیکی به الکتریکی
  ۱۰. طراحی منسوج نمایشگر با استفاده از الیاف نوری
  ۱۱. ارزیابی جعد نخ های فریز هیت ست شده به روش سه بعدی
  ۱۲. اثر گرادیان تخلخل نانو الیاف الکتروریسی شده از پلی آمید ۶ روی راندمان فیلتراسیون هوا
  ۱۳. امکان پذیری تولید انرژی الکتریکی از لایه های نانو لیفی
  ۱۴. افزایش آب دوستی لایه ی نانولیفی PLGA به کمک پلازما جهت کشت سلولی
  ۱۵. تاثیر نانو الیاف کامپوزیت ZnO/CNT/PAN روی خواص جذب امواج الکترومغناطیسی و فرابنفش
  ۱۶. کاربرد الیاف استبرق در تقویت بتن

## کتابها

- 
۱. Advances in Healthcare and Protective Textiles, Chapter ۲: Biomedical Applications of Healthcare Textiles
  ۲. Advances in Healthcare and Protective Textiles, Chapter ۴: Hemodialysis by Hollow Fiber Membranes
  ۳. Engineered Polymeric Fibrous Materials, Chapter ۵; Smart fibrous materials
  ۴. Environmental Nanotechnology for Water Purification, Chapter ۸ Electrospun Nanofibers for Water Purification
  ۵. Advance Functional Textiles and Polymers: Fabrication, Processing and Applications. Chapter ۱۲ Preparation, Classification and Applications of Smart Hydrogel
  ۶. منسوجات هوشمند
  ۷. Advanced Textile Engineering Materials Chapter ۱: Application of Stimuli-Sensitive Materials in Smart Textile
  ۸. Textiles, Advances in Research and Applications Chapter ۱: Advances in Research and Applications of Smart Textile
  ۹. NANOCELLULOSE, CELLULOSE NANOFIBERS AND CELLULOSE NANOCOMPOSITES - Synthesis and Applications Chapter ۸: Electrospinning of Cellulose and Cellulose Derivative
  ۱۰. تدوین استاندارد آموزش شایستگی انجام محاسبات و تنظیمات چله پیچی در ماشین های چله پیچی بخشی
  ۱۱. تدوین استاندارد آموزش شغل کارور دستگاه جوراب بافی تک سیلندر- کامپیوتری
  ۱۲. Textiles: History, Properties & Performance and Applications, Chapter Smart Textiles
  ۱۳. منسوجات هوشمند
  ۱۴. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کنترل کیفیت بافت و متراژ پارچه و تشخیص عیوب بافت محصول تار - پودی
  ۱۵. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کنترل کیفیت و تنظیم ابعاد و تراکم بافت فرش و موکت
  ۱۶. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کنترل تاسیسات و امور زیربنائی در نساجی
  ۱۷. تدوین استاندارد آموزش شایستگی بافت ریزی بافت های حلقوی پودی
  ۱۸. تدوین استاندارد آموزش شایستگی بافت ریزی بافت های حلقوی تار
  ۱۹. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تشخیص الیاف ، نخ و پارچه به روش شیمیایی و تعیین خصوصیات و کاربرد آنها
  ۲۰. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تنظیم ابعاد و تراکم بافت انواع پارچه و پتو و کنترل کیفیت بافت و متراژ پارچه
  ۲۱. تدوین استاندارد آموزش شایستگی طبقه بندی و تشخیص الیاف با روش فیزیکی
  ۲۲. تدوین استاندارد آموزش شایستگی طرح ریزی بافت روی ماشین ژاکارد

۲۳. تدوین استاندارد آموزش شایستگی طرح ریزی بافت روی ماشین بافندگی دابی
۲۴. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترل عملکرد انواع دستگاه های ژاکارد
۲۵. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترل عملکرد دستگاههای حلقوی تار کتن
۲۶. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترلرنگبندی در قفسه بافندگی فرش
۲۷. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و برنامه ریزی سرویس دستگاه های ژاکارد
۲۸. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت وبرنامه ریزی سرویس دستگاه های بافندگی فرش و موکت
۲۹. تدوین استاندارد آموزش شایستگی چله گذاری و تنظیمات راه اندازی ماشین بافندگی بادامکی و دابی
۳۰. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کنترل کیفیت محصول بافته شده در دستگاه بافندگی حلقوی پودی
۳۱. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کنترل کیفیت محصول بافته شده در دستگاه بافندگی حلقوی تار
۳۲. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کنترل مواد آهار نخ چله و روند تهیه آن و کیفیت نخ چله آهارخورده
۳۳. تدوین استاندارد آموزش شایستگی آماده سازی چله برای بافندگی تار-پودی
۳۴. تدوین استاندارد آموزش شایستگی اطفاء حریق ، کمک های اولیه ، بهداشت و ایمنی در نساجی
۳۵. تدوین استاندارد آموزش شایستگی انجام محاسبات و تنظیمات چله پیچی در ماشین های چله پیچی مستقیم  
وچله پیچی ماشین های بافندگی حلقوی
۳۶. تدوین استاندارد آموزش شایستگی انجام محاسبات و تنظیمات چله در ماشین آهار
۳۷. تدوین استاندارد آموزش شایستگی بهره برداری از دستگاه های گره زن چله
۳۸. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تجزیه بافتهای پایه، تعیین نمره نخ و گرم در متر پارچه
۳۹. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تولید محصول با دستگاه های بافندگی ژاکارد
۴۰. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تولید محصول با دستگاه های بافندگی تار- پودی
۴۱. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تولید محصول با دستگاه های بافندگی حلقوی
۴۲. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تولید محصول با دستگاه های فرش بافی و موکت تافتینگ
۴۳. تدوین استاندارد آموزش شایستگی سرپرستی تولید و تفکر سیستمی در واحدهای نساجی
۴۴. تدوین استاندارد آموزش شایستگی طراحی و تجزیه بافت های تار - پودی
۴۵. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترل سرویس دستگاههای بافندگی حلقوی پودی
۴۶. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترل سرویس دستگاههای بافندگی حلقوی تار
۴۷. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترل عملکرد دستگاه های حلقوی پودی تخت باف
۴۸. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترل عملکرد دستگاه های حلقوی تار راشل
۴۹. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و کنترل عملکرد دستگاههای حلقوی پودی گردباف
۵۰. تدوین استاندارد آموزش شایستگی نظارت و برنامه ریزی سرویس دستگاه های بافندگی تار - پودی
۵۱. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کنترل کیفیت جامع در بافندگی
۵۲. تدوین استاندارد آموزش شایستگی به کارگیری ایزوها و استانداردها در نساجی
۵۳. تدوین استاندارد آموزش شایستگی تنظیم روابط کار در واحدهای نساجی
۵۴. تدوین استاندارد آموزش شایستگی کارور ماشین بافندگی کتن
۵۵. کمک به اقتصاد خانواده -انتخاب لباس و مراقبت از آن
۵۶. Yarn Formation in Friction Spinning
۵۷. اصول ریسندگی اصطکاکی
۵۸. Soft Computing in Textile Engineering, Chapter ۱۸: Textile QualityEvaluation by Image Processing and Soft Computing Techniques
۵۹. Advances in Yarn Spinning Technology Chapter ۱۱: Friction Spinning
۶۰. تولید ساختار و خواص نخ های ریسندگی اصطکاکی رینگ و مدرن
۶۱. مقدمه ای بر الکتروریسی و نانوالیاف