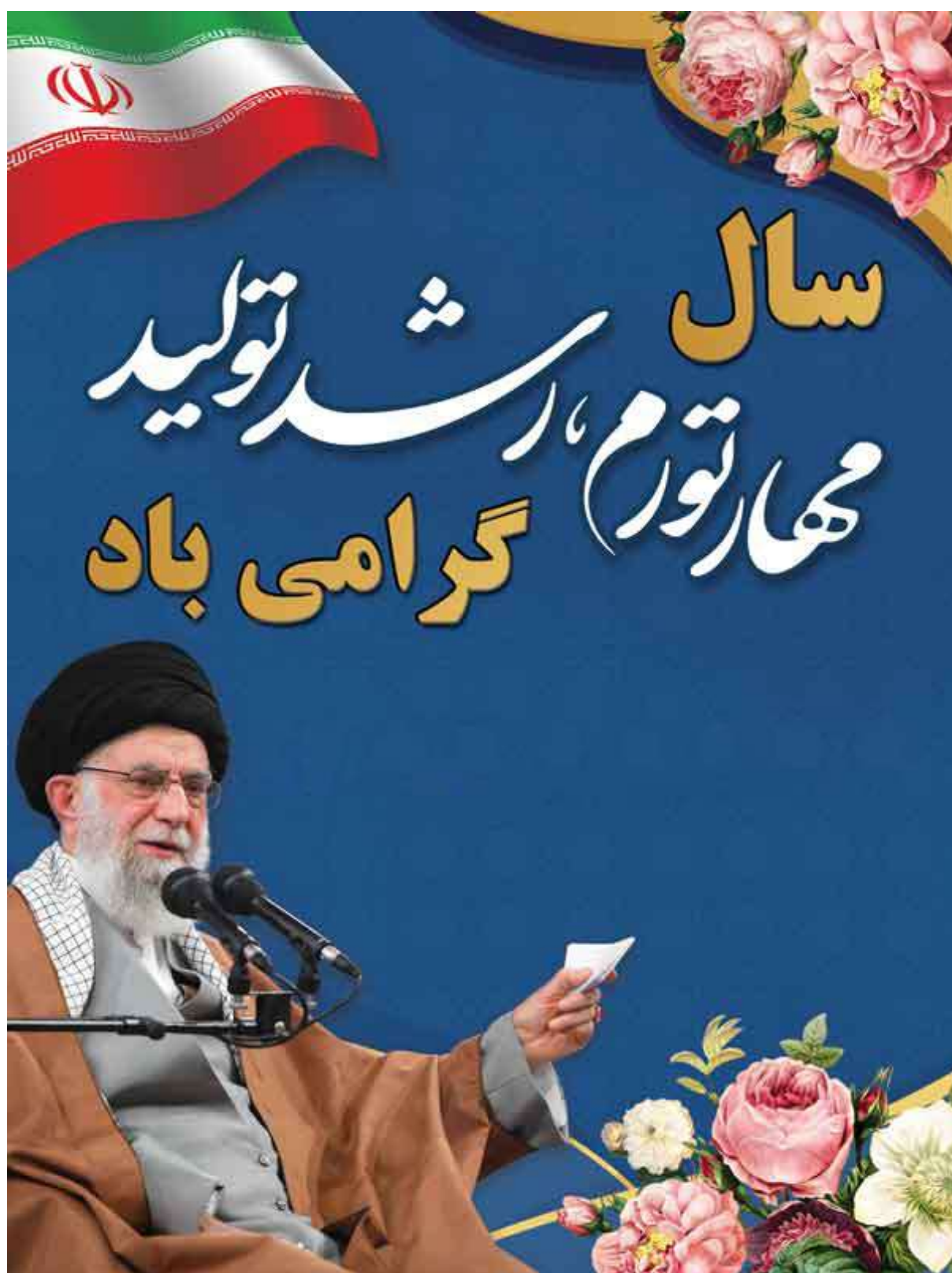




فصلنامه خبری، سال دوم، شماره ۵، بهار ۱۴۰۲

فصلنامه پژوهشگاه مواد و انرژی

<https://www.merc.ac.ir/>



فهرست مطالب

- ✓ رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی در راستای شعار سال برخی راهکارهای ارتقای جامعه علم و فناوری کشور را ارائه نمود
- ✓ رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی بر ایجاد دستاوردهایی با خروجی ارزش آفرین تاکید کرد
- ✓ تجلیل از رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان رئیس برتر جشن سی امین سالگرد تاسیس انجمن سرامیک ایران
- ✓ امضای تفاهم نامه همکاری مشترک پژوهشگاه مواد و انرژی با انجمن سرامیک ایران
- ✓ برگزاری دومین جلسه شورای راهبری پردیس تخصصی فناوری و نوآوری مواد و انرژی در پارک علم و فناوری البرز
- ✓ نشست مسئولین شبکه نانوفناوری کشورهای اسلامی، شورای تحقیقات علمی و فناوری ترکیه و مرکز ملی نانوتکنولوژی مالزی
- ✓ کارگاه مشترک ایران - آفریقای جنوبی در زمینه انرژی برگزار شد
- ✓ افزایش کاربرد نفلین سیانیت با روش های فراوری هیدرومتالورژی و مکانیکی در صنعت شیشه
- ✓ نشریه انرژی تجدیدپذیر و محیط زیست پژوهشگاه مواد و انرژی موفق به کسب رتبه کیفیت Q3 شد
- ✓ حضور پژوهشگاه مواد و انرژی در بیست و هفتمین نمایشگاه بین المللی نفت تهران
- ✓ رویداد توانمندسازی بازاریابی عملیاتی
- ✓ مراسم روز ملی بسیج اساتید در البرز برگزار شد



Materials and Energy
Research Center
(MERC)

فصلنامه خبری پژوهشگاه مواد و انرژی

سال دوم، شماره ۵، بهار ۱۴۰۲

صاحب امتیاز: پژوهشگاه مواد و انرژی

مدیر مسئول: حمید امیدوار

سرمدیر: ابودر مسعودی

تهیه و تنظیم: فاطمه زبردست

طراحی: حسن کاویانی نیا

عکس: ابراهیم غلامی

نشانی: کرج، جاده مشکین دشت، بلوار امام خمینی

وب سایت: <https://www.merc.ac.ir>

پست الکترونیک: info@merc.ac.ir

تلفن: ۰۲۶-۳۶۲۸۰۰۴۰ / ۰۲۶-۳۶۲۸۰۰۴۱

نمابر: ۰۲۶-۳۶۲۰۱۸۸۸

صندوق پستی: ۳۱۶-۳۱۷۸۷ / کدپستی: ۳۱۷۷۹۸۳۶۳۴

دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان اهورامزدا، پلاک ۵

پست الکترونیک: info@merc.ac.ir

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۷۱۶۲۶ / ۰۲۱-۸۸۷۷۳۳۵۲

نمابر: ۰۲۱-۸۸۷۷۳۳۵۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۴۷۷۷

کدپستی: ۱۵۱۶۹۵۳۷۱۵-۹

آزمایشگاه مرکزی: کرج جاده مشکین دشت، بلوار امام خمینی

<https://www.merc.ac.ir/about-merc/laboratories>

<https://paziresheh.merc.ac.ir>

Email: paziresheh@merc.ac.ir

تلفن: ۰۲۶-۳۶۲۸۰۰۵۴ / ۰۲۶-۳۶۲۸۰۰۴۰ / ۰۲۶-۳۶۲۸۰۰۴۱ (داخلی: ۰۲۶-۱۵۶)

دورنگار: ۰۲۶-۳۶۲۰۰۷۷۷

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی در راستای شعار سال برخی راهکارهای ارتقای جامعه علم و فناوری کشور را ارایه نمود



دکتر حمید امیدوار رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی در یادداشتی در راستای شعار سال گفت: تقارن بهار طبیعت با بهار قران در آغازین روزهای سال ۱۴۰۲ نوید بخش سالی توام با توسعه روحی فرد ذینفعان حوزه علم و فناوری کشور از یکسو و ارتقای اجتماعی نظام علم و فناوری کشور از سوی دیگر است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، دکتر امیدوار در این یادداشت اظهار داشت: شاید دهه پیشرو به عنوان اولین دهه از گام دوم انقلاب اسلامی را دهه پیشرفت فردی و اجتماعی بتوان نام گذاشت. پیشرفت فردی به منزله ارتقای ابعاد وجودی فرد آحاد جامعه علم و فناوری کشور در راستای به منصه ظهور رساندن فضیلت های انسانی و پیشرفت اجتماعی به مثابه ارتقای سطح علم و فناوری با هدف بهبود شاخص های سطح زندگی آحاد جامعه اسلامی است.

وی در این یادداشت ادامه داد: با توجه به رهنمود امسال مقام معظم رهبری مبنی بر مهار تورم و افزایش تولید بدیهی است دغدغه مندان و اندیشمندان

کشور با بهره‌گیری از توان دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها و شرکت‌های دانش بنیان باید راه‌های سهل‌تر جهت تبدیل علم به عمل را بیابد و نه تنها از ظرفیت‌های فعلی استفاده نمایند بلکه ظرفیت آفرینی نیز نمایند. در این راستا باید بر این مهم تاکید نمود که علیرغم ابلاغ قانون جهش تولید در خرداد ماه سال ۱۴۰۱ توسط ریاست محترم جمهور و زحمات وزیر محترم عتف لیکن هنوز آیین‌نامه اجرایی ایجاد سازمان اقتصادی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها و نیز اجاره ۹۹ ساله زمین‌ها به‌منظور بسط زیست ساختارهای علمی و فناوریانه کشور معطوف به ماده ۴ و ۱۴ قانون جهش تولید به دلیل موانع قانونی هنوز ابلاغ نشده است.

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی خاطرنشان کرد: چنانچه ذکر شد اگر در دهه پیش رو بنا بر توسعه فردی و اجتماعی باشد و به عبارتی با رشد تولید ناخالص داخلی از یکسو و از سوی دیگر افزایش نرخ رشد اقتصادی به میزان قابل توجهی پیشرفت دست یافته شود طبیعتاً با حرکات وسواس گونه و به ظاهر دلسوزانه از سوی نهادهای تقنینی و نظارتی کشور این میزان پیشرفت نه تنها محقق نمی‌شود بلکه ارزش آفرینی این نهادها به ضد ارزش تبدیل می‌شود و بسان ترمزی اجرایی سازی منویات رهبری حکیم را متوقف خواهند نمود. بدین خوب نهادهای نظارتی و تقنینی کشور باید بپذیرند که دینامیک نمودن سیستم‌های در حال سکون در حوزه علم و فناوری کشور با درجات آزادی بیشتر محقق می‌شود و هر چه متغیرهای محدودکننده را بیشتر نمایند نه تنها خدمتی به نظام و آینده فرزندان این مرز و بوم نمی‌کنند بلکه به آن مثل قدیمی که دیکته ننوشته غلط ندارد دامن می‌زنند و مدیران پیشرو را به سمت ترک فعل و عقیم بودن مدیران دهه نود باز می‌گردانند.

دکتر امیدوار افزود: از شورایعالی انقلاب فرهنگی و نیز اعضا برجسته آن به‌عنوان قرار گاه علم و فرهنگ توقع بر این است که بر اینگونه رفتارها نهیب بزنند و هر آنچه با زرق و برق دلسوزی اما با فحواوی به کندی نشاندن قطار پیشران حوزه علم و فناوری مانع از تحقق شعارهای سال رهبری حکیم می‌شود را بدون ملاحظه به نقد بکشانند. با عنایت بر موارد فوق به نظر می‌رسد شورایعالی انقلاب فرهنگی جهت تحقق رهنمودهای مقام معظم رهبری تفویض اختیار به ستاد علم و فناوری ذیل آن شورا نماید تا اولاً در یک بازه ۶ ماهه از ظرفیت‌های حوزه علم و فناوری کشور جهت ارایه راه حل‌های جایگزین فروش نفت خام چاره جویی نماید و در ثانی موانع تولید را بررسی و راه حل‌ها و قوانین لازم را به کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی جهت تصویب در صحن ارایه نماید.

والعاقبه للمتقين

حمید امیدوار

در مراسم دید و بازدید سال نو (۱۴۰۲)؛

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی بر ایجاد دستاوردهایی با خروجی ارزش آفرین تاکید کرد



وی با اشاره به هدف‌گذاری در سال جدید با تولید تعداد مشخص دستاوردهای فناورانه، افزود: ارتباط با صنعت، بازار و شرکت‌های بزرگ دانش‌بنیان در حوزه تولید محصول با رویکرد تقاضامحور در قالب پروژه‌های پژوهشی، می‌تواند باعث افزایش راندمان مجموعه و استفاده بهینه از آنچه وجود دارد، بشود.

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی همچنین به برخی از اقدامات و فعالیت‌های این پژوهشگاه در سال گذشته اشاره کرد و گفت: در اواخر سال گذشته با حضور وزرای صمت و علوم، امضای پنج توافق‌نامه اشتراکی با عنوان کنسرسیوم‌های فناوری و نوآوری (باتری لیتیومی با شرکت کرمان موتور / طرح سیلیکون در ۳ بخش میکروالکترونیک، تولید ویفر تا پنل‌های خورشیدی و معدن و تولید سیلیکون متالورژی و

دکتر حمید امیدوار رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی در مراسم دید و بازدید سال نو (۱۴۰۲) که با حضور مدیران، اعضای هیأت علمی و کارمندان در سالن شهید بیات موحد این پژوهشگاه برگزار شد، بر خروجی‌های ارزش آفرین که تبدیل به دستاورد می‌شوند، تاکید نمود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، دکتر امیدوار در این مراسم با عرض تبریک به مناسبت سال نو و همچنین ماه مبارک رمضان، از روسای پژوهشکده‌ها، اعضای هیأت علمی و کارشناسان این پژوهشگاه خواست تا در راستای شعار سال "مهار تورم و رشد تولید" که مقام معظم رهبری بر آن تاکید نمودند، با آسیب شناسی و ارائه راه‌حل و نقطه نظرات خود در تولید دستاوردهایی با خروجی‌های ارزش آفرین، به اهداف مجموعه علم و فناوری کشور کمک نمایند.



روش زمینس/ تولید قطعات پیچیده و با فناوری بالا به روش پرینتر سه بعدی فلزی و پلیمری) با هدایت پژوهشگاه مواد و انرژی و همکاری دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان را داشتیم که در سال جاری عملیاتی می‌شوند.

وی ادامه داد: همچنین انعقاد تفاهم‌نامه راهاندازی مرکز تخصصی ساخت و بازیافت کاتالیست در پژوهشگاه، راهاندازی پردیس تخصصی فناوری و نوآوری مواد و انرژی در پژوهشگاه و خریداری تجهیزات پژوهشگاه از اقدامات مهم سال گذشته بود که در سال جدید به همت همکاران اجرایی خواهد شد.

دکتر امیدوار در پایان گفت: در این ایام ماه مبارک رمضان دعا می‌کنیم امسال سال خوبی برای همه عزیزان باشد و ما در پژوهشگاه مواد و انرژی و نیز مجموعه علم و فناوری کشور در راستای اهداف کشور عزیزمان گام برداریم.

در پایان این مراسم همکاران با حضور بر مزار شهید گمنام پژوهشگاه، با قرائت فاتحه به مقام شامخ شهدا به ویژه این شهید عزیز، ادای احترام نمودند.



در مراسم رؤسای برتر دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی با حضور وزیر علوم صورت گرفت؛

تجلیل از رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان رئیس برتر



و از بین رؤسای پارک‌های علم و فناوری نیز ۲ رئیس پارک، به عنوان مدیرانی که بهترین عملکرد را در یک سال گذشته داشتند، انتخاب و نشان سرو را از سوی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری دریافت کردند.

رؤسای دانشگاه‌های اصفهان، یزد، تهران، علم و صنعت، صنعتی بیرجند، ارومیه، تبریز، بین‌المللی امام خمینی (ره) قزوین، اراک و حضرت معصومه علیه السلام به عنوان رؤسای دانشگاه‌های برتر معرفی شدند.

همچنین از بین رؤسای مؤسسات پژوهشی، رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی و رئیس مؤسسه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی و از بین پارک‌های علم و فناوری نیز رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی و سیستان و بلوچستان به عنوان رؤسای برتر معرفی شدند.

دکتر حمید امیدوار رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی در مراسم رؤسای برتر دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری کشور در شیراز، با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به عنوان رئیس برتر، معرفی و با دریافت «نشان سرو» مورد تجلیل قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، این ارزیابی بر اساس شاخص‌های تعریف شده در دولت سیزدهم و برای عملکرد یک سال گذشته بوده است.

در این آئین به ۱۴ نفر از رؤسای دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری کشور به عنوان رؤسای برتر نشان سرو اهدا شد.

بر اساس این گزارش؛ از بین رؤسای دانشگاه‌های کشور، ۱۰ رئیس دانشگاه به عنوان رؤسای برتر؛ ۲ رئیس پژوهشگاه

در مراسمی به مناسبت بزرگداشت مقام معلم؛

از اساتید پژوهشگاه مواد و انرژی تجلیل شد



صورت گرفته در پژوهشگاهها و فعالیتهای اعضای هیات علمی خود، ارائه نمودند.

در این مراسم دکتر افشار از بنیاد علمی نخبگان البرز نیز به برنامههای حمایتی، تسهیلات و طرحهای مربوط به اعضای هیات علمی اشاره کرد و در این خصوص توضیح داد.

در پایان، اساتید و محققان پژوهشگاه نقطه نظرات و پیشنهادات خود را بیان نموده و در این خصوص با هیات رئیسه گفتگو نمودند.

در این مراسم، دکتر فریده قوی پنجه و دکتر الهام عبدالله زاده شرقی به عنوان فناور برتر سال ۱۴۰۱ پژوهشگاه، دکتر تورج عباد زاده و دکتر مرتضی مرادی البرزی به عنوان پژوهشگر برتر ۱۴۰۱ پژوهشگاه و دکتر ابوالفضل پوررجبیان به عنوان مدیر اجرایی برتر ۱۴۰۱ پژوهشگاه، معرفی و از آنان تقدیر بعمل آمد.

همزمان با سالروز شهادت معلم شهید؛ دکتر مرتضی مطهری و با حضور هیات رئیسه پژوهشگاه مواد و انرژی، مراسمی به مناسبت بزرگداشت مقام معلم برگزار و از اعضای هیات علمی این پژوهشگاه تجلیل شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این مراسم دکتر حمید امیدوار ضمن تبریک روز معلم، مقام استاد را گرامی داشت و از زحمات و تلاشهای اعضای هیات علمی این پژوهشگاه در سالی که گذشت قدردانی نمود.

وی در این مراسم درخصوص موضوعاتی همچون اقدامات و طرحهای پژوهشی، برنامههای حمایتی از پژوهشگران، لزوم ارتباط بهینه اساتید با دانشجویان و ... گفتگو کرد.

معاونین اداری، مالی و پشتیبانی، فناوری و پژوهش و تحصیلات تکمیلی نیز به گزارش مختصری از اقدامات انجام شده و برنامههای پیش رو در معاونت های مربوطه پرداختند.

در ادامه روسای پژوهشگاهها نیز گزارشی از فعالیتهای





به میزبانی و همکاری پژوهشگاه مواد و انرژی برگزار شد:

جشن سی‌امین سالگرد تأسیس انجمن سرامیک ایران

حقوقی انجمن سرامیک ایران همراه بود. در این مراسم تفاهم‌نامه همکاری مابین پژوهشگاه مواد و انرژی و انجمن سرامیک ایران امضا شد.

همچنین در این مراسم مهندس حسین زجاجی رئیس هیات‌مدیره انجمن سرامیک ایران، دکتر حمید امیدوار رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی، برخی اعضای هیات مؤسس و هیات‌مدیره سابق انجمن سرامیک ایران سخنرانی نمودند. در پایان، از حامیان مراسم، اعضای هیات‌مدیره سابق، مدیر اجرایی سابق و کادر اجرایی تقدیر شد.

مراسم گرامیداشت سی‌امین سالگرد تأسیس انجمن سرامیک ایران با همکاری پژوهشگاه مواد و انرژی با حضور اعضای انجمن و اساتید و بزرگان علم و صنعت سرامیک کشور در محل این پژوهشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، این مراسم با برگزاری مجمع عمومی فوق العاده، مجمع عمومی عادی و چهاردهمین دوره انتخابات هیات‌مدیره و بازرسان انجمن سرامیک ایران با نظارت نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و با مشارکت اعضای حقیقی پیوسته و







در راستای ایجاد همکاری‌های مشترک صورت گرفت؛

امضای تفاهم‌نامه همکاری مشترک پژوهشگاه مواد و انرژی با انجمن سرامیک ایران



در پروژه‌های مشترک، ارائه خدمات آموزشی، علمی، آزمایشگاهی و تجهیزات تحقیقاتی برای اجرای پروژه‌های مشترک، معرفی دستاوردهای علمی و فناوری و بهره‌گیری از ظرفیت‌های موجود دو طرف، معرفی محصولات، خدمات و تولیدات دانش بنیان و برگزاری نمایشگاه‌های مرتبط، کمک به استانداردسازی محصولات سرامیکی و تجاری سازی یافته‌های پژوهشی در راستای نیازهای استراتژیک کشور، از دیگر موارد همکاری در این تفاهم‌نامه است.

مدت اعتبار این تفاهم‌نامه که در ۲ نسخه و ۷ ماده به امضای رئیس پژوهشگاه و رئیس انجمن سرامیک رسیده است، از زمان امضاء پنج سال است و در صورت رضایت طرفین قابل تمدید می‌باشد.

تفاهم‌نامه همکاری مشترک به منظور همفکری و همکاری علمی، پژوهشی و اجرای طرح‌های فناورانه، به امضای دکتر حمید امیدوار رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی و مهندس حسین زجاجی رئیس انجمن سرامیک ایران، رسید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، استفاده مطلوب از توانایی‌های پژوهشگاه و انجمن در جهت تعریف و اجرای نقشه راه علم و صنعت سرامیک در ایران، تجاری سازی یافته‌های پژوهشی مورد نیاز و برگزاری نشست‌های علمی و فناورانه مشترک و تبادل افکار و اطلاعات از موضوعات مطرح شده در این تفاهم‌نامه می‌باشد.

همچنین، دعوت از متخصصین برای حضور در سمینارهای علمی، دوره‌های آموزشی، فناوری و نظایر آن، فراهم نمودن امکان بازدیدهای علمی محققین و متخصصین، صدور مجوز همکاری اعضای هیات علمی و متخصصین برای همکاری

دومین جلسه شورای راهبری پردیس تخصصی فناوری و نوآوری مواد و انرژی در پارک علم و فناوری البرز برگزار شد



مهندس عباسی نیز ضمن ارائه گزارشی از عملکرد پارک علم و فناوری البرز و مجموعه‌های مستقر و نقشه پراکندگی ساختارهای فناوری در استان تاکید کرد: تعداد واحدهای فناور تحت حمایت و اشتغال ایجاد شده این پارک توسعه خوبی پیدا کرده است.

رئیس پارک علم و فناوری البرز با اشاره به توسعه شرکت‌های دانش بنیان در استان البرز، گفت: امیدواریم استان البرز از لحاظ تعداد شرکت‌های دانش بنیان به رتبه ۳ کشوری برسد. در این نشست گزارش فعالیت‌های انجام شده و نیز طرح جامع پردیس توسط دکتر ایمانی مسئول راهاندازی پردیس در پژوهشگاه مواد و انرژی، تشریح شد.

همچنین پیگیری احکام اعضای شورای راهبری پردیس و اخذ مصوبات مورد نیاز از هیئت امناء، بودجه اختصاص داده شده به پردیس در ۵ سال اول، پیش‌بینی تامین منبع مالی جهت راهاندازی و تجهیز اولیه پردیس، جذب منابع (راهکار توسعه و جذب منابع از محل اعتبارات و منابع عمومی و مردمی) مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

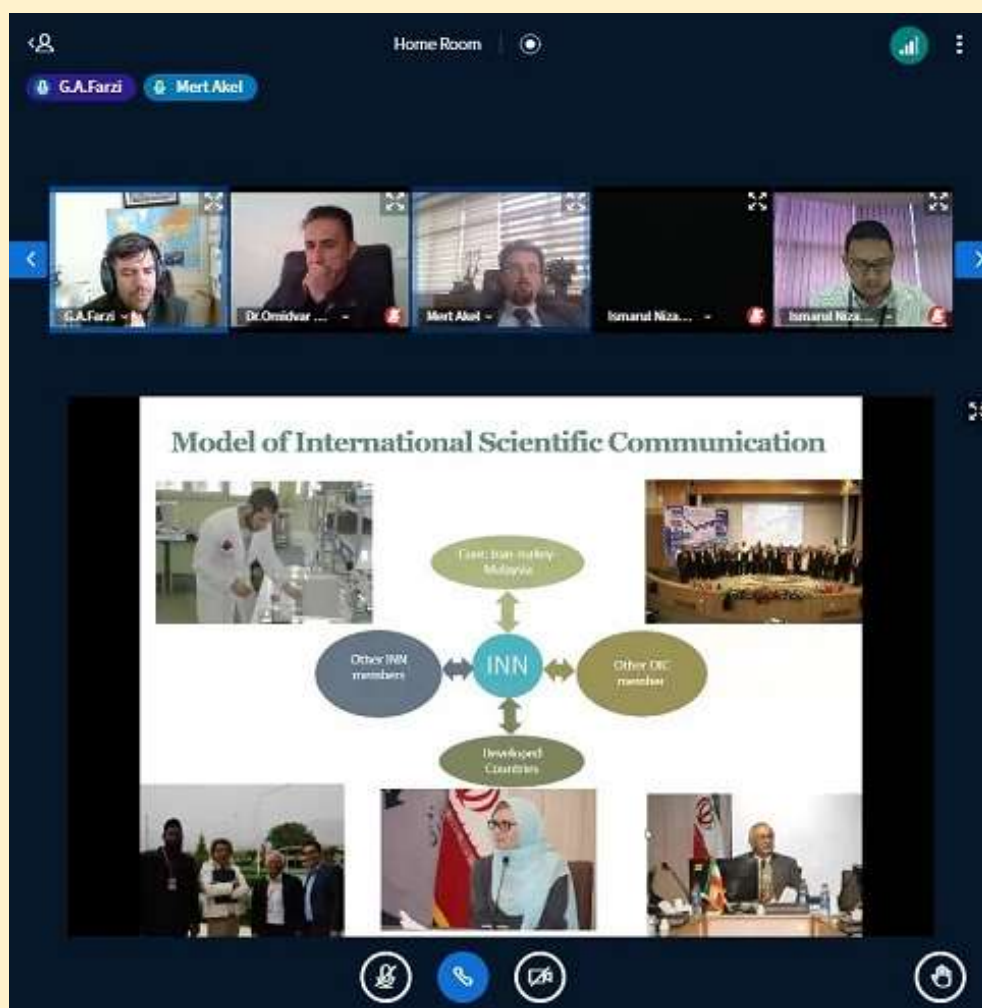
دومین جلسه شورای راهبری پردیس تخصصی فناوری و نوآوری مواد و انرژی با حضور دکتر حمید امیدوار رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی و مهندس مهدی عباسی رئیس پارک علم و فناوری البرز، معاونین فناوری پژوهشگاه و پارک، رئیس پردیس و مدیران مراکز رشد این دو مجموعه و جمعی از متخصصین حوزه فناوری و نوآوری، در راستای ایجاد پردیس فناوری در استان البرز در محل پارک علم و فناوری البرز برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، در این نشست دکتر امیدوار ضمن اشاره به قوانین جهش تولید دانش بنیان و ابلاغ قوانین مربوط به واگذاری زمین به صورت بلند مدت به واحدهای فناور در پردیس‌ها و پارک‌های علم و فناوری توسط وزارت علوم و با توجه به نامگذاری شعار سال ۱۴۰۲ توسط مقام معظم رهبری با عنوان مهار تورم و رشد تولید، خواستار تسریع در روند ایجاد پردیس جهت حمایت از واحدهای فناور و ایجاد اشتغال و رشد تولید در استان شد.

علمی بین‌المللی

به‌منظور همفکری و همکاری‌های مشترک علمی بین‌المللی برگزار شد:

نشست مسئولین شبکه نانوفناوری کشورهای اسلامی، شورای تحقیقات علمی و فناوری ترکیه و مرکز ملی نانوتکنولوژی مالزی

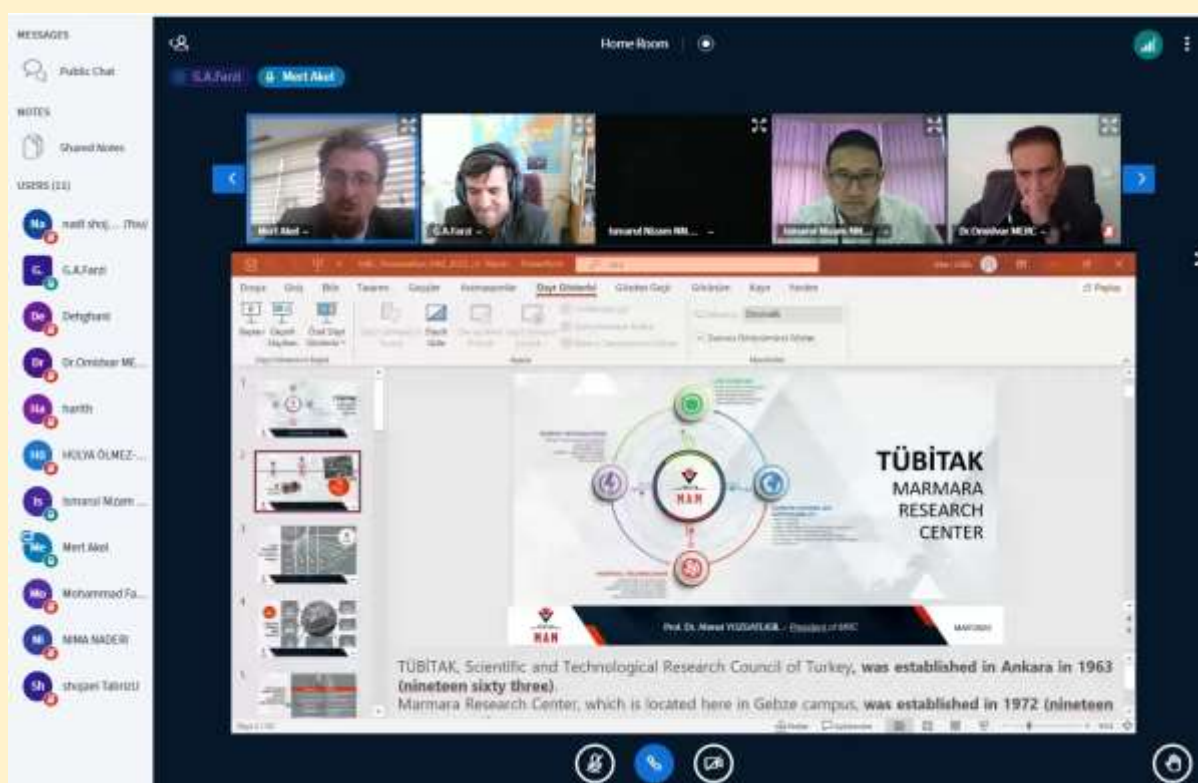


با هماهنگی حوزه بین‌الملل پژوهشگاه مواد و انرژی، نشست مجازی همفکری و همکاری‌های مشترک علمی بین‌المللی با ارائه توانمندی‌ها و دستاوردهای فناورانه و با حضور مسئولین شبکه نانوفناوری کشورهای اسلامی (INN) (دبیرخانه شبکه مستقر در پژوهشگاه مواد و انرژی)، شورای تحقیقات علمی و فناوری ترکیه (TUBITAK) و مرکز ملی نانوتکنولوژی مالزی (NNC) برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، در این نشست دکتر حمید امیدوار رئیس پژوهشگاه و رئیس شبکه نانو فناوری کشورهای اسلام (INN)، ضمن تبریک ماه مبارک رمضان و قدردانی بابت برگزاری این نشست مشترک با حضور نمایندگان سه کشور توانمند در حوزه نانو فناوری، از مدیران این مراکز جهت برگزاری ادامه جلسات به صورت حضوری در پژوهشگاه مواد و انرژی و گفتگو در خصوص تعریف پروژه های مشترک با نتایج فناورانه دعوت نمود. دکتر غلامعلی فرزی مشاور حوزه بین الملل پژوهشگاه نیز ضمن معرفی پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان مقر شبکه نانو فناوری کشورهای اسلامی و امکانات و دستاوردهای علمی آن، به تشریح رویکرد این نشست و فرصت های همکاری سه جانبه به تفکیک در حوزه های آموزشی، پژوهشی و انتقال فناوری پرداخت.

در ادامه دکتر ismarul nizam به نمایندگی از مرکز ملی نانوتکنولوژی مالزی و دکتر Mert Akel به نمایندگی از شورای تحقیقات علمی و فناوری ترکیه به معرفی مراکز و زمینه های تحقیقاتی و دستاوردهای فناورانه منجر به محصل و پتنت خود پرداختند. در پایان این نشست دکتر فرزی به جمع بندی اطلاعات مطرح شده پرداخت و حوزه های تحقیقاتی مشترک بین سه مرکز و نتایج این همکاری سه جانبه را شرح داد.

گفتنی است، مقرر شد در جلسات آتی تفاهم نامه همکاری مشترک بین این سه مرکز منعقد گردد.



کارگاه مشترک ایران - آفریقای جنوبی در زمینه انرژی برگزار شد



به همت دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه مواد و انرژی، کارگاه مشترک ایران - آفریقای جنوبی در زمینه انرژی و با حضور دکتر محمد محمدزاده عطار رئیس مرکز همکاری‌های علمی و بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اسماعیل رزاقی معاون سفیر ایران در آفریقای جنوبی، دکتر Cosmas Chiteme مدیر انرژی و هیدروژن و دکتر Anita mnsi معاون مدیر همکاری‌های دوجانبه خارج از کشور با آمریکا و آسیا در دپارتمان علوم و فناوری، به‌صورت مجازی برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، در شروع این کارگاه مشترک، دکتر ابوذر مسعودی مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و امور بین‌الملل پژوهشگاه، به معرفی پژوهشگاه و زمینه‌های فعالیت آن به‌ویژه انرژی پرداخت.

دکتر محمد پازوکی و دکتر فریدون حصاری؛ اعضای هیأت علمی پژوهشگاه با توجه به تنوع منابع طبیعی در مناطق مختلف هر دو کشور که می‌تواند به‌عنوان منابع اصلی انرژی‌های تجدیدپذیر به کار گرفته شود و در سیاست‌های دولت‌ها به سمت انرژی‌های پایدار انتقال پیدا کند، فعالیت‌ها و دستاوردهای ایران در زمینه انرژی و پتانسیل‌های استفاده از انرژی خورشیدی، باد و میزان تولید و مصرف انرژی در ایران را تشریح نمودند.

سپس دکتر Chiteme گزارشی از فعالیت‌ها و سیاست‌های هیدروژنی آفریقای جنوبی ارائه نمود.

در پایان دکتر محمدزاده عطار ضمن تقدیر از برگزاری این

کارگاه، برای ادامه روند همکاری طرفین آرزوی موفقیت نمود و بر توسعه منابع انرژی پایدار و تجدیدپذیر تاکید کرد. دیگر شرکت‌کنندگان این کارگاه نیز، ضمن بیان حوزه‌های همکاری مشترک و نقطه نظرات خود، بر تحقیق و سرمایه‌گذاری مشترک بر انرژی هیدروژنی و پتانسیل‌های استفاده از انرژی خورشیدی و بادی تاکید کرده و با عرضه انرژی پاک در سطح جهانی، ابراز موافقت نمودند.

فناوری و پژوهشی

افزایش کاربرد نفلین سیانیت با روش‌های فراوری هیدرومتالورژی و مکانیکی در صنعت شیشه

بهبود یافته، ضمن اینکه بی رنگی و شفافیت شیشه نیز حفظ شده است.

به گفته محققان، با این روش می‌توان هم میزان مصرف نفلین را در صنعت افزایش داد و هم همزمان با تامین آلومینا از هزینه مصرف آلومینا در صنعت، کاست.

دکتر فائقی نیا خاطرنشان کرد: کشور ایران به لحاظ دسترسی به منابع معدنی نفلین بسیار غنی است و این ماده اولیه در ابتدا برای استخراج آلومینا در کشور مطرح شد اما در ادامه مشخص شد که با فراوری این ماده اولیه و استفاده در صنعت می‌توان خصوصیات سرامیک نهایی را بهبود بخشید.

وی افزود: نفلین سیانیت به لحاظ دارا بودن مقادیر بالای آلومینا می‌تواند منبعی برای تامین آلومینا در صنعت سرامیک باشد البته به علت ساختار زنجیره ای خود و نیز به علت دارا بودن قلیائی‌ها می‌تواند باعث کاهش دمای سینتر یا دمای ذوب در سرامیک‌ها شود و از طرفی ماده ای نسبتاً ارزان برای تامین آلومینا در صنعت سرامیک باشد.

مقاله این پژوهش در مجله مواد و فناوری های پیشرفته **JAMT** پژوهشگاه مواد و انرژی به چاپ رسیده است.

دکتر آیدا فائقی نیا محقق پژوهشگاه مواد و انرژی با فراوری ساختاری نفلین سیانیت با روش‌های هیدرو متالورژی و مکانیکی، به ارائه فرمولاسیون جدید شیشه تخت با نفلین سیانیت پرداخته که منجر به افزایش کاربرد این ماده در صنعت شیشه شده است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، دکتر فائقی نیا عضو هیات علمی پژوهشگاه با بیان این مطلب اظهار داشت: در پژوهش حاضر، فراوری ساختاری نفلین سیانیت با روش‌های هیدرو متالورژی و مکانیکی نشان داد که نفلین فراوری شده می‌تواند به‌عنوان منبع تهیه آلومینا در صنعت شیشه مورد استفاده قرار گیرد.

وی افزود: از سوی دیگر، نفلین سیانیت در این فرمولاسیون جدید می‌تواند با تغییر خواص شیمیایی و فیزیکی، مقاومت شیشه را به اسید و باز، افزایش دهد.

این پژوهشگر با اشاره به روند تحقیق گفت: در این پروژه، ضمن اصلاح ساختاری نفلین با روش‌های شیمیایی و مکانیکی، این ماده اولیه پس از فراوری، در ساخت شیشه پنجره مورد استفاده قرار گرفت و میزان مصرف آن تا ۳۰ درصد وزنی در فرمول شیشه افزایش یافت در حالی که در حالت معمول تا ۱۲ درصد وزنی این ماده می‌تواند در شیشه استفاده شود.

وی ادامه داد: بدین ترتیب خواص شیشه نهایی از لحاظ مقاومت به خوردگی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد که خواص شیشه از لحاظ مکانیکی و مقاومت به خوردگی

در ارزیابی اخیر اسکوپوس؛

نشریه انرژی تجدیدپذیر و محیط زیست پژوهشگاه مواد و انرژی موفق به کسب رتبه کیفیت Q3 شد

دکتر پازوکی خاطرنشان کرد: با تلاش همکاران، این نشریه در ۱۶ فروردین ماه ۱۴۰۰ در پایگاه اسکوپوس پذیرفته شد و در سال ۲۰۲۱ موفق به کسب Cite Score 0.3 (تعداد ارجاعات) شد که در سال ۲۰۲۲ این رقم به ۱/۳ رسیده است.

سردبیر این نشریه با اشاره به اینکه نشریات در اولین سال به دلیل نداشتن ارجاعات هیچ گونه رتبه‌بندی ندارند، گفت: هم اکنون تعداد ارجاعات نشریه به حدی رسیده است که در رتبه‌بندی اسکوپوس، رتبه Q3 را به خود اختصاص داده و در حال حاضر H-index نشریه نیز ۶ می‌باشد.

وی ابراز امیدواری کرد این نشریه بتواند در ارزیابی‌های بعدی رتبه Q2 و انشالله با تلاش بیشتر رتبه Q1 را در سال‌های بعد به‌دست آورد.

لینک درج رتبه نشریه در سایت بین‌المللی Scimago:

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101049606&tip=sid&clean=0>

نشریه (JREE) Journal of Renewable Energy and Environment پژوهشگاه مواد و انرژی که در سال ۲۰۱۴ شروع به کار کرد، موفق به کسب رتبه کیفیت Q3 در ارزیابی اخیر اسکوپوس شد و این رتبه در (Scimago (SJ) درج شده است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، دکتر محمد پازوکی سردبیر نشریه انرژی تجدیدپذیر و محیط زیست با اعلام این خبر، اظهار داشت: این نشریه در اولین ارزیابی‌های دفتر نظارت و ارزیابی وزارت عتف در سال ۱۳۹۶، رتبه C را کسب نمود و با تلاش اعضای هیات تحریریه و کارشناسان نشریه طی سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰ در سه سال متوالی به رتبه الف ارتقاء پیدا کرد.

وی افزود: همچنین، این نشریه در ارزیابی‌های پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC) با موضوعیت انرژی، رتبه Q2 را به خود اختصاص داده است.

حضور پژوهشگاه مواد و انرژی در بیست و هفتمین نمایشگاه بین‌المللی نفت تهران



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، در نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی تهران که با حضور دکتر محمد مخبر معاون اول رئیس‌جمهوری، دکتر جواد اوجی وزیر نفت، جمعی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی، دکتر محسن خجسته‌مهر مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و دیگر مدیران ارشد صنعت نفت آغاز به کار کرد، شرکت‌های دانش‌بنیان، دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری حضور داشتند.

این نمایشگاه، با حضور ۲۰۰ شرکت خارجی از ۱۳ کشور جهان و امضای ۱۷۰ قرارداد، تفاهم‌نامه و توافق‌نامه و قراردادهای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در صنعت نفت و نیز

پژوهشگاه مواد و انرژی در بیست و هفتمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی که با شعار «صنعت نفت، تولید فناورانه و مصرف بهینه» در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، با ارائه دستاوردهای خود شرکت کرد.

در این نمایشگاه و در پی بازدید دکتر صدیقی زاده مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان پتروشیمی کارون از غرفه پژوهشگاه مواد و انرژی و گفتگو با دکتر امیدوار رئیس پژوهشگاه مقرر شد تفاهم‌نامه‌ای مابین این دو مجموعه منعقد گردد.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهوری، دکتر محسن خجسته مهر مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و عبدالرضا عابد فرمانده قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا انجام شد.

ساخت محصولات بار اول، همراه بود که از این تعداد قراردادهای و تفاهم نامه ها ۵۰ مورد نهایی شده و اجرا می شوند. امضای این تفاهم نامه ها در حضور دکتر روح الله دهقانی



در پژوهشگاه مواد و انرژی برگزار شد؛

رویداد توانمندسازی بازاریابی عملیاتی



مذاکرات اصولی در فروش و کسب مهارت‌های رهبری در بخش مدیریت فروش و بازاریابی (بررسی استراتژی‌های گوناگون در جهت تحقق فروش) بود.

همچنین پژوهش بازاریابی، تحلیل بازار، تعیین بازار هدف، توسعه و عرضه محصول، بازار مشتریان، تفاوت‌های بازاریابی و فروش، رویکردهای مختلف بازاریابی، وظایف بازاریابی در شرکت‌ها، مفهوم برنامه‌ریزی شغلی (فروش)، متولوژی ساختن آینده شغلی، عوامل موفقیت، شغلی و فروش، تعریف هدف در بازاریابی و فروش، دسته‌بندی اهداف بازاریابی و فروش، راهنمای هدف‌گذاری در بازاریابی و فروش، مفاهیم مدیریت زمان در فروش، دسته‌بندی امور مطابق مدیریت زمان، تدوین اهداف بلند مدت و کوتاه مدت از جمله سرفصل‌های ارائه شده در این کارگاه آموزشی بود.

کمپین یک روزه توانمندسازی بازاریابی عملیاتی در حوزه فروش با همکاری مرکز رشد پژوهشگاه مواد و انرژی و شرکت نیک پندار شریف (منش)؛ از واحدهای مستقر در این مرکز، برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، این کمپین در دو بخش کارگاه "دید عملیاتی به بازاریابی با توجه به کسب و کارهای کوچک" و "ارائه مشاوره‌های تخصصی در زمینه‌های وبسایت و سئو، دیجیتال مارکتینگ، تبلیغات و بازاریابی و فروش" برگزار شد.

بر اساس این گزارش، هدف از برگزاری این کمپین، توسعه تفکر و برنامه‌ریزی موثر فروش، کسب مهارت‌های فروش و بازاریابی، شیوه‌های اجرای برنامه بازاریابی فروش، روانشناسی مشتریان، آشنایی با ارتباطات حرفه‌ای و تکنیک‌های

فرهنگی – مذهبی

همزمان با سالروز شهادت دکتر چمران؛

مراسم روز ملی بسیج اساتید در البرز برگزار شد



بسیجی در سراسر کشور برگزار شد، سخنران‌های کشوری همچون رئیس مجلس شورای اسلامی، فرمانده کل سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، وزیر عتف و دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی به‌طور ویدئو کنفرانسی با استان‌ها ارتباط برقرار نمودند.

در مراسم روز ملی بسیج اساتید در البرز که با تجلیل از اساتید برتر بسیجی استان همراه بود، از خانواده‌های شهیدان روح الله عجمیان شهید امنیت، شهید محمد اینانلو شهید مدافع حرم و شهید موحد بیات استاد بسیج شهید، استادان بسیج نمونه و بسیجیان نمونه استان البرز تجلیل و تقدیر به عمل آمد.

مراسم گرامیداشت سالروز شهادت دکتر مصطفی چمران و روز ملی بسیج اساتید به همراه تقدیر از اساتید بسیجی با حضور دکتر عبداللهی استاندار البرز، دکتر علیرضا عباسی نماینده کرج در مجلس شورای اسلامی، روسای دانشگاه‌های استان البرز، دکتر محمدرضا رحیمی‌پور عضو هیات‌علمی پژوهشگاه مواد و انرژی و رئیس سازمان بسیج اساتید استان و جمع کثیری از اساتید و مسئولین در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج برگزار شد.

به گزارش روابط‌عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، در این مراسم که همزمان با تهران و با حضور بیش از سی هزار استاد



همچنین نقاشی دیجیتال استاد شهید مصطفی چمران توسط مهران رجبی هنرمند استان و همسر محترمه شهید بیات موحد، رونمایی گردید.

گفتنی است دکتر ایمان مباشرپور عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی و کیارش فرجی (دانشجو) به عنوان بسیجی نمونه در استان معرفی و مورد تجلیل قرار گرفتند.

در حاشیه این مراسم نیز غرفه پژوهشگاه مواد و انرژی دایر شد و استاندار البرز و دیگر شرکت کنندگان مراسم از این غرفه بازدید نمودند.





کرج، مشکین دشت، بلوار امام خمینی (ره)

تلفن: ۳۶۲۰۴۱۳۱-۳۸ (۰۲۶)

۳۶۲۸۰۰۴۰-۴۹ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۶۲۰۱۸۸۸ (۰۲۶)

صندوق پستی: ۳۱۶-۳۱۷۸۷



تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان اهورامزدا، پلاک ۵

تلفن: ۸۸۷۷۱۶۲۶-۷ (۰۲۱)

دورنگار: ۸۸۷۷۳۳۵۲ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۴۷۷۷-۱۴۱۵۵

info@merc.ac.ir

www.merc.ac.ir