



زهرا رنجبر

استاد

پژوهشکده: پوشش های سطح و فناوری های نوین

گروه پژوهشی: پوشش های سطح و خوردگی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۱	مهندسی نساجی- علوم و تکنولوژی رنگ	دانشگاه صنعتی امیر کبیر
کارشناسی ارشد	۱۳۷۴	مهندسی پلیمر- علوم و تکنولوژی رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکترای تخصصی	۱۳۸۲	مهندسی پلیمر- صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشگاه رنگ	ریاست پژوهشگاه	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۴

### سوابق اجرایی

- رئیس پژوهشگاه رنگ (۹۴- تاکنون)
- عضو هیات مدیره کانون هماهنگی دانش، صنعت و بازار رنگ و رزین (از زمان تاسیس تاکنون)
- مدیر قطب علمی رنگ ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۵)
- سرپرست پژوهشکده پوشش های سطح و فن آوری های نوین (۱۳۸۹- ۱۳۹۵)
- مدیر گروه پژوهشی پوشش های سطح و خوردگی (۱۳۸۵-۱۳۹۳)
- عضو هیات ممیزه مشترک (پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی- مواد و انرژی- شیمی و مهندسی شیمی و پژوهشگاه رنگ از سال ۹۳ تاکنون)
- عضو هیات جذب پژوهشگاه رنگ از سال ۸۹ تاکنون)
- عضو کمیسیون تخصصی فنی و مهندسی هیات ممیزه مشترک- وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری (۱۳۸۷-۱۳۹۳)
- عضو هیات موسسین پژوهشکده صنایع رنگ
- TC35 نایب رییس کمیته ایزو
- دبیر اولین همایش بین المللی پوشش های خودروبی (۱۳۸۶-۱۳۸۵)
- ناظر علمی پروژه های پژوهشی حوزه رنگ و پوشش (۱۳۸۷- تاکنون)
- ناظر علمی پروژه های پژوهشی وزارت راه و ترابری (۱۳۸۷- ۱۳۹۰)

- داور علمی مجله Material Science and Engineering -Langmuir- Progress in organic Coatings
- عضو هیات تحریریه مجله PCCC Progress in Color, Colorants and Coatings
- عضو هیات تحریریه مجله علمی - پژوهشی علوم و فن آوری رنگ
- عضو هیات تحریریه مجله علمی- ترویجی دنیای رنگ
- مدیریت کتابخانه و مرکز اسناد به مدت سه سال (1377-1380)

## جوایز و تقدیر نامه ها

1. کسب جایزه زنان در علم (1396)
2. کسب عنوان هیات علمی نمونه (1396)
3. کسب جایزه بهترین مدیر موسسه آموزشی/پژوهشی در سال 2016 از طرف انجمن تجارت اروپا (EBA)
4. استاد نمونه کشوری (1393)
5. پژوهشگر برتر استان تهران (1386)
6. عضو هیئت علمی نمونه در سالهای 1385 و 1386 و 1391
7. برنده لوح جدیت در کار (1386)
8. اولین دانش آموخته دکتری رنگ در کشور (1382)
9. رتبه اول دانش آموختگان دانشکده مهندسی پلیمر - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (1374)
10. رتبه اول آزمون ورودی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع رنگ-1372
11. دانش آموخته ممتاز دوره کارشناسی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر 1371

## موضوعات تدریس تخصصی

- درس مهندسی خوردگی در روکش های سطح- دوره کارشناسی ارشد- پژوهشگاه رنگ (1386- تاکنون)
- درس تخریب پوشش های سطح- دوره کارشناسی ارشد- پژوهشگاه علوم و فن آوری رنگ
- مطالب ویژه- 1390 و 1391

## کارگاه ها

- سخنرانی کلیدی در کنفرانس بین المللی رنگ و پوشش (ICCC2021)، مهر ماه ۱۴۰۰
- سخنرانی کلیدی در چهاردهمین سمینار بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر (۱۳۹۸، ISPST2020)
- سخنرانی کلیدی در پنجمین کنفرانس بین المللی رنگ های ترافیکی، خط کشی و ایمنی راهها و معابر، آذر ماه ۱۳۹۷
- دبیر اولین همایش بین المللی پوشش های خودرویی (۱۳۸۵-۱۳۸۶)

## همایش ها و کنفرانس ها

- عضویت در هیات علمی و اجرایی اولین همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار، آذرماه ۱۳۹۷
- عضویت در کمیته علمی پنجمین همایش ملی رنگ های ترافیکی، خط کشی و ایمنی راهها و معابر، آذرماه ۱۳۹۷

- داور علمی مجله Material Science and Engineering -Langmuir- Progress in organic Coatings
- مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه مجله Progress in Color, Colorants and Coatings- PCCC
- مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه مجله علمی - پژوهشی علوم و فن آوری رنگ
- مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه مجله علمی- ترویجی دنیای رنگ

### مقالات در همایش ها

۱. شادی منتظری , زهرا رنجبر , سعید رستگار, بررسی تاثیر دوام چسبندگی بر رفتار ضد خوردگی پوششهای اپوکسی به روش طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی (EIS), نوزدهمین کنگره ملی خوردگی, ۲۵ و ۲۶ آبان ۱۳۹۹.
۲. زهرا اشرافی تفرشی, ندا اسفندیاری, زهرا رنجبر, بهینه سازی سنتز نقاط کربنی فلورسنت کیتوسان به منظور تصویربرداری سلولی, بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران, ۲۰۲۱.
۳. معرفی روش سنتز ساده نقاط کربنی فلورسنت و بررسی سمیت آنها, همایش ملی مواد رنگزا, محیط زیست و توسعه پایدار, ۲۰۱۸ ۱۲ ۰۵.
۴. استخراج ماده رنگزای فلورسنت از پیش ماده فنولی گیاهی, همایش ملی مواد رنگزا, محیط زیست و توسعه پایدار, ۲۰۱۸ ۱۲ ۰۵.
۵. زهرا رنجبر, پوشش های ترافیکی و محیط زیست, پنجمین همایش ملی رنگ های ترافیکی, خط کشی و ایمنی راهها و معابر, ۲۰۱۸ ۱۲ ۰۴.
6. M. Bakhtiari , Z. Ranjbar , H. Yari ,Hydrophobicity of the Modified Cerium Oxide Nanoparticles .,The 8th Internatinal Color & CoatingCongress (ICCC2021) ,Oct2021
7. Ra'na Rafiei, Zahra Ranjbar , Hossein Yari ,Highly Durable Superhydrophobicity by Tunning Coating Preparation process ,The 8th Internatinal Color & CoatingCongress (ICCC2021) ,Oct2021
8. M. Haghi, Z. Ranjbar, H. Kazemian ,Electrodeposition behavior and Yellowing resistance of silanol modified acrylic electrocoating ,The 8th Internatinal Color & CoatingCongress (ICCC2021) ,Oct2021
9. M. Bakhtiari , Z. Ranjbar , H. Yari ,Durability enhancement of superhydrophobic silica coating .by Ethylurea ,The 8th Internatinal Color & CoatingCongress (ICCC2021) ,Oct2021
10. D. Pourhadadi ,& Z. Ranjbar ,Lead toxicity in architectural paints ,The 8th Internatinal Color & CoatingCongress (ICCC2021) ,Oct 2021
11. Ranjbar, Z., Montazeri, Sh., and Kaviani, M ,Thermal behavior of a Hollow Glass Microspheres Composite Coating ,The 7th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-7) ,7 12 2020
12. Ra'na Rafiei Hashjin, Zahra Ranjbar, Hossein Yari ,Theoretical and Experimental Investigation of Electrical Conductivity Behavior of Epoxy/ Graphene Coatings ,European Technical Coatings Congress (ETCC 2018) ,2018 06 26
13. European Technical Coatings Congress (ETCC 2018) ,Evaluating The Effect of Graphene Dispersion on Thermal Conductivity of Waterborne Acrylic Coats B.Nazari, Z. Ranjbar ,European Technical Coatings Congress (ETCC 2018) ,2018 06 26
14. Amir Rezvani Moghaddam, Milad Kamkar, Zahra Ranjbar, Uttandaraman Sundarararj, Ali Jannesari ,Effect of low-functionalized graphene oxide on the rheological and electrical properties of water-based epoxy coatings ,13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018) ,2018 06 26
15. Zahra Ranjbar ,Antiviral Coatings ,14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020) ,12 11 2020

1. Elham Pakzad , Zahra Ranjbar , Mehdi Ghahari.Synthesis of octahedral copper chromite spinel for spectrally selective absorber (SSA) coatings.Press in Organic Coatings,2019 03 13
2. Ra'Na Rafiei Hashjin , Zahra Ranjbar , Hossein Yari.(13) Modeling of electrical conductive graphene filled epoxy coatings.Press in Organic Coatings مجلد 2018، 125.
3. Ahmadabadi H, Rastegar S, Ranjbar Z.Modeling physico-mechanical properties of an individual photopolymerization-induced urethane-based microgel particle.Polymer,2015 05 01
4. شادی منتظری , زهرا رنجبر , سعید رستگار، بررسی تاثیر خواص ویسکوالاستیک بر رفتار حفاظتی پوشش اپوکسی با استفاده از مدل آزمون خزش ۴ مانه، نشریه علمی پژوهشی مواد پیشرفته و پوشش های نوین، 1400.
5. شادی منتظری , زهرا رنجبر , سعید رستگار، بررسی تاثیر دوام چسبندگی بر رفتار حفاظت از خوردگی پوشش های اپوکسی به روش طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی (EIS)، فصلنامه علوم و مهندسی خوردگی، 1400.
6. Zahra Fatahi, Neda Esfandiari, Zahra Ranjbar, A New Anti-counterfeiting Feature Relying on Invisible Non-toxic Fluorescent Carbon Dots, Journal of Analysis and Testing, 4 11 2020
7. M. Khodadadi Yazdi, B. Noorbakhsh, B. Nazari, Z. Ranjbar, Preparation and EMI shielding performance of epoxy non-metallic conductive fillers nano-composite, Progress in Organic Coatings, Vol. 145, 25 03 2020
8. Designing of a pH-activatable carbon dots as a luminescent nanoprobe for recognizing folate receptor-positive cancer cells, Nanotechnology, 24 12 2021
9. Sanaz Seraj , & Shohre Rouhani, Zahra Ranjbar, Sepehr Lajevardi Esfahani, Fructose recognition using novel solid-state electro-optical nanosensor based on boronate- tagged fluorophore modified graphene oxide, Material chemistry and physics, Vol 270, 2021, Materials Chemistry and Physics, 2021 06 12
10. S. Roauhani et al., Investigating of the Effects of rGO TiO2 on Photovoltaic Performance of DSSCs Devices, Progress in Color, Colorant and Coatings, 2021 05 20
11. Sh. Montazer , Z. Ranjbar, S. Rastegar , F. Deflorian, A new approach to estimate the adhesion durability of an epoxy coating through wet and dry cycle using creep-recovery modeling, Progress in Organic Coatings, 2021
12. Z. Ranjbar , Sh. Montazer , M. Ostai, Preparation and characterization of a thermal barrier heat-resistant silicone coating, Color, Colorant and Coatings Progress in, 2020
13. Sepehr Lajevardi Esfahani , Shohre Rouhani , Zahra Ranjbar, Layer-by-Layer Assembly of Electroactive Dye/LDHs Nanoplatelet Matrix Film for Advanced Dual Electro-optical Sensing Applications, Nanoscale Research Letters, 2020
14. babak Nazari, Zahra Ranjbar, Ra'na Rafiei Hashjin, Amir Rezvani Moghaddam, Gelareh Momeni, Behnaz Ranjbar, Dispersing graphene in aqueous media Investigating the effect of different surfactants, J. Colloids and Surfaces A, 2019 10 05
15. Amir Rezvani Moghaddam , Zahra Ranjbar, Uttandaraman Sundararaj, Ali Jannesari, Milad Kammar, A novel electrically conductive water borne epoxy nanocomposite coating based on graphene facile method and high efficient graphene dispersion, Progress in Organic Coatings, 2019 07 05
16. Zahra Fatahi et al., Physicochemical and Cytotoxicity Analysis of Green Synthesis Carbon Dots for Cell Imaging, EXCLI Journal, pp. 454-466, 2019 05 23
17. Fatemeh Irani , Zahra Ranjbar , Ali Jannesari , Siamak moradian, Fabrication and characterization of microencapsulated n-heptadecane with graphene/starch composite shell for thermal energy storage, Progress in Organic Coatings, 2019 02 22
18. Sepehr Lajevardi Esfahani , Shohre Rouhai , Zahra Ranjbar, Electrochemical solid-state nanosensor based on a dual amplification strategy for sensitive detection of (Fe<sup>2+</sup>-dopamine), Electrochimica Acta, Vol. 132, 2019 01 11
19. Ra'na Rafiei Hashjin , Zahra Ranjbar , Hossein Yari, Modeling of electrical conductive graphene filled epoxy coatings, Progress in Organic Coatings, 2018 09 26

- Michel Ferriol et al., Short-Lasting Fire in Partially and Completely Cured Epoxy Coatings Containing Expandable Graphite and Halloysite Nanotube Additives, *Progress in Organic Coatings*, 2018 07 08 .20
- M. Bhanrami , Z. Ranjbar , R.A. Khosroshahi , Sh. Ashhari, (12) Investigating corrosion protection properties of epoxy thermal insulators through cyclic corrosion test, *Progress in Organic Coatings*, 2017 07 29 .21
- Sh. Montazeri , Z. Ranjbar , S. Rastegar, A study on effects of viscoelastic properties on protective performance of epoxy coatings using EIS, *Progress in Organic Coatings*, 2017 06 06 .22
- Sh. Montazeri , Z. Ranjbar , S. Rastegar, The correlation between adhesion durability and viscoelastic creep-recovery behavior in epoxy coatings, *Progress in Organic Coatings*, 2017 06 03 .23
- Fateme Irani , Zahra Ranjbar , Siamak Moradian , Ali Jannesari, Microencapsulation of n-heptadecane phase change material with starch shell, *Progress in Organic Coatings*, 2017 05 13 .24
- Marzieh Bakhtiary , Noodeh , Siamak Moradian , Zahra Ranjbar, Edge protection improvement of automotive electrocoatings in the presence of silica nanoparticles, *J. Surface & Coatings Technology*, 2017 03 18 .25
- Marzieh Bakhtiary , Noodeh , Siamak Moradian , Zahra Ranjbar, Improvement of the edge protection of an automotive electrocoating in presence of a prepared epoxy-amine microgel, *Progress in Organic Coatings*, 2016 11 22 .26
- A. Allahdini, H. Yazdani Ahmadabadi, S. Rastegar, Z. Ranjbar, Capillary condensation-induced anomalous water sorption in urethane-based coatings exposed to high humidity conditions, *J. Coat. Technol. Res*, 2016 10 20 .27
- S. L. Esfahani , Z. Ranjbar , S. Rastegar, Comparison of corrosion protection of normal and galvanised steel coated by cathodic electrocoatings using EIS and salt spray tests, *J. Corrosion Engineering, Science and Technology*, 2016 04 29 .28
- Heydarian S, Ranjbar Z, Rastegar S, Electrophoretic Deposition Behavior of Chitosan Biopolymer as a Function of Solvent Type, *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 2015 09 .29
- Hadi Gholamiyan, Asghar Tarmian, Zahra Ranjbar, Ali Abdolkhani, Mohammad Azadfallah and Carsten Mai, Silane nanofilm formation by sol-gel processes for promoting adhesion of waterborne and solvent-borne coatings to wood surface, *Holzforschung*, 2015 07 21 .30
- Yazdani , & Ahmadabadi H, Rastegar S, Ranjbar Z, A modified De-Gennes's trumpet model for the prediction of practical adhesion of dynamically and structurally heterogeneous polymeric networks on solid surfaces, *RSC Advances*, 2015 06 02 .31
- M. Zabet, S. Moradian, Z. Ranjbar, N. Zanganeh, Effect of carbon nanotubes on electrical and mechanical properties of multiwalled carbon nanotubes/epoxy coatings, *J. Coat. Technol. Res*, 2015 05 25 .32
- Samaneh Heydarian, Zahra Ranjbar, Saeed Rastegar, Chitosan biopolymer as an antimicrobial agent in automotive electro coatings: The effect of solid content, *Progress in Organic Coatings*, 2015 04 04 .33
- S. Rastegar, Z. Ranjbar and H. Y. Ahmadabadi, Diffusion limited behaviour of hydrophobised thin UV-curable nanocomposite coatings against model electrolyte, *The International Journal of Corrosion Processes and Corrosion Control*, 2014 12 30 .34
- H. Yari, M. Mohseni, M. Messori, Z. Ranjbar, Tribological properties and scratch healing of a typical automotive nano clearcoat modified by a polyhedral Oligomeric Silsesquioxane compound, *European Polymer Journal*, 2014 09 07 .35
- Sanaz Seraj, Zahra Ranjbar, Ali Jannesari, Synthesis and characterization of an anticratering agent based on APTES for cathodic electro coatings, *Progress in Organic Coatings*, 2014 05 19 .36
- H. Yazdani Ahmadabadi, S. Rastegar, Z. Ranjbar, A. Allahdini, The impact of baking conditions on physico-chemical characteristics influencing topography and appearance aspects of polyurethane coating, *Progress in Organic Coatings*, 2014 05 12 .37

Sepehr Lajevardi Esfahani, Zahra Ranjbar, Saeed Rastegar, An electrochemical and .38  
mechanical approach to the corrosion resistance of Cathodic electro coatings under combined  
.cyclic and DC polarization conditions, *Progress in Organic Coatings*, 2014 03 29

Ehsan Bakhshandeh, Ali Jannesari, Zahra Ranjbar, Sarah Sobhani, Mohammad Reza .39  
Saeb, Anti-corrosion hybrid coatings based on epoxy-silica nano-composites: Toward  
.relationship between the morphology and EIS data, *Progress in Organic Coatings*, 2014 03 17

M. Mohammad Raei Nayini, S. Bastani, Z. Ranjbar, Synthesis and characterization of .40  
functionalized carbon nanotubes with different wetting behaviors and their influence on the  
wetting properties of carbon nanotubes/polymethylmethacrylate coatings, *Progress in Organic  
.Coatings*, 2013 11 25

Vakili Tahami SH, Ranjbar Z, Bastani S, Aggregation and Charging Behavior of Polydisperse .41  
.and Monodisperse Colloidal Epoxy-Amine Adducts, *Soft Materials*, 2013 07 01

M. Rashvand, Z. Ranjbar, Effect of nano-ZnO particles on the corrosion resistance of .42  
polyurethane-based waterborne coatings immersed in sodium chloride solution via EIS  
.technique, *Progress in Organic Coatings*, 2013 04 26

Yari H, Mohseni M, Ranjbar Z, Messori M, Naimi, & Jamal MR, Novel toughened automotive .43  
clear coats modified by a polyester-amide hyper branched polymer: structural and mechanical  
.aspects, *Polymers for Advanced Technologies*, 2013 02 12

Yari H, Mohseni M, Ranjbar Z, Thermo mechanical and Chemo rheology Properties of a .44  
Thermosetting Acrylic/Melamine Clear coat Modified with a Hyper branched Polymer, *Journal of  
.Applied Polymer Science*, 2012 12 25

Pazokifard S, Esfandeh M, Mirabedini SM, Mohseni M, Ranjbar Z, Investigating the role of .45  
surface treated titanium dioxide nanoparticles on self-cleaning behavior of an acrylic façade  
.coating, *J Coat Technol Res.*, 2012 07 03

Rashvand M, Ranjbar Z., Degradation and stabilization of an aromatic polyurethane coating .46  
.during an artificial aging test via FTIR spectroscopy, *Materials and Corrosion*, 2012 06 06

Azadeh Kaffashi, Ali Jannesari & Zahra Ranjbar, Silicone fouling-release coatings: effects of .47  
the molecular weight of poly(dimethylsiloxane) and tetraethyl orthosilicate on the magnitude of  
pseudo barnacle adhesion strength, *The Journal of Bioadhesion and Biofilm Research*, 2012 05  
.07

Najafi F, Ranjbar Z, Shirkavand Hadavand B, Montazeri S., Synthesis and Characterization of .48  
Comb Polycarboxylic Acid Dispersants for Coatings, *Journal of Applied Polymer Science*, 2012 04  
.15

Rashvand M, Ranjbar Z, Rastegar S., Preserving Anti-Corrosion Properties of Epoxy Based .49  
Coatings Simultaneously Exposed to Humidity and UV-Radiation Using Nano Zinc Oxide, *Journal  
.of The Electrochemical Society*, 2012 01 12

M. Rostami, M. Mohseni, Z. Ranjbar, An attempt to quantitatively predict the interfacial .50  
adhesion of differently surface treated nanosilicas in a polyurethane coating matrix using tensile  
.strength and DMTA analysis, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 2011 12 13

Rostami M, Mohseni M, Ranjbar Z, Investigating the effect of pH on the surface chemistry of .51  
.an amino silane treated nano silica, *Pigment & Resin Technology*, 2011 05 06

M. Rashvand, Z. Ranjbar, S. Rastegar, Nano zinc oxide as a UV-stabilizer for aromatic .52  
.polyurethane coatings, *Progress in Organic Coatings*, 2011 04 07

Pazokifard, Sh., Mirabedini, S. M., Esfandeh, M., Mohseni, M. and Ranjbar, Z, Silane grafting of .53  
TiO<sub>2</sub> nanoparticles: dispersibility and photoactivity in aqueous solutions, *Surf. Interface Anal*, 2011  
.04 13

S.H. Vakili Tahami, Z. Ranjbar, S. Bastani, Preparation and stability behavior of the colloidal .54  
.epoxy-1,1-iminodi-2-propanol adducts, *Progress in Organic Coatings*, 2011 02 25

M. Rostami, Z. Ranjbar, M. Mohseni, Investigating the interfacial interaction of different amino .55  
.silane treated nano silicas with a polyurethane coating, *Applied Surface Science*, 2010 11 15

- Zahra Ranjbar, Saeed Rastegar, Nano mechanical properties of an automotive clear-coats containing nano silica particles with different surface chemistries, Progress in Organic Coatings, 2010 11 02
- Z. Ranjbar, Sh. Montazeri, M. Mohammad Raei Nayini, A. Jannesari, Synthesis and characterization of diethylene glycol monobutyl ether-Blocked diisocyanate crosslinkers, Progress in Organic Coatings, 2010 05 10
- Ranjbar Z, Rastegar S, Two- and three-dimensional fractal dimensions of electro-deposited carbon-black-epoxy composite films, Analytical Letters, 2010 01 05
- Z. Ranjbar, A. Jannesari, S. Rastegar, Sh. Montazeri, Study of the influence of nano-silica particles on the curing reactions of acrylic-melamine clear-coats, Progress in Organic Coatings, 2009 05 11
- Z. Ranjbar, S. Rastegar, Evaluation of mar/scratch resistance of a two component automotive clear coat via nano-indenter, Progress in Organic Coatings, 2008 05 01
- Saeed Rastegar, & Zahra Ranjabr, DC and AC electrical conductivity of electro-deposited carbon-black-epoxy composite films, Progress in Organic Coatings, 2008
- Zahra Ranjbar, & Saeed Rastegar, Morphology and electrical conductivity behavior of electro-deposited conductive carbon black-filled epoxy dispersions near the insulator-conductor transition point, Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects, 2006
- Zahra Ranjbar, Saeed Rastegar, The influence of surface chemistry of nano-silica on microstructure, optical and mechanical properties of the nano-silica containing clear-coats, Progress in Organic Coatings, 200 10 28
- Amir Rezvani Moghaddam et al., Tuning the Network Structure of Graphene Epoxy Nanocomposites by Controlling Edge Basal Localization of Functional Groups, I & EC research, 14 12 2019
- Maryam Aghili, Mohsen Khodadadi Yazdi, Zahra Ranjbar, Seyed Hasan Jafari, Anticorrosion performance of electro-deposited epoxy amine functionalized graphene oxide nanocomposite coatings, Corrosion Science, 01 01 2021

## کتابها

۱. پوشش‌های خودروبی- پژوهشگاه رنگ
۲. تالیف فصلی از کتاب "Eco-friendly and Smart Polymer Systems"
۳. بازرسی پوشش‌های حفاظتی بر اساس روش - ASTM D ۳۲۷۶
۴. تالیف فصل دوازدهم کتاب Smart and Flexible Energy Devices با عنوان : Inorganic Materials for Flexible Solar Cells
۵. تالیف دو بخش از کتاب "Carbon Nanotubes" با عنوان های : Carbon Nanotube as a Multifunctional Coating Material و Dispersion Challenge and How to Overcome It