پونه کاردر

دانشیار

پژوهشکده: پوشش های سطح و فناوری های نوین

گروه پژوهشی: پوشش‌های 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	رئیس دفتر ریاست و مدیر روابط عمومی و امور بین الملل	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۹

سوابق اجرایی

- رئیس دفتر ریاست و مدیر روابط عمومی پژوهشگاه رنگ از سال 1394 تا کنون
- مشاور رییس پژوهشگاه رنگ در امور زنان و خانواده از سال 1397 تا کنون
- دبیر شورای رفاهی اعضای هیئت علمی پژوهشگاه رنگ از سال 1396 تا کنون
- عضو کمیته سبز پژوهشگاه رنگ از سال 1395 تا کنون
- عضو کارگروه دولت الکترونیک پژوهشگاه رنگ از سال 1395 تا کنون
- 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 شرک لوله آک از سال 1381 تا 1382

فعالیت های علمی و اجرایی

- 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
- 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 کنرل کیفیت پوشش های سطح

همایش ها و کنفرانس ها

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 رنگ‌به عنوان مدیر روابط عمومی

عضو کمیته اجرایی سمینار رنگ و محیط زیست

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 Lampur- Malaysia ,2014.

مقالات در نشریات

۱. پونه کاردر و رضا امینی،بررسی رفتار خودترمیم¬شوندگی پوشش¬های سل-ژل دربردارنده¬ی گروه¬های بازگشت¬پذیر تتراسولفید،نشریه علمی-پژوهشی مواد پیشرفته و پوششهای نوین،۱۳۹۸.

۲. 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 nanotubesThe active corrosion performance of silane coating treated by praseodymium encapsulated with halloysite nanotubes,Progress in Organic Coatings,2020.

۶. 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.

۸. مهسا ساکت بلگور , رضا امینی , پونه کاردر , مرتضی گنجایی ساری،اصلاح شیمیایی سطح آلیاژ منیزیمی 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.

۹. مهسا ساکت بلگور , رضا امینی , پونه کاردر , مرتضی گنجایی ساری،بررسی ویژگی های ضدخوردگی پوشش پلی یورتان بر روی زمینه ی منیزیمی AZ۳۱ از راه اصلاح شیمیایی سطح با نانو پوشش تبدیلی بر پایه ی پراسئودمیوم،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.

۱۲. 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 کاردر،مروری بر پوشش های تبدیلی بر پایه عناصر کمیاب خاکی،نشریه علمی-ترویجی مطالعات در دنیای رنگ،۱۳۹۷.

۱۴. حسین یاری و پونه کاردر،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 socity,2017.

16. محمد مهدویان et al.,Enhancement of silane coating protective performance by using a polydimethylsiloxane additive,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2017.

۱۷. پونه کاردر،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 کاردر , فرهنگ عباسی , محمد مهدویان,Effect of nano-silica and boron carbide on the curing kinetics of resole resin,Journal of thermal analysis and clorimetry,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 machanics 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/SiO2 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 کاردر 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 کاردر،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 کاردر،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 NaYF4: Yb3, Tm3 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 کاردر , 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.

33. Pooneh Kardar, Morteza Ebrahimi, Saeed Bastani,Study the effect of nano-alumina particles on physical–mechanical properties of UV cured epoxy acrylate via nano-indentation,Progress in Organic Coatings,2008.