



مهران رستمی

دانشیار

پژوهشکده: پوشش های سطح و فناوری های نوین

گروه پژوهشی: نانو فناوری رنگ

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۰	مهندسی پلیمر - صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	مهندسی پلیمر - صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتری	۱۳۸۹	مهندسی پلیمر - صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشگاه رنگ	استادیار گروه پژوهشی نانو فناوری	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

1. کارشناس آزمایشگاه کنترل کیفی و ساخت رنگ دانشکده مهندسی پلیمر (دانشگاه امیر کبیر)
2. کارشناس پژوهشگاه صنعت نفت (گروه پوششهای سطوح)
3. مسئول تضمین کیفیت قطعات پلیمری شرکت سایکو
4. مسئول آزمایشگاه ساخت و کنترل کیفی پژوهشکده صنایع رنگ ایران
5. ناظر و بازرس فنی پوششهای لوله های انتقال گاز
6. همکار طرح سنتز پایلوت رنگدانه قرمز شماره 3 وزارت صنایع در دانشگاه صنعتی امیرکبیر
7. همکار طرح با عنوان انتخاب سیستم های پوششی مناسب جهت قسمتهای مختلف لکوموتیو در پژوهشکده صنایع رنگ ایران
8. همکار طرح با عنوان انتخاب سیستم های پوششی مناسب جهت سازه های فلزی ، لوله ها و مخازن در شرکت مهندسی ساختمان نفت
9. بازرس فنی و مشاور پوشش در شرکت مهندسی فراصنعت بان
10. بازرس فنی و مشاور پوشش و قطعات پلیمری در شرکت بازرسی ایرانیان ( پروژه های نفت و گاز )
11. بازرس فنی و مشاور پوشش و قطعات پلیمری در شرکت بازرسی ایران ( پروژه های نفت و گاز )
12. بازرس فنی و مشاور پوشش و قطعات پلیمری در شرکت کیفیت استاندارد ایران ( پروژه های نفت و گاز )
13. مشاور شرکت تولیدی تانگیران تولید کننده پوششهای گرم ضد خوردگی
14. مشاور شرکت تولیدی نیا شیمی تولید کننده نوارهای ضد خوردگی سرد.

15. مشاوره در تولید مصالح پوششی انامل بر پایه نفت ، انامل اصلاح شده و پرایمر آن در شرکت ایزونام
16. مشاوره در تولید نوارهای سرد ضد خوردگی و پرایمر آن در شرکت نیا شیمی
17. مشاور در ساخت پوششهای ضد خوردگی شرکت نیک محضر اسپادانا
18. مشاور در ساخت پوششهای سرد ضد خوردگی شرکت تانگیران
19. مدیر ارتباط با صنعت پژوهشگاه صنایع رنگ
20. مدیر پژوهشی پژوهشگاه رنگ
21. مدیر گروه پژوهشی نانو فناوری پژوهشگاه رنگ
22. مدیر ارتباط با صنعت پژوهشگاه رنگ
23. مدیر پژوهشی پژوهشگاه رنگ
24. مدیر گروه نانو پوششها و نانو مواد پژوهشگاه رنگ
25. مدیر مرکز رشد پژوهشگاه رنگ
26. SPD Co مدیر فنی شرکت بازرسی فنی

### موضوعات تدریس تخصصی

- مدرس درس دیسپرسیون پیگمنت‌های رنگی جهت مقطع ارشد رشته مهندسی رنگ پژوهشگاه رنگ
- مدرس درس کلئیدهای رنگی جهت مقطع دکتری رشته مهندسی رنگ پژوهشگاه رنگ
- مدرس دوره های اصول بازرسی پوششهای صنعتی و لوله های مدفون نفت و گاز پژوهشگاه رنگ
- مدرس دوره های اصول بازرسی پوششهای صنعتی و لوله های مدفون نفت و گاز شرکت گاز استان کرمان
- مدرس دوره های اصول بازرسی پوششهای صنعتی و لوله های مدفون نفت و گاز شرکت آبفای تبریز
- مدرس دوره های اصول بازرسی پوششهای صنعتی و لوله های مدفون نفت و گاز شرکت قطران اصفهان

### فعالیت های علمی و اجرایی

#### ثبت اختراع:

- ساخت پوشش رنگ چند رنگ آب پایه به شماره ثبت 87534
- ساخت نانو آلومینای اصلاح سطحی شده جهت استفاده در رنگها ، پوششها، پلاستیک های مهندسی و لاستیک ها به شماره ثبت 87534
- ساخت نانوذرات اکسید کروم اصلاح سطحی شده جهت استفاده در پوششها به شماره ثبت 87533
- ساخت نانوذرات اکسید سریم اصلاح سطحی شده جهت استفاده در رنگها، پوششها و پلاستیک های مهندسی به شماره ثبت 99274

## زمینه های تدریس

- پوششهای ضد خوردگی مورد استفاده در صنایع گاز، نفت و آب ( طراحی ساخت )
- نانو پوششهای هوشمند
- پوششهای ضد خش
- آمایش ذرات آلی و معدنی در مقیاس میکرو و نانو
- تهیه نانو کامپوزیت‌های ضد خوردگی

## مقالات در همایش ها

1. Mehran Rostami, بررسی اثر نیترات خاک بر روی پوشش زغال سنگی سازه‌های مدفون، چهارمین کنگره ملی خوردگی، دانشگاه فنی تهران، ۹۲.
2. Mehran Rostami, پیش‌بینی اثر آلودگی خاک توسط نیترات بر روی پوشش زغال سنگی مدفون، دومین همایش ملی فناوری های نوین در کنترل آلودگی های محیط زیست، دانشگاه شریف، ۹۲.
3. Mehran Rostami, Synthesis and surface modification of zinc oxide nano particles doped with cobalt and manganese, 5th International Color and Coatings Congress, ۲۰۱۳.
4. Mehran Rostami, Influence of modified  $Cr_2O_3$  nanoparticles on the anticorrosion performance of polyurethane coating, 5th International Color and Coatings Congress (ICCC ۲۰۱۳) Isfahan-Iran, ۲۰۱۳.
5. Mehran Rostami, Effect of Soil Pollution by Nitrates on the Coal Tar Coatings of Buried Structures, ICECS-FA-۱۴۵۷-۸۳۰, Kish Island, ۲۰۱۳.
6. Mehran Rostami, UV-Curable Silica-Novolac Epoxy Methacrylate Hybrid Resin for Surface Coating: Synthesis and Characterization, 5th International Color and Coatings Congress (ICCC ۲۰۱۳) Isfahan-Iran, ۲۰۱۳.
7. Mehran Rostami, Synthesis and surface modification of zinc oxide nano particles doped with cobalt and manganese, 5th International Color and Coatings Congress (ICCC ۲۰۱۳) Isfahan-Iran, ۲۰۱۳.
8. Mehran Rostami, Effect of silane treatment of silica on heat of reaction and nano hardness of polyurethane clear coat, 4th International Color and Coatings Congress (ICCC ۲۰۱۱) Tehran-Iran, ۲۰۱۱.
9. Mehran Rostami, آمایش سطحی نانو سیلیکا با مواد هیبریدی ارگانو سیلان به منظور بهبود خواص آن در پوششهای شفاف خودروبی، یازدهمین کنفرانس دانشجویی فن آودی نانو دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۵.
10. Mehran Rostami, Corrosion Resistance of Epoxy coating filled with surface modified flaky aluminium pigment, 6th International Color and Coatings Congress, 2015.
11. Mehran Rostami, Evaluation of hybrid organosilane surface-treated nanoparticles on physical and mechanical performance of IIR based pressure-sensitive adhesives, 6th International Color and Coatings Congress, 2015.
12. Mehran Rostami, Effect Of Modification Hallow Ceramic Sphere in application Gas pipe line Coatings, 1th Iran International Conference on Tile, Ceramic, Sanitary ware, 2014.
13. Mehran Rostami, A study on the anticorrosion performance of aluminium flacks modified with amino trimethylen phosphonic acid, 11th International Seminar on Polymer Science and technology Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran, 2014.
14. Mehran Rostami, Investigation the effect of soil moisture and presence of ion nitrate on the

- epoxy coated steel substrates ,5th International Color and Coatings Congress (ICCC 2013)  
Isfahan-Iran ,2013
- Mehran Rostami ,Effect of Surface Treated Nano Alumina With Organo Silane On Physical  
and Mechanical Properties Of Poly Urethane Nano Composite. ,Advanced Materials World  
Congress" to be held in Izmir ,2013
- Mehran Rostami ,UV-Curable Silica-Novolac Epoxy Methacrylate Hybrid Resin for Surface  
.Coating: Synthesis and Characterization ,5th International Color and Coatings Congress ,2013
- Mehran Rostami ,Influence of modified Cr2O3 nanoparticles on the anticorrosion  
.performance of polyurethane coating ,5th International Color and Coatings Congress ,2013
- Mehran Rostami ,Effect of silane treatment of silica on heat of reaction and nano hardness  
of polyurethane clear coat ,4th International Color and Coatings Congress (ICCC 2011)  
November 22-24, 2011 Tehran-Iran ,2011
- Mehran Rostami ,Quantifying the Interfacial Interaction of Various Silane Treated Nano  
Silicas with A Polyurethane Coating Using Tensile Strength and Dynamic Mechanical Thermal  
.Analysis Experiments. ,Coatings Science International ,2011
- Mehran Rostami ,PROPERTIES STUDY OF TREATED TOLUIDINE RED3 IN WATER BASE  
FLEXOGRAPHY INK. ,سومین سمینار بین المللی و هفتمین سمینار ملی علوم و تکنولوژی پلیمر ،1383.
- Mehran Rostami ,Design and synthesis of Novel branch Nonionic Surfactants as Dispersing  
Agent for Surface Coating ,اولین سمینار بین المللی و سومین سمینار ملی علوم و تکنولوژی رنگ ،1382.

## مقالات در نشریات

۱. امیر صمدی نجیب، رضا امینی، مهران رستمی، پونه کاردرد، امکان سنجی استفاده از پوشش های پایه سل ژل سیلانی به عنوان جایگزین زیست سازگار پوشش های تبدیلی بر پایه فسفات و کرومات، نشریه علمی ترویجی مطابعات در دنیای رنگ، مجلد ۹، شماره صفحات ۱۲-۱۳۹۸.
۲. مهران رستمی، رضا امینی، ادریس حسینی، بررسی تغییرات خواص مکانیکی و حرارتی چسب-های حساس به فشار بر پایه لاستیک بیوتیل با استفاده از نانوذرات سیلیکای اصلاح شده- با مرکاپتوسیلان، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، ۱۳۹۵.
۳. مهران رستمی، رضا امینی، بررسی اثر اصلاح سطحی نانو ذرات آلومینا با وینیل سیلان بر خواص فیزیکی مکانیکی رزین وینیل استر، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۲۴۶-۲۳۳، ۱۳۹۵.
۴. مهران رستمی، آمایش سطحی نانو آلومینا با آمینوسیلان: بررسی اثر غلظت بر خواص سطحی و کاربردی نانو آلومینا، مواد پیشرفته و پوشش های نوین، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۱۱۴۶-۱۳۹۵، ۱۱۲۹.
۵. مهران رستمی، محسن محسنی، زهرا رنجبر، آمایش سطحی نانو سیلیکا با مواد پیوند دهنده اپوکسی سیلان به منظور بهبود خواص آن در بستر پلی یورتان، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، مجلد ۹، شماره صفحات ۳۳-۱۳۹۴، ۲۱.
۶. مهران رستمی، آمایش سطحی نانو آلومینا با آمینوسیلان: بررسی اثر غلظت آمینوسیلان بر خواص سطحی و کاربردی نانو آلومینا، مواد پیشرفته و پوشش های نوین، مجلد ۱۳، ۲۳، ۱۳۹۴.
۷. مهران رستمی، محمدرضا محمدزاده عطار، بهرام علیرضا خسروی، آمایش سطحی رنگدانه قرمز شماره ۳ به منظور بهبود خواص آن در پیوستار های آب پایه، نشریه علمی پژوهشی دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۹۳.
۸. مهران رستمی، محمد مهدویان، بهرام رمضانزاده، بررسی اثر نسبت ترکیب آلی سیلانی به نانو ذرات اکسید آهن بر میزان اصلاح سطحی نانو ذرات، انجمن خوردگی ایران، مجلد ۱۱، ۱۳۹۳.
۹. مهران رستمی، محمدرضا محمدزاده عطار، سعید باستانی، آمایش سطحی رنگدانه قرمز شماره ۳ به روش سولفوناسیون سطحی و بررسی خصوصیات آن در مرکب فلکسوگرافی آب پایه، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۰۲-۹۳، ۱۳۹۲.
۱۰. شقایق سروش-نیا، سعید باستانی محسن محسنی بزرگی، مهران رستمی، تهیه و مشخصه یابی نانو سیلیکای آمایش شده با پرفلوئوروسیلان و بررسی اثر pH در فرایند آمایش، مواد پیشرفته و پوشش های نوین، شماره صفحات ۲۵۳-۱۳۹۲، ۲۶۴.
۱۱. یلدا زمانی، محسن محسنی، سعید باستانی، مهران رستمی، اطلاع سطحی نانو سیلیکا با جفت شونده اکریلیک سیلان: تاثیر شرایط واکنش آمایش سطحی بر شیمی سطح ذرات اصلاح شده، نشریه علمی پژوهشی علوم و

فناوری رنگ و پوشش،مجلد ۶،شماره صفحات ۲۸۲-۲۷۱، ۱۳۹۱.

۱۲. مهران رستمی ، محسن محسنی،زهرا رنجبر،آمایش نانو سیلیکا با آمینو سیلان: بررسی اثر pH بر خواص سطحی و کاربردی ذره،نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش،مجلد ۴،شماره صفحات ۸۲-۱۳۸۹،۷۱.
۱۳. وحید توکلی، محسن محسنی، مهران رستمی ،،استفاده از اتصال دهنده سیلانی و اسید فسفریک در آمایش سطحی کربنات کلسیم و بررسی رفتار پخش آن در آب و تولوئن،نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش،مجلد ۳،شماره صفحات ۲۰۹-۱۳۸۸،۲۲۱.
14. Mohammad Ramezanzadeh , Ghasem Bahlakeh , Bahram Ramezanzadeh , Mehran Rostami,Mild steel surface eco-friendly treatment by Neodymium-based nanofilm for fusion bonded epoxy coating anti-corrosion/adhesion properties enhancement in simulated seawater,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2019
15. Bahram Ramezanzadeh, Behzad Karimi , Mohammad Ramezanzadeh, Mehran Rostami,Synthesis and characterization of polyaniline tailored graphene oxide quantum dot as an advance and highly crystalline carbon-based luminescent nanomaterial for fabrication of an effective anti-corrosion epoxy system on mild steel,Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers,Vol. 95,pp. 369-382,2019
16. Henri Vahabi, Maryam Jouyandeh, Marianne Cochez, Reza Khalili, Christelle Vagner,,Short- lasting fire in partially and completely cured epoxy coatings containing expandable graphite and halloysite nanotube additives,Prog. Color Colorants Coat.,Vol. 123,pp. 160-167,2018
17. M. Motamedi, M.M. Attar, M. Rostami,Performance enhancement of the oxidized bitumen binder using epoxy resin,Progress in organic Coatings,Vol. 102,pp. 178-185,2017
18. M.Rostami,A.Khosravi,,Synthesis and Surface Modification of Pigment Red 3 by Sulfonation .Method for Improving Properties in Waterborne Ink,Prog. Color Colorants Coat.,2017
19. Ramezanzadehb, M. Rostamia, , S. Niroumandrada,b,Enhancement of the physical/mechanical properties of an epoxy composite by addition of aluminum nanoparticles through modification with cerium oxides and functionalization by SiO<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub> thin films,Progress in Organic CoatingsB,Vol. 112,pp. 244-253,2017
20. Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,Corrosion resistance of flaky aluminum pigment coated with Ceriumoxides/hydroxides in chloride and acidic electrolytes,Applied Surface Science,Vol. 357,pp. 2121-2130,2017
21. B. Ramezanzadeh M. Rostami,The effect of cerium-based conversion treatment on the cathodic delamination and corrosion protection performance of carbon steel-fusion-bonded epoxy coating systems,Applied Surface Science,Vol. 392,pp. 1004-1016,2017
22. Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,Effects of combined surface treatments of aluminium nanoparticle on its corrosion resistance before and after inclusion into an epoxycoating,Progress in Organic Coatings,Vol. 101,pp. 486-501,2016
23. Jalili, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,An investigation of the electrochemical action of the epoxy zinc-rich coatings containing surface modified aluminum nanoparticle,Applied surface Science,Vol. 328,pp. 95-108,2015
24. Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,Corrosion resistance of flaky aluminum pigment coated with cerium oxides/hydroxides in chloride and acidic electrolytes,Applied surface Science,pp. 2121-2130,2015
25. M.J.Palimia, M.Rostamia, M.Mahdavian, B.Ramezanzadeh,The corrosion protection performance of the polyurethane coatings containing surface modified Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles,CORROSION,Vol. 8,No. 71,pp. 1012-1026,2015
26. M.Jalili, M.Rostami, and B.Ramezanzadeh,Surface Modification of Aluminum Flakes with Amino Trimethylene Phosphonic Acid: Studying the Surface Characteristics and Corrosion Behavior of the Pigment in the Epoxy Coating,CORROSION.MAY,Vol. 5,No. 71,pp. 628-640,2015
27. A. Ghazi, E. Ghasemi, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, M. Rostami,The application of benzimidazole and zinc cations intercalated sodium montmorillonite as smart ion exchange .inhibiting pigments in the epoxy ester,Corrosion Science,Vol. 94,pp. 207-217,2015

- M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian & B. Ramezanzadeh, A study on the corrosion inhibition properties of silane-modified Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticle on mild steel and its effect on the anticorrosion properties of the polyurethane coating, *Journal of Coatings Technology and Research*, Vol. 12, 2015 .28
- M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian & B. Ramezanzadeh, Studying the effects of surface modification of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles by 3-aminopropyltrimethoxysilane (APTMS) on its corrosion inhibitive performance, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Vol. 73, 2015 .29
- Sh. Soroushnia, S. Bastani, M. Mohseni Bozorgi, M. Rostami, Surface properties and surface patterning of UV-curable coating using perfluorosilane-treated nanosilica, *Progress in Organic Coatings*, Vol. 85, pp. 31-37, 2015 .30
- Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh, Corrosion resistance of flaky aluminum pigment coated with cerium oxides/hydroxides in chloride and acidic electrolytes, *Applied Surface Science*, Vol. 357, pp. 2121-2130, 2015 .31
- M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, Application of EIS and salt spray tests for investigation of the anticorrosion properties of polyurethane-based nanocomposites containing Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles modified with 3-amino propyltrimethoxysilane, *Progress in Organic Coatings*, Vol. 77, pp. 1935-1945, 2014 .32
- M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, Surface modification of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles with 3-amino propyltrimethoxy silane (APTMS). Part 1: Studying the mechanical properties of polyurethane/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposites, *Progress in Organic Coatings*, Vol. 77, pp. 1663-1673, 2014 .33
- M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, Surface modification of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles with 3-aminopropyltrimethoxysilane (APTMS): An attempt to investigate surface treatment on surface chemistry and mechanical properties of polyurethane/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, *Applied Surface Science*, Vol. 320, pp. 60-72, 2014 .34
- M. Rostami, M. Mohseni, Z. Ranjbar, An attempt to quantitatively predict the interfacial adhesion of differently surface treated nanosilicas in a polyurethane coating matrix using tensile strength and DMTA analysis, *International Journal of Adhesion & Adhesives*, Vol. 34, pp. 24-31, 2012 .35
- Mehran Rostami, Mohsen Mohseni, Zahra Ranjbar, Investigating the effect of pH on the surface chemistry of an amino silane treated nano silica, *Pigment & Resin Technology*, Vol. 6, No. 40, pp. 363-373, 2011 .36
- M. Rostami, Z. Ranjbar, M. Mohseni, Investigating the interfacial interaction of different aminosilane treated nano silicas with a polyurethane coating, *Applied Surface Science*, Vol. 257, pp. 899-904, 2010 .37
- M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, Studying the effects of surface modification of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles by 3-aminopropyltrimethoxysilane (APTMS) on its corrosion inhibitive performance, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Vol. 73, (2015) .38