



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ماهنامه خبری مرک / پژوهشگاه مواد و انرژی

عناوین این شماره

سخن نخست

اخبار درون سازمانی:

بازدید معاون پژوهشی شرکت صنایع هواپیمایی ایران از پژوهشگاه مواد و انرژی

انتخاب کارشناس پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان کارشناس برتر آزمایشگاه‌های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو

شناسایی نشت گازهای سمی صنایع با دستاورد محققان پژوهشگاه مواد و انرژی

افزایش استحکام فشاری اولیه‌ی سیمان استخوانی با نانوذرات بازبینی آئین نامه‌های تحصیلات تکمیلی و پروژه‌های داخلی پژوهشگاه مواد و انرژی

امضای تفاهم نامه همکاری مابین پژوهشگاه مواد و انرژی و دانشگاه محیط زیست

شبیه سازی پارامتریک و تحلیل فنی اقتصادی سیستم‌های تولید همزمان آب و توان در پژوهشگاه مواد و انرژی

تعیین دروس رشته انرژی‌های تجدید پذیر مقطع کارشناسی ارشد در سال تحصیلی جدید

امضای تفاهم نامه همکاری تحقیقاتی مابین پژوهشگاه مواد و انرژی و شرکت آبفا استان البرز

توزیع کارت‌های ورزشی-رفاهی در پژوهشگاه مواد و انرژی به روز رسانی بانک اطلاعاتی استانداردهای کتابخانه اسناد علمی پژوهشگاه مواد و انرژی

اخبار برون سازمانی:

حمایت همه جانبه از فعالیت‌های پژوهشی و نیز طرح‌های کلان ملی کیفی سازی و توسعه هدفمند آموزش عالی دو رویکرد اصلی وزارت علوم است

طراحی یک نظام تضمین کیفیت در آموزش عالی
مشارکت مراکز استانی سازمان صدا و سیما در تبیین و ترویج گفتمان خیرین آموزش عالی

صاحب امتیاز:

پژوهشگاه مواد و انرژی

سردبیر:

زینب گوهری

طراح و گرافیکست:

آرش کاویانی نیا

عکس:

ابراهیم غلامی

خبر:

فاطمه زبردست

امور فنی چاپ:

غلامرضا سلیمانی

روح الله چالویی

چاپ:

انتشارات پژوهشگاه مواد و انرژی

آدرس:

البرز، کرج، مشکین دشت، بلوار امام

خمینی (ره)

تلفن : ۰۲۶-۳۶۲۸۰۰۴۰

دورنگار : ۰۲۶-۳۶۲۰۱۸۸۸

دفتر تحصیلات تکمیلی:

تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند،

خیابان اهورا مزدا، پلاک ۵

تلفن : ۰۲۱-۸۸۷۷۱۶۲۶

آدرس الکترونیکی: www.merc.ac.ir

مردانی از قید غیرت...

۲۶ مرداد ۱۳۶۹، برگی دیگر از تقویم انقلاب ورق خورد و یوم الله دیگری متولد شد. ثانیه های انتظار به کندی می گذشت. شهر به استقبال پرنده های مهاجر آمده بود که در سال های سخت هجران از وطن، بال و پر خود را زیر سکنجه های کفر شکسته بودند. البته هر چند جسم آنان در بند بود، ولی بیچ گاه روح و اندیشه بلندشان تخییر نشد و قلبشان به یاد دین و ایمان و آسمان وطن می تپید. ۲۶ مرداد روز بازگشایی قفس ما بود، روز شادمانی شهر و مردم، روز شادباش و تبریک، روز وصل و دیدار. آغوش وطن کثوده شده بود و فوج فوج مردانگی در آن جای می گرفت به راستی که این ساعت می تواند گشوه آن بخت راد خود بکند و که این تقویم می تواند شوق آن بخت دیدار راد خود ثبت کند.

آزادگان آمدند همان طور که رفته بودند؛ دلیر و مقاوم، نستوه و استوار، امیدوار و دلاور. آمدند با همان صلابت همیشگی، همان طور که دیروز رفته بودند. امروز که آمدند، بوی اسپند و دود، بوی عطر خاطرات، و بوی مهربانی و انتظار فضای دل هارا سرشار از شور و شغف کرد.

حسن غریبی بود. عشق خودنمایی می کرد. اقا قیامه استقبال آمده و آفتابگردان صورت خود را به خورشید سپرده بود. نسیم، مرده وصل می داد. انتظار پایان یافت و بازگشت پرستوها، سخنی بود که حریر و جوانی و رزبان خود کرده بود. پائیز اسارت و بهار آزادی بر شما مبارک باد.

آری، آن روز عشق طلوع کرد. همان عشقی که هشت سال پیش بدرقه اش کردیم و اینک به استقبالش می رویم. چشم های بهمان اشک بار بود، نه به خاطر غم و اندوه، بلکه این بار از شوق وصال؛ چرا که وعده خدا محقق شده بود «لن مع الیه میرا؛ به دستی که پس از هر سختی آسانی است»

بازدید معاون پژوهشی شرکت صنایع هواپیمایی ایران از پژوهشگاه مواد و انرژی



مهندس جاوید معاون پژوهشی شرکت صنایع هواپیمایی ایران (صها) و هیات همراه، طی بازدید از پژوهشگاه مواد و انرژی با دکتر سیدمحمد مهدی هادوی ریاست این پژوهشگاه دیدار و گفتگو کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، دکتر هادوی ضمن معرفی پژوهشگاه، اظهار داشت: ساختمان انرژی این پژوهشگاه با مساحت ۲ هزار متر زیربنا و با کاربردی پژوهشی و آموزشی که از انرژی خورشیدی و بادی استفاده می‌کند، در حال ساخت است.



وی با بیان اینکه کاهش انرژی برق در کشور باعث پررنگ شدن بحث انرژی خورشیدی شده است، گفت: در این راستا طرح ملی سیلیکون در پژوهشکده نیمه هادیهای این پژوهشگاه انجام شده و در حال فعالیت می‌باشد.

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی همچنین با اشاره به اهداف و مأموریت‌های این پژوهشگاه خاطرنشان کرد: پژوهشکده انرژی و پژوهشکده نیمه هادیها در بحث انرژی‌های جایگزین کار می‌کنند.



وی با بیان اینکه در این پژوهشگاه نانومتریال تولید می‌شود، افزود: پژوهشکده نانو مواد و پژوهشکده سرامیک نیز در مبحث مواد فعالیت دارند.

گفتنی است، بازدیدکنندگان از پژوهشکده‌ها و آزمایشگاه‌های پژوهشگاه مواد و انرژی بازدید کردند.



شناسایی نشت گازهای سمی صنایع با همت محققان پژوهشگاه مواد و انرژی

محققان پژوهشگاه مواد و انرژی با روشی سریع و کم هزینه، موفق به تولید نوعی حسگر گازهای سمی مبتنی بر نانومیله ها شدند.

مهندس پریسا صوتی خیابانی، کارشناس ارشد مواد از پژوهشگاه مواد و انرژی و محقق طرح درباره نحوه انجام مطالعات گفت: در ابتدا به کمک روش هیدروترمال و شرایط بهینه (پس از بررسی اثر دما و زمان روی ساختار و الگوی پراش پرتوی ایکس نمونه های به دست آمده)، با استفاده از پیش ماده ی کلرید ایندیوم و در حضور اسید اگزالیک و هیدروکسید سدیم در محیط آبی و نانومیله های هیدروکسید ایندیوم به دست آمدند. سپس در مرحله ی کلسیناسیون، در شرایط سرعت گرمایش و دمای کنترل شده نانوذرات اکسید ایندیوم با سطوح زبر به دست آمدند. در مرحله ی بعد، این نانوذرات با روش الکتروفریز فرکانس پایین روی الکترودهای حسگر لایه نشانی شدند. در ادامه خواص حسگری این حسگرها در برابر گاز اکسید نیتروژن اندازه گیری شد. خواص حسگر مذکور با نمونه های تولید شده از نانوذرات اکسید ایندیوم خریداری شده و نانو نوارهای اکسید سنتز شده به روش الکتروریسی و لایه نشانی شده به روش الکتروفریز مورد مقایسه قرار گرفت.

وی درباره دستاوردهای این تحقیقات افزود: در این تحقیق موفق شدیم با تغییر پارامترهایی همچون فرکانس و ولتاژ در روش لایه نشانی الکتروفریز، نانوذرات اکسید ایندیوم را به صورت کاملاً کنترل شده در فضای بین الکترودی بنشانیم. همچنین به واسطه ی سطح ویژه ی بالای نانوذرات اکسید ایندیوم خواص حسگر نهایی بهبود یافته و نسبت به حسگرهای مشابه بر پایه همین ماده از سرعت و دقت بالاتری برخوردار است. گفتنی است، نتایج این تحقیقات که با تلاش مهندس پریسا صوتی خیابانی، دکتر احسان مرزبان راد، مهندس حمید حسنی و دکتر بابک رئیسی، از پژوهشگاه مواد و انرژی صورت گرفته، در Journal of the American Ceramic Society منتشر شده است.

انتخاب کارشناس پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان کارشناس برتر آزمایشگاه های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو



ماندانا شیخانی مسئول آزمایشگاه آنالیز حرارتی پژوهشگاه مواد و انرژی در دوازدهمین دوره ارزیابی عملکرد آزمایشگاه های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو به عنوان کارشناس برتر معرفی شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، بر اساس دستورالعمل ارزیابی شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو، کارشناسان منتخب بر اساس شاخص هایی همچون میزان کارکرد کارشناس، میزان رضایت مشتریان، چگونگی عملکرد سازمانی آن ها در آزمایشگاه و وضعیت کلی آزمایشگاه در شاخص های ارزیابی، انتخاب شدند.

بر اساس این گزارش، نفوذ در لایه های کارشناسی آزمایشگاه ها و ایجاد انگیزه در آن ها به منظور بالا بردن سطح دانش و انگیزه، از جمله اهدافی است که شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو توجه ویژه ای به آن دارد و سعی نموده است با ساز و کارهای حمایتی و تشویقی مختلف، زمینه را برای افزایش بهره وری کارشناسان آزمایشگاه ها، فراهم نماید.

گفتنی است، ماندانا شیخانی فارغ التحصیل مهندسی مواد-شاخه سرامیک از دانشگاه علم و صنعت ایران می باشد و از سال ۱۳۷۳ در پژوهشگاه مواد و انرژی، عضو انجمن سرامیک ایران و به عنوان مسئول آزمایشگاه آنالیز حرارتی و اپراتور TG، DTA و DIL مشغول به کار است.

به همت محققان پژوهشگاه مواد و انرژی: افزایش استحکام فشاری اولیه‌ی سیمان استخوانی با نانوذرات

نمی شود.

این پژوهشگر ادامه داد: در توضیح بهبود خواص به کمک نانوذرات باید گفت استحکام سیمان بصورت نهایی به میزان تخلخل‌های موجود در آن بستگی دارد. نانوذرات در کامپوزیت سیمانی نقش مواد پرکننده را دارند. پر شدن تخلخل‌ها توسط نانوذرات و کاهش آن‌ها، دلیل افزایش استحکام اولیه در سیمان است.

محمدی خاطر نشان کرد: دستیابی به نتایج مورد نظر با انجام تحقیقات به این صورت ممکن شده است که ابتدا مواد اولیه‌ی سیمان مورد نظر تولید شده است. پس از فراوری مواد اولیه، خمیر سیمان تهیه شد. درصدهای مختلف (۲/۵، ۵ و ۱۰ درصد) نانوذرات تیتانیا، سیلیکون کاربید و نانو سیلیکای آمورف در حین تهیه خمیر به مایع سیمان اضافه شد. سپس نمونه‌هایی با ابعاد ۱۲ در ۶ میلیمتر تهیه و برای مدت زمان‌های مشخص (صفر، ۱، ۷ و ۱۴ روز) در محلول رینگر نگهداری شد. در نهایت و پس از گذشت دوره‌ی زمانی تعیین شده، آزمون‌های استحکام فشاری روی نمونه‌ها انجام شد. همچنین برای بررسی ساختار و سطح نانوذرات از آزمون‌های میکروسکوپ روبشی الکترون SEM و تفرق پرتو ایکس XRD استفاده شد.

وی در پایان گفت: تصاویر SEM تهیه شده از سطح نمونه نیز تائیدی بر نتایج آزمایش XRD است، این تصاویر نشان می‌دهند که پس از قرار گرفتن نمونه‌ها در محلول رینگر، کریستال‌های آپاتیت در نمونه‌های حاوی نانوذرات همانند نمونه شاهد تشکیل می‌شوند. به عبارتی نانوذرات تأثیر بازدارنده‌ای در روند استحکام سیمان ندارند.

گفتنی است: نتایج این تحقیقات حاصل همکاری دکتر سعید حصارکی، دکتر مسعود حافظی اردکانی- اعضای هیئت علمی پژوهشگاه مواد و انرژی- و مریم محمدی است و در مجله‌ی Ceramics International جلد ۴۰، شماره ۶، ماه ژانویه، سال ۲۰۱۴، صفحات ۸۳۷۷ تا ۸۳۸۷) به چاپ رسیده است.

با وجود ویژگی‌های ممتاز سیمان‌های کلسیم فسفات، نقطه ضعفی که کاربرد این ماده را برای ترمیم استخوان محدود می‌کند، عدم استحکام مکانیکی آن‌هاست. از این ماده تنها می‌توان در مناطقی که نیاز به تحمل بار ندارد استفاده کرد. اگرچه استحکام سیمان پس از قرار گرفتن در محیط بدن به مرور زمان و با تشکیل کریستال‌های سوزنی شکل هیدروکسی آپاتیت افزایش می‌یابد، نکته‌ی حائز اهمیت ویژگی ذکر شده در ساعات اولیه‌ی کاشت در بدن انسان است. در این تحقیق سعی شده است تا با افزودن نانوذرات زیست‌سازگار، دستیابی به یک استحکام مطلوب امکان‌پذیر شود.

مریم محمدی در خصوص اهمیت تحقیقات صورت گرفته عنوان کرد: «استحکام اولیه‌ی سیمان نقش بسیار تعیین‌کننده‌ای در پذیرفتن کاشتنی توسط بدن ایفا می‌کند. بنابراین باید تلاش نمود که خواص آن را به گونه‌ای بهبود بخشید تا در ساعات اولیه‌ی کاشت در تماس با محلول‌های موجود در بدن دچار ازهم گسیختگی نشود. ما با افزودن نانو ذرات زیست‌سازگار سیلیکای آمورف، تیتانیا و سیلیکون کاربید به سیمان کلسیم فسفات توانستیم این ویژگی را بهبود ببخشیم.

وی افزود: وجود نانوذرات سیلیکون کاربید و تیتانیا سبب افزایش استحکام فشار اولیه‌ی سیمان می‌شود. همچنین بر اثر افزودن ۵٪ نانوذرات سیلیکای آمورف، علاوه بر این ویژگی، استحکام نهایی آن نیز پس از قرار گرفتن در محلول رینگر (مایع شبیه‌سازی شده بدن) از ۳۵ مگاپاسکال به ۵۰ مگاپاسکال افزایش یافت.

به گفته‌ی محمدی، در روش‌های متداول جهت افزایش استحکام سیمان‌های کلسیم فسفاتی از الیاف پلیمری استفاده می‌شود. اندازه‌ی بزرگ الیاف، قابلیت اتصال بین آن و مواد زمینه و ایجاد غیر یکنواختی در سیمان، مشکلاتی را در خصوص استفاده از مواد کاشتنی و زیست‌سازگاری آن‌ها ایجاد می‌کند. در حالی که با تولید سیمان کلسیم فسفاتی تقویت شده، علاوه بر رسیدن به استحکام کافی جهت کاشت در بدن، آسیبی به زیست‌سازگاری مواد کاشتنی وارد نشده و توسط سیستم دفاعی بدن پس زده

بازبینی آئین نامه های تحصیلات تکمیلی و پروژه های داخلی پژوهشگاه مواد و انرژی

دکتر مسعود علیزاده معاون پژوهشی پژوهشگاه مواد و انرژی از تشکیل کارگروه بازبینی آئین نامه کارشناسی ارشد و دکتری تحصیلات تکمیلی این پژوهشگاه خبر داد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، دکتر علیزاده اظهار داشت: آئین نامه قبلی تحصیلات تکمیلی طی چند جلسه با حضور نمایندگان پژوهشکده ها در کارگروه مورد بازبینی قرار گرفت و مقرر شد آیین نامه بازبینی شده در شورای تحصیلات تکمیلی مطرح و به تصویب نهایی برسد.

معاون پژوهشی پژوهشگاه همچنین از بازبینی آئین نامه پروژه های داخلی پژوهشگاه، خبر داد و گفت: با توجه به مصوبات اخیر شورای پژوهشی، آئین نامه پروژه های داخلی مورد بازبینی قرار گرفت.

دکتر علیزاده خاطرنشان کرد: در این آیین نامه پروژه های داخلی پژوهشگاه مواد و انرژی به دو دسته پروژه های داخلی مستقل و پروژه های مشترک با صنایع تقسیم بندی شده اند که با هدف انجام طرح های تقاضا محور و حل مشکل صنایع، تعریف خواهند شد. به گفته وی، پروژه های داخلی مستقل به آن دسته از پروژه ها اطلاق می گردد که اعتبار لازم جهت انجام آن صرفاً از محل اعتبارات تعیین شده پژوهشگاه تامین خواهد شد.

همچنین پروژه های داخلی مشترک، پروژه هایی خواهند بود که بخشی از اعتبار پیش بینی شده برای انجام آن توسط پژوهشگاه و بخشی دیگر توسط صنعت تامین خواهد گردید.

امضای تفاهم نامه همکاری مابین پژوهشگاه مواد و انرژی و دانشگاه محیط زیست

تفاهم نامه همکاری ما بین پژوهشگاه مواد و انرژی و دانشگاه محیط زیست استان البرز به منظور ایجاد زمینه مناسب جهت همکاری های مشترک امضاء شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، این تفاهم نامه با هدف کمک به انجام پروژه های دانشجویی دکتری و کارشناسی ارشد به امضای دکتر مسعود علیزاده سرپرست معاونت پژوهشی این پژوهشگاه و دکتر اصغر محمدی فاضل سرپرست دانشگاه محیط زیست رسید.

همچنین در این تفاهم نامه مقرر شد پایان نامه های دانشجویی چه در قالب طرح های تحقیقاتی و یا خارج از طرح به طور مشترک به وسیله اعضای هیات علمی دو طرف انجام شود.

در این تفاهم نامه دانشجویان می توانند بر اساس ضوابط از کلیه امکانات آموزشی-پژوهشی و آزمایشگاهی پژوهشگاه بهره مند شوند.

بر این اساس، اعتبار اجرای طرح های دانشجویی که توسط پژوهشگاه پیشنهاد می گردد، تا سقف ۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال برای دانشجویان کارشناسی ارشد و ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال برای دانشجویان دکتری، بر اساس تعرفه آنالیز دستگاهی و هزینه مواد مصرف بر عهده پژوهشگاه بوده و مازاد آن را دانشگاه متقبل خواهد شد.

گفتنی است، مدت اعتبار تفاهم نامه که در ۳ ماده، ۱ تبصره و دو نسخه منعقد شده است، از تاریخ امضاء به مدت ۵ سال معتبر بوده و در صورت توافق طرفین قابل تمدید خواهد بود.

شبیه سازی پارامتریک و تحلیل فنی اقتصادی سیستم‌های تولید همزمان آب و توان در پژوهشگاه مواد و انرژی

عواملی هستند که منجر به رویکردهای نوین به منظور بهبود و توسعه فناوری‌های جدید در جهت صرفه‌جویی و کاهش هدر رفت انرژی حرارتی شده است که یکی از تکنولوژی‌های سیستم‌های تولید همزمان، ترکیب سیستم‌های شیرین‌سازی با واحدهای تولید توان به منظور کاهش اتلاف انرژی حرارتی است.

این پژوهشگر خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه کشور ایران دارای اقلیم خشک و بیابانی است و کمبود منابع آب شرب و پایین بودن بازده حرارتی نیروگاه‌های حرارتی یکی از چالش‌های اساسی در حوزه تولید منابع انرژی است.

وی افزود: با احتساب سهم بالای ایران به دارا بودن منابع عظیم نفت خام و گاز طبیعی درجهان که منجر به افزایش نیروگاه‌های حرارتی با راندمان پایین درتولید برق شده است، توجه به رویکرد جدید مهندسی در زمینه سیستم‌های تولید همزمان با بکارگیری آب شیرین‌کن‌های چند مرحله‌ای تبخیری موجود در فاز ۴، ۵، ۱۵ و ۱۶ عسلویه، پتروشیمی کویان، مبین و نفت ستاره خلیج فارس به عنوان کاربرد صنعتی پروژه مورد نظر مطرح می‌شود.

گفتنی است، نازیلا امام‌دوست این پروژه را در قالب رساله کارشناسی ارشد در رشته مهندسی انرژی‌های نو و با راهنمایی دکتر علی اصغر توفیق و دکتر رامین کوهی کمالی و همچنین با مشاوره دکتر یحیی پالیزدار در پژوهشگاه مواد و انرژی انجام داده است.

شبیه سازی پارامتریک و تحلیل فنی اقتصادی سیستم‌های تولید همزمان آب و توان در پژوهشگاه مواد و انرژی صورت پذیرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، نازیلا امام دوست مجری این طرح در این خصوص گفت: در این پروژه امکان سنجی استفاده از انرژی حرارتی توربین بخار نیروگاه سیکل ترکیبی تحت عنوان انرژی مورد نیاز برای راه‌اندازی سیستم شیرین‌سازی چند مرحله ای تبخیری بررسی شده و مدلسازی رایانه‌ای انجام شده، سامانه ترکیبی را با خطایی کمتر از ۵ درصد از لحاظ ترمودینامیکی نسبت به دستگاه آب شیرین کن در حال کار در بندرعباس و نیروگاه سیکل ترکیبی رشت شبیه سازی می‌کند.

وی افزود: نیاز روز افزون انرژی با توجه به کاهش منابع انرژی فسیلی و مشکلات اقتصادی و زیست محیطی یک نگرانی مهم جهانی محسوب می‌شود، در این راستا تدوین برنامه بلند مدت بهینه سازی بخش عرضه انرژی، تاثیر مثبتی بر اقتصاد و ارتقای نقش هر کشور در بازارهای جهانی انرژی دارد.

این پژوهشگر خاطر نشان کرد: مهمترین نتایج حاصل از برنامه بهینه‌سازی بخش عرضه انرژی، بهبود راندمان و کاهش تولید آلاینده‌های زیست محیطی ناشی از تولید انرژی است. وی با اشاره به ضرورت انجام این طرح، افزود: راهکارهای بهینه‌سازی متعددی در بخش عرضه انرژی مطرح شده است که از جمله آن‌ها می‌توان به بکارگیری سیستم‌های تولید همزمان اشاره کرد.

امام دوست گفت: اخیرا افزایش مباحث درباره تغییرات جهانی آب و هوا، تضمین انرژی و پایداری این اجبار را بوجود می‌آورد که برای بهبود بهره‌برداری‌های موجود از انرژی و فناوری‌های تبدیل و تولید، بر روی استراتژی‌ها و برنامه‌ریزی‌های جدید تمرکز و توجه شود.

وی ادامه داد: از طرفی افزایش تقاضای جهانی انرژی، افزایش هزینه‌های انرژی و تشدید نگرانی‌های زیست محیطی

رئیس پژوهشکده انرژی:

تعیین دروس رشته انرژی‌های تجدید پذیر مقطع کارشناسی ارشد در سال تحصیلی جدید

دکتر پازوکی گفت: ما از دانشجویان خود می‌خواهیم تا در پروژه‌هایی که با بخش‌های صنعتی انجام می‌شود مشارکت کنند تا ضمن انجام کار تجربی با کاربردهای آموخته‌های نظری خود آشنا شده و نتایج آن را از نزدیک مشاهده نمایند. وی همچنین به معضل بی‌آبی در کشور اشاره کرد و گفت: در حال حاضر با توجه به کمبود آب در کشور، گروه محیط زیست پژوهشکده انرژی بر روی آب و فاضلاب تمرکز کرده و سعی در ارائه راه حلی برای استفاده مجدد از آب‌های استفاده شده، دارد.

دکتر پازوکی افزود: ما می‌بایست با مشارکت گروه‌های پژوهشکده‌های دیگر روی غشاهایی کار کنیم که می‌توانند به صورت انتخابی آب شور را به شیرین تبدیل کنند.

اعلام نتایج آزمون دکتری سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

پژوهشگاه مواد و انرژی

دکتر مسعود علیزاده معاون پژوهشی پژوهشگاه مواد و انرژی از اعلام نتایج آزمون دکتری سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ خبر داد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، دکتر علیزاده با اعلام این خبر گفت: در این آزمون ۸ نفر در رشته مهندسی مواد و ۳ نفر در رشته مهندسی پزشکی بیو مواد پذیرفته شدند. وی افزود: ثبت نام پذیرفته شدگان یکم شهریور ماه جاری انجام خواهد شد.

معاون پژوهشی پژوهشگاه مواد و انرژی همچنین از برگزاری مصاحبه آزمون دکتری استعدادهای درخشان در سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ خبر داد و اظهار داشت: از ۱۹ نفر در رشته مهندسی مواد و ۲ نفر در رشته بیو مواد مصاحبه بعمل آمد و از بین آنها ۳ نفر برتر به سازمان سنجش اعلام گردید.

دکتر محمد پازوکی رئیس پژوهشکده انرژی پژوهشگاه مواد و انرژی گفت: در شورای پژوهشکده انرژی، دروس مربوط به رشته انرژی‌های تجدید پذیر در مقطع کارشناسی ارشد برای سال تحصیلی ۹۳-۹۴ تعیین شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، دکتر پازوکی افزود: همچنین در این جلسه، در رابطه با جذب اعضای هیات علمی پژوهشکده انرژی، در فراخوان جذب شهریور ماه ۹۳، ۱۰ عضو هیات علمی متخصص در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر و محیط زیست تقاضا خواهیم داشت.

وی با اشاره به اهداف این پژوهشکده، اظهار داشت: ارتباط با صنعت از جمله اهدافی است که پژوهشکده انرژی بر آن تاکید دارد و ما سعی داریم برای فعالیت‌های پژوهشی، اعتبارهای خارج از پژوهشگاه را جذب کنیم.

دکتر پازوکی افزود: در این راستا فعالیت اعضای هیات علمی مضاعف شده و رویکردشان به سمت بیرون از پژوهشگاه سوق پیدا کرده و سعی می‌کنند نتایج تحقیقاتشان را روانه بخش صنعت کنند.

رئیس پژوهشکده انرژی با بیان اینکه تمامی پژوهشگران می‌بایست این روند را در پیش گیرند و تاثیر نتایج تحقیقات خود را در جامعه ببینند، خاطر نشان کرد: ما در این پژوهشکده اعضای هیات علمی را به مشارکت در پژوهشهای تیمی تشویق کرده و از پیشکسوتان خواستیم تا از نیروهای جوان در کارهای تحقیقاتی نیز استفاده کنند.

وی افزود: این کار باعث پویایی و موفقیت پژوهشگران جوان در امور پژوهشی خواهد شد.

وی در ادامه سخنان خود با تاکید بر اینکه پژوهشگاه مواد و انرژی می‌بایست به عنوان یکی از قطب‌های انرژی در کشور مطرح شود، اظهار داشت: در این راستا، تقاضای جذب دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری دوره مهندسی سیستم‌های انرژی را به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اعلام کردیم.

امضای تفاهم نامه همکاری تحقیقاتی مابین پژوهشگاه مواد و انرژی و شرکت آبفا استان البرز

تفاهم نامه همکاری علمی، تحقیقاتی و پژوهشی ما بین پژوهشگاه مواد و انرژی و شرکت آبفا استان البرز به امضای دکتر سید محمدمهدی هادوی رییس این پژوهشگاه و مهندس غلامرضا رضائی فر مدیر عامل و رئیس هیات مدیره شرکت آب و فاضلاب استان البرز رسید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، این تفاهم نامه به منظور بهره‌مندی شرکت آبفا استان البرز از توان علمی تحقیقاتی این پژوهشگاه در جهت توسعه همه جانبه و شناسایی راه‌های افزایش مشارکت در عرصه‌های گوناگون تخصصی، منعقد شده است.

همچنین برگزاری انواع همایش‌ها و کارگاه‌های آموزشی با استفاده از امکانات طرفین اعم از توانمندی‌های علمی، تحقیقاتی، نیروی انسانی و پشتیبانی از دیگر مواد منعقد در این تفاهم نامه می‌باشد.

در این تفاهم نامه مقرر شد پژوهشگاه جهت انجام تحقیقات مورد نیاز شرکت آبفا استان البرز در قالب حمایت از پایان نامه‌های دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری، همکاری نماید.

بر این اساس، به منظور ارزیابی نظارت، ارزیابی و حسن اجرای مفاد این تفاهم نامه کارگروه متشکل از دو نفر نماینده از پژوهشگاه مواد و انرژی و دو نفر از شرکت آبفا استان البرز تشکیل می‌گردد و این کارگروه دو ماه یکبار گزارشی از روند پیشرفت اجرای تفاهم نامه را ارائه خواهند داد.

بروز رسانی بانک اطلاعاتی استانداردهای کتابخانه اسناد علمی پژوهشگاه مواد و انرژی

پیرو مصوبه هیات رئیسه پژوهشگاه مواد و انرژی، استانداردهای کتابخانه اسناد علمی پژوهشگاه که شامل استانداردهای ASTM-DIN-ISO-EN-BS می‌باشد، تا سال ۲۰۱۴ بروز رسانی شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، اسماعیل پولادی سرپرست کتابخانه اسناد علمی این پژوهشگاه با اعلام این خبر افزود: نرم افزار جدید این پایگاه اطلاعاتی بر روی سرور کتابخانه نصب و راه اندازی شده است.

وی گفت: تمامی پژوهشگران، اعضای هیات علمی و کارمندان پژوهشگاه می‌توانند از طریق سیستم‌های داخلی از این پایگاه بهره برداری کنند.

گفتنی است، این پایگاه اطلاعاتی به نشانی: <http://standard.merc.ac.ir> قابل دسترسی می‌باشد.

توزیع کارت های ورزشی-رفاهی در پژوهشگاه مواد و انرژی

به همت کمیته ورزش پژوهشگاه مواد و انرژی، کارت‌های ورزشی-رفاهی به منظور بهره‌گیری کارکنان و خانواده‌های آنان در اختیار کلیه پرسنل این پژوهشگاه قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه مواد و انرژی، اسماعیل پولادی عضو کمیته ورزش این پژوهشگاه با اعلام این خبر گفت: بر اساس مصوبه کمیته ورزش که به تایید شورای فرهنگی و هیات رئیسه پژوهشگاه رسیده بود، کارت های ورزشی- رفاهی در اختیار کلیه پرسنل قرار گرفت.

وی افزود: این کارت‌ها مربوط به شرکت راهیان سلامت می‌باشد و پوشش خدماتی آن شامل مراکز ورزشی، رفاهی و خدماتی است.

پولادی همچنین خاطرنشان کرد: تلفن‌های پاسخگویی شرکت راهیان سلامت در صورت بروز هرگونه مشکل از طرف مراکز ورزشی، خدماتی و رفاهی طرف قرارداد در خصوص کارت بلیط ورزش، ۰۹۱۲۲۸۳۹۲۸۶ و ۰۶۶۵۶۷۹۲۹-۰۲۱ می‌باشد.

اخبار برون سازمانی:

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم:

حمایت همه جانبه از فعالیت های پژوهشی و نیز

طرح های کلان ملی

دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم ضمن بازدید از بخش های مختلف پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان، بر حمایت همه جانبه از فعالیت های پژوهشی و نیز طرح های کلان ملی تأکید کرد.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر احمدی در حاشیه این بازدید با ابراز خرسندی از حضور در دانشگاه صنعتی اصفهان، سیر مراحل پیشرفت طرح های پژوهشی در این دانشگاه را مطلوب عنوان کرد. وی با اشاره به گرایش مجموعه پژوهشگران و اساتید کشور مبنی بر رفع نیازهای اصلی جامعه به منظور ایفای نقش در حوزه اقتصاد و نیز توسعه علمی کشور تصریح کرد: امروزه نیاز است تا خروجی پژوهش ضمن رفع نیازهای کشور، در بخش اقتصاد نیز اثرگذار باشد. معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم با اشاره به ۴۷ طرح پژوهشی کلان ملی، این طرح ها را از نقاط مثبت و افتخار آمیز کشور دانست و گفت: لازم است تا با مدیریت بهتر و نیز هدایت و نظارت بیش از پیش، این طرح های کلان جهت دهی شود. وی همچنین تلاش به منظور رفع مشکلات و نیز دستیابی به ضریب اطمینان بیشتر در ثمردهی این طرح ها را از جمله اقدامات صورت گرفته طی مدت اخیر بیان کرد و افزود: با توجه به مصوبه شورای عالی عتف مبنی بر لزوم اعلام نیاز دستگاه های متقاضی جهت هریک از این طرح ها و نیز پرداخت حداقل ۵۰ درصد اعتبارات آن، اقدامات لازم به منظور تأمین اعتبارات لازم و ارائه این طرح ها به دستگاه های متقاضی صورت گرفته است. دکتر احمدی با تأکید بر حمایت و ادامه انجام طرح های کلان پژوهشی مصوب در گذشته، از اعلام نیاز و آمادگی ۲۳ دستگاه به منظور پرداخت حداقل اعتبار لازم بدین منظور خبر داد. وی با اشاره به ویژگی های برجسته و نیز استعداد های نهفته در دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان یکی از دانشگاه های بزرگ کشور، بر حمایت دولت از ظرفیت های مختلف موجود در استان اصفهان تأکید کرد.

در ادامه دکتر مصطفی کریمیان اقبال مدیرکل دفتر برنامه ریزی

امور فناوری وزارت علوم نیز دانشگاه صنعتی اصفهان را دانشگاهی با پتانسیل های منحصر به فرد عنوان کرد و گفت: این دانشگاه به لحاظ جنبه های گوناگون اعم از ساختاری، نیروی انسانی و نیز سیستم مدیریتی به شکل صحیحی طراحی شده است. وی دستاوردهای دانشگاه صنعتی اصفهان را حاصل تلاش های اساتید بزرگ و دانشجویان مستعدی که پس از انقلاب به این دانشگاه جذب شده اند دانست و تصریح کرد: این مجموعه دانشگاهی پیشرو در ایجاد پارک های علم و فناوری و مراکز رشد در کشور می باشد. دکتر کریمیان اقبال ۳۳ پارک علم و فناوری و ۱۵۰ مرکز رشد موجود در کشور را مدیون دانشگاه صنعتی اصفهان و طراحی صورت گرفته برای نخستین بار در این دانشگاه عنوان کرد و افزود: دیگر پارک های علم و فناوری و مراکز رشد کشور بر اساس مدل اولیه طراحی شده در این دانشگاه ساخته شده اند. عضو سابق هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان اضافه کرد: این دانشگاه به همراه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، هم اینک نیز می توانند در طراحی و ارائه مدل های جدید در تجاری سازی نتایج تحقیقات پیشرو باشند.

معاون آموزشی وزارت علوم اعلام کرد: کیفی سازی و

توسعه هدفمند آموزش عالی دو رویکرد اصلی وزارت

علوم است

معاون آموزشی وزارت علوم تأکید کرد: با انتخاب دکتر نجفی به عنوان سرپرست این وزارت تمام برنامه هایی که از طرف ریاست محترم جمهوری برای آموزش عالی ارائه شده بود ادامه خواهد یافت.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر جعفر میلی منفرد در چهل و هفتمین همایش معاونان آموزشی دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: براساس فرمایش مقام معظم رهبری در دیدار با استادان دانشگاه ها در مردادماه سال ۱۳۹۲، افزایش کیفیت و توسعه هدفمند آموزش عالی در اولویت بر نامه های وزارت علوم قرار دارد.

وی با تأکید بر اینکه کیفی سازی و توسعه هدفمند آموزش

در دانشگاه آزاد اسلامی، ۹ درصد در مؤسسات آموزش عالی غیردولتی و ۵ درصد در سایر زیر نظام ها شاغل به تحصیل بوده‌اند.

معاون آموزشی وزارت علوم با اشاره به توزیع نامتوازن دانشجویان در گروه های مختلف تحصیلی گفت: ۳۴ درصد دانشجویان دانشگاه های دولتی، ۷۴ درصد دانشجویان دانشگاه پیام نور و ۵۰ درصد دانشجویان دانشگاه جامع علمی-کاربردی، ۳۸ درصد دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی و ۳۳ درصد دانشجویان مؤسسات آموزش عالی غیردولتی در رشته های علوم انسانی تحصیل می کنند.

وی گفت: ۱۷ درصد دانشجویان دانشگاه های دولتی و دانشگاه های وابسته به وزارت علوم، ۸ درصد دانشجویان دانشگاه پیام نور، ۶ درصد دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی در رشته های علوم پایه مشغول به تحصیل هستند.

دکتر میلی منفرد افزود: ۳۲ درصد دانشجویان دانشگاه های دولتی، ۳۵ درصد دانشجویان دانشگاه جامع علمی-کاربردی، ۵۹ درصد دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای، ۴۰ درصد دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی و ۵۱ درصد دانشجویان مؤسسات آموزش عالی غیر دولتی در رشته های گروه فنی و مهندسی تحصیلی می کنند.

گفتنی است، چهل و هفتمین همایش معاونان آموزشی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی با هدف تبیین سیاست های ارتقا و توسعه متوازن و هدفمند آموزش عالی و همچنین بهبود سیاست های جاری در برنامه ریزی آموزش عالی و روزآمد کردن متون درسی با حضور سرپرست وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد.

عالی دو رویکرد اصلی وزارت علوم است در تبیین آماری توسعه کمی صورت گرفته در سال های گذشته اظهار داشت: از ایجاد اولین مرکز آموزش عالی ایران تا سال ۱۳۵۳ تعداد ۲۷ دانشگاه در کشور تأسیس شده بود و از سال ۱۳۵۳ تا ۱۳۸۴ تعداد ۳۸ دانشگاه جدید و از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۲ تعداد ۵۰ دانشگاه در کشور تأسیس شده است.

وی افزود: در سال ۱۳۸۴ تعداد کل دانشجویان کشور دو میلیون و سیصد و هشتاد و نه هزار نفر بوده است که در سال ۱۳۹۲ به چهار میلیون و سیصد و پنجاه هزار نفر افزایش یافته یعنی ۸/۱ برابر رشد داشته است.

دکتر میلی منفرد اظهار داشت: سال ۱۳۸۴ تعداد ۷۰ واحد دانشگاهی وابسته به وزارت علوم فعال بوده است که این تعداد با یک افزایش ۵/۲ برابری در سال ۱۳۹۲ به ۱۷۱ واحد دانشگاهی افزایش یافته است و تنها در فاصله سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲ تعداد ۳۷ واحد آموزش عالی جدید دیگر نیز در شهرستان های کشور ایجاد شده است.

وی با اشاره به ضرورت توسعه هدفمند آموزش عالی و با تأکید بر اینکه در یک سال گذشته و در دولت یازدهم هیچ واحد جدید دانشگاهی توسط وزارت علوم ایجاد نشده است به روند تأسیس نامتوازن مؤسسات آموزش عالی غیر دولتی در سال های گذشته اشاره کرد و گفت: در سال ۱۳۸۴ تعداد ۱۲۶ موسسه آموزش عالی غیر دولتی مجوز فعالیت داشته اند که در سال ۱۳۹۱ این تعداد به ۳۴۰ واحد و در سال ۱۳۹۲ به ۳۵۷ واحد افزایش یافته است.

وی افزود: در سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸۴ تعداد دانشجویان شاغل به تحصیل در مؤسسات آموزش عالی غیردولتی ۵۰ هزار نفر بوده اند که این تعداد در سال ۱۳۹۲ به ۴۵۰ هزار نفر افزایش یافته است. معاون آموزشی وزارت علوم، با اشاره به تحصیل ۳۳۵ هزار نفر دانشجو در دانشگاه پیام نور در سال ۱۳۸۴ گفت: با افزایش رشته ها و ظرفیت این دانشگاه ها، تعداد دانشجویان آن به یک میلیون و صد و بیست سه هزار نفر افزایش یافته است.

وی در تشریح توزیع دانشجویان کشور در زیر نظام های مختلف دانشگاهی گفت: تا پایان سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲، ۱۴ درصد دانشجویان کل کشور در دانشگاه های دولتی وابسته به وزارت علوم، ۲۱ درصد در دانشگاه پیام نور، ۱۵ درصد در دانشگاه جامع علمی-کاربردی، ۴ درصد در دانشگاه فنی و حرفه ای، ۳۲ درصد در

سرپرست وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بر طراحی یک نظام تضمین کیفیت در آموزش عالی تأکید کرد

سرپرست وزارت علوم تأکید کرد: باید یک نظام تضمین کیفیت آموزش عالی طراحی شود و کیفیت، اولویت برنامه‌ریزی برای گسترش آموزش عالی باشد.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمدعلی نجفی در چهل و هفتمین همایش معاونان آموزشی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی اظهار داشت: قانون وظایف، تشکیلات و مأموریت‌های وزارت علوم و شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری وظایف سنگینی را بر عهده وزارت علوم گذاشته است و جامعه نیز انتظارات زیادی از این وزارت دارد که به برخی از انتظارات جامعه هنوز پاسخ داده نشده است.

وی افزود: اقتصاد مقاومتی و اقتصاد دانش بنیان از جمله مواردی است که آموزش عالی و دانشگاه‌ها در خصوص تبیین مفهومی و ارائه راهکار اجرایی آن باید تلاش و پیگیری کنند. دکتر نجفی با اشاره به برخی چالش‌های آموزش عالی و انتظارات جامعه از دانشگاهیان گفت: مسئولان آموزش عالی و مدیران دانشگاه‌ها باید در این مسیر از خود تلاش و جدیت بیشتری نشان دهند.

وی اظهار داشت: یکی از چالش‌های موجود آموزش عالی موضوع افزایش کیفیت دانشگاه‌ها است چرا که در سال‌های گذشته کمیت بر کیفیت سطره یافته است که این کمیت‌گرایی خود را در مواردی از قبیل افزایش شعب دانشگاهی، افزایش رشته‌های تحصیلی و ظرفیت پذیرش دانشجویان نشان می‌دهد. وی تمرکزگرایی را دیگر چالش موجود در آموزش عالی برشمرد و با اشاره به این که همواره موضوع استقلال دانشگاه‌ها مطرح بوده است بر ضرورت تبیین دقیق اختیارات دانشگاه‌ها و واگذاری این اختیارات به آنها تأکید کرد.

سرپرست وزارت علوم افزود: در گذشته علاوه بر اینکه شاهد سلب برخی اختیارات از دانشگاه‌ها بودیم، برخی از اختیارات وزارت علوم نیز سلب گردیده که باید با تعامل و گفت‌وگو این اختیارات را به ستاد وزارت علوم برگردانیم. وی مشارکت دانشگاهیان را چالش دیگر آموزش عالی خواند و

افزود: ظاهراً نباید کسی با مشارکت دانشگاهیان که نخبگان جامعه هستند در اداره امور دانشگاه مخالف باشد ولی همانگونه که می‌دانید ما در این زمینه با چالش‌هایی مواجه هستیم.

وی پویایی، امید و نشاط دانشگاه‌ها را نیازمند افزایش نقش دانشگاهیان در تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری در آموزش عالی دانست و بر ضرورت طراحی یک مدل اجرایی در این زمینه تأکید کرد.

دکتر نجفی از کارآمدسازی و توانمندسازی به عنوان دیگر چالش آموزش عالی نام برد و گفت: باید فرآیند آموزش عالی به گونه‌ای باشد که دانشجویان در طول تحصیل بتوانند استعدادها و مهارت‌های خود را شکوفا کنند و برای جامعه مفید باشند.

وی افزود: باید توسعه رشته‌های تحصیلی براساس نیاز جامعه باشد و این گونه نباشد که در رشته‌های مورد نیاز به اندازه کافی دانش آموخته نداشته باشیم ولی در رشته‌های غیر مورد نیاز با اشباع فارغ التحصیلان دانشگاهی مواجه باشیم.

سرپرست وزارت علوم با تأکید بر این که دانشجویان و دانشگاهیان باید دانش و تحلیل سیاسی داشته باشند گفت: کار اصلی دانشگاه آموزش، تحقیق و پژوهش است.

سرپرست وزارت علوم در پایان گفت: برای شروع مطلوب سال تحصیلی جدید دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی برنامه‌ریزی شده است و مسئولان دانشگاه باید با ایجاد امید، نشاط و انگیزه در دانشجویان آنان را برای گام برداشتن در مسیر عزت ایران اسلامی آماده کنند.

دکتر امید از مشارکت مراکز استانی سازمان صدا و

سیما در تبیین و ترویج گفتمان خیرین آموزش عالی

خبر داد

دکتر محمدحسین امید معاون اداری، مالی و مدیریت منابع و رئیس کمیته خیرین وزارت علوم از حمایت و مشارکت مراکز استانی سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی در تبیین و ترویج گفتمان خیرین آموزش عالی و سنت پسندیده وقف علمی خبر داد.

تفاهم‌نامه همکاری مشترک سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و دانشگاه دجله ترکیه به امضا رسید

رئیس پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعلام کرد: با امضای تفاهم‌نامه همکاری مشترک این سازمان و دانشگاه دجله کشور ترکیه، از توانایی‌های سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در زمینه‌های علمی، پژوهشی و صنعتی ضمن همکاری با دانشگاه دجله ترکیه در داخل و خارج از کشور استفاده می‌شود.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمدحسن ایکانی افزود: اهداف این تفاهم‌نامه که به امضای دکتر احمد اکبری، رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، و دکتر حمدي تمیل، رئیس مرکز علوم و فناوری‌های دانشگاه دجله ترکیه رسیده است، شامل گسترش و ارتقای زمینه‌های مختلف فعالیت‌های تولید علم و تجاری‌سازی، احیاء و توسعه منابع تولید علم و ثروت و اجرای طرح‌های مشترک پژوهشی و صنعتی است. وی زمینه‌های همکاری متقابل این تفاهم‌نامه را برنامه‌ریزی مشترک برای اجرای فعالیت‌های پژوهشی و صنعتی در حیطه‌های کریستالوگرافی، سلول‌های خورشیدی، لایه نازک، پیل‌های سوختی، محیط زیست، شیمی معدنی و سایر حیطه‌های مدنظر دو طرف برشمرد.

مشاور وزیر علوم در امور اقتصاد مقاومتی برنامه‌های این وزارت برای تحقق اقتصاد مقاومتی را تبیین کرد

مشاور وزیر علوم در امور اقتصاد مقاومتی گفت: ایجاد مدل بومی شرکت‌های دانش بنیان از ماموریت‌های اصلی وزارت علوم برای تحقق اقتصاد مقاومتی است. به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمد جعفر صدیق در نشست خبری تبیین سیاست‌ها و برنامه‌های

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر امید با اشاره به لزوم بسترسازی و جلب مشارکت و حمایت خیرین و واقفین برای توسعه زیر ساخت‌های آموزش‌عالی کشور و تحقق هدف تنوع بخشی به منابع درآمدی آموزش‌عالی در راستای برنامه پنجم توسعه، این امر مهم را مستلزم برقراری ارتباط با خیرین و اطلاع رسانی برای معرفی صحیح و موثر دانشگاه‌ها، موسسات آموزش عالی و پژوهشی و نقش آنها در پیشرفت و اقتدار کشور دانست. معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم در ادامه با اشاره به قابلیت و توان منحصر به فرد رسانه‌ای سازمان صدا و سیما برای بسیج افکار عمومی و فرهنگ سازی در زمینه‌های مختلف، از رایزنی و هماهنگی صورت گرفته با معاونت امور استان‌های سازمان صدا و سیما برای استفاده از توان رسانه‌ای مراکز استانی آن سازمان برای ترویج و تبیین گفتمان خیرین و سنت پسندیده وقف علمی خبر داد.

رئیس کمیته خیرین وزارت علوم همچنین از همکاری و ابلاغ معاونت امور استان‌های سازمان صدا و سیما به مدیران مراکز استانی برای تعامل و همکاری با روسای دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری برای معرفی آموزش‌عالی و نقش آن در پیشرفت و اقتدار کشور و همچنین فرهنگ‌سازی برای جلب مشارکت و حمایت خیرین برای توسعه زیر ساخت‌های آموزش‌عالی کشور خبر داد و از توجه و مساعدت معاونت امور استان‌های سازمان صدا و سیما برای انجام این اقدام خیر تشکر کرد. دکتر امید در پایان از روسای دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری درخواست کرد که با تعامل سازنده با مدیران مراکز استانی سازمان صدا و سیما از قابلیت به وجود آمده برای معرفی دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری و اطلاع رسانی اقدامات انجام شده خیرین و واقفین استفاده نموده و برنامه‌ریزی و بسترسازی لازم را جهت جلب مشارکت هر چه بیشتر خیرین و واقفین به عمل آورند.

وزارت علوم در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی اظهار داشت: اگر سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری برای تحقق اقتصاد مقاومتی اجرایی شود اقتدار ایران برای پایه گذاری تمدن جهانی اسلام چند برابر می‌شود لذا این اقدام ایشان یک امر تاریخی محسوب می‌شود.

وی تاکید کرد: وزارت علوم به جد خود را مخاطب دستور مقام معظم رهبری برای ایجاد اقتصاد مقاومتی می‌داند لذا از مدت‌ها پیش تدوین برنامه‌ها و سیاست‌های مرتبط با این موضوع را شروع کرد و اخیراً نیز سند این وزارت با موضوع راهکارهای مقاوم سازی اقتصاد در شورای عالی اقتصاد تصویب شد.

دکتر صدیق افزود: بخش آموزش عالی از جمله معدود بخش‌هایی است که بیش از ۱۵۰۰۰ میلیارد تومان گردش مالی دارد و ظرفیت افزایش آن تا ۵۰ هزار میلیارد تومان با تاکید بر کیفی سازی آموزش عالی، برآورده کردن نیازهای جامعه و ایجاد درآمد برای دانشگاه‌ها وجود دارد. وی گفت: در بسیاری از کشورهای همسایه ما علیرغم وجود ثروت و درآمد، ظرفیت آموزش عالی وجود ندارد که ما می‌توانیم دانشجویان آنها را برای تحصیل و با اخذ شهریه وارد دانشگاه‌های خود کنیم و درآمد ارزی داشته باشیم که این اقدام در ایجاد پایه‌های تمدن اسلامی نیز ما را در منطقه کمک خواهد کرد.

مشاور وزیر علوم در امور اقتصاد مقاومتی اظهار داشت: بیش از چهار و نیم میلیون دانشجو در کشور تحصیل می‌کنند که ایجاد اشتغال برای آنها با روش‌های سنتی امکان پذیر نیست لذا باید به توسعه شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک‌های علم و فناوری و صنایع بهر دایم و برای تربیت یک دانش آموخته صاحب مهارت و خلاقیت برنامه داشته باشیم.

وی افزود: باید اقتصادی داشته باشیم که آن اقتصاد درون زا، مولد ثروت با تنوع در محصولات، صادرات بالا و عدم وابستگی انحصاری در واردات باشد که در حوزه وزارت علوم، باید وابستگی آموزش عالی به منابع بخش عمومی کاهش پیدا کند و ثروت آفرینی در عرصه ملی و بین

کاهش پیدا کند و ثروت آفرینی در عرصه ملی و بین المللی افزایش یابد و با تولید فناوری ملی و حرکت به سوی اقتصاد دانش بنیان بتوانیم به صنعت ملی دست پیدا کنیم.

دکتر صدیق گفت: وزارت علوم با نظر خواهی از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی پنج برنامه کلان را برای مقاوم سازی اقتصاد در نظر گرفته است که تقسیم کار، زمان بندی، نیازهای قانونی و اجرایی و شاخص‌های عملیاتی این برنامه‌ها با کمک دستگاه‌های مجری تا پایان تابستان تدوین خواهد شد. وی برنامه اول وزارت علوم برای تحقق اقتصاد مقاومتی را، مشارکت در ایجاد سامانه‌های خلاقیت و نوآوری بخشی و منطقه‌ای نام برد و گفت: هدف از این برنامه طراحی و ایجاد سامانه‌هایی در حوزه‌های اصلی اقتصادی و یا مناطق مستعد کشور است که ورودی آن فارغ التحصیلان جوان و کارشناسان خبره بخش‌های اقتصادی و خروجی آن شرکت‌های فن آفرین محلی، ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی است.

مشاور وزیر علوم در امور اقتصاد مقاومتی از دومین برنامه این وزارت با عنوان مشارکت در تبیین اقتصاد مقاومتی و گفت‌وگوهای نام برد و افزود: تبیین مبانی نظری اقتصاد مقاومتی در دوره‌های اقتصاد در دانشگاه‌ها، حمایت از پایان نامه‌های مرتبط و برگزاری کارگاه‌های آموزشی، نشست‌ها و کنفرانس‌های علمی از جمله فعالیت‌های این وزارت در این زمینه خواهد بود.

وی گفت: تحول دانشگاه به دانشگاه نسل سوم و کارآفرین سومین برنامه وزارت علوم در این زمینه است که ایجاد شرایط لازم برای این تحول و فعال سازی اقتصاد آموزش عالی و زمینه سازی اجرای مفاد برنامه پنجم توسعه در امر تربیت دانشجو براساس برنامه‌های تمام شده و استفاده از ظرفیت‌های مازاد دانشگاه‌ها برای تربیت دانشجویان متقاضی دو فعالیت عمده وزارت علوم در این زمینه است.

دکتر صدیق از توسعه تعاملات علمی و فناوری بین المللی به عنوان چهارمین برنامه وزارت علوم برای تحقق اقتصاد مقاومتی یاد کرد و ارتقای دوره‌های بین المللی دانشگاه‌ها به

وی گفت: سهم ایران از تولید علم در دنیا در سال ۲۰۱۱، ۱.۳۸ درصد، ۲۰۱۲، ۱.۳۹ درصد، ۲۰۱۳، ۱.۳۹ درصد و ۲۰۱۴ تا کنون ۱.۶۹ درصد بوده است که امکان تغییر آن تا پایان سال میلادی نیز وجود دارد.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم درخصوص تعداد ارجاعات به مقاله دانشمندان ایرانی افزود: تعداد ارجاع به مقاله نیز از سال ۲۰۱۱ تا سال ۲۰۱۳ به ترتیب ۴.۶۹ درصد، ۵.۹۷ درصد و ۷.۹۳ است که خوشبختانه شاهد رشد خوبی در ارجاع به مقالات به خصوص در سال ۲۰۱۳ هستیم و رقم ارجاعات در سال ۲۰۱۴ نیز هنوز استخراج نشده است.

دکتر احمدی رتبه علمی ایران در سه سال متوالی از ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۳ در پایگاه استنادی اسکوپوس را ۱۷ اعلام کرد و افزود: از بین دانشمندانی که سالانه توسط ISI معرفی می‌شوند امسال، ۱۰ نفر از آنها اساتید و متخصصان ایرانی هستند که حدود ۴ نفر از این تعداد از شهرستان‌ها هستند.

وی با بیان اینکه در سه حوزه اساسی نیروی انسانی، زیرساخت و تشکیلات و ساختار قوانین و مقررات، برنامه‌ریزی‌های بسیار خوبی را شروع کرده‌ایم، گفت: درحوزه ساختار و قوانین، با توجه به اسناد بالا دستی قوی و اسناد خوبی که در این زمینه وجود دارد متأسفانه برخی از آنها به لحاظ اختلافاتی که در دوره قبل بین دستگاه‌های اجرایی وجود داشت عملیاتی نشده بود.

دبیر کل شورای عالی عتف با اشاره به شرکت‌های دانش بنیان و حمایت و فعال کردن آنها افزود: با فعال شدن قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از لحاظ تزریق منابع و تامین تسهیلات و حمایت‌های مالی فعالیت‌های خوبی در این زمینه انجام شده است.

وی ادامه داد: همچنین کارگروه صدور مجوز برای شرکت‌های دانش بنیان ایجاد و فعالیت خود را آغاز کرد و در کنار این امر تعدادی از پارک‌ها و مراکز برای تسریع در این اقدام به عنوان کارگزار معرفی شدند.

دکتر احمدی گفت: صندوق نوآوری و شکوفایی به صورت جدی فعال شده و دولت برای اولین بار اعتبار خوبی را در این صندوق گذاشته است.

تراز جهانی و توسعه تعاملات علمی بین المللی با کشورهای مختلف را از فعالیت‌های این وزارت در خصوص این موضوع نام برد.

مشاور وزیر علوم در امور اقتصاد مقاومتی پنجمین برنامه این وزارت برای مقاوم سازی اقتصاد را ارتقای بهره‌وری در آموزش عالی دانست و گفت: هدف این برنامه افزایش بازده کل نظام آموزش عالی در راستای تربیت نیروی انسانی متناسب با نیازهای جامعه است و ارتقای دوره‌های میان رشته‌ای، بازنگری در سرفصل دروس، ارتقای دوره‌های کارورزی، اصلاح نظام سنجش کیفیت دانش آموختگان بر اساس توسعه آزمون‌های مهارت فنی و تمهید اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور در صنعت ملی و نظام اجرایی از فعالیت‌های عمده وزارت علوم در راستای این هدف می‌باشد.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم اعلام کرد:

سهم ایران در تولید علم جهان امسال افزایش

یافت

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم گفت: سهم ایران از تولید علم جهان در سال ۲۰۱۱، ۱.۳۸ درصد، ۲۰۱۲، ۱.۳۹ درصد، ۲۰۱۳، ۱.۳۹ درصد و ۲۰۱۴ تا کنون ۱.۶۹ درصد بوده است که نشان از رشد علمی موثر در کشور دارد.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر وحید احمدی گفت: رشد علمی کشور از سال ۲۰۱۳ تا کنون نه تنها کاهش نداشته بلکه رشدی قوی داشته است.

وی ادامه داد: رشد علمی در جهان معیارهای مشخصی دارد که از آن جمله می‌توان به تعداد مقالات، کیفیت و میزان استنادها، طرح‌های ارتباط با صنعت، میزان مشارکت با دانشگاه‌های خارج از کشور و به کارگیری فناوری در حوزه‌های مختلف دستگاه‌های متقاضی و تعداد ثبت اختراع اشاره کرد.

دکتر احمدی با بیان اینکه سهم ایران در تولید مقالات علمی جهان در ۶ ماهه نخست سال ۲۰۱۴، ۱.۶۲ درصد بوده است، گفت: سهم ایران در تولید علم جهان نسبت به سال‌های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ افزایش یافته است.

معاونان آموزشی دانشگاهها بر استقرار نظام جامع

سنجش و پذیرش دانشجو تاکید کردند

معاونان آموزشی دانشگاهها در بیانیه چهل و هفتمین همایش معاونان آموزشی دانشگاهها و مؤسسه‌های آموزش عالی کشور که ششم شهریور ماه ۱۳۹۳ و با حضور سرپرست وزارت علوم در محل دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد، بر استقرار نظام جامع سنجش و پذیرش دانشجو تاکید کردند.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، در این نشست که با طرح دیدگاه‌های سرپرست وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مبنی بر ضرورت ایفای نقش پیشتازی دانشگاهها و موسسات آموزش عالی در تبیین و معرفی راهکارهای دستیابی به اهداف اقتصاد مقاومتی، طراحی و استقرار نظام تضمین کیفیت و عبور از تمرکزگرایی و اتکا به مشارکت و تعامل در انجام امور، آغاز شد، سیاست‌های سنجش و پذیرش دانشجو، جذب هیئت علمی، توسعه آموزش عالی، نظارت و ارزیابی آموزش عالی، برنامه ریزی آموزشی و درسی، آسیب‌ها و چالش‌های آموزش عالی آزاد، و فعال شدن شبکه معاونان آموزشی و منطقه‌بندی دانشگاهها و مؤسسه‌های آموزش عالی مورد بررسی قرار گرفت.

شرکت کنندگان در نشست با گرامیداشت سالروز ولادت کریمه اهل بیت(ع) حضرت معصومه سلام الله علیها، بزرگداشت هفته دولت و یاد شهیدان گرانقدر رجایی و باهنر، همبستگی و همراهی آحاد ساکنان غزه با نیروهای مقاومت را رمز پیروزی مردم رشید، دلاور و مقاوم غزه در برابر ارتش تا بن دندان مسلح رژیم جنایت کار صهیونیستی بر شمردند و با تبریک این پیروزی غرورآفرین، یاد بیش از دوهزار شهید این نبرد نابرابر را گرامی داشتند.

شرکت کنندگان در همایش تداوم سیاست‌های دولت تدبیر و امید را عامل مهم گسترش اعتماد در بین آحاد جامعه، ماندگاری نخبگان، توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، مبتنی بر اقتصاد دانش بنیان تلقی کرده و حمایت کامل خود را از سیاست‌های دولت یازدهم اعلام داشتند.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم با بیان اینکه بررسی کیفیت و نظارت بر پارک‌ها و مراکز رشد یکی دیگر از برنامه‌های اصلی این معاونت است، گفت: ۳۳ پارک علم و فناوری، ۱۵۰ مرکز رشد و حدود ۳ هزار و ۳۰۰ شرکت دانش بنیان داشتیم که حدود ۷ مرکز رشد نیز از زمان حضور من مجوز فعالیت گرفته‌اند و طبق برنامه‌ریزی‌ها قرار شد تا از لحاظ کیفیت فعالیت آنها بررسی و تیم‌های اجرایی و نظارتی نیز برای شناسایی نقاط ضعف و قوت آنها اعزام شوند.

وی خاطر نشان کرد: در سال گذشته ۱۵ میلیارد تومان بر اساس استانداردها، شاخص‌های فعالیت‌ها و گزارشاتی که تیم‌های نظارتی داده بودند میان پارک‌های علم فناوری تقسیم شد. وی ادامه داد: یکی از کارهای اساسی دیگر که برای پارک‌ها انجام شد، تشویق برای صادرات کالا بود که در این رابطه تفاهم‌نامه‌ای بین وزارت علوم و معاونت علمی و فناوری رئیس جمهوری تنظیم شد و مبلغی برای تشویق صادرات کالا به خارج از کشور در نظر گرفته شد و امیدواریم با برنامه‌ریزی‌های انجام شده در زمینه صادرات کالا، حضوری فعال در منطقه داشته باشیم. معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم یادآور شد: در راستای ارتباط با صنعت، قراردادهایی با دستگاه‌های اجرایی چون وزارت دفاع، سپاه، وزارت نفت و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از اواخر سال گذشته تا ابتدای سال جاری منعقد شده است و در نظر است قراردادی نیز با وزارت صنعت، معدن و تجارت به زودی منعقد شود. دکتر احمدی ایجاد پروژه‌های مشترک بین دانشگاه و صنعت، ایجاد فرصت مطالعاتی برای اساتید و دانشجویان دکتری در صنعت و حمایت از پایان نامه‌های مرتبط با صنعت را از مفاد این تفاهم‌نامه‌ها ذکر کرد و افزود: یکی از برنامه‌های اساسی ما راه اندازی کریدورهای علم و فناوری به خصوص در شهر تهران است که مقدمات آن فراهم شده و امیدواریم در آینده نزدیک عملیاتی شود. معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم در خصوص طرح‌های کلان نیز گفت: کار اساسی که برای این طرح‌ها انجام دادیم مشارکت فعال دستگاه‌های متقاضی و اجرایی در داخل این طرح‌هاست.

وی تاکید کرد: طرح‌های کلان نه تنها هیچ کاهش و افت پیدا نکرده‌اند بلکه از لحاظ ساختار مدیریتی و لحاظ تامین اعتبار رشد داشته‌اند.