

هوالحق

*مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: سامرا سلیم پور آبکنار
عضو هیات علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری

*سوابق تحصیلی:

۱- کارشناسی مهندسی نساجی- شیمی نساجی و علوم الیاف از دانشگاه صنعتی اصفهان (فارغ التحصیل سال ۱۳۸۱ با معدل کتبی ۱۵/۲۰)- عنوان پایان نامه: بررسی خصوصیات فیزیکی نخهای ابریشمی حاصل از درجات مختلف پيله کرم ابریشم گیلان- (نمره نهایی: ۱۹/۵).

۲- کارشناسی ارشد مهندسی نساجی- شیمی نساجی و علوم الیاف از دانشگاه صنعتی اصفهان (فارغ التحصیل سال ۱۳۸۶ با معدل کتبی ۱۷/۳۷)- عنوان پایان نامه: بررسی ثبات شستشویی و نوری رنگهای متال کمپلکس/ راکتیو/ بازیگ بر روی نخ خابی ابریشم با استفاده از سینتان و ترکیبات کمپلکس دهنده - (نمره نهایی: ۱۹/۹).

۳- فارغ التحصیل مقطع دکتری- شیمی نساجی و علوم الیاف از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (فارغ التحصیل سال ۱۳۹۱ با معدل کتبی ۱۸/۴۵)- عنوان پایان نامه: اصلاح جذب رنگ پارچه پنبه ای از طریق پیونددهی با نانو ساختار دندریمر پلی پروپیلن ایمین- (نمره نهایی: ۱۹/۵).

*سوابق علمی:

- ۱- عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی کار قزوین- استادیار گروه مهندسی نساجی (از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲).
- ۲- استاد حق التدریس دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه امیرکبیر (از سال ۱۳۹۱ تا بحال).
- ۳- عضو گروه تحقیقاتی کربن و همکار محقق در پروژه پژوهشی-صنعتی تولید الیاف کربن دانشگاه پلی تکنیک تورینو ایتالیا (بمدت ۶ ماه در سال ۱۳۹۳).

*سوابق کاری:

- ۵- سال سابقه تدریس در موسسه آموزش عالی کار قزوین (دروس تدریس شده: منسوجات بی بافت، شیمی مواد نساجی، اصول شیمی رنگ، رنگرزی الیاف طبیعی، رنگرزی الیاف مصنوعی، پساب نساجی، آزمایشگاههای رنگرزی الیاف طبیعی و مصنوعی، آزمایشگاه پلیمر، آزمایشگاه شناسایی الیاف) (از سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۹۲).
- ۲- ۷ سال سابقه تدریس آزمایشگاه شناسایی الیاف در دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه امیرکبیر (از سال ۱۳۹۱ تا بحال).
- ۳- دو سال سابقه کار در شرکت پرورش کرم ابریشم ایران در استان گیلان بعنوان کارشناس ابریشم و بازاریاب خارجی و مترجم (از سال ۱۳۸۲ تا سال ۱۳۸۴).
- ۴- دو سال سابقه تدریس دروس آزمایشگاهی (آزمایشگاههای: رنگرزی، چاپ و شناسایی الیاف) دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان (از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۶).
- ۵- یکسال سابقه همکاری مشترک با کارخانه صنایع ابریشم گیلان (سال ۱۳۸۳).

*مقالات چاپ شده:

1. Pravin Gagdale, **Samera Salimpour**, Md Hujjatul Islam, Fabio Cuttica, Francisco C. Robles Hernandez, Alberto Tagliaferro and Alberto Frache. (2018) "Flame retardant effect of nano fillers on polydimethylsiloxane composites", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol. 18 (2), pp. 1468-1473.
2. **Salimpour Abkenar, S. Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. (2015)**, "Dye adsorption of cotton fabric grafted with PPI-dendrimers: Isotherm and kinetic studies", *Journal of environmental management*, Vol. 163. pp. 53-61.
3. **Salimpour Abkenar, S. Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. (2015)**, "Salt-free dyeing isotherms of cotton fabric grafted with PPI-dendrimers", *Cellulose*, Vol. 22. pp. 897-910.
4. **Salimpour Abkenar, S. Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. (2013)** "Thermal properties of cotton fabric modified with poly (propylene imine) dendrimer", *Cellulose*, Vol. 20(6). pp. 3079-3091.
5. **Salimpour Abkenar, S. Dehnavi, E. and Amirizadeh, M.J. (2013)** "Dyed silk fabrics resistance using natural dyes against micro-organisms", *Indian Silk Journal*, Vol.51 (6-7), pp.24-26.
6. **Salimpour Abkenar, S. and Malek, R.M.A. (2012)** "Preparation, characterization, and antimicrobial property of cotton fabric grafted with poly (propylene imine) dendrimer", *Cellulose*, Vol.19. pp.1701-1714.

7. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. and Taheri, S. (2012) "Effect of poly (propylene imine) dendrimer nano structure on antimicrobial property of cotton fabric", *Research in medicine*, Vol. 36 (1), pp.11-18.
8. **Salimpour Abkenar, S.** Mohammadi, A.R. and Sakhaii, N. (2011) "Improvement of basic dyes absorption on anti-wrinkle silk fabric", *Indian Silk Journal*, Vol.50 (6-7), pp.27-28.
9. **Salimpour Abkenar, S.** (2010) "Investigation and comparison of physical properties of raw silk of sorted commercial hybrid cocoons", *Indian Silk Journal*, Vol.49 (4), pp.20-22.
10. **Salimpour Abkenar, S.** and Feiz, M. (2008) "Improvement of wash fastness of dyed silk by aftertreatment with commercial syntan/metal salts", *Progress in Color, Colorants and Coating*, Vol. 1(1), pp.27-36.
11. **Salimpour Abkenar, S.** and Feiz, M. (2008) "Dyeing of pile silk yarn with basic dyes: Effect of aftertreatment on fastness properties", *Indian Silk Journal*, Vol.46 (11), pp.22-25.

***مقالات ارایه شده در کنفرانسهای داخلی و خارجی:**

1. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. "Dye adsorption isotherm and kinetic of cotton fabric modified with PPI-Dendrimers", *The 10th National Iranian Textile Engineering Conference*, 26-28 April 2016, Isfahan, Iran (**Oral Presentation**).
2. Pravin Jagdale, Irene Cannavaro, **Samera Salimpour**, Alberto Tagliaferro "Bio-char for carbon fibers production", *The 4th International Conference of Engineering Against Failure*, 24-26 June 2015, Skiatos Island, Greece (**Poster Presentation**).
3. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. "Dyeing Isotherm of Cotton fabric Modified with PPI-Dendrimers", *The 9th National Iranian Textile Engineering Conference*, 6-8 May 2014, Tehran, Iran (**Poster Presentation**).
4. **Salimpour Abkenar, S.** Barati, M. and Ranjbar, R. "Antibacterial Property of Cotton Fabric Modified with β -Cyclodextrin and Silver Nanoparticles", *The 9th National Iranian Textile Engineering Conference*, 6-8 May 2014, Tehran, Iran (**Poster Presentation**).
5. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. "Improvement of Acrylic Dyeing using β -Cyclodextrin", *The 5th International Color and Coatings Congress (ICCC 2013)*, 18-19 December 2013, Isfahan, Iran (**Oral Presentation**).
6. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. Mazaheri, F. and Abbaspour, SH. "Investigation of dye adsorption parameters onto cotton modified with poly (propylene imine) dendrimer" *The 5th International Color and Coatings Congress (ICCC 2013)*, 18-19 December 2013, Isfahan, Iran (**Poster Presentation**).

7. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. "Investigation of thermal resistance of cotton fabric modified with PPI-dendrimer", *The 1th National Conference of Iran Standard Organization*, 29 October **2013**, Alborz, Iran (**Oral Presentation**).
8. **Salimpour Abkenar, S.** Alizadeh, S. and Tasbihi, P. "Enzymatic dyeing of silk fabric using madder and sumac", *The 1th National Conference of Iran Standard Organization*, 29 October **2013**, Alborz, Iran (**Oral Presentation**).
9. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. "Grafting Mechanism of Cotton Fabric with Poly (propylene imine) Dendrimer by Using Carboxylic Acids" *The 11th Nanotechnology Iranian Student Conference*, 16-17 February **2012**, Tehran, Iran (**Poster Presentation**).
10. **Salimpour Abkenar, S.** Malek, R.M.A. and Mazaheri, F. "Preparation of Flame-retardant Cotton Fabric Using PPI dendrimer Nano-Structure", *The 88th Textile Institute World Conference*, 16-17 May **2012**, Shah Alam, Malaysia (**Oral Presentation**).
11. Ardakani, R. Malek, R.M.A. and **Salimpour Abkenar, S.** "Dye absorption modification of cotton fabric using PPI dendrimer nano structure", *The 88th Textile Institute World Conference*, 16-17 May **2012**, Shah Alam, Malaysia (**Oral Presentation**).
12. **Salimpour Abkenar, S.** and Malek, R.M.A. "Antimicrobial Property of Cotton Fabric Grafted with an Amino Terminated-Dendrimer Nano-Structure", *The 12th World Textile Conference (AUTEX)*, 13-15 June **2012**, Zadar, Croatia (**Poster Presentation**).
13. **Salimpour Abkenar, S.** and Malek, R.M.A. "Investigation of Physical and Chemical Properties of Cotton Fabric Modified with Poly (propylene imine) Tree-Like Nano-Structure", *The 8th National Conference on Textile Engineering*, 8-10 May **2012**, Yazd, Iran (**Oral Presentation**).
14. Ardakani, R. Malek, R.M.A. Montazer, M. and **Salimpour Abkenar, S.** "Modification of cotton fabric chemical properties using PPI dendrimers nano structure", *The 8th National Conference on Textile Engineering*, 8-10 May **2012**, Yazd, Iran (**Oral Presentation**).
15. **Salimpour Abkenar, S.** and Malek, R.M.A. "Investigation of Grafting Mechanism of Cotton Fabric with Poly (propylene imine) Dendrimer by Using Glutaric Acid", *The 11th World Textile Conference (AUTEX)*, 8-10 June **2011**, Mulhouse, France (**Poster Presentation**).
16. **Salimpour Abkenar, S.** and Malek, R.M.A. "Performance of Cotton Fabric Grafted with an Amino-terminated Dendrimer ", *The 11th Asian Textile Conference*, 1-4 Nov. **2011**, Daegu, South Korea (**Oral Presentation**).
17. **Salimpour Abkenar, S.** and Malek, R.M.A. "Dye Molecules Absorption Behaviour of Poly (propylene imine) Dendrimer ", *The Asia-Australia Regional Conference (PPS)*, 15-17 Nov. **2011**, Kish Island, Iran (**Poster Presentation**).

18. **Salimpour Abkenar, S.** Dehnavi, E. and Amirizadeh, M.J. "Improving of Dyed Silk Fabric Resistance Using Natural Dyes against Micro-Organisms", *Fiber Society Spring Conference*, 23-25 May 2011, Hong Kong (**Oral Presentation**).
19. **Salimpour Abkenar, S** and Feiz, M. "Improvement of wash fastness and light fastness of basic dyes applied to silk using a syntan in conjunction with complexing agents and different enzymes", *The 9th Asian Textile Conference*, 28-30 June 2007, Taiwan (**Oral Presentation**).
20. **Salimpour Abkenar, S** and Feiz, M. "Improvement of wash fastness and light fastness of reactive dyes applied to silk using a syntan in conjunction with complexing agents and different enzymes", *The 9th Asian Textile Conference*, 28-30 June 2007, Taiwan (**Poster Presentation**).
21. **Salimpour Abkenar, S** and Feiz, M. "Improvement of wash fastness and light fastness of metal complex dyes applied to silk using a syntan in conjunction with complexing agents and different enzymes", *The 9th Asian Textile Conference*, 28-30 June 2007, Taiwan (**Poster Presentation**).
22. **Salimpour Abkenar, S** and Feiz, M. "Improvement of wash fastness of basic dyes applied to silk by aftertreatment with complex agents", *The 6th National Iranian Textile Engineering Conference*, 8-9 May 2007, Isfahan, Iran (**Oral Presentation**).
23. **Salimpour Abkenar, S** and Feiz, M. "Improvement of wash fastness of reactive dyes applied to silk by aftertreatment with complex agents", *The 6th National Iranian Textile Engineering Conference*, 8-9 May 2007, Isfahan, Iran (**Poster Presentation**).
24. **Salimpour Abkenar, S** and Feiz, M. (2007) "Improvement of wash fastness of metal complex dyes applied to silk by aftertreatment with complex agents", *The 6th National Iranian Textile Engineering Conference*, 8-9 May 2007, Isfahan, Iran (**Poster Presentation**).

***عناوین پایان نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:**

- ۱- محسن رضایی منش (۱۳۹۱) "جذب رنگ پارچه پنبه ای گرفت شده با دندریمر پلی آمیدوآمین"، دانشگاه امیرکبیر (استاد راهنمای دوم).
2. Md. Hujjatul Islam "Investigation of Flame Retardancy of Cotton fabric Modified with PDMS", July 2014, Polytecnico di Torino, Italy.
- ۳- راحله هاشمی نیا (۱۳۹۳) "بهبود مقاومت حرارتی کالای ویسکوز با استفاده از دندریمرهای پلی آمید و آمین"، دانشگاه امیرکبیر (استاد مشاور).
- ۴- فرحناز محسن زاده کرمانی (۱۳۹۴) "چاپ کالای سلولزی اصلاح شده با نانو ذرات دندریمری پلی پروپیلن ایمین"، دانشگاه امیرکبیر (داور پایان نامه).

*عناوین پایان نامه‌های کارشناسی راهنمایی شده:

- ۱- عنوان پژوهش: "بررسی اثر تکمیل ضد چروک کالای ابریشمی بر روی میزان جذب رنگزای بازیک"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (سال ۱۳۸۹).
- ۲- عنوان پژوهش: "بررسی مقاومت کالای ابریشمی رنگرزی شده با رنگزاهای گیاهی در مقابل میکروارگانیس‌ها به روش مدفون کردن"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۸۹).
- ۳- عنوان پژوهش: "مقایسه ثبات شستشویی و میزان لکه گذاری نخ خابی ابریشمی رنگرزی شده با رنگزاهای طبیعی و مصنوعی بر روی کالاهای همراه"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۸۹).
- ۴- عنوان پژوهش: "بررسی اثر نوع کاتالیزور در پروسه اصلاح سطحی پارچه پنبه ای با اکریلو نیتریل"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۹۰).
- ۵- عنوان پژوهش: "رنگرزی کالای ابریشمی با رنگزاهای حاصل از سبزیجات خوردنی به منظور کسب شیدهای متنوع"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (سال ۱۳۸۹).
- ۶- عنوان پژوهش: "رنگرزی کالای ابریشمی با رنگزاهای حاصل از میوه جات خوردنی به منظور کسب شیدهای متنوع"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (سال ۱۳۸۹).
- ۷- عنوان پژوهش: "بررسی ثبات نوری پارچه های پنبه ای و نایلونی رنگرزی شده با رنگزاهای مستقیم و اسیدی در حضور جاذبه‌های UV و آنتی اکسیدان"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۸۹).
- ۸- عنوان پژوهش: "مقایسه تکمیل ضد آتش کالای پنبه ای عمل شده با اسیدهای کربوکسیلیک دو عامله و سه عامله"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۹۰).
- ۹- عنوان پژوهش: "رنگرزی آنزیمی کالاهای ابریشمی با رنگزاهای طبیعی سماق و روناس"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (سال ۱۳۹۰).
- ۱۰- عنوان پژوهش: "بررسی ثبات شستشویی و نوری کالاهای پنبه ای و ابریشمی رنگرزی شده با رنگزاهای طبیعی به روش پیش دندانه"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۹۰).
- ۱۱- عنوان پژوهش: "بررسی میزان جذب رنگزاهای مستقیم پارچه پنبه ای اصلاح شده با بتاسایکلو دکسترین"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۹۱).
- ۱۲- عنوان پژوهش: "بررسی خاصیت آنتی باکتریالی پارچه پنبه ای اصلاح شده با بتاسایکلو دکسترین و بارگذاری شده با ذرات نقره"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (سال ۱۳۹۱).
- ۱۳- عنوان پژوهش: "بررسی خاصیت ضد میکروبی کالا ویسکوز اصلاح شده با کیتوسان"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (سال ۱۳۹۲).

۱۴- عنوان پژوهش: "بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی پارچه ویسکوز اصلاح شده با کیتوسان"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (سال ۱۳۹۲).

۱۵- عنوان پژوهش: "بررسی میزان جذب رنگزای بازیگ کالای اکریلیکی عمل شده با بتاسایکلودکسترین"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۹۲).

۱۶- عنوان پژوهش: "بررسی ثبات شستشویی و نوری ویسکوز ریون رنگرزی و عمل شده با تانیک اسید"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۹۲).

۱۷- عنوان پژوهش: "بررسی ثبات شستشویی و نوری ابریشم رنگرزی و عمل شده با تانیک اسید"، موسسه آموزش عالی کار قزوین (۱۳۹۲).

***فرصت مطالعاتی و پژوهشی:**

گذراندن فرصت مطالعاتی ۶ ماهه در دانشگاه پلی تکنیک تورینو ایتالیا-گروه تحقیقاتی کربن:

۱. همکاری در پروژه پژوهشی- صنعتی تولید الیاف کربن از منابع اولیه ارزان قیمت، شناسایی، آنالیز و اصلاح الیاف کربن به روش پلاسما. کار با دستگاههای آنالیز:

BET ، TEM ، XPS ، Micro-Raman ، DSC ، XRD ، TGA ، DLS ، FESEM ، FTIR ، Plasma Treatment and Electrical Analysis

۳. سنتز نانوذرات بیسموت اکساید جهت مصرف در صنایع آرایشی/بهداشتی.

۴. ضدآتش نمودن کالای پنبه ای با پلی دی متیل سولفوکساید (PDMS).

***ثبت اختراع:**

۱- ضد میکروبی کردن کالای پنبه ای از طریق تکمیل با نانو ساختار دندریمر پلی پروپیلن ایمین. شماره ثبت اختراع: ۷۵۶۸۵.

۲- اتصال نانو ساختار دندریمر پلی پروپیلن ایمین به پارچه پنبه ای. شماره ثبت اختراع: ۷۵۶۹۸.

۳- ایجاد خاصیت کندکنندگی شعله‌وری آتش در پارچه پنبه ای اتصال یافته با نانوساختار دندریمر پلی پروپیلن ایمین. شماره ثبت اختراع: ۷۵۶۹۰.

*گواهینامه های اخذ شده برای شرکت در کارگاههای آموزشی - تخصصی ستاد نانو:

- ۱- کارگاه آموزشی آشنایی با برخی از روشهای آماده سازی نمونه و تحلیل نتایج در میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM).
- ۲- کارگاه آموزشی تحلیل و بررسی نتایج دستگاه DLS.
- ۳- کارگاه آموزشی آشنایی با دستگاه پراش سنج اشعه ایکس (XRD).
- ۴- کارگاه آموزشی آشنایی با آنالیز فازی XRD و نرم افزارهای X-Pert و X-Powder.
- ۵- کارگاه آموزشی آشنایی با دستگاه گرماسنج روبشی تفاضلی (DSC).
- ۶- کارگاه آموزشی آشنایی با دستگاه طیف سنج مادون قرمز تبدیل فوریه (FTIR) و کاربردهای آن.
- ۷- کارگاه آموزشی میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) (تئوری و عملی).
- ۸- کارگاه آموزشی آشنایی با میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) (تئوری و عملی).
- ۹- کارگاه آموزشی اصول و کاربرد طیف سنجی UV-Vis (تئوری و عملی).
- ۱۰- کارگاه آموزشی مقاله نویسی ISI با تکیه بر روش نگارش مقاله.
- ۱۱- کارگاه آموزشی خلاقیت و کارآفرینی.

*عناوین، جوایز و افتخارات علمی:

- ۱- دریافت جایزه نقدی از وزارت جهاد کشاورزی هندوستان، برای چاپ مقالات برتر در ژورنال Indian Silk در سالهای ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲ میلادی.
- ۲- کسب لوح تقدیر بخاطر **ارایه مقاله برتر** در همایش ملی تحقیقات کاربردی و استانداردسازی در توسعه صنایع نساجی و چرم، سال ۱۳۹۲.
- ۳- **داور افتخاری** مجله Textile Research Journal. عناوین مقالات داوری شده:

1. "Research on Dyeing and Anti- Ultraviolet Properties of Vegetable Dyes Extracted from HH-CT on Silk Fabric", **2008**.
2. "Physico-Chemical and Dyeing Properties of Raw Wool Extracted by Pressurized CO₂/Modifiers", **2009**.

3. "The Evaluation of Ozonation as an Environmentally Friendly Alternative for Cotton Preparation", **2010**.
4. "Electrical conductive textiles through screen printing", **2010**.
5. "Application of Exergy Analysis to Textile Printing Process", **2011**.
6. "Disperse ink-jet inks with active agents: properties and application to polyester and polyamide fibers", **2011**.
7. "Maintenance of electroconductive textiles through dry-cleaning", **2011**.
8. "Effectiveness of Laccase in Oxidation and Recovery of Sulphur Dyes", **2012**.
9. "Deposition of solid impurities in washing of finished and unfinished cotton fabrics", **2012**.
10. "Inkjet Printing with pigmented inks of Cotton Fabric Pretreated by Low Temperature Plasma", **2012**.
11. "Dyeing of Cotton with Thyme and Pomegranate Peel", **2013**.
12. "Studies on the synthesis and application of quaternized chitosan on cotton fabric", **2013**.
13. "Improvement of ink-jet printing performances using β -cyclodextrin on cotton fabric", **2013**.
14. "Light and perspiration stability of triazinylstilbene fluorescent brighteners on cotton fabrics", **2014**.
15. "Dyeing of polyethylene terephthalate fibers with a disperse dye in supercritical carbon dioxide", **2014**.
16. "Effects of ultrasonic laundering on the properties of silk fabrics", **2014**.
17. "Coloration of polyamide fabrics with disperse dyes and its dyeing mechanism", **2015**.
18. "Study on the dyeing of high strength and high modulus PVA fibers with carrier", **2015**.
19. "Novel Chitosan/Aminotriazole Hybrid Induced Antimicrobial Function to Cotton Fabric", **2015**.
20. "Discoloration of dyed fabrics using UV radiation", **2015**.
21. "Improvement of cotton fabric detergency after UV surface treatment", **2015**.
22. "Electrochemical pigment dyeing of wool fabric", **2016**.
23. "Effect of nitrogen plasma treatment and direct dye on zeta potential of cotton fabric", **2017**.
24. "Moisture, surface and dyeing properties of radically photo-grafted poly-(ethylene terephthalate) woven fabric", **2018**.
25. "The Surface Modification by O₂ Low Temperature Plasma to Improve Dyeing Properties of Rex Rabbit Fibers", **2018**.
26. "Structural color and photocatalytic property of polyester fabrics coated with Ag/ZnO composite films", **2018**.

27. “A novel crease-resistant and hydrophobic dual-function foam coating for silk fabric by the one-step method”, **2019**.
28. “Using Nano Pt/Zno/TiO₂ in Order to Improving the Special Properties of Wool Fabric”, **2019**.
29. “Cotton cationization with ovalbumin to improve dyeing with cochineal natural dye”, **2019**.
30. “Sustainable indigo dyeing and fixation mechanism of wet rubbing fastness agent on cotton fiber in silicone non-aqueous dyeing system”, **2019**.
31. “Sustainable Ultrasonic Dyeing of Wool Using Coconut Coir Extract”, **2019**.