



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 حسین آباد، نبش کوچه شمس، پلاک ۵۵

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۶۹۷۷۷ نمابر: ۰۲۱-۲۲۹۶۹۷۷۷

صندوق پستی: تهران - ۶۵۴-۱۶۷۶۵ کد پستی: ۱۶۶۸۸۱۴۸۱۱

Web Site: www.icrc.ac.ir

E-mail: info@icrc.ac.ir



کسب مقام پژوهشگر برگزیده کشور در گروه فنی و مهندسی

توسط هیات علمی پژوهشگاه رنگ

رشد و توسعه همه جانبه ایران اسلامی در گرو شناخت، پرورش و هدایت استعداد های علمی در مسیر بالندگی کشور است. بی گمان توفیق خدمت در راستای اعتلای علمی کشور و دستیابی به اهداف مقدس آموزشی، افتخاری است ستودنی و ارزشمند.

روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، کسب مقام پژوهشگر برگزیده کشور در گروه فنی و مهندسی، در بیست و دومین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برگزیده کشور را به آقای دکتر بهرام رمضان زاده کراتی عضو محترم هیات علمی گروه پژوهشی پوشش های سطح و خوردگی و همکاران پژوهشگاه تبریک عرض می نماید.

ضمناً به استحضار میرساند در مراسمی که در روز پنجشنبه ۲۵ آذرماه و همزمان با بیست و دومین نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری در محل نمایشگاه بین المللی تهران برگزار گردید، از دکتر رمضان زاده توسط وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری جناب آقای دکتر زلفی گل تقدیر بعمل آمد.





قرارگیری اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ در لیست ۲٪ دانشمندان برتر جهان

روابط عمومی پژوهشگاه رنگ در کمال مسرت به استحضار میرساند اسامی اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ، آقایان: پروفسور نیازمحمد محمودی، دکتر بهرام رمضانزاده، دکتر محمد مهدویان و سرکارخانم دکتر مهرناز قراگوزلو در میان ۲٪ دانشمندان برتر جهان قرار گرفت.

این لیست توسط Elsevier BV و براساس اطلاعات استانداردسازی شده ارجاعات، h-index، hm-index، ارجاعات به مقالات با جایگاه متفاوت نویسندگان و یک شاخص ترکیبی تهیه شده است.

روابط عمومی پژوهشگاه رنگ در کمال افتخار دستیابی به این دستاوردها را تبریک عرض نموده و برای این عزیزان در مراحل پیش رو، آرزوی موفقیت و سربلندی می نمائیم.





قرارگیری محقق پسادکتری و دانشجوی دکتری پژوهشگاه رنگ

در میان ۲٪ دانشمندان برتر جهان

در کمال افتخار به اطلاع می‌رساند اسامی آقایان: دکتر ایمان علی بخشی محقق پسادکتری و مهندس محمد رمضان‌زاده دانشجوی دکتری پژوهشگاه رنگ در لیست ۲٪ دانشمندان برتر جهان قرار گرفت. این لیست توسط Elsevier BV و براساس اطلاعات استانداردسازی شده ارجاعات، h-index، hm-index، ارجاعات به مقالات با جایگاه متفاوت نویسندگان و یک شاخص ترکیبی تهیه شده است.

روابط عمومی پژوهشگاه رنگ در کمال افتخار دستیابی به این دستاوردها را تبریک عرض نموده و برای این عزیزان در مراحل پیش رو، آرزوی موفقیت و سربلندی می‌نمائیم.



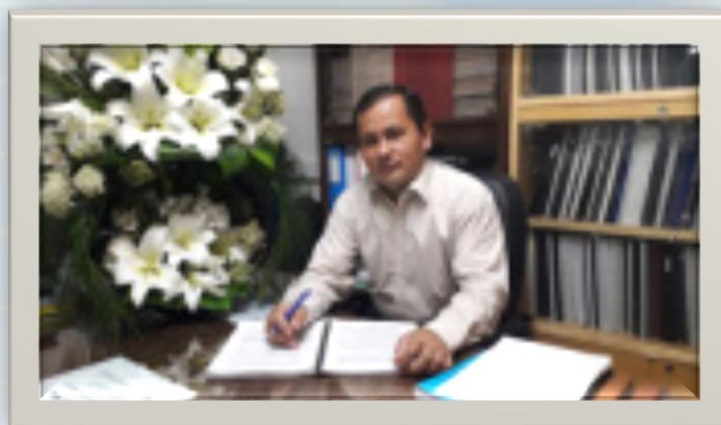


عضو هیات علمی پژوهشگاه رنگ در میان پژوهشگران یک درصد برتر ایرانی قرار گرفت

بر اساس آخرین نتایج رتبه‌بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، نام «پروفسور نیازمحمد محمودی»، عضو هیأت علمی گروه رنگ و محیط زیست، در میان لیست پژوهشگران پراستناد یک‌درصد برتر ایرانی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ: نظام رتبه‌بندی ESI، از معتبرترین نظام‌های رتبه‌بندی انتشارات نمایه شده در پایگاه علمی ISI است که مقالات را بر اساس تعداد استناد دریافت شده در بازه زمانی مشخصی نسبت به مقالات هم موضوع خود رتبه‌بندی می‌کند و برای قرار گرفتن پژوهشگران در این فهرست، تمام فعالیت‌های علمی آنها در ده سال اخیر در سطح بین‌المللی، همچون تعداد مقالات، استنادات، مقالات پر استناد و استناد به مقالات پر استناد مورد بررسی قرار می‌گیرد.

امید است به عزم و درایت ایشان و با همراهی و هم‌اندیشی سایر اصحاب علم، شاهد موفقیت‌های روزافزون همه خردورزان ایران عزیز اسلامی باشیم.





درخشش نام هیات علمی پژوهشگاه رنگ

در بین ۱۵ دانشمند ایرانی در بین برترین پژوهشگران دنیا

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، مؤسس مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری از درخشش ۱۵ دانشمند ایرانی در بین برترین پژوهشگران دنیا خبر داد و گفت: این اساتید در دانشگاه‌های امیرکبیر، علوم پزشکی تهران، دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه بقیه الله اعظم، دانشگاه آزاد، محقق اردبیلی، علوم پزشکی مشهد، بقیه الله اعظم، تربیت مدرس، علوم پزشکی شهید بهشتی و پژوهشگاه رنگ حضور دارند.

هرساله اعلام اسامی پژوهشگران پراستناد توسط کلاریویت انالیتیکس و مبتنی بر عملکرد استثنایی آنان در یک یا چند رشته علمی صورت می‌پذیرد. در فهرست سال ۲۰۲۱ اسامی ۶ هزار و ۶۰۲ پژوهشگر پراستناد معرفی شده است، تعداد ۲ هزار و ۷۷۴ پژوهشگر در رشته‌های موضوعی و تعداد ۲ هزار و ۸۲۸ پژوهشگر دیگر در حوزه‌های میان رشته‌ای مطرح شده‌اند.

در تحلیل دانشمندان پراستناد سال ۲۰۲۱ مقاله‌هایی که مورد بررسی قرار گرفته است شامل جدیدترین مقاله‌های منتشر شده‌ای است که در فاصله سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰ مورد استناد واقع شده و آنگاه در بین یک درصد پژوهشگران برتر بر حسب سال و استنادها در رشته‌های ۲۱ گانه شاخص‌های اساسی علم رتبه بندی شده‌اند.

در سال ۲۰۲۱ تعداد ۹ تن از دانشمندان میان رشته‌ای و ۶ دانشمند دیگر در رشته‌های موضوعی جزو دانشمندان یک درصد جهان معرفی شده‌اند، که نام دکتر بهرام رمضان زاده در میان رشته‌ای از پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ، جزء برترین دانشمندان دنیا معرفی گردید.



کسب عنوان کارشناس منتخب شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی

توسط سرکار خانم خدیجه موسی زادگان از پژوهشگاه رنگ

شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی، فعالترین کارشناسان مراکز آزمایشگاهی را براساس عملکرد آزمایشگاه ها و



کارشناسان آنها در سال ۱۳۹۹، معرفی کرد. به گزارش دبیرخانه شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی، کارشناسان و متخصصین آزمایشگاهی، نقشی اثربخش در افزایش دقت نتایج آزمونها و بهبود کیفیت و کارآمدی پژوهشها ایفا می کنند. از آنجایی که نیروی انسانی دانش آموخته و متخصص، رکن اصلی انجام آزمایشهای دقیق و ارائه مطلوب خدمات به فعالان زیست بوم پژوهش است، شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی با هدف حمایت، هدایت و تشویق این افراد، هرساله عملکرد صدها

کارشناس مراکز آزمایشگاهی عضو شبکه را رصد و ارزیابی کرده، اسامی افراد منتخب را اعلام می کند.

در سال جاری نیز، رتبه بندی کارشناسان مراکز عضو شبکه آزمایشگاهی صورت گرفت و اسامی آنان اعلام شد. این

کارشناسان بر اساس عملکرد سال ۱۳۹۹ آزمایشگاه های عضو شبکه و همچنین کارشناسان آنها، انتخاب و معرفی شدند.

شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی با فرهنگ سازی، ترویج، آموزش و تشویق، اعضای شبکه را در مسیر افزایش آگاهی، ارتقای مهارت ها، به روز رسانی دانش و بهبود مشتریمداری هدایت می کند.

بر همین اساس، سرکار خانم خدیجه موسی زادگان کارشناس آزمایشگاه مواد رنگزای آلی به عنوان یکی از کارشناسان برتر

آزمایشگاه های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی بر اساس عملکرد سال ۱۳۹۹ معرفی شده اند.




انتخاب دکتر بهرام رمضانزاده عضو هیات علمی پژوهشگاه رنگ

به عنوان پژوهشگر برتر بسیاری سال ۱۴۰۰

امسال برترین مقالات حوزه پوششنگ توسط دکتر بهرام رمضان زاده عضو هیات علمی گروه روکش های سطح و خوردگی پژوهشگاه رنگ به چاپ رسید. وی در سال ۱۴۰۰ به عنوان پژوهشگر برتر سال منتخب و توسط وزیر علوم تحقیقات و فناوری مورد تقدیر قرار گرفت.

دکتر بهرام رمضانزاده و همکاران در سال ۲۰۲۱ چهار مقاله با ضریب تاثیر ۱۳,۲۷۳ منتشر کردند. کسب این موفقیت را به همکاران پژوهشگاه تبریک عرض نموده و توفیقات روزافزون ایشان را از خداوند متعال خواستاریم.



modified multi-walled carbon nanotubes as stimuli-responsive nanocarrier in the epoxy matrix for achieving excellent barrier-self-healing corrosion protection potency

A tailored pulsed substrate bias voltage deposited (a-C: b) thin film coating on GTD-450 stainless steel: Enhancing mechanical and corrosion protection charactering characteristics

پژوهشگر بسیاری سال دکتر بهرام رمضانزاده

امسال برترین مقالات حوزه پوششنگ توسط دکتر بهرام رمضانزاده عضو هیات علمی پژوهشگاه رنگ به چاپ رسید. وی در سال ۱۴۰۰ به عنوان پژوهشگر برتر سال منتخب و توسط وزیر علوم تحقیقات و فناوری مورد تقدیر قرار گرفت.

دکتر بهرام رمضان زاده و همکاران در سال ۲۰۲۱ چهار مقاله با عناوین زیر در Chemical engineering journal منتشر کردند.

- Construction of an epoxy composite coating with exceptional thermo mechanical properties using Zr-based NH₂-Uio-66 metal-organic framework (MOF) Experimental and DFT-D theoretical explorations
- Development of an active/ barrier bi-functional anti-corrosion system based on the epoxy nanocomposite loaded with highly-coordinated functionalized zirconium-based nanoporous metal-organic framework (Zr-MOF)
- Synthesis and application of Zn-doped poly aniline

کسب عنوان رابط برتر شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی توسط رابط پژوهشگاه رنگ



شبکه آزمایشگاهی هم زمان با رتبه‌بندی سالانه مراکز عضو، عملکرد ۴۷۸ رابط مراکز عضو شبکه آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۹ را ارزیابی و ۲۶ رابط برگزیده را معرفی کرد.

به گزارش پایگاه خبری شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی، همزمان با رتبه‌بندی سالانه

مراکز آزمایشگاهی عضو، عملکرد رابطین این مراکز نیز در سال ۱۳۹۹ ارزیابی و رابطین برگزیده معرفی شدند.

با توجه به نقش اثرگذاری که رابطین مراکز آزمایشگاهی در ارائه بهتر خدمات و همچنین ارتباط با شبکه آزمایشگاهی ایفا می‌کنند، ارزیابی، رتبه‌بندی، تقدیر و حمایت از آنها همواره مورد توجه شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی بوده است. در ارزیابی سالانه رابطین، معیارهایی همچون میزان تعامل با شبکه آزمایشگاهی و نقش رابط در میزان ارتباط با سایر مراکز عضو شبکه، تلاش رابط در راستای توسعه شبکه آزمایشگاهی و پیاده سازی سیاست‌های شبکه در آزمایشگاه، آشنایی با دستورالعمل‌ها و روال‌های شبکه و نحوه ارسال گزارش عملکرد و کیفیت آن برای بررسی و امتیازدهی مد نظر قرار می‌گیرد. در سال ۱۳۹۹، عملکرد رابطین ۴۷۸ مرکز آزمایشگاهی عضو شبکه آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است که از این میان، ۲۶ رابط برگزیده که بیش از ۷۰ درصد امتیاز را کسب کرده‌اند معرفی شده‌اند. در این رتبه بندی سرکار خانم شیرین جبلی‌معین در جایگاه ششم، موفق به کسب عنوان رابط برتر گردیده است.



هشتمین کنگره بین المللی رنگ و پوشش با موفقیت در پژوهشگاه رنگ، برگزار گردید



هشتمین کنگره بین المللی رنگ و پوشش (ICCC 2021)، در تاریخ ۲۱ و ۲۲ مهرماه ۱۴۰۰ با شعار "زندگی و رنگ" توسط پژوهشگاه رنگ به صورت مجازی در محل پژوهشگاه رنگ برگزار گردید. در روز سوم کنگره همزمان با ۲۳ مهرماه ۱۴۰۰، کارگاههای جانبی در ۱۶ عنوان مختلف و تخصصی برپا شد.

این کنگره که در ده سال گذشته به بحث و بررسی جنبه‌های مختلف علم رنگ و کاربردهای آن در صنایع مختلف پرداخته است، امسال نیز با حضور برجسته ترین دانشمندان، متخصصان و دانشگاهیان، صنعتگران، طراحان و هنرمندان فعال در زمینه رنگ و پوشش، با بیش از ۱۴۰ پوستر در قالب دو سمپوزیوم: رنگ و رنگ دهنده ها و پوشش های سطح و خوردگی برگزار شد.

خاطر نشان می شود کنگره مذکور با حضور بیش از ۱۴ حمایت کننده صنعتی و تعداد کثیری از دانشگاه ها و مراکز پژوهشی ایرانی و خارجی، ۶۷ سخنران از ۱۸ کشور مختلف که در این بین ۱۱ سخنران کلیدی از دانشگاه ها و مراکز معتبر علمی در دنیا بودند به پایان رسید.



پژوهشگاه رنگ که نخستین برگزار کننده این کنگره در سال ۱۳۸۴ بوده است، این بار نیز برگزاری هشتمین دوره این کنگره را در سال ۱۴۰۰ با حضور پرفسور رنجبر به عنوان ریاست پژوهشگاه رنگ و کنگره و با امید بر ایجاد بستری مناسب برای اشتراک آخرین دستاوردها و ایده های محققین و صنعتگران در حوزه مهندسی رنگ و پوشش بر عهده گرفت. همچنین آقای دکتر علی جان نثاری به عنوان دبیر کنگره، آقای دکتر بهرام رمضانزاده به عنوان دبیر علمی و سرکار خانم دکتر پونه کاردر به عنوان دبیر اجرایی فعالیت داشتند.





حضور فعال پژوهشگاه رنگ و مرکز رشد واحدهای فناور پژوهشگاه

در بیست و دومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار ۱۴۰۰

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار هر ساله همزمان با هفته پژوهش برپا می شود، بیست و دومین دوره این نمایشگاه نیز از تاریخ ۲۰ الی ۲۶ آذرماه ۱۴۰۰ در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران و با حضور جمع کثیری از فعالان حوزه پژوهش برگزار گردید.

در نمایشگاه امسال پژوهشگاه رنگ و مرکز رشد واحدهای فناور پژوهشگاه، همچون سالهای قبل در سالن ۵ غرفه ۲ حضور فعال داشت و ریاست محترم و معاونان پژوهشگاه، اعضای هیات علمی و کارشناسان پاسخگوی مراجعه کنندگان بودند.

ضمناً جناب آقایان: دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی، دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری، دکتر محمدسعید سیف مدیرکل ارتباط با جامعه و صنعت و دکتر محسن شریفی مدیرکل دفتر برنامه ریزی و سیاست گذاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در روزهای برپایی نمایشگاه، از غرفه پژوهشگاه بازدید بعمل آوردند.





تقدیر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از همکاری پژوهشگاه رنگ و شرکت تعاونی تولید رنگ و رزین الوان

به عنوان الگوی برتر کشوری در زمینه همکاری مراکز علمی با صنعت



نمایشگاه دستاوردهای هفته پژوهش، فناوری و فن بازار به عنوان رویدادی در مجموعه نظام علم و فناوری است که هدف آن ارائه یافته‌های محققان، پژوهشگران و فناوران، از یک سو و دریافت نیازهای پژوهشی و فناوری از سوی دیگر برای تحکیم و سیستمی نمودن روابط بین کنشگران در این مجموعه و در نهایت تجاری سازی فناوری و ارتقای قدرت رقابت ملی



می باشد. این نمایشگاه همه ساله از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در هفته پژوهش و فناوری برگزار می گردد. بیست و دومین دوره نمایشگاه از ۲۳ تا ۲۶ آذر ماه ۱۴۰۰، همزمان به صورت حضوری و مجازی برگزار گردید. یکی از برنامه های اصلی این نمایشگاه، تقدیر از برگزیدگان همیار صنعت بود. در این راستا شرکت تعاونی تولید رنگ و رزین الوان بواسطه همکاریهای تنگاتنگ و پایدار با پژوهشگاه رنگ مورد تقدیر قرار گرفت.

محورهای همکاری مشترک

- انعکاس نیازهای صنعتی شرکت به صورت ادواری به پژوهشگاه رنگ در جهت رفع نیازهای صنعتی
- جذب فارغ التحصیلان مقطع دکتری و ارشد پژوهشگاه در محل کارخانه
- سرمایه گذاری در زمینه امور پژوهش و فناوری مطابق با نیازهای شرکت و توانمندیهای بالقوه پژوهشگاه
- عضویت مدیرعامل شرکت در هیئت مدیره مرکز رشد صنایع رنگ پژوهشگاه
- عضو هیئت داوران فستیوال فناوری رنگ پژوهشگاه با مشارکت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- انعقاد ۴ طرح صنعتی با اختتام صد درصدی در بازه ۳ سال اخیر
- صدور گواهی فنی توسط پژوهشگاه رنگ برای دو محصول تولیدی شرکت مذکور
- همکاری در استقرار تجهیزات بزرگ آزمایشگاه ضدحریق پژوهشگاه در شرکت الوان و استفاده از فضای فیزیکی آنها



برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان:

"آشنایی با اصول و مبانی رنگ سنجی در اندازه گیری خصوصیات رنگی ظاهر دندان"



گروه پژوهشی دوباره تولید رنگ و کنترل رنگ در تاریخ ۲۶ دی ماه سال جاری کارگاه آموزشی با عنوان " آشنایی با اصول و مبانی رنگ سنجی در اندازه گیری خصوصیات رنگی ظاهر دندان " را در دو بخش تئوری و آزمایشگاهی در حوزه دندانپزشکی در پژوهشگاه رنگ برگزار نمود. مدرس و دبیر این دوره خانم دکتر راضیه جعفری عضو هیات علمی پژوهشکده فیزیک رنگ و مدیر گروه پژوهشی دوباره تولید رنگ و کنترل رنگ بودند. در بخش تئوری این کارگاه خانم دکتر جعفری سر فصل هایی چون آشنایی با عوامل تاثیر گذار روی درک رنگ، منابع نوری، مشاهده کننده استاندارد، مختصات رنگی و اختلاف رنگ در سیستم های رنگی

مختلف، تجهیزات اندازه گیری رنگ، کاربردها و روشهای سنجش رنگ در دندانپزشکی را ارائه نمودند و در بخش آزمایشگاهی خانم مهندس خلیلی روشهای ارزیابی چشمی و دستگاهی رنگ و آشنایی با انواع تجهیزات سنجش رنگ و ظاهر را آموزش دادند.



برگزاری سمینار علمی در ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مستر بیچ و کامپاندهای پلیمری

گروه پژوهشی دوباره تولید رنگ و کنترل رنگ در ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مستر بیچ و کامپاندهای پلیمری که در تاریخ ۲۶-۲۵ دیماه ۱۴۰۰ در هتل المپیک تهران برگزار گردید حضور فعال داشت و آخرین یافته‌ها و دستاوردهای پژوهشی خود را با مخاطبین این رشته به اشتراک گذاشت. در این کنفرانس آقای دکتر مهدی صفی رییس پژوهشکده فیزیک رنگ و عضو هیات علمی گروه دوباره تولید رنگ و کنترل رنگ سمینار علمی با عنوان "**تجهیزات و مبانی رنگ همانندی در صنایع مستر بیچ سازی**" را ارائه نمودند و پیرامون عناوینی چون تجهیزات و مبانی رنگ همانندی در صنایع مستر بیچ سازی، انواع روش های رنگ همانندی، ارزیابی بصری رنگ، محدودیت های سامانه بصری، کابینت نوری، آزمون های بینایی رنگی، الزامات رنگ همانندی کامپیوتری (دستگاهی)، پایداری رنگی، لاستر، پیگمنت هایی با اثرات ویژه، مواد نور تاب، سفیدی، قدرت رنگ دهی، متامریزم، تجهیزات و نرم افزارهای رنگ همانندی (تشخیص فرمولاسیون) سخنرانی نمودند. آقای دکتر مهدی صفی هدف از برگزاری این سمینار را آشنایی هرچه بیشتر مخاطبین صنعتی با فناوریهای نو و به روز دنیا در این صنعت از یک سو و معرفی تواناییها و امکانات پژوهشگاه رنگ با ارائه طرح های صنعتی و مشاوره‌ای جهت رفع چالش های موجود در فرآیند تولید و ارائه بهینه محصول از سوی دیگر عنوان نمودند.



برگزاری نشست مجمع پژوهشگاه‌های کشور در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

نشست مجمع پژوهشگاه‌های کشور با حضور دکتر پیمان صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، سرکار خانم پروفسور رنجبر ریاست پژوهشگاه رنگ و روسای دیگر پژوهشگاه‌ها، در روز سه شنبه ۲۸ دی ماه ۱۴۰۰، در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران برگزار شد. دکتر صالحی معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بر پیگیری حل مسائل و مشکلات کشور در پژوهشگاه‌های کشور تاکید کرد.

در ابتدای این نشست دکتر علیرضا عشوری رییس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ضمن خیرمقدم به اعضای مجمع پس از معرفی کوتاه سازمان، ابراز امیدواری کردند که در جلسه امروز با حضور معاون پژوهشی وزارت علوم موضوعات مختلف و مبتلای پژوهشگاه‌ها مطرح و راه حل‌های مناسب پیشنهاد شود.

در ادامه دکتر حسین میرزایی دبیر مجمع پژوهشگاه‌های کشور ضمن بیان ضرورت بررسی نظام مسائل پژوهشگاه‌ها اذعان داشت: در حال حاضر موارد زیر باید مورد بررسی، تدوین و در صورت نیاز در مجموعه وزارت علوم و کشور نهادینه گردد.



- نقش پژوهشگاه‌ها در رفع چالش‌های مهم کشور
- ماموریت و جایگاه پژوهشگاه‌ها در وزارت عتف و توسعه کشور
- شاخص‌های ارزیابی عملکرد در پژوهشگاه‌ها
- تشکیلات و چارت سازمانی متناسب با ماموریت پژوهشگاه‌ها
- تامین بودجه و اعتبار پژوهشی مورد نیاز متناسب با ماموریت‌ها
- تعیین موظفی اعضا هیات علمی
- نحوه‌ی تامین و جذب اعضای هیأت علمی و پژوهشگران (دستیاران پژوهشی - پسادکتری و ...) در پژوهشگاه‌ها
- شاخص‌های ترفیع و ارتقا اعضای هیأت علمی و پژوهشگران
- تدوین مدل همکاری موثر و هم افزای پژوهشگاه‌ها با پارک‌های علم و فناوری و دانشگاه‌ها



در ادامه نشست دکتر صالحی ضمن ابراز خرسندی از حضور در این نشست گفت: باید در حوزه وظایف و مأموریت خود در وزارت علوم بتوانیم هنر حل مسئله را داشته باشیم. در حال حاضر در معاونت پژوهشی علاوه بر نگاه استراتژیک، نگاه اجرایی هم وجود دارد و امیدواریم کارهای خوبی با کمک شماها انجام دهیم.

وی در خصوص تدوین برنامه‌های کلان در معاونت پژوهشی اظهار داشت: در حال حاضر تدوین برنامه‌های کلان در معاونت پژوهشی در حال انجام می‌باشد که بعضی از این برنامه‌ها مشخص و تدوین شده است. از جمله در حوزه مرجعیت علمی، اثربخشی تحقیقات، ترویج و فرهنگ سازی و همچنین دیپلماسی علم و فناوری در سطح ملی و بین‌المللی و در حوزه‌های دیگر نیز در حال اقدام هستیم. در بحث استفاده از توانمندی‌های داخلی نیز یکی از کارهای در حال انجام پیگیری مقدمات شبکه سازی زیرساخت‌ها از جمله زیرساخت آزمایشگاه‌های کشور در دستگاه‌های مختلف است که امیدواریم به زودی انجام گیرد.



دکتر صالحی خاطرنشان کرد: با توجه به محدودیت‌های بودجه، ما باید به سمت جذب منابع با توجه به ماموریت پژوهشگاه از جاهای مختلف حرکت کنیم و در این راستا در معاونت پژوهشی این آمادگی برای ایجاد و هماهنگی‌های لازم با سایر نهادها و دستگاه‌ها با توجه به برنامه ارائه شده از طرف پژوهشگاه‌ها برای حل مسائل کشور وجود دارد و حمایت خواهیم کرد. ایشان در پایان از مدیران پژوهشگاه‌ها تقاضا کرد ضمن شناسایی مسائل و مشکلات کشور با ارائه برنامه‌های هدفمند برای رسیدن به حل این مسائل برنامه‌ریزی کرده و در این راستا حرکت کنند.

قابل ذکر است در انتهای نشست با توجه به پایان یافتن زمان تصدی دبیری مجمع پژوهشگاه‌های کشور ضمن قدردانی از زحمات دکتر حسین میرزایی در زمان تصدی این ماموریت، با رای اکثریت اعضا، دکتر علی باقر طاهری نیا رئیس موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی به عنوان دبیر مجمع پژوهشگاه‌ها انتخاب شد.





به همت محققان پژوهشگاه رنگ صورت پذیرفت؛

بهینه سازی عوامل موثر بر فرایند فسفات کاری سازه های فلزی

به کار رفته در صنایع مبلمان و دکوراسیون

محققان پژوهشگاه رنگ برای نخستین بار موفق به بهینه سازی عوامل موثر بر فرایند فسفات کاری سازه های فلزی به کار رفته در صنایع مبلمان و دکوراسیون شدند. این پروژه در قالب طرح صنعتی توسط دکتر رضا امینی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ به عنوان مجری به انجام رسید.

از جمله خواصی که از پوشش های فسفات انتظار داریم افزایش مقاومت خوردگی فلز است. پوشش فسفات روی یک پوشش مرسوم برای فسفات کردن سطح فلز است که در صنعت استفاده می شود و مقاومت خوردگی نسبتاً خوبی ایجاد می کنند. امروزه تحقیقات وسیعی بر روی اضافه کردن برخی کاتیون های فلزی نظیر نیکل، مس و منگنز به حمام فسفات روی و تشکیل پوشش فسفات تری کاتیونیک صورت گرفته است و نتایج خوبی هم در پی داشته است.

در این پروژه با اضافه کردن یون منگنز به حمام فسفات روی، یک پوشش فسفات روی منگنز بر روی سطح آهن تشکیل می شود که از مقاومت خوردگی نسبتاً بالایی برخوردار است و دلیل این امر را می توان، تغییر در آرایش بلوری پوشش فسفات به دلیل حضور کاتیون منگنز تعبیر کرد. در این تحقیق ابتدا تشکیل پوشش های فسفات بر روی سطح فلز مورد بررسی قرار گرفته است و سپس خواصی که پوشش های فسفات بر روی سطح ایجاد می کنند مورد بررسی قرار گرفته و عواملی که باعث بهبود برخی خواص پوشش های فسفات می شوند مورد آزمایش قرار گرفته است.



کسب دکترای رشته مهندسی پلیمر - گرایش رنگ توسط پژوهشگر پژوهشگاه رنگ خانم اعظم پیرکریمی

محقق پژوهشگاه رنگ موفق به سنتز و شناسایی نانو پوشش‌های فتوالکتروکاتالیست CdS@NiCo-LDH و



بررسی خواص کاربردی آن‌ها گردید. این

دفاع موفقیت‌آمیز را تبریک عرض نموده و برای

محقق نامبرده در مراحل پیش روی زندگی،

آرزوی موفقیت و سربلندی می‌نمائیم.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، دکتر

اعظم پیرکریمی مجری طرح "سنتز و شناسایی نانو پوشش‌های فتوالکتروکاتالیست CdS@NiCo-LDH و

بررسی خواص کاربردی آن‌ها" در ارتباط با این طرح گفت: استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر یکی از مسائل روز دنیاست.

در این راستا، بهره‌گیری از هیدروژن در پیل‌های سوختی یک منبع بسیار مؤثر محسوب می‌شود. روش نوین تولید هیدروژن،

استفاده از فرآیند فتوالکتروشیمیایی آب با استفاده از نور خورشید است. در این تحقیق، ساختار و عملکرد الکتروکاتالیست

CdS@NiCo-LDH/NF برای کاربرد تجزیه آب مورد بررسی قرار گرفت. برای ساخت این ترکیب از دو روش هیدروترمال

و رسوب الکتروشیمیایی استفاده شد. در هر دو روش، ابتدا CdS بر روی بستر فوم نیکل و سپس LDH بر روی CdS

پوشش داده شد. در ساخت CdS به روش هیدروترمال، تأثیر افزودنی اوره، هگزا متیلن تترا آمین، پلی وینیل پیرولیدون،

تری متیل آمونیوم بروماید به صورت مجزا بر ریزساختار بررسی شد. همچنین در روش رسوب الکتروشیمیایی، تأثیر زمان و

چگالی جریان بر ریخت شناسی CdS بررسی شد. برای تهیه پوسته LDH در روش هیدروترمال، پارامترهای زمان و دما و

در ساخت رسوب الکتروشیمیایی، زمان، چگالی جریان و pH مورد بررسی قرار گرفت. برای مشخصه‌یابی ساختار، آنالیزهای



SEM, TEM, HRTEM, XRD, ICP, EDS و XPS مورد استفاده قرار گرفت و ویژه الکتروکاتالیست‌ها توسط آزمون BET اندازه‌گیری شد. به منظور بررسی خواص الکتروشیمیایی و فتوالکتروشیمیایی تجزیه آب، آزمون پتانسیل روبشی خطی (LSV) انجام شد. در این آزمون با استفاده از چگالی جریان‌های 20 و 100 mA cm^{-2} پتانسیل مازاد الکتروکاتالیست ارزیابی و با الکتروود تجاری Pt/C ۲۰٪ برای فرآیند تصاعد هیدروژن (HER) و الکتروود RuO_2 برای فرآیند تصاعد اکسیژن (OER) مقایسه شد. برای تعیین مقاومت و پایداری الکترودهای تهیه شده، کروئوآمپرومتری خطی و چرخه‌ای مورد مطالعه قرار گرفت. آزمون طیف‌سنجی امپدانس الکتروشیمیایی (EIS) مقاومت انتقال بار الکتروکاتالیست انجام و اندازه‌گیری کمی اکسیژن و هیدروژن تولید شده در سلول الکترولیتی در محلول ۰/۱ M KOH بررسی شد. نتایج بررسی‌ها مشخص کرد که ابعاد و شکل ذرات هسته CdS و پوسته LDH با تغییر پارامترهای فرآیندی مانند دما، زمان، ماده افزودنی و pH تغییر می‌کند. نتایج ریزساختاری مشخص کرد که برای فرآیند هیدروترمال، افزودنی هگزامتیلن تترا آمین برای دستیابی به ساختار میله‌ای مناسب‌تر است. در بهینه‌سازی پارامترها در روش هیدروترمال زمان مناسب برای تهیه CdS و LDH به ترتیب ۸ و ۱۲ ساعت و دما ۲۰۰ و 210°C به دست آمد. همچنین در روش الکتروشیمی برای تهیه CdS و LDH، زمان به ترتیب معادل ۳۰۰ و ۴۰۰ ثانیه و چگالی جریان 2 و 3 mA/cm^{-2} تعیین شد. نتایج نشان داد که در هر دو روش هیدروترمال و رسوب الکتروشیمیایی، می‌توان به ریزساختار مناسبی برای الکتروکاتالیست مورد نظر دست یافت. با این حال، نشان داده شد که روش الکتروشیمی به دلیل سرعت تشکیل ساختار و قابلیت تنظیم زمان تشکیل پوشش، برای تشکیل الکتروکاتالیست مورد نظر، روش مناسب‌تری است. بررسی‌ها مشخص کرد که سازوکار رشد ذرات CdS در شرایط بهینه (برای شکل میله‌ای) از سازوکار رشد جهت‌دار پیروی می‌کند. نتایج نشان داد که راندمان حاصل از فرآیند OER و HER نسبت به نتایج گزارش شده از الکتروکاتالیست‌های محققین دیگر بهتر است. در چگالی جریان 100mA

cm^{-2} ، برای OER و HER بهترین راندمان در روش هیدروترمال به ترتیب معادل ۱۹۸ و ۲۰۶ mV و برای روش



الکتروشیمی معادل ۲۲۰ و ۱۸۷ mV به دست آمد. نتایج ثابت کرد که ساختار سامانه فتوالکتروشیمی طراحی شده پس از انجام فرآیند OER و HER دارای پایداری خوبی است. جمع‌بندی نتایج نشان داد که ساختار هسته-پوسته CdS@NiCo-LDH/NF می‌تواند به‌عنوان یک نانو ساختار نوین با قابلیت ساخت سریع و راندمان نسبتاً بالا برای فرآیند OER و HER توسعه یابد.

کلمات کلیدی: تولید هیدروژن، الکتروکاتالیست CdS@NiCo-LDH/NF، تجزیه آب، هیدروترمال، رسوب الکتروشیمیایی، تصاعد هیدروژن، تصاعد اکسیژن در پایان گفتنی است استاد راهنمای طرح مذکور خانم دکتر سوسن رسولی و استاد مشاور آقای دکتر ابراهیم قاسمی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ بودند.



جلسه مشترک پژوهشگاه رنگ و جامعه متخصصین نساجی ایران



جلسه مشترک بین پژوهشگاه رنگ و جامعه متخصصین نساجی ایران در روز دوشنبه مورخ ۲۹ شهریورماه ۱۴۰۰ و با حضور مهندس مقدسی ریاست جامعه متخصصین نساجی ایران، دکتر قرنجیگ معاون پژوهشی پژوهشگاه رنگ و دکتر صفی عضو هیئت مدیره جامعه و عضو هیأت علمی پژوهشگاه رنگ، رأس ساعت ۱۰ صبح در محل پژوهشگاه رنگ، تشکیل شد. در ابتدا آقای مهندس مقدسی به بیان اهم فعالیتها و خدمات جامعه متخصصین پرداختند. بیان مأموریت اصلی جامعه، نحوه عضویت متخصصان نساجی، ویژگی اعضای و برنامه‌های آن جامعه، از موضوعاتی بودند که آقای مهندس مقدسی به آن پرداختند. همچنین ایشان از مزایای عضویت در جامعه برای اعضا صحبت کردند. در نهایت ایشان در خصوص اهمیت جایگاه تشکلهایی همچون جامعه متخصصین نساجی ایران مواردی بیان نمودند. مهندس مقدسی عضویت اعضا پژوهشگاه رنگ در جامعه متخصصین نساجی ایران را پیشنهاد دادند.



خبرنامه

پژوهشگاه رنگ

سالنامه

در ادامه دکتر قرنچیک معاونت پژوهشی پژوهشگاه، به معرفی پژوهشگاه رنگ، تاریخچه پیدایش، اهم فعالیتها و دستاوردهای این پژوهشگاه و زیر مجموعه‌های آن پرداختند. معرفی اعضا هیأت علمی، حوزه تحصیلات تکمیلی، حوزه فناوری و تجاری‌سازی، حوزه خدمات آزمایشگاهی و ارتباط با صنعت و مرکز رشد و دفتر همکاریهای بین‌المللی و نشریات انتشار یافته از مواردی بودند که ایشان معرفی نمودند.

ایشان عنوان نمودند کسب مرجعیت علمی در حوزه رنگ و پوشش به عنوان مهمترین دستاورد و چشم‌اندازی است که پژوهشگاه رنگ در برنامه خود دارد. همچنین بیان شد پژوهشگاه رنگ در خصوص صنعت نساجی در زمینه سمیت (سرطان زائی) و خواص ثابتی مواد رنگزا پیشرو بوده و امکانات و توانمندی قابل توجهی برای همکاری با صنایع و مراکز مرتبط مانند نساجی را دارد.

در ادامه بحث در خصوص همکاری‌های متقابل، پیشنهاداتی به شرح ذیل مطرح شد:

۱- همکاری جامعه متخصصین نساجی با پژوهشگاه رنگ برای صدور گواهی محصول برای شرکتهای تولیدی: برای مثال اشاره شد که در زمینه صادرات فرش دستباف مواردی وجود داشته که مشتریان و خریداران آن کیفیت و استاندارد بودن مواد رنگزای استفاده شده را تایید نکرده اند.

۲- امکان همکاری در تولید نشریات تخصصی: در این خصوص پیشنهاداتی به شرح زیر بیان شد:

- همکاری پژوهشگاه رنگ در معرفی ویراستار و یا ویراستاری
- همکاری پژوهشگاه رنگ در انتخاب و تعیین سردبیر و اعضای هیأت تحریریه
- همکاری پژوهشگاه رنگ برای گرفتن مجوز از مراجع ذیصلاح

۳- برنامه ریزی برای حضور در نشست تخصصی با وزیر صمت برای ارائه برنامه و راه کارهایی در جهت توسعه و

تعریف زیرساخت های لازم برای تولید مواد رنگزای مورد مصرف در صنعت نساجی

در پایان تفاهم‌نامه‌ای با موضوع همکاری متقابل در مباحث آموزشی، پژوهشی، فناوری و تجاری‌سازی تهیه و به امضای طرفین

رسید.

برگزاری کارگاه بین المللی در پژوهشگاه رنگ

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، کارگاه بین المللی با عنوان:

"A multi-analytical approach to study surfaces and interfaces"

و با ارائه‌ی جناب آقای دکتر سامان حسین پور از دانشگاه:

Erlangen-Nürnberg Friedrich-Alexander-Universität

در روز دوشنبه مورخ ۱۳ دیماه ۱۴۰۰ در محل سالن جلسات

پژوهشگاه رنگ برگزار و با استقبال اعضای محترم هیات علمی

و دانشجویان گرامی همراه گردید. امید است در آینده با

ادامه‌ی برگزاری کارگاه‌های بین المللی، ضمن ارتقا سطح علم

و دانش، هدف گسترش روابط بین المللی را محقق سازیم.





برگزاری مجازی جشن هفته پژوهش و فناوری و تقدیر از فعالان عرصه پژوهش در پژوهشگاه رنگ

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، جشن هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۰ و تقدیر از فعالان عرصه پژوهش پژوهشگاه، به صورت مجازی در روز چهارشنبه ۲۴ آذرماه ۱۴۰۰ ساعت ۱۱ برگزار شد.

در این مراسم پس از تلاوت آیاتی از کلام‌الله مجید و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران و کلیپ موسسه، دکتر رنجبر ریاست موسسه به میهمانان و فرهیختگان این مراسم خیرمقدم گفت و در راستای برگزاری هفته پژوهش مطالبی را عنوان کرد.



در پایان این مراسم نیز از افراد برگزیده عرصه پژوهش شامل پژوهشگر برتر، پژوهشگر برتر در عرصه بین‌المللی، کارشناس و کارمند برگزیده تقدیر بعمل آمد.





برگزاری مراسم روز دانشجو در پژوهشگاه رنگ

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، در روز چهارشنبه مورخ ۱۷ آذرماه ۱۴۰۰، به مناسبت روز دانشجو مراسمی از ساعت ۱۴ الی ۱۵ با حضور ریاست و معاونان پژوهشگاه، دانشجویان و جمعی از اساتید گرانقدر برگزار گردید. در این مراسم پس از سخنرانی خانم دکتر رنجبر ریاست پژوهشگاه، خانم دکتر حسین نژاد مدیر تحصیلات تکمیلی و آقای دکتر امینی معاون فرهنگی پژوهشگاه، از ۴ دانشجوی برتر نخبه پژوهشگاه خانم سارا چابکرو، خانم حورا پزشک فلاح و آقایان میثم عراقی و محمد رمضان زاده با اهدای لوح تقدیر و جایزه تقدیر بعمل آمد.

لازم به ذکر است به دلیل محدودیت های کرونایی، تنها دانشجویان ورودی سال ۱۴۰۰ به صورت حضوری در این مراسم شرکت کردند و دانشجویان ورودی سال های قبل به صورت مجازی مراسم را دنبال کردند.



برگزاری مراسم جشن میلاد پیامبر اکرم(ص) و امام صادق(ع) در پژوهشگاه رنگ

مراسم جشن میلاد نبی مکرم اسلام(ص) و امام جعفر صادق(ع) و همچنین هفته وحدت، صبحگاه دوشنبه مورخ ۳ آبانماه ۱۴۰۰، در نمازخانه پژوهشگاه رنگ و با رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی برگزار گردید.

در این مراسم که در فضای سراسر روحانی و معنوی و با حضور جمعی از همکاران و عاشقان و ارادتمندان خاندان اهل بیت(ع) برگزار شد، مداح اهل بیت آقای مرتضی چوپانی پس از دعای پرفیض توسل، به مولودی خوانی و ذکر فضائل پیامبر اکرم و امام جعفر صادق پرداختند و در پایان هدایایی به شرکت کنندگان در مسابقه حضوری مراسم اهدا شد.



برگزاری اردوی فرهنگی به مناسبت گرامیداشت هفته بسیج

"تا بسیج هست، نظام اسلامی و جمهوری اسلامی از سوی دشمنان تهدید نخواهد شد؛ این یک رکن اساسی است."

امام خامنه ای (مدظله العالی)

دوم آذرماه سال ۱۳۶۷ یکی از درخشان ترین صفحات زرین انقلاب شکوهمند اسلامی و یادآور صدور فرمان تاریخی حضرت امام خمینی (ره) مبنی بر تشکیل بسیج دانشجو و طلبه در مقطع حساس و سرنوشت سازی است که نهال نوپای انقلاب اسلامی و بعد از جنگ تحمیلی اتخاذ شد. بی تردید دوراندیشی بی نظیر حضرت امام خمینی (ره) در تاسیس نهاد مقدس بسیج و تدابیر روشنگرانه امام خامنه ای، اساسی ترین عامل خنثی سازی توطئه ها در مقابل انقلاب اسلامی بوده و حوادث سال های بعد، گواهی روشن بر درستی این تصمیم بوده است .

در این راستا، همزمان با گرامیداشت هفته بسیج، مراسم اردوی فرهنگی با ذکر دعای توسل توسط مداح اهل بیت آقای مرتضی چوپانی، غبارروبی مزار شهداء، پذیرایی و اهدای هدیه فرهنگی در مکان امامزادگان پنج تن لویزان و با حضور جمع کثیری از همکاران پژوهشگاه برگزار گردید.

انتظار است کارگزاران محترم جمهوری اسلامی همچنان با تاسی از تفکر ناب بسیجی، در راه خدمت رسانی به مردم عزیزمان، به صورت جهادی به تلاشهای خود ادامه دهند تا ان شالله شاهد کاهش دغدغه های اقتصادی_اجتماعی هم وطنان عزیزمان

باشیم.





بازگشت همه به سوی اوست

همکاران گرامی:

خانمها: کتر رنجبر، دکتر منتظری و میرحبیبی

آقایان: رحیمی پور و میرعظیمی

تسلیت و همدردی صمیمانه ما را بابت عروج تلخ

عزیزانتان پذیرا باشید.

روحشان شاد

یادشان جاویدان

