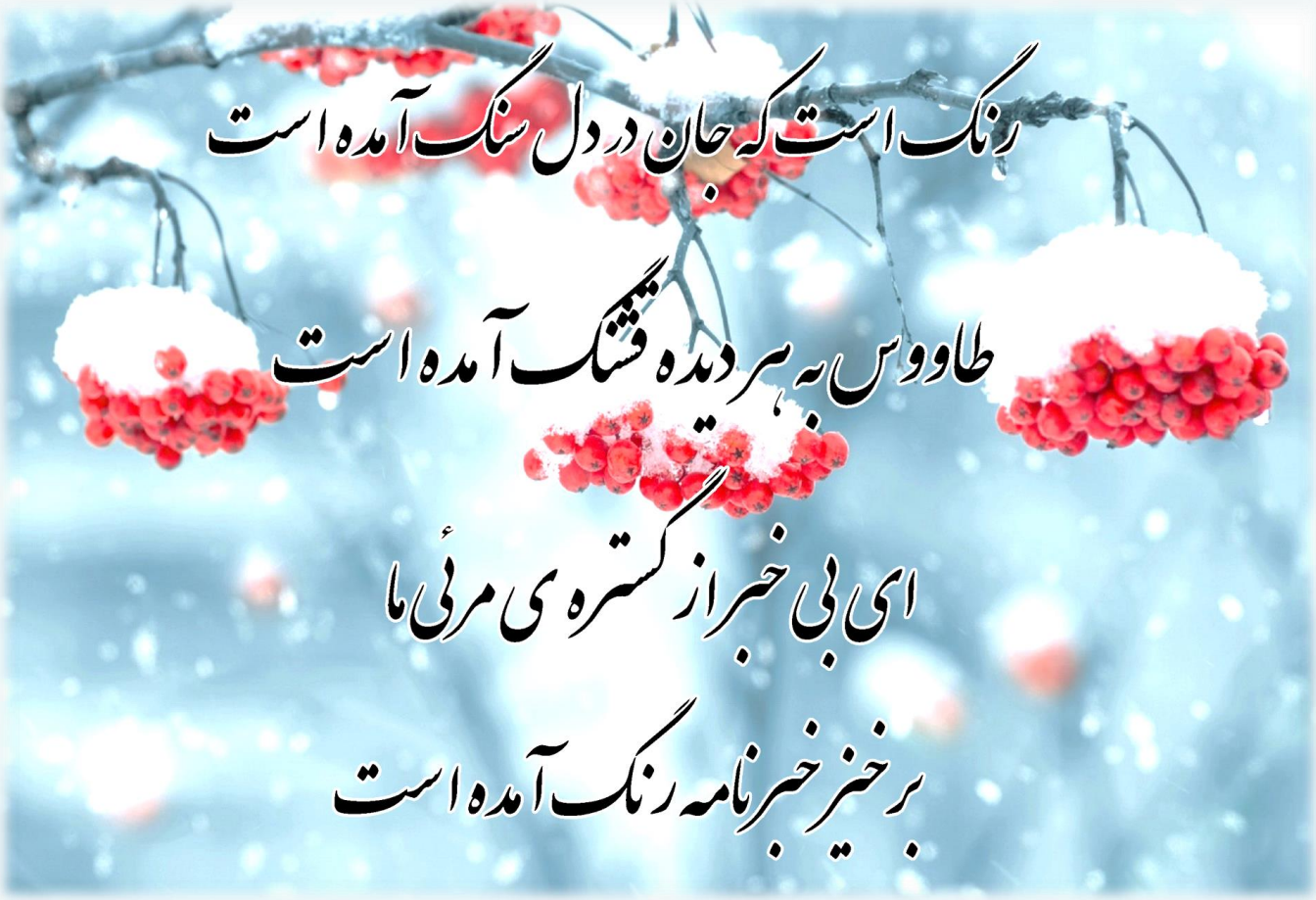

خبرنامه داخلی روابط عمومی پژوهشگاه رنگ

مدیر مسئول: دکتر زهرا رنجبر

مدیر اجرایی: دکتر پونه کاردر

همکاران: دکتر رضا امینی، سمیه مسلمی

نشانی: تهران، خیابان صیادشیرازی شمالی، خروجی لویزان، میدان حسین‌آباد، نبش کوچه شمس، پلاک ۵۵

تلفن: ۲۲۹۶۹۷۷۷- ۰۲۱ **نمابر :** ۲۲۹۶۹۷۷۷- ۰۲۱

صندوق پستی : تهران- ۶۵۴- ۱۶۷۶۵ **کدپستی :** ۱۶۶۸۸۱۴۸۱۱

E-mail: info@icrc.ac.ir Web Site: www.icrc.ac.ir

دریافت نمایه بین‌المللی DOAJ توسط نشریه پژوهشگاه رنگ

امروزه به علت کثرت نشریات ادواری، مسئله نمایه‌سازی آن‌ها بیش از هر زمان دیگری احساس می‌شود. داشتن نمایه، بخصوص برای نشریاتی که حاوی گزارش‌های پژوهشی و تحقیقاتی هستند بسیار ضروری است و اینگونه نشریات بدون داشتن نمایه‌های معتبر به زحمت می‌توانند مورد استفاده محققین قرار گیرند. پژوهشگاه رنگ صاحب امتیاز نشریه علمی پژوهشی "Progress in Color, Colorants and Coatings" بوده که به زبان انگلیسی مقالات علمی در حوزه رنگ را چاپ و منتشر می‌کند. با افتخار اعلام می‌داریم که این نشریه به تازگی در پایگاه DOAJ (Directory of Open Access Journals) نمایه شده‌اند. پایگاه استنادی DOAJ به آدرس www.doaj.org دارای یک بانک اطلاعاتی جامع در حوزه‌های مختلف علوم است. این پایگاه اطلاعاتی در بخش‌های مختلفی مانند سلامت، فنی مهندسی، علوم پایه، هنر و معماری، کشاورزی و دامپزشکی، اطلاعات مورد نیاز پژوهشگران را فراهم می‌آورد. پژوهشگاه رنگ اولین ناشر در خاورمیانه است که توانسته در حوزه رنگ این نمایه بین‌المللی را به دست آورد.

اعلام ضریب تاثیرهای جدید نشریات پژوهشگاه رنگ توسط ISC

ضریب تأثیر یک شاخص کمی است که برای ارزیابی، مقایسه و رتبه‌بندی نشریات علمی در رشته‌های مختلف در سطح ملی یا برای مقایسه مجله‌ها در سطح بین‌المللی به کار گرفته می‌شود. این شاخص نشان‌دهنده فراوانی استنادهایی است که در طول یک دوره زمانی مشخص به یک مقاله چاپ و در یک نشریه داده می‌شود.این عامل همه ساله توسط پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC) بر مبنای ارجاعات به هر یک از مجلات علمی، محاسبه و نتیجه در گزارش‌های سالانه ارجاع منتشر می‌شود. این ضریب، نه برای مقاله یا نویسنده، بلکه برای مجله محاسبه می‌شود. محاسبه بر مبنای یک دوره دو ساله صورت می‌گیرد؛ به عبارت دیگر برای هر سال معین، ضریب تاثیر یک مجله متوسط تعداد ارجاعات داده شده به هر مقاله‌ی منتشره در آن نشریه در طی دو سال متوالی قبلی می‌باشد.

FA | AR | EN

ISC

سامانه نشریات علمی جهان اسلام

صفحه اصلی | نشریات کامل | نشریات فاقد نمایه ISC | راهنما | ارتباط با ما | وب سایت پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

ردیف	عنوان	سال	ضریب تأثیر	شاخص آنی	استناد تجمعی	مقالات	تمام نشریات	
۱	مطالعات در دنیای رنگ	۱۳۹۶	۰.۴۸۲	۰.۲۱۷	۶۶	۲۳		جزئیات

ردیف	عنوان	سال	ضریب تأثیر	شاخص آنی	استناد تجمعی	مقالات	تمام نشریات	
۱	علوم و فناوری رنگ	۱۳۹۶	۰.۴۷۶	۰.۲۱۴	۷۷	۲۸		جزئیات

Row	Title	Year	Impact Factor	Immediacy Index	Total Cites	Articles	All Journals	
1	progress in color, colorants and coatings	2017	0.824	0.333	91	24		Details

در جدیدترین گزارش پایگاه استنادی جهان اسلام در سال ۱۳۹۸، ضریب تاثیر نشریات پژوهشگاه رشد بیش از چهار برابری داشته است. انتشارات پژوهشگاه برخود واجب می‌داند این دستاورد مهم را به تمام پژوهشگران حوزه رنگ به ویژه تمام پژوهشگرانی که دستاوردهای باارزش علمی خود را در این نشریات به چاپ رسانده و به آن ارجاع داده‌اند، تبریک عرض نماید.

انتخاب یکی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ
به عنوان ۱٪ برترین داوران مقالات ISI جهان در سال ۲۰۱۹

آقای دکتر محمد مهدویان احدی عضو هیات علمی پژوهشگاه رنگ به عنوان **۱٪ برترین داوران مقالات ISI جهان** در سال ۲۰۱۹ در دو زمینه علم مواد (Material Science) و میان رشته‌ای (Cross field) از سوی پایگاه استنادی (Web of Science Publons)انتخاب گردیدند.

سایت Publons به عنوان معتبرترین سرویس داوری یا Peer Review در دنیاست که توسط موسسه اصلی ISI ایجاد و راه اندازی گردیده که به معرفی مجلات با استاندارد مناسب در داوری پرداخته و شروع به ارزیابی مجله می‌نماید. سپس آمار دقیقی از نحوه فعالیت داوری مجلات را ارایه می‌کند. این وب سایت برای داوران محیطی را فراهم می آورد تا خدمات داوری مقالات را انجام دهند.

جلسه‌ی آشنایی با برنامه‌های حمایتی موسسه تبادلات آکادمیک آلمان (DAAD)

جلسه‌ی آشنایی با برنامه‌های حمایتی موسسه تبادلات آکادمیک آلمان (DAAD) در تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۱۸ با حضور جناب آقای دکتر احمد کشاورزی با محوریت معرفی حمایت‌های DAAD در قالب برنامه‌های دکتری، پسادکتری، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیات علمی و داتشجویان و دعوت از اساتید کشور آلمان جهت ایراد سخنرانی و شرکت در کنگره‌های بین‌المللی در محل پژوهشگاه رنگ برگزار گردید.

در این جلسه پس از اتمام سخنرانی، به‌منظور آشنایی هرچه بیشتر با این برنامه‌های حمایتی، جلسه‌ی پرسش و پاسخ با حضور دانشجویان و اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ برگزار شد.

برگزاری دوره‌ی فرهنگی معرفت افزایی در پژوهشگاه رنگ

به همت مدیر امور فرهنگی و اجتماعی پژوهشگاه رنگ جناب آقای دکتر امینی، دوره‌ی فرهنگی معرفت افزایی ویژه اعضای هیات علمی پژوهشگاه با عنوان **"سبک زندگی، خانواده و فرزندپروری"** در روزهای دوشنبه ۳۰ دی‌ماه و سه شنبه ۱ بهمن ماه ۱۳۹۸ و به مدت ۴ ساعت، از ساعت ۸ الی ۱۲ در محل سالن جلسات پژوهشگاه برگزار گردید.

استاد دوره مذکور جناب آقای دکتر ابراهیم نعیمی، از اساتید برجسته حوزه روانشناسی و عضو محترم هیأت علمی گروه مشاوره‌ی دانشگاه علامه طباطبایی بودند که مباحثی را در خصوص اطلاعاتی از مهارتهای زندگی و تکنیک های فرزندپروری مباحثی را بیان نمودند.

برگزاری کارگاه" آشنایی با برنامه‌های حمایتی بنیاد Alexander von Humboldt"

این کارگاه با حضور جناب آقای دکتر سعید بلالایی نماینده بنیاد هومبولت در راستای معرفی بسته‌های حمایتی این بنیاد در تاریخ ۹۸/۱۱/۱۴ در محل سالن جلسات پژوهشگاه رنگ و با حضور جمعی از اعضای محترم هیات علمی و دانشجویان پژوهشگاه برگزار گردید.

در این کارگاه، جناب آقای دکتر بلالایی ابتدا به صورت اجمالی حوزه‌های حمایتی بنیادهای آلمانی از جمله DAAD و DFG را معرفی کردند و در ادامه بورسیه‌ها و جوایز مختلف بنیاد هومبولت را با جزییات و توضیحات مفیدی جهت اقدام برای بهره‌مندی از این حمایت‌ها ارائه کردند.

برگزاری کارگاه " آموزش پروپوزال نویسی بین‌المللی" در پژوهشگاه رنگ

کارگاه " **آموزش پروپوزال نویسی بین‌المللی**" در تاریخ ۹۸/۱۱/۲۸ در محل سالن جلسات پژوهشگاه رنگ و با حضور جمع کثیری از اعضای محترم هیات علمی پژوهشگاه برگزار گردید. مدرسین این کارگاه آقای دکتر علی طهائی و سرکارخانم دکتر پریسا مساحی خالقی بودند که در ابتدا نکات کلی نگارش پروپوزال‌های بین‌المللی را بیان نموده و در ادامه به تفصیل و بررسی ساختار یک پروپوزال استاندارد پرداختند. در پایان لیستی از حمایت‌کنندگان بین‌المللی و ملی ارائه گردید.

برگزاری کارگاه آموزشی اصول مدیریت و سرپرستی در پژوهشگاه رنگ

پیرو نیازسنجی و برنامه‌ریزی آموزشی انجام شده توسط واحد آموزش پژوهشگاه در سال ۱۳۹۸، با هماهنگی مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی، کارگاه آموزشی دو روزه با عنوان **"اصول مدیریت و سرپرستی(تکمیلی)"**، در روزهای یکشنبه مورخ ۹۸/۱۰/۱۵ و شنبه مورخ ۹۸/۱۰/۲۱، در محل پژوهشگاه برگزار گردید. مخاطبین کارگاه آموزشی برگزار شده، مدیران سطوح مختلف ارشد، میانی و پایه پژوهشگاه بودند. مباحث مطرح شده در کارگاه مذکور شامل: تعاریف و مفاهیم مدیریت و سرپرستی و اهمیت آن در سازمان‌ها، انگیزه و انتظارات سطوح مختلف مدیریتی از کارکنان، تئوری‌های ایجاد انگیزه، رهبری، مدیریت زمان، ارتباطات غیر کلامی، برگزاری جلسات اثربخش داخل واحدهای سازمانی، مدیریت تغییر در مقابل تغییرات درون‌سازمانی و برون‌سازمانی، بررسی مسائل و مشکلات کارکنان و .... بوده است.

برگزاری کارگاه آموزشی ساز و کار اخذ گواهی دانش بنیان و بررسی حمایت‌ها از شرکت های دانش بنیان در پژوهشگاه رنگ

کارگاه آموزشی **" ساز و کار اخذ گواهی دانش بنیان و بررسی حمایت ها از شرکت‌های دانش بنیان"** در تاریخ ۲۳ دی‌ماه ۱۳۹۸ به مدت ۴ ساعت در محل سالن جلسات پژوهشگاه رنگ برگزار گردید. در این دوره آموزشی جمعی از مدیران واحدهای فناور، کارشناسان شرکت‌های مرتبط، اعضا هیات علمی و دانشجویان حضور داشتند. مدرس دوره مذکور آقای مهندس سید علیرضا طباطبایی سرارزیاب ارزشیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و کارگزار رسمی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بودند. ضمناً در دوره مذکور، مباحث ثبت‌نام و ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان، حمایت‌ها و معافیت‌ها در حوزه کسب و کار مورد تدریس قرار گرفت.

کسب دکترای رشته مهندسی رنگ – صنایع رنگ
توسط آقای علی آشتیانی عبدی دانشجوی پژوهشگاه رنگ

جناب آقای علی آشتیانی عبدی دفاع موفقیت آمیز از رساله دکتری‌تان را تبریک عرض نموده و برایتان در مراحل پیش روی زندگی، آرزوی موفقیت و سربلندی می نمائیم.

عنوان رساله: طراحی ساختار مواد رنگزای هوشمند بر پایه دی‌کتوپیرولوپیرول و پیش‌بینی کاربرد الکترواپتیکی آن‌ها با روش‌های کوانتوم مکانیکی

اساتید راهنما: دکتر بهزاد شیرکوند هداوند، دکتر فرحناز نورمحمدیان

چکیده پروژه:

در شرایط شکوفایی کاربرد علوم محاسباتی و یادگیری ماشینی، طبیعی است که این مباحث راه خود را در علوم تجربی مانند طراحی و سنتز مواد آلی برای بهره بردن هرچه بیشتر از انرژی خورشید توسط سلول خورشیدی باز کنند. بر این اساس در این تحقیق، ابتدا با ابداع مدل «گموت سطوح الکترونی»، پیش‌بینی معتبری از سطوح الکترونی هومو و لومو به دست آوردیم. سپس با بهبود مدل رایج برای پیش‌بینی بازدهی سلول خورشیدی، توانستیم به‌جای بیشینه‌ی نظری بازده، این بار مقادیر دقیق تجربی را پیش‌بینی کنیم. این دو مدل به کمک مولکول‌های مرجع که پیش‌تر سابقه سنتز داشته‌اند راستی آزمایی و تایید شدند. از دستاوردهای این تحقیق در این بخش می‌توان به معرفی ساختارهای کوچک مولکول بر پایه‌ی دی‌کتوپیرولوپیرول و بنزوتیادیازول با بازدهی از ۸٫۵ تا ۱۰٫۵٪ در ساختار سلول خورشیدی آلی غیرفولرنی اشاره کرد. در بخش بعد، مدل فوق به‌گونه‌ای در یک

برنامه‌ی رایانه‌ای تعبیه شد تا نرم‌افزار بتواند به کمک مدل "شباهت ساختاری"، تعداد ۶۸ ساختار به روش طراحی منطقی را به عنوان ورودی گرفته و با کمک پایگاه داده تجربی، ساختارهای بسیار متناظر را به ترتیبی معرفی کند که دارای اولویت بازدهی سلول خورشیدی بوده و درعین‌حال دارای بیشترین بخت تحقق آن بازدهی را نیز داشته باشند. در این بخش، پس از غربالگری ماشینی، ساختاری بر پایه دی‌تی‌انوپیران با بازدهی نظری بالایی بین ۱۱٫۸ تا ۱۴٫۲٪ معرفی شد. از دیگر دستاوردهای مهم این تحقیق می‌توان از اثبات همبستگی خطی بین داده‌های نظری و تجربی هومو بر اساس شباهت مولکولی و همچنین مدل‌سازی سلول آلی حجمی با در نظر گرفتن متغیرهای ساخت سلول به کمک مدل شبکه عصبی در ترکیب با الگوریتم ژنتیک اشاره کرد. باید گفت که این تحقیق شروع مسیری برای تغییر رویه به سمت بهره‌گیری بیشتر از محاسبات ماشینی با تکیه بر نتایج تجربی گذشته، جهت سرعت بخشیدن به تحقیقات طراحی ساختارهای آلی و درنهایت، پیشرفت در توسعه‌ی انرژی‌های تجدیدپذیر به‌خصوص سلول خورشیدی آلی خواهد بود.

کلمات کلیدی: سلول خورشیدی آلی غیرفولرنی، فتوولتائیک آلی، هوش مصنوعی، دی‌کتوپیرولوپیرول، نظریه تابعی چگالی، غربالگری ماشینی.

Keywords: Non-fullerene bulk heterojunction solar cells (NF-BHJ), Organic photovoltaic (OPV), artificial intelligence, diketopyrrolopyrrole, DFT, high throughput screening.

کسب دکترای رشته مهندسی پلیمر- فرایندهای پلیمریزاسیون

توسط خانم فرشته کارخانه یوسفی دانشجوی پژوهشگاه رنگ

سرکار خانم فرشته کارخانه یوسفی دفاع موفقیت آمیز از رساله دکتری تان را تبریک عرض نموده و برایتان در مراحل پیش روی زندگی، آرزوی موفقیت و سربلندی می نمائیم.

عنوان رساله :بسپارش کنترل‌شده رزین حاوی سیلیل‌اکریلات‌ها به منظور استفاده در پوشرنگ‌های ضدجرم خودساب

اساتید راهنما :دکتر علی جان‌نثاری- دکتر شهلا پازکی‌فرد

استاد مشاور :دکتر محمدرضا صائب

چکیده پروژه:

دستیابی به پوشرنگ‌های ضدجرم خودساب با کارکرد قابل پیش‌بینی، نیازمند ساخت رزین‌های سیلیل‌اکریلات دارای ویژگی‌های ساختاری معین از جمله نسبت تکپارها و چیدمان آنها، میانگین و توزیع جرم مولکولی است. از آنجاییکه در تحقیقات پیشین ارتباط شرایط واکنش تهیه و ویژگی‌های ساختاری این رزین‌ها تبیین نشده، در این طرح یک سامانه شامل سه تکپار متیل‌متاکریلات(MMA) ، بوتیل‌اکریلات (BA) و تری‌ایزوپروپیل‌سیلیل‌اکریلات (SiA) در نظر گرفته و بسپارش آن مطالعه شد .در فاز اول طرح، نسبت فعالیت تکپارها(r) ، با استفاده از داده‌های جمع‌آوری‌شده از بسپارش سه‌تائی در درصدتبدیل‌های پایین (حداکثر۱۰درصد) و متوسط-بالا (۶۰-۱۵ درصد) تخمین زده شد. قابل‌اعتمادترین تخمین‌ها، با استفاده از داده‌های جمع‌آوری‌شده از کل محدوده درصدتبدیل و مدل ترکیب‌درصد تجمعی برای بسپار بدست آمد که عبارتند از:

rMMA/BA=1/7919, rBA/MMA=0/3692, rBA/SiA=0/5736, rSiA/BA=0/8739, rMMA/SiA =1/3754, rSiA/MMA=0/4185

در فاز دوم طرح، بسپارش رادیکال آزاد این سامانه، با دو روش خوراک‌دهی پیمانه‌ای و نیمه‌پیوسته و در غلظت‌های مختلف از تکپار تری‌ایزوپروپیل‌سیلیل‌اکریلات در خوراک (۲۵، ۳۵ و ۴۵ درصد وزنی (مطالعه شد. بسپارها با استفاده از آزمون‌های FTIR، 1H-NMRو GPCشناسائی شدند و دمای انتقال شیشه‌ای آنها با استفاده از DSC اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد در یک غلظت مشخص از تکپارها، با تغییر روش خوراک‌دهی از پیمانه‌ای به نیمه‌پیوسته، میانگین جرم مولکولی و ترکیب‌درصد بسپارها مشابه است اما دمای انتقال شیشه‌ای بسپار کاهش یافته و اختلاف بین مقدار تجربی و پیش‌بینی شده

با معادله فاکس کم می‌شود. این نتیجه به کاهش طول توالی‌های متیل‌متاکریلات در بسپار، با خوراک‌دهی نیمه‌پیوسته نسبت داده شد. در فاز سوم طرح، بسپارش سه‌تایی به روش انتقال زنجیر برگشت‌پذیر ، با استفاده از یک دی‌تیواستر با نام سیانوایزوپروپیل‌دی‌تیوبنزوآت، به عنوان عامل انتقال زنجیر، انجام شد.

این روش منجر به باریک‌شدن توزیع جرم مولکولی بسپارها (از ۲-۸/۱ در بسپارش رادیکال آزاد به ۲/۱ در بسپارش RAFT) و کاهش ۷۵ درصدی میانگین عددی جرم مولکولی برای هر سه ترکیب‌درصد مورد مطالعه شد. ارزیابی سرعت واکنش‌های بسپارش، با اندازه‌گیری درصدتبدیل تکپارها برحسب زمان نشان داد که افزایش نسبت تکپار SiA در خوراک، منجر به افزایش سرعت بسپارش RAFT و کاهش سرعت بسپارش رادیکال آزاد می‌شود. این نتیجه بر اساس مقادیر شاخص‌های قطبیت و رزونانس هر یک از تکپارها و اثر آن بر سازوکار واکنش‌های بسپارش تفسیر شد. در فاز نهائی طرح، سرعت آبکافت بسپارها در محلول آبی سود، با اندازه‌گیری غلظت عنصر سیلیکون آزادشده طی زمان، به روش جذب اتمی اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد برای نمونه‌های تهیه‌شده با استفاده از ۴۵ درصد وزنی تکپار SiA در خوراک به روش‌های بسپارش رادیکال آزاد و RAFT) با خوراک‌دهی پیمانه‌ای)، کاهش میانگین عددی جرم مولکولی از حدود ۷۰۰۰۰ به ۱۷۰۰۰ گرم بر مول، علاوه بر تغییر الگوی رهایش، منجر به افزایش درصد آبکافت بسپار از ۲۰ به ۴۸ درصد، در بازه‌ی زمانی ۵ روز می‌شود. این نتیجه به نفوذپذیری بالاتر و تحرک بالاتر بسپار با میانگین جرم مولکولی کوچکتر، مطابق نظریه‌ی خزش زنجیر نسبت داده شد.

واژه‌های کلیدی :رزین‌های سیلیل‌اکریلات، پوشرنگ‌های ضدجرم، پوشرنگ‌های خودساب، نسبت فعالیت مونومر، بسپارش انتقال زنجیر برگشت‌پذیر .

کسب دکترای رشته مهندسی رنگ – صنایع رنگ

توسط آقای فرزان رئوفی دانشجوی پژوهشگاه رنگ

جناب آقای فرزان رئوفی دفاع موفقیت آمیز از رساله دکتری‌تان را تبریک عرض نموده و برایتان در مراحل پیش روی زندگی، آرزوی موفقیت و سربلندی می نمائیم.

عنوان رساله: بررسی پراکنش هواژل‌های سیلیکا در رزین آکریلیک آب‌پایه و اثر آن بر رسانایی گرمایی پوشش عایق حاصل؛

اساتید راهنما: خانم دکتر زهرا رنجبر و آقای دکتر سعید رستگار؛

چکیده پروژه:

به منظور استفاده از هواژل سیلیکا به عنوان پرکننده موظف در پوشش‌های عایق گرما، پراکنش این ذرات در رزین آکریلیک آب پایه بررسی گردید. نظر به اهمیت ترشوندگی به عنوان مرحله‌ای اصلی از فرایند پراکنش، ابتدا ترشوندگی ذرات هواژل با آب و محلول‌های دارای عوامل سطح فعال با اندازه‌گیری زاویه تماس به دو روش قطره متصل و نفوذ مویینه مطالعه شد.

یک سطح فعال آنیونی و دو سطح فعال غیریونی با ساختار مولکولی متفاوت در این مطالعه استفاده شدند. نتایج تجربی نشان داد که سطح فعال آنیونی(سدیم سولفوسوکسینات) از سطح فعال‌های غیریونی(کوپلیمر آلکیل اتیلن-پروپیلن اکساید و اتوکسیلات اکتیل فنول) در کاهش زاویه تماس آب بر روی پودرهایی با این میزان تخلخل چندان دقیق نمی‌باشند. در مرحله بعد روش بهینه پراکنش ذرات هواژل در آب و رزین آکریلیک مطالعه شد. با توجه به اهمیت اندازه نهایی ذرات پراکنه و خواص رئولوژیکی آن و همچنین میزان نفوذ محیط پراکنه به درون ذرات، اختلاط با همزن مکانیکی در شدت پایین و زمان کوتاه به عنوان روش بهینه پراکنش انتخاب شد. سنجش رسانایی گرمایی پوشش با به کارگیری اصل جمع‌پذیری مقاومت‌های گرمایی و اعمال پوشش بر روی ضخامتی از فوم پلی‌یورتان انجام شد. اثر غلظت و اندازه ذرات هواژل بر روی رسانایی گرمایی فیلم آکریلیک مشهود بود. کاهش رسانایی گرمایی در ۶٪ وزنی هواژل در پراکنه برابر با ۳۷٪ برای ذرات کوچک‌تر و ۴۶٪ برای ذرات بزرگتر محاسبه شد. برای تحلیل نتایج تجربی از روابط تئوری شناخته شده‌ی رسانایی گرمایی کامپوزیت‌ها استفاده شد. به کمک این روابط و استفاده از مدل هسته پوسته برای ذرات هواژل، اثر نفوذ محیط پراکنش به درون ذرات بررسی گردید. همچنین، با شبیه‌سازی کامپوزیت آکریلیک و هواژل به روش المان محدود، رفتار گرمایی کامپوزیت مطالعه شد و یافته‌های مدل‌سازی تئوری برای نفوذ محیط پراکنش به درون ذرات تائید گردید.

کلمات کلیدی: هواژل سیلیکا، پوشش‌های عایق گرما، آکریلیک آب پایه، پراکنش، رسانایی گرمایی کامپوزیت، شبیه‌سازی المان محدود.

برگزاری مراسم یادبود نخبگان جانباخته در پژوهشگاه رنگ

مراسم یادبود جمعی از هموطنان و تعدادی از دانشجویان و دانش‌آموختگان عزیز دانشگاه‌های کشور که در سانحه دلخراش روز چهارشنبه ۱۸ دیماه بر اثر سقوط هواپیمای مسافربری تهران – کی‌یف، متعلق به خطوط هوایی اوکراین جان خود را از دست دادند، در روز دوشنبه ۲۳ دیماه ۱۳۹۸ در محل نمازخانه پژوهشگاه و با حضور جمعی از اساتید، همکاران و دانشجویان برگزار شد. روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، ضمن عرض تسلیت به خانواده‌های محترم این عزیزان و همچنین جامعه علمی و دانشگاهی کشور؛ از خداوند متعال برای درگذشتگان غفران الهی و علو درجات و برای بازماندگان صبر جمیل و اجر جزیل آرزومند است.

جشن یوم‌الله ۲۲ بهمن در پارک جنگلی شیان برگزار شد

به مناسبت فرارسیدن دهه مبارک فجر و جشن یوم الله ۲۲ بهمن ماه، پژوهشگاه اقدام به برگزاری جشنی همراه با ضیافت ناهار در محل پارک جنگلی شیان نمود. جشن پیروزی انقلاب اسلامی در روز یکشنبه مورخ ۲۰ بهمن ماه با حضور ریاست محترم پژوهشگاه و معاونان ایشان و همچنین جمع کثیری از همکاران و دانشجویان پژوهشگاه برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه به همین مناسبت مسابقه نقاشی ویژه فرزندان همکاران و ورزشی ویژه همکاران در پژوهشگاه برگزار گردید و به نفرات برگزیده به رسم یادبود جوایز نفیس اهدا گردید.

زمستان ۱۳۹۸
NEWS
Colour
خبرنامه
پژوهشگاه رنگ
سال نو مبارک

انا لله و انا الیه راجعون
همکاران گرامی
آقایان: مهندس مرندی، مهندس رفیعی، صمدی
خانمها: مهندس پژهان، شوکت
تسلیت قطره ایست در برابر غم دریاگونه ی
شما، از خداوند صبری عظیم برای شما و
خانواده های محترمتان خواستاریم.
خ