



رنگ است که جان در دل سنگ آمده است  
طاووس به هر دیده چشمک آمده است  
ای بی خبر از گستره‌ی مرئی ما  
بر خیز خبرنامه رنگ آمده است

خبرنامه داخلی روابط عمومی پژوهشگاه رنگ

مدیر مسئول: دکتر حسن تاجیک

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      کدپستی: ۱۶۶۸۸۱۴۸۱۱

Web Site: [www.icrc.ac.ir](http://www.icrc.ac.ir)

E-mail: [info@icrc.ac.ir](mailto:info@icrc.ac.ir)

## با حکم وزیر علوم؛ سرپرست پژوهشگاه رنگ منصوب شد

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با صدور حکمی دکتر «حسن تاجیک» را به عنوان «سرپرست پژوهشگاه رنگ» منصوب کرد. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر زلفی گل در حکم انتصاب خطاب به دکتر تاجیک آورده است؛ نظر به مراتب تعهد، تخصص و تجارب ارزشمند جنابعالی و بنا بر پیشنهاد معاون محترم پژوهشی به موجب این حکم به سمت

«سرپرست پژوهشگاه رنگ» منصوب می‌شوید.



انتظار می‌رود با پیروی از آموزه‌های اسلامی، مبانی علمی و روحیه انقلابی و راهبردهای اساسی دولت مردمی و جلب همکاری استادان، مدیران و کارکنان گرامی (یاوران علمی) آن پژوهشگاه، نقشی شایسته در تحقق اهداف نظام علم و فناوری ایفا نماید.

توفیق روزافزون جنابعالی را در پیش‌برد اهداف متعالی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و منویات رهبر حکیم انقلاب اسلامی، حضرت آیت الله خامنه‌ای (مدظله العالی)، از درگاه پروردگار متعال خواستارم.

دکتر تاجیک متولد ۱۳۴۴ بوشهر، دارای دکترای شیمی آلی از دانشگاه شیراز و عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان با مرتبه دانشیاری است. از سوابق اجرایی وی می‌توان به ریاست دانشگاه خلیج فارس به مدت ۶ سال، رایزن علمی و سرپرست دانشجویان ایرانی در مالزی و کشورهای جنوب شرقی آسیا و مدیر گروه علمی دانشگاه گیلان اشاره کرد.

از دکتر تاجیک بیش از ۶۰ مقاله علمی و پژوهشی در مجلات نمایه شده در ISI منتشر و ۱۰۰ مقاله نیز به صورت کنفرانس ارائه شده است.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری همچنین در نامه‌ای جداگانه از خدمات دکتر زهرا رنجبر در مدت ۶ سال تصدی ریاست این پژوهشگاه قدردانی کرد.



## کسب رتبه نخست در کشور و رتبه هفتم در خاورمیانه توسط پژوهشگاه رنگ

نظام رتبه‌بندی SCImago توسط گروه پژوهشی سایمگو در دانشگاه گرانا در اسپانیا انجام می‌شود که براساس شاخص‌های پژوهشی (۵۰ درصد)، شاخص‌های نوآوری (۳۰ درصد) و شاخص‌های اجتماعی (۲۰ درصد) و بر مبنای داده‌های اسکوپوس، موسسات مختلف پژوهشی و دانشگاهی و ... را در سراسر دنیا ارزیابی و رتبه‌بندی می‌کند. این رتبه‌بندی یکی از جدیدترین و جامع‌ترین نظام‌های رتبه‌بندی پژوهشی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهش محور در جهان است.

در آخرین نتایج به دست آمده در سال 2022 از این پایگاه، پژوهشگاه رنگ در رتبه نخست پژوهشگاه‌های دولتی در کشور و در رتبه هفتم در خاورمیانه قرار گرفته است.

روابط عمومی پژوهشگاه این موفقیت را به اعضای محترم هیئت علمی و همکاران پژوهشگاه صمیمانه تبریک عرض می‌نماید.

All subject areas						
Overall Rank	Government	Iran	2022			
15 ranked institutions ↓ select to compare						
						Download data (csv)
						Best quartile
<input checked="" type="checkbox"/>	1 (620)	Institute for Color Science and Technology	IRN			Q1
<input type="checkbox"/>	2 (651)	National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology	IRN			Q1
<input type="checkbox"/>	3 (664)	Iran Polymer and Petrochemical Institute	IRN			Q1
<input type="checkbox"/>	4 (674)	Institute for Research in Fundamental Sciences	IRN			Q1
<input type="checkbox"/>	5 (675)	Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran	IRN			Q2
<input type="checkbox"/>	6 (678)	Agricultural Research Education and Extension Organization *	IRN			Q1

## کسب عنوان دومین نویسنده برتر جهان در زمینه خوردگی توسط هیات علمی پژوهشگاه رنگ



رشد و توسعه همه جانبه ایران اسلامی در گرو شناخت، پرورش و هدایت استعدادهای 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، با کمال افتخار کسب عنوان دومین نویسنده برتر جهان در زمینه خوردگی در سال ۲۰۲۱، را خدمت آقای دکتر بهرام رمضانزاده دانشیار پژوهشگاه رنگ، با ۴۸ مقاله و براساس پایگاه استنادی اسکوپوس تبریک عرض می نماید.

Search within results...

Documents Secondary documents Patents View Mendeley Data (1903)

Analyze search results Show all abstracts Sort on: Cited by (highest)

Limit to Exclude

Open Access

- All Open Access (6,178)
- Gold (3,638)
- Hybrid Gold (711)
- Bronze (1,231)
- Green (2,685)

Learn more

Year

- 2021 (19,891)

Author name (1 selected)

- Wang, F. (59)
- Ramezanzadeh, B. (48)

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1 Hollow Engineering to Co@N-Doped Carbon Nanocages via Synergistic Protecting-Etching Strategy for Ultrahigh Microwave Absorption	Liu, P., Gao, S., Zhang, G., (...), You, W., Che, R.	2021	Advanced Functional Materials 31(27),2102812	208
2 Bismuth oxychloride-based materials for the removal of organic pollutants in wastewater	Yao, L., Yang, H., Chen, Z., (...), Hu, B., Wang, X.	2021	Chemosphere 273,128576	160
3 Heterogeneous Bimetallic Phosphide Ni <sub>2</sub> P-Fe <sub>2</sub> P as an Efficient Bifunctional Catalyst for Water/Seawater Splitting	Wu, L., Yu, L., Zhang, F., (...), Chen, S., Ren, Z.	2021	Advanced Functional Materials 31(1),2006484	134

## برگزاری نخستین آیین تجلیل از نام‌آوران و مشاهیر صنعت فرش دستباف



نخستین همایش مشاهیر فرش دستباف با تجلیل از پیشکسوتان و نام‌آوران و مشاهیر صنعت فرش روز یکشنبه ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ در تالار وحدت و با حضور جناب آقای برادران معاون امور صنایع عمومی وزارت صنعت، معدن و تجارت و خانم دکتر رافع رئیس مرکز ملی فرش ایران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، در حوزه‌های مختلف فرش ۲۰۰ نفر به مرکز ملی فرش ایران معرفی شده بودند که از میان آن‌ها ۱۱۰ نفر انتخاب شدند که به سه گروه طبقه بندی گردیدند.

از این سه گروه ۶ نفر در جایگاه اول با نام «مشاهیر» این حوزه، ۵ نفر در جایگاه دوم با نام «نام‌آوران» و از مابقی عزیزان که ۹۹ نفر بودند قدردانی شایسته بعمل آمد. لازم به ذکر است نام دکتر کمال الدین قرنجیگ، استاد تمام و عضو هیات علمی

پژوهشگاه رنگ در بین مشاهیر صنعت فرش چشمگیر بود و به نحو احسن از ایشان تقدیر و تشکر گردید.

کسب این افتخار را به جناب آقای دکتر قرنجیگ، همکاران پژوهشگاه و همچنین فعالان حوزه فرش دستباف تبریک عرض نموده و آرزو مندیم چون امروز به سمت آسمان پیروزی و موفقیت گام بردارند.





## برگزاری مراسم بزرگداشت یکصد چهره ماندگار صنعت چاپ ایران

مراسم بزرگداشت چهره‌های ماندگار صنعت چاپ ایران با رونمایی از ۱۰۰ فیلم مستند از این چهره‌های ماندگار برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، طرح آیین سپاس از چهره‌های ماندگار صنعت چاپ در روز سه شنبه مورخ ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۴۰۱، در هتل اسپیناس پالاس تهران برگزار گردید.

سید محمد حسینی معاون پارلمانی رئیس جمهور از حاضرین این مراسم، در سخنانی از زحمات فعالان این صنعت تقدیر کرد. یکصد چهره‌ای که در مراسم تقدیر شدند در بخش‌های مفاخر، پیشکسوتان، پیشتازان، نوآوران، کارآفرینان، پشتیبانان و حامیان تقسیم بندی شده بودند.

بسی مایه افتخار است که در این مراسم از دکتر سعید رستگار مدیرعامل شرکت رادسیس پوشش مرکز رشد واحدهای فناور پژوهشگاه رنگ، به عنوان یکی از ۱۰۰ چهره ماندگار در فناوریهای نوین صنعت چاپ تقدیر بعمل آمد

ضمناً، رونمایی از دو کتاب «رباعیات حکیم عمر خیام» با خوش‌نویسی یدالله کابلی و جلد هفتم مجموعه آثار برتر محمود فرشچیان از دیگر رویدادهای این برنامه بودند.



## برگزاری نشست سراسری روسای دانشگاه‌های کشور با حضور مقام عالی وزارت



با حضور دکتر محمدعلی زلفی گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و استاندار آذربایجان شرقی، نشست روسای دانشگاه‌های کشور از روز دوشنبه ۹ خردادماه ۱۴۰۱، در دانشگاه تبریز آغاز شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه رنگ، وزیر علوم و روسای دانشگاه‌های کشور پس از حضور در محل یادمان شهدای گمنام

دانشگاه تبریز و ادای احترام به مقام شامخ شهدا، در محل تالار اجتماعات دانشکده مهندسی برق دانشگاه تبریز حضور یافتند تا مسائل آموزش عالی کشور را در زمینه‌های مختلف بررسی کنند. این نشست به مدت سه روز ادامه دارد.

وزیر علوم تحقیقات و فناوری در اجلاس روسای دانشگاه‌ها خطاب به روسای دانشگاه‌ها گفتند: امانت دار شایسته ای باشید و فرزندان ملت و انقلاب را مومن‌تر، داناتر و با اخلاق تر تحویل جامعه و نظام دهید.

دکتر زلفی گل افزود: دانشگاه توسعه‌دهنده شبکه فضائل در جامعه است و روسای دانشگاه‌ها با داشتن برنامه راهبردی و مشخص کردن اهداف کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت می‌توانند به این اهداف برسند.

وی گفت: امید آفرینی، خودباوری و توسعه همه جانبه فعالیت‌ها و دیپلماسی علمی از جمله وظایف محوله در این دوره است که در برنامه‌ها باید دیده شود.

دکتر زلفی گل افزود دانشگاه بدون دانشجو مفهومی ندارد و رشد علمی، تربیتی، فرهنگی، سیاسی، قانونمداری و ... جوانان وظایف و تکلیف ماست.

لازم به ذکر است جناب آقای دکتر حسن تاجیک ریاست محترم پژوهشگاه رنگ از مدعوین نشست بودند.

## کسب دکترای رشته مهندسی پلیمر - گرایش علوم و فناوری چاپ توسط پژوهشگر پژوهشگاه رنگ

محقق پژوهشگاه رنگ موفق به ایجاد رسانایی الکتریکی روی پارچه پنبه ای به روش جوهرافشان با سنتز در جای نانو ذرات نقره گردید. این دفاع موفقیت آمیز 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 علی گودرزی مجری طرح "ایجاد رسانایی الکتریکی روی پارچه پنبه ای به روش جوهرافشان با سنتز در جای نانو ذرات نقره" در ارتباط با این طرح گفت:

در این پروژه لایه رسانای الکتریکی بر روی پارچه پنبه‌ای ایجاد گردید. جهت ایجاد لایه مذکور، در ابتدا از فرآیند احیا شیمیایی و با استفاده از چاپگر جوهرافشان رومیزی انجام پذیرفت. تشکیل و بهبود میزان رسانایی الکتریکی لایه چاپ شده بر روی پارچه پنبه‌ای در پنج مرحله اصلی صورت پذیرفت. در مرحله اول جوهر بر پایه نیترات نقره فرمول بندی گردید و از شش کمک حلال مختلف برای جوهرهای مختلف استفاده شد. گرانی، pH و کشش سطحی جوهرهای فرمول بندی شده بررسی و مناسب ارزیابی گردید. جهت تشکیل نانو ذرات نقره و احیا جوهر بر پایه نیترات نقره، در بخش‌های مختلف، دو عامل احیا سدیم برو هیدرات و آسکوربیک اسید مورد استفاده قرار گرفت. رسانایی جوهر چاپ شده توسط مقاومت سنج اندازه‌گیری و خواص گرمایی جوهر نیز بررسی شد. حضور و مورفولوژی نانو ذرات نقره تشکیل شده بر روی الیاف پنبه توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد ارزیابی قرار گرفت. برای افزایش میزان رسانایی الکتریکی لایه چاپ شده، در مرحله دوم، آماده‌سازی پارچه





پنبه‌ای با پلی کربوکسیلیک اسیدهای زیست تخریب پذیر انجام پذیرفت. از شش پلی کربوکسیلیک اسید با تعداد گروه‌های عاملی مختلف استفاده شد و فرآیند شبکه‌ای کردن پارچه پنبه‌ای توسط آنها با آنالیز تبدیل فوریه مادون قرمز ارزیابی گردید. پس از آمایش پارچه‌های آماده‌سازی شده با آسکوربیک اسید و چاپ جوهر بر پایه نیترات نقره، میزان مقاومت الکتریکی لایه چاپ شده و تاثیر تعداد گروه‌های عاملی بر روی آن بررسی شد. علاوه بر این تاثیر آماده‌سازی و تعداد گروه‌های کربوکسیلیکی بر روی خواص فیزیکی پارچه پنبه‌ای ارزیابی شد. در مرحله سوم از رزین استایرن بوتادین لاتکس کربوکسیله که همانند پلی کربوکسیلیک اسیدها گروه‌های عاملی کربوکسیلیکی دارند، جهت آماده‌سازی پارچه پنبه‌ای در غلظت‌های مختلف استفاده گردید. با آماده‌سازی پارچه پنبه‌ای با این رزین و سپس آمایش با آسکوربیک اسید، چاپ جوهر بر پایه نیترات نقره انجام گرفت و غلظت بهینه این رزین انتخاب گردید. تاثیر آماده‌سازی با این رزین بر روی خواص فیزیکی و مقاومت گرمایی آن اندازه‌گیری شد. تصاویر حاصل از میکروسکوپ الکترونی روبشی و آنالیز تبدیل فوریه مادون قرمز، حضور این رزین بر روی پارچه پنبه‌ای را نشان دادند. در مرحله چهارم برای بهینه و تک مرحله‌ای کردن فرآیند چاپ و همچنین افزایش میزان رسانایی، جوهر بر پایه کمپلکس نقره تهیه شد. خواص فیزیکی جوهر مانند گرانش و کشش سطحی بررسی و جهت چاپ با چاپگر جوهرافشان مناسب بود. خواص گرمایی، طیف سنجی مرئی / فرابنفش و آنالیز مادون قرمز جوهر تهیه شده انجام پذیرفت و تشکیل کمپلکس نقره تایید شد. با چاپ این جوهر بر روی پارچه آماده‌سازی شده با رزین استایرن بوتادین لاتکس کربوکسیله در یک، پنج و ده لایه، رسانایی الکتریکی آنها توسط دو روش مقاومت سنج چهار نقطه‌ای و نمودار جریان / ولتاژ بررسی شد. مورفولوژی نانو ذرات چاپ شده بر روی نمونه‌های آماده‌سازی شده توسط میکروسکوپ الکترونی گسل میدانی بررسی شده و از آنالیز طیف‌سنجی پراش انرژی پرتو ایکس جهت بررسی کمی نانو ذرات بر روی سطح کمک گرفته شد. در مرحله پنجم برای بالابردن میزان رسانایی، از آماده‌سازی پارچه پنبه‌ای بر پایه پلی وینیل کلراید استفاده گردید. برای آماده‌سازی پارچه پنبه‌ای بر پایه پلی وینیل کلراید، از سه حلال دی‌متیل فرمامید، تتراهیدروفوران و سیکلوهگزانون استفاده شد. خواص بصری و گرمایی پارچه‌های آماده‌سازی شده توسط آنالیز اسپکتروفتومتری و آنالیز توزین حرارتی مورد بررسی قرار گرفت و خواص فیزیکی پارچه پنبه‌ای پس از آماده‌سازی اندازه‌گیری گردید. با چاپ جوهر بر روی



پارچه آماده‌سازی شده با پلی وینیل کلراید، رسانایی الکتریکی نمونه‌ها با دو روش مقاومت سنج چهار نقطه‌ای و نمودار ولتاژ/ آمپر اندازه‌گیری و مناسب ارزیابی شد. مورفولوژی نانو ذرات چاپ شده بر روی نمونه‌های آماده سازی شده توسط میکروسکوپ الکترونی گسل میدانی بررسی شده و از آنالیز طیف‌سنجی پراش انرژی پرتو ایکس جهت بررسی کمی نانو ذرات بر روی سطح کمک گرفته شد. در خصوص نمونه‌های آماده-سازی شده با پلی وینیل کلراید، حلال‌های به کار برده شده به دلیل ایجاد رفتار متفاوت رئولوژیکی نسبت به یکدیگر، روی رسانایی الکتریکی تاثیر می‌گذارند. مطالعه ساختار کریستالی و اندازه نانو ذرات نقره توسط آنالیز پراش اشعه ایکس و همچنین میکروسکوپ الکترونی

عبوری صورت پذیرفت. تست ضد میکروبی پارچه‌های چاپ شده، خاصیت ضد میکروبی طرح چاپ شده را نیز تایید کرد. ثبات سایشی و چسبندگی طرح‌های چاپ شده بررسی و مناسب ارزیابی گردید. مقاومت الکتریکی لایه‌های چاپ شده پس از ۵۰۰ دوره خمش اندازه‌گیری شد. جهت بررسی و امکان سنجی لایه چاپ شده در کاربردهای گرمایی مانند حسگرهای حرارتی، آزمون گرمایش ژول انجام شد که نتایج آن رضایت بخش بود. به طور کلی پارچه پنبه‌ای، دارای طرح چاپ شده‌ی رسانا، با کاربرد چند منظوره تهیه گردید.

کلمات کلیدی: سنتز درجا، پارچه پنبه‌ای، چاپگر جوهرافشان، کمپلکس نقره، پلی وینیل کلراید.

در پایان گفتنی است استاد راهنمای طرح مذکور خانم دکتر آتسه سلیمانی گرگانی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه رنگ و استاد راهنمای دوم آقای دکتر Ozan Avinc از اعضای هیات علمی دانشگاه Pamukkale ترکیه بودند.

### حضور پژوهشگاه رنگ در شصت و یکمین نمایشگاه و کنگره دندانپزشکی ایران اکسیدا ۲۰۲۲



گروه پژوهشی دوباره تولید رنگ و کنترل رنگ پژوهشکده فیزیک رنگ به منظور معرفی و ترویج فعالیتهای علمی-پژوهشی و صنعتی خود در حوزه ارزیابی و کنترل رنگ ظاهر دندان

در شصت و یکمین نمایشگاه و کنگره دندانپزشکی ایران اکسیدا ۲۰۲۲ که در تاریخ ۲۴ لغایت ۲۷ خردادماه سال جاری در محل برگزاری نمایشگاههای تخصصی ایران مال برگزار شد اقدام به اخذ غرفه با نام پژوهشگاه رنگ نمود. در این نمایشگاه اعضای محترم هیات علمی و کارشناسان دو گروه پژوهشی دوباره تولید رنگ و کنترل رنگ و نمایش رنگ و پردازش تصویر رنگی پژوهشکده فیزیک رنگ پژوهشگاه رنگ حضور فعال داشتند و توانمندیها و تجربیات کسب شده در زمینه روشهای اندازه گیری و ارزیابی رنگ ظاهر دندان



و کامپوزیت های

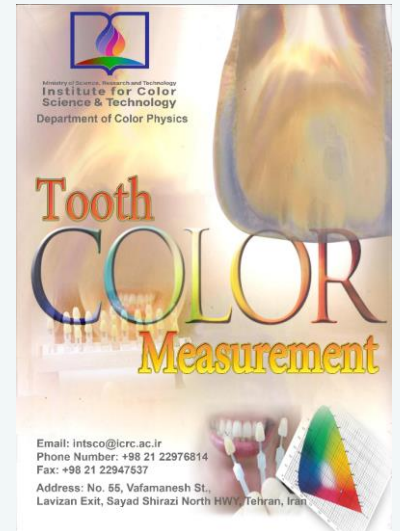
دندانی، بررسی تغییرات رنگ مواد دندانی در مدیاهای مختلف، تحلیل تغییرات ظاهر سفید دندان و اندازه گیری اختلاف رنگ دندان با کمک تکنیک تصویر برداری و دوربین را با مخاطبین این حوزه به اشتراک گذاشتند.



علاوه بر این به منظور ایجاد و تقویت ارتباطات و همکاریهای مشترک علمی-پژوهشی در قالب تعریف پروژه های دانشجویی و صنعتی، برگزاری کارگاههای آموزشی و خدمات مشاوره‌ای، نشست های تخصصی با اعضای هیات علمی این دو گروه در فضای نمایشگاه برگزار گردید.

خانم دکتر راضیه جعفری مدیر گروه دوباره تولید رنگ و کنترل رنگ پژوهشگاه، اظهار امیدواری نمود که به اشتراک گذاشتن تجربیات و معرفی کاربردهای نوین دانش فیزیک

رنگ در دندانپزشکی حرفه‌ای، منجر به عقد تفاهم نامه‌های مشترک دانشگاهی و صنعتی با هدف ارتقاء علم و فناوری و بهبود سطح کیفیت محصولات و ظاهر رنگی مواد دندانی شود.



## برگزاری مراسم بزرگداشت حکیم جرجانی و روز علوم آزمایشگاهی در پژوهشگاه رنگ



همزمان با سیام فروردین ماه، سالروز میلاد حکیم سیداسماعیل جرجانی و روز علوم آزمایشگاهی، مراسم گرامیداشتی در روز چهارشنبه مورخ ۳۱ فروردین ماه ۱۴۰۱، در محل سالن جلسات پژوهشگاه رنگ برگزار و از تلاش فعالان این عرصه قدردانی بعمل آمد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه این مراسم با حضور معاونت محترم پژوهش و فناوری، مدیر آزمایشگاه مرکزی، مدیر پژوهش و کارشناسان آزمایشگاهها برگزار گردید که معاونت محترم ضمن تبریک روز آزمایشگاه، از زحمات و تلاشهای کارشناسان آزمایشگاهها در طول سال ۱۴۰۰ تشکر و سپاسگزاری نمودند.



همچنین در پایان این مراسم با اهدا شاخه گل و هدیه از کارشناسان و پرسنل فنی آزمایشگاهها تجلیل بعمل آمد.



اَنَا لِلّٰهِ وَاَنَا اِلَيْهِ رَاجِعُونَ

عجب رسمه رسم زمونه  
قصه برگ و باد خرونده  
سرن آواز او نا حفظ  
خاطره باشون به جامی موند



همکاران عزیز:

آقایان خراطی و سماواتی  
سرکار خانم خلیلی و سبحانی

به سوگ نشستن در غم از دست دادن عزیزان صبری سترگ می خواهد.  
برای شما بزرگواران صبر و شکیبایی و برای عزیزان در گذشته  
غفران و رحمت واسعه الهی را خواستاریم.