

آتشه سلیمانی گرگانی

شماره تماس: محل کار (داخلی ۲۰۹) ۲۲۹۶۹۷۷۱ موبایل ۰۹۱۲۵۹۸۴۲۴۵
آدرس ایمیل: atashehs@yahoo.co.uk و asoleimani@icrc.ac.ir

تحصیلات

فوق دکتری ، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ ، دانشگاه لیدز انگلستان	۱۳۸۵-۱۳۸۴
<p>بروژه های پژوهشی تحت نظرارت پروفسور <i>David M Lewis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ طراحی ، کاربرد و بررسی آزمایشگاه روی چاپ های لیزری (EU CRAFT) ▪ همکاری در طرح بین المللی که شامل کشورهای انگلیس، ایتالیا، اسپانیا، آلمان ، جمهوری چک، بلغارستان و هلند) ▪ طراحی و کاربر رنگزهای امنیتی جهت استفاده در چاپ با <i>Bank of England</i> ▪ بهینه سازی و سنتز رنگزهای نوین امنیتی با شرکت های نایک و ماربورو ▪ بهینه سازی و سنتز پلیمرهای نوین محلول در آب 	
دکتری، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه منچستر انگلستان	۱۳۸۴-۱۳۷۹
<p>طراحی ، سنتز ، کاربرد و ارزیابی رنگرهای نوین راکتیو جهت مصرف در رنگری نایلون با استفاده از مطالعاتی قبلی موفق به سنتز رنگزهای راکتیو نوینی که درصد ثبیت بهتری را در رنگری نایلون نسبت به رنگزهای تجاری شرکت سبیا داشتند</p> <p>بروژه دکتری تحت نظرارت پروفسور <i>John A Taylor</i> و <i>Duncan Phillips</i> و دکتر با <i>Phillips</i> موفقیت انجام شد.</p>	
کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه منچستر انگلستان (پتروشیمی و هیدروکربنها)	۱۳۷۹-۱۳۷۸
دروس مطالع شده شامل :	
The petrochemical industry chemistry & the environment, binary distillation, polymers, safety in industry, oil refinery, organic chemistry, catalysis chemistry, computer, laboratory skills and colour chemistry.	
کارشناسی شیمی محض، دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد واحد شمال تهران، فارغ التحصیل شاگرد اول	۱۳۷۳-۱۳۷۷
دیبلم، دبیرستان خدیجه کبری (دبی، امارات متحده عربی)	۱۳۷۳
سوابق کاری	
هیات علمی گروه علوم و فناوری چاپ، موسسه پژوهشی علوم و فناوری دی-۱۳۸۸-امروز	

رنگ و پوشش، تهران-ایران (تمام وقت) (از سال ۹۳ تاکنون مدیرگروه)

فرمولاسیون مرکب چاپ برجسته با کاربرد در پرینترهای جوهر افshan
چاپ رنگهای راکتیو بازیک بر روی پارچه سلولری به روش جوهر افshan
تهیه شیشه خود پاک شونده توسط چاپگر جوهر افshan
بهینه کردن فرآیند چاپ رنگزای راکتیو بر روی پنبه
تهیه مرکبهای فعال شونده با مواد شیمیایی
بررسی اثر حلالهای مختلف موجود در مرکب جوهر افshan بر روی کیفیت چاپ
فرمولاسیون مرکب جوهر افshan
سنتر رنگهای هوشمند با کاربرد در صنایع پزشکی و صنایع غذایی
مرکبهای جوهرافshan رسانا
بررسی تهیه دیودهای نورتاب آلی به روش چاپ
ساخت دستگاه سنجش خلوص مواد رنگزا در مرکبهای جوهرافshan
تهیه نانو رنگدانه های کبالت آلومینا بروی سطح سرامیک با استفاده از چاپگرها
تهیه مرکب های سرامیکی جوهر افshan

مدیر پروژه های تحقیقاتی ، شرکت آرش رنگ ، تهران ، ایران(پاره وقت)

۱۳۸۸-۱۳۸۶

سنتر پلیمرهای ابر جاذب با کاربردهای اختصاصی در کشاورزی، تصفیه آب و استخراج
نفت
سنتر رنگهای هوشمند با کاربرد در صنایع پزشکی و صنایع غذایی
سنتر رنگهای بهداشتی و آرایشی با کاربرد در پسته بندیهای مواد غذایی و دستمالهای
کاغذی
فرمولاسیون پوشش داخلی کنسروهای موادغذایی
سم زدایی آفلاتکسین موجود در پسته به روش جدید

فوق دکتری، دانشکده شیمی پلیمر رنگ ، دانشکده لیدز انگلستان (تمام وقت)

۱۳۸۵-۱۳۸۴

بهینه سازی و سنتر مواد نوین ترموکرومیک و فتوکرومیک جهت مصرف مرکبها
امنیتی
طراحی و کاربرد چاپ نوین لیزر که این پروژه توسط جایزه EU CRAFT grant
حمایت شد
طراحی در سنتر مولد رنگ در فرایندهای hot melt ، sublimation process و powder coating process
کاربرد و سنتر مواد جاذب مادون قرمز جهت استفاده در چاپ لیزر

محقق جهت انجام پروژه کارشناسی ارشد، آزمایشگاه Port Sunlight قسمت تحقیقاتی Unilever در انگلستان (تمام وقت)

۱۳۷۹-۱۳۷۸

▪ موفقیت در زمانبندی پروژه شش ماه
▪ بهینه سازی ساختار پلی بورتان *Luviset P.U.R* جهت مصرف در اسپری مو

مهارت ها

▪ آنالیز مواد شیمیایی

TLC, HPLC, NMR, IR, Mass Spectroscopy, FTIR,
UV Spectroscopy, Atomic Force Microscopy,
SEM, TEM و XRD.

▪ زبان انگلیسی در حد خوب، عربی در حد متوسط

افتخارات

▪ رتبه دوم فارغ التحصیل کارشناسی ارشد
▪ گرفتن بورس تحصیلی برای دوره دکتری از دانشگاه منچستر انگلستان
▪ پژوهشگر خلاق و نوآور صنعت چاپ در سال ۱۳۹۵

مقالات

فهرست مقالات چاپ شده در مجلات ISI و علمی پژوهشی

- A. Soleimani-Gorgani, J A Taylor*, Dyeing of nylon with reactive dyes. Part 1: The effect of changes in dye structure on the dyeing of nylon with reactive dyes, *Dyes and Pigments*. 68(2006), 123-131.
- A. Soleimani-Gorgani, J A Taylor*, Dyeing of nylon with reactive dyes Part 2: The effect of changes in level of dye sulphonation on the dyeing of nylon with reactive dyes, *Dyes and Pigments*. 68(2006),109.
- A. Soleimani-Gorgani, J A Taylor*, Dyeing of nylon with reactive dyes Part 3: The preparation and application of cationic reactive dyes to nylon, *Dyes and Pigments*. 76(2008), 610-623.
- A. Soleimani-Gorgani*, J A Taylor, Synthesis and evaluation of a novel blue cationic reactive dye for modified nylon 6.6 ‘Tactel Coloursafe’, *Coloration Technology*. 127(2011), 1–8.
- M. Hosseini Zori, A Soleimani-Gorgani*, Ink-jet printing of micro-emulsion TiO₂ nanoparticles ink on the surface of glass, *Journal of the European Ceramic Society*. 32 (2012), 4271–4277.
- A.Soleimani-Gorgani*, N. Shakib, Single-phase ink-jet printing onto cotton fabric, *Coloration Technology*. 129(2013), 109–113.
- A. Soleimani-Gorgani*, E.Bakhshandeh, F.Najafi, Effect of dispersant agents on morphology and optical-electrical properties of nano indium tin oxide ink-jet ink, *Journal of the European Ceramic Society*. 434 (2014), 2959-2966.
- M. Peymannia, A. Soleimani-Gorgania*, M.Ghahari, F.Najafi, Production of a stable and homogeneous colloid dispersion of nano CoAl₂O₄ pigment for ceramic ink-jet ink, *Journal of the European Ceramic Society*. 34(2014), 3119-3126.

- A. Soleimani-Gorgania*, M.Ghahari, M. Peymannia, In situ production of nano-CoAl₂O₄ on a ceramic surface by ink-jet printing, Journal of the European Ceramic Society. 35(2015), 786-789.
 - Atasheh Soleimani-Gorgani*, Farhood Najafi, Zohreh Karami, Modification of cotton fabric with a dendrimer to improve ink-jet printing process, Carbohydrate Polymers.; 131(2015), 168-176.
 - Samaneh Jafarifard, Saeed Bastani*, Atasheh Soleimani-Gorgani, The chemo-rheological behavior of an acrylic based UV-curable inkjet ink: Effect of surface chemistry for hyperbranched polymers, Progress in Organic Coating. (2015).
 - Masoud Peymannia, Atasheh Soleimani-Gorgani*, Mehdi Ghahari, Mojtaba Jalili, The effect of different dispersants on the physical properties of nano CoAl₂O₄ ceramic ink-jet ink, Ceramics International. 41,7(2015), 9115–9121.
 - A. Soleimani-Gorgania*, J A Taylor, Study of desalination and changing the counter ion of mono-chlortriazinyl-reactive dye on dyeing nylon 6.6, Prog. Color Colorants Coat. 4(2011), 6-12.
 - A.Soleimani-Gorgani*, M. Pishvaei, Water fast ink jet print using an acrylic/nano-silver ink, Prog. Color Colorants Coat. 4(2011), 79-83.
 - A.Soleimani-Gorgani*, M. Jalili, Ink- jet printing of cotton with cationic reactive dye based inks using an acrylic /nano-silver ink, Prog. Color Colorants Coat. 6(2013), 1-8.
 - A. Soleimani Gorgani*, M. Jalili, Ink-jet printing of cotton with cationic reactive dye based inks, Prog. Color Colorants Coat. 6(2013), 1-8.
 - A.Soleimani-Gorgani*, M. Jalili, Effect of ink formulation and paper surface morphology on ink-jet printing properties, Prog. Color Colorants Coat. 7(2014), 295-304.
 - A.Soleimani-Gorgani*, M. Jalili, Evaluation the effect of reactive dye's structure and penetrant type on the fastness of ink-jet prints, Prog. Color Colorants Coat. 7(2014), 73-83.
 - A.Soleimani-Gorgani*, N.Shakib, The effect of reactive dye structure on the ink-jet printing of cotton, Prog. Color Colorants Coat. 7(2014), 19-26.
 - A.Soleimani-Gorgani*, A review on reactive dyes, J. Color.Sci. Tech. 6(2012), 135-152.
 - A. Soleimani-Gorgani*, Investigation of added alkali and electrolyte on dyeing nylon 6.6 by monochlortriazinyl reactive dye, J. Color.Sci. Tech. 4(2010),125-131.
- سمانه جعفری فر سعید باستانی آشه سلیمانی گرگانی مرتضی گنجایی ساری مطالعه‌ی و بررسی اصلاح سطحی پلیمر پر شاخه‌ی پلی استر آمید دارای گروههای انتهاهی هیدروکسیل با استفاده از اسید چرب نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش‌های نوین(۱۳۹۳)۸-۵۴۲-۵۵۲ ■
- آشه سلیمانی گرگانی ، سمانه جعفری فرد بررسی اثر کمک حلال ها در فرمولیندی مرکب جوهر افshan PEDOT:PSS قبل و پس از چاپ نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش‌های نوین

- نجوا شکیب، آتشه سلیمانی گرگانی^{*}، مروری بر چاپ پارچه‌های پنبه‌ای به وسیله چاپگر جوهرافشان. نشریه مطالعات در دنیای رنگ (زمستان) (۱۳۹۰).
- مسعود پیمان نیا، آتشه سلیمانی گرگانی^{*}، مهدی قهاری، مرکب‌های سرامیکی جوهر افشار. نشریه مطالعات در دنیای رنگ (تابستان) (۱۳۹۱).
- امید بی سخن، آتشه سلیمانی گرگانی^{*}، حذف الکتروولیت و قلیا در پروسه‌ی رنگرزی منسوجات سلولزی با رنگزای راکتیو به کمک اصلاح سطحی ساختار سلولز. نشریه مطالعات در دنیای رنگ (تابستان) (۱۳۹۱).
- وحیده یکه فلاخ، آتشه سلیمانی گرگانی^{*}، شهره روحانی، مروری بر مواد الکتروکرومیک و کاربردهای آن. نشریه مطالعات در دنیای رنگ (۳) (۱۳۹۲) ۴۷-۵۶.
- زهره کرمی، آتشه سلیمانی گرگانی^{*}، مروری بر الیاف پنبه‌ای آنتی باکتریال. نشریه مطالعات در دنیای رنگ (۳) (۱۳۹۲) ۴۳-۴۲.
- سمانه جعفری فرد، سعید باستانی^{*}، آتشه سلیمانی گرگانی، مرتضی گنجایی، مروری بر کاربرد مرکبهای تاپش پز در چاپ جوهرافشان. نشریه مطالعات در دنیای رنگ (۱۳۹۳).
- آتشه سلیمانی گرگانی^{*}، مليحه پیشوایی، سعیده گرجی کندی، فرهود نجفی وحیده یکه فلاخ، تهیه دیودهای نورتاب آلی به روش انحلالی، بخش اول: لایه‌های فعال. نشریه مطالعات در دنیای رنگ لد ۵ شماره ۱ (۱۳۹۴) ۷۵-۷۶.
- آتشه سلیمانی گرگانی^{*}، مليحه پیشوایی، سعیده گرجی کندی، فرهود نجفی، وحیده یکه فلاخ، تهیه دیودهای نورتاب آلی به روش انحلالی، بخش دوم: الکترودها. نشریه مطالعات در دنیای رنگ جلد ۵ شماره ۱ (۱۳۹۴) ۸۷-۹۶.
- سمانه جعفری فر سعید باستانی آتشه سلیمانی گرگانی مرتضی گنجایی ساری پلیمرهای درخت‌گون: ویژگی‌های فیزیکی و کاربرد آن‌ها در آمیزه‌های پلیمری بسپارش ۱۳۹۴
- آتشه سلیمانی گرگانی، فرهود نجفی، سمانه جعفری فرد کپسوله کردن قطعات الکترونی-نوری و بررسی اهمیت پلیمرها بسپارش ۱۳۹۴

فهرست مقالات ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

- A. Soleimani-Gorgani^{*}, Synthesis and evaluation of novel cationic reactive dyes for nylon, 3th International Colour and Coating Congress. 2009.
- A. Soleimani-Gorgani^{*}, M. Pishvaei, S.V.Nabavi, Water fast inkjet print using acrylic/nano-silver ink, 3rd. International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2010), Shiraz- Iran, Nov. 9-11, 2010
- N.Shakib, A. Soleimani-Gorgani^{*}, M.R.Kalaee, Improve the ink-jet printing on cotton fabrics using novel reactive dye based ink, 4th international Color and Coating Congress (ICCC2011). Tehran -Iran, Nove22-24, (2011).
- N.Shakib, A. Soleimani-Gorgani^{*}, M.R.Kalaee, The effect of change in reactive dye structure in the ink-jet printing of cotton, 4th international Color and Coating Congress (ICCC2011). Tehran- Iran, Nove22-24, (2011).
- A. Soleimani Gorgani^{*}, M. Jalili, Ink-jet printing cotton with cationic reactive dye based inks, 4th international Color and Coating Congress (ICCC2011). Tehran -Iran, Nove22-24, (2011).
- Z. Karami, A. Soleimani Gorgani^{*}, Effect of the number of carboxyl groups in organic acids on cotton ink-jet printing, 5th international Color and Coating Congress (ICCC2013). Isfahan-Iran, December 18-19, (2013).
- Z. Karami, A. Soleimani Gorgani^{*}, Effect of steaming temperature on cotton inkjet printing, 5th international Color and Coating Congress (ICCC2013). Isfahan-Iran, December 18-19, (2013)
- M. Peymannia, A. Soleimani Gorgani^{*}, M. Ghahari, M. Jalili, Preparation of nano CoAl₂O₄ ceramic colloid, 5th international Color and Coating Congress (ICCC2013). Isfahan-Iran, December 18-19, (2013).
- S. Jafarifard, S. Bastani, A. Soleimani-Gorgani^{*}, M.Ganjaee-Sari, The investigation on the effect of modified hyperbranched polymer on rheological behavior of UV curable epoxy diacrylate

oligomer5th international Color and Coating Congress (ICCC2013). Isfahan–Iran, December 18-19, (2013).

- A.Azin, Saeideh G.Kandi, A.Soleimani-Gorgani*. Evaluation of ISO/DTE 24790 in predicting of graininess in digital printing, 5th international Color and Coating Congress (ICCC2013). Isfahan–Iran, December 18-19, (2013).
- M. Fasihbeigi, F.A. Boroumand, A.Soleimani-Gorgani, A. Khademi, M.M. Bidgoli, M. Mohsen-nia, Using SWCNT as a buffer layer for improvement of electrical parameters of polymer solar cells, Conference on Nano-structured Solar Cells (NSSC92). November 7th 2013, Sharif University of Technology, Tehran, Iran .
- M.M. Bidgoli, M. Mohsen-nia, F.A. Boroumand, A. Khademi, M. Fasihbeigi, A.Soleimani-Gorgani, Effect of different parameters on performance of organic solar cells, Conference on Nanostructured Solar Cells (NSSC92). November 7th 2013, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
- M. Fasihbeigi, F.A. Boroumand, A.Soleimani-Gorgani, A. Khademi, Improving the electrical properties of polymer solar cells using SWCNT, Electrical Engineering (ICEE). 338-340, 2014.
- Ali Azin, Saeideh Gorji- Kandi, Atasheh Soleimani Gorgani, Introducing a new method for generating test targets to evaluate printing mottle, NIP29 29th International Conference on Digital Printing Technologies. Sep29-Oct3, 2013.
- Ali Azin, Saeideh Gorji Kandi, Atasheh Soleimani Gorgani, Modelling ink diffusion within paper to achieve a raggedness ruler for print quality control, NIP29 29th International Conference on Digital Printing Technologies. Sep29-Oct3, 2013.
- Vahideh Yekefallah , Atasheh Soleimani-Gorgani, Shohreh Rohani, Farhood Najafi, Synthesize of a novel electrochromic material based on 4,4' bipyridine, 6th international Color and Coating Congress (ICCC2015). Tehran-Iran, November 10-12, (2015).
- A. Soleimani Gorgani, S. Atashpar, G. Kebriaee, Effect of DMF and DMSO on the PEDOT: PSS inkjet ink formulation, 6th international Color and Coating Congress (ICCC2015). Tehran-Iran, November 10-12, (2015).
- F. Esmaeili, M.Ghahari, A. Soleimani-Gorgani, Synthesis of ZnS:Mn nano-pigment for screen printing ink application, 6th international Color and Coating Congress (ICCC2015). Tehran-Iran, November 10-12, (2015).

ثبت اختراع

▪ Atasheh Soleimani-Gorgani US9050820B2 "Three-Dimensional ink-jet printing by home and office ink-jet printer", 2015.

آتشه سلیمانی گرگانی، تهیه مركب‌های نوین جهت ایجاد چاپ بر جسته توسط

چاپگرهای جوهرافشان (۱۳۸۹/۶۵۹۹۶).

آتشه سلیمانی گرگانی، تهیه برچسب هوشمند توسط چاپگر جهت استفاده در آنژیوکت بیماران (۱۳۹۰/۶۹۴۲۵).

آتشه سلیمانی گرگانی، تهیه مركب های ترمومکرویک برگشت پذیر (صورتی و بنفس) قابل استفاده در چاپگرهای جوهرافشان (۱۳۹۱/۷۶۶۵۲).

آتشه سلیمانی گرگانی، نجوا شکیب، تهیه جوهرهای نوین رنگزهای راکتیو به منظور چاپ جوهرافشان یک مرحله ای بر روی کالای پنبه ای (۱۳۹۱/۷۷۴۰۷).

آتشه سلیمانی گرگانی ، تهیه برچسب ترمومکرومیک برگشت ناپذیر دمای بالای ۱۰۰ درجه سانتیگراد با چاپگرهای جوهرافشان (۱۳۹۳/۸۳۷۳۳).

كتاب

▪ Atasheh Soleimani-Gorgani, Chapter 14, Printing on polymers, fundamental and Application (Elsevier), 2015.

آتشه سلیمانی گرگانی ، شیمی مركب های چاپ (در مراحل انتهایی)

تدریس و کارگاه

- شیمی آلی
- فرایندهای چاپ غیر تماسی (جوهرافشان)
- کلژنید و دیسپرسیون
- کارگاه کاربرد نانوفناوری در چاپ جوهرافشان
- مرکبهای هوشمند بوسیله چاپگرهای جوهرافشان
- کارگاه کاربرد نانوفناوری در چاپ

طرحها

- انجام خدمات مشاوره ای و پژوهشی جهت طراحی نمونه آزمایشگاهی دیودهای نورانی آلی انعطاف پذیر (OLED) ("1392-1394- مجری)
- کارفرما سازمان بهره وری انرژی(سابا) وزارت نیرو سنتز پلیمرهای ابر جاذب با کاربردهای اختصاصی آن در کشاورزی ، تصفیه آب و استخراج نفت (1386-1387 - مجری)
- سنتز رنگهای هوشمند Smart با کاربرد در صنایع پزشکی و صنایع غذایی(1386-1387 - مجری)
- سنتز رنگهای بهداشتی و آرایشی با کاربرد در بسته بندیهای مواد غذایی (1386 - مجری)
- فرمولاسیون پوشش داخلی کنسروهای مواد غذایی(1386-1387 - مجری)
- فرمولاسیون مركب چاپ برجسته با کاربرد در پرینترهای جوهر افشن(1388-1387 - مجری)
- تهیه شیشه خود پاک شونده خود پاک شونده توسط چاپگر جوهر افشن (1389 - 1390)
- چاپ رنگهای راکتیو بازیک بر روی پارچه سلولزی به روش جوهر افشن (1389 - 1390 - مجری)
- بررسی اثر حللهای مختلف موجود در مركب جوهرافشان بر روی کیفیت چاپ (1389-1390 - مجری)
- تهیه مركب های رسنای جوهرافشان(1390-1391 - مجری)
- بهینه کردن فرآیند چاپ رنگزای راکتیو بر روی پنبه (1390-1391 - مجری)
- بررسی اثر حللهای مختلف موجود در مركب جوهر افشن بر روی کیفیت چاپ(1390-1391 - مجری)
- تهیه و بررسی خصوصیات فیزیکی نانو مركب های سرامیکی چاپگرهای جوهرافشان بر پایه نانو رنگدانه های کبالت آلومینا(1392-1393 - مجری)
- تهیه درجا نانو کبالت آلومینا روی کاشی سرامیکی توسط چاپگرهای جوهرافشان (1393 - 1392 - مجری)
- بکارگیری بینایی ماشین به منظور بررسی کیفیت تصاویر چاپ شده در فرمولاسیون مختلف مركب در چاپ دیجیتال(1392-1393 - مجری)

- فرمول بندی مركب های آنتی باکتریال جوهرافشان جهت چاپ روی پنبه(۱۳۹۲-۱۳۹۳- مجری)
 - تهییه و بررسی خواص مركب های جوهرافشان تابش پز حاوی پلیمرهای نانو ساختار(۱۳۹۴-۱۳۹۳- مجری)
 - فرمولبندی مركب های جوهرافشان چهار رنگ Canon (طرح صنعتی) (۱۳۹۲- ۱۳۹۱- مجری)
 - فرمولاسیون و ساخت مركب های امنیتی فعال شونده با مواد شیمیایی حلal(طرح صنعتی) (۱۳۸۸-۱۳۹۱- همکار)
 - ساخت دستگاه سنجش خلوص مواد رنگزا در مركب های جوهر افشنان(۱۳۹۳- ۱۳۹۴- مجری)
 - طراحی و ساخت دستگاه تبخیر حرارتی در داخل گلاوباکس(۱۳۹۳- ۱۳۹۴- مجری)
 - اصلاح پارچه سلولزی توسط دندریمر جهت بهبود فرایند چاپ جوهر افشنان(۱۳۹۳- ۱۳۹۴- مجری)
-
- Design, application and technical evaluation on novel laser printing(۲۰۰۶-۲۰۰۵) (همکار)
 - Design, application of security dyes on inkjet printing(۲۰۰۶-۲۰۰۵) (همکار)
 - Development and synthesis of novel, photochromic and thermochromic compounds for **security** purposes(۲۰۰۶-۲۰۰۵) (همکار)
 - Applications of colour formers, sublimation process, hot melt **process** and **powder coating** system on different substrates(۲۰۰۶-۲۰۰۵) (همکار)
 - Application and technical evaluation of infrared absorber compounds for using in laser and other (۲۰۰۶-۲۰۰۵) (همکار)

طرحهاي دانشجوی ارشد و دکتری

- بکارگیری بینایی ماشین به منظور بررسی کیفیت تصاویر چاپ شده در فرمولاسیون مختلف مركب در چاپ دیجیتال
- تهییه و بررسی خواص مركب های جوهرافشان تابش پز حاوی پلیمرهای نانو ساختار
- تهییه و بررسی خصوصیات فیزیکی نانو مركب های سرامیکی چاپگرهای جوهرافشان بر پایه نانو رنگدانه های کجالت آلومینیا
- تهییه و بررسی خواص مركب جوهر افشنan الکتروکرومیک بر پایه بی پیریدین سنتز نانو کامپوزیت پلیمر رسانا / اکسید قلع ایندیوم به روش مینی امولسیون
- فرمول بندی مركب های آنتی باکتریال جوهرافشان جهت چاپ روی پنبه بهینه کردن فرآیند چاپ رنگزا راکتیو بر روی پنبه
- سنتز و مشخصه یابی هیریدهای سیلولکسانی تابش پز برای کپسوله کردن دیودهای نورتاب آلی
- دوراندانشجوی دکتری بین المللی با کشورهای ترکیه و عمان

طرحها

- مدیر گروه علوم و فناوری چاپ از خرداد ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۳
- عضو کمیته علمی سومین ، چهارمین، پنجمین و ششمین کنگره بین المللی رنگ و پوشش
- دبیر کارگاه های پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ در بیست و یکمین و بیست و دومین نمایشگاه چاپ و بسته بندی
- دبیر کارگاههای وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ، اتحادیه صادر کنندگان ، وزارت صنعت و معدن و اثاق بازرگانی
- راه اندازی آزمایشگاه چاپ دیجیتال
- همکاری در تدوین برنامه درسی دکتری رشته چاپ
- مدیر فنی آزمایشگاه چاپ، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش