

## عنوان طرح واره‌های پژوهشی اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ

- ۱- سنتز نانو مواد چایی و بررسی کاربردهای آن (خانم دکتر سلیمانی)
- ۲- سنتز و مطالعه بر رفتاری پخت رزین های گرماسخت پلی استر آب پایه (آقای دکتر جان نثاری)
- ۳- طراحی و ساخت ساختارهای پلیمری آمفی‌فیلیک جهت کاربرد در پوشش های ضد خزه دریایی (آقای دکتر جان نثاری)
- ۴- طراحی و ساخت سامانه های اپوکسی رزین جهت مصرف در صنعت سنگ های نما (آقای دکتر جان نثاری)
- ۵- استخراج، پایدارسازی و کاربرد مواد رنگزای طبیعی (آقای دکتر قرنجیگ)
- ۶- سنتز، کاربرد و بررسی خواص مواد رنگزای آلی (آقای دکتر قرنجیگ)
- ۷- سنتز مواد نورتاب جهت کاربرد در دیوده‌های نشر کننده نور (LEDs) (آقای دکتر اعرابی)
- ۸- طراحی سامانه هوشمند ضد خوردگی پلیمری نوین بر پایه نانوصفحات مکسن ( $Ti_2C_2$ ) جهت کاربرد بر روی سازه‌های فولادی (آقای دکتر رمضان زاده)
- ۹- فرمولاسیون، ساخت و بررسی خواص پوشش های عایق الکتریکی (خانم دکتر رنجبر)
- ۱۰- فرمولاسیون، ساخت و بررسی خواص پوشش های پودری (نانو) (خانم دکتر رنجبر)
- ۱۱- فرمولاسیون، ساخت و بررسی خواص پوشش های پلی یورتان آب پایه (خانم دکتر رنجبر)
- ۱۲- افزایش خواص حفاظتی و دوام پوشش‌های در معرض شرایط جوی به کمک نانوساختارهای جاذب پرتوهای فرابنفش و رادیکال زدها (آقای دکتر یاری)
- ۱۳- اصلاح رزین در رنگ‌های پودری با رویکرد ایجاد عملکردهای جدید پوششی (آقای دکتر شیرکوند)
- ۱۴- مطالعه سامانه پخت دوگانه در رزین‌های تابش‌پز (آقای دکتر شیرکوند)
- ۱۵- اصلاح پخت رزین‌های تابش‌پز به منظور کاهش تغییرات رنگی پوشش نهایی (آقای دکتر شیرکوند)
- ۱۶- مدل‌سازی و شبیه‌سازی دیسپرس کننده‌ها در محمل‌های تابش‌پز (آقای دکتر باستانی)
- ۱۷- ارتباط ساختار با خواص نانوکامپوزیت های تابش‌پز بر پایه مکسین (آقای دکتر باستانی)
- ۱۸- پوشش‌های هوشمند زیست سازگار در حفاظت از سازه‌های فلزی در صنایع نفت و گاز (خانم دکتر کاردر)
- ۱۹- جایگزنی پوشش های تبدیلی متداول با پوشش های زیست سازگار بر پایه عنصر کمیاب خاکی (آقای دکتر امینی)

۲۰- سنتز دیسپرسیون های آب پایه ی پلی یورتان با تاکید بر مواد اولیه دوست دار محیط زیست (خانم دکتر پیشوایی)

۲۱- سنتز و مشخصه یابی رنگدانه های کامپوزیتی  $TiO_2-CaCO_3$  با هدف جایگزینی دی اکسید تیتانیوم در رنگ (آقای دکتر قاسمی)

۲۲- پوشش های مقاوم به محیط های شیمیایی مختلف در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی (آقای دکتر رستمی)

۲۳- طراحی و ساخت سفید کننده های نوری جدید (آقای دکتر صفی)

۲۴- توسعه الگوریتم های جدید در تعیین کامپیوتری فرمولاسیون رنگ (رنگ همانندی) (آقای دکتر صفی)

۲۵- توسعه هوش مصنوعی در بازتولید و کنترل رنگ (آقای دکتر صفی)

۲۶- توسعه استفاده از تلفن های هوشمند در کنترل رنگ (آقای دکتر صفی)

۲۷- طراحی فیلترهای رنگی با هدف افزایش اختلاف رنگ در نمونه های همانند (آقای دکتر صفی)