



## پونه کاردر

دانشیار

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	۱۳۸۳	مهندسی پلیمر-علوم و تکنولوژی رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
کارشناسی ارشد	۱۳۸۶	مهندسی پلیمر-صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتری	۱۳۹۲	مهندسی پلیمر-صنایع رنگ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشگاه رنگ	هیئت علمی گروه پوشش های سطح و خوردگی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۵

## سوابق اجرایی

- عضو هیئت علمی پژوهشگاه رنگ-1393 تا کنون
- عضو هیئت مدیره انجمن علمی رنگ- 1402 تا کنون
- رئیس دفتر ریاست و مدیر روابط عمومی پژوهشگاه رنگ از سال 1394 تا 1401
- مشاور رییس پژوهشگاه رنگ در امور زنان و خانواده از سال 1397 تا 1401
- دبیر شورای رفاهی اعضای هیئت علمی پژوهشگاه رنگ از سال 1396 تا 1401
- عضو کمیته سبز پژوهشگاه رنگ از سال 1395 تا 1401
- عضو کارگروه دولت الکترونیک پژوهشگاه رنگ از سال 1395 تا 1401
- دبیر کمیته بین المللی TC35/SC9 از سال 1392 تا سال 1396
- دبیر کمیته بین المللی TC35/SC14 از سال 1392 تا سال 1396

## جوایز و تقدیر نامه ها

- مسئول آزمایشگاه کنترل کیفیت پوشش های سطح از سال 1383 تا 1387
- کارشناس نمونه پژوهشگاه رنگ در سال 1386
- کارشناس فنی شرکت رنگسازی باژاک از سال 1382 تا 1383
- کارشناس فنی شرکت لوله آک از سال 1381 تا 1382

## فعالیت های علمی و اجرایی

- 
- عضو هیئت علمی پژوهشگاه رنگ-1393 تا کنون
- عضو هیئت مدیره انجمن علمی رنگ- 1402 تا کنون
- دبیر اجرایی هشتمین کنگره بین المللی رنگ و پوشش 1401
- عضو کمیته اجرایی ششمین کنگره بین المللی رنگ در سال 1394
- مسیول مکاتبات بین الملل ششمین کنگره بین المللی رنگ در سال 1394
- دبیر علمی بخش پوشش های موظف ششمین کنگره بین المللی رنگ در سال 1394
- عضو کمیته اجرایی سمینار رنگ و محیط زیست در سال 1397

## زمینه های تدریس

- مبانی پوشش های سطح
- چسبندگی
- کنترل کیفیت پوشش های سطح
- بازرسی پوشش های سطح
- پوشش های تابش پز
- رنگ های ترافیکی
- پوشش های هوشمند

## کارگاه ها

- برگزاری کارگاه Self healing nano technology based polymeric coating
- برگزاری کارگاه کنترل کیفیت پوشش های سطح
- برگزاری کارگاه مبانی و شیمی رنگهای ترافیکی
- برگزاری کارگاه بازرسی و کنترل کیفیت پوشش های سطح

## همایش ها و کنفرانس ها

- دبیر اجرایی هشتمین کنگره بین المللی رنگ و رزین
- عضو کمیته اجرایی ششمین کنگره بین المللی رنگ
- مسیول مکاتبات بین الملل ششمین کنگره بین المللی رنگ
- دبیر علمی بخش پوشش های موظف ششمین کنگره بین المللی رنگ
- همیاری در برگزاری فستیوال رنگ به عنوان مدیر روابط عمومی
- عضو کمیته اجرایی سمینار رنگ و محیط زیست

## عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- تالیف کتاب پوششهای سبز-1403
- تالیف کتاب گنجینه های فرهنگی در گذرگاه پوششها - 1401
- تالیف کتاب پوششهای تبدیلی-1400

تالیف یک فصل از کتاب پلیمرهای هوشمند-1399

تالیف کتاب پوششهای خودترمیم شونده- 1398

تالیف کتاب پوششهای تابش پز-1397

## عضویت در انجمن های علمی

عضو هیئت مدیره انجمن رنگ از سال 1402 تا کنون

## مقالات در همایش ها

1. Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani, The effect of temperature and light intensity on the polymerization behavior of a pigmented UV curable system, 9th international materials technology conference, Kuala Lumpur- Malaysia, 2014

## مقالات در نشریات

1. پونه کاردر و رضا امینی، بررسی رفتار خودترمیم-شوندگی پوشش-های سل-ژل در بردارنده-ی گروه-های بازگشت-پذیر تترا سولفید، نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوششهای نوین، ۱۳۹۸.
2. پریسا مقدم، رضا امینی، پونه کاردر، بهرام رمضان زاده، مروری بر اثرات اسید تانیک به عنوان بازدارنده خوردگی بر روی سطوح فلسی مختلف، نشریه علمی-ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، ۱۳۹۸.
3. Amir samadi Najibzad, Reza Amini, Mehran Rostami, Pooneh Kardar, Michele Fedel, Active corrosion performance of magnesium by silane coatings reinforced with polyaniline/praseodymium, Progress in Organic Coatings, 2020
4. Reza Mahmudi, Pooneh Kardar, Amir Masud Arabi, Reza Amini, Pourya Pasbakhsh, Acid-modification and praseodymium loading of halloysite nanotubes as a corrosion inhibitor, Applied Clay Science, 2020
5. Reza Mahmudi, Pooneh Kardar, Amir Masud Arabi, Reza Amini, Pourya Pasbakhsh, The active corrosion performance of silane coating treated by praseodymium encapsulated with halloysite nanotubes The active corrosion performance of silane coating treated by praseodymium encapsulated with halloysite nanotubes, Progress in Organic Coatings, 2020
6. امیر صمدی نجیب زاد، رضا امینی -مهران رستمی، پونه کاردر، امکان سنجی استفاده از پوشش های بر پایه ی سل ژل سیلانی به عنوان جایگزین زیست سازگار پوشش های تبدیلی بر پایه ی فسفات و کرمات، نشریه علمی-ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، ۱۳۹۸.
7. Pooneh Kardar, Reza Amini, Self-cleaning treatment on historical stone surface via titanium dioxide nanocoatings, Pigment & Resin Technology, 2019
8. مهسا ساکت بلگور، رضا امینی، پونه کاردر، مرتضی گنجایی ساری، اصلاح شیمیایی سطح آلیاژ منیزیومی AZ۳۱ برای بهبود مقاومت به خوردگی توسط پوشش تبدیلی دوست-دار محیط زیست بر پایه-ی عنصر خاکی کمیاب پراسئودیمیوم، نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوششهای نوین، ۱۳۹۷.
9. مهسا ساکت بلگور، رضا امینی، پونه کاردر، مرتضی گنجایی ساری، بررسی ویژگی های ضد خوردگی پوشش پلی یورتان بر روی زمینه ی منیزیومی AZ۳۱ از راه اصلاح شیمیایی سطح با نانو پوشش تبدیلی بر پایه ی پراسئودیمیوم، نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوششهای نوین، ۱۳۹۷.
10. Masoomeh Kaviani, Saeed Bastani, Mehdi Ghahari, Pooneh Kardar, Down-conversion particles as internal UV-source assist in UV-curing systems: physical and mechanical properties of UV curable micro-composite, Progress in Organic Coatings, 2018
11. Yasaman Hayatgheib, Bahram Ramezanzadeh, Pooneh Kardar, Mohammad Mahdavian, A comparative study on fabrication of a highly effective corrosion protective system based on grapheme oxide-polyaniline nanofibers/epoxy composite, Corrosion Science, 2018
12. رضا محمودی، پونه کاردر، امیرمسعود اعرابی، رضا امینی، مروری بر پوشش های خودترمیم شونده حاوی

- نانوحامل های لوله ای هالوزیت، نشریه علمی-ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، ۱۳۹۷.
۱۳. رضا امینی و پونه کاردار، مروری بر پوشش های تبدیلی بر پایه عناصر کمیاب خاکی، نشریه علمی-ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، ۱۳۹۷.
۱۴. حسین یاری و پونه کاردار، کاربرد پوشش-های سطح در حفاظت از گنجینه های تاریخی-فرهنگی، نشریه علمی-ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، ۱۳۹۷.
15. Bahram Ramezanzadeh, Maryam Akbarian, ..., Pooneh Kardar, Corrosion protection of steel with zinc phosphate conversion coating and Post-treatment by hibryd organic-Inorganic sol-gel based silane film, Journal of Electrochemical society, 2017.
16. محمد مهدویان, Enhancement of silane coating protective performance by using a polydimethylsiloxane additive, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2017.
۱۷. پونه کاردار، پوشش های خودتمیز شونده بر پایه ی دی اکسید تیتانیوم جهت استفاده در بناهای تاریخی، نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوششهای نوین، ۱۳۹۶.
18. آرش حدادی, پونه کاردار, فرهنگ عباسی, محمد مهدویان, Effect of nano-silica and boron carbide on the curing kinetics of resole resin, Journal of thermal analysis and calorimetry, 2017.
19. Bahram Ramezanzadeh, Pooneh Kardar, ..., Mohammad Mahdavian, Fabrication of a highly Tunable grapheme oxide composite through layer by layer assembly of highly crystalline polyaniline nanofibers and green corrosion inhibitors: complementary experimental and first principle quantum mechanics modelling approaches, The journal of Physical chemistry C, 2017.
20. Masoomeh Kaviani, Saeed Bastani, Mehdi Ghahari, Pooneh Kardar, NIR induced photopolymerization of acrylate based composite containing upconversion particles as an internal miniaturized UV source, Progress in Organic Coatings, 2017.
21. Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani, UV curing behavior and mechanical properties of unpigmented and pigmented epoxy acrylate/SiO<sub>2</sub> nanocomposite, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016.
22. Pooneh Kardar, The effect of polyurethane-isophorene microcapsules on self-healing properties of an automotive clearcoat, Pigment & Resin Technology, 2016.
۲۳. پونه کاردار و حسین یاری، پوشش های خودترمیم شونده جهت بازیابی آسیب-های مکانیکی، نشریه علمی-ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، ۱۳۹۴.
۲۴. معصومه کاویانی, سعید باستانی, مهدی قهاری, پونه کاردار، مروری بر روشهای سنتز و کاربرد نانوذرات فراتبدیل نوری (بخش دوم)، نشریه علمی-ترویجی دنیای نانو، ۱۳۹۳.
۲۵. معصومه کاویانی, سعید باستانی, مهدی قهاری, پونه کاردار، مروری بر روش-های سنتز و کاربرد نانوذرات فراتبدیل نوری (بخش اول)، نشریه علمی-ترویجی دنیای نانو، ۱۳۹۳.
26. Masoomeh Kaviani, Saeed Bastani, Mehdi Ghahari, Pooneh Kardar, An experimental design approach for hydrothermal synthesis of NaYF<sub>4</sub>: Yb<sub>3</sub>, Tm<sub>3</sub> upconversion microcrystal: UV emission optimization, Optical Materials, 2015.
27. Pooneh Kardar, Preparation of polyurethane microcapsules with different polyols component for encapsulation of isophorene diisocyanate healing agent, Progress in Organic Coatings, 2015.
۲۸. پونه کاردار, فرحناز صدر دادرس, فرهود نجفی, سنتز میکروکپسولهای پلی یورتان پوسته-ایزوفورن دی ایزوسیانات هسته به عنوان عامل ترمیم کننده در پوششهای خودترمیم-شونده، نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوششهای نوین، ۱۳۹۳.
29. Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani, Study the curing behavior and mechanical properties of pigmented UV curable epoxy acrylate in the presence of different acrylate monomers, Progress in color, colorant and coatings, 2014.
30. Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani, Influence of temperature and light intensity on the photocuring process and kinetics parameters of a pigmented UV curable system, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2014.
31. Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani, Curing behaviour and mechanical properties of pigmented UV-curable epoxy acrylate coatings, Pigment & Resin Technology, 2014.
32. Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani, Mojtaba Jalili, Using mixture experimental design to study the effect of multifunctional acrylate monomers on UV cured epoxy acrylate

- .resins,Progress in Organic Coatings,2009
- Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani,Study the effect of nano-alumina particles .33  
on physical–mechanical properties of UV cured epoxy acrylate via nano-indentation,Progress in  
.Organic Coatings,2008
۳۴. سید علی نظام زاده رضا امینی پونه کارد، بهبود ترک‌پذیری در پوشش‌های تبدیلی بر پایه عناصر خاکی  
کمیاب، نشریه مطالعات در دنیای رنگ، ۱۴۰۳.
- P Kardar, R Amini,A study on the effect of surface topography of antifouling coatings on the .35  
.settlement of fouling organisms,Pigment & Resin Technology,2024
- R Amini, P Kardar,Using mixture experimental design to study the effect of phosphating bath .36  
.formulation on the properties of magnesium substrate,Pigment & Resin Technology,2024
- P Kardar, R Amini,Influence of surface preparations of wood on the wetting and adhesion of .37  
.coating,Pigment & Resin Technology,2024
- R Amini, P Kardar,Studying the properties of polypyrrole-montmorillonite polyacrylic-urethane .38  
nanocomposite coatings: the role of an eco-friendly ionic liquid,Pigment & Resin  
Technology,2023
- P Kardar, R Amini,Studying the active corrosion inhibition effect of the  $Ce^{3+}/2-$  .39  
mercaptopbenzothiazole loaded NaY zeolite/Zn-Al LDH based containers in a silane  
.coating,Progress in Color, Colorants and Coatings,2022
- PN Moghaddam, R Amini, P Kardar, B Ramezanzadeh,Synergistic corrosion inhibition effects .40  
of the non-hazardous cerium nitrate and tannic acid polyphenolic molecules on the surface of  
.mild-steel in chloride-containing solution ...,Journal of Molecular Liquids,2021
- PN Moghaddam, R Amini, P Kardar, B Ramezanzadeh,Epoxy-ester coating reinforced with .41  
cerium (III)-tannic acid-based hybrid pigment for effective mild-steel substrate corrosion  
.protection,Progress in Organic Coatings,2021
- M Saket, R Amini, P Kardar, M Ganjaee,The chemical treatment of the AZ31-Magnesium alloy .42  
surface by a high-performance corrosion protective praseodymium (III)-based film,Materials  
.Chemistry and Physics,2021