

دکتر خاکی صدیق در نشست مدیران ارشد وزارت علوم با معاون اول رئیس جمهوری اعلام کرد:

سیاست وزارت علوم تبدیل تهدید کرونا به فرصت با جایگزینی آموزش های الکترونیکی

۶

برومند خیر داد:

چگونگی تهیه و تدوین برنامه های علم، فناوری و نوآوری استانی

۲۹

در نشست مجازی ستاد خیرین آموزش عالی کشور با وزیر علوم محقق شد:

نهمین ۳۰ میلیارد تومان از سوی خیرین دانشگاهی برای ارتقای خوابگاه های دانشجویی

۴

با حضور دکتر غلامی:

آیین تکریم و معارفه معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد

۵

عفت

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری - وابسته به دبیرخانه شورای عالی عفت

با همکاری و حمایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شماره ۴۰ ■ تیر ماه ۱۳۹۹ ■ ذوالقعدة ۱۴۴۱ ■ ژوئیه ۲۰۲۰

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری:

شکل گیری زیست بوم فناوری و

نوآوری در حوزه علوم و تحقیقات

دامی ضروری است

۴۰

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری مطرح کرد:

اهمیت بالای حوزه انرژی در

سرمايه گذاری های ملی آموزش عالی

۴

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم مطرح کرد:

انتشار کتاب و مقاله؛

از مولفه های اصلی تولید علم

۵

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم،

تحقیقات و فناوری:

اولویت بندی، استفاده صحیح از

اعتبارات و مستندسازی از نکات

اصلي نگهداری و تعمیرات در

دانشگاه ها است

۷

دکتر طهرنجی در دیدار روسای واحدهای استان مرکزی:

ترم آینده تریبی از آموزش

حضور و مجازی است

۳۶

دکتر وحدت:

سندوق نوآوری نگاه فعالانهای به

نیازهای ملی کشور دارد

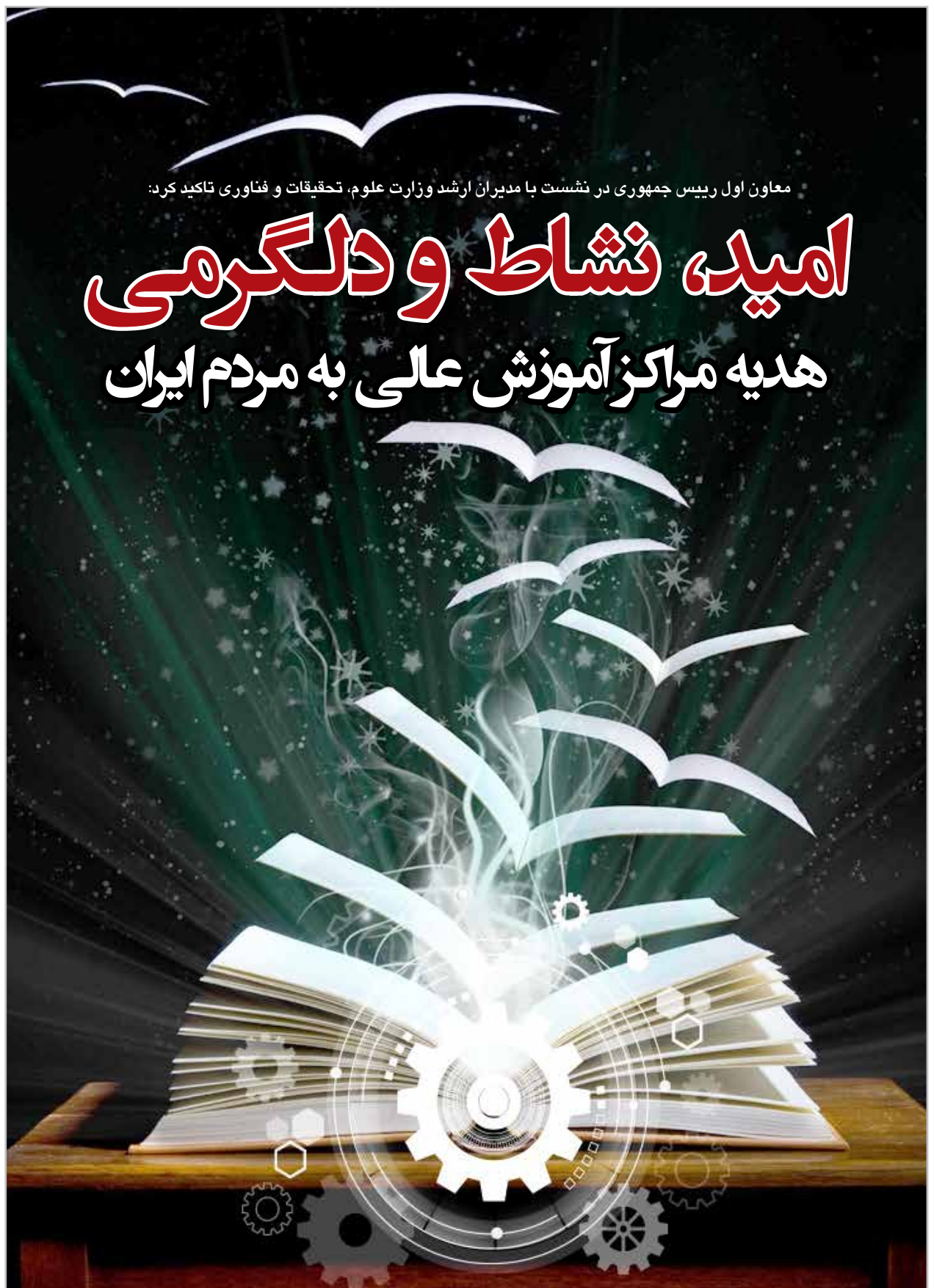
۱۲

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور

برگزاری ۱۹ هزار آزمون آنلاین در

سراسر کشور با اپلیکیشن «پیام من»

۳۰



■ معاون اول رییس جمهوری در نشست با مدیران ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تاکید کرد:

امید، نشاط و دلگرمی هدیه مراکز آموزش عالی به مردم ایران



معاون اول رییس جمهوری نتایج و برون داد تحقیقات و پژوهش های دانشگاه ها امید، نشاط و دلگرمی را به مردم ایران هدیه می کند و آنها را نسبت به آینده کشور خوشبین و امیدوار می سازد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پایگاه اطلاع رسانی دولت، دکتر اسحاق جهانگیری در نشست با مدیران ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به اینکه دانشگاه ها و مراکز علمی کشور دستاوردها و کارهای بزرگی برای حل مشکلات پیش رو انجام داده اند، گفت: نتایج و برون داد تحقیقات و پژوهش های دانشگاه ها امید، نشاط و دلگرمی را به مردم ایران هدیه می کند و آنها را نسبت به آینده کشور خوشبین و امیدوار می سازد.

معاون اول رییس جمهور با اشاره به تبلیغات منفی و سیاه نمایی های انجام شده از سوی رسانه های بیگانه برای ناامید کردن مردم ایران تاکید کرد: کارهای بزرگی که در دانشگاه های کشور انجام شده و یا در حال انجام است باید به اطلاع مردم رسانده شود تا آنها بدانند که چه آینده روشنی برای ایران رقم خواهد خورد.

وی افزود: دانشگاه ها و مراکز علمی هم در دوران پیش از کرونا و هم در دوران شیوع این بیماری عالم گیر توفیقات خوبی داشتند و باید کارنامه درخشان آنها با افتخار در سطح ملی، منطقه ای و بین المللی ارائه شود.

دکتر جهانگیری با بیان اینکه همواره در دوران مسئولیت خود دغدغه توسعه ایران را داشته است گفت: ایران از هر منظر دارای شرایط توسعه یافتگی است هم از نظر تاریخی و فرهنگی و هم به لحاظ زیرساخت ها که اصلی ترین آن نیروی انسانی تحصیلکرده است، شرایط لازم را برای توسعه بدست آورده است اما باید بدانیم که توسعه همه جانبه، متوازن و پایدار نیازمند توسعه علمی است.

معاون اول رییس جمهور تاکید کرد: باید به توسعه علمی باور و اعتقاد داشته باشیم و نباید از کنار این مسئله به سادگی عبور کرد.

وی با اشاره به اینکه از بدو انقلاب برنامه " توسعه ملی رمز بقای ایران " یا تعبیری مانند توسعه ملی و توسعه یافتگی شکل گرفته است، گفت: در هر مقطعی گام های خوبی برای دستیابی به توسعه علمی برداشته شده است. در دولت اصلاحات، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری پس از یک اصلاح ساختاری شکل گرفت، آن موقع تصور می شد که این اصلاح ساختار فقط یک تغییر نام است اما امروز مشخص شده که نتیجه آن بسیار درخشان بوده است. وقتی بنای پارک های علمی و رشد و فناوری در اطراف دانشگاه های کشور شکل گرفته معنایش این است که خشت هایی از یک بنایی در حال شکل گیری است که می تواند در آینده ایران تاثیر گذار باشد و کشور را در مسیر توسعه به پیش ببرد.

دکتر جهانگیری با اشاره به تعبیر امام خمینی (ره) مبنی بر اینکه "دانشگاه مبدا تحولات در کشور است" گفت: رهبر معظم انقلاب نیز که معتقدند " اقتدار علمی کشور مایه

به تثبیت خدمات آنها تلاش کنند، خدمتی ماندگار برای کشور انجام داده اند، خاطر نشان کرد: مسئولین کشور اگر به دلیل تعدد مشکلات و یا کم توجهی به مراکز علمی و پژوهشی، خدمات این بخش را نادیده بگیرند و آنطور که لازم است این خدمات را تثبیت و پایدار نکنند، در پیشگاه تاریخ مسئول خواهند بود.

دکتر جهانگیری در ادامه با یادآوری اینکه بیماری کرونا علاوه بر سلامت مردم سایر بخش ها نظیر بخش اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی را نیز تهدید کرد، اظهار داشت: کرونا زندگی ها را دچار تغییر و تحول و در بخش اقتصادی نیز کسی تصور نمی کرد که مشکلی بتواند تا این اندازه اقتصاد جهان را متاثر کند.

معاون اول رییس جمهور با اشاره به گزارش صندوق بین المللی پول مبنی بر اینکه اقتصاد دنیا در سال جاری میلادی به دلیل شرایط کرونا ۳ درصد کوچکتر خواهد شد، گفت: این صندوق هفته گذشته پیش بینی خود را اصلاح کرد و در گزارشی جدید اعلام کرد که رشد منفی اقتصاد جهان در سال ۲۰۲۰ به منفی ۷ درصد خواهد رسید و پیش بینی می شود که ممکن است آثار جدی تر و تهدیدات بیشتر نیز متوجه اقتصاد جهانی باشد.

وی با تاکید بر اینکه باید از دل این تهدیدها به دنبال فرصت های بزرگ برای تغییر و تحرک باشیم، خاطر نشان کرد: یکی از این فرصت ها در بخش آموزش کشور بود. در اسفندماه سال گذشته مدارس تعطیل شد و ۱۴ میلیون دانش آموز و ۱ میلیون معلم از حضور در کلاس های درس منع شدند و آموزش در کشور به معنای کلاس درس حضوری متوقف شد.

دکتر جهانگیری با اشاره به اینکه دانشگاه های کشور نیز به دلیل حساسیت های موجود نسبت به سلامت اساتید و دانشجویان تعطیل شدند، گفت: تعطیل شدن علم و آموزش می تواند تهدیدی بزرگ برای هر کشور باشد اما فرصتی که در این میان برای بخش آموزش کشور ایجاد شد فرصتی استثنایی بود تا از طریق آموزش مجازی و آنلاین، دانشگاه ها و مدارس فعالیت خود را ادامه دهند و در واقع راه چند

اقتدار نظام است " خودشان بانی توسعه علمی و فناوری در کشور شده اند و با تمام ظرفیت به صحنه آمده اند اینک تولید علم و فناوری به گفتمانی قالب تبدیل شده به دلیل این است که در بالاترین سطح کشور پرچم برافراشته شده و ما باید این پرچم را همیشه بالا نگه داریم.

معاون اول رییس جمهور با بیان اینکه هیچ وجهی از توسعه اعم از توسعه اقتصادی، سیاسی و فرهنگی بدون توجه به توسعه علمی پیش نخواهد رفت گفت: ایران با ابر چالش ها و تنگنایی نظیر مشکل کم آبی، محیط زیست، نظام بانکی و یا مسائلی مانند تحریم های ظالمانه و یا بحران های طبیعی نظیر سیل و زلزله و پدیده نوظهوری مثل کرونا مواجه بوده است که عبور از آنها جز با توسعه علمی محقق نخواهد شد. وی از دانشگاه های کشور بعنوان مغز متفکر اصلی توسعه و عبور دادن مردم از مشکلات و تنگناها یاد کرد و گفت: دانشگاه های کشور در دوران کرونا کارنامه درخشانی از خود به جا گذاشتند و مردم می توانند به برخورداری از چنین ظرفیت بزرگی افتخار کنند.

دکتر جهانگیری از وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، مدیران این وزارتخانه، روسای دانشگاه ها، پارک های علم و فناوری و مراکز رشد به خاطر عملکرد درخشان در مقطع شیوع کرونا با قدردانی کرد و افزود: این عزیزان در شرایط شیوع کرونا با تمام ظرفیت خود پای کار آمدند و با اتکا به توانمندی آنها توانستیم از بحرانی بزرگ با سرفرازی عبور کنیم.

معاون اول رییس جمهور ادامه داد: البته نقش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نقش اصلی و استثنایی بود و دست اندرکاران این وزارتخانه و کادر پزشکی و درمانی کشور شجاعانه و با از خودگذشتگی به صحنه آمدند و به خصوص در روزهای نخست شیوع بیماری کرونا، با وجود محدودیت در امکانات پزشکی و تجهیزات حفاظت شخصی از جان خودشان مایه گذاشتند و شهدایی را نیز در عرصه سلامت تقدیم کردند.

وی با تاکید بر اینکه مسئولین اجرایی و سیاسی کشور اگر قدر مراکز علمی و پژوهشی کشور را بدانند و نسبت



ساله را یک شبه طی کردند.

معاون اول رییس جمهور اضافه کرد: اگر در شرایط عادی از مدارس و دانشگاه ها خواسته می شد که بخشی از برنامه های آموزشی خود را از طریق فضای مجازی دنبال کنند، شاید این برنامه در طی دوره ای چند ساله دنبال می شد و هر سال ۱ تا ۲ درصد پیشرفت می داشت اما امروز تقریباً صد در صد آموزش در کشور به فضای مجازی و آنلاین متکی شده است. وی خاطر نشان کرد: تا پیش از شیوع کرونا دغدغه آموزش و پرورش این بود که دانش آموزان موبایل نداشته باشند اما امروز دغدغه این است که برای دانش آموزانی که تلفن همراه و ابزارهای لازم برای آموزش آنلاین ندارند، امکانات تهیه شود. دکتر جهانگیری با بیان اینکه ممکن است برای ترم آینده تحصیلی براساس پیش بینی های سازمان جهانی بهداشت و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیز مشکلاتی وجود داشته باشد و در پاییز با شیوع مجدد بیماری کرونا مواجه شویم گفت: تابستان امسال فرصت مناسبی است که وزارتخانه های آموزش و پرورش و علوم، تحقیقات و فناوری برای سناریوهای مختلف برنامه ریزی های لازم را انجام دهند. معاون اول رییس جمهور ادامه داد: بعید می دانم حداقل تا زمان از بین رفتن کامل ویروس کرونا و تولید واکسن و داروی قطعی این بیماری بتوانیم کلاس های حضوری و فیزیکی درس را مانند گذشته برگزار کنیم. باید برای برگزاری کلاس های آموزشی بصورت ترکیبی از کلاس های حضوری و مجازی برنامه ریزی کنیم و از فرصت تابستان برای تامین زیرساخت های لازم، پیش بینی های مورد نیاز را انجام دهیم. وی یکی از دلایل موفقیت ایران در شرایط کرونا را برخورداری از ظرفیت های ایجاد شده در بخش فناوری دانست و گفت: در روزهای نخست شیوع بیماری که گزارش هایی از بیمارستان های کشور مبنی بر کمبود ونتیلاتور، تجهیزات پزشکی، ماسک و لباس حفاظت شخصی دریافت می شد، دغدغه های فراوانی برای تامین این اقلام وجود داشت که خوشبختانه با بسیجی که در بخش فناوری کشور برای ساخت این تجهیزات به وجود آمد، بخش زیادی از مشکلات مرتفع شد که این اقدامات باید در تاریخ ثبت شود.

دکتر جهانگیری خاطر نشان کرد: کسانی که با تولید و صنعت آشنایی دارند می دانند که از زمانی که قصد تولید و یا ایجاد یک صنعت را داریم تا زمانی که بتوانیم خط تولید را راه اندازی کنیم، ۲ تا ۳ سال طول می کشد اما در مقطع شیوع کرونا بخش های فناوری و تولیدی کشور موفق شدند ظرف ۴ ماه به نقطه ای برسند که امروز اعلام می شود در خراسان رضوی ظرفیت تولید ونتیلاتور به میزانی افزایش یافته که ۵۰ درصد از تولید این محصول صادر می شود و کشورهای پیشرفته متقاضی این محصولات هستند.

معاون اول رییس جمهور افزود: این دستاوردها نتیجه تربیت و پرورش نیروی انسانی در دانشگاه های کشور است که توانسته اند تجهیزات مورد نیاز را برای مقابله با ویروس کرونا به حد وفور تامین کنند که باید از این نیروی انسانی حفاظت و حمایت کنیم.

وی اظهار داشت: در مقطع شیوع کرونا متوجه شدیم که بسیاری از "نه" گفتن ها مبنای صحیح ندارد چرا که مثلاً در زمینه واردات که طبق روال عادی از زمان ثبت سفارش، تخصیص ارز، واردات و ترخیص کالا در بهترین حالت ۲ تا ۳ ماه زمان سپری می شد، این روند در شیوع کرونا ظرف ۴۸ ساعت به انجام رسید.

دکتر جهانگیری با اشاره به نمونه دیگری از تغییر و تحول در فرایندها و روندهای اداری ناشی از شیوع کرونا، گفت: معمولاً برای دریافت تسهیلات بانکی چندین بار مراجعه و حضور ضامن در بانک لازم است اما در مقطع شیوع کرونا ظرف چند روز به ۲۰ میلیون خانوار، تسهیلات ۱ میلیون تومانی قرض الحسنه بدون حتی یک بار مراجعه به بانک پرداخت شد و اینها نشان می دهد که می توان راهکارهایی پیدا کرد تا بدون رفت و آمد و سختی برای مردم، مشکلات آنها حل شود. معاون اول رییس جمهور از این اتفاقات بعنوان نقطه عطفی در تغییر و تحولات در فرایندهای اداری نام برد و گفت: این تغییرات به عنوان نمونه و الگوهایی در ذهن مردم باقی خواهد ماند و دیگر نمی توان پس از بین رفتن بیماری کرونا به شرایط گذشته بازگشت چرا که مردم اعتراض خواهند کرد که اگر در زمان شیوع کرونا با سادگی و سرعت کارها انجام می شد امروز هم می تواند انجام شود.

وی ادامه داد: یکی از افتخارات سازمان بورس در سال ۹۸ این بود که توانسته برای ۸۰۰ هزار نفر متقاضی، کد بورسی صادر کند اما در شرایط شیوع کرونا مشاهده کردیم که با استفاده از فضای مجازی و بدون حضور افراد برای احراز هویت و دیگر امور اداری، ظرف مدتی کوتاه برای چند میلیون نفر کد بورسی و مجوز فعالیت در بازار سرمایه صادر شد.

دکتر جهانگیری در بخش دیگری از سخنان خود مسئله محور کردن دانشگاه ها را موضوعی پراهمیت عنوان کرد و گفت: خوشبختانه امروز از سند دانشگاه کارآفرین که آخرین نسل دانشگاه ها است رونمایی شد و این گونه دانشگاه ها قادر خواهند بود که بسیاری از مشکلات کشور را حل و فصل کنند. معاون اول رییس جمهور بالاتر بودن متوسط نرخ بیکاری در میان فارغ التحصیلان را یکی از دغدغه های کشور برشمرد و گفت: این یک دغدغه است که نیروی تحصیلکرده و تربیت شده بیکار باشد و اینکه گفته می شود با فعالیت دانشگاه کارآفرین، اشتغال نیروهای تحصیلکرده رصد خواهد شد، می تواند در سیاست های آموزشی و اداری کشور تحول ایجاد کند.

وی با اشاره به ارتباط دولت و دانشگاه که از سال گذشته از سوی دولت در دستور کار قرار گرفت، خاطر نشان کرد: سال گذشته با روسای ۱۳ دانشگاه بزرگ کشور جلساتی برگزار شد که این جلسات منجر به شکل گیری خوشه هایی در دانشگاه ها شد و گزارش جلسات این خوشه ها از سوی روسای دانشگاه ها به دولت ارسال می شود و دولت در تصمیم گیری ها برای حل مشکلات از این گزارش ها بهره برداری می کند.

دکتر جهانگیری یکی از مهمترین مسائل اصلی کشور را بیماری های مزمن اقتصادی دانست و گفت: سالها و دهه ها است که اقتصاد کشور گرفتار تورم دو رقمی، رشد اقتصادی ناپایدار و رشد نقدینگی بالا است که به بیماری هایی مزمن تبدیل شده است و در این شرایط، شرایط زندگی مردم نیز سخت و دشوار است که باید برای حل این چالش ها از طریق ارتباط دولت و دانشگاه تلاش کنیم.

معاون اول رییس جمهور با اشاره به تبعات و پیامدهای کرونا گفت: شرایط پساکرونا موضوعی بسیار جدی است که مورد توجه همه سیاستمداران و نخبگان در جهان قرار گرفته است چرا که در ابعاد مختلف اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی اثرگذار است.

وی افزود: دانشگاه های کشور باید بر شرایط پساکرونا متمرکز

شوند و برای همه پیامدهای آن حتی در حوزه های مذهبی و فکری راهکار ارائه دهند تا از آثار منفی آن کاسته شده و تبدیل به فرصت شود. این مسئله درخواست جدی دولت از دانشگاه ها است.

دکتر جهانگیری با بیان اینکه در حوزه آموزش مجازی تحولات چشمگیری در کشور رخ داد، اظهار داشت: اینکه کلاس درس یک استاد جوان فیزیک بیش از ۱۲ هزار بار توسط کاربران دیده می شود موضوع مهمی است و باید از این ظرفیت و فرصت در تدریس زبان فارسی که مورد توجه کشورهای منطقه است استفاده کنیم.

معاون اول رییس جمهور در انتهای سخنان خود با اشاره به موضوع بودجه دانشگاه های کشور و کاهش درآمدهای ارزی گفت: قطعاً اگر کشوری به آینده خود علاقمند است به صورت جدی باید به دانشگاه ها توجه کند چرا که توجه به دانشگاه ها توجه به آینده کشور است. دولت با همه محدودیت های درآمدی تلاش کرده است بودجه دانشگاه ها و مراکز علمی را به طور کامل تخصیص دهد. نگاه ما به پژوهش نگاهی حمایت گرایانه است اگرچه نمی توان از مشکلات چشم پوشی نمود.

وی با اشاره به اقدام دولت در جبران حقوق و مزایای اعضای هیات علمی دانشگاه های کشور گفت: اطمینان می دهم دانشگاه ها مسئله اصلی دولت هستند و اگر جایی کاستی مشاهده می شود به دلیل محدودیت هایی است که دولت نمی تواند اقدام بیشتری برای حمایت از مراکز علمی انجام دهد.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری نیز در این نشست با اشاره به رویکرد آموزشی و پژوهشی این وزارتخانه برای حل مسائل و مشکلات کشور گفت: مراکز علمی کشور در بحران کرونا و چالش های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی پیش رو آماده ورود و همکاری به منظور حل مشکلات هستند تا ارتباط میان دانشگاه و جامعه بیش از پیش مستحکم شود.

وی با ارائه گزارشی از اقدامات انجام شده توسط دانشگاه ها و مراکز علمی برای رفع نیازهای صنعت و فناوری های نوین، ارائه راهکار و مباحث فرهنگی و اجتماعی برای آمایش و ساماندهی دانشگاه های کشور، ماموریت گرا کردن، کیفی سازی و تجمیع و شبکه سازی واحدهای آموزشی تاکید کرد. وی با اشاره به برخی از دغدغه های پیش روی این وزارتخانه گفت: موضوع کرونا موجب تحول جدی در دانشگاه ها و استفاده از فناوری های جدید شده است.

در این جلسه همچنین چند تن از روسای دانشگاه ها و مراکز علمی و فناوری کشور و نیز معاونان این وزارتخانه به طور جداگانه گزارشی از میزان اشتغال به تحصیل در دانشگاه های کشور، فعالیت های انجام شده در حوزه تقویت مهارت، طرح آمایش آموزش عالی، محقق کردن اهداف محول شده در اقتصاد مقاومتی، وضعیت دانشگاه ها در سطح جهانی و ایران در دوران شیوع کرونا، آموزش الکترونیک، توسعه زیست بوم اقتصاد دانش بنیان، رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه ها، احداث پارک های علم و فناوری و میزان درآمدزایی آنها و نیز عملکرد مراکز علمی در مقابله با کرونا نظیر تولید تجهیزات و ملزومات پزشکی و تحقیقاتی و درمانی و طرح ملی ردیابی ارائه کردند.

در این جلسه از سند دانشگاه کارآفرین و جامعه محور که با استناد از بیانیه گام دوم مقام معظم رهبری با توجه به شرایط کشور تدوین شده است رونمایی شد.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری مطرح کرد؛

اهمیت بالای حوزه انرژی در سرمایه‌گذاری‌های ملی آموزش عالی



وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در مراسم انعقاد تفاهم‌نامه همکاری میان صندوق نوآوری و شکوفایی، دانشگاه تربیت مدرس و شرکت فراب بر «اهمیت بالای حوزه انرژی در سرمایه‌گذاری مجموعه آموزش عالی در طرح‌های کلان ملی» تاکید و عنوان کرد: مخاطرات پیش آمده ملی و جهانی، امکان ریسک‌پذیری مجموعه‌های مختلف و تمایل آنها به استفاده از فناوری‌های تولید شده در دانشگاه‌ها را افزایش داده است.

به گزارش نشریه عطف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، آیین انعقاد و تبادل تفاهم‌نامه همکاری میان صندوق نوآوری و شکوفایی، دانشگاه تربیت مدرس و شرکت فراب با هدف "توسعه زنجیره ارزش صنعت برق خورشیدی در کشور" با حضور دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر غلامحسین رحیمی شهرباف، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، دکتر محمدتقی احمدی، رئیس دانشگاه تربیت مدرس، دکتر علی وحدت، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی، علی وکیلی، مدیرعامل فراب و جمعی از مسئولان ستادی وزارت علوم در سالن شهدای جهاد علمی وزارت علوم برگزار شد. دکتر غلامی در این مراسم با اشاره به اینکه برای آموزش عالی کشور، حوزه انرژی در میان حوزه‌های مختلف پروژه‌های ملی از اهمیت بالایی برای سرمایه‌گذاری برخوردار است، اظهار داشت: حوزه انرژی برای آموزش عالی، از اهمیت بالایی جهت

سرمایه‌گذاری در میان انواع پروژه‌های ملی دارا است. تهدیدها و چالش‌های گوناگون امروز، فرصت‌های زیادی برای دانش و فناوری کشور ایجاد کرده است.

وزیر علوم با اشاره به اینکه دانشگاهیان معتقدند دارایی‌هایی را در اختیار دارند که آن‌چنان که باید مشتری‌های لازم برای آنها وجود ندارد ادامه داد: با توجه به مخاطرات پیش آمده در فضای داخلی و خارجی، امروزه جرأت ریسک در مجموعه‌های بسیاری که متکی و نیازمند فناوری روز هستند بالا رفته است. در وضعیت عادی تمایل به ریسک پایین می‌آید اما در شرایطی پرخطر این جرأت بالا می‌رود و این ریسک‌پذیری به سود دانشگاه‌ها و فناوری‌های تولید شده در آنها خواهد بود.

به گفته وی، خوشبختانه امروز حرکت پرشتابی در زمینه تولید دانش و فناوری وجود دارد و دانشگاه تربیت مدرس نیز به عنوان دانشگاه جامع تحصیلات تکمیلی آموزش عالی کشور، ذخیره خوبی از محققان و پژوهشگران را دارا می‌باشد.

دکتر غلامی در پایان اظهار داشت: پس از ورود شرکت‌هایی همچون فراب به این پروژه‌ها امیدواریم شرکت‌های کوچک نیز به این زنجیره اضافه شوند تا بیش از پیش شاهد ارتباط دانشگاه و صنعت با یکدیگر باشیم.

♦ استفاده از انرژی خورشیدی نقطه عطف توسعه همکاری‌های دانشگاه‌ها با بخش خصوصی

دکتر محمدتقی احمدی، رئیس دانشگاه تربیت مدرس نیز در این نشست با اشاره به اینکه ورود این دانشگاه به موضوع انرژی خورشیدی از سال ۱۳۸۸ بوده خاطر نشان کرد: استفاده از انرژی خورشیدی نقطه عطفی برای گسترش همکاری‌های

میان بخش خصوصی و دانشگاهی خواهد بود. در ادامه علی وحدت، رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی نیز گفت: وظیفه معمول صندوق کمک به شرکت‌های استارت‌آپی است اما موضوع مهم دیگری که صندوق در آن نقش مهمی ایفا می‌کند، هدف‌گذاری سیاست‌ها است.

وی افزود: در بحث انرژی خورشیدی، نیاز ملی ایجاد کرد که صندوق این بخش را هدف‌گذاری کند. اتفاق مبارک، ورود فراب به این حوزه می‌تواند باشد. هم اکنون ۲۵ درصد برق کشور توسط نیروگاه‌های ساخته شده توسط فراب تامین می‌شود. دانشگاه تربیت مدرس نیز از انباشت دانش خوبی در این بخش برخوردار بوده و بر همین اساس می‌توان گفت انعقاد این تفاهم‌نامه پیوند مبارکی بین صندوق نوآوری و شکوفایی، دانشگاه و فراب خواهد بود.

علی وکیلی، مدیرعامل شرکت فراب، دیگر سخنران این نشست بود؛ وی در ابتدا با اشاره به زمینه‌های مختلف فعالیت فراب در بخش‌های مربوط به انرژی، حمل و نقل ریلی و... گفت: تفاهم‌نامه‌ای که امروز بین فراب و دانشگاه تربیت مدرس منعقد می‌شود نمونه بسیار خوبی از ارتباط صنعت و دانشگاه می‌تواند باشد. فراب همواره از این ارتباط استقبال کرده و امیدواریم شاهد پیشرفت‌های چشمگیری در زمینه‌های پروژه‌های ملی این چینی باشیم.

در پایان این نشست، تفاهم‌نامه همکاری بین صندوق نوآوری و شکوفایی و فراب و نیز تفاهم‌نامه همکاری میان دانشگاه تربیت مدرس و فراب با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به امضاء رسید.

در نشست مجازی ستاد خیرین آموزش عالی کشور با وزیر علوم محقق شد؛

تأمین ۳۰ میلیارد تومان از سوی خیرین دانشگاهی برای ارتقای خوابگاه‌های دانشجویی



در نشست مجازی خیرین آموزش عالی کشور با وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با موضوع «طرح ارتقای خوابگاه‌های دانشجویی» که با حضور دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر محمدتقی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، دکتر مجتبی صدیقی، رئیس سازمان امور دانشجویان، دکتر حسین عسگریان ابیانه، دبیر ستاد خیرین وزارت علوم، دکتر ناصر مطیعی رئیس صندوق رفاه دانشجویان، جمعی از مدیران ستادی وزارت علوم و خیرین آموزش عالی در سالن شهدای جهاد علمی این وزارت برگزار شد، ۳۰ میلیارد تومان از سوی خیرین دانشگاهی برای ارتقای خوابگاه‌های دانشجویی تأمین شد.

به گزارش نشریه عطف و به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت

علوم، در ابتدای این نشست دکتر عسگریان ابیانه، دبیر ستاد خیرین وزارت علوم با تشکر از مشارکت حضوری و مجازی خیرین دانشگاهی در این نشست اظهار داشت: یکی از اقدامات مثبت صورت گرفته در ستاد خیرین طرح ۳۰،۳۰،۴۰ است که در آن صندوق رفاه دانشجویان، دانشگاه‌ها و ستاد خیرین به همکاری در پیشبرد پروژه‌های دانشگاهی می‌پردازند. در حال حاضر ۳۰ دانشگاه آمادگی خود را برای حضور در این طرح به صندوق رفاه اعلام کرده‌اند.

دکتر محمدتقی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم نیز در ادامه نشست با تاکید بر اهمیت موضوع معماری در خوابگاه‌های دانشجویی گفت: سوال مهمی که باید در بخش ارتقای خوابگاه‌های دانشجویی از خود پرسیم این است که چه خوابگاهی با چه معماری‌ای باید احداث شود. فضای معماری خوابگاه تاثیر زیادی روی سلامت دانشجویان دارد.

وی در خصوص تعمیرات اساسی در خوابگاه‌ها اظهار داشت: تعمیرات اساسی خوابگاه‌ها اگر با مداخله در معماری باشد، می‌تواند باعث افزایش سلامت دانشجویان شود. این موضوع مورد بررسی کارشناسان قرار گرفته است؛ هم در زمینه احداث و هم در زمینه تعمیرات اساسی بایستی به مسئله معماری توجه کنیم چرا که همین نکات ظریف می‌تواند تاثیر بسیاری در نشاط و سلامت دانشجویان داشته باشد.

در ادامه نشست نیز محمدکافی، رئیس دانشگاه فردوسی

مشهد با اشاره به تبعات دوران کرونا برای آموزش عالی کشور گفت: کرونا باعث شد بیش از پیش به کمبودها آگاه شویم. از جمله مهم‌ترین این کمبودها پایین بودن ظرفیت خوابگاه‌ها است و من فکر می‌کنم امروز به نهضت خوابگاه‌سازی در کشور نیاز داریم.

از جمله نکات مطرح شده در این نشست از سوی خیرین می‌توان به اهمیت بالای تسریع در انجام طرح‌ها برای خیرین، شفافیت در انجام طرح‌هایی که خیرین در آنها حضور دارند، شفاف‌سازی در منابع مادی اختصاص یافته، اهمیت بحث تعهد انجام کار بخش دولتی و احترام به خیرین، توجه به ایجاد زیست‌بوم مناسب دانشجویی در کنار خوابگاه‌ها و لزوم فرهنگ‌سازی و آموزش اشاره کرد.

در پایان این نشست و پس از رایزنی‌های اعضای ستاد خیرین وزارت علوم، ۳۰ میلیارد تومان از سوی خیرین دانشگاهی برای تکمیل پروژه‌های نیمه تمام خوابگاهی و احداث خوابگاه‌های تامین شد که با کمک ۳۰٪ آورده خیرین، ۴۰٪ صندوق رفاه و ۳۰٪ سهم دانشگاه‌ها در مجموع ۱۰۰ میلیارد ریال برای تعمیر و تجهیز خوابگاه‌ها تامین گردید.

از جمله خیرینی که در این نشست حضور داشته و به بیان مسائل و نقطه نظرات خود پرداختند می‌توان به دکتر مصلی نژاد، قلم چی، جمیلی، آریا، اسپروین، ذوالفقاری و شاه حسینی اشاره کرد.

با حضور دکتر غلامی؛

آیین تکریم و معارفه معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد



تهران نیز به خصوصیات و ویژگی‌های دکتر برومند اشاره کرد و گفت: دکتر برومند در مسائل پژوهشی، فناوری، صنعتی و تجاری‌سازی آگاهی کامل داشتند و یک خصوصیت بارز ایشان تواضع و فروتنی در رفتار با دیگران است که تعامل و ارتباط بسیار خوبی با دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی داشتند و البته دکتر رحیمی هم که از مدیران با سابقه آموزش عالی کشور هستند که با کوله باری از تجربه منشا خیر خواهند بود.

◆ امروزه در حوزه پژوهش و فناوری شاهد یک جهش بزرگ هستیم

در ادامه نشست تکریم و معارفه معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، دکتر سید احمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با قدردانی از حسن خلق و اقدامات موثر دکتر برومند گفت: یکی از مهم‌ترین خصلت‌های دکتر برومند، خوش‌فکری و خلاقیت و تلاش بی وقفه ایشان است که در زمان تصدی پست معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر هم در بحث نوآوری و فناوری دانشگاه به پیشرفت‌های بسیار مثبتی رسید و امروزه در سطح وزارت علوم هم در این حوزه شاهد یک جهش بزرگ هستیم.

دکتر دهبیدی پور رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف نیز با اشاره به سابقه شناخت خود از دکتر برومند گفت: دکتر برومند چند کار بسیار مهم در حوزه پژوهش و فناوری انجام دادند از جمله بحث جوان‌گرایی در بین روسای پارک‌های علم و فناوری و همچنین افزایش بودجه پارک‌ها که در دوران ایشان حدود ۷۰ درصد افزایش بودجه را شاهد بودیم.

به گفته وی، تعامل نزدیک با نهادها و سازمان‌ها و کاهش چالش‌ها، تصویب آیین‌نامه اجرایی حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، افزایش ارتباط میان دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری، بحث اشتغال و رصد فارغ‌التحصیلان و کمک به مهارت‌افزایی آنها، بازنگری اساسنامه پارک‌های علم و فناوری و کمک به هیئت امنایی شدن پارک‌ها همه از فعالیت‌های بارز دوران تصدی دکتر برومند به شمار می‌رود و من از طرف همه خانواده دانشگاه صنعتی شریف از تلاش‌های ایشان قدردانی و برای دکتر رحیمی آرزوی توفیق و موفقیت دارم.

صبر باشیم تا به سرانجام برسد، افزود: دانشگاه‌ها علاوه بر اینکه در مسیر توسعه علمی حرکت می‌کنند، باید انعطاف‌پذیر هم باشند. مانند فعالیت این مراکز علمی در دوران شیوع ویروس کرونا که واقعاً موجب افتخار کشور بود و یکی از موارد انعطاف دانشگاه‌ها در فعالیت‌های‌شان محسوب می‌شد.

معاون سابق پژوهش و فناوری وزارت علوم در پایان سخنان خود با بیان اینکه اگر در انجام امور، اصول انسانی را در نظر بگیریم و با عشق و علاقه و همدلی کار کنیم، به موفقیت‌های بزرگی دست می‌یابیم، از همه کسانی که در مدت مسئولیتش با وی همکاری کرده بودند، تشکر و قدردانی کرد.

دکتر غلامرضا غفاری معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم نیز در این نشست اظهار داشت: از خصوصیات بارز دکتر برومند بلند نظری ایشان است که اعتلای کشور و سربلندی میهن همیشه مدنظرشان است و کارنامه بسیار موفقی نیز از خود به جا گذاشتند و پیشرفت کشور را از مجرای کار علمی ممکن می‌دانستند و در اینجا برای دکتر رحیمی هم در ادامه این مسیر آرزوی توفیق روزافزون دارم.

◆ مجمع پژوهشگاه‌ها عصاره فناوری و پژوهش کشور است

سپس دکتر حسین میرزایی رئیس پژوهشگاه‌های مختلف فرهنگی و اجتماعی، ضمن تشکر و قدردانی از زحمات دکتر برومند گفت: مجمع پژوهشگاه‌های کشور از سال ۱۳۹۴ تشکیل شده و از سال ۱۳۹۶ به همت دکتر برومند به شکل رسمی فعالیت خود را آغاز کرد که از ۱۵ سازمان و پژوهشگاه بزرگ اعضای این مجمع را تشکیل می‌دهند و از باب فعالیت‌هایی که در حوزه پژوهش و فناوری انجام می‌شود، این مجمع عصاره فناوری و پژوهش کشور است.

وی در ادامه گفت: دکتر برومند دارای ویژگی‌های خاص اخلاقی بودند از جمله خلاقیت بی‌نظیر و تعامل‌پذیری وی که با تمام مشغله‌های کاری که داشتند در جلسات ماهیانه مجمع شرکت و از ایده‌های جدید حمایت می‌کردند و اعتقاد به گفت‌وگو و تعامل داشتند. نگاه ایشان بسیار کلان‌نگر بود به طوری که هرگاه چالشی را خدمت وی مطرح می‌کردیم تمام تلاش خود را به کار می‌بستند تا مشکل را حل کنند و البته دکتر رحیمی نیز با کوهی از تجربه مطمئناً قادر هستند گام‌های بزرگی در عرصه پژوهش و فناوری کشور بردارند.

دکتر محمد رحیمیان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه

آیین تکریم دکتر مسعود برومند و معارفه دکتر غلامحسین رحیمی شعرباف، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، با حضور دکتر منصور غلامی، معاونان، مشاوران و مدیران کل این وزارت و برخی از روسای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری در سالن شهدای جهاد علمی وزارت علوم برگزار شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر برومند معاون سابق پژوهش و فناوری وزارت علوم در این آیین اظهار داشت: راه حل بیشتر مسائل و معضلات کشور با اعتلای علوم انسانی انجام می‌شود و همگی باید در ارتقاء و اعتلای علوم انسانی بیش از پیش کوشا باشیم.

وی با بیان اینکه مجموعه وزارت علوم، دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با فعالیت ۲۵ هزار مدیر و یک میلیون کارشناس، توانایی فعالیت‌ها و تحولات عظیمی در سطح کشور دارند، اظهار داشت: اکنون زمان ارتقای کیفی هر چه بیشتر در آموزش عالی کشور است و در این راستا باید به انتظارات ذی‌نفعان پاسخ داده شود و در این میان مردم، مهم‌ترین ذی‌نفعان این ارتقای کیفیت هستند که پاسخ‌شان را باید در زندگی‌شان و حل مشکلات‌شان در حوزه‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مشاهده و لمس کنند.

وی با بیان اینکه توسعه همگن و پایدار در کشور دو فرآیند آموزش و پژوهش را می‌طلبد، گفت: در این راستا لازم است که بخش آموزش دانشگاه‌ها متحول شود و ما فارغ‌التحصیلانی داشته باشیم که نوآور، خلاق و کارآفرین بوده و همگی با منابع انسانی، فرهنگ و معضلات جامعه آشنا باشند به طوری که متخصصان حوزه‌های علوم انسانی همچون اقتصاد و جامعه‌شناسی هم باید با چگونگی عملکرد و استفاده از فناوری‌های مختلف آشنا باشند.

دکتر برومند در بخش دیگری از سخنان خود، در خصوص تحول در بخش پژوهش نیز اظهار داشت: فرآیند پژوهش هم باید باکیفیت باشد و بتواند مشکلات کشور را حل کند. حل مشکلات امروز را نباید فقط در حوزه‌های فنی و مهندسی جست‌وجو کرد، بلکه علوم انسانی در این فرآیند بسیار مهم است و بسیاری از راه حل معضلات کشور را باید با ارتقای علوم انسانی، در استفاده از همین علوم جست‌وجو کرد.

وی با بیان اینکه در راه اعتلاء و تحول آموزش و پژوهش باید

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم مطرح کرد:

انتشار کتاب و مقاله؛ از مولفه‌های اصلی تولید علم



تبادلات فناورانه را از طریق پارک‌های علم و فناوری انجام دهیم و باعث پیوند ریشه‌های نظام فناوری با تحقیقات علمی باشیم.

پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری در سالن شهدای جهاد علمی این وزارت برگزار شد، با تشکر از زحمات و تلاش‌های دکتر برومند و قدردانی از اعتماد مقام محترم وزارت در انتخاب خود در این جایگاه گفت: امیدوارم با لطف خداوند در این جایگاه در سه مأموریت پژوهش، تحقیقات و فناوری بتوانم منشأ اثری باشم و سعی من بر آن است که در پژوهشگاه‌های کشور، حوزه تحقیقات متمایز از حوزه تحقیق در دانشگاه‌ها باشد و مأموریت‌ها به طور واضح معطوف به تقاضا باشد.

وی با اشاره به گام‌های خوبی که در توسعه پارک‌های علم و فناوری برداشته شده است، تصریح کرد: باید در جهت توسعه پارک‌های تخصصی در هر حوزه تلاش کنیم و بسیاری از

دکتر غلامحسین رحیمی شعرباف، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، انتشار کتاب و تولید مقاله را به عنوان مولفه‌های اصلی تولید علم برشمرد و اظهار داشت: باید از نظر کمی انتشار مقالات در سطح ملی و بین‌المللی را افزایش دهیم و همچنین ارتقای کیفی مقالات را از سیاست‌های وزارت علوم قرار داده و در جهت چاپ و انتشار کتاب اهتمام داشته باشیم.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر رحیمی در آیین تکریم دکتر مسعود برومند و معارفه خود که با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، معاونان، مشاوران و مدیران کل این وزارت و برخی از روسای دانشگاه‌ها،

دکتر خاکی صدیق در نشست مدیران ارشد وزارت علوم با معاون اول رئیس جمهوری اعلام کرد:

سیاست وزارت علوم تبدیل تهدید کرونا به فرصت با جایگزینی آموزش‌های الکترونیکی

بازنگری در مقررات آموزشی و تفویض برخی اختیارات به دانشگاه‌ها در مقابله با کرونا



دکتر علی خاکی صدیق، معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مدیران ارشد این وزارت با معاون اول رئیس جمهوری اعلام کرد: سیاست وزارت علوم تبدیل معضل کرونا به فرصت با جایگزینی آموزش‌های الکترونیکی بوده و در راه تبدیل آموزش‌های حضوری به آموزش‌های الکترونیکی و مجازی، قدم‌های بسیار موثر و مفیدی برداشته است.

همکاری‌های علمی، آموزشی و فناوری کلان بین‌المللی، ایجاد و توانمندسازی آزمایشگاه‌های تحقیقاتی پیشرفته و روزآمد در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های منتخب، قرار گرفتن ۵ دانشگاه کشور در بین ۲۰۰ دانشگاه برتر جهان و ارتقای ۵ پژوهشگاه به تراز پژوهشگاه‌های ممتاز جهانی، ایجاد روحیه تحرک و کیفیت‌گرایی در بدنه آموزش عالی کشور و ارتقای سطح اثرگذاری اقتصادی علم و دانشگاه در مجموعه ارکان نظام اشاره کرد.

معاون آموزشی وزارت علوم در خصوص وضعیت جهانی آموزش در مواجهه با بیماری کووید ۱۹ گفت: بر اساس آمار اتحادیه بین‌المللی دانشگاه‌ها، از زمان شیوع جهانی ویروس کرونا تا کنون ۱۴۶ کشور در تمام مقاطع تحصیلی آموزش شان را تعطیل کرده اند (۵۹ درصد) و در برخی مناطق نیز آموزش به صورت محدود فعال بوده (۳۰ درصد)، ۱۰ درصد نیز در شرایط سختی به فعالیت مشغول هستند و تنها یک دانشگاه در کشور بروندی به فعالیت عادی خود ادامه داده است. وی افزود: از این میان ۶۷ درصد دانشگاه‌های جهان از آموزش الکترونیکی استفاده کرده اند، ۲۴ درصد از زیر ساخت مناسب برخوردار نبوده و بقیه دانشگاه‌ها نیز تعطیل بوده اند.

دکتر خاکی صدیق با بیان اینکه وضعیت آموزش عالی در جهان به دلیل نیاز به خوابگاه، تغذیه، تردد بین شهرها و حتی کشورها، دشوارتر از آموزش در سطح مدارس است، گفت: وزارت علوم در خصوص مقابله با ویروس کرونا و تبدیل این معضل به فرصتی بهینه، اقداماتی انجام داده که در این خصوص می‌توان به مواردی از قبیل: بهره‌مندی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی از مزایای آموزش الکترونیکی، توان و آمادگی مراکز آموزش عالی در صورت تداوم مشکل و در برخورد با شرایط مشابه، بازنگری در مقررات آموزشی و تفویض اختیار به دانشگاه‌ها، تصمیم‌گیری مستقل دانشگاه‌ها با توجه به تنوع و تفاوت در شرایط اجتماعی و امکانات ساخت‌افزایی و نرم‌افزاری، گزارش‌گیری مستمر از دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، بررسی و تحلیل وضعیت آموزش الکترونیکی در کشور و اطلاع‌رسانی به مدیران و اقشار جامعه و ارزیابی عملکرد دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در حوزه آموزش الکترونیکی به‌منظور بررسی وضعیت کنونی، سیاست‌گذاری آینده و دسته‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی اشاره کرد.

معاون آموزشی وزارت علوم در خصوص وضعیت فعلی آموزش غیر حضوری در دانشگاه‌ها گفت: با تلاش شبانه روزی همه دانشگاهیان در طول ۴ ماه گذشته تغییر اساسی در چهره آموزش عالی داشتیم و در این مدت ۹۲ درصد دانشجویان از آموزش‌های الکترونیکی برخوردار بوده و اکثر دانشگاه‌ها زیر ساخت‌های مناسبی برای آموزش‌های مجازی فراهم کرده و استادان و دانشجویان نیز با این روش آموزشی بیشتر آشنا شده‌اند.

به گزارش نشریه عفت و به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این نشست که با حضور دکتر اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهوری، دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، معاونان و مدیران این وزارت و روسای دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی به صورت نیمه حضوری و مجازی در سالن شهدای جهاد علمی وزارت علوم برگزار شد، دکتر خاکی صدیق با بیان اینکه در چند ماه گذشته وضعیت آموزش الکترونیکی در دانشگاه‌های کشور در سطح جهانی نیز مناسب و مطلوب بوده است، اظهار داشت: برنامه آتی وزارت علوم در بخش آموزش، توجه بیشتر و صیانت از دستاورد آموزش الکترونیکی و توسعه آن بوده که دستاوردی عظیم برای آموزش عالی کشور محسوب می‌شود.

معاون آموزشی وزارت علوم در خصوص برخی از فعالیت‌های کلان در حوزه آموزش دانشگاهی گفت: در این خصوص می‌توان به مواردی از قبیل تقویت مهارت دانشجویان و ارتقای توان اشتغال‌پذیری آنان، طرح آمایش آموزش عالی، پروژه ملی اقتصاد مقاومتی «ارتقای ۵ دانشگاه و ۵ واحد پژوهشی برتر کشور به تراز بین‌المللی» و تهدید کرونا فرصتی برای روی‌آوری به روش‌های نوین آموزشی اشاره کرد. وی با اشاره به کلیدی‌ترین برنامه‌های انجام شده در زمینه حرکت به سوی آموزش تقاضا / جامعه‌محور گفت: در این زمینه می‌توان به طراحی و تدوین برنامه‌های درسی تقاضا محور که ماهیتاً زمینه اشتغال‌پذیری بالایی دارند، بازنگری بیش از ۶۰ برنامه درسی از مهر ۱۳۹۷ با محوریت مهارت‌افزایی، به‌کارگیری الگوهای مبتنی بر شایستگی‌های شغلی و حرفه‌ای در طراحی برنامه‌های درسی، طراحی و تدوین بیش از ۲۰۰ عنوان درس مهارت محور از مهرماه ۹۷ تاکنون و اجرایی شدن آنها در دانشگاه‌های کشور و طراحی و اجرای بیش از ۲۱۰۰ فعالیت فرا برنامه‌ای در دانشگاه‌های دولتی از مهرماه ۹۷ اشاره کرد.

دکتر خاکی صدیق هدف از اجرای طرح آمایش آموزش عالی را ارتقای کیفی، متناسب‌سازی کمی و استفاده بهینه از منابع عنوان کرد و گفت: طرح آمایش آموزش عالی بر اساس ۸ اصل: منطقه بندی نظام آموزش عالی کشور، مدیریت منطقه‌ای، ساماندهی واحدهای آموزش عالی، رتبه بندی و اعتبار سنجی مؤسسات آموزش عالی کشور، مأموریت‌گرایی مؤسسات آموزش عالی، نظام جامع سنجش و پذیرش آموزش عالی، نظام جامع آموزش‌های فنی حرفه‌ای و مهارتی و ارتقای سطح اشتغال‌پذیری تنظیم شده است. وی همچنین در خصوص پروژه ملی اقتصاد مقاومتی که منجر به «ارتقای ۵ دانشگاه و ۵ واحد پژوهشی برتر کشور به تراز بین‌المللی» می‌شود، گفت: از اهداف انجام این پروژه میتوان به مواردی از قبیل: افزایش رقابت‌پذیری و تعاملات دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری در سطح بین‌المللی، حضور اثرگذار در تعاملات و

دکتر غلامی در آیین معارفه معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم تاکید کرد:

لزوم توجه بیشتر نهادها و سازمان‌ها به

استفاده از ظرفیت‌های آموزش عالی

انتظارات دستگاه‌ها از وزارت علوم و دانشگاه‌ها

به نحو احسن انجام می‌شود

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در آیین تکریم دکتر مسعود برومند و معارفه دکتر غلامحسین رحیمی، معاون پژوهش و فناوری این وزارت تاکید کرد: نهادها و سازمان‌ها باید به استفاده بهینه از ظرفیت‌های گرانسنگ آموزش عالی توجه بیشتری داشته باشند و بیش از پیش از این توانمندی‌ها در جهت توسعه و پیشرفت کشور بهره‌بردار کنند.

به گزارش نشریه عفت در این آیین با حضور معاونان، مشاوران و مدیران کل این وزارت و برخی از روسای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری در سالن شهدای جهاد علمی وزارت علوم برگزار شد، دکتر غلامی با بیان اینکه پس از پیروزی انقلاب اسلامی، آموزش عالی کشور از یک پیوستگی مناسب در راستای انجام وظایف خود برخوردار بوده است، اظهار داشت: در این راستا آموزش عالی در تربیت کارشناس، وظیفه خود را به نحو احسن انجام داده و در حال حاضر، تمام مدیران و کارشناسان کشور از فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های کشور محسوب می‌شوند.

وزیر علوم در خصوص پیشرفت در امور پژوهشی گفت: به دست آمدن دستاوردهای عظیم در زمینه پژوهش و اخذ رتبه‌های مناسب پژوهشی در سطح جهان نیز حاصل دستاوردهای دانشگاه‌هاست و اینکه در این شرایط تحریم توانسته‌ایم روی پای خود بایستیم نیز ناشی از عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور است.

وی با بیان اینکه در سه سال گذشته دوره موفقی برای آموزش عالی بوده است، افزود: به یاری خداوند، در آینده نیز این مسیر و سیر حرکت باید بدون تاخیر پیش برود.

دکتر غلامی با تاکید بر لزوم آشنایی بیشتر نهادهای حمایت‌کننده با دستاوردهای آموزش عالی کشور گفت: در دو سال گذشته گزارش‌های مستند دوره‌ای برای مسئولان رده بالای کشور ارسال شده تا دستاوردهای علمی کشور بیشتر معرفی شوند و مسئولان بدانند که انتظاراتی که از وزارت علوم و مجموعه علمی کشور دارند، به بهترین نحو انجام می‌شود.

وزیر علوم با بیان اینکه در مجموعه آموزش عالی کشور افراد توانمند علمی و اجرایی فراوانی فعالیت می‌کنند، افزود: افراد علمی و دانشگاهی اگر احساس وظیفه نمی‌کردند به بخش اجرایی نمی‌آمدند و چه بسا در همان بخش علمی موفق‌تر هم بودند ولی کار در بخش اجرایی یک توفیق الهی است و مدیران ما در کنار انجام آن، به کارهای علمی‌شان نیز می‌پردازند.

دکتر غلامی در بخش پایانی این آیین با تشکر از دکتر مسعود برومند، معاون سابق پژوهش و فناوری وزارت علوم در طول تصدی این مسئولیت، حکم دکتر غلامحسین رحیمی شعراف، معاون جدید پژوهش و فناوری این وزارت و نیز حکم انتصاب دکتر برومند در جایگاه مشاور وزیر را به آنها اعطا کرد.



رئیس سازمان امور دانشجویان در نشست مجازی خیرین آموزش عالی با وزیر علوم تاکید کرد:

ارتقای سطح کیفی خوابگاه‌های دانشجویی؛ از اولویت‌های اصلی وزارت علوم

پرداخت ۳۴۴ میلیارد تومان تسهیلات و وام دانشجویی به دانشجویان در سال ۱۳۹۸

تا ۲۰۹،۹۸ میلیارد تومان صرف تعمیر، تجهیز و ارتقای کیفی خوابگاه‌ها شده که ۱۸۰ میلیارد تومان از طرف صندوق رفاه دانشجویان و مابقی از محل اجاره بهای خوابگاهی هزینه شده است. وی افزود: صندوق رفاه دانشجویان در سال ۱۳۹۸ با توجه به عدم تخصیص کامل بودجه‌اش، ۳۴۴ میلیارد تومان تسهیلات و وام دانشجویی پرداخت کرده و با توجه به شرایط فعلی کشور و شیوع ویروس کرونا، هم اکنون پرداخت اجاره بهای خوابگاه‌ها متوقف شده و پرداخت اقساط وام‌های دانشجویی هم مقرر شده تا با تاخیر پرداخت شود که همین کار هم مشکلات صندوق رفاه دانشجویان را بیشتر کرده است.

دکتر صدیقی با بیان اینکه هدف صندوق رفاه دانشجویان تامین وام دانشجویی و کمک به دانشجویان در حوزه تغذیه و اسکان است، افزود: در شرایط تورمی امروز، فشار به مجموعه دانشجویی کار درستی نیست و باید تلاش کنیم به منابع عمومی صندوق رفاه دانشجویان توجه بیشتری شود.

وی با بیان اینکه در حال حاضر دو انتخاب ساخت خوابگاه و به روز کردن ساختمان‌های خوابگاهی موجود پیش روی ما می‌باشد، گفت: در خصوص ساخت خوابگاه جدید که بسیار هم مطلوب است، اقداماتی صورت گرفته که دانشگاه زمین در اختیار بگذارد و خیرین و صندوق رفاه دانشجویان با استفاده از تسهیلات بانکی در ساخت خوابگاه مشارکت کنند و امسال هم با درخواست ۲۷ دانشگاه در این خصوص موافقت شده است.

وی افزود: تعمیرات و به‌سازی ساختمان‌های موجود، هزینه کمتری را می‌طلبد و این امکان وجود دارد که این خوابگاه‌ها در تابستان و

دکتر محبتی صدیقی، رئیس سازمان امور دانشجویان در نشست مجازی خیرین آموزش عالی با وزیر علوم، تحقیقات و فناوری تاکید کرد: ارتقای سطح کیفی خوابگاه‌های دانشجویی، از اولویت‌های اصلی وزارت علوم است.

به گزارش نشریه عفت در این نشست با حضور وزیر علوم، دبیرستان خیرین آموزش عالی و تعدادی از خیرین آموزش عالی که به صورت حضوری و مجازی با موضوع طرح ارتقای خوابگاه‌های دانشجویی، در سالن شهدای جهاد علمی این وزارت بر گزار شد، دکتر صدیقی با بیان اینکه استفاده از خوابگاه مطلوب، فرصتی مناسب برای اجرای عدالت آموزش در کشور است و هیچ دانشجویی نباید به خاطر مشکلات رفاهی و نداشتن سرپناه از تحصیل در دانشگاه‌های خوب محروم شود، اظهار داشت: از سال ۱۳۹۳، کار ارتقای سطح کیفی خوابگاه‌های دانشجویی بر اساس پارامترهای موجود آغاز شد و خوابگاه‌ها در ۵ سطح کیفی تقسیم‌بندی شدند.

وی با بیان اینکه ۵۰ درصد خوابگاه‌های ملکی عمر بالای ۲۰ سال دارند، افزود: خوابگاهی که تا حدی ارتقا می‌یابد، بعد از یکی دو سال به رتبه پایین‌تر می‌رود؛ از سوی دیگر به دلیل اینکه خوابگاه فرسوده امکان درس خواندن را از دانشجو سلب می‌کند، فضا برای درس و پژوهش کمتر می‌شود که این امر در روحیه دانشجویان تاثیر منفی می‌گذارد.

رئیس سازمان امور دانشجویان با بیان اینکه فرسودگی ساختمان خوابگاه‌ها و استفاده بیش از ظرفیت و تراکم در خوابگاه‌ها از موانع ارتقای کیفی این خوابگاه‌ها محسوب می‌شود، گفت: از سال ۹۵

تعمیلی دانشگاه‌ها، بازسازی و بهینه‌سازی شوند و نگهداری آن از طریق اجاره بهای خوابگاه‌ها و منابع داخلی برعهده دانشگاه است. دکتر صدیقی در ادامه گفت: از تعداد ۹۱۹ خوابگاه تحت نظارت صندوق رفاه دانشجویان، ۲۸۷ خوابگاه در رتبه چهار، ۱۴۶ خوابگاه رتبه سه، ۱۳۱ خوابگاه در رتبه ۲ و ۲۹۶ خوابگاه در رتبه یک قرار دارند.

وی با بیان اینکه در حال حاضر تعداد ۵۹ خوابگاه دانشجویی در رتبه ۵ و شرایطی نامطلوب قرار دارند، گفت: در حال حاضر برای ارتقای خوابگاه‌های رتبه چهار ۷۳۸ میلیارد تومان دو میلیون و برای ارتقای خوابگاه‌های رتبه ۵، ۲۳۶ میلیارد تومان نیاز داریم که البته اولویت با ارتقای خوابگاه‌های رتبه ۵ است و خیرین محترم می‌توانند در این زمینه کمک‌های شایانی بنمایند.

دکتر صدیقی با بیان اینکه در حال حاضر، ۲ میلیون و ۳۷۵ هزار متر مربع مساحت کل خوابگاه‌های دانشجویی دانشگاه‌های کشور است، گفت: برای شفافیت در هزینه‌کرد خیرین محترم و اینکه این عزیزان بدانند که پرداختی‌هایشان چگونه هزینه می‌شود، سامانه‌ای با عنوان سامانه حامیان صندوق رفاه دانشجویان طراحی شده است که امروز افتتاح می‌شود تا بر اساس آن خیر محترم بدانند که سرمایه‌اش کجا و چگونه هزینه شود و گام به گام پیشرفت پروژه را دنبال کند.

در پایان این نشست سامانه حامیان صندوق رفاه دانشجویان با حضور وزیر علوم افتتاح شد.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

اولویت‌بندی، استفاده صحیح از اعتبارات و مستندسازی از نکات اصلی نگهداری و تعمیرات در دانشگاه‌ها است

بحث مستندسازی در دفاتر فنی دانشگاه‌ها است به طوری که در ساختمان‌های جدید پیمانکار موظف است حتماً نقشه ازبیلت یا "چون ساخت" بنا را تحویل دهد استفاده از نقشه چون ساخت ساختمان در امر نگهداری و تعمیرات اساسی و مقاوم‌سازی بسیار مهم بوده و در کاهش هزینه‌ها بسیار کاربرد دارد.

در ادامه این نشست دکتر اسماعیلی مدیرکل نظارت بر طرح‌های عمرانی وزارت علوم نیز با اشاره به عمر ساختمان‌های دانشگاهی و هزینه‌هایی که صرف نگهداری و تعمیرات می‌شود، گفت: نگهداری صحیح، کاهش خرابی‌ها، ایجاد شناسنامه برای تجهیزات فنی در زمان شروع قرارداد با پیمانکاران، استفاده از پیمانکاران متخصص و پیش‌بینی واقعی بودجه تعمیر و تجهیز منجر به طراحی سامانه پایه‌ای نت شد. وی افزود: در پروژه "نت"، یک بانک اطلاعاتی کنترل هوشمند تعریف می‌شود که درخواست‌های فنی در آن ثبت می‌گردد و از آن به عنوان پروژه مدیریت دارایی‌های فیزیکی دانشگاه با اولویت نگهداری و تعمیرات "نت" نام برده می‌شود و امروز قصد ما بر آن است که از تجربیات دانشگاه‌های بزرگ و موفق استفاده کنیم تا هزینه‌ها کاهش و راندمان افزایش پیدا کند.

دکتر اسماعیلی خاطر نشان کرد: قصد داریم طول عمر ساختمان‌ها و تجهیزات را بالا برده تا در مصرف انرژی و هزینه‌ها صرفه‌جویی شود، لذا حرکت به سمت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه را لازم دانسته و با این هدف شروع پیاده‌سازی پروژه "نت" در دانشگاه‌ها کلید خورده است.

شد و هم‌اکنون همه دانشگاه‌ها ردیف مستقل تعمیرات اساسی در قالب طرح تملک دارایی‌های سرمایه‌ای دارند. همچنین خیرین، صندوق رفاه دانشجویان نیز در بخش ساخت و نوسازی خوابگاه‌های دانشجویی فعال هستند.

وی تصریح کرد: در بحث تعمیرات اساسی بعضاً مداخلات معماری هم داریم و بعضی از بناها از نظر سازه‌ای و مقاوم‌سازی نیاز به بررسی دارند. لذا فضاها باید دسته‌بندی شوند و فضاهای خیلی قدیمی مورد بازسازی و نوسازی قرار گرفته و از سرمایه اندک که در زمینه تعمیرات اساسی داریم با لحاظ اولویت‌ها به درستی استفاده کنیم و توجه داشته باشیم که کار خوب و باکیفیت انجام شود.

دکتر نظریور در ادامه خاطر نشان کرد: با توجه به اینکه بهترین زمان برای بازسازی و تعمیرات اساسی در دانشگاه فصل تابستان است که هم هوا مساعد است و هم دانشجو حضور ندارد، لذا تلاش شد امسال اعتبارات تعمیرات اساسی را قبل از تابستان به دانشگاه‌ها ابلاغ گردد به دانشگاه‌هایی که دارای ردیف ملی بودند تخصیص ۸۵ درصد به شکل نقدی و درخصوص دانشگاه‌هایی که دارای ردیف استانی هستند، ۳۸ درصد تخصیص به صورت نقدی و اسناد خزانه داده شده که تلاش می‌شود تا افزایش یابد.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم افزود: نگهداری و تعمیرات یک کار تخصصی است و باید حتماً به افراد خبره و متخصص واگذار شود و رصد مواردی که مدام در دانشگاه ایجاد هزینه می‌کند بسیار حائز اهمیت بوده و نکته قابل توجه دیگر

دکتر محمدتقی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در کارگاه آموزشی مجازی سامانه نگهداری و تعمیرات در دانشگاه‌ها تاکید کرد: اولویت‌بندی، استفاده صحیح از اعتبارات و مستندسازی در دفاتر فنی دانشگاه‌ها از نکات اصلی نگهداری و تعمیرات در دانشگاه‌ها است.

به گزارش نشریه عفت و به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر نظریور در این کارگاه که با حضور دکتر اسماعیلی مدیرکل نظارت بر طرح‌های عمرانی وزارت علوم و با حضور مجازی بیش از ۱۵۰ نفر از مدیران دفاتر طرح‌های عمرانی و دبیران شورای راهبری مدیریت سبز دانشگاه‌ها، مراکز آموزشی، پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در محل این وزارتخانه برگزار شد، به بیان خلاصه‌ای از سابقه تعمیرات اساسی در دانشگاه‌ها پرداخت.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم اظهار داشت: قبل از شروع برنامه اول توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، اعتبار تعمیرات اساسی دانشگاه‌ها از ردیف‌های جاری انجام می‌شد که البته ۳۰ سال پیش دانشگاه‌ها جدیدتر بودند و اکنون بعد از گذشت سه دهه بسیاری از دانشگاه‌ها در مرز شصت یا هفتاد سالگی تاسیس خود هستند و ساختمان‌ها قدیمی‌تر شده و مسلماً اعتبارات جاری نیاز تعمیرات این دانشگاه‌ها را برطرف نمی‌نمود لذا ردیفی تحت عنوان تعمیرات اساسی و خرید تجهیزات در دانشگاه‌ها تعریف شد که بعدها محوطه‌سازی هم به آن اضافه

دانشگاه علامه طباطبائی و شرکت فرابورس ایران تفاهم‌نامه امضا کردند:

استفاده از نیروی متخصص جوان و دانشگاهی، یکی از مهمترین ویژگی‌های شرایط کنونی بازار سرمایه است



دانشی که در دانشگاه در جریان است می‌تواند موجب ارزش آفرینی و ثروت در بازار سرمایه و جامعه شود

رئیس قطب علمی ریاضیات مالی، تفاهم‌نامه همکاری میان فرابورس ایران و قطب ریاضیات مالی را گامی در تداوم حرکت در مسیر علمی و تجربی دانست و گفت: دانشی که در دانشگاه در جریان است می‌تواند موجب ارزش آفرینی و ثروت در بازار سرمایه و جامعه شود.

او ضمن قدردانی از رویکرد حمایت‌گرایانه ارکان بازار سرمایه از دانشجویان، افزود که ویژگی‌ها و پتانسیل‌های قطب ریاضیات مالی می‌تواند به کمال در اختیار بازار سرمایه قرار بگیرد.

به گفته نیسی، ویژگی‌های مثبت قطب ارتباط با دانشگاه‌های بین‌المللی، در اختیار داشتن رسانه‌های برای ترویج اندیشه و دانش تخصصی و تسلط بر OTC و زوایای آن است.

در پایان رئیس قطب ریاضیات مالی کشور گفت: تمام هدف من این است که بتوانیم از پژوهش ثروت آفرینی کنیم و ذیل این تفاهم‌نامه از نیروی جوان دانشگاه در حوزه بازار سرمایه بهره ببریم.



رشته ریاضیات مالی می‌تواند چشم‌انداز بازار سرمایه را درخشان‌تر کند

دکتر رضا پورطاهری، رئیس دانشکده علوم ریاضی، آمار و رایانه دانشگاه علامه طباطبائی نیز تقویت پیوند میان جامعه دانشگاهی و بازار سرمایه را اتفاق مبارکی دانست و گفت: رشته ریاضیات مالی، رشته نوپایی در جهان است که می‌تواند چشم‌انداز بازار سرمایه را درخشان‌تر کند. من به همراه سایر همکارانم، همیشه در اندیشه تقویت تعامل دانشگاه و صنعت و بازار بوده‌ایم و این تفاهم‌نامه می‌تواند در این زمینه موثر باشد.

به گفته او، چهره‌های آکادمیک با تطبیق مدل‌های خود با داده‌های بازار توانستند ایرادات مدل‌ها را متوجه شوند و در جهت رفع آن‌ها گام بردارند؛ در واقع پیشرفت ریاضیات مالی مرهون این بررسی و تطبیق است. الگوهایی که در

در حال حاضر هم رشته ریاضیات مالی و هم بازار سرمایه و فرابورس در ایران نوپاست و نیازمند هم‌افزایی و دانش متقابل است. آنچه که امروزه اهمیت دارد برقراری ارتباط میان جامعه، صنعت و دانشگاه و تقویت آن است. در حوزه‌های کاربردی دانشجوی علوم انسانی نمی‌تواند بدون دانش فنی و تخصص کارش را ادامه دهد و به اجتماعی شدن علم نیازمندیم. البته کشف همین نیاز در ایران نیز بسیار ارزشمند است.



گفتمان سازی و فرهنگ‌سازی در حوزه سواد مالی بسیار مهم است

دکتر دهقانی درباره مفاد تفاهم‌نامه ادامه داد: یکی از مفاد این تفاهم‌نامه، ارتقای سطح سواد عمومی و فرهنگ عمومی است. چرا که شاید بخشی از مشکلاتی در بازار سرمایه رخ می‌دهد به دلیل فرهنگ عمومی توسعه نیافته است و ما نیازمند سواد مالی هستیم. گفتمان سازی و فرهنگ‌سازی در حوزه سواد مالی بسیار مهم است. همچنین یکی دیگر از بندهای تفاهم‌نامه، ایجاد کمیته اجرا برای نظارت بر اجرای مفاد تفاهم است تا بتوانیم با جدیت اجرای مفاد تفاهم‌نامه را پیگیری کنیم.

وی رسالت دانشگاه را کمک به بازار سرمایه دانست و تصریح کرد: ارتقای دانش سرمایه هم برای دانشجویان این حوزه و هم برای عاملان و کارگزاران آن نیاز است و ما از ظرفیت‌های داخلی و بین‌المللی موجود به همت دکتر نیسی بهره می‌بریم. به گفته معاون پژوهشی دانشگاه علامه طباطبائی، یکی از مشکلات کنونی اقتصاد کشور، شکاف میان جامعه علمی و صنعت و بازار است و تنها در صورت همت و همیاری طرفین این معضل می‌تواند حل شود و راه‌گشای مصائب دیگر اقتصاد باشد.

فیروزآبادی افزایش فرهنگ سرمایه‌گذاری عمومی، ارتقای سواد مالی و توسعه پژوهش‌های استراتژیک و راهبردی را از جمله مهم‌ترین اهداف این تفاهم‌نامه دانست و تصریح کرد، این تفاهم‌نامه در پی گفتمان‌سازی در محث ارتقای سواد مالی جامعه است که بسیاری از آفات بازار سرمایه از فقدان آن ناشی می‌شود.

در ادامه دکتر عبدالساده نیسی، رئیس قطب ریاضیات مالی کشور و عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی به بیان تاریخچه رشته و شکل‌گیری قطب ریاضیات مالی در دانشگاه علامه طباطبائی پرداخت و گفت: در ابتدای تاسیس رشته ریاضیات مالی دقیقاً نمی‌دانستیم که این رشته چه کاربردی خواهد داشت. به همین دلیل سلسله کارگاه‌ها و نشست‌های مشترک با بازار سرمایه برگزار کردیم تا بتوانیم بین فضای علمی و پژوهشی دانشگاه و بازار سرمایه ارتباط ایجاد کنیم.

جلسه امضای تفاهم‌نامه میان دانشگاه علامه طباطبائی و شرکت فرابورس ایران با حضور امین هامونی، مدیرعامل شرکت فرابورس، دکتر سیدجلال دهقانی فیروزآبادی، معاون پژوهشی دانشگاه علامه طباطبائی، دکتر امیر زندمقدم، مدیر پژوهشی و دکتر عبدالساده نیسی، رئیس قطب ریاضیات مالی کشور برگزار شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از عطنا، امین هامونی، مدیرعامل شرکت فرابورس ایران، در ابتدای جلسه و با اشاره به نقش برجسته علم ریاضیات مالی در بازارهای سرمایه گفت: در حوزه بازار سرمایه از میان فارغ‌التحصیلان ریاضیات مالی چه در حوزه فرابورس و چه در حوزه بازارهای مالی و سکوک جذب داشتیم و به کمک همین فارغ‌التحصیلان رشته ریاضیات مالی و آمار، بازار سرمایه‌ای که شکل گرفته بی نظیر است. همچنین جذب و حضور نیروی جوان و پرنرژی در مجموعه بازار سرمایه می‌تواند برای کشور مفید باشد.

او با بیان نوآوری‌های فرابورس ایران در فدراسیون‌های بین‌المللی و آیسکو تشریح کرد: فرابورس در سازمان‌های بین‌المللی نظیر فدراسیون بورس‌های اروپایی و آسیایی، فدراسیون جهانی بورس، و آیسکو (سازمان بین‌المللی کمیسیون‌های اوراق بهادار) که یک نهاد نظارتی بر اوراق بهادار است، نوآوری‌هایی مثل بهینه‌کردن سود بین دوره‌های اوراق بهادار داشته‌ایم.



بسیاری از مردم ایران هنوز شناخت دقیقی از بازار سرمایه ندارند

مدیرعامل شرکت فرابورس ایران تاکید کرد: بسیاری از مردم ایران هنوز شناخت دقیقی از بازار سرمایه ندارند و این بازار، بازار حرفه‌ای‌ها است. علاوه بر استعداد تحلیل، وجود ریاضیات مالی و ریاضیات آماری در بازار بورس سبب می‌شود ما شاهد بازاری چندوجهی باشیم.

هامونی در ادامه به بیان محورهای تفاهم توسعه همکاری‌های علمی دو جانبه میان دانشگاه علامه طباطبائی و سازمان فرابورس ایران پرداخت و گفت: استفاده از ظرفیت‌های قطب ریاضیات مالی برای انجام پژوهش‌ها، ارتقای سطح تعاملات علمی و رفع نیازهای آموزشی و پژوهشی، هم‌سوئی و هم‌افزایی توانمندی‌های علمی و پژوهشی، ارتباط موثر با خبرگان و پژوهشگران داخلی و خارجی در بازار سرمایه، بهره‌گیری فرابورس از ظرفیت اتاق فکر دانشکده‌ها، پذیرش مقالات و انتشار آن در مجلات معتبر علمی، و برگزاری نشست‌ها، همایش‌ها و انجمن‌ها مهمترین محورهای تفاهم میان دانشگاه علامه طباطبائی و سازمان فرابورس است.

در ادامه این جلسه دکتر سیدجلال دهقانی فیروزآبادی، معاون پژوهشی دانشگاه علامه طباطبائی با بیان ضرورت همکاری میان دانشگاه علامه طباطبائی و فرابورس گفت:

بازارهای مالی بحث افزایش رفاه است، عنوان کرد: ریاضیات و راه‌حل‌های آن سهم بسزایی در اقتصاد داشته و کارایی و اثربخشی سیستم را بالا می‌برد. در این میان بازار سرمایه به عنوان یک بازار مهم اقتصادی و امदार تکنولوژی و آمار و ریاضیات است که امضای تفاهم‌نامه میان فرابورس و دانشگاه علامه طباطبائی و قطب ریاضیات مالی به تجهیز نیروهای متخصص برای بازار سرمایه بسیار کمک می‌کند.

پویانفر ورود دانشجویان رشته ریاضیات مالی به بازار سرمایه را اتفاق مثبتی دانست که می‌تواند به بلوغ و رشد این بازار کمک شایانی کند.

او در همین راستا، پیشنهاد کرد به منظور عملیاتی و اجرایی شدن مفاد تفاهم‌نامه یک آزمایشگاه در محیط دانشگاه یا فرابورس برای پیشبرد اهداف تفاهم‌نامه برپا شود.



بازار سرمایه به عنوان یک بازار مهم اقتصادی و امदार تکنولوژی و آمار و ریاضیات است

در بخش دیگر این مراسم، احمد پویانفر، عضو هیئت‌مدیره فرابورس ایران نیز با بیان اینکه تاثیر ریاضیات از طریق

داده‌ها دیده می‌شود، ممکن است با بررسی داده‌های جدید نقض شود و در پی آن مدل‌های جدیدی ایجاد شود. پورطاهری با بیان اینکه تا پیش از این ریاضیات مالی در کشور بیشتر از آنکه به بازار نزدیک باشد، لابراتوری و آزمایشگاهی بود، گفت: اکنون فارغ‌التحصیلان این رشته در تلاش هستند داده‌های واقعی و بورسی را بررسی کنند تا بتوانند با تطابق مدل‌های خود با واقعیت بازار، آن‌ها را بهبود ببخشند.

او در همین زمینه افزود: پژوهشگران می‌توانند با واکاوی طبیعت داده‌های بازار سرمایه کشور، به مدل‌هایی برسند که کارکرد مناسبی در آن دارد. من امیدوار هستم این تفاهم‌نامه منجر به این شود که اگر درصدی از ارزش گذاری مشتقه هستیم، مدلی را انتخاب کنیم که با داده‌های واقعی تطابق دارد.

با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری؛

روابط عمومی‌های برتر دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و فناوری کشور

معرفی و تجلیل شدند



خمینی (ره) رتبه دوم و دانشگاه مراغه رتبه سوم، در بخش «تبلیغات و انتشارات در راستای اجرای مدیریت سبز» دانشگاه هنر اسلامی تبریز رتبه نخست، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) رتبه دوم و دانشگاه تفرش رتبه سوم و در بخش «روابط عمومی الکترونیک»، دانشگاه‌های شهرکرد، حکیم سبزواری و شهیدمدنی آذربایجان به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را به خود اختصاص دادند.

در گروه (د)، در بخش «اطلاع رسانی و ارتباط با رسانه‌ها»، دانشگاه کوثر بجنورد رتبه اول و دانشگاه کاشمر رتبه دوم، در بخش «تبلیغات و انتشارات در راستای اجرای مدیریت سبز» دانشگاه کوثر بجنورد رتبه نخست و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی رتبه دوم و در بخش «روابط عمومی الکترونیک» نیز دانشگاه بزرگمهر قائنات شایسته تقدیر شناخته شدند.

در گروه پنجم که شامل پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری می‌باشد، در بخش «اطلاع رسانی و ارتباط با رسانه‌ها»، پارک علم و فناوری یزد رتبه اول، پارک علم و فناوری آذربایجان غربی رتبه دوم و موزه علوم و فناوری حائز رتبه سوم، در بخش «تبلیغات و انتشارات در راستای اجرای مدیریت سبز»، پارک علم و فناوری مازندران رتبه نخست و موزه علوم و فناوری رتبه دوم و در بخش «روابط عمومی الکترونیک»، پارک‌های علم و فناوری کردستان، فارس و خراسان رضوی به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را کسب کردند.

همچنین در بخش ویژه این دوره از جشنواره که حول دو محور ویژه شامل «مدیریت سبز و مصرف بهینه منابع» و «مسئولیت اجتماعی» برگزار شد، در بخش «مدیریت سبز و مصرف بهینه منابع»، دانشگاه اصفهان رتبه اول، دانشگاه رازی کرمانشاه رتبه دوم و دانشگاه مازندران رتبه سوم و در بخش «مسئولیت اجتماعی» نیز دانشگاه شهید چمران اهواز رتبه نخست، دانشگاه علامه طباطبائی رتبه دوم و دانشگاه‌های شهید بهشتی و بوعلی سینا به طور مشترک رتبه سوم را به خود اختصاص دادند.

برگزیدگان «جشنواره روابط عمومی‌های برتر دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و فناوری کشور» در آئینی که با حضور دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و جمعی از مدیران ارشد این وزارت در محل سالن شهدای جهاد علمی برگزار شد، معرفی و تجلیل شدند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این دوره از جشنواره برای ایجاد رقابتی برابر و رعایت عدالت در ارزیابی و داوری آثار براساس دستورالعمل‌های موجود در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مبنی طبقه‌بندی، دانشگاه‌های سراسر کشور به چهار گروه (الف)، (ب)، (ج) و (د) تفکیک و در هر گروه در سه محور عمومی، رتبه‌های اول، دوم و سوم معرفی شدند. گروه پنجم نیز با توجه به نوع و ماهیت فعالیت‌ها، به پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری تخصیص یافته است که در این گروه هم اعضا با یکدیگر به رقابت پرداخته‌اند.

محورهای این جشنواره در سه محور عمومی شامل «اطلاع رسانی و ارتباط با رسانه‌ها»، «تبلیغات و انتشارات در راستای اجرای مدیریت سبز» و «روابط عمومی الکترونیک» و دو محور ویژه شامل «مدیریت سبز و مصرف بهینه منابع» و «مسئولیت اجتماعی» می‌باشد.

در گروه (الف)، در بخش «اطلاع رسانی و ارتباط با رسانه‌ها»، دانشگاه تهران رتبه اول، دانشگاه علامه طباطبائی رتبه دوم و دانشگاه فنی و حرفه‌ای رتبه سوم، در بخش «تبلیغات و انتشارات در راستای اجرای مدیریت سبز» دانشگاه صنعتی اصفهان رتبه نخست، دانشگاه شیراز رتبه دوم و دانشگاه تبریز رتبه سوم و در بخش «روابط عمومی الکترونیک»، دانشگاه‌های صنعتی اصفهان، خواجه نصیرالدین طوسی و تربیت مدرس به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را کسب کردند.

در گروه (ب)، در بخش «اطلاع رسانی و ارتباط با رسانه‌ها»، دانشگاه سمنان رتبه اول، دانشگاه بیرجند رتبه دوم و دانشگاه کاشان رتبه سوم، در بخش «تبلیغات و انتشارات در راستای اجرای مدیریت سبز» دانشگاه گیلان رتبه نخست، دانشگاه علوم کشاورزی گرگان رتبه دوم و دانشگاه الزهرا (س) رتبه سوم و در بخش «روابط عمومی الکترونیک»، دانشگاه‌های شهیدچمران اهواز، الزهرا (س) و گیلان به ترتیب رتبه‌های اول تا سوم را به دست آوردند.

در گروه (ج)، در بخش «اطلاع رسانی و ارتباط با رسانه‌ها»، دانشگاه حکیم سبزواری رتبه اول، دانشگاه بین‌المللی امام

تکمیل سبد داروهای زیستی؛

۵۷۰ میلیون دلار، به خزانه کشور برمی‌گردد

نام ایران در میان کشورهای سازنده و تولیدکننده داروهای زیستی به ثبت رسیده است. داروهایی که در روزهای اوج تحریم‌ها و فقط با تکیه بر داشته‌های علمی خودمان تولید شدند. در حال حاضر حدود ۵۰ داری ارزبر زیستی در لیست دارویی کشور ثبت شده که تاکنون ۲۲ قلم از آنها بومی‌سازی شده است.

بر اساس اعلام ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری واردات داروهای زیستی سالانه حدود ۱ میلیارد دلار، ارزیابی به اقتصاد کشور تحمیل می‌کند. اما داروهای زیستی در کشور تاثیر زیادی در کاهش ارزیابی کشور دارد. اگر داروهای باقی مانده در این لیست هم در کشور تولید شود حدود ۵۷۰ میلیون دلار دیگر به خزانه کشور برمی‌گردد.

در حال حاضر تعداد داروهای زیست فناوری موجود در بازار جهانی ۱۴۶ قلم است و از این تعداد، ۲۲ دارو در بازار ایران موجود است که تعدادی از این داروها، داروی منوکلونال آنتی بادی و تعدادی داروی نو ترکیب هستند.

کسب ۵۰ درصد از بازار جهانی زیستی توسط ایران در حال حاضر با در نظر گرفتن میزان صادرات و رفع نیازهای بازار داخلی، زیست فناوری ایران بین ۴۰ تا ۵۰ درصد از حجم بازار جهانی زیست فناوری را در اختیار دارد. این در حالی است که مصطفی قانعی دبیر ستاد توسعه زیست‌فناوری چند سالی است که بر ضرورت کسب ۳ درصد از بازار جهانی زیستی توسط ایران تاکید دارد. عددی که حدود ۲۰ میلیارد دلار صرفه‌جویی ارزی به دنبال دارد.

بر اساس گزارش اخیر شاخص جهانی نوآوری در سال ۲۰۱۹، بخش عمده نیاز بازار دارویی ایران توسط شرکت‌های داخلی تأمین می‌شود و ۷۰ درصد از بازار داخلی ۴.۵ میلیارد دلاری دارو، در اختیار شرکت‌های داخلی است.





عملکرد شرکت‌های دانش بنیان در جبهه مقابله با کرونا

در گفتگو با رییس صندوق نوآوری و شکوفایی

صندوق نوآوری و شکوفایی

کتابخانه تخصصی صنایع

عملکرد شرکت‌های دانش بنیان در جبهه مقابله با کرونا

توسعه زنجیره صنعت برق خورشیدی کشور با هدایتگری صندوق نوآوری و شکوفایی

صندوق نوآوری نگاه فعالانه‌ای به نیازهای ملی کشور دارد

آمادگی صندوق نوآوری و شکوفایی برای همکاری‌های فناورانه اقتصادی با سایر کشورها

تقاضای سرمایه‌گذاری ۹,۵ میلیارد تومانی در رویداد جذب سرمایه در حوزه ICT و IT

شناسایی شرکت‌های دارای طرح مقابله با ویروس کرونا به منظور حمایت از محصولات مرتبط، پا به این عرصه گذاشت و به سرعت مبلغ پنج هزار میلیارد ریال اعتبار تسهیلات را برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان، شرکت‌های فناور و استارت‌آپ‌ها برای تولید اقلام و محصولات مقابله با کرونا تصویب کرد. در مدت کوتاهی پس از اعلام فراخوان، ۴۳۴ طرح از طرف شرکت‌های دانش بنیان و فناور به صندوق نوآوری ارسال و تا پایان اسفند سال گذشته نزدیک به ۳ هزار میلیارد ریال از تسهیلات کرونایی صندوق به متقاضیان از ۱۸ استان کشور پرداخت شد تا در ایام نوروز تولید محصولات مرتبط ادامه یابد و این محصولات در اختیار مردم، مراکز درمانی و بخش‌های مختلف صنعتی و خدماتی کشور قرار گیرد.

♦ آیا تامین مالی برای تولید بیشتر اقلام مرتبط با کنترل این بیماری تنها اقدام حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های دانش بنیان بود؟

خیر؛ هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی به غیر از اعطای تسهیلات به منظور تامین مالی شرکت‌های تولید کننده محصولات مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا، اقدامات حمایتی دیگری نیز مصوب کرد که شامل اعطای تسهیلات سرمایه در گردش فوری به شرکت‌های آسیب دیده به واسطه شیوع کرونا، امهال سه ماهه برای تسهیلات جاری شرکت‌های آسیب دیده و در نهایت حمایت مالی و معنوی از سامانه‌های نرم‌افزاری بود.

♦ آیا شرکت‌های فناور و نوآفرین نیز می‌توانند از تسهیلات

از همان ابتدای ورود بیماری کووید ۱۹ به کشور، شرکت‌های دانش بنیان و فناور ایرانی به ستاد ملی مبارزه با کرونا دست یاری داده و با همیاری و اتکا به دانش بومی، امکان گذر از این بحران را فراهم ساختند. یکی از نهادهایی که در این عرصه به کمک شرکت‌های دانش بنیان شتافت، صندوق نوآوری و شکوفایی بود. این صندوق با اختصاص تسهیلات برای تقویت تولید اقلام مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا مانند ملزومات و تجهیزات پزشکی (ونتیلیاتور، دستگاه بیهوشی اتاق عمل، دستگاه اکسیژن‌ساز، لباس بیمارستانی، انواع دستگاه‌های ضد عفونی کننده، شیلد و سرپوشه، دستگاه تصفیه هوای پلاسمایی، دوربین حرارتی تشخیص کرونا، و دیسپنسر هوشمند ضد عفونی)، ماسک و مواد ضد عفونی کننده توانست گام بزرگی برای مقابله با این بیماری بردارد. همچنین صندوق تسهیلاتی را برای شرکت‌هایی که بر اثر شیوع این ویروس دچار ضرر و زیان اقتصادی شده‌اند، در نظر گرفت که در حال پرداخت به شرکت‌ها است.

در همین راستا با دکتر علی وحدت، رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی به گفتگو نشستیم تا ضمن بیان جزئیات حمایت‌های این صندوق از شرکت‌های دانش بنیان در زمینه تولید اقلام مرتبط با کنترل و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا، با سید خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی نیز بیشتر آشنا شویم.

♦ با توجه به مواجهه غیرمنتظره کشور با شیوع بیماری کووید ۱۹ در کشور، حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های فعال در جبهه مقابله با کرونا چه بوده است؟ صندوق نوآوری و شکوفایی از همان ابتدا با انتشار فراخوان



توسعه زنجیره صنعت برق خورشیدی کشور با هدایتگری صندوق نوآوری و شکوفایی

موافقت‌نامه همکاری دوجانبه برای توسعه زنجیره ارزش صنعت برق خورشیدی کشور و مدیریت اجرای پروژه‌های مرتبط با حلقه‌های زنجیره با هدف استفاده حداکثری از دانش فنی داخلی و توانمندی شرکت‌های دانش بنیان میان صندوق نوآوری و شکوفایی و شرکت فراب به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در حاشیه جلسه کارگروه صندوق‌های پژوهش و فناوری و در حضور دکتر منصور غلامی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و دکتر احمدی رییس دانشگاه تربیت مدرس، موافقت‌نامه همکاری دوجانبه برای توسعه زنجیره ارزش صنعت برق خورشیدی کشور و مدیریت اجرای پروژه‌های مرتبط با حلقه‌های زنجیره با هدف استفاده حداکثری از دانش فنی داخلی و توانمندی شرکت‌های دانش بنیان میان صندوق نوآوری و شکوفایی و دکتر علی وحدت رییس صندوق نوآوری و شکوفایی و علی وکیلی مدیرعامل شرکت فراب (پیمانکار اصلی احداث نیروگاه‌های آبی در ایران) منعقد شد.

بر اساس این موافقت‌نامه، زنجیره صنعت برق خورشیدی زنجیره ارزشی است که از اکتشافات منابع مناسب سیلیس آغاز و تا ایجاد نیروگاه‌های متمرکز و غیرمتمرکز برق خورشیدی ادامه می‌یابد.

بر اساس این گزارش، فاز اول این موافقت‌نامه شامل مطالعات مقدماتی از طریق بررسی پژوهش‌های اولیه، تکمیل یا انجام مطالعات مجدد و مطالعات توجیهی فنی و اقتصادی برای تصمیم‌گیری نهایی ورود به سرمایه‌گذاری در توسعه زنجیره ارزش صنعت برق خورشیدی کشور است. همچنین تدوین نقشه راه، مدل توسعه و شناسایی شرکای بالقوه در فازهای مختلف و برنامه‌ریزی برای توجیه نهادهای سیاست‌گذاری و حمایتی از دیگر اقدامات فاز اول این موافقت‌نامه خواهد بود.

این گزارش می‌افزاید: علاوه بر موافقت‌نامه مزبور، یک تفاهم‌نامه همکاری نیز بین شرکت دانش بنیان فراب و دانشگاه تربیت مدرس به منظور همکاری مطالعاتی، پژوهشی و آموزشی در زمینه توسعه زنجیره ارزش صنعت برق خورشیدی کشور و مدیریت اجرایی پروژه‌های مرتبط امضا شد.

محور اول این تفاهم‌نامه شامل در اختیار قرار دادن نتایج حاصل از اجرای طرح مطالعاتی ملی سیلیکون خورشیدی با هدف زمینه‌سازی ادامه اقدامات اجرایی توسعه زنجیره صنعت انرژی خورشیدی در کشور است. علاوه بر آن تکمیل و تدقیق مطالعات توسعه زنجیره صنعت خورشیدی با هدف زمینه‌سازی تصمیم‌گیری نهایی در سرمایه‌گذاری برای ایجاد این زنجیره و تعیین محورهای مطالعاتی و تحقیقات توسعه‌ای آتی در این زمینه از دیگر محورهای این تفاهم‌نامه است.

و مبتنی بر دانش داخلی است که با توجه به حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی، در عرصه مقابله با ویروس کرونا بخش زیادی از توان این شرکت‌ها محقق شده است؛ اما به لحاظ نرم‌افزاری آیا اپلیکیشنی نیز مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی قرار گرفته است؟

سامانه‌های نرم‌افزاری نیز توانستند از خدمات مالی و معنوی صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کنند. در بین سامانه‌های نرم‌افزاری مرتبط با کنترل و پیشگیری از کرونا، ۴ سامانه توسط صندوق نوآوری و شکوفایی تامین مالی شده و اپلیکیشن دیگری (ماسک) که مورد تایید وزارت بهداشت برای شکست زنجیره‌های انتقال ویروس کرونا در کشور است، تحت حمایت معنوی و اطلاع‌رسانی گسترده صندوق نوآوری و شکوفایی قرار گرفت. خدمات ارائه‌شده توسط این سامانه‌ها شامل مدیریت عرضه و تقاضا محصولات در کسب‌وکارهای مختلف، پیشگیری از ابتلا به ویروس کرونا و امکان ارزیابی ابتلا به بیماری کرونا از طریق دو آزمون وزارت بهداشت و سازمان نظام پزشکی، گجت علائم حیاتی و سامانه ویژه متخصصان علوم پزشکی برای دریافت جدیدترین آموزش‌ها و تجربه‌های جهانی در راستای مقابله با ویروس کرونا و برقراری تعامل با یکدیگر در قالب ویدئو، پادکست و متن است.

♦ آیا علاوه بر تولید محصولات مرتبط، برای حمایت از کسب‌وکارهای آسیب‌دیده از کرونا نیز برنامه‌هایی تدارک دیده‌اید؟

صندوق پس از تامین مالی سازندگان تجهیزات و لوازم مرتبط، تسهیلاتی را برای حمایت و کمک به تداوم کسب‌وکارها مصوب کرد که این تسهیلات در دو مرحله عملیاتی شد؛ مرحله اول حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان کوچک، شتاب‌دهنده‌ها و تأمین‌کنندگان فضاهای کار اشتراکی آسیب‌دیده، و مرحله دوم حمایت و کمک به تداوم کسب‌وکار شرکت‌های خلاق کوچک آسیب‌دیده بود.

این تسهیلات برای کمک به تداوم کسب‌وکارهای کوچک (نیروی انسانی کمتر از ۵۰ نفر یا فروش کمتر از ۲۰ میلیارد ریال در سال ۹۸) که از شیوع ویروس کرونا آسیب دیده‌اند، طراحی شده است. سقف این تسهیلات برای شرکت‌های دانش‌بنیان کوچک، شتاب‌دهنده‌ها و تأمین‌کنندگان فضاهای کار اشتراکی ۵۰۰ میلیون تومان و برای شرکت‌های مورد تایید دبیرخانه برنامه توسعه زیست‌بوم شرکت‌های خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ۴۰۰ میلیون تومان است که با نرخ ۹ درصد، دوره پرداخت ۶ ماهه، دوره تنفس ۶ ماهه و بازپرداخت یک ساله در اختیار شرکت‌ها قرار می‌گیرد.

البته پرداخت این تسهیلات مشروط به حفظ اشتغال ۹۰ درصدی شرکت‌ها است و متناسب با عملکرد، ابعاد، هزینه‌ها، حقوق و دستمزد و محل استقرار شرکت ارزیابی و پرداخت می‌شود.

♦ آیا طرح‌های حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های دانش‌بنیان آسیب‌دیده از کرونا ادامه خواهد یافت؟

حتماً، مرحله بعدی تسهیلات صندوق به شرکت‌های دانش‌بنیان بزرگ و شرکت‌های فناوری (شرکت‌های مستقر در پارک‌های فناوری) آسیب‌دیده اختصاص دارد که به زودی از طریق وبگاه و شبکه‌های اجتماعی صندوق اطلاع‌رسانی خواهد شد. در پایان یادآوری می‌کنم که شرکت‌های خلاق آسیب‌دیده از کرونا باید تقاضای تسهیلات خود را در سامانه غزال صندوق به نشانی WWW.INIF.IR ثبت کنند.

♦ **کرونايي صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کنند؟**
برای حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناور تولیدکننده محصولات مرتبط با کنترل شیوع ویروس کرونا از توان صندوق‌های پژوهش و فناوری استفاده کردیم تا محدودیتی برای حمایت از فعالان زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور وجود نداشته باشد؛ بر همین اساس ۱۱ صندوق پژوهش و فناوری خراسان رضوی، فارس، سمنان، فناوری نانو، یزد، زاگرس، دانشگاه تهران، اصفهان، توسعه فناوری نوین، پرشین داروی البرز و تجهیزات پزشکی به عنوان عاملان صندوق نوآوری در برنامه حمایت از شرکت‌های تولیدکننده محصولات مرتبط همکاری کردند.

♦ **از پنج هزار میلیارد ریال اعتبار تسهیلات کرونايي صندوق نوآوری و شکوفایی برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان، فناوری و استارت‌آپی چه میزان اختصاص یافت؟**
نزدیک به ۳ هزار میلیارد ریال تسهیلات به بیش از ۷۰ محصول مرتبط برای مبارزه با ویروس کرونا پرداخت شد که این کالاها در ۵ محور تجهیزات و ملزومات پزشکی (مانند ونتیلاتور، دستگاه بیهوشی اتاق عمل، دستگاه اکسیژن‌ساز، لباس بیمارستانی، دوربین حرارتی تشخیص کرونا)، کیت‌های تشخیص کرونا، ماسک، مواد ضدعفونی‌کننده و سامانه‌های نرم‌افزاری دسته‌بندی می‌شوند.

♦ **جزئیات اقدام حمایت‌شده مرتبط با کنترل شیوع بیماری چگونه است؟**

از بین طرح‌های تولید اقدام و محصولات مقابله با ویروس کرونا که مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی قرار گرفته‌اند، ۹ طرح در حوزه تجهیزات و ملزومات پزشکی قرار دارد که شامل تولید ۱۰۰ دستگاه بیهوشی اتاق عمل، ۵۰۰ دستگاه ونتیلاتور، هزار دستگاه اکسیژن‌ساز، ۱۰۰ هزار دست لباس بیمارستانی در ماه و تولید ماهانه ۳۰ میلیون جفت دستکش، ۱۵۰۰ انواع دستگاه ضدعفونی‌کننده در ماه، ۵۰۰ هزار شیلد و سرپوشه، دستگاه تصفیه هوای پلاسمايي، دوربین حرارتی تشخیص کرونا، دیسپنسر هوشمند ضدعفونی و تولید سوپرکربن فعال برای استفاده در ماسک‌های فیلتردار است.

♦ **به غیر از اقدام بیمارستانی مانند تجهیزات و ملزومات پزشکی، آیا محصولات دیگری نیز توانستند از تسهیلات کرونايي صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کنند؟**

بله، ۴ طرح به کیت‌های تشخیصی و استخراج ژنوم اختصاص داشت که تسهیلات صندوق به این طرح‌ها، منجر به تولید ماهانه ۲۰۰ هزار کیت شد. تشخیص ویروس کرونا در بدن انسان دو مرحله دارد که یک مرحله استخراج ژنوم یا ایزولیشن است. یک شرکت دانش‌بنیان به توان ساخت و تولید ابزار استخراج ژنوم ویروس کرونا طی ۱۵ دقیقه دست یافته و این محصول در حال حاضر به بازار عرضه می‌شود و در مسیر صادرات است.

همچنین به ۱۳ شرکت برای تولید ۱۰ میلیون انواع ماسک سه لایه، نانویی و N۹۵ در ماه و به ۲۵ طرح تولید مواد ضدعفونی‌کننده برای تولید ۲/۲ میلیون لیتر در ماه تسهیلات اختصاص یافت. با حمایت ما تولیدکنندگان مواد ضدعفونی توانستند سهم بالایی در کنترل شیوع ویروس کرونا در کشور داشته باشند. علاوه بر مواد ضدعفونی‌کننده، ۵ طرح نیز مربوط به تولید دستگاه‌های ضدعفونی‌کننده بود که با استفاده از تسهیلات صندوق به تولید صنعتی و انبوه رسیده و توانستند ۱۵۰۰ دستگاه در ماه تولید کنند.

♦ **توان شرکت‌های دانش‌بنیان تولید محصولات پیشرفته**

آمادگی صندوق نوآوری و شکوفایی برای همکاری‌های فناورانه اقتصادی با سایر کشورها



تولید کننده کودهای بیولوژیک و محرک رشد گیاه است که تمام مجوزهای بین المللی را از سال ۲۰۱۳ اخذ کرده است. هدف این شرکت، استفاده از برنامه مدیریت تغذیه کشاورزی است تا در کنار کودهای آلی از کودهای بیولوژیک هم استفاده شود تا خاک برای کشاورزی و تولید بیشتر آماده شود. یکی از محصولات این شرکت تولید باکتری حل کننده فسفر برای گلدهی درختان است. به صورت معمول عنصر فسفر در خاک به صورت نامحلول وجود دارد و گیاه نمی‌تواند آن را دریافت کند لذا این محصول با حل کردن فسفر در آب به نوعی عنصر فسفر را برای گیاهان تامین می‌کند.

دومین شرکتی که در نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش‌بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد شرکت دانش بنیان ماشین‌سازی غرب آسیا بود. این شرکت با محصول «تری سیلر»، توانمندی‌ها و مشخصات ماشین‌آلات بسته‌بندی خود را ارائه کرد.

این شرکت دانش بنیان ایرانی در زمینه طراحی و تولید ماشین‌آلات بسته‌بندی در حوزه مواد غذایی دارویی و تجهیزات پزشکی فعالیت می‌کند و انواع دستگاه‌های بسته‌بندی با بهترین کیفیت و در سطح استانداردهای بین‌المللی را تولید و عرضه می‌کند.

سومین شرکتی که در نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش‌بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد شرکت دانش بنیان خزر الکترونیک تولیدکننده ماشین‌آلات حوزه دامپروری و کشاورزی بود.

مهمترین ماشین‌آلات تولید شده در این شرکت، خشک‌کن گردش مجدد شالی و غله و فرآوری فضولات دام و طیور است که تقاضای بالایی در کشورهای اوراسیا دارد. همچنین محصولات این شرکت به ترکیه، عراق، بلاروس، کلمبیا و کشورهای CIS صادر می‌شود.

شرکت دانش بنیان آسیا تولید کننده انواع ریز مغذی‌های تک عنصره و چند عنصره چهارمین شرکتی بود که در نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش‌بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد.

شرکت آسیا، سبد کالایی کاملی از ریز مغذی‌ها دارد که در خانه تجارت ایران و قرقیزستان نمونه‌های آن وجود دارد و بسیاری علاقمند به تست این محصولات هستند. ریز مغذی‌ها محصولاتی در کنار ماکرو مغذی‌ها هستند و به تغذیه گیاهان در کشاورزی کمک می‌کند.

در نهایت آخرین شرکتی که در این نشست، توانمندی‌های فناورانه خود را ارائه کرد شرکت دانش بنیان نگین بدر دانش بود که در زمینه تولید بذرها هیبریدی فعالیت می‌کند.

توانمندی فناورانه تولید بذری هیبریدی در کشورهای معدودی در جهان وجود دارد. محصولات تولید شده از طریق این فناوری شامل انواع بذری خیار گلخانه‌ای، گوجه فرنگی و فلفل گلخانه‌ای، بادمجان و هندوانه است.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی بر حمایت این صندوق از شرکت‌های دانش بنیان در زمینه صادرات محصولات مرتبط با حوزه کشاورزی به کشور قرقیزستان تاکید کرد و گفت: صندوق نوآوری برای همکاری‌های فناورانه اقتصادی با سایر کشورها آمادگی لازم را دارد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر سیاوش ملکی‌فر در نخستین رویداد بین‌المللی مجازی ارائه نیاز فناورانه و نشست تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش‌بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی که صبح امروز به همت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، به آمادگی این صندوق برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان صادرکننده محصولات کشاورزی به قرقیزستان اشاره کرد و گفت: ۵ هزار شرکت دانش بنیان ایرانی پتانسیل و توانمندی‌های قابل توجهی در صنعت به ویژه حوزه‌های های‌تک و کشاورزی دارند. بر این اساس صندوق نوآوری و شکوفایی برای همکاری‌های مختلف فناورانه اقتصادی با کشورهای دیگر آمادگی دارد.

ملکی‌فر ضمن اشاره به اهداف برگزاری این رویداد بین‌المللی مجازی، برگزاری آن را در ایجاد شناخت بیشتر دو طرف مفید دانست و گفت: هدف از این رویداد شناساندن توانمندی‌های دو طرف به همدیگر است و این نشست اولین و آخرین نخواهد بود و با حوزه‌های دیگر ادامه خواهد داشت. این نشست زمینه آشنایی بیشتر را برای دو طرف فراهم کرده است اما شرکت‌ها برای ورود به یک همکاری اقتصادی نیاز به زمان بیشتری دارند. بر این اساس خانه تجارت ایران و قرقیزستان از طریق شورای تجاری اتحادیه اقتصادی اوراسیا برای شرکت‌های علاقمند جلساتی را به صورت ویدئویی ترتیب می‌دهد.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در مورد حمایت‌های این صندوق از حوزه‌های فناورانه در کشور اظهار کرد: ما در ایران می‌خواهیم از شرکت‌های دو طرف به صورت همزمان حمایت کنیم تا همکاری‌ها تقویت شود. این نشست شروع خوبی برای همکاری شرکت‌های دانش بنیان در حوزه کشاورزی و زیست فناوری است. اگر شرکتی در قرقیزستان بعد از اخذ تصمیم قطعی برای خرید، توانست تضمین لازم را به خانه تجارت ایران و قرقیزستان به عنوان عامل صندوق نوآوری و شکوفایی بدهد یا شرکت دانش بنیان اراده کند ما از آنها حمایت خواهیم کرد در غیر این صورت تنها از شرکت ایرانی به صورت سرمایه در گردش حمایت می‌کنیم.

ملکی‌فر بر تشکیل نمایشگاه دائمی از محصولات شرکت‌های دانش بنیان در خانه تجارت ایران و قرقیزستان در بیشکک تاکید کرد و در مورد لیست محصولات صادراتی ایران گفت: لیست محصولات ایرانی در زمینه کشاورزی و زمینه‌های دیگر تهیه و در اختیار تجار و سرمایه‌گذاران قرقیزستانی قرار خواهد گرفت. همچنین صندوق نوآوری و شکوفایی می‌تواند بخشی از هزینه‌های تجار قرقیزستانی را برای پرواز و اسکان در ایران و شرکت در نمایشگاه «اگروفود تهران» تامین کند تا تجار قرقیزستانی بتوانند از نزدیک با دستاوردهای شرکت‌های ایرانی در زمینه کشاورزی آشنا شوند.

ارائه توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در ادامه برگزاری نشست مجازی تجاری-تخصصی شرکت‌های دانش بنیان ایران و تجار و مدیران قرقیزستان در حوزه کشاورزی، توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های دانش بنیان ایرانی ارائه شد. اولین توانمندی ارائه شده در این وبینار، «دکتر بایو» محصول شرکت دانش بنیان راهبر زیست فناور البرز بود. این شرکت



دکتر وحدت:

صندوق نوآوری نگاه فعالانه‌ای به نیازهای ملی کشور دارد

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با تاکید بر اینکه این صندوق نگاه فعالانه‌ای به نیازهای اساسی کشور دارد، گفت: در یک سال گذشته نگاه فعالانه‌ای به نیازهای ملی در حوزه‌هایی مانند پسماند، انرژی پاک (خورشیدی) و حوزه آب نیز داشته‌ایم.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در آیین انعقاد تفاهمنامه توسعه زنجیره ارزش صنعت برق خورشیدی کشور میان صندوق نوآوری و شرکت فراب که صبح امروز دوشنبه ۹ تیر ماه در محل وزارت علوم برگزار شد، به رویکرد فعالانه صندوق نوآوری برای حل نیازهای ملی در کشور تاکید کرد و گفت: صندوق نوآوری برای تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان و وظایف مشخصی دارد اما در یک سال گذشته نگاه فعالانه‌ای به نیازهای ملی در حوزه‌هایی مانند پسماند، انرژی پاک (خورشیدی) و حوزه آب نیز داشته است و از آنجایی که در حوزه توسعه صنعت برق خورشیدی انباشت دانش در کشور با مرکزیت دانشگاه تربیت مدرس وجود دارد، صندوق نوآوری برای تکمیل زنجیره ارزش این صنعت ورود پیدا کرده است.

وی ادامه داد: مشکل صنعت برق خورشیدی به گونه‌ای است که باید به صورت یکپارچه از تولید سیلیس تا محصول در آن انجام شود. بر این اساس به یک سرمایه‌گذار بزرگ نیاز بود تا تمامی زنجیره را توسعه دهد و شرکت فراب برای این منظور اعلام آمادگی کرده است. البته ورود به این حوزه برای شرکت فراب نیز مزیت‌هایی به همراه دارد. امیدواریم تا پایان دولت دوازدهم فاز اجرایی این پروژه آغاز شود.

در ادامه این مراسم، دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری نیز به توجیه‌پذیر بودن سرمایه‌گذاری در پروژه‌های ملی حوزه انرژی اشاره کرد و گفت: در دانشگاه‌ها یافته‌های بسیاری وجود دارد که جرات ریسک و ورود به آن کم است، اما نهادهای متکی به فناوری جرات ریسک را بالا برده و فرصت‌سازی می‌کنند. ما در بروز و ظهور دانش و فناوری در صنعت در شیب به سمت بالا قرار داریم. حضور یک شرکت سرمایه‌گذار توانمند و فعال در زمینه مرتبط می‌تواند به کوتاه کردن مسیر و حرکت در مسیر درست کمک کند.

وی دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تربیت مدرس را «محقق» لقب داد و در مورد توانمندی‌های آنها اظهار کرد: دانشجویان این دانشگاه با دقت و صداقت تحقیق می‌کنند که نمونه این مجموعه در کشور کم است.

تقاضای سرمایه‌گذاری ۹,۵ میلیارد تومانی در رویداد جذب سرمایه در حوزه IT و ICT

این سامانه، تقاضای سرمایه‌گذاری ۷۵۰ میلیون تومانی برای سامانه تحلیل داده‌های حجیم را اعلام کرد. خدمات سامانه تحت وب «بیگ پرو» برای تحلیل داده و مدل‌سازی، هوش مصنوعی، واسط‌های نرم‌افزاری و عارضه‌یابی و ارزیابی ارائه شده است و این استارت‌آپ در زمینه ساده‌سازی ابزارهای علم داده و آینده‌پژوهی فعالیت می‌کند.

مشتریان این سامانه، پژوهشگران، مراکز پژوهشی، شرکت‌های نرم‌افزاری، کسب و کارهای کوچک و سازمان‌های دولتی هستند. ۱۵۰ میلیون تومان سرمایه مورد نیاز برای راه‌اندازی این محصول را شتاب دهنده تامین خواهد کرد و ۶۰۰ میلیون دیگر از منابع دیگر تقاضا شد. این سرمایه صرف تبلیغات، حقوق کارکنان، هزینه‌های جاری و هزینه‌های راه‌اندازی خواهد شد.

استارت‌آپ بعدی «مایکو» بود که نیازهای سرمایه‌گذاری خود را در رویداد جذب سرمایه حوزه ICT و IT ارائه کرد. خدماتی که استارت‌آپ مایکو با اپلیکیشن «دکتر مایکو» ارائه می‌کند در زمینه تسهیل ارتباط بین پزشک و بیمار، ایجاد قدرت انتخاب پزشک برای بیماران و تجزیه و تحلیل کلان داده‌های سلامت است.

سرمایه مورد تقاضای این استارت‌آپ برای سه سال آتی ۳ میلیارد و ۶۰۰ میلیون تومان اعلام شده است و سهم دکتر مایکو از بازار ۲۵ درصد خواهد بود. مشتریان این اپلیکیشن پزشکان، روانپزشکان، مشاوران و جمعیت مامایی کشور هستند. در ۶ ماه گذشته ۴۵۰ پزشک و مشاور و ماما به سامانه اضافه شده‌اند و حدود ۵۰ هزار نوبت حضوری و تصویری ثبت شده در این سامانه وجود دارد.

آخرین استارت‌آپ، «تی‌رافا» بود که ضمن تشریح ویژگی‌های این اپلیکیشن، نیاز سرمایه‌گذاری خود را ۷۵۰ میلیون تومان برای مدیریت تردد پرسنل در بستر تلفن همراه اعلام کرد. این استارت‌آپ محصول خود را در زمینه مدیریت تردد پرسنل مبتنی بر موقعیت مکانی و تشخیص سه بعدی چهره ارائه کرده است.

مدل درآمدی این سیستم حق عضویت سالانه، فروش سالیانه و اعطای امتیاز نمایندگی است. این سامانه سال گذشته ۲۰ میلیون تومان فروش داشته و با توجه به نیاز مشتریان اصلاحات و تغییراتی در اپلیکیشن انجام شده است.

پرداخت‌های متنوع نقدی یا اعتباری و استفاده از خدمات فروشگاه‌های از طریق کیف پول اشاره کرد.

سرمایه مورد نیاز این استارت‌آپ برای سامانه مدیریت پسماند ۱.۶ میلیارد تومان برای بحث بازاریابی، پرداخت حقوق و ۳۰ درصد عملیاتی کار است. طی گذشت ۱۰ روز از فعالیت این استارت‌آپ، ۳۰۳ مشترک به سامانه متصل شده‌اند و از این تعداد ۱۱۰ مشترک اقدام به جمع‌آوری زباله کرده‌اند.

استارت‌آپ «ست پلت» نیز استارت‌آپ دیگری بود که ویژگی‌های پلتفرم خود را در زمینه افزایش بهره‌وری مزارع تشریح و نیاز سرمایه‌گذاری‌اش را در این بخش ارائه کرد. این محصول برای ارائه تحلیل‌های ماهواره‌ای برای رونق بخش کشاورزی طراحی شده است. مدل کسب و کار این استارت‌آپ، فروش حق اشتراک ۴ هزار تومانی برای هر هکتار و سالانه ۳۰ هزار تومان و عقد قرارداد با شرکت‌ها و زمین‌داران بزرگ است.

میزان سرمایه مورد درخواست این استارت‌آپ، یک میلیارد و ۹۵۰ تومان برای بازاریابی و تامین نیروی انسانی فنی و اجرایی اعلام شده است. مزیت رقابتی این پلتفرم نسبت به نمونه‌های داخلی، قابلیت شخصی‌سازی خدمات و آنالیز کل کشور و ارائه گزارش به کشاورز و زمین‌دار در کمتر از یک دقیقه است.

استارت‌آپ «داروچی» استارت‌آپ دیگری بود که ضمن تشریح ویژگی‌های این محصول به صورت ویناری از یزد، نیاز سرمایه‌گذاری خود را ۷۰۰ میلیون تومان برای سامانه هوشمند یادآوری زمان مصرف دارو اعلام کرد.

خدمات این سامانه علاوه بر یادآوری مصرف دارو، همکاری با داروخانه‌ها، خدمات دیابت هوشمند و مشاوره دارویی است. ۵۰ درصد سرمایه مورد تقاضای این استارت‌آپ برای توسعه محصول، ۲۵ درصد برای توسعه بازار و ۲۵ درصد نیز برای هزینه‌های جاری صرف خواهد شد. میزان نصب اپلیکیشن داروچی از اواخر سال گذشته تاکنون ۱۲۰۰ نصب بوده که از این تعداد ۹۵۰ کاربر از آن استفاده کرده و در آن فعال هستند.

استارت‌آپ «بیگ پرو» استارت‌آپ دیگری بود که در رویداد جذب سرمایه حوزه ICT و IT، ضمن تشریح ویژگی‌های



سومین رویداد جذب سرمایه DEMO DAY در حوزه ICT و IT با هدف جذب سرمایه در اکوسیستم نوآوری و فناوری برگزار شد. این رویداد میزبان ۶ استارت‌آپ حوزه ICT و IT به صورت حضوری و آنلاین بود که ایده و توانمندی‌های خود را برای سرمایه‌گذاران خطرپذیر تشریح کردند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، رویداد آنلاین جذب سرمایه در حوزه ICT و IT به همت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد. در این رویداد دکتر علی ناظمی، معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه امکان جذب سرمایه از طرح‌های فناورانه استارت‌آپ‌ها وجود دارد، اظهار کرد: با توجه به دستاوردهایی که در این رویدادها به دست آمده، این فضا فرصت مناسبی برای استارت‌آپ‌هاست؛ از این رو از تیم‌های فناور درخواست می‌شود که مشارکت در این رویدادها را جدی بگیرند چرا که احتمال جذب سرمایه‌گذار در طرح‌های آنها بالا است. معضل اصلی اکوسیستم نوآوری، پول و تامین مالی نیست، با این حال صندوق نوآوری در صورت ورود سرمایه‌گذار بخش خصوصی، آمادگی لازم را برای حمایت حداکثری از فناوران جوان دارد.

معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی تصریح کرد: از اهداف و مزیت‌های اصلی این رویداد آمادگی همراهی و کمک صندوق نوآوری و شکوفایی به سرمایه‌گذاران و استارت‌آپ‌ها و با ضرایب ۴ برابری خواهد بود، به طور کلی این موضوع به جذب منابع مالی استارت‌آپ‌ها کمک می‌کند. این موضوع می‌تواند فرصت مناسبی برای استارت‌آپ‌ها و سرمایه‌گذاران باشد تا به اهداف خود برسند.

وی در پایان در مورد نتایج حاصل از برگزاری این رویدادها به افزایش آمار سرمایه‌گذاری در استارت‌آپ‌های ارائه شده در رویدادهای گذشته اشاره کرد و گفت: طی دو رویداد گذشته از ۱۲ تیم استارت‌آپی، ۶ تیم تقریباً در فرآیند جذب سرمایه و مذاکره هستند و خوشبختانه میزان آمار جذب سرمایه‌گذاری ۵۰ درصد بوده است. صندوق نوآوری نیز تلاش می‌کند که در دوره حیاتی چرخه عمر استارت‌آپ‌ها در سود و زیان و ریسک آنها شریک شود تا این تیم‌ها به سرعت بتوانند فرآیندهای تولید محصول خود را طی کنند.

در ادامه این رویداد ۶ استارت‌آپ حوزه ICT و IT ویژگی‌های محصول و مدل کسب و کار و نیازهای سرمایه‌گذاری خود را به سرمایه‌گذاران حاضر و ویناری رویداد ارائه کردند.

اولین استارت‌آپ، استارت‌آپ «بهروپ» بود که ضمن تشریح ویژگی‌های سامانه مدیریت پسماند، نیاز سرمایه‌گذاری خود را در این بخش ارائه کرد. از جمله ویژگی‌های سامانه و استارت‌آپ بهروپ می‌توان به رشد سریع به دلیل عدم وابستگی به لجستیک، ایجاد همزیستی و همکاری با پیمانکار هر شهر، استفاده شهروندان از اقامتگاه گردشگری،





گزارش عملکرد پژوهشگاه علوم انسانی در مقابله با ویروس کرونا

پژوهشگاه ها و موسسات پژوهشی

کتابخانه دیجیتال

گزارش عملکرد پژوهشگاه علوم انسانی در مقابله با ویروس کرونا

وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری باز هم تلایه دار همانندجویی و ثبت پارسا شد

پنج مؤسسه ایرانی در میان برترین های «کیو.اس.» جای گرفتند

تجهیز مرکز تشخیص مولکولی کرونا

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری رتبه نخست مراکز پژوهشی ایران را کسب کرد

آغاز فرایند ثبت قرار دادهای پژوهشی در سامانه «ساتم»

«رانت پژوهشی» در کشور به صفر می رسد

دستیابی به دانش فنی طراحی و تولید انواع کیت ها و حسگر های تضمین کیفیت مواد غذایی

خیز پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای برای ایجاد و توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری در صنعت هسته ای

پروژه «الزامات و ملاحظات دستیابی به اهداف جمعیتی از منظر منابع آبی»

ابعاد مختلف بررسی شد:

| جدول آمار تولیدات علمی پژوهشگاه مرتبط با کرونا | | |
|--|-------------|------------------------|
| تعداد کلیپها | مجموع دقائق | میانگین مشاهده هر کلیپ |
| ۲۵ | ۱۱۵ دقیقه | ۴۰۰ |

◀ **کرونا و ادبیات فارسی:** «تقی به آینده آفرینش ادبی در ایران پس از کرونا با یادآوری ظرفیت های ادبیات کلاسیک فارسی»، «غم دیگری»، «دوست دارم»

◀ **کرونا و روانشناسی:** «عبور ایمن»، «توصیه های مهم درباره نحوه مواجهه اشخاص با پیام های مرتبط با کرونا با تمرکز بر پیام های مرتبط با سالمندان»

◀ **کرونا و علوم اجتماعی:** «کنشگری در بحران»، «کرونا و علوم انسانی»، «کرونا و اوقات فراغت»، «جنبه های اجتماعی و فرهنگی ویروس کرونا»

◀ **کرونا و تاریخ:** «کرونا و تاریخ معاصر»

◀ **کرونا و زبان شناسی:** «همدلی ملی»

◀ **کرونا و حوزه سلامت:** «مدافعان سلامت»، «مراقبت و سلامت»، «پیامدهای اضطراب سلامت»، «برچسب های اجتماعی سلامت»

◀ **کرونا و فلسفه:** «قرنطینه فرصتی برای ژرف اندیشی»، «ویکردی انتقادی به مسئله امید»

◀ **کرونا و حوزه رسانه:** «مدیریت رسانه های اجتماعی در بحران»، «غرض ورزی در فضای مجازی»

◀ **کرونا و آموزه های دینی:** «مهدی موعود (عج) پیام آور

از همان نخستین روزهای ورود ویروس کووید ۱۹ پژوهشگران و اعضای هیأت علمی تلاش کردند با ارائه سخنانی، کلیپها، مقالات و یادداشت هایی در توصیف و تحلیل وضع موجود و ارائه راهکار پیشقدم باشند و در شاخه های متنوع علوم انسانی همدلی و همراهی لازم را با مدیریت این بحران و مردم شریف ایران داشته باشند. این فعالیت ها غالباً خودجوش و ناشی از حس تعهد استادان بوده است، ضمن این که همراهی و همکاری لازم را با معاونت ها در جهت اقدامات برنامه ریزی شده داشته اند. این فعالیت ها همچنان تا لحظه انتشار این خبرنامه ادامه دارد و استادان و اندیشمندان پژوهشگاه تلاش می کنند در فضای متلاطم موجود در فضای مجازی، موج عقلانیت، تدبیر و امید را منتشر کنند. در ادامه گزارشی از فعالیت های پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی در مقابله با شیوع بیماری کرونا در کشور تقدیم می شود.

♦ پوشش رسانه ای امید

«پوشش رسانه ای امید» از ابتکارات رسانه ای پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی به منظور بهره برداری حداکثری از ظرفیت ها و توانایی های اعضای هیأت علمی این نهاد پژوهشی است. هدف از این پوشش، تقویت روحیه ملی و ارتقای بینش فرهنگی در مواجهه با سونامی کرونا در ایران امروز است. در این چارچوب تلاش شد با شناسایی افراد مبرز و شاخص در حوزه های مختلف علوم انسانی کلیپ هایی صوتی و تصویری از آنها تهیه و در فضای مجازی بازنشر شود. در تهیه پوشش ها از نظرات متخصصان مختلف علوم انسانی استفاده شد و کرونا از

سلامت»، «بلایی آسمانی یا فسادی زمینی؟»

| تعداد یادداشت‌ها و تحلیل‌های علمی | میانگین مشاهده هر یادداشت |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ۶۰ | ۲۵۰۰ |

یادداشت‌ها و تحلیل‌های علمی و فرهنگی

- ۴۱ کرونا، نقش رسانه و سواد رسانه‌ای (بیش از ده یادداشت)
- ۴۲ کرونا و تحکیم پیوندهای ملی (دو یادداشت)
- ۴۳ کرونا، تجربه‌ی زیسته و زندگی روزمره (پانزده یادداشت)
- ۴۴ کرونا و نقش علوم انسانی (هشت یادداشت)
- ۴۵ کرونا و پیامدهای فرهنگی آن (هشت یادداشت)
- ۴۶ کرونا و سیاست‌گذاری عمومی (سه یادداشت)
- ۴۷ کرونا و فقه پویا (دو یادداشت)
- ۴۸ کرونا و مسئولیت‌پذیری اجتماعی (پنج یادداشت)
- ۴۹ کرونا و چشم‌اندازهای فلسفی (دو یادداشت)
- ۵۰ کرونا: نشان افتخار کارگزاران حوزه‌ی سلامت

طرح ملی گردآوری، مستندسازی و فراتحلیل داده‌های مرتبط با ویروس کرونا

مجری این طرح پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی است. این طرح با مسئولیت دکتر علیرضا ملائی توانی انجام می‌شود. در این طرح با استفاده از فراخوان عمومی و اطلاع‌رسانی از رهگذر رسانه‌های ارتباط جمعی، صدا و سیما، روزنامه‌ها و شبکه‌های اجتماعی از نهادها، سازمان‌ها و افراد حقیقی و حقوقی خواسته می‌شود تا گزارش‌های خود را در اختیار این پایگاه قرار دهند. خروجی طرح می‌تواند منبع تحقیق بسیار ارزشمندی برای پژوهش در حوزه‌ی کرونا باشد.

برگزاری همایش مجازی ابعاد انسانی-اجتماعی کرونا در ایران

در مقابله با موج بیماری کرونا مانند هر بیماری دیگر، نخستین رشته‌ی علمی که از آن انتظار می‌رفت وارد میدان شود، پزشکی و علوم بهداشت بود، ولی پاندمی هرگز یک مسئله‌ی خاص علوم پزشکی نمی‌تواند باشد. ابعاد گسترده‌ی این بیماری‌ها در فرایند شیوع به گونه‌ای است که همه‌ی جنبه‌های زندگی اجتماعی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و در طی تاریخ جدید بشر، هرگز هیچ پاندمی دیگر به اندازه‌ی کرونا در ایران و جهان اثر مخرب در سطح اجتماعی نداشته است. در شرایط کنونی جهان و از جمله ایران، کرونا در شمار اصلی‌ترین موضوعات گفت‌وگو در محافل و جلسات سیاستمداران است و محسوس‌ترین اثر آن در عرصه‌ی اقتصاد از خرد و کلان قابل مشاهده است. فضای خانه و خانواده به شدت در شرایط کرونا دچار تحول شده، به همان اندازه که نظام‌های آموزشی از ابتدایی تا عالی در فعالیت‌های خود تحت الشعاع قرار گرفته‌اند. برپایه آنچه یاد شد، آشکار است که ابعاد انسانی-اجتماعی کرونا بارها و بارها گسترده‌تر از آن ابعادی است که می‌تواند موضوع مطالعه پزشکی باشد و مداخله علوم انسانی در این عرصه به صورتی پر دامنه قابل انتظار است. علوم انسانی با وجود تنوع آن، به دو گونه می‌تواند در حل معضلات برخاسته از کرونا ایفای نقش نماید: گونه‌ی نخست از مداخله و ایفای نقش علوم انسانی آن است که الگوی گسترش پاندمی‌ها و از جمله کرونا که در شمار پیچیده‌ترین هاست، به شدت مرتبط با سبک‌های زندگی و الگوهای رفتار اجتماعی است و با رفتارهای طبقات و صنف‌های مختلف جامعه و نیز فرهنگ‌های منطق‌های، ملی و محلی گره خورده است. بخش مهمی از تفاوت عملکرد این ویروس در کشورهای مختلف و حتی استانهای مختلف ایران نیز ناشی از تفاوت‌های معنادر الگوهای رفتار اجتماعی است. سالها پیش انسان‌شناسان برزبلی با مطالعه کردن درباره‌ی ویژگی‌های فرهنگ جنسی مردم برزیل در مهار کردن بیماری ایدز کمک شایانی به وزارت بهداشت آن

کشور کردند و با یاری رساندن به پزشکان برنامه‌ی موفق‌تری را در مهار این بیماری اجرا کردند. امروز با توجه به ابعاد بزرگ بحران، انتظار مشارکت گسترده‌تر علوم انسانی و اثربخشی آن در مهار این بحران وجود دارد. گونه‌ی دوم از مداخله‌ی علوم انسانی در مواجهه با بحران کرونا، عهده‌دار شدن مطالعه و رسیدگی به مسائلی است که مستقیماً به خود بیماری، بلکه به عوارض اجتماعی، سیاسی و اقتصادی ناشی از آن مرتبط است. از جمله قرنطینه، طرح حفظ فاصله‌ی فیزیکی یا الگوهای بدیل دیگر که به دنبال کنترل و محدود کردن تماس‌ها در سطح جامعه هستند، به عوارض سنگین اقتصادی، سیاسی، امنیتی، آموزشی، خانوادگی و جز آن منجر شده و میشوند که حل آنها، مستلزم حضور همه‌جانبه‌ی علوم انسانی در عرصه‌ی عمل است. جامعه‌ی بشری و از جمله ایران، برای مقابله با بحران کرونا نیازمندی میرم-بسیار وسیع‌تر و جدی‌تر از پزشک و تخت و دستگاه تنفس-به مهارکننده‌ها و ترمیم‌کننده‌هایی دارد که علوم انسانی می‌تواند در اختیار آن قرار دهد. این شرایط برای علوم انسانی عرصه‌ی مهمی برای آزمون است که بتواند به نحو بهینه، نقش خود را در کمک به حل بحران ایفا کند و سودمند بودن خود را در این شرایط پرنیاز به منصفه ثبوت برساند. پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی با این رویکرد پژوهشکده‌ی دانشنامه‌نگاری را مسئول برگزاری همایش ابعاد انسانی-اجتماعی کرونا کرد و این پژوهشکده با تشکیل جلسات مختلف و همفکری با استادان حوزه‌های گوناگون علوم انسانی این فرآیند را آغاز کرد. این همایش با همکاری دانشگاهها و نهادهای علمی داخلی و خارجی از جمله دانشگاه‌های افغانستان و تاجیکستان برگزار خواهد شد و تا رسیدن به همایش اصلی، نشست‌های پیش‌همایش را در دست اجرا دارد تا به نقطه‌ی قابل اتکای علمی در همایش اصلی برسیم.

ابعاد و محورهای مختلف همایش

- مطالعات اجتماعی
- روانشناسی اجتماعی
- روانشناسی، علوم تربیتی و اخلاق
- مدیریت رسانه و خبر در شرایط بحران
- ابعاد مختلف مدیریت و مسئله‌ی کرونا
- مطالعات دینی و فلسفی و مسئله‌ی کرونا
- مطالعات سیاسی و مسئله‌ی کرونا
- مطالعات اقتصادی و مسئله‌ی کرونا
- مسائل حقوقی کرونا
- مطالعات تاریخی و جغرافیایی
- علوم ارتباطات
- زبان‌شناسی، نشانه‌شناسی و ادبیات
- مطالعات فرهنگی مربوط به کرونا
- علم‌شناسی، علم‌سنجی، دانش‌نامه‌نگاری و مسئله‌ی کرونا

انتشار کتاب

کتاب «فرهنگ و فاجعه: جستارهای انسان‌شناختی درباره زلزله، سیل و اپیدمی کرونا در ایران» به قلم دکتر نعمت‌الله فاضلی در ۲۷۰ صفحه تدوین شده است و انتشارات فرهامه: عصر انسان‌شناسی آن را در زیر چاپ دارد. این کتاب مجموعه جستارهایی است که در زمینه مصائب جمعی و فاجعه‌های طبیعی در ایران نوشته شده است. این جستارها درباره زلزله، سیل و بحران پاندمی کرونا یا ویروس کووید ۱۹ است که هم اکنون در ایران و جهان شیوع دارد. این جستارها چند ویژگی مشترک دارند. نخست این که همه آنها معطوف به فاجعه‌های طبیعی هستند که در سال‌های اخیر جامعه ایران را درگیر خود ساختند. دوم، این جستارها تلاشی است برای فهم‌پذیر کردن و زبان‌بخشی به ابعاد اجتماعی و فرهنگی این فاجعه‌ها. در موقعیت‌های بحرانی اغلب نیروهای امدادی، فعالیت‌های فنی و اجرایی بیش از هر چیز دیگری اهمیت دارند و متخصصان علوم انسانی و اجتماعی و تلاش‌ها و قابلیت‌های آنها نادیده گرفته می‌شوند. ویژگی سوم این جستارها این است که تمام جستارها در همان زمان وقوع فاجعه‌ها نوشته شده‌اند. مولف خودش را در هنگام فاجعه‌ها متعهد می‌دانسته که به عنوان انسان دانشگاهی و انسان‌شناس تلاش کند تا آنچه می‌داند و در قلمرو دانش و اندیشه اش هست برای مواجهه با این فاجعه‌ها به کار گیرد.

کتاب «زمینه‌های روان‌شناختی پاندمی؛ ابعاد روان‌پزشکی، روان‌شناختی و تاریخی فرهنگی شیوع بیماری‌های همه‌گیر» به ویراستاری دمیر هرموویچ و ترجمه مهرنوش هدایتی و روح‌الله شهبانی با شمارگان ۵۰۰ نسخه در ۲۲۳ صفحه به بهای ۲۳ هزار تومان از سوی انتشارات پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی منتشر شد. در این کتاب بعد از بیان تاریخچه‌ای کوتاه از همه‌گیری‌های جهانی، به روان‌شناسی پاندمی، ابعاد همه‌گیر اجتماعی، عمومی، و هیجانی پاندمی، اهمیت موارد فرهنگی در مدیریت واکنش‌های سلامت روان به پاندمی‌ها، آمادگی برای شیوع بیماری‌ها، عوارض عصبی روانی شیوع همه‌گیری‌های عفونی، فاصله اجتماعی، قرنطینه و جداسازی، سلامت روانی در دوران قرنطینه و جداسازی، اثرات قرنطینه و جداسازی بر کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی، مراقبت از سلامت روانی نجات‌یافتگان و کارکنان مراکز درمانی پس از دوران شیوع، کمک به سلامت روان خانواده‌ها و جوامع در پیک همه‌گیری و ایمن‌سازی و واکسیناسیون پرداخته شده است.

کتاب «رنج جدید گنج امید» از مجموعه علوم انسانی و کرونا توسط پژوهشگاه در ۱۷۰ صفحه منتشر شد. این کتاب مشتمل بر برخی از یادداشت‌ها و مصاحبه‌های اعضای هیأت علمی پژوهشگاه در خصوص کروناست.





وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری باز هم طلایه‌دار همانندجویی و ثبت پارسا شد

بر پایه گزارش عملکرد تبصره ۹ قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸، وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری باز هم طلایه‌دار همانندجویی و ثبت پارسا شد. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، ۵۵۴ دانشگاه، پژوهشگاه، و مؤسسه آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸، عضو سامانه همانندجو هستند.

بر پایه تبصره ۹ «قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی» مصوب ۳۱ مرداد ۱۳۹۶ مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه اجرایی این قانون، مصوب ۲۳ مرداد ۱۳۹۸ هیئت وزیران؛ همه دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، و مؤسسه‌های آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی باید تمام متن پایان‌نامه‌ها و رساله‌های (پارسا) دانشجویان تحصیلات تکمیلی خود را که طبقه‌بندی ندارند، در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)، همانندجویی و تمام متن پیشنهادها، پایان‌نامه‌ها، و رساله‌های خود را ثبت کنند. این گزارش عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، و مؤسسه‌های آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی را در پیروی از قانون یاد شده در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸ در همانندجویی و ثبت پیشنهادها، پایان‌نامه‌ها، و رساله‌ها نشان می‌دهد.

همانندجویی پارسا، پیشنهادها، و مقاله در سامانه «همانندجو» با پشتوانه روزافزون تمام متن بیش از ۳۰۰ هزار پارسا و بیش از ۲۰۰ هزار مقاله در نشانی TIK.IRANDOC.AC.IR انجام می‌شود. سامانه «همانندجو» با کاوش خودکار در این آثار، نوشته‌های همانند را بازیابی و اندازه‌گیری و منبع اطلاعات همانند را نمایش می‌دهد. در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸، پیرامون ۳۰ هزار استاد، و نزدیک به ۸۴ هزار دانشجوی عضو سامانه همانندجو از ۵۵۴ مؤسسه، نزدیک ۸۰ هزار درخواست همانندجویی داشته‌اند. گزیده عملکرد همانندجویی در جدول زیر دیده می‌شود.

| عملکرد همانندجویی | شمار |
|------------------------------------|--------|
| مؤسسه‌های عضو سامانه همانندجو | ۵۵۴ |
| درخواست‌های همانندجویی مؤسسه‌ها | ۷۹,۷۲۶ |
| استادان عضو سامانه همانندجو | ۲۹,۹۲۳ |
| دانشجویان عضو سامانه همانندجو | ۸۳,۹۸۷ |
| نشریه‌های علمی عضو سامانه همانندجو | ۹۵ |
| درخواست‌های همانندجویی نشریه‌ها | ۹۵۲ |
| همایش‌های عضو سامانه همانندجو | ۲ |
| درخواست‌های همانندجویی همایش‌ها | ۵ |

همچنین ثبت پارسا و پیشنهادها در سامانه «ثبت» در نشانی SABT.IRANDOC.AC.IR انجام می‌شود. در این سامانه، دانشجویان پس از تصویب پیشنهادها، داده‌ها و تمام متن آن‌ها را درون‌دهی و شناسه ره‌گیری دریافت می‌کنند. پارسا نیز پس از درون‌دهی داده‌ها و بارگذاری فایل تمام متن و تأیید ایرانداک، آماده بررسی مؤسسه می‌شود. با پذیرش مؤسسه، فرایند ثبت به پایان می‌رسد.

در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸، روی هم ۴۰۱ مؤسسه، بیش از ۳۳ هزار پارسا و ۳۲۶ مؤسسه، بیش از ۲۵ هزار پیشنهادها در سامانه ثبت کرده‌اند. گزیده عملکرد ثبت پارسا و پیشنهادها در جدول زیر دیده می‌شود.

| عملکرد ثبت پارسا | شمار | عملکرد ثبت پیشنهادها | شمار |
|---|--------|---|--------|
| مؤسسه‌های عضو سامانه ثبت برای ثبت پارسا | ۴۰۱ | مؤسسه‌های عضو سامانه ثبت برای ثبت پیشنهادها | ۳۲۶ |
| ثبت پارسا | ۳۳,۱۶۲ | ثبت پیشنهادها | ۲۵,۴۱۷ |

عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، و مؤسسه‌های آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸ در ثبت پارسا و پیشنهادها بر پایه وابستگی سازمانی آن‌ها در جدول زیر آمده است.

| وابستگی سازمانی | شمار دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی* | ثبت پارسا | | ثبت پیشنهادها | |
|--|------------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|
| | | شمار مؤسسه‌ها | شمار ثبت | شمار مؤسسه‌ها | شمار ثبت |
| وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری | ۳۹,۷۲۳ | ۱۰۴ | ۱۸,۴۶۳ | ۸۶ | ۱۸,۸۱۵ |
| دانشگاه پیام نور | ۱۰,۸۵۸ | ۲۴ | ۲,۱۴۴ | ۱۷ | ۵۷۴ |
| دانشگاه جامع علمی کاربردی | ۷۴ | ۲ | ۱۱ | ۱ | ۱ |
| دانشگاه فنی و حرفه‌ای | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| دانشگاه فرهنگیان | ۲۹ | ۶ | ۴۱ | ۵ | ۲۱ |
| وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی | ۱۳,۳۵۱ | ۳ | ۲۵۳ | ۱ | ۲۳۱ |
| سایر دستگاه‌های اجرایی | ۱۹۳۹ | ۱۳ | ۶۲۶ | ۹ | ۲۰۳ |
| مؤسسه‌های آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی و جهاد دانشگاهی | ۸,۰۲۳ | ۱۹۸ | ۷,۸۹۵ | ۱۷۶ | ۴,۶۹۰ |
| دانشگاه آزاد اسلامی | ۱۰۲,۱۶۰ | ۵۱ | ۳,۷۲۹ | ۳۱ | ۸۸۲ |
| حوزه‌های علمیه | - | - | - | - | - |
| همه | ۱۷۶,۱۶۷ | ۴۰۱ | ۳۳,۱۶۲ | ۳۲۶ | ۲۵,۴۱۷ |

* شمار دانش‌آموختگان بر پایه آمار آموزش عالی ایران سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ از مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی است.

ریز گزارش همانندجویی و ثبت پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸ به زودی در نشانی irandoc.ac.ir/about/report در دسترس قرار خواهد گرفت.

عملکرد دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، و مؤسسه‌های آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی در شش ماهه دوم سال ۱۳۹۸ در همانندجویی پارسا، پیشنهادها، و مقاله بر پایه وابستگی سازمانی آن‌ها در جدول زیر آمده است.

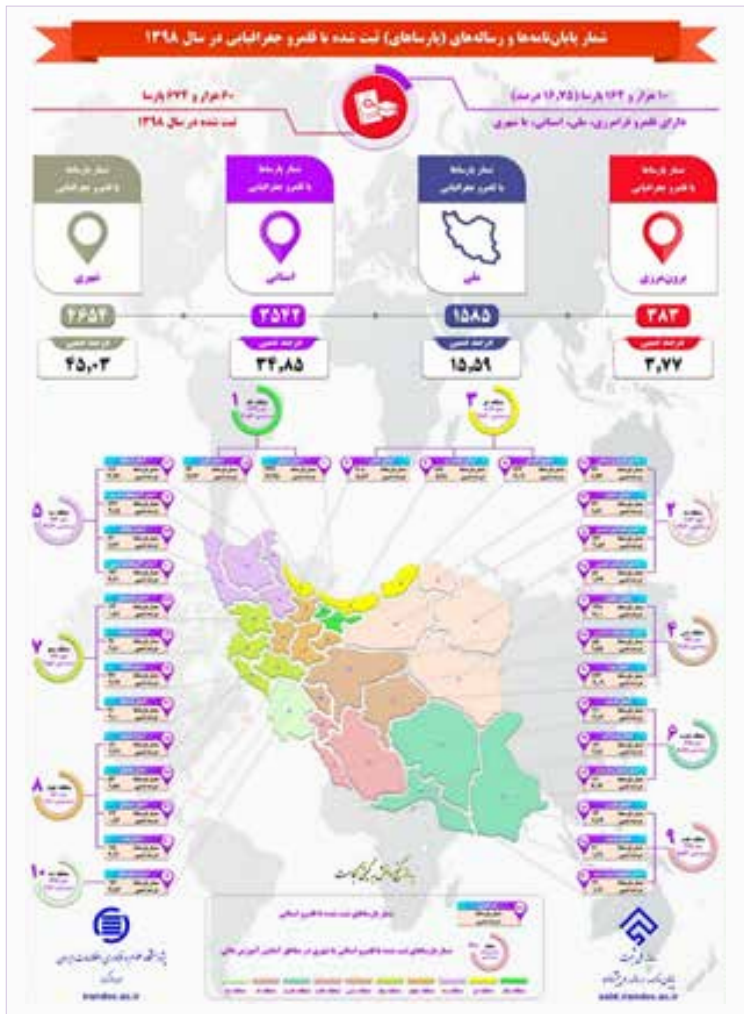
| وابستگی سازمانی | شمار مؤسسه‌های عضو | شمار همانندجویی درخواست | شمار استادان عضو | شمار همه استادان* | شمار دانشجویان عضو | شمار دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی* |
|--|--------------------|-------------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|
| وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری | ۱۱۶ | ۳۹,۲۲۳ | ۲۰,۸۵۵ | ۲۶,۱۱۹ | ۳۸,۱۶۲ | ۳۹,۷۲۳ |
| دانشگاه پیام نور | ۱۵۷ | ۱۶,۳۲۷ | ۳,۷۳۸ | ۴,۵۱۰ | ۹,۶۶۷ | ۱۰,۸۵۸ |
| دانشگاه جامع علمی کاربردی | ۲ | ۱۹ | ۲ | ۱۵ | ۲۹ | ۷۴ |
| دانشگاه فنی و حرفه‌ای | ۱ | ۱۶ | ۳ | ۵۳۴ | ۷۱ | - |
| دانشگاه فرهنگیان | ۴ | ۵۹ | ۶۸۷ | ۷۸۴ | ۲۰۷ | ۲۹ |
| وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی | ۱ | ۲ | ۱ | ۱۷,۲۲۸ | ۱۶۵ | ۱۳,۳۵۱ |
| سایر دستگاه‌های اجرایی | ۲۳ | ۱,۱۵۹ | ۵۶۴ | ۵۳۶ | ۱,۷۲۳ | ۱,۹۳۹ |
| مؤسسه‌های آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی و جهاد دانشگاهی | ۲۱۰ | ۱۸,۷۷۹ | ۲,۴۵۵ | ۳,۱۵۷ | ۲۱,۹۵۹ | ۸,۰۲۳ |
| دانشگاه آزاد اسلامی | ۴۰ | ۴,۱۴۲ | ۱,۶۱۸ | ۳۲,۲۰۹ | ۱۲,۰۰۴ | ۱۰۲,۱۶۰ |
| حوزه‌های علمیه | ۰ | ۰ | ۰ | - | - | - |
| همه | ۵۵۴ | ۷۹,۷۲۶ | ۲۹,۹۲۳ | ۸۵,۵۹۲ | ۸۳,۹۸۷ | ۱۷۶,۱۶۷ |

* شمار استادان و دانش‌آموختگان بر پایه آمار آموزش عالی ایران سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ از مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی است.

بیش از ۱۰ هزار پایان نامه و رساله ثبت شده در سال گذشته دارای قلمرو جغرافیایی بودند

آمار پایان نامه‌ها و رساله‌های ثبت شده با قلمرو جغرافیایی در سال ۱۳۹۸ نشان داد، ۱۰ هزار و ۱۶۴ پارسا (۱۶،۷۵ درصد) دارای قلمرو فرامرزی، ملی، استانی، یا شهری بوده‌اند.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در سامانه ملی ثبت پایان نامه، رساله، و پیشنهاد (SABT.IRAN.DOC.AC.IR)؛ یکی از پرسش‌هایی که هنگام ثبت این مدارک از دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی می‌شود، قلمرو جغرافیایی آنهاست. بر پایه داده‌هایی که در سال ۱۳۹۸ در این سامانه وارد شده‌اند، از ۶۰ هزار و ۶۷۴ پایان نامه و رساله (پارسا) ثبت شده، ۱۰ هزار و ۱۶۴ پارسا (۱۶،۷۵ درصد) دارای قلمرو فرامرزی، ملی، استانی، یا شهری بوده‌اند. به عنوان نمونه، مدارکی مانند «فرا تحلیل مطالعات اوقات فراغت با تأکید بر فعالیت بدنی و ورزش» قلمرو جغرافیایی ندارند و مدارکی مانند «بررسی رابطه مدیریت دانش و مدیریت تغییر در بانک‌های شهر کازرون» دارای قلمرو جغرافیایی هستند. در این میان، مدارکی مانند «بررسی نقش سیاسی شیعیان عراق در نظام سیاسی عراق نوین» دارای قلمرو «برون مرزی»؛ «بررسی وضعیت آب و هوایی در فلات ایران» دارای قلمرو «ملی»؛ «پتانسیل سنجی ژئوتوریسم و ژئوپارک در استان کرمانشاه» دارای قلمرو «استانی»؛ و «تحلیل جغرافیایی مسکن در شهر کاشان» دارای قلمرو «شهری» هستند. افزون بر این، اگر یک مدرک، چند استان را در بر داشته باشد، دارای قلمرو «ملی» به شمار می‌رود. اگر مدرکی، چند شهر را در بر داشته باشد، دارای قلمرو «استانی» است. اگر یک مدرک، منطقه‌ای کوچک‌تر از شهر (مانند یک یا چند روستا) را در بر داشته باشد، استان و شهر همسان با آن به کار می‌رود. اگر مدرکی، به یک پدیده طبیعی (مانند کوه، دریا، دریاچه، خلیج، آتشفشان، بیابان، تنگه، جزیره، جنگل، آبشار، چشمه، خور، دره، دماغه، و...) در یک شهر یا استان پرداخته باشد، قلمرو «استانی» آن به کار می‌رود. اگر یک مدرک، به یک پدیده طبیعی در چند استان پرداخته باشد، دارای قلمرو «ملی» است. جدول‌های پیوست، ریز اطلاعات این مدارک را نشان می‌دهند.



همچنین در این بازه زمانی، ۳۵۴۲ پارسا با قلمرو استانی ثبت شده که استان تهران با ۴۴۴ پارسا پیش‌تاز است.

| شماره | قلمرو جغرافیایی | شمار پارساها با قلمرو جغرافیایی | درصد نسبی پارساها با قلمرو جغرافیایی |
|-------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| ۱ | برون مرزی | ۳۲۳ | ۳،۷۷ |
| ۲ | ملی | ۱۵۸۵ | ۱۵،۵۹ |
| ۳ | استانی | ۳۵۴۲ | ۳۴،۸۵ |
| ۴ | شهری | ۴۶۵۴ | ۴۵،۰۳ |
| | جمع | ۱۰۱۶۴ | ۱۰۰ |

در سال ۱۳۹۸، ۳۸۳ پارسا با قلمرو برون مرزی، ۱۵۸۵ پارسا با قلمرو ملی، ۳۵۴۲ پارسا با قلمرو استانی و ۴۶۵۴ پارسا با قلمرو شهری در سامانه ملی ثبت پایان نامه، رساله، و پیشنهاد، وارد شده‌اند.

| منطقه | پارساها در قلمرو منطقه | | منطقه | پارساها در قلمرو منطقه | |
|-------|------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|
| | شمار | درصد نسبی | | شمار | درصد نسبی |
| یک | ۱۴۳۹ | ۱۷،۵۶ | سه | ۹۹۴ | ۱۲،۱۳ |
| نه | ۱۰۸۲ | ۱۳،۲۰ | هشت | ۷۲۵ | ۸،۸۵ |
| دو | ۱۰۱۶ | ۱۲،۴۰ | پنج | ۶۲۱ | ۷،۵۸ |
| شش | ۹۹۶ | ۱۲،۱۵ | چهار | ۵۰۰ | ۶،۱۰ |
| | | | جمع | ۸۱۹۶ | ۱۰۰ |

در سال ۱۳۹۸، ۸۱۹۶ پارسا با قلمرو استانی یا شهری در مناطق آمایش آموزش عالی ثبت شده که ۱۴۳۹ پارسا در منطقه یک آمایش آموزش عالی بوده است.

| استان | شمار پارساها | درصد نسبی | استان | شمار پارساها | درصد نسبی |
|----------------|--------------|-----------|-------------------|--------------|-----------|
| تهران | ۴۴۴ | ۱۲،۴۵ | سیستان و بلوچستان | ۱۱۱ | ۳،۱۳ |
| اصفهان | ۲۴۸ | ۷،۰۰ | کرمان | ۱۱۱ | ۳،۱۳ |
| گیلان | ۲۰۸ | ۵،۸۷ | کرمانشاه | ۹۹ | ۲،۸۰ |
| مازندران | ۱۸۷ | ۵،۲۸ | البرز | ۹۳ | ۲،۶۳ |
| خراسان رضوی | ۱۷۱ | ۴،۸۳ | فارس | ۹۳ | ۲،۶۳ |
| خوزستان | ۱۷۱ | ۴،۸۳ | هرمزگان | ۸۹ | ۲،۵۱ |
| آذربایجان شرقی | ۱۴۷ | ۴،۱۵ | قزوین | ۸۱ | ۲،۲۹ |
| گلستان | ۱۴۳ | ۴،۰۴ | ایلام | ۷۷ | ۲،۱۷ |
| یزد | ۱۴۳ | ۴،۰۴ | قم | ۷۵ | ۲،۱۲ |
| آذربایجان غربی | ۱۳۱ | ۳،۷۰ | لرستان | ۷۱ | ۲،۰۰ |
| اردبیل | ۱۱۶ | ۳،۲۷ | سمنان | ۶۴ | ۱،۸۱ |
| | | | جمع | ۳۵۴۲ | ۱۰۰ |

شمار پارساهای ثبت شده با قلمرو استانی یا شهری در مناطق آمایش آموزش عالی در سال ۱۳۹۸

| شمار پارساها | قلمرو | | شمار پارساها | قلمرو | |
|--------------|-----------|---------------------|--------------|----------|-------------------|
| | شهر | استان | | شهر | استان |
| ۳۳ | همدان | همدان | ۷۱۹ | تهران | تهران |
| ۳۲ | بیرجند | خراسان جنوبی | ۳۲۹ | مشهد | خراسان رضوی |
| ۳۰ | زنجان | زنجان | ۱۸۱ | اصفهان | اصفهان |
| ۲۹ | چلچله | سیستان و بلوچستان | ۱۴۹ | تبریز | آذربایجان شرقی |
| ۲۹ | دوگنبدان | کهگیلویه و بویراحمد | ۱۱۶ | شیراز | فارس |
| ۲۹ | قزوین | قزوین | ۱۰۵ | رشت | گیلان |
| ۲۵ | امل | مازندران | ۹۲ | یزد | یزد |
| ۲۵ | ایلام | ایلام | ۸۳ | ارومیه | آذربایجان غربی |
| ۲۵ | بوشهر | بوشهر | ۸۰ | اهواز | خوزستان |
| ۲۳ | نیشابور | خراسان رضوی | ۷۴ | اردبیل | اردبیل |
| ۲۲ | شهرکرد | چهارمحال و بختیاری | ۷۰ | کرمان | کرمان |
| ۲۱ | بجنورد | خراسان شمالی | ۶۱ | کرج | البرز |
| ۱۹ | زابل | سیستان و بلوچستان | ۵۷ | بندرعباس | هرمزگان |
| ۱۹ | گنبدکاووس | گلستان | ۵۵ | کاشان | اصفهان |
| ۱۹ | سمنان | سمنان | ۵۵ | قم | قم |
| ۱۸ | گلیپلگان | اصفهان | ۵۳ | شاهرود | سمنان |
| ۱۸ | اسفراین | خراسان شمالی | ۵۱ | گرگان | گلستان |
| ۱۸ | چیرفت | کرمان | ۴۹ | اراک | مرکزی |
| ۱۶ | تایباد | خراسان رضوی | ۴۹ | کرمانشاه | کرمانشاه |
| ۱۶ | اردکان | یزد | ۴۲ | زاهدان | سیستان و بلوچستان |
| ۱۵ | مشگین شهر | اردبیل | ۴۲ | بابل | مازندران |
| ۱۵ | یاسوج | کهگیلویه و بویراحمد | ۳۷ | سبزوار | خراسان رضوی |
| ۱۵ | بندر لنگه | هرمزگان | ۳۶ | ساری | مازندران |
| ۱۴ | رفسنجان | کرمان | ۳۵ | سنندج | کردستان |
| ۱۳ | ری | تهران | ۳۳ | خرم‌آباد | لرستان |

گفتنی است شمار پارساهای ثبت شده با قلمرو شهری برای ۵۰ شهر نخست در سال ۱۳۹۸، نشان می‌دهد که شهر تهران با ۷۱۹ پارسا شهر نخست در قلمرو جغرافیایی پایان نامه‌ها است.



پنج مؤسسه ایرانی در میان برترین‌های «کیو.اس.» جای گرفتند

جدول ۲. امتیاز مؤسسه‌های ایرانی در سنج‌های گوناگون نظام رتبه‌بندی «کیو.اس.»

| نام مؤسسه | امتیاز در شاخص‌های گوناگون | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------------|------------------------|-----------------|---------------|
| | آوازه علمی | آوازه شغلی | نسبت دانشجوی هیئت علمی | هیئت علمی جهانی | دانشجوی جهانی |
| دانشگاه صنعتی شریف | ۱۱.۹ | ۲۷.۴ | ۹.۸ | ۴.۵ | ۲.۷ |
| دانشگاه صنعتی امیرکبیر | ۵ | ۱۸.۳ | ۵.۶ | ۸.۲ | ۲.۴ |
| دانشگاه تهران | ۲۰.۳ | ۲۲.۱ | ۴ | ۱.۸ | ۲.۴ |
| دانشگاه علم و صنعت ایران | ۶.۲ | ۱۰.۳ | ۳.۲ | - | ۱.۴ |
| دانشگاه شیراز | ۶.۳ | ۶.۶ | ۶.۵ | - | ۱.۳ |
| دانشگاه شهیدبهشتی | - | - | - | - | - |

بر پایه گزارش سال ۲۰۲۰ «کیو.اس.»، دانشگاه «MIT» پیشگام است و «Stanford University»، «Harvard University»، «California Institute of Technology - Caltech»، «University of Oxford»، «ETH Zurich - Swiss Fed. Inst. of Tech»، «University of Cambridge»، «Imperial College London»، «University of Chicago»، «UCL» و در جایگاه دوم تا دهم هستند.

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) با ساخت و بروزسانی ابزارهایی حرفه‌ای برای ارزیابی و سنجش علم، فناوری، و نوآوری کشور می‌کوشد تا در زمینه‌های در پیوند با مأموریت‌هایش به سیاست‌گذاران برای برنامه‌ریزی‌های درست و کارآمد یاری رساند. گزارش پیش‌رو از انتشارات سامانه جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان (نما) که به پیش و گزارش پیرامون ۹۰ شاخص گوناگون از ۵۵ نهاد جهانی در حوزه‌های علم، فناوری، و نوآوری می‌پردازد و در نشانی NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

بر پایه ویرایش ۲۰۲۱ نظام رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌های «کیو.اس.» که در سال ۲۰۲۰ میلادی منتشر شده است، پنج مؤسسه ایرانی میان مؤسسه‌های برتر جهان جای گرفته‌اند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» دانشگاه‌های «صنعتی شریف»، «صنعتی امیرکبیر»، «تهران»، «علم و صنعت ایران»، و «شیراز» در جایگاه نخست تا پنجم ملی در این نظام رتبه‌بندی هستند. گفتنی است که «دانشگاه شهید بهشتی» نیز در یکی از سنج‌های این نظام رتبه‌بندی جایگاه جهانی به دست آورده، ولی در رتبه‌بندی فراگیر جایگاه جهانی ندارد.

«کیو.اس.» در تازه‌ترین ویرایش خود نام بیش از ۱۰۰۰ مؤسسه برتر را منتشر کرده است تا راهنمای دانشجویان در گزینش دانشگاه برای ادامه تحصیل آنها باشد. آوازه علمی، آوازه شغلی، نسبت دانشجویان به هیئت علمی، سرانه استناد به هر عضو هیئت علمی، نسبت اعضای هیئت علمی جهانی، و نسبت دانشجویان جهانی شش سنج کلیدی این نظام برای ارزیابی مؤسسه‌ها هستند. منابع گردآوری داده برای اندازه‌گیری این سنج‌ها؛ پیمایش‌های جهانی، نمایه استنادی اسکوپوس، و پرسشنامه‌ای است که مؤسسه‌ها پر می‌کنند. در جدول یک، امتیاز، رتبه ملی، و رتبه جهانی مؤسسه‌های ایرانی در این نظام رتبه‌بندی و در جدول دو، امتیاز آنها در سنج‌های گوناگون آمده است.

جدول ۱. رتبه مؤسسه‌های ایرانی در نظام رتبه‌بندی «کیو.اس.»

| نام مؤسسه | امتیاز کل | رتبه ملی | رتبه جهانی |
|--------------------------|-----------|----------|------------|
| دانشگاه صنعتی شریف | ۲۷.۶ | ۱ | ۴۰.۹ |
| دانشگاه صنعتی امیرکبیر | ۲۴.۸ | ۲ | ۴۷۷ |
| دانشگاه تهران | ۲۰.۲ | ۳ | ۶۰۰-۵۹۱ |
| دانشگاه علم و صنعت ایران | ۲۰.۰ | ۴ | ۶۵-۶۰۱ |
| دانشگاه شیراز | ۱۳.۳ | ۵ | ۱۰۰۰-۸۰۱ |

ارزیابی تأثیر پژوهش با رویکرد آلت‌متریکس

(مطالعه موردی: منتخبی از تولیدات علمی ایران نمایه‌شده در پایگاه اسکوپوس)

استفاده شده است. همچنین ارتباط عوامل مختلف از قبیل (همکاری علمی پژوهشگران و دسترسی آزاد مجلات) با میزان تأثیر برون‌دادهای مورد مطالعه و نیز ارتباط بین فعالیت آلت‌متریک و کیفیت مجلات پژوهشی با استفاده از آزمون‌های همبستگی مناسب مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. یافته‌های این پژوهش نشان داده که میزان حضور مقالات پژوهشگران ایرانی حوزه علوم اجتماعی در رسانه‌های اجتماعی حدود ۱۲ درصد و در حوزه علوم کامپیوتر تنها حدود چهار درصد از مجموع مقالات بازیابی شده را تشکیل می‌دهد. مهم‌ترین رسانه‌های اجتماعی منتشرکننده مقالات پژوهشگران ایرانی در هر یک از دو حوزه موضوعی فوق به ترتیب عبارتند از: مندلی، توئیتر و فیسبوک. با توجه به پایین بودن میزان ضریب همبستگی دو متغیر همکاری علمی پژوهشگران و میزان تأثیر تولیدات علمی، به نظر می‌رسد افزایش تعداد نویسندگان مقالات در دو حوزه موضوعی فوق، تأثیر قابل توجهی در نمره آلت‌متریک این مقالات ندارد. نتایج آزمون همبستگی وجود رابطه آماری معنادار و ضعیفی را میان دو متغیر دسترسی آزاد مجلات و میزان تأثیر علمی مقالات (نمره آلت‌متریک) در حوزه علوم اجتماعی نشان می‌دهد. در حالی که در حوزه علوم کامپیوتر رابطه آماری معنی‌دار بین دو متغیر فوق مشاهده نشده است. همچنین با توجه به وجود همبستگی بین دو متغیر کیفیت مجلات منتشرکننده مقالات و عملکرد آلت‌متریک آنها در هر دو حوزه موضوعی می‌توان نتیجه گرفت مقالات منتشرشده در مجلات با شاخص‌های کیفیت بالاتر، دارای نمره آلت‌متریک بیشتری بوده و از میزان حضور بیشتری در رسانه‌های اجتماعی برخوردار هستند. نتایج اینگونه مطالعات نشان می‌دهد با بهره‌گیری از شاخص‌های آلت‌متریک می‌توان میزان تأثیر برون‌دادهای پژوهشی در حوزه‌های مختلف موضوعی را ارزیابی و با یکدیگر مقایسه کرد. در همین راستا سیاست‌گذاران علم و فن‌آوری می‌توانند در کنار شاخص‌های سنتی ارزیابی پژوهش، از شاخص‌های نوین آلت‌متریک به‌عنوان ملاکی برای ارزیابی علمی پژوهشی پژوهشگران و دانشگاهیان در سیاست‌گذاری علم استفاده نمایند.

آلت‌متریکس (دگرسنجی) در کنار مفاهیم سنتی علم‌سنجی (تحلیل استنادی) برای بررسی اثرگذاری فعالیت‌های پژوهشی در رسانه‌های اجتماعی به وجود آمده است. این پژوهش مطالعه‌ای کاربردی است که با هدف ارزیابی تأثیر تولیدات علمی پژوهشگران ایرانی در دو حوزه علوم اجتماعی و علوم کامپیوتر با استفاده از شاخص‌های دگرسنجی (آلت‌متریکس) و علم‌سنجی انجام شده است. در این پژوهش مقاله‌های منتشرشده پژوهشگران ایرانی در حوزه‌های موضوعی علوم کامپیوتر و علوم اجتماعی که در بازه زمانی ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸ در پایگاه اسکوپوس نمایه‌شده‌اند و به دلیل دارا بودن شناساگر شیء دیجیتال (DOI) امکان رصد فعالیت آلت‌متریک آنها وجود دارد، مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. برای بررسی حضور و میزان انتشار برون‌دادهای پژوهشی در رسانه‌های اجتماعی و نیز سنجش میزان تأثیر آنها از اطلاعات برخی از مهم‌ترین ارائه‌دهندگان خدمات آلت‌متریکس از قبیل آلت‌متریکس اکسپلورر و پلام‌آنالیتیکس



مه‌ری صدیقی

عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم اطلاعات
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

با توجه به استفاده فراگیر از شبکه‌های اجتماعی در عرصه‌های علمی و پژوهشی، و استقبال پژوهشگران از ارائه یافته‌های علمی خود از طریق این شبکه‌ها، شاخص‌های جدیدی تحت عنوان شاخص‌های



سامانه پرسش‌نامه‌ساز (پرسا) آغاز به کار کرد

خود را به آسانی بسازند و آن را در میان پاسخ‌گویان پخش کنند و داده‌های دریافت شده را در گزارش‌های گوناگون و حرفه‌ای ببینند و اگر خواستند، این داده‌ها را برای تحلیل بیشتر به نرم‌افزارهای آماری ببرند.

گفتنی است سامانه پرسش‌نامه‌ساز، توانمندی‌های بسیاری را مانند ساخت پرسش‌نامه با پرسش‌های جورواجور، پخش پرسش‌نامه و درخواست برای پاسخ‌گویی به آن، ردگیری پرسش‌نامه‌ها، دریافت پاسخ‌ها از پاسخ‌گویان، و داده‌پردازی را برای کاربران فراهم می‌کند. پرسا توانمندی‌هایی مانند ساخت گزارش‌ها و تحلیل‌های آماری، برآورد پویای ضریب

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» سامانه پرسش‌نامه‌ساز (پرسا) در پاسخ به نیاز پژوهشگران کشور در آسان‌سازی فرایند پژوهش، در نشانی PORS.A.IRANDOC.AC.IR، راه‌اندازی و در دسترس همه پژوهشگران کشور گذارده شده است. پرسا، سامانه‌ای برخط برای یاری پژوهشگران در گردآوری و تحلیل داده‌های پژوهشی با فناوری‌های نوین است. این سامانه هوشمند، در چارچوب استانداردهای روز و بر پایه نیازهای پژوهشگران ایرانی استوار است. پرسا به پژوهشگران و سازمان‌ها و کسب‌وکارها کمک می‌کند تا پرسش‌نامه‌های

آلفای کرونباخ، نمایش نمودارهای گوناگون، و دریافت فایل «کسل» وزن‌دار و فایل آماده برای کاربرد در نرم‌افزار آماری «اس‌پی‌اس‌اس» را در بر دارد. پرسا همه این خدمات را برای کاربران فراهم می‌کند تا پژوهشی آسان و خوشایند را به انجام رسانند و از دستاوردهای کار خود بهره بیشتری برند.

درموسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی صورت گرفت:

انجام طرح پژوهشی پیمایش دانش‌آموختگان آموزش عالی

انجام می‌شود کمک به دانشگاه‌ها برای ارتباط با دانش‌آموختگان است. این امر به بازبینی برنامه‌های درسی توسط دانشگاه‌ها کمک می‌کند چون در پرسشنامه‌ها، اطلاعات تفصیلی تری اعم از اینکه بعد از چه مدت شاغل شدند و چه مشکلاتی برای پیدا کردن شغل داشتند از آنها پرسیده می‌شود. سوال دیگر این است که چه مهارت‌هایی در دانشگاه‌ها آموخته‌اند و به چه مهارت‌هایی بعد از شاغل شدن نیاز دارند. این شکاف مهارتی که از این پرسشنامه‌ها استخراج می‌شود، کمک می‌کند به اینکه دانشگاه‌ها برنامه‌های درسی را بازبینی کرده و به تدریج نظام آموزش عالی کارایی خود را افزایش دهد. در واقع نسبتی از دانش‌آموختگان است که برای آنها سابقه شغلی در پایگاه‌های آماری وجود دارد و این شاخص به هیچ وجه معادل با نرخ اشتغال نیست. در نرخ اشتغال در واقع نسبت شاغلان به دانش‌آموختگان جویای کار سنجیده می‌شود. صورت کسر، دانش‌آموختگان و مخرج کسر دانش‌آموختگان جویای کار است که مایل به کار کردن (اعم از اینکه شاغل شده باشند یا خیر) هستند.

آنچه از باقی مانده به دست می‌آید به این صورت است که اگر ۵۳ درصد دانش‌آموختگان سابقه شغلی دارند ۴۷ درصد باقیمانده به هیچ عنوان بیکار شغلی محسوب نمی‌شوند. چون در بین این جمعیت افرادی تمایل به کار کردن ندارند و شاید خانه دار بوده یا هنوز مراحل نظام وظیفه را پشت سر نگذاشته و وارد بازار کار نشده‌اند. عده‌ای دیگر را افرادی که از کشور مهاجرت کرده‌اند تشکیل می‌دهند که جز جمعیت ما محسوب نمی‌شوند. آنچه از سابقه اشتغال در پایگاه‌های آماری به دست می‌آید مربوط به بخش رسمی اقتصاد کشور است یعنی کارگاه‌هایی که برای کارکنان خود در پایگاه تأمین اجتماعی کسورات بیمه رد کرده‌اند.

در این میان کارگاه‌هایی که به صورت غیر رسمی فعالیت می‌کنند و تعدادشان در اقتصاد ایران هم کم نیست سابقه آنها در هیچکدام از پایگاه‌های آماری کشور ثبت نمی‌شود؛ بنابراین بخش مهمی از دانش‌آموختگان ممکن است در چنین مشاغلی شاغل باشند که به این آمار اضافه می‌شود. علاوه بر تفکیک نتایج بر حسب دوره‌های تحصیلی، دسته بندی بر حسب گروه عمده رشته‌های تحصیلی مثل علوم انسانی، پزشکی، فنی مهندسی، کشاورزی، نیز انجام شده که نشان می‌دهد اگر طبق آمارهای ملی بیشترین نرخ بیکاری مربوط به رشته‌های کشاورزی است، نتایج ثبتی ما هم نشان می‌دهد که کمترین نسبت دانش‌آموختگان دارای سابقه کار در همین رشته‌ها است. دسته بندی دوم رشته‌های مربوط به دسته بندی یونسکو می‌شود.

پرسشنامه هدایت و راهنمایی کند. به همین منظور شبکه ای با عنوان IRANTRACE طراحی شده که دانشگاه‌ها با ثبت نام در این شبکه به آخرین اطلاعات روز دسترسی پیدا می‌کنند و از طریق معرفی رابط به طور مرتب با مؤسسه در ارتباط هستند. همچنین پرسشنامه‌ای به صورت آنلاین برای استفاده دانشگاه‌ها طراحی شد که با ارسال فراخوان به دانش‌آموختگان از طریق پیامک یا پست الکترونیکی از آنها دعوت می‌شود پرسشنامه را تکمیل کنند. سپس فایل نتایج این پاسخ‌ها در اختیار دانشگاه قرار می‌گیرد یا به درخواست آنها تحلیل آماری کرده و گزارش آن برای دانشگاه ارسال می‌شود. هم اکنون ۱۳۸ دانشگاه در شبکه فعالیت خود را آغاز و حدود ۸۵ دانشگاه پیمایش را انجام داده‌اند. دو مرحله از این پیمایش برای دانش‌آموختگان سالهای ۹۳-۱۳۹۲ انجام و مرحله سوم برای دانش‌آموختگان سال ۹۵-۱۳۹۴ در حال اجرا است. در این پیمایش تمام واحدهای دانشگاه‌هایی مثل پیام نور یا آزاد را در قالب یک دانشگاه می‌بینیم.

آنچه از پیمایش ثبتی یعنی رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان در پایگاه‌های آماری به دست می‌آید، نسبت دانش‌آموختگان دارای سابقه کسورات بیمه یعنی نسبت شاغلان است که با نرخ اشتغال تفاوت اساسی دارد.

در واقع بخش مهمی از فارغ‌التحصیلانی که سابقه بیمه نداشته و شاغل محسوب نمی‌شوند، ممکن است اصولاً جویای کار نبوده و تمایل به کار کردن نداشته باشند. همچنین قسمتی از شاغلان ممکن است در بخش غیر رسمی شاغل باشند که در این صورت در این سوابق بیمه قابل رصد نیست؛ بنابراین این تفاوت مهم را حتماً باید مد نظر داشت. پیمایش فارغ‌التحصیلان باید با فاصله پنج ساله صورت گیرد. در سال ۹۷ برای نخستین مرحله، دانش‌آموختگان سال تحصیلی ۹۳-۹۲ پیمایش شد. در این خصوص تمامی دانش‌آموختگان آموزش عالی کشور اعم از دولتی و غیردولتی که اطلاعات آنها در پایگاه آمار آموزش عالی مؤسسه تولید می‌شود شامل ۷۳۴ هزار دانش‌آموخته در تمام مقاطع، رشته‌ها و زیرنظام‌های آموزشی به همراه کد ملی برای معاونت رفاه وزارت کار ارسال و پاسخ آن دریافت شد. بعد از دریافت نتایج پیمایش ثبتی، نتایج در اختیار سفارش دهنده این کار یعنی معاونت پژوهشی وزارت علوم قرار می‌گیرد و بعد از اجازه این معاونت، نتایج مربوط به هر دانشگاه به دانشگاه ارسال می‌شود تا بتوانند با نتایج پرسشنامه آنلاین که خودشان انجام داده‌اند، مقایسه کنند. این امر هر ساله به طور مداوم انجام و نتایج با هم مقایسه می‌شود.

آنچه که در بخش دوم (پرسش‌نامه‌های آنلاین) این پروژه

در فرایند تدوین برنامه ششم توسعه که مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی حضور فعال داشت و به این دلیل که موضوع انطباق تحصیل با اشتغال یکی از موضوع‌های اصلی و راهبردهای برنامه ششم توسعه بود، در کارگروه مربوط به آموزش عالی، نحوه کسب اطلاعات بهتر و جامع‌تر در مورد وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان، مطرح شد. از این رو مقرر شد یکی از اقدامات اساسی برنامه ششم، ترغیب دانشگاه‌ها به ارتباط با دانش‌آموختگان و اطلاع از وضعیت شغلی آن‌ها باشد. ضمناً، در مصوبات سند آمایش آموزش عالی درج شده است که دولت موظف است از دانشگاه‌های مجری رصد وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان حمایت کند. از سال ۹۴ در مؤسسه یک طرح پژوهشی برای طراحی الگوی مفهومی شروع شد که ۲ سال به طول انجامید. در این طراحی، از آخرین تجربیات بین‌المللی استفاده و سوابق داخل کشور همچنین پایگاه‌های آماری موجود، بررسی شد.

حاصل این بود که طبق تجارب بین‌المللی، هر دانشگاهی باید با دانش‌آموختگان خود ارتباط داشته باشد و از اشتغال آنها آگاهی یابد تا متوجه اعتبار آن دانشگاه و سرنوشت و کیفیت دانش‌آموختگان شوند. در عین حال به دلیل نیازهای سیاستگذاری کشور، باید آمار کلان از وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان موجود باشد. آماری که از دانش‌آموختگان در سرشماری‌ها وجود دارد کلی بوده و قابل تفکیک نیست. همچنین طرح‌های آمارگیری مرکز آمار اگرچه اطلاعات تفصیلی مناسبی دارد اما با محدودیت‌هایی همراه است. بنابراین برای رفع این نیاز، یک مسیر دیگر پیمایش یعنی پیمایش در پایگاه‌های اطلاعاتی کلان که می‌توانست یک اثر یا نشانه از اشتغال فرد ارائه دهد، پیش بینی شد. پایگاه اطلاعاتی مورد استفاده از ۲۲ طرح در معاونت رفاه اجتماعی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی پایگاه داده‌ای تجمیع شده و اطلاعات وسیع و نسبتاً به روز دارد. در این ارتباط، اسامی دانش‌آموختگان با کد ملی برای آنها ارسال می‌شود؛ این معاونت هم سابقه کسورات بیمه یا کارمندی دانش‌آموختگان را از این پایگاه استخراج و به مؤسسه ارسال می‌کند. با توجه به اینکه یکی از طرح‌های اقتصاد مقاومتی که به وزارت علوم محول شده بود، مربوط به انطباق تحصیل، اشتغال همچنین ارتقا آموزش‌های مهارتی بود از این طرح استقبال و مقرر شد این پیمایش به طور منظم انجام گیرد.

لذا پیمایش یاد شده به طور رسمی به مؤسسه به عنوان یکی از زیر پروژه‌های اقتصاد مقاومتی ابلاغ و مؤسسه موظف شد همراه با رصد وضعیت اشتغال فارغ‌التحصیلان در پایگاه‌های آماری ملی، دانشگاه‌ها را برای انجام پیمایش توسط



رییس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری مطرح کرد؛

تجهیز مرکز تشخیص مولکولی کرونا

انجام ۹ هزار تست تشخیص کرونا

کیت نوار سریع تشخیص (صحرایی) ویروس کرونا، تولید کیت تشخیص صحرایی مبنی بر تکنیک (LAMP)، طراحی کیت مولکولی برای تشخیص ویروس کرونا و طراحی کیت تشخیص دقیق سریع و قابل رویت کووید ۱۹ اشاره کرد.

وی در ادامه در خصوص دیگر دستاوردهای پژوهشگاه در زمینه مقابله با کرونا گفت: تولید پروتوتایپ کیت‌های تشخیصی کرونا، تشکیل کانون تفکرات مقابله با کرونا و اجرای طرح ملی ردیابی ویروس کرونا در ایران در دو بخش راه‌اندازی آزمایشگاهی و ایجاد تیم بیوانفورماتیک نیز از دیگر دستاوردهای پژوهشگاه در این بخش هستند. سایر فعالیت‌های پژوهشگاه نیز شامل هماهنگی با وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و انستیتو پاستور ایران، هماهنگی و حضور در جلسات ستاد مدیریت کرونا در تهران با مسئولیت آقای دکتر زالی، هماهنگی با اداره آزمایشگاه های وزارت بهداشت و همکاری با مرکز تحول و پیشرفت ریاست جمهوری جهت استفاده از تجهیزات دستگاه های ریل تایم با استخراج اتوماتیک RNA اشاره کرد.

دکتر مطلبی در پایان سخنان خود به بررسی دستاوردهای کشورهای مختلف در تولید واکسن کرونا و آسیب شناسی آن در کشور از جمله پراکنده بودن زیرساخت‌های محدود برای تولید واکسن بین دستگاه‌های مختلف پرداخت.

و مقابله با ویروس کرونا گفت: کارگروه‌هایی مانند مطالعات سلولی و ژن درمانی مرتبط با کرونا، اپیدمیولوژی گسترش و مهار ویروس در جمعیت ایران و جهان، ساخت واکسن و دارو های موثر برای پیشگیری و درمان کرونا ویروس و پلنتی بادی، تولید مواد ضد عفونی کننده موثر و کاربردهای نو مرتبط با کرونا ویروس و کنترل کیفی عملکرد مواد مذکور، ساخت کیت تشخیصی کرونا، تاثیر فاکتورهای مهارکننده ویروس و تقویت کننده سیستم ایمنی برای مقابله با ویروس، مطالعات ژنومی کرونا ویروس ایرانی و بیوانفورماتیک، بررسی اثرات درمانی گیاهان دارویی و مواد موثر آنها و فارماکوژنتیک داروها از جمله این کارگروه‌ها هستند.

رییس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری در ادامه به طرح‌های ارائه شده به پژوهشگاه در زمینه مقابله با ویروس کرونا اشاره کرد و اظهار داشت: از میان ۱۸۲ طرح پژوهشی و فناوری با موضوع کرونا، ۳۴ طرح مورد تایید، ۱۳ طرح ارجاع به فناوری، ۸ طرح تایید شده اما به علت محدودیت اعتبار در اولویت بعدی قرار گرفته، ۱۱۴ طرح رد شده و ۱۳ طرح هم جزو سایر موارد بوده است. از جمله طرح های تایید شده می‌توان به طرح تولید داروهای لکتینی گریفیتسین، ردیابی ژنتیکی ویروس کرونا در ایران،

دکتر مصطفی مطلبی رییس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری در نشست مدیران ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با دکتر جهانگیری معاون اول رئیس جمهوری که صبح امروز (دوشنبه) در سالن شهادی جهاد علمی وزارت علوم برگزار شد به تشریح دستاوردهای این پژوهشگاه در زمینه مبارزه با بیماری کرونا پرداخت. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر مطلبی در ابتدای سخنان خود با اشاره به تاریخچه پژوهشگاه و اقدامات موثر انجام شده از سوی آن گفت: کسب رتبه اول در بین کلیه پژوهشگاه و مراکز پژوهشی کشور طی ۲ سال پیاپی در سال های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ از جمله افتخارات این پژوهشگاه محسوب می‌شود.

وی با اشاره به راه اندازی مرکز تشخیص مولکولی کرونا، اظهار داشت: راه‌اندازی این مرکز با اخذ مجوز از وزارت بهداشت و شروع به کار آن از تاریخ ۲۹ اسفند ۹۸ از جمله دستاوردهای پژوهشگاه محسوب می‌شود. تعداد کل تست‌های انجام شده تاکنون در این پژوهشگاه نزدیک به ۹ هزار تست بوده است. تجهیز مرکز تشخیص مولکولی کرونا از دیگر اقدامات قابل ذکر محسوب می‌شود.

دکتر مطلبی با اشاره به تشکیل و فعالیت کارگروه‌های تخصصی مرتبط با طرح های پژوهشی و فناوری تشخیص

انتخاب پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری به عنوان برترین پژوهشگاه کشور

انتخاب کرده بود. پارک علم و فناوری یزد نیز با ۲۷۵ شرکت دانش بنیان و سه شرکت خارجی در کنار راه اندازی سه شرکت در خارج از کشور، نامزد نهایی پارک علم و فناوری برتر در سال ۱۳۹۸ شد.

دکتر سالار آملی رئیس مرکز همکاری های علمی بین المللی با تقدیر از دانشگاه علامه طباطبایی گفت: دانشگاه علامه طباطبایی از نوآوری و گسترش خوبی در فعالیت های علمی بین المللی برخوردار بوده، و دستاوردهای شگرفی داشته است. اگرچه شاخص های تعریف شده برای ارزیابی فعالیت بین المللی عمدتاً فنی بوده، دانشگاه علامه طباطبایی توانسته با پذیرش ۲۳۶ دانشجوی بین المللی و ۹ طرح مشترک، یکی از دانشگاه های برتر در تعاملات بین المللی در سال ۱۳۹۸ باشد.

در ادامه این نشست دکتر غلامی وزیر علوم تحقیقات و فناوری در خصوص فعالیت دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و پارک های علم و فناوری برگزیده آرزوی توفیق کرده و خواستار توسعه فعالیت آنها شده و یادآوری کردند که برنامه های دانشگاه ها باید به تبادل علم و دانش در بستر بین الملل نیز اختصاص یابد.

خارجی، ۹ پروژه مشترک بین المللی، ۷ پروژه با ایرانیان مقیم خارج از کشور، و ۹ شرکت دانش بنیان، کمیته ارزیابی را متقاعد کرد تا پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری را به عنوان پژوهشگاه برتر در حوزه علم و فناوری بین المللی در سال ۱۳۹۸ برگزیند.

رئیس مرکز همکاری های علمی بین المللی ادامه داد: در بررسی وضعیت دانشگاهها نیز تعداد ۷۳ دانشگاه نیز در سطح یک بررسی شدند و دانشگاه علم و صنعت ایران به عنوان دانشگاه برتر، شایسته و قابل تقدیر شناخته شد. این دانشگاه، ۲۹۶ طرح با استادان خارجی و ایرانیان مقیم خارج، داشته است. ضمن آنکه، با داشتن ۴۰۰ مقاله بین المللی توانسته است بیشترین گزنت بین المللی را جذب کند. حضور در رتبه بندی های معتبر جهانی نیز یکی دیگر از شاخص های دانشگاه علم و صنعت ایران، بود. دانشگاه گیلان نیز با داشتن ۷۳ طرح مشترک، به عنوان دانشگاه برتر در سطح دو دانشگاه ها، انتخاب شد. ۲۳۴ مقاله مشترک علمی و حضور در رتبه بندی های معتبر جهانی، از جمله شاخص های دیگری بوده که به گفته قائم مقام وزیر در امور بین الملل، دانشگاه گیلان را شایسته تقدیر و

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری از سوی وزارت علوم تحقیقات و فناوری به عنوان برترین پژوهشگاه کشور در حوزه تعاملات علمی بین المللی در سال ۱۳۹۸ انتخاب شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری دکتر حسین سالار آملی در دهمین نشست سراسری معاونان و مدیران همکاری های علمی بین المللی دانشگاه ها، موسسات آموزش عالی و پژوهش و فناوری وزارت علوم، گفت: ۱۲ شاخص برای دانشگاه ها و پژوهشگاه ها و ۸ شاخص برای پارک های علم و فناوری تعریف کرده، و در این چارچوب اطلاعات را جمع آوری و راستی آزمایی کردیم که در نهایت، پنج مرکز به عنوان مراکز برتر در بین پژوهشگاهها و دانشگاهها و پارکهای علم و فناوری، قابل تقدیر شناخته شدند.

وی در خصوص انتخاب پژوهشگاه ژنتیک به عنوان پژوهشگاه برتر اظهار داشت: دلیل انتخاب پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری به عنوان پژوهشگاه برتر، این بود که در بین اطلاعات ارسالی از پژوهشگاههای کشور پژوهشگاه مذکور با ۵۶ همکاری مشترک، اساتید

بر اساس نظام رتبه‌بندی سایماگو ۲۰۲۰:

پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری رتبه نخست مراکز پژوهشی ایران را کسب کرد



خاورمیانه، ۵ مرکز پژوهشی متعلق به جمهوری اسلامی ایران است.

بدون تردید کسب این جایگاه مرهون تلاش‌های ارزشمند علمی، پژوهشی، فناوری و اجرایی تمامی اعضای هیات علمی، کارشناسان، کارکنان و دانشجویان پژوهشگاه است که صمیمانه از آنها قدردانی و سپاسگزاری بعمل می‌آید.

| Rank | Institution | Score |
|------|---|-------|
| 1 | National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology | 3.97% |
| 2 | Academy Center for Education Culture and Research | 2.70% |
| 3 | Institute for Color Science and Technology | 2.31% |
| 4 | Iran Polymer and Petrochemical Institute | 4.07% |
| 5 | Research Institute for Nanoscale & Nanoparticle of Maragheh | 3.04% |
| 6 | Institut for Research in Fundamental Sciences | 4.14% |
| 7 | Materials and Energy Research Center | 7.70% |
| 8 | Research Institute of Precision Industry Science | 4.76% |
| 9 | Advanced Research Institute and Education Organization | 4.44% |

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، با عنایت به نظام رتبه‌بندی سایماگو (SIR) که یکی از جامع‌ترین نظام‌های رتبه‌بندی پژوهشی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهش‌محور و فناوری‌محور در جهان محسوب می‌شود، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، حائز رتبه اول در بین کلیه پژوهشگاه‌ها و مراکز پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۲۰۲۰ شده است.

شایان ذکر است پژوهشگاه ژنتیک در طی سال‌های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ نیز در جایگاه نخست قرار داشته است.

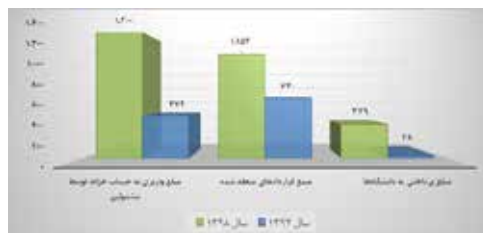
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، جهاد دانشگاهی، پژوهشگاه رنگ، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، مرکز تحقیقات نجوم و اخترفیزیک مراغه و پژوهشگاه دانش‌های بنیادی پنج مرکز پژوهشی برتر کشور در این رتبه‌بندی هستند.

همچنین در بین کلیه مراکز پژوهشی خاورمیانه، این پژوهشگاه جایگاه پنجم را در سال ۲۰۲۰ به خود اختصاص داده است. شایان ذکر است از ده مرکز پژوهشی برتر

انعقاد ۳۴۰ قرارداد پژوهشی به ارزش ۱۱۵۰ میلیارد ریال در سامانه ساتع

دکتر مهدی پاکزاد در خصوص مبالغ پرداخت شده به پروژه‌ها اعلام داشت: با توجه به اینکه پرداخت مبالغ بر اساس میزان پیشرفت پروژه‌ها بوده و پس از تأیید متقاضی فناوری به عنوان کارفرما انجام می‌گیرد، مبلغ ۳۸۰ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۸ به قراردادهای پرداخت شده که این مبلغ نیز نسبت به رقم سال گذشته افزایش قابل ملاحظه‌ای داشته است.

وی در ادامه افزود: از میان مراکز علمی و پژوهشی که در



سامانه ساتع ثبت نام کرده‌اند، ۷۴ مرکز علمی و پژوهشی در سال ۱۳۹۸ و مجموعاً ۸۶ مرکز در طی سال‌های ۹۷ و ۹۸ موفق به انعقاد قرارداد با متقاضیان فناوری شده‌اند، که این مراکز در ۲۸ استان کشور مستقر هستند.

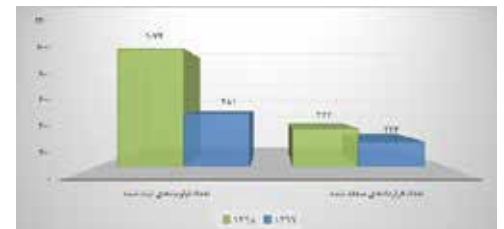
معاون اجرایی دبیرخانه شورای عتف در پایان گفت: شرکت‌های مستقر در استان تهران بیش از ۸۱ درصد از مبلغ کل قراردادهای منعقد شده در راستای بند (ط) تبصره ۹ قانون بودجه سال ۱۳۹۷ و بند (ح) تبصره ۹ قانون بودجه سال ۱۳۹۸ را به خود اختصاص داده‌اند.

امید است با اجرای موفقیت‌آمیز این بند قانونی گامی مؤثر در برقراری ارتباط میان عرضه و تقاضا و حل مشکلات کشور با استفاده از توان و ظرفیت داخلی برداشته شود.

در سال ۱۳۹۸ در سامانه ساتع (سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری) ۳۴۰ قرارداد پژوهشی به ارزش ۱۱۵۰ میلیارد ریال منعقد شد.

به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی عتف، معاون اجرایی دبیرخانه ضمن اعلام این خبر گفت: در راستای اجرای بند (ح) تبصره (۹) قانون بودجه کل کشور، در مجموع ۱۰۷۴ اولویت پژوهشی در سال ۱۳۹۸ در سامانه ساتع به ثبت رسیده که در مقایسه با تعداد اولویت‌های ثبت شده در سال قبل افزایش قابل توجهی داشته است.

دکتر مهدی پاکزاد ضمن اشاره به قراردادهای سال ۱۳۹۷ اظهار داشت: در سال ۱۳۹۷ تعداد ۴۸۱ اولویت پژوهشی از میان متقاضیان فناوری و مراکز علمی و پژوهشی در سامانه ساتع به ثبت رسیده بود.



معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی عتف در خصوص میزان اعتبارات قراردادهای منعقد شده گفت: اعتبار قراردادهای منعقد شده در سال ۱۳۹۸ مبلغ ۱۱۵۰ میلیارد ریال است که این مبلغ برای سال ۱۳۹۷، برابر ۶۷۰ میلیارد ریال بوده است.

وی در ادامه افزود: بر اساس اعلام خزانه داری کل کشور، در سال ۹۸ مبلغ ۱۴۰۰ میلیارد ریال توسط مشمولین بند قانونی مذکور برای اجرای این قراردادها تأمین اعتبار شده است.

معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی عتف خبر داد

آغاز فرایند ثبت قراردادهای پژوهشی در سامانه «ساتع»

معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی عتف از آغاز فرایند ثبت قراردادهای پژوهشی در سامانه ساتع بر اساس آیین‌نامه اجرایی بند (ح) تبصره (۹) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور خبر داد.

به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی عتف، معاون اجرایی دبیرخانه در خصوص بند (ح) تبصره (۹) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور گفت: بر

اساس بند (ح) تبصره (۹) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور، شرکت‌ها، بانک‌ها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت مندرج در پیوست شماره (۳) این قانون، مکلفند در اجرای تکالیف قانونی مربوط، حداقل چهل درصد از هزینه امور پژوهشی خود را در مقاطع سه‌ماهه

به میزان بیست و پنج درصد، به حساب خاصی نزد خزانه‌داری کل کشور واریز کنند تا در راستای حل مسائل و مشکلات خود از طریق توافق‌نامه با دانشگاه‌ها و مؤسسات

آموزش عالی و پژوهشی اعم از دولتی و غیردولتی و جهاد دانشگاهی و در قالب طرح (پروژه)‌های کاربردی، عناوین پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، طرح (پروژه)‌های پسادکتری و طرح (پروژه)‌های تحقیقاتی دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی غیرشاغل به مصرف برسانند.

مهدی پاکزاد افزود: مهمترین تغییر در متن قانون مذکور در سال ۱۳۹۹ نسبت به سالهای گذشته امکان ثبت قرارداد از سوی مشمولین با دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی غیردولتی است.

معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی عتف در خصوص وظایف این شورای در این خصوص اظهار کرد: این بند قانونی از سال ۱۳۹۷ در قانون بودجه سالیانه قرار گرفته و اجرای آن بر اساس آیین‌نامه اجرایی این بند بر عهده دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) قرار گرفته است.

دبیرخانه شورای عالی عتف در راستای اجرای وظایف خود بر اساس شرح تفصیلی وظایف و اختیارات شورای عالی عتف و به منظور بسترسازی و تسهیل در اجرای بند ح تبصره ۹ قانون بودجه کل کشور، از سال ۱۳۹۷ اقدام به راه‌اندازی و مدیریت سامانه تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (ساتع) کرده است که تمامی فرایندها و اقدامات مربوط به ثبت اولویت‌های پژوهشی مشمولین، اعلام فراخوان، دریافت پیشنهادهای ثبت قراردادهای مابین شرکت‌ها و نهادهای علمی و پژوهشی، ثبت گزارشات پیشرفت و تخصیص اعتبارات از طریق این سامانه انجام می‌شود.

آیین‌نامه اجرایی بند مذکور با همکاری وزارتخانه‌های امور اقتصادی و دارایی، علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، صنعت، معدن و تجارت و جهاد کشاورزی تدوین و در جلسه مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۱۱ در هیئت وزیران به تصویب رسید و در تاریخ ۱۳۹۹/۰۳/۱۷ توسط معاون اول ریاست جمهوری جهت اجرا به کلیه دستگاه‌ها، شرکت‌ها و مؤسسات مشمول ابلاغ شد.

شایان ذکر است علاقه‌مندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به سایت دبیرخانه شورای عالی عتف به آدرس WWW.ATF.GOV.IR و یا سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهشی (ساتع) به آدرس SATE.ATF.GOV.IR مراجعه کنند.

■ با راه اندازی سامانه ساعات صورت می گیرد؛

«رانت پژوهشی» در کشور به صفر می رسد



را توسعه و آن را به کل بودجه و اعتبارات دولتی در حوزه پژوهش تسری دهیم. مطمئناً اگر تمامی بودجه پژوهشی دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌ها (حدوداً ۱۰ هزار میلیارد) در قالب این سامانه و از این طریق هزینه شود، هم شاهد نتایج بسیار ارزشمند خواهیم بود و هم می‌توان ضمن پیگیری خروجی کارها، فرایند پیشرفت پروژه‌ها را رهگیری کرد.

◆ رانت پژوهشی در کشور به صفر می‌رسد

معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی عتف همچنین به برخی دیگر از مزیت‌های این سامانه اشاره کرد و گفت: سال گذشته موضوعی با عنوان رانت پژوهشی داغ شد که اکنون با توجه به ویژگی‌های سامانه ساعات، عملاً امکان چنین تخلفی به صفر می‌رسد.

وی افزود: در حال حاضر ما پروژه‌هایی را از طریق همین سامانه در دست اجرا داریم که کارفرمای آن مثلاً یک شرکت دولتی در زنجان و مجری آن؛ یک هیأت علمی از دانشگاه سیستان و بلوچستان است. در حالی که پیشتر، چنین اتفاقی به ندرت شاید شاهد بودیم که چنین تعاملی، با این فاصله جغرافیایی، در حوزه پژوهش صورت گرفته باشد.

◆ ابهام زدایی از قراردادهای پژوهشی

پاکزاد ادامه داد: همچنین در گذشته نقطه نظراتی درباره صوری بودن قراردادهای پژوهشی مطرح می‌شد و به گوش می‌رسید که حالا، با راه اندازی این سامانه و سازوکار جاری در آن، هیچ ابهامی در قراردادهای وجود ندارد. چرا که کلیه اطلاعات مالی این قراردادهای و گزارش عملکردهای مربوطه موجود است و ما پس از مشاهده و تأیید، پرداختها را انجام می‌دهیم.

از طرح و ارسال نیاز تا ارائه پروپوزال و سپس انعقاد قرارداد، ارسال و تأیید گزارش و ... در یک بستر انجام می‌شود، گفت: تاکید ما بر این بود که سامانه بر پایه بستر الکترونیکی ایجاد شود تا ضمن پرهیز از تعاملات فرسایشی و کاغذ بازی، همه اطلاعات بصورت آنلاین و ساده، در دسترس هر فرد علاقمند در کجای کشور باشد.

◆ **انعقاد ۶۰۰ قرارداد میان شرکتهای دولتی و دانشگاهها**
وی با اشاره به اینکه برای این هدف، سامانه «ساعت» طراحی و از سال ۱۳۹۷ اجرایی شده است، اظهار داشت: سال اول استقبال چندان خوب نبود، اما سال دوم (۱۳۹۸) شرایط نسبتاً بهتر شد و حدود ۱۲۰۰ نیاز پژوهشی از سوی شرکت‌ها در سامانه مطرح و از این بین، نزدیک ۶۰۰ مورد منجر به عقد قرارداد شد.

پاکزاد ادامه داد: هر چند حجم ریالی این قراردادها شاید رقم چندان چشم گیری به نظر نرسد، با این وجود اما همین که حدود ۱۵۰ میلیارد تومان وارد چرخه سیستم پژوهشی شد، نشانه‌ای امید بخش برای یک شروع بود.

◆ ۲۲۰ شرکت دولتی وارد سامانه ساعات شدند

وی با بیان اینکه حدود ۲۹۰ شرکت مشمول شرایط مورد اشاره در سامانه و این بند از قانون هستند که از میان آنها تاکنون نزدیک به ۲۲۰ شرکت وارد سیستم شده‌اند، افزود: باید به این نکته نیز توجه داشت که این چیزی که شاهدش هستیم، کل توان پژوهش کشور نیست. همانگونه که عنوان شد، فقط ۴۰ درصد بودجه پژوهشی شرکت‌های دولتی؛ مثل بانک‌ها، مؤسسات غیر انتفاعی و ... را شامل می‌شود که ما برای گام نخست و اجرایی شدن سامانه از آن شروع کردیم. پاکزاد گفت: ما بسیار امیدوار هستیم که روند کنونی سامانه

معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری گفت: با راه اندازی سامانه تقاضا و عرضه پژوهش، عملاً رانت پژوهشی در کشور به صفر می‌رسد.

به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی عتف، مهدی پاکزاد معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی عتف، با اشاره به راه اندازی سامانه ساعات (سامانه تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری) گفت: طی چند سال اخیر، خصوصاً از سال ۹۷ به این سو، در تلاش بودیم تا به نحوی سازو کاری را ایجاد کنیم تا بودجه‌هایی را که شرکت‌های دولتی در حوزه پژوهش هزینه می‌کنند، سامان دهی و هدفمند کنیم.

وی افزود: در این راستا، ۲ هدف داشتیم؛ نخست اینکه پرداختها به سمت نیازهای واقعی پژوهش هدایت و در اجرای پروژه‌های واقعی صرف شود. هدف دیگر ما نیز شفافیت در روند اجرای پروژه‌ها بود که مشخص شود هر پروژه را چه کسی انجام می‌دهد.

پاکزاد ادامه داد: بر این مبنا سال ۱۳۹۷، مجلس شورای اسلامی بندی از قانون را پیگیری کرد که بر اساس آن مقرر شد ۴۰ درصد از بودجه پژوهشی شرکت‌های دولتی که مصوب قانون است، در یک حساب متمرکز نزد خزانه، واریز شود. متعاقب این اتفاق نیز شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری، آئین نامه‌ای را تدوین کرد که بر مبنای آن قرار شد، سامانه‌ای طراحی شود که در آن شرکت‌های دولتی ابتدا نیازهایشان را اعلام کنند و در ادامه، دانشگاهیان با دسترسی به داده‌ها از طریق این سامانه، پروپوزال خود را ارائه کنند و نهایتاً هم پس از بررسی، منجر به عقد قرارداد شود.

وی با بیان اینکه، بر اساس این سامانه، عملاً تمامی فرایند؛

توسط محققان مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی صورت گرفت؛

دستیابی به دانش فنی طراحی و تولید انواع کیت ها و حسگر های تضمین کیفیت مواد غذایی

توزیع خواهد شد.

رجب زاده گفت: مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی برای انجام رسالت ملی در زمینه سلامت غذا، طراحی حسگرهای مورد استفاده در صنایع غذایی را به عنوان یکی از راهبردهای اصلی برنامه ۵ ساله دوم در نظر گرفته است و آمادگی طراحی انواع مختلف آن را با کاربردهای مختلف در صنعت غذا دارد.

◆ طراحی و ساخت نانوالیاف حساس به حرارت به عنوان نشانگر تازگی محصول غذایی

«دکتر بهاره عماد زاده»، مجری طرح پژوهشی طراحی و ساخت نانوالیاف حساس به حرارت به عنوان نشانگر تازگی محصول غذایی در خصوص مشخصات این دستاورد پژوهشی بیان کرد: شناساگرهای دما - زمان (FTI) پایش، ضبط و بیان تجمعی تأثیر کلی دما از تولید تا مصرف مواد غذایی را بر عهده دارند.

وی ادامه داد: این شناساگرها می‌توانند بصورت برچسب های کوچکی طراحی شوند که بیانی بصری از تاریخچه حرارتی محصول طی نگهداری و توزیع را ارائه دهند.

از مهمترین دلایلی بود که مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی به عنوان تنها مرکز تخصصی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در این زمینه اهتمام ورزد.

به این منظور فعالیت های پژوهشی منسجمی با توجه به نیازهای روز جامعه در این موسسه برنامه ریزی و اجرا شد که مهمترین دستاوردهای آن در ادامه معرفی می‌شوند.

«دکتر قدیر رجب زاده» رئیس مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی در مورد فعالیت در این زمینه گفت: کیت ها و حسگرهای تضمین کیفیت مواد غذایی در آینده می‌تواند جایگزین درج تاریخ مصرف بر روی محصولات غذایی شود.

وی ادامه داد: استفاده از این حسگرها تامین کننده ایمنی مواد غذایی برای حمایت از حقوق مصرف کننده از طریق دسترسی به اطلاعات کافی در مورد کیفیت محصولات غذایی و اطمینان از سلامت و ایمنی آنها است.

وی گفت: پایش کیفیت مواد غذایی در مراحل انبارداری، حمل و نقل، توزیع و مصرف با استفاده از این حسگرها میسر بوده و استفاده از آنها باعث بهبود کیفیت محصول در زنجیره

با گسترش مصرف غذاهای آماده و تنوع مواد غذایی در بازار، موضوع تشخیص کیفیت محصولات غذایی عرضه شده برای مصرف کننده اهمیت بیشتری پیدا می‌کند. بر این اساس پیش بینی می‌شود فرهنگ مصرف و به دنبال آن تولید کیت های تشخیص و تضمین کننده کیفیت مواد غذایی در جهان رو به افزایش باشد.

از مزیت های استفاده از کیت ها در صنایع غذایی می‌توان به سهولت استفاده، قابلیت طراحی برای تشخیص انواع آلودگی ها، جلب اعتماد مصرف کننده و عدم نیاز به فرآیندهای زمان بر و پرهزینه برای ارزیابی کیفیت اشاره کرد.

تأکید اسناد بالا دستی بر توسعه، حفظ امنیت غذایی و خودکفایی کشور و همچنین اشاره مستقیم بند دوم از بخش کشاورزی سیاست های کلی اقتصاد مقاومتی مبنی بر لزوم «تأمین امنیت غذایی با تکیه بر تولید از منابع داخلی و نیل به خودکفایی و محصولات اساسی، ارتقاء سطح سلامت مواد غذایی، اصلاح و بهینه کردن الگوی مصرف و حمایت موثر از تولید و صادرات در محصولات دارای مزیت های نسبی»

وی اضافه کرد: کاربرد تکنولوژی کریستال مایع و آیتامرها به عنوان آنتی بادی های سنتزی در طراحی بیوسنسورها در جهان برای تشخیص های بسیار حساس مورد استفاده قرار می گیرند و نمونه تهیه شده در این موسسه دارای مزیت حساسیت بالا، سادگی عمل و قابلیت حمل آسان می باشد.

♦ دستیابی به دانش فنی پایش فساد ماهی با استفاده از نانو سنسور های حساس به pH

«دکتر بهروز قرآنی» مجری طرح پژوهشی پایش فساد ماهی با استفاده از نانو سنسور های حساس به pH در این باره گفت: در این پروژه تحقیقاتی، نانوحسگرهای تولید شده به روش الکتروریسی طوری در بسته بندی ماهی جاسازی می شوند که نسبت به وجود آمین های تولید شده در اثر فساد ماهی حساس بوده و در اثر واکنش با آنها رنگ برچسب تعبیه شده بر روی بسته بندی تغییر می کند.

مجرى این طرح پژوهشی ادامه داد: معمولاً در هنگام شروع فساد ماهی گازهای آمینه منتشر می شوند که این گازها سبب افزایش pH ماهی و محیط بسته بندی شده و هر چه غلظت آمین بیشتر شود، تغییر رنگ واضح تر خواهد بود؛ بدین ترتیب با استفاده از این نانو حسگرهای حساس به pH می توان مراحل تازگی، هشدار جهت مصرف در زمان محدود و همچنین فساد کامل را تشخیص داد.

وی با اشاره به اهداف اجرای طرح پژوهشی پایش فساد ماهی با استفاده از نانو سنسورهای حساس به pH افزود: کیفیت مواد غذایی به لحاظ فساد پذیری در چرخه بسته بندی و توزیع بسیار تغییر پذیر بوده و اغلب با افت کیفیت ماده غذایی همراه است. در نتیجه پایش کیفیت با استفاده از این سنسورها در مراحل بسته بندی، حمل و نقل، انبارداری و توزیع امری ضروری است که می تواند اطلاعات کافی و مهمی را برای تعیین بهتر کیفیت محصول و کنترل تا زنجیره توزیع برای همه از جمله مصرف کننده فراهم کند.

عضو هیأت علمی گروه نانو فناوری مواد غذایی اضافه کرد: بدلیل اهمیت موضوع، بررسی های مختلفی در خصوص طراحی شناساگرهای فساد در دنیا صورت گرفته و مزیت این دستاورد پژوهشی نسبت به نمونه های مشابه استفاده از نانوالیافی است که موجب افزایش سرعت پاسخ دهی در سنسور شده و کارایی آن را برای پایش فساد ماهی افزایش می دهد.

قرآنی با اشاره به اینکه محصولات دریایی بخش مهمی از صادرات کشور را به خود اختصاص می دهند گفت: استفاده از بسته بندی مناسب و همچنین بکارگیری شناساگرهای مناسبی که بتوانند در خصوص کیفیت محصول اطلاعات لازم را در اختیار مصرف کننده قرار دهند، می تواند موجب توسعه صادرات این محصولات شود.

و کالباس است. وی در خصوص مزایای استفاده از این حسگر اظهار کرد: سریع، آسان و ارزان بودن روش کمک زیادی به تسهیل در اندازه گیری نیتريت و عمومي سازی تعیین کیفیت محصولات گوشتی می کند.

وی تصریح کرد: این طرح از سوی سازمان امور دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری حمایت شده است که در دوره فرصت مطالعاتی «نازنین باقری» دانشجوی دکتری شیمی پلیمر دانشگاه مازنداران در موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی انجام شده است.

♦ طراحی حسگرهای کاغذی تشخیص میزان پروکسید در محصولات روغنی

وی با اشاره به انجام پژوهش دیگر در این زمینه گفت: طراحی حسگر کاغذی به منظور تعیین میزان پروکسید روغن های خوراکی از دیگر دستاوردهای مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی به شمار می رود که میزان تخریب محصولات روغنی را برای مصرف کننده و پژوهشگران تسهیل می کند.

حسگر کاغذی ساخته شده توانایی تغییر رنگ در محدوده حد مجاز روغن های مایع و جامد را داشته و در تعیین مقدار پروکسید در رستوان ها و فست فود ها به کار برده می شود.

♦ طراحی بیوسنسور برپایه کریستال مایع برای تشخیص تتراسایکلین در محصولات غذایی

«دکتر اسماء وردیان»، مجری طرح پژوهشی طراحی بیوسنسور برپایه کریستال مایع برای تشخیص تتراسایکلین در مورد اهمیت این دستاورد پژوهشی گفت: مصرف بی رویه آنتی بیوتیک ها در تولید محصولات دامی و به طبع باقیمانده این مواد در این محصولات می تواند منجر به مقاومت آنتی بیوتیکی، واکنش های آلرژیک، آسیب کبدی و دندانپنی در انسان شود که علاوه بر آن این مواد بدلیل تخریب باکتری های مفید سبب کاهش کیفیت و مقدار محصولات تخمیری نیز می شود.

عضو هیأت علمی مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی ادامه داد: با توجه به تحریم های اقتصادی و وقتگیر بودن روش های سنجش دستگاهی، معرفی بیوسنسوری جدید و بومی جهت سنجش باقیمانده آنتی بیوتیک ها در محصولات غذایی در اولویت های اجرایی مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی قرار گرفت.

وی گفت: تشخیص سه گروه آنتی بیوتیک شامل بتالاکتام ها، تتراسایکلین ها و سولفونامیدها در شیر از اهمیت بالایی برخوردار است که برای اولین بار در ایران از طریق طراحی بیوسنسوری بر پایه کریستال مایع در مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی میسر شده است.

عمادزاده در خصوص اساس کار این نوع شناساگرها گفت: با استفاده از این شناساگرها مصرف کننده می تواند تشخیص دهد که آیا محصول غذایی در یک دمای مرجع مشخص تعریف شده (بحرانی) در حالت گرما یا سرما قرار داده شده است یا خیر.

وی تصریح کرد: موضوع مهم در خصوص این شناساگرها، پیچیدگی آنها و محدود بودن اطلاعات علمی در خصوص نحوه طراحی آنها می باشد که در نمونه تولید شده در مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی سیستم رنگی مناسب جهت تولید این نوع شناساگرها طراحی و در بستری از نانوالیاف قرار گرفته است. سیستم طراحی شده قادر است زمانی که دما از ۳۵ درجه سانتیگراد فراتر رود، تغییر رنگی مشخص از خود ظاهر کند.

مجرى این طرح پژوهشی با بیان اینکه کارایی شناساگر تولید شده بر روی نمونه بسته طی دوره نگهداری ارزیابی شده است، در مورد اهمیت اقتصادی این دستاورد پژوهشی اظهار کرد: قرارگیری شناساگرهای دما-زمان بر روی بسته بندی، اطلاعات مناسبی را در خصوص نحوه نگهداری محصول در زنجیره تولید تا مصرف به خریدار و یا مراجع نظارتی ارائه می کند و سبب ایجاد ارتباطی مناسب میان شرایط محصول و مصرف کننده می گردد. استفاده از این شناساگرها به خصوص در مورد محصولات صادراتی کشور که زمانی طولانی تر را طی می کنند تا به دست مصرف کننده برسند بسیار مفید خواهد بود.

مدیر گروه نانوفناوری مواد غذایی مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی تاکید کرد: بومی سازی دانش فنی تولید این حسگرها که در انحصار کشورهای معدودی بوده، از مزیت های این دستاورد پژوهشی به شمار می رود؛ مضاف بر اینکه در پژوهش حاضر، از بستر نانولیفی در تولید شناساگر استفاده شده است که در نتیجه زمینه لازم برای افزایش حساسیت آنها فراهم کرده است.

وی با بیان اینکه پیشنهاد اجرای این طرح، برنده گزین پژوهشی ۱۲ هزار دلاری آکادمی جهانی علوم (twas) بوده است افزود: تولید این شناساگرها در کشور می تواند به عنوان تحولی در صنعت بسته بندی محصولات غذایی و دارویی محسوب شود.

♦ استفاده از حسگرهای کاغذی برای تشخیص آلاینده ها و افزودنی های غیر مجاز در محصولات غذایی

«دکتر ابراهیم فولادی»، مجری طرح حسگرهای کاغذی برای تشخیص آلاینده ها و افزودنی های غیر مجاز در محصولات غذایی نیز در خصوص این دستاورد پژوهشی بیان کرد: حسگرها با تنوع کاربرد در شاخه های مختلف علم و تکنولوژی، جذابیت بالایی برای پژوهشگران در زمینه های مختلف علمی را فراهم آورده است.

وی ادامه داد: یک حسگر شیمیایی ابزاری است که اطلاعات شیمیایی اعم از غلظت های جزء خاص را به یک سیگنال تجزیه ای مفید تبدیل می کند که منبع این اطلاعات شیمیایی می توانند از واکنش شیمیایی و یا ویژگی فیزیکی سیستم مورد بررسی باشد.

وی با اشاره به فعالیت های انجام شده در موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی در زمینه حسگرهای کاغذی بیان کرد: یکی از دستاوردهای مؤسسه طراحی حسگر جدید با قابلیت تشخیص سریع به منظور تعیین میزان نیتريت در فرآورده های گوشتی براساس روش رنگ سنجی می باشد که در آن تغییرات رنگ کاغذ شناساگر (حسگر) نشان دهنده میزان نیتريت در فرآورده های گوشتی شامل انواع سوسیس



خیز پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای برای ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در صنعت هسته‌ای

سعید بستان منش مقدم، مدیر امور فناوری و تجاری‌سازی



فکری و ثبت اختراع داخلی و خارجی"، نیز تهیه و تدوین و تصویب شد و هم‌اکنون "کمیته تخصصی داوری و ارزیابی اختراعات" فعال می‌باشد و به امور مربوط ذیل مدیریت امور فناوری و تجاری‌سازی می‌پردازد. لذا نیازهای مربوط به محصولات و خدمات فناورانه با سطح آمادگی فناوری (TRL) ۵ پوشش داده شده است و از ابتدای ورود به فرآیند تجاری‌سازی، برنامه مشخص برای پژوهشگر و فناور که وارد عرصه فناوری شده است وجود خواهد داشت.

♦ طراحی مهندسی و ساخت نمونه اولیه:

یکی دیگر از برنامه‌ها و اقدامات، تشکیل واحد طراحی مهندسی و ساخت برای پاسخ به نیازهای فناوری با سطح آمادگی فناوری (TRL) ۶ می‌باشد. پس از تهیه "طرح جامع تشکیل واحد طراحی مهندسی و ساخت" و تصویب و ابلاغ آن، این واحد ذیل مدیریت امور فناوری و تجاری‌سازی با تجمیع کارگاه‌های فنی و مهندسی پژوهشگاه و با سه زیربخش طراحی مهندسی و تحلیل، ساخت و کنترل کیفی تشکیل شده است. این واحد ضمن کمک به هسته‌های فناور برای ساخت نمونه‌های اولیه، به ارائه خدمات و محصولات به سایر پژوهشگران و فناوران و مشتریان خارج از پژوهشگاه و انجام طراحی مهندسی و ساخت پروژه‌های ارجاعی مطابق گردش کار تعریف شده می‌پردازد. در همین راستا طرح بهسازی و نوسازی کارگاه‌های فنی و مهندسی ذیل این واحد نیز در دستور کار قرار گرفت و هم‌اکنون در حال انجام است. ضمناً تشکیل کارگاه‌هایی مانند "کارگاه قطعات پرتوی" و "کارگاه نمونه‌سازی سریع" افق‌های جدیدی را برای پاسخگویی به نیازهای موجود و ارائه محصولات و خدمات مهندسی گشوده است. از وظایف اصلی تعریف شده برای واحد طراحی مهندسی و ساخت، کمک به هسته‌ها و واحدهای فناور برای طراحی و ساخت نمونه‌های اولیه می‌باشد.

♦ توسعه فناوری و تجاری‌سازی در بخش‌های دولتی و خصوصی:

در خصوص محصولات و خدمات فناورانه با سطح آمادگی فناوری (TRL) ۷ تا ۹ برنامه‌ها و اقدامات برای عرضه محصولات و خدمات توسط بخش دولتی و خصوصی در حال اجرا می‌باشند که در ادامه به قسمتی از آنها اشاره خواهد شد. نظر به اهمیت بحث قیمتگذاری و تأثیر مستقیم آن روی استراتژی بازاریابی، از اولین گام‌های مدیریت امور فناوری و تجاری‌سازی تهیه و تدوین "دفترچه فهرست بها محصولات و خدمات پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای" بوده است که

زیست‌بوم مهم برای تجاری‌سازی، نظام‌مند نمودن فرآیند ثبت اختراع در سطح داخلی و بین‌المللی در صنعت هسته‌ای، ایجاد زیرساخت‌های انتقال فناوری، بررسی امکان‌سنجی روش‌های به‌روز و مناسب تجاری‌سازی در صنعت هسته‌ای، در نظر گرفتن موضوع تجاری‌سازی و نگاه به بازار در پروژه‌های پژوهشی، فرهنگ‌سازی در حوزه تجاری‌سازی، تشکیل بیش از ۶۰ هسته فناور، تأسیس صندوق پژوهش و فناوری، تأسیس مرکز رشد فناوری و نوآوری و ایجاد زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مورد نیاز که می‌تواند فرآیند تجاری‌سازی را در سطح صنعت هسته‌ای به‌صورت نظام‌مند و پایدار درآورد و ... از جمله برنامه‌ها و اقدامات اجرا شده یا در حال اجرا برای ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری و تجاری‌سازی سیستماتیک و با برنامه محصولات و خدمات فناورانه با محوریت پژوهشگاه و در سطح صنعت هسته‌ای می‌باشد.

در حال حاضر پژوهشگاه برای چرخه ایده تا بازار برنامه مشخص دارد و موضوعات با سطح آمادگی فناوری (TRL) ۱ تا ۴ را در امور پژوهشی و ۵ تا ۹ را در امور فناوری و تجاری‌سازی دنبال می‌کند. پیش از این عموماً پژوهش‌های انجام شده، پس از طی مراحل پژوهشی و رسیدن به نتایج خروجی پژوهشی مانند مقاله و پایان‌نامه و یا یک محصول آزمایشگاهی متوقف می‌گردید و برنامه مشخصی برای توسعه محصول و رسیدن محصول به بازار وجود نداشت؛ ولی خوشبختانه اکنون این چرخه در حال تکوین و تکمیل می‌باشد و پژوهشگران و فناوران فعال در حوزه هسته‌ای می‌توانند از برنامه‌های حمایتی و توسعه‌ای برای تبدیل ایده خود به محصول و ورود به بازار در دو بخش دولتی و خصوصی بر حسب شرایط و علاقه خود استفاده نمایند.

♦ توجه به مالکیت فکری به‌عنوان یک زیرساخت مهم:

از جمله زیرساخت‌های مهم و اساسی برای ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری توجه به موضوع مالکیت فکری است. از همین رو "آیین‌نامه مالکیت فکری و تجاری‌سازی" تهیه و تدوین شد و پس از تصویب در کارگروه فناوری و نوآوری که وظیفه سیاستگذاری را در این حوزه برعهده دارد، فرآیند مربوط را طی نمود و ابلاغ گردید. این آیین‌نامه به‌خوبی سهم مالکیت ذینفعان در توسعه هر محصول و یا خدمت را تعیین مینماید و زمینه تجاری‌سازی محصولات و خدمات را فراهم می‌سازد و به‌عنوان یک سند زیرساختی در توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در دسترس و مدنظر می‌باشد. در کنار این آیین‌نامه، "شیوه‌نامه حمایت از مالکیت

مطابق اسناد بالادستی و سیاست‌های کلان کشور، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای با هدف توسعه و گسترش پژوهش و فناوری در زمینه علوم و فنون هسته‌ای و زمینه‌سازی مناسب برای ارتقاء فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه مرتبط تأسیس شده است و هم‌اکنون هفت پژوهشکده زیرمجموعه پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای با شرح وظایف مشخص و در راستای اهداف و وظایف مصوب پژوهشگاه فعالیت می‌کنند. توجه به موضوع توسعه فناوری و تجاری‌سازی محصولات و خدمات فناورانه از طریق ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری از اولویت‌های اصلی پژوهشگاه در سال‌های اخیر بوده است. در همین جهت برنامه‌ریزی و اقدام برای پاسخگویی به فرآیند توسعه فناوری و تجاری‌سازی محصولات و خدمات فناورانه، با سطوح مختلف آمادگی فناوری، در سطح پژوهشگاه، صنعت و جامعه مد نظر است. در این راستا ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در دو بخش دولتی و خصوصی با رویکرد تبدیل ایده به محصول و توسعه محصول و بازار در سطح صنعت هسته‌ای، کشور و سپس بین‌المللی، به ترتیب و با ایجاد و توسعه زیرساخت‌های لازم، در حال اجرا می‌باشد.

مطابق مصوبه مورخ ۱۳۹۶/۱۰/۱۸ هیأت امنای پژوهشگاه، تشکیلات تفصیلی جدید پیشنهادی مورد تصویب و سپس اجرا درآمده است و با توجه به برنامه‌ها و افق آینده پژوهشگاه "مدیریت امور فناوری و تجاری‌سازی" در چارت پژوهشگاه قرار گرفته است و پس از ایجاد زمینه‌های اولیه و مقدمات لازم، به‌طور رسمی کار خود را از نیمه سال ۱۳۹۷ آغاز نمود و وظیفه توسعه و مدیریت فناوری و تجاری‌سازی را برعهده گرفت.

پس از امکان‌سنجی و بررسی‌های انجام شده برنامه توسعه فناوری و تجاری‌سازی براساس اسناد بالادستی و مصوب مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های ابلاغی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری و در راستای ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در دستور کار قرار گرفت و به همین منظور برنامه‌هایی برای ایجاد و توسعه زیست‌بوم مذکور در دو بخش دولتی و خصوصی با رویکرد تبدیل ایده به محصول و توسعه محصول و بازار در سطح صنعت هسته‌ای، کشور و سپس بین‌المللی، تهیه و تدوین و اجرایی شد.

♦ خلاصه برنامه‌ها و اقدامات برای ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در صنعت هسته‌ای:

برنامه‌هایی نظیر تشکیل کارگروه فناوری و نوآوری برای سیاست‌گذاری و تأیید برنامه‌های حوزه فناوری و تجاری‌سازی، اجرای برنامه‌های ترویجی و آموزشی مرتبط با حوزه فناوری و تجاری‌سازی و کسب و کار دانش‌بنیان، تهیه و تدوین دفترچه محصولات و خدمات، ایجاد سامانه و برنامه قیمت‌گذاری محصولات و خدمات، ایجاد سامانه فروش و واحد بازاریابی و سرمایه‌گذاری، تشکیل آزمایشگاه مرجع، ایجاد ارتباط مؤثر با جامعه و صنعت، شرکت در رویدادهای مهم و تأثیرگذار مانند نمایشگاه فن‌بازار و ایجاد زمینه برای عرضه محصولات و خدمات فناورانه، برنامه‌ریزی و اقدام برای برگزاری رویدادهای جذب ایده مانند جشنواره ایده‌های محصول محور در صنعت هسته‌ای، تفکیک و تدوین فرآیند اجرایی پروژه در فرآیند ایده تا بازار، تدوین آیین‌نامه‌ها و شیوه‌نامه‌های موردنیاز، ایجاد واحد طراحی مهندسی و ساخت، ساماندهی موضوع مالکیت فکری به‌عنوان یک

ای مانند مرکز رشد و نوآوری برای بالندگی و شتابدهی هسته‌های فناوری، صندوق پژوهش و فناوری برای تأمین مالی واحدهای فناوری، واحد طراحی مهندسی و ساخت برای کمک به طراحی و ساخت نمونه‌های اولیه و توسعه محصول، ساماندهی و توجه به موضوع مالکیت فکری به‌عنوان یک زیرساخت مهم در توسعه فناوری و تجاری‌سازی، توجه ویژه به موضوعاتی از قبیل قیمت‌گذاری، بازاریابی و سرمایه‌گذاری و توسعه ارتباط با صنعت و جامعه و ایجاد آزمایشگاه مرجع و واحد استانداردسازی، امید فزاینده‌ای برای رسیدن به اهداف ترسیم شده ایجاد می‌نماید.

آنچه موفقیت ما را در رسیدن به اهداف و برنامه‌های تدوین شده تضمین می‌نماید، استعانت از خداوند متعال، تلاش مضاعف همراه با برنامه‌ریزی و بهره‌گیری از تجارب سایر فعالین این حوزه در سطح جهان و کشور و کمک و حمایت بازیگران اصلی و تصمیم‌گیران مؤثر در سطح صنعت هسته ای و کشور همراه با ثبات منطقی برنامه‌ها و یکپارچگی و مدیریت منسجم در اجرای آنها می‌باشد. امید است بتوان با ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در صنعت هسته ای، گامی مؤثر و پایا در توسعه و تعالی پایدار کشور برداریم.



◆ ایجاد مرکز رشد و نوآوری:

برای توسعه فعالیت‌های تجاری‌سازی توسط بخش خصوصی و در راستای ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری و نظر به ساختار تحقیقاتی پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای و انباشت دانش در آن، مدیریت امور فناوری و تجاری‌سازی از آبان ماه سال ۱۳۹۷ با توجه به وظایف ذاتی خود در چارچوب تجاری‌سازی برخی از فعالیت‌های دارای پتانسیل اقدام به مطالعه و بررسی ایجاد مرکز رشد و نوآوری به عنوان یک فضای با قابلیت تجاری‌سازی، جهت رشد کسب و کارهای نوپا و به بار نشستن ایده‌های اعضای هیئت علمی و پژوهشگران و فناوران نمود و طی مصوبه شماره ۹۹/۰۱-۰۳-۹۹ هیئت امنای پژوهشگاه، تأسیس این مرکز به تصویب رسیده است. این مرکز می‌تواند ارتباط‌گیری دانش‌های بین رشته‌ای میان پژوهشگاه و صنعت هسته ای از یک‌سو و دانشگاه‌ها و شرکت‌های فعال خارج از مجموعه سازمان از سوی دیگر را برقرار کند. دعوت از شرکت‌های فعال و موفق در مرکز رشد و نوآوری، امکان توسعه دانش، کسب درآمد و همچنین مشارکت پژوهشکده‌های مرتبط با آنها را فراهم می‌نماید.

با توجه به مصوبه فوق در حوزه تجاری‌سازی و با فعالیت‌های ترویجی انجام شده و آموزش‌های ارائه شده از سوی این مدیریت به کلیه پژوهشکده‌ها، بیش از ۶۰ کاربرگ پذیرش واحدهای فناوری در مرحله پیش‌رشد توسط پژوهشگران و فناوران پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی وابسته به مدیریت امور فناوری و تجاری‌سازی ارسال شد. قابل ذکر است که استقبال اعضای هیئت علمی از حضور در مرکز رشد پژوهشگاه خوب و قابل توجه بوده است. حدود ۴۸ درصد از هسته‌های فناوری مربوط به اعضای هیئت علمی می‌باشند. این امر از آن جهت اهمیت دارد که اغلب تصور شده است که اعضای هیئت علمی پژوهشگاه و فعالیت‌هایشان با نیازهای روزمره مردم و بازار فاصله پیدا کرده‌اند. این هسته‌های فناوری در حال حاضر تحت ارزیابی و منتورینگ می‌باشند. همچنین اولین مدرسه کسب و کار دانش‌بنیان پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای با هدف توانمندسازی هسته‌های فناوری در حال برگزاری است.

برای ساخت مرکز رشد و نوآوری نیز برنامه طراحی و ساخت آن از ابتدای سال ۱۳۹۸ آغاز شد و پس از طی فرآیند طراحی و تخصیص مکان، مراحل ساخت آن پس از عقد قرارداد با پیمانکار و مشاور در حال انجام است. لازم به ذکر است موافقت‌نامه‌ای در این خصوص با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری منعقد شده است و این مرکز با حمایت آن معاونت در حال احداث می‌باشد. این مرکز با تدوین و اجرای برنلمه‌های حمایتی، منتورینگ و شتابدهی گامی مؤثر برای پیشبرد اهداف ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری بر خواهد داشت. امید است با اجرای برنامه‌های مذکور و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری، بتوان به اهداف ترسیم شده برای توسعه نظام‌مند فناوری و تجاری‌سازی محصولات و خدمات فناورانه و ایجاد ارتباط مؤثر با جامعه و بازار دست پیدا کرد.

بدیهی است تخصیص فضای مناسب اداری و اختصاص فضاهای غیرقابل استفاده و کم استفاده به هسته‌های فناوری و استارت‌آپ‌ها و همچنین اتصال کارگاه‌های فنی و مهندسی و آزمایشگاه‌ها به فعالیت‌های دانش‌بنیان می‌تواند تحولی واقعی در فعالیت‌های روزمره پژوهشگاه و صنعت هسته ای ایجاد نماید و افق‌های جدیدی را بگشاید. تصاویر پایین طرح اولیه ی دیجیتال مرکز رشد و نوآوری را نشان می‌دهد.

◆ نتیجه‌گیری:

بی‌شک ایجاد و توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در صنعت هسته ای می‌تواند در رشد اقتصادی و توسعه فناوری کشور تأثیر به‌سزایی داشته باشد. هم‌زمان ایجاد و توسعه بخش‌های مختلف زیست‌بوم فناوری و نوآوری در صنعت هسته

این مهم با توجه به زمان کمی که از تشکیل این مدیریت می‌گذشت و عدم وجود زیرساخت‌های لازم با توجه به قیمت‌های بازار و نظرات کارشناسان فنی مربوط صورت گرفت. که منجر به تهیه و تدوین "دفترچه فهرست بها محصولات و خدمات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در سال ۱۳۹۷" با ۳۹۷ محصول و خدمت گردید که برای نخستین بار به‌صورت یک مجموعه مدون و در یک قالب، قابل رؤیت و بهره‌برداری بودند. از آن زمان تاکنون واحد بازاریابی و سرمایه‌گذاری در این مدیریت جهت ایجاد نظام قیمت‌گذاری مناسب بر اساس هزینه تمام شده و قیمت محصولات و خدمات در بازار همت گماشته است، به طوری که "دفترچه فهرست بها محصولات و خدمات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در سال ۱۳۹۸" بر اساس شناسایی سه مورد از هزینه‌های اساسی تولید شامل هزینه مواد اولیه، هزینه پرسنلی و هزینه‌های تعمیر و نگهداری مورد بررسی قرار گرفت، که با توجه به تجهیزات مورد استفاده در تولید هر محصول و همچنین در نظر گرفتن قیمت محصولات هم‌تراز در داخل و خارج کشور این دفترچه با ۴۴۲ عنوان محصول و خدمت (به دو صورت: به تفکیک پژوهشکده‌ها و به تفکیک موضوع) ارائه گردید. تهیه "دفترچه فهرست بها محصولات و خدمات پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای در سال ۱۳۹۹" نیز با همان رویکرد بهینه‌سازی روش احصاء قیمت تمام شده با توجه به "ضوابط قیمت‌گذاری کالاهای تولید داخل" ابلاغ شده توسط سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان و با شیوه قیمت‌گذاری "COST PLUS" در دست تهیه می‌باشد. لازم به ذکر است کلیه قیمت‌های تمام شده مربوط به هر پژوهشکده محاسبه گردیده در جلسات متعدد مورد بازبینی قرار گرفته و قیمت مصوب هر سال نهایتاً توسط رییس محترم پژوهشگاه به پژوهشکده‌ها ابلاغ و مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند.

ضمناً مدیریت امور فناوری و تجاری‌سازی جهت ارائه محصولات و خدمات و استفاده بهینه از کلیه امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی پژوهشگاه شامل انواع دستگاه‌ها، تجهیزات، ابزارها، وسایل و نظایر آن و ایجاد ارتباط مؤثر و ارائه خدمات متقابل بین پژوهشگاه و نهادها، دانشگاه‌ها و شرکت‌ها اقدام به تهیه و تدوین و ابلاغ "شیوه‌نامه ارائه و استفاده از محصولات و خدمات آزمایشگاهی" نموده است. این شیوه‌نامه کلیه مقررات ارائه محصولات و خدمات آزمایشگاهی را به طور جز به جز از تولید محصولات و خدمات تا نحوه ارائه به مشتریان و امور مالی و پرداخت و تخصیص درآمدهای حاصل و... به صورت کاملاً شفاف مشخص نموده است، ضمن اینکه در تدوین مقررات توجه ویژه به ایجاد انگیزه پژوهشکده‌ها و افزایش بهره‌وری شده است. به طوری که تجربه ۹ ماهه اجرای آن بیانگر رشد تولید و درآمد اختصاصی پژوهشگاه می‌باشد. ضمن اینکه شیوه‌نامه مشابهی برای ارائه و استفاده از محصولات طراحی مهندسی و ساخت تهیه و تدوین شده است.

در کنار این فعالیت‌ها شرکت در نمایشگاه‌های مؤثر مانند نمایشگاه فن‌بازار نیز مدنظر قرار گرفت و در اولین شرکت پژوهشگاه محصول جرم‌سنج هسته ای به‌عنوان محصول برگزیده نمایشگاه انتخاب شد. همچنین پیوستن به شبکه آزمایشگاهی علمی ایران (شاعا) و همچنین شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی مدنظر است. به‌علاوه ایجاد درگاه اینترنتی فروش محصولات و خدمات نیز در حال انجام می‌باشد و مطابق برنامه فروش الکترونیکی و سامانه مربوط در سال جاری اجرایی خواهند شد. ضمن اینکه ایجاد آزمایشگاه مرجع و استانداردسازی و به‌روزرسانی تجهیزات از برنامه‌های در حال اجرای پژوهشگاه می‌باشد.

پروژه «الزامات و ملاحظات دستیابی به اهداف جمعیتی از منظر منابع آبی»

مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری

زیرساخت‌ها و فناوری‌ها و همچنین راهکارهای فرهنگی-اجتماعی به صورت تدریجی، ما را به حل این چالش‌ها امیدوارتر می‌سازد.

یکی از راهکارهای مهم در بحث «کاهش وابستگی تأمین غذا به منابع آبی که در پروژه آب و جمعیت مورد بررسی قرار گرفت، از طریق «اصلاح الگوی غذایی» است چرا که بیشترین سهم برداشت آب در ایران و جهان به تأمین غذا اختصاص دارد. در حال حاضر، بخشی از محصولات مربوط به سبذ غذایی کشور، از طریق واردات تأمین می‌شود. با تداوم سازوکارهای فعلی، دغدغه خودکفایی در کشور و کاهش سهم محصولات وارداتی در سبذ غذایی مصرفی حتماً سبب افزایش مقادیر برداشت آب برای تأمین غذا خواهد شد. اصلاح الگوی غذایی می‌تواند با دو هدف تأمین استانداردهای بهداشتی و کاهش مصرف آب دنبال شود که به طور مثال بالا بردن مصرف آبزیان در کشور هم از نظر بهداشت و سلامت حائز اهمیت بوده و در صورتیکه از طریق صید بدست آیند، از منظر کاهش مصرف آب نیز دارای اهمیت بالایی می‌باشد.

از طرفی محور دیگری که در پروژه آب و جمعیت مورد بررسی قرار گرفت، «کاهش برداشت آب با کاهش ضایعات کشاورزی» بوده است. در سراسر زنجیره تأمین مواد غذایی، شامل تولید، برداشت، انبارداری، پردازش و بسته‌بندی، توزیع و مصرف، شاهد ضایعات هستیم که البته بخشی از آن‌ها اجتناب‌ناپذیر است؛ اما بالا بودن ضایعات، اگرچه از منظر اسراف و دورریز در فرهنگ عمومی تقبیح می‌شود، از جهت فشار بر منابع آبی کشور مورد غفلت قرار گرفته است. عوامل مؤثر بر ایجاد ضایعات در هر چهار بخش تولید، نگهداری، توزیع و مصرف متفاوت است اما این عوامل به طور کلی در دو دسته قرار می‌گیرند. دسته اول به عدم کارایی نظام‌های تولید، عمده‌فروشی و خرده‌فروشی برمی‌گردد و دسته دوم عوامل فرهنگی و اجتماعی هستند که باعث می‌شوند به‌ویژه در مرحله مصرف مواد غذایی به دلیل ناآگاهی از اثرات اقتصادی و زیست‌محیطی ضایعات، کمبود دانش در نحوه استفاده بهینه از غذا و ... بخشی از مواد غذایی به هدر رود. با توجه به اینکه شاهد ضایع شدن یک‌سوم محصولات کشاورزی از مرحله تولید تا مصرف هستیم، با کاهش میزان ضایعات، می‌توان موجب صرفه‌جویی در مصرف آب در کشور شد به صورت مستقیم میزان مصرف آب را کاهش داد. از دیگر راهکارهای کاهش فشار بر منابع آبی در کشور کشور که در پروژه آب و جمعیت مورد بررسی قرار گرفت، می‌توان به «توسعه سطح زیر کشت و بهبود عملکرد تولید دیم» اشاره کرد. نظر به اینکه از یک طرف میزان بهره‌گیری از کشت دیم در کشور ما در مقایسه با مقادیر جهانی بسیار پایین است و از طرف دیگر مطالعات نشان می‌دهد ظرفیت حداقل دو الی سه برابری توسعه سطح زیر کشت و همچنین تجربه افزایش سه برابری عملکرد کشت دیم گندم در کشور وجود دارد، به‌منظور برآورد میزان امکان‌پذیر هدف کاهش برداشت آب برای تولید محصولات کشاورزی، دو راهبرد «توسعه سطح زیر کشت دیم» و «افزایش بهره‌وری کشت دیم» در کشور پیشنهاد می‌شود. با اجرای این دو راهکار در درازمدت، می‌توان بخش قابل توجهی از محصولات کشاورزی که از طریق کشت آبی به دست می‌آیند را از طریق کشت دیم، تولید کرد و بدین ترتیب از فشار بر منابع آب سطحی و زیرزمینی کاست. البته از آنجاییکه چون احتمال کاهش رواناب در اثر افزایش سطح زیر کشت دیم در کشور وجود دارد، بررسی اثرات این تغییرات بر منابع آب ضروری است تا راهکاری پایدار و جامع اجرایی شود.

در پروژه آب و جمعیت، البته با راهکارهای مرتبط با افزایش بهره‌وری تولید نیز بررسی شدند تولید با فرض این نکته که میزان نیاز به تولید ثابت بماند، می‌توان موجب کاهش مصرف آب شد که از این بین می‌توان به راهکارهای «افزایش بهره‌وری تولید از طریق توسعه مکانیزاسیون کشاورزی» و همچنین «استفاده از ظرفیت کشت گلخانه» اشاره کرد. افزایش بهره‌وری در تولید بدین معناست که با منابع موجود می‌توان میزان تولید را افزایش داد و یا به عبارت دیگر، محصولات تولید شده فعلی را می‌توان با حجم آب کمتری به دست آورد.

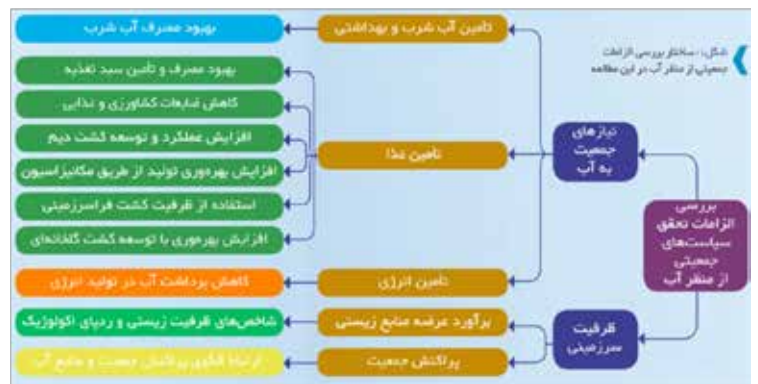
همچنین در این پروژه، لازم بذکر است به منظوریکی دیگر از محورهای بررسی شده، کاهش فشار بر منابع طبیعی در کشور با استفاده از پتانسیل ظرفیت کشت فراسرزمینی بهره‌گرفته‌شود. این راهکار که ضمن کمک به پایداری زیست‌بوم، به‌طور قطع از لحاظ اقتصادی و امنیت غذایی، استراتژی بهتری نسبت به واردات محصولات کشاورزی است.

بعد پس از بخش کشاورزی، بالاترین برداشت آب در کشور مختص بخش آب شرب و بهداشتی می‌باشد که در پروژه آب و جمعیت، ظرفیت کاهش مصرف آب در این بخش نیز مورد بررسی قرار گرفت. میزان برداشت و مصرف آب در بخش آب شرب و بهداشتی را می‌توان از طریق راهکارهای ساخت‌افزایی شامل بهبود شبکه توزیع آب (با توجه به هدررفت بالا)، استفاده از فناوری‌ها و محصولات کم‌مصرف در حمام و سرویس بهداشتی، بازچرخانی آب و افزایش کارایی لوازم خانگی و تجهیزات منزل و همچنین راهکارهای نرم‌افزاری نظیر اصلاح تعرفه، فرهنگ‌سازی و آموزش، میزان برداشت و مصرف آب در این بخش را کاهش داد. البته ذکر این نکته ضروری است که چالش تأمین آب شرب و بهداشتی برای جمعیت فعلی و آینده در کشور، بیش از آنکه متاثر متأثر از محدودیت منابع یا مصارف بالاتر از حد انتظار باشد، مربوط به ایجاد و توسعه مراکز جمعیتی با تراکم بالا است که منجر به تمرکز مصرف شده است. در واقع در صورت توزیع صحیح

بر اساس سیاست‌های کلی جمعیت که در اردیبهشت ۱۳۹۳ از طرف مقام معظم رهبری ابلاغ گردید، همه ارکان نظام باید با توجه به اهمیت جمعیت در اقتدار ملی با هماهنگی کامل، برنامه‌ریزی لازم را برای تحقق این سیاست‌ها انجام دهند تا شرایط لازم برای افزایش جمعیت کشور و ارتقاء پویایی، بالندگی و جوانی جمعیت فراهم شود. بی‌شک، باید تأمین نیازهای جمعیت به آب، غذا و انرژی در صدر این برنامه‌ریزی قرار گیرد و دستگاه‌های متولی در یک چارچوب هماهنگ با مندرجات سایر سیاست‌های کلی کشور نظیر پایداری و حفاظت از منابع، خودکفایی و توسعه پایدار کشاورزی، فعالیت‌های لازم را برای تأمین امنیت غذایی و انرژی کشور و همچنین تأمین بهینه آب مورد نیاز پیگیری کنند.

مشکلات آبی کشور باعث شده است تا این دیدگاه که از منظر منابع آبی، کشور ظرفیت افزایش جمعیت را ندارد در بین صاحب‌نظران و کارشناسان مطرح شود. در مقابل، اقدامات عناصر تاثیرگذار در خصوص دستیابی به اهداف جمعیتی نیز بیشتر به تبیین «چرایی» موضوع منحصر بوده و برنامه‌ریزی لازم و بررسی کافی درباره «چگونگی» آن انجام نشده است. رویکرد مطالعه‌ای که در پژوهشکده مطالعات فناوری ریاست جمهوری انجام گرفته است، توجه به «چگونگی» تأمین پایدار منابع آبی در پاسخ به نیازها و متناسب با افزایش جمعیت است. کاهش وابستگی تولید و تأمین انرژی و غذا به آب، کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی، افزایش بهره‌وری تولید و بهبود و توسعه کشت دیم، اقداماتی هستند که می‌توان با اجرای آن‌ها، علاوه بر جبران کاهش تراز و کسری فعلی مخازن آب، ظرفیت‌هایی برای تأمین نیازهای جمعیت بیشتر فراهم آورد. از طرفی، پراکندگی اصولی جمعیت در سطح کشور نیز نیازمند سیاست‌گذاری است تا جمعیت نقاط مختلف کشور، متناسب با ظرفیت‌های آن نقاط از جمله منابع آبی موجود مدیریت شود.

به‌طور کلی، بحث و کنکاش در خصوص مسائل و سیاست‌های جمعیتی، فرصت مناسبی است تا چالش‌های آب در کشور مورد توجه و بررسی قرار گیرد. مطالعه انجام شده در پژوهشکده مطالعات فناوری با عنوان اختصاری «آب و جمعیت»، به وجوه و ابعاد مختلف نیازهای جمعیت کشور به آب می‌پردازد (شکل ۱) و علاوه بر این در مجموع ۱۲ گزارش به عنوان اسناد پشتیبان تهیه شده است. داده‌های این گزارش‌ها از مراجع رسمی دستگاه‌های اجرایی، گزارش‌های سازمان‌های بین‌المللی و مقالات و وبسایت‌های معتبر استخراج شده است. همچنین مصاحبه‌ها و گفتگوهای به‌صورت فردی و گروهی، مستقیم و یا غیرمستقیم، با تعدادی از خبرگان و صاحب‌نظران داخلی و خارجی انجام شده است.



شکل ۱- ساختار بررسی الزامات جمعیتی از منظر آب در پژوهش «آب و جمعیت»

راهکارهای کاهش مصرف آب در بخش‌های مختلف

با فرض ثابت بودن منابع آبی، با توجه به افزایش جمعیت و سطح رفاه و بهداشت، در صورت عدم اتخاذ سیاست‌های مناسب و به هنگام، رشد تقاضا برای آب و به دنبال آن تشدید شرایط نامطلوب منابع آبی کشور دور از انتظار نیست. توزیع نامتوازن آب در نقاط مختلف کشور، گستره عظیم مناطق خشک و نیمه‌خشک، تمرکز جمعیتی در مناطق مرکزی در کنار بهره‌وری پایین آب در بخش کشاورزی، عدم توجه به اقتصاد آب، منازعات محلی، ناهماهنگی‌های موجود میان دستگاه‌های حاکمیتی و آلوده کردن منابع آبی چالش‌های جدی فراروی حوزه آب است که منجر به تشدید بهره‌برداری، کاهش ظرفیت و شورشیدن منابع آب زیرزمینی و فرونشست دشت‌ها شده و می‌شود. تداوم این وضعیت، ضمن کاهش توان تولیدات کشاورزی در کشور، زمینه عدم امکان ادامه زندگی در برخی از مناطق کشور را فراهم خواهد کرد.

برای حل این چالش‌های کشور مرتبط با بخش آب، نیازمند نیاز به «نگاه بلندمدت و نتیجه‌گرا» در همه سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌ها هستیم احساس می‌شود. دستیابی به اهداف بزرگ ملی و تحقق توأمان سیاست‌های جمعیتی، خودکفایی، زیست‌محیطی و پیشرفت در کشور، با ادامه وضع موجود قطعاً ناممکن است. راهکارهای قانونی و وضع قوانین و مقررات جدید، سرمایه‌گذاری در

کلی جمعیت بر «بازتوزیع فضایی و جغرافیایی جمعیت، متناسب با ظرفیت زیستی با تأکید بر تأمین آب با هدف توزیع متعادل و کاهش فشار جمعیتی» تأکید شده است.

الزامات و ابزارهای تحقق راهکارها

باید توجه داشت که راهکارهایی که در پروژه آب و جمعیت بررسی شده‌اند، هر کدام دارای الزامات متنوع فرهنگی - اجتماعی، اقتصادی و قانونی می‌باشند و به تنهایی یک طرح بزرگ در مقیاس ملی تلقی می‌شود که به جز نهادهای متولی آب و غذا، دستگاه‌های متعددی می‌بایست برای تحقق آنها بسیج شوند. شماری از الزامات عملی شدن راهکارها و اهداف پیشنهادی، در قالب‌های فرهنگی - اجتماعی، اقتصادی و قانونی و مجریان آن‌ها (دولت، بخش خصوصی و سازمان‌های مردم‌نهاد (سمن‌ها)) در جدول ۱ آمده است.

لازم به ذکر است که الزامات مشخص شده در بازه‌های زمانی مختلف قابل هدف‌گذاری و تحقق هستند و نمی‌توان انتظار داشت که همه الزامات در کوتاه‌مدت محقق شوند. الزامات تحقق سیاست‌های جمعیتی محدود به موارد ذکر شده نیست؛ مواردی چون استقرار صنایع بر اساس نیاز آن‌ها به آب، استفاده از فناوری‌های نمک‌زدایی در کنار دریا برای تأمین نیاز شرب و صنایع، تحلیل اقلام صادراتی کشور بر اساس مصرف آب و مانند آن‌ها نیز در تعیین الزامات این امر مهم، نباید مورد غفلت قرار گیرند. سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان هر بخش می‌توانند متناسب با شرایط مناطق و استان‌های کشور و نیز شرایط ملی، برنامه‌ریزی کنند و این برنامه‌ریزی را با یادگیری از نتایج سیاست‌های اعمال شده، بهبود ببخشند.

در انتها لازم به ذکر است که به منظور پیگیری دستاوردهای پروژه آب و جمعیت، پژوهشکده مطالعات فناوری ریاست جمهوری اقدامات ترویجی و کاربردی مرتبط را در دستور کار دارد.

و نظام‌مند جمعیت در پهنه کشور، تأمین آب شرب، به خودی خود، یک چالش جدی در مقیاس ملی نخواهد بود.

موضوع دیگر بررسی شده در پروژه آب و جمعیت، بررسی ظرفیت کاهش مصرف آب در بخش صنعت و به خصوص تولید انرژی بوده است. صرف‌نظر از سهم کم بخش صنعت از مجموع برداشت آب در کشور، به دلیل پیش‌بینی رشد بیشتر این بخش در آینده اقتصاد کشور، تشویق و الزام صنایع به مصرف آب کمتر و ایجاد صنایع جدید براساس وابستگی کمتر به آب و یا جانمایی صنایع جدید در کنار دریاها و نقاط پرآب کشور ضروری است و می‌توان در بخش صنایع به طور کلی از بازچرخانی آب و به طور مثال در بخش انرژی، بهره‌گیری از انرژی بادی و خورشیدی و تغییر ساختار تولید برق در نیروگاه‌های حرارتی با روش‌های «تغییر برج‌های خنک‌کننده تر به خشک»، «استفاده از سیستم سیکل ترکیبی» و «بازچرخانی آب در نیروگاه‌ها» از راهکارهای اصلی کاهش مصرف آب در تولید برق می‌باشد.

بعلاوه نکته مهمی که در بحث ارتباط بین نیازهای جمعیت و آب باید مدنظر قرار گیرد، این است که توزیع فعلی جمعیت کشور با توجه به منابع آب مطلوب نیست. تراکم بالای جمعیت در برخی نواحی کشور باعث فشار بیش‌ازحد بر منابع آب شده است. همچنین توزیع فعالیت (کشاورزی، صنعتی و غیره) در پهنه کشور نیز بی‌توجه به منابع آب انجام شده و می‌شود. رشد جمعیت، افزایش شهرنشینی، تمرکز بالای جمعیت کشور در چند نقطه جمعیتی و عدم تناسب فعالیت و ظرفیت در بخش‌های وسیعی از کشور از عوامل تشدید برداشت از منابع آب طی چند دهه اخیر عنوان شده است. افزایش شهرنشینی و تمرکز جمعیت در کلان‌شهرها، تأمین آب شرب این نقاط را با مشکل مواجه ساخته و فقدان الگوی کشت در کشور منجر به دست‌اندازی به منابع مشترک بین‌نسلی شده است. به‌منظور دستیابی به وضعیت مطلوب پراکنش جمعیتی، در سیاست‌های

جدول ۱- برخی از ابزارهای سیاستی برای تحقق راهکارهای صرفه‌جویی در آب

| موضوع | الزامات (ابزارهای سیاستی) | نوع ابزار | مجری |
|-------------------------------------|---|-------------------------|------------------|
| تغییر سبک تغذیه | افزایش آگاهی عمومی در خصوص ضرورت و فواید جایگزینی مصرف آبزیان و پروتئین‌های جدید | فرهنگی اجتماعی (ترویج) | دولت - سمن |
| | سرمایه‌گذاری در افزایش ظرفیت صید کشور | اقتصادی | بخش خصوصی |
| | توصیه و الزام تغییرات تغذیه‌ای در سازمان‌ها، پادگان‌ها، بیمارستان‌ها و ... | قانونی | دولت |
| کاهش ضایعات کشاورزی | تنظیم تقویم زراعی برای هر منطقه و تشویق کشاورزان برای رعایت آن | قانونی (تنظیم‌گری) | دولت |
| | اصلاح زنجیره تامین مواد غذایی | قانونی (تنظیم‌گری) | دولت |
| | اصلاح ساختار نظام توزیع محصولات غذایی | قانونی (تنظیم‌گری) | دولت |
| | استفاده از فناوری‌های جدید بسته‌بندی، ذخیره‌سازی، نگهداری و حمل‌ونقل محصولات | اقتصادی | بخش خصوصی |
| توسعه و افزایش بهره‌وری کشت دیم | اصلاح الگوی مصرف جامعه | فرهنگی اجتماعی (ترویج) | دولت - سمن |
| | حمایت از تحقیقات بذریه‌های مناسب کشت دیم در اقلیم‌های مختلف و معرفی به کشاورزان | اقتصادی (تحقیق و توسعه) | دولت |
| | توجه به راه‌حل‌های حقوقی مالکیت خرد زمین | قانونی (تنظیم‌گری) | دولت |
| | واگذاری زمین‌های متعلق به دولت برای کشت دیم | قانونی | دولت |
| ارتقای شاخص‌های مکانیزاسیون کشاورزی | تهیه طرح‌های توسعه کشت دیم در مناطق و تشویق سرمایه‌گذاران | اقتصادی | بخش خصوصی |
| | تداوم برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدت مکانیزاسیون (تسهیلات و کمک‌های بدون بازگشت) | قانونی | دولت |
| | حمایت از تولیدکنندگان داخلی تولید ماشین‌آلات مکانیزاسیون کشاورزی (و ساخت تجهیزات با توجه به شرایط کشور) | اقتصادی (ساخت داخل) | دولت |
| توسعه کشت فراسرزمینی | ایجاد شرکت‌های مدیریت ماشین‌آلات مکانیزاسیون مبتنی بر فناوری‌های جدید | اقتصادی | بخش خصوصی |
| | تشویق بخش خصوصی به سرمایه‌گذاری در کشت فراسرزمینی | اقتصادی | دولت |
| | تقویت دیپلماسی و روابط با کشورهای هدف | قانونی | دولت |
| | تشویق سرمایه‌گذاری در توسعه گلخانه‌ها | اقتصادی | بخش خصوصی |
| توسعه کشت گلخانه‌ای | تشویق سرمایه‌گذاری در تولید تجهیزات گلخانه | اقتصادی | بخش خصوصی |
| | توسعه فناوری‌های جدید مرتبط با گلخانه (حسگرها، تصفیه آب، تنظیم دما، اینترنت اشیا، سازه‌ها و ...) | اقتصادی (تحقیق و توسعه) | بخش خصوصی |
| | تربیت نیروی ماهر برای کشت گلخانه‌ای | فرهنگی اجتماعی (آموزش) | دولت - بخش خصوصی |
| اصلاح الگوی مصرف آب شرب و بهداشتی | افزایش آگاهی عمومی با هدف تغییر رفتار جامعه در مصرف آب بهداشتی و شرب | فرهنگی اجتماعی (ترویج) | دولت - سمن |
| | سرمایه‌گذاری در فناوری‌های جدید مرتبط با کاهش مصرف در بخش شرب و بهداشتی با ابزارهای حمایتی | اقتصادی | سمن - بخش خصوصی |

ارگان اصلی مواد در پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای: تحولی نوین در صنعت هسته‌ای کشور

میثم تراب مستعدی، استاد، معاون پژوهشی، فناوری و آموزشی پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای و رئیس ارگان اصلی مواد

و اسناد نظارتی برای شرکت‌های بهره‌بردار در زمینه ایمنی نیروگاه هسته‌ای براساس قوانین و مقررات نظام ایمنی روسیه بوده است. VNIIAES عمدتاً بر بهبود اعتمادپذیری، ایمنی و بازدهی نیروگاه‌های هسته‌ای برای انواع راکتور VVER-440، VVER-1000، RBMK-1000، BN-600، EGP-6 و همچنین بر ارائه خدمات فنی برای نیروگاه‌های هسته‌ای در مراحل ساخت و طراحی تمرکز دارد. در واحد یکم نیروگاه اتمی بوشهر شرکت VNIIAES تجهیز و تکمیل سیمولاتور این نیروگاه را برعهده داشته است.

◀ تاریخچه مؤسسه NIKIET با نخستین گام‌های توسعه انرژی هسته‌ای در اتحاد جماهیر شوروی ارتباط نزدیکی دارد. در دفتر طراحی NA DOLLEZHAL اولین راکتورهای هسته‌ای که برای ایجاد سلاح هسته‌ای مورد نیاز بودند طراحی شدند. در سال ۱۹۵۲، بر پایه این دفتر طراحی، یک مؤسسه تحقیقاتی سازماندهی شد که در آن اولین زیردریایی هسته‌ای اتحاد جماهیر شوروی، یک راکتور آب-گرافیتی برای اولین نیروگاه هسته‌ای جهان در اوبنینسک، اولین راکتور هسته‌ای دو منظوره برای نیروگاه برق اتمی سبیری و اولین راکتور با بخار فوق حرارتی برای نیروگاه برق اتمی BELOYARSK طراحی شدند. اکنون NIKIET یکی از بزرگترین مراکز مهندسی و فناوری هسته‌ای در روسیه است.

◀ مؤسسه NIAER در دهه ۱۹۵۰ تأسیس شد و در حال حاضر بزرگترین انستیتوی تحقیقاتی در روسیه و یکی از شرکت‌های سازنده شهر دیمیتروگراد است. این مؤسسه با دارا بودن ۶ راکتور تحقیقاتی بزرگترین مجتمع تحقیق و توسعه در اروپا در زمینه عناصر مناطق فعال در تأسیسات هسته‌ای، چرخه سوخت هسته‌ای، رادیوشیمیایی و مدیریت پسماند مواد رادیواکتیو می‌باشد.

در حال حاضر پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای با ۷ پژوهشکده (مواد و سوخت هسته‌ای، راکتور و ایمنی هسته‌ای، فیزیک و شتاب‌گرها، کاربرد پرتوها، پلاسما و گداخت هسته‌ای، فوتونیک و فناوری کوانتومی و کشاورزی هسته‌ای)، مرکز ملی تحقیق و توسعه علوم و مهندسی مواد (در فردو) و ارگان اصلی مواد، دارای ۴ راکتور تحقیقاتی و آزمایشگاه‌های تخصصی متعدد در حوزه‌های مختلف هسته‌ای می‌باشد.

ارگان اصلی مواد ضمن ثبت صلاحیت در مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، با استفاده از تجارب فنی و دانش تخصصی خود می‌کوشد تا ضمن به کارگیری حداکثر توان فنی خود و دانشگاهها، مؤسسات آموزش عالی و آزمایشگاه‌ها و مؤسسات و انجمن‌های علمی مرتبط با حوزه مواد و متالورژی، در راه پیشبرد پروژه‌های صنعت هسته‌ای کشور، خدماتی با کیفیت و شایسته را با رعایت استانداردها، قوانین و مقررات ملی و بین‌المللی ارائه نماید. در این راستا ارگان اصلی مواد آمادگی دارد در قالب آزمایشگاه همکار از ظرفیت کلیه آزمایشگاه‌های این حوزه جهت ارائه خدمات باکیفیت تر استفاده نماید. لازم به ذکر است تاکنون بیش از ۱۰ آزمایشگاه و مؤسسه به عنوان آزمایشگاه همکار به ارگان اصلی مواد پیوسته‌اند و این روند همچنان ادامه دارد. در حال حاضر اولویت ارائه خدمات این ارگان در حوزه مواد هسته‌ای به مجموعه‌ها و شرکت‌های تابعه سازمان انرژی اتمی ایران می‌باشد و براساس چشم‌انداز آینده در نظر دارد با برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته، طی مدت حداکثر ۵ سال در قالب یک مرکز ملی، حوزه فعالیت‌ها و ارائه خدمات خود را به صنایع غیر هسته‌ای نیز گسترش دهد.

دوم تمرکز این مؤسسه بر صنایع کشتی‌سازی قرار گرفت و در سال ۱۹۵۳ فولاد گرید AK-۲۵ را برای ساخت اولین زیردریایی هسته‌ای شوروی با استحکام و جوش‌پذیری بالا توسعه داد. در سال ۱۹۵۵ مؤسسه مأموریت یافت بر توسعه مواد سازه‌ای برای نیروگاه‌های هسته‌ای فعالیت نماید که در نتیجه آن، مواد متعددی با مقاومت حرارتی-تشنه‌شی بالایی برای راکتورهای با عمر طولانی توسعه داده شد. در سال‌های بعد با فعالیت‌های تحقیقاتی، گریدهای مناسبی از آلومینیوم و تیتانیوم برای صنعت کشتی‌سازی را معرفی نمود. در دهه ۱۹۸۰ مؤسسه کار بر روی مواد غیرفلزی از قبیل مواد ضد خوردگی و ضد رسوب در کشتی‌ها، مواد کامپوزیتی، سرامیک، پلاستیک‌های تقویت شده با الیاف شیشه، پوشش‌ها، رنگ‌ها و چسب‌های مربوط به صنعت کشتی‌سازی را آغاز نمود. در حال حاضر، پرومیتی، ذیل مرکز تحقیقات کورچاتف (KURCHATOV) بزرگترین مرکز تحقیقاتی دولتی در زمینه توسعه فنی علمی، ایمنی و دفاعی در کشور روسیه است.

◀ وزرات ساخت ماشین‌های متوسط شوروی در سال ۱۹۵۶ یک دپارتمان طراحی و نصب تجهیزات صنعتی تأسیس نمود تا کار توسعه فرآیندهای فنی پیچیده را انجام دهد. بر همین اساس در ۱۹۶۱ مؤسسه طراحی تحقیقاتی فناوری نصب تحت عنوان نیکیمت (NIKIMT) تأسیس گردید. تا سال ۱۹۶۳ مؤسسه، مشغول کار بر روی توسعه، تولید و اجرای تجهیزات برش و جوش اتوماتیک پیچیده در فعالیت‌های تعمیر و نگهداری و همچنین کار بر روی پوشش‌های پلیمری حفاظت تشعشعی بود. در سال ۱۹۷۰ نیکیمت سیستم‌هایی برای کنترل اتوماتیک تجهیزات راکتورهای هسته‌ای در محیط‌هایی که حضور انسان در آن غیرممکن است تولید نمود. در سال ۱۹۸۶ پس از حادثه چرنوبیل، نیکیمت وسایلی برای محدودسازی، پاکسازی و آلودگی‌زایی منطقه حادثه هسته‌ای طراحی نمود. در سال ۲۰۰۱ نام آن به نیکیمت-اتم استروی (NIKIMT-ATOMSTROY) تغییر یافت. در حال حاضر نیکیمت-اتم استروی سازمان مادر علم مواد، پوشش‌ها، مواد پلیمری و غیرفلزی در شرکت دولتی روس اتم می‌باشد. فعالیت‌های اصلی این شرکت طراحی، ساخت، بازسازی و نوسازی چرخه سوخت هسته‌ای و طراحی ساختمان‌ها و سازه‌های تأسیسات صنعت هسته‌ای است.

◀ در سال ۱۹۲۹ به دستور شورای اقتصاد ملی اتحاد جماهیر شوروی، یک مؤسسه تحقیقاتی علمی مستقل ماشین‌سازی (NIIMASH) در موسسه فلزات لنینگراد تأسیس شد. در سال ۱۹۳۸ سنیتماش (CNIITMASH) به عنوان انستیتوی برتر علمی تحقیقاتی مرکزی فناوری‌های نوین و ماشین‌سازی تبدیل شد. در حال حاضر مشتریان اصلی سنیتماش کارخانه‌های ماشین‌سازی و بخش تولید برق شرکت ملی روس اتم می‌باشد و خدمات متنوعی در حوزه‌های ساخت نمونه‌های اولیه فلزی، پوشش‌های محافظ و مقاوم در برابر سایش، مونتاژ، تنظیم و راه‌اندازی تجهیزات خلاء و از مواد ساختاری در صنعت هوافضا ارائه مینماید.

◀ شرکت سه‌امی "مؤسسه تحقیقاتی تمام روسی برای بهره‌برداری از نیروگاه‌های هسته‌ای" (OJSC VNIIAES) نماینده‌ای از شرکت ROSENERGOATOM است که به عنوان ناظر تحقیقاتی در مورد کلیه موضوعات مربوط به عملکرد نیروگاه‌های هسته‌ای در فدراسیون روسیه فعالیت می‌کند. VNIIAES سال‌ها مسئول اصلی تدوین دستورالعمل‌ها

ایمنی هسته‌ای، مسئله‌های فنی و با ابعاد جهانی بوده و مستقیماً در ارتباط با حیات و سلامتی نوع بشر می‌باشد. همانطور که حوادث هسته‌ای نظیر حادثه فوکوشیما نشان داد، هرگونه کاستی در ایمنی هسته‌ای، می‌تواند تبعات گسترده و غیر قابل جبرانی در سطح ملی و جهانی داشته باشد. به همین دلیل موضوع ایمنی از ارکان بلامنازع نهادهای و جوامع بین‌المللی خصوصاً آژانس بین‌المللی انرژی اتمی می‌باشد. در راستای حفظ سلامت و کمینه‌سازی خطر در تأسیسات و فعالیت‌های هسته‌ای، استانداردهای خاصی در سطح بین‌المللی وجود دارد. یکی از مهمترین این موارد؛ ضرورت وجود مرجع علمی و فنی در حوزه مواد در صنعت هسته‌ای به نام ارگان اصلی مواد (LEADING MATERIAL ORGANIZATION) یا به اختصار LMO است.

ارگان اصلی مواد به صورت "ارگانی تأیید شده توسط سازمان مسئول استفاده از انرژی اتمی (در ایران: سازمان انرژی اتمی ایران) که در ارتباط با انتخاب مواد، جوشکاری، تضمین کیفیت تولید تجهیزات و لوله‌ها و نیز در ارتباط با بررسی مدارک فنی ساخت و طراحی توجیه‌کننده ایمنی هسته‌ای و پرتوی نیروگاه‌های اتمی، به شرکت‌های بهره‌بردار و دیگر سازمان‌ها خدمات ارائه می‌دهد و برای چنین فعالیت‌هایی از سوی ارگان نظارتی در خصوص ایمنی هسته‌ای و پرتوی (در ایران: مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور) پروانه‌ای فعالیت دریافت کرده باشد"، تعریف شده است.

در استانداردهای مرجع طراحی، ساخت و بهره‌برداری واحدهای نیروگاه اتمی بوشهر (واحد یکم و واحدهای جدید)، در بیش از ۷۰ حوزه به دریافت اظهارنظر فنی در خصوص معادل یابی مواد، به کارگیری مواد جدید، روشهای ساخت، مدیریت عمر و فرسودگی و تأیید صلاحیت و صدور گواهینامه، تأیید دستورالعمل‌های آموزشی کارکنان و بازرسان جوش، از ارگان اصلی مواد اشاره شده است. به دلیل کمبود ظرفیت‌های علمی و منابع انسانی باتجربه و صاحب صلاحیت در حوزه مواد هسته‌ای، تا سال ۱۳۹۸ خدمات مذکور با صرف هزینه‌های بالای ارزی از ارگان‌های کشور روسیه دریافت میشد.

در کشور روسیه ۶ مؤسسه به عنوان ارگان اصلی مواد با دستور سازمان مسئول استفاده از انرژی اتمی روسیه (شرکت روس‌اتم) و با موافقت مرکز نظام ایمنی هسته‌ای روسیه (ROSTECHNADZOR) اجازه فعالیت دارند که این مؤسسات عبارتند از:

◀ NRC "KURCHATOV INSTITUTE" – CRISM
◀ "PROMETEY"
◀ NIKIMT-ATOMSTROY
◀ CNIITMASH
◀ VNIIAES
◀ NIKIET
◀ NIAER

مؤسسات مذکور تجربه و سابقه بسیار طولانی در حوزه مواد را دارا بوده و بسیاری از آنها حتی سال‌ها قبل از توسعه صنایع هسته‌ای مشغول فعالیت بوده‌اند.

◀ مؤسسه پرومیتی (PROMETEY) با نام اولیه TsNII-48 در سال ۱۹۳۹ بر پایه آزمایشگاه مرکزی زره‌های نظامی در کارخانه ایژورا در روسیه تأسیس شد. اولین فعالیت‌های آن، توسعه زره برای تانک، زره بدنه کشتی‌های جنگی، حفاظ فلزی صندلی خلبانان هواپیماهای جنگی بود. پس از جنگ جهانی

برومند خبر داد:

چگونگی تهیه و تدوین برنامه‌های علم، فناوری و نوآوری استانی



دبیرکل شورای عالی عتف گفت: در شورای عتف، چگونگی به‌کارگیری برنامه‌های علم، فناوری و نوآوری استانی در فرایند تدوین برنامه‌های ملی پژوهش و فناوری کشور، مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

به گزارش نشریه عتف، مسعود برومند دبیرکل شورای عالی عتف در حاشیه برگزاری صد و نود و یکمین جلسه کمیسیون دائمی این شورا گفت: در جلسه شورا، گزارش جلسه قبل و مصوبات مطرح‌شده مورد بحث و بررسی قرار گرفت. یکی از موضوعاتی که مطرح شد بحث اتصال بخش عرضه و تقاضای

فناوری در کشور، به‌خصوص در برهه کنونی بود و فعالیت‌ها و چالش‌های آن بررسی شد و درنهایت جمع‌بندی آن ارائه شد. وی افزود: بحث دومی که صورت گرفت درمورد چگونگی تهیه و تدوین برنامه‌های علم و فناوری و نوآوری استانی بود. چگونگی به‌کارگیری این برنامه‌ها در فرایند تدوین برنامه‌های ملی پژوهش و فناوری کشور، خصوصاً برای برنامه هفتم توسعه، مورد بحث و بررسی قرار گرفت. همچنین قرار شد برای رفع نگرانی‌ها درباره خروجی‌هایی که استان‌ها ارائه می‌دهند، این برنامه‌ها در کمیسیون‌های تخصصی به‌طور دقیق بررسی شده و اولویت‌بندی آنها انجام شود.

دبیرکل شورای عالی عتف عنوان کرد: بحث سوم درباره بند- تبصره ۹ بود که نیاز است تغییراتی روی آن اعمال شود. همچنین "طرح تاپ" وزارت صمت که مربوط به ایجاد بستری برای عرضه و تقاضای اجرای پروژه‌های فناورانه مبتنی بر نیاز شرکت‌های کوچک و بزرگ کشور است، مورد بحث و تحلیل قرار گرفت و بخش اول آن ارائه شد. اجرای موفقیت‌آمیز این طرح با چالش‌هایی همراه هست که بدین منظور طی دوهفته آینده جلسه فوق‌العاده‌ای را برای طرح این موضوع تشکیل خواهد شد.

۳۱ پروژه پژوهش و فناوری در سامانه ساتع به اتمام رسید



مسئول امور پژوهش و فناوری تقاضا محور دبیرخانه شورای عالی عتف گفت: ۳۱ پروژه پژوهش و فناوری در سال ۱۳۹۸ در سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (ساتع) خاتمه یافت.

به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی عتف پیام چینی فروشان مسئول امور پژوهش و فناوری تقاضا محور دبیرخانه در خصوص سامانه ساتع گفت: سامانه ساتع با هدف رفع نیازمندی‌ها و مشکلات فناورانه دستگاه‌های اجرایی کشور توسط توانمندی‌های پژوهش و فناوری موجود در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور کشور در دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری طراحی و راه‌اندازی شده است.

مسئول امور پژوهش فناوری تقاضا محور دبیرخانه شورای عالی عتف در ادامه افزود: این سامانه بستری جهت تبادل فناوری و تسهیل فرایند ارتباط میان عرضه‌کنندگان فناوری و متقاضیان آنهاست که باعث تغییر رویکرد فعالیت‌های علمی و پژوهشی کشور به مسئله محوری، ایجاد فضای مناسب برای شکل‌گیری اقتصاد دانش‌بنیان، انتقال نتایج دستاوردهای پژوهشی از مراکز علمی و پژوهشی و شرکت‌های دانش بنیان داخلی به صنایع کشور می‌شود.

وی در ادامه اظهار داشت: علی‌رغم وجود موانع و چالش‌های متعدد، در سال ۱۳۹۸، مبلغ ۱۴۰۰ میلیارد ریال از سوی

شرکت‌ها، بانک‌ها و موسسات دولتی به حساب خزانه‌داری کل کشور بابت اجرای قراردادهای ثبت شده در سامانه ساتع واریز گردید؛ که مبلغ ۳۸۰ میلیارد ریال، بر اساس میزان پیشرفت پروژه‌ها، به آنها پرداخت شد.

چینی‌فروشان در خصوص اجرای دقیق فرایند ورود و ثبت از طرف شرکت‌ها، بانک‌ها و موسسات دولتی به سامانه ساتع تاکید کرد و اظهار داشت: با توجه به نوپا بودن این سامانه و ناآشنایی بسیاری از مراکز علمی و پژوهشی با فرایند اجرایی سامانه، بسیاری از گزارش‌های پیشرفت با تأخیر از سوی مجریان پروژه‌ها جهت بررسی در سامانه به ثبت رسید که باعث به تعویق افتادن پرداخت‌ها گردید، همچنین فرایند طولانی ثبت و انعقاد قراردادها توسط دستگاه‌های اجرایی باعث شده بیشتر قراردادهای در نیمه دوم سال منعقد شود.

مسئول امور پژوهش و فناوری تقاضا محور دبیرخانه شورای عالی مشخصات پروژه‌های ثبت شده در این سامانه گفت: براساس اطلاعات موجود در سامانه ساتع، حدود ۱۰۰ پروژه به ثبت رسیده در سامانه دارای میزان پیشرفت بیشتر از ۵۰٪ بوده‌اند که از میان آنها ۳۱ پروژه پژوهشی خاتمه یافته است. در مجموع ۵۱ گزارش، ۳ کتاب، ۳ مقاله، ۶ مورد توسعه فناوری و ۴ مورد تغییر در فناوری‌های موجود از اجرای این پروژه‌ها حاصل شده است. از دیگر دستاوردهای این پروژه‌ها می‌توان تولید ماشین‌آلات، تجهیزات و نرم‌افزار یارانه‌ای اشاره کرد. وی میانگین کلی پیشرفت پروژه‌های ثبت شده در سامانه ساتع برابر ۲۱٪ اعلام کرد.

چینی‌فروشان در پایان ضمن تشکر از شرکت‌ها، بانک‌ها و موسسات دولتی بابت ثبت به موقع و دقیق اطلاعات افزود: با توجه به تجربیات کسب شده طی ۲ سال راهبری این سامانه توسط دبیرخانه شورای عالی عتف، همچنین همکاری سازمان برنامه و بودجه کشور و خزانه‌داری کل کشور در طراحی سازوکارها جهت تسهیل و روانکاری فرایندهای اجرایی شاهد دستاوردهای بهتری در سال ۱۳۹۹ خواهیم بود.



به همت فناوران سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران:

دستگاه تصفیه و ضدعفونی کننده هوا طراحی و ساخته شد

دستگاه «تصفیه و ضدعفونی کننده هوا» با نام تجاری ایروسان توسط فناوران یکی از شرکت‌های فعال در مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران طراحی و ساخته شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، شرکت پویا فناوران یسان در حوزه طراحی و تولید دستگاه‌هایی با تلفیق فناوری پلاسما سرد و نانو جهت کاربرد در حوزه بهداشت و سلامت و محیط زیست (تصفیه و ضدعفونی کننده هوا) از شرکت‌های فعال در مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران است.

مهندس فرشته‌سادات طباطبایی مدیرعامل شرکت پویا فناوران یسا با بیان اینکه این شرکت در حال طراحی و تولید محصولات متنوعی در حوزه بهداشت و سلامت است در رابطه با این دستگاه گفت: محصول فعلی این شرکت دستگاه تصفیه و ضدعفونی کننده هوای ایروسان (AIROSUN) مدل Y-۱۱۰ با قابلیت ضدعفونی کردن هوا معادل ۱۱۰ متر مکعب در ساعت می‌باشد که ضمن بهره برداری از فناوری پلاسما سرد برای تخریب ساختار زیستی ویروس‌ها و میکرواورگانسیم‌ها، دارای سه مرحله فیلتراسیون نانویی جهت به دام انداختن ذرات تا ۳۰۰ نانومتر و حذف بو و دود است.

وی افزود: دستگاه مذکور با مطالعه اطلاعات فنی نمونه مشابه آمریکایی که قیمتی حدود ۲۳ هزار دلار دارد، به‌صورت کاملاً ایرانی طراحی و تولید شده است و قیمتی کمتر از یک‌دهم نمونه مشابه خارجی خود را دارا می‌باشد.

مهندس طباطبایی در ادامه گفت: دستگاه تصفیه و ضدعفونی کننده هوا ایروسان مدل Y-۱۱۰ توسط مراکز زیر مورد ارزیابی قرار گرفته و گواهی یا تأییدیه‌های مربوطه را اخذ کرده است.

تأییدیه ایمنی الکتریکی تجهیزات پزشکی؛ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

- اندازه‌گیری گاز ازن؛ شرکت هوای پاک اندیشان پیشگام
 - ارزیابی اثربخشی دستگاه؛ شرکت هوای پاک اندیشان پیشگام
 - موافقت اصولی اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت
 - ثبت اختراع داخلی؛ مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
 - ثبت علامت تجاری؛ مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
- گفتنی است این شرکت در حال حاضر توانمندی تولید ۱۵۰ عدد دستگاه به صورت ماهانه را دارد.



سربلندی دانشگاه پیام نور در برگزاری آزمون های آنلاین در دوره کرونا؛

برگزاری ۱۹ هزار آزمون آنلاین در سراسر کشور با اپلیکیشن «پیام من»

آمادگی دانشگاه پیام نور برای ارائه خدمات الکترونیک به دیگر دانشگاه ها

فراوانی در حوزه آموزشهای از راه دور و دسترسی به آخرین فناوری های این حوزه داشته است. ایجاد هسته های دانش بنیان، تولید محصولات کاربردی و مهمتر از همه ایجاد زیرساخت های مناسب با توجه به الزامات جامعه بخشی از مهمترین فعالیتهای این مجموعه در حوزه آموزش های غیرحضوری است. اما در ماههای گذشته و با اوج گرفتن ویروس کرونا در کشور و تعطیل شدن دانشگاهها، ضرورت ایجاد یک پلتفرم چندگانه و قدرتمند که توانایی ایجاد ارتباط موثر و کارآ بین اساتید، دانشجویان و دانشگاه را برقرار کند بیش از پیش احساس میشود.

♦ ساختار نوین

دکتر کریمی همچنین اظهارداشت: ساختار آموزشی باید توانمندی پشتیبانی از استانداردهای آموزش عالی را داشته و ضمن پشتیبانی از ماهیت کلاسهای آنلاین باید امکانات برگزاری آزمون های برنامه ریزی شده و لحظه را نیز در بطن خود ایجاد کند اما با تلاش بسیاری از دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کمتر دانشگاههایی در کشور هستند که توانسته باشند با ایجاد زیرساخت فنی لازم شرایط مناسبی را برای ارائه خدمات آموزشی فراهم کنند.

وی افزود: در این میان اما دانشگاه پیام نور توانست با ایجاد سامانه هوشمند ارتباطات با نام «سامانه پیام من» در بسترهای گوشی های تلفن همراه و وب، محیطی مناسب برای ارائه خدمات آموزشی به دانشجویانش ایجاد کند. این سامانه قابلیت های مورد نیاز و مهمتر از همه، اختصاصی دانشگاه را فراهم کرده و گامهایی را برای نیل به نسل دانشگاه های مجازی برای پیام نور ایجاد کرده است.

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور تصریح کرد: نگاهی به عملکرد و توانمندی های این نرم افزار که در مدت ۲۰ ماه در دانشگاه پیام نور توسعه یافته است، نشان از آینده نگری مدیران

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه پیام نور با عنوان اینکه سربلندی دانشگاه پیام نور در برگزاری آزمون های آنلاین در دوره کرونا افتخاری بزرگ است، گفت: اپلیکیشن «پیام من»، نخستین اپلیکیشن رسمی دانشگاه محسوب می شود که براساس ذائقه و نیاز دانشجویان و اساتید این دانشگاه طراحی شده است و فقط در دوره آزمون امسال با برگزاری حدود ۱۹ هزار آزمون در سراسر کشور و حتی برای دانشجویان خارج از کشور برای بیش از ۲۱۰ هزار استاد و دانشجو فرصت استفاده از خدمات آموزشی موثر را فراهم کرد.

محمدعلی کریمی افزود: دانشگاه پیام نور در یک ضرب الاجل که به واسطه ویروس کرونا و لزوم توجه به حفظ سلامتی دانشجویان و کارکنان دانشگاه ایجاد شد، نسخه ۳۲ اپلیکیشن پیام من را با هدف کاربری آسان و ویژه امتحانات پایان ترم دانشجویان راه اندازی کرد تا در زمان امتحان دانشجویان به راحتی و به صورت رایگان بتوانند از این اپلیکیشن استفاده کنند. وی افزود: علاوه بر اپلیکیشن تلفن همراه، نسخه تحت وب (Desktop) این اپلیکیشن نیز راه اندازی شد و دانشجویان برای استفاده از نسخه تحت وب برای امتحان نیز می توانستند به ادرس Pm.pnu.ac.ir مراجعه کنند.

وی با اشاره به دیگر خدمات قابل ارائه از طریق اپلیکیشن «پیام من» یادآور شد: این اپلیکیشن از ابتدا با هدف ارائه خدمات متنوع آموزشی، پژوهشی، فرهنگی و اطلاع رسانی مورد نیاز دانشجویان راه اندازی شد و دانشجویان با پرداخت حق عضویت ۱۰ هزار تومانی از کلیه این خدمات نظیر دسترسی به بانک ۸۰ میلیون مقاله، آزمون های آزمایشی، اطلاعیه های کسب و کار، پرونده های پرسنلی و ... بهره مند خواهند شد.

وی یادآور شد: دانشگاه پیام نور به عنوان یکی از بزرگترین شبکه های دانشگاهی دنیا که آموزش غیر حضوری را به عنوان بخش بزرگی از فعالیت خود در نظر دارد از سالهای گذشته تلاشهای

مراکز دانشگاهی

کتابخانه دیجیتال

برگزاری ۱۹ هزار آزمون آنلاین در سراسر کشور با اپلیکیشن «پیام من»

مهم ترین عنصر جهش تولید، نیروی انسانی دانشگاهی است

تشریح فعالیت های آموزش عالی استان توسط رییس دانشگاه اصفهان

تخصیص بودجه ۲۱۲ میلیارد تومانی جهت بروز رسانی تجهیزات کارگاهی و زیر بنایی

کشت جلبک با دو تریوم، گامی در راستای بومی سازی صنعت هسته ای

ارائه روش نوین در پایش جمعیت گونه های جانوری توسط تیم تحقیقاتی دانشگاه اراک

تولید نانو پوشش ضد ویروس کرونا برای اولین بار توسط محققین دانشگاه اراک

تحقیقات دانشگاهی در حوزه صنعت و معدن باید تقاضامحور شود

دانشگاه جیرفت راهبرد اصلی خود در شرایط فعلی را پاسخگویی به نیاز جامعه می داند

در کشور شود. در واقع آسان سازی و افزایش ضریب دسترسی دانشجویان و پژوهشگران به محتوا و خدمات آموزشی نمادی از شعار "آموزش برای همه، همه وقت و در همه جا" است.

طراحی نسخه های اندروید و IOS و مهمتر از همه طراحی ابزار دسترسی بر بستر وب هرگونه محدودیت در این بخش را برطرف کرده و دانشجویان با ساده ترین گوشی موبایل هوشمند و حتی دسترسی ساده به اینترنت می توانند از این سرویسها بهره مند شوند.

وی در پایان اظهارداشت: باید توجه داشته باشید که هم اکنون هیچ سیستم مشابهی با آنچه که در دانشگاه پیام نور ارائه شده و با اجرای عملیاتی وجود ندارد که بر بستر موبایل خدمات ارائه دهد و به همین دلیل علاوه بر پتانسیل ارائه خدمات به سایر دانشگاههای کشور، امکان ارائه خدمات به دانشگاههای کشورهای دیگر از جمله کشورهای همسایه را نیز امکان پذیر می کند.

دورنمای دانشگاههای نسل جدید در کنار تجربه ساختارهای بومی و الزامات فرهنگی-اجتماعی، موضوعی است که توانایی تامین پیوست فرهنگی برای جهش فناوری را تامین کرده و می تواند به عنوان الگویی مناسب برای رده های مختلف مورد استفاده قرار گیرد.

رسانی، برگزاری کلاسهای الکترونیک، برگزاری آزمون، جستجو و ارائه مقالات پژوهشی، ارائه محتوای چند رسانه ای، فروشگاه های کتاب و بسیاری از خدمات اختصاصی شده را برای گروه های هدف فراهم می کند.

این نرم افزار تا کنون براساس اعلام نیاز واحدهای دانشگاه بیش از ۳۰ مرتبه به روز شده و قابلیت های جدید به آن افزوده و بهینه شده است و هم اکنون با ارائه نسخه ۳۴ تلاش کرده تا کاربری ساده و موثر را در اختیار دانشجویان و اساتید قرار دهد و در نهایت شرایطی ایجاد شد تا در دوره اوج فراگیری کرونا حضور دانشجویان و اساتید در دانشگاه به حداقل رسیده و تمامی فعالیتها از بستر این سامانه در اختیار دانشجویان باشد.

◆ چشم انداز:

وی همچنین به چشم انداز دانشگاه در ارتقای این اپلیکیشن اشاره کرد و گفت: سامانه های مدیریت آموزش (Learning management system) سال های سال است که در سراسر جهان مورد استفاده قرار می گیرند اما امروزه با توجه به ضریب نفوذ تلفن همراه در جوامع که به بیشترین میزان خود تاکنون رسیده، تلفیق این سامانه ها با تلفن همراه می تواند منجر به افزایش میزان کارایی و بهره وری در آموزش شده و قابلیت های متنوعی را در اختیار مخاطبان قرار دهد و ضریب نفوذ بالای تلفن همراه تبدیل به فرصتی برای توسعه و رونق آموزش عالی

و مسئولان دانشگاه برای چشم اندازهای بلند مدت داشته و با استفاده از توان تیم های دانش بنیان داخلی و جوانان علاقمند یکی از بزرگترین تهدیدهای جامعه را به فرصتی برای رونق آموزش تبدیل کرده است.

◆ «پیام من»

محمدعلی کریمی با عنوان اینکه سامانه نرم افزاری «پیام من» مجموعه ای از سرویس های مورد نیاز دانشجویان و اساتید در قالب خدمات آموزشی، فرهنگی و پژوهشی است که در بستر ارتباطی پایدار و مبتنی بر ساختارهای داخلی شکل گرفته، گفت: این اپلیکیشن به عنوان یک سیستم جامع، توانایی ارتقاء و رفع نیازهای کاربران را در هر لحظه خواهد داشت.

وی افزود: اپلیکیشن «پیام من»، نخستین اپلیکیشن رسمی دانشگاه محسوب می شود که براساس ذائقه و نیاز دانشجویان و اساتید این دانشگاه طراحی شده است و فقط در دوره آزمون امسال با برگزاری حدود ۱۹ هزار آزمون در سراسر کشور و حتی برای دانشجویان خارج از کشور برای بیش از ۲۱۰ هزار استاد و دانشجو فرصت استفاده از خدمات آموزشی موثر را فراهم کرد.

دکتر کریمی با تشریح امکانات اپلیکیشن پیام من اظهارداشت: «پیام من» اکنون بیش از ۱۰ سرفصل کاربردی به همراه زیرمجموعه هایش را پوشش می دهد و خدماتی مانند: اطلاع

دکتر صالحی عمران:

مهم ترین عنصر جهش تولید، نیروی انسانی دانشگاهی است

* تغییر سرفصل های آموزشی از برنامه های دانشگاه فنی و حرفه ای است

وی اضافه کرد: تغییر سرفصل های آموزشی رشته های کاردانی پیوسته و کاردانی ناپیوسته و کارشناسی ناپیوسته از برنامه های دانشگاه فنی و حرفه ای است که اساس تغییر سرفصل های مهم با هماهنگی سه ذی نفع اصلی یعنی دانشگاه صنعت، سیستم آموزش عمومی و متخصصین آموزش های فنی و حرفه ای و اصحاب علم و فن صورت می گیرد. نکته دیگری که مد نظر تحول برنامه های درسی این دانشگاه قرار گرفته توجه به شایستگی و صلاحیت محور کردن برنامه های درسی دانشگاه فنی و حرفه ای است.

◆ توجه به مهارت های اشتغال پذیری دانشجویان در برنامه های آموزشی و درسی

رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای افزود: توجه به مهارت های اشتغال پذیری دانشجویان در برنامه های آموزشی و درسی اصل بسیار مهمی است که در برنامه های تحولی این دانشگاه مدنظر قرار گرفته است به طوری که توانمندسازی اساتید و مربیان با توجه به تحول برنامه های درسی و تحولات علمی و فناوری یکی از عناصر مهم آموزش مهارت، توجه به ارتقاء دانش ها، ارزش ها و مهارت های اساتید و مربیان دانشگاه هاست. حضور اساتید در محیط های کار و کارخانه ها و بخش های اشتغال می تواند به صورت جدی به جهش تولید کمک کند.

◆ توجه جدی به کارورزی فرصت های اشتغال و بهره وری را زیاد خواهد کرد

وی یادآور شد: توجه جدی به کارورزی، انجام پروژه ها و کار عملی در محیط های واقعی برای دانشجویان، یکی از نهادهای جدی حضور برای دانشجویان و حضور مداوم دانشجویان در محیط های واقعی کار هست که مسلماً این کار هم زمینه های یادگیری مهارت را فراهم می آورد و هم فرصت های اشتغال و بهره وری را زیاد خواهد کرد.

برنامه ریزی شود و هدف انتقال یک سری شایستگی ها و صلاحیت های مورد نیاز بازار کار باشد، می توان انتظار داشت که تولید افزایش خواهد یافت و آموزش ها با نیازهای اقتصادی کشور نیز هماهنگ هست.

◆ برای تولید باید نیازهای اقتصادی و بازار کار را شناخت

وی ادامه داد: برای تولید باید نیازهای اقتصادی و بازار کار را شناخت و بر اساس درک و شناسایی درست اقتصادی جهان و سطح ملی به تنظیم برنامه های مناسب برای منابع انسانی کشور اقدام کرد و بر این اساس تحقق این هدف دور از دسترس نخواهد بود.

◆ این دانشگاه ۵ برنامه جدی برای افزایش و رونق تولید دارد

رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای خاطر نشان کرد: این دانشگاه ۵ برنامه جدی برای افزایش و رونق تولید دارد که می توان به سامانه های رشته های دانشگاه و به روزرسانی رشته ها با نیازهای بازار کار و اقتصاد منطقه ای و نیازهای سرزمین اشاره کرد به طوری که آمایش آموزش های مهارتی جزء اولویت اصلی دانشگاه است و گسترش دانشگاه با نیازهای ملی و منطقه ای همراه خواهد بود.

◆ باید کارفرمایان بخش های خصوصی با برنامه های آموزشی همراه شوند

صالحی عمران با اشاره به نقش ارتباط دائم با کارفرمایان، صاحبان صنعت، کشاورزی و خدمات افزود: اعتقاد دانشگاه بر آن است که برای ارتقای کارایی و اثربخشی آموزش و تربیت صحیح نیروهای کاردان باید نیازهای آموزش و شایستگی های لازم را از کارفرمایان پرسید، رونق تولید به ارتباط متقابل و مداوم دانشگاه فنی و حرفه ای با خارج از سیستم آموزشی است، دانشگاه فنی و حرفه ای به عنوان دانشگاه نسل سوم و نسل چهارم و دانشگاه کارآفرین باید کارفرمایان بخش های مختلف خصوصی را با برنامه های آموزشی خود همراه کند چراکه آموزش صحیح یعنی ارتباط متقابل.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای گفت: مهم ترین عنصر جهش تولید نیروی انسانی دانشگاهی است که می توان با سرمایه گذاری بر روی تنظیم برنامه های آموزشی مناسب، اقتصادی ترین نوع آموزش که مهارتی و فنی و حرفه ای است را انجام داد.

ابراهیم صالحی عمران رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای با اشاره به اینکه مهم ترین عنصر جهش تولید نیروی انسانی دانشگاهی است، گفت: عامل اساسی برای افزایش تولید، نیروهای انسانی هر جامعه ای می باشند که اساسی ترین نقش را در فرایند تولید بازی می کنند که سوابق و تجربیات کشورهای توسعه یافته و یا در حال توسعه هم این موضوع را اثبات کرده است چرا که معمولاً برای هر تولید ابتدا باید کمتر مصرف کرد و بیشتر سرمایه گذاری کرده و یکی از مهم ترین سرمایه گذاری ها سرمایه گذاری آموزشی است.

◆ باید در منابع انسانی سرمایه گذاری کرد

وی افزود: باید با طراحی سیستم های آموزش کیفی و تنظیم برنامه های آموزشی مناسب، دانش ها، ارزش ها و مهارت ها به منابع انسانی منتقل شود که این امر به تعبیر اقتصاددانان تحت عنوان سرمایه انسانی قید شده است بنابراین اگر جهش تولید برای کشور مهم تلقی شود باید در منابع انسانی سرمایه گذاری کرد و اساسی ترین سرمایه گذاری، سرمایه گذاری آموزشی است، اما این نوع سرمایه گذاری مثل سایر سرمایه گذاری ها دارای اصول و ضوابط خاصی است به طوری که باید نوع و کیفیت آموزش را در نظر گرفت و یکی از موثرترین و اقتصادی ترین نوع آموزش ها، آموزش های مهارتی و آموزش های فنی و حرفه ای است.

◆ آموزش ها با نیازهای اقتصادی کشور هماهنگ شود

صالحی عمران با بیان اینکه محتوا و کیفیت آموزش مهارتی بسیار مهم است، گفت: اگر آموزش های مهارتی مبتنی بر نیازهای بازار کار و رشته ها و برنامه های آموزشی آن بر اساس نیازهای دقیق صنعت، کشاورزی و خدمات باشد و سپس محتوای رشته ها بر اساس نیازسنجی دقیق آموزشی

تخصیص بودجه ۲۱۲ میلیارد تومانی جهت بروز رسانی تجهیزات کارگاهی و زیر بنایی



سازمان برنامه و بودجه اعتبار دیگری بالغ بر ۵۲ میلیارد تومان جهت تعمیر اساسی و خرید تجهیزات و ماشین آلات سال ۱۳۹۹ با افزایش ۱۵٪ نسبت به سال گذشته به دانشگاه فنی و حرفه‌ای تخصیص داده شده است. وی در پایان خاطر نشان کرد: دانشگاه فنی و حرفه‌ای با ۲۳۰۰ کارگاه و آزمایشگاه در ۱۷۶ دانشکده و آموزشکده تابعه متولی آموزش بیش از ۱۸۰۰۰۰ دانشجو در کشور است و طرح بروز رسانی تجهیزات آموزشی دانشگاه از سال ۱۳۹۸ با حمایت بنگاه های اقتصادی و صنایع کشور آغاز شده که تاکنون بالغ بر ۱۰۰ میلیارد تومان از محل این حمایت ها در قالب طرح تجهیز کارگاه ها و آزمایشگاه ها با نام "برند ملی" صورت پذیرفته است.

دکتر ابراهیم صالحی عمران رییس دانشگاه فنی و حرفه‌ای پیش از ظهر امروز در مصاحبه با روابط عمومی اظهار داشت: تربیت تکنیسین و کارشناس حرفه‌ای با افزایش اشتغال مولد و پایدار سبب درون زایی اقتصاد کشور می‌گردد لذا در راستای اجرای بند "ب" ماده ۶۵ برنامه ششم توسعه کشور برای نخستین بار با ردیف اعتبار مستقل مبلغ ۲۱۲ میلیارد تومان جهت بروز رسانی تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی دانشگاه تخصیص یافت.

وی با اشاره بر اینکه برای آموزش نیروی انسانی ماهر و تکمیل چرخه تولید علم به ثروت، تجهیزات آموزشی کارگاهی و آزمایشگاهی نقش اساسی دارد افزود: با حمایت دولت و مجلس برای نخستین بار در دانشگاه فنی و حرفه‌ای به منظور توسعه آموزش های مرتبط با طراحی، ساخت، نصب تجهیزات و انتقال و بومی سازی فناوری، بودجه‌ای بالغ بر ۲۱۲ میلیارد تومان به توسعه زیر بنایی و بروز رسانی تجهیزات آزمایشگاه ها و کارگاهی دانشگاه اختصاص پیدا کرده است.

صالحی عمران با عنوان اینکه اعتبار بودجه‌ای مذکور سبب افزایش سهم آموزش های عالی مهارتی با رویکرد تحقق اقتصاد مقاومتی و اقتصاد دانش بنیان در کشور خواهد شد تصریح کرد: با ابلاغ



تشریح فعالیت های آموزش عالی استان توسط رییس دانشگاه اصفهان

رییس دانشگاه اصفهان در یکصد و نود و هشتمین جلسه شورای برنامه ریزی و توسعه استان که با حضور دکتر نوبخت معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور برگزار شد، به تشریح فعالیت های آموزش عالی استان اصفهان در سال ۱۳۹۹ پرداخت.

به گزارش وب سایت خبری UINews دکتر هوشنگ طالبی رییس دانشگاه اصفهان در یکصد و نود و هشتمین جلسه شورای برنامه ریزی و توسعه استان که با حضور دکتر محمدباقر نوبخت معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور و دکتر عباس رضایی استاندار اصفهان شامگاه روز پنجشنبه ششم تیر ماه سال جاری در استانداری اصفهان برگزار شد، به تشریح فعالیت های آموزش عالی استان اصفهان در سال ۱۳۹۹ پرداخت و اظهار داشت: استان اصفهان مفتخر به برخورداری از چندین دانشگاه بزرگ و تاثیرگذار کشور است. دانشگاه اصفهان و دانشگاه صنعتی اصفهان جز ده دانشگاه برتر کشور و دانشگاه علوم پزشکی اصفهان نیز جز ۵ دانشگاه برتر علوم پزشکی کشور هستند که سالانه تعداد زیادی از دانشجویان نخبه و سرآمد را پذیرش می نماید. همچنین دانشگاه آزاد نجف آباد و دانشگاه آزاد اصفهان به عنوان دو واحد جامع و بزرگ دانشگاه های آزاد کشور مطرح هستند. وی در ادامه افزود: راه اندازی ناحیه نوآوری و فناوری دانشگاه اصفهان با مشارکت معاونت علمی ریاست جمهوری، حضور ۳۴ موسسه غیر انتفاعی فعال در استان که از این نظر استان اصفهان رتبه دوم در کشور است و همچنین تولید بیش از ۴۵۰۰ مقاله بین المللی معادل ۱۰ درصد مقالات سالیانه کشور از دیگر افتخارات دانشگاه های استان در سال جاری است.

دکتر طالبی در ادامه به موانع و مشکلات موجود در دانشگاه های استان اشاره و تصریح نمود: عدم اختصاص اعتبارات عمرانی تملک دارایی برای توسعه فضای کالبدی دانشگاه ها به دلیل تصور برخورداری استان اصفهان، کمبود تجهیزات به روز، توسعه و ایجاد مراکز جدید آموزش عالی بدون توجه به توازن در حفظ منابع دانشگاه های بزرگ، افزایش هزینه انسانی و مالی دانشگاه ها با توجه به رشد تورم و افزایش قیمت ارز به خصوص در بخش تامین تجهیزات و مواد اولیه آزمایشگاهی، مهاجرت نیروی انسانی متخصص با ریشه عوامل اقتصادی، کمبود در تامین زیر ساخت های مورد نیاز فناوری اطلاعات و ارتباطات در رویکرد استفاده از آموزش های الکترونیک و غیر حضوری، تحت تاثیر قرارگرفتن پروژه های عمرانی متاثر از شرایط اقتصادی، کاهش درآمدهای اختصاصی به دلیل شیوع کرونا و کاهش طرح های تحقیقاتی و عدم قطعیت در میزان و زمان تخصیص مصوب و تحقق تخصیص ها، بخشی از موانع و مشکلات موجود در دانشگاه های استان است که باید به آن توجه ویژه نمود.

در سال جهش تولید رقم خورد

اختراع مچ بند کاهنده تب توسط دانشجوی دانشگاه فنی و حرفه‌ای

دانشجوی رشته مهندسی تکنولوژی الکترونیک دانشکده فنی و حرفه‌ای خرم آباد به تازگی موفق به ساخت مچ بندی برای کاهش دمای بدن شده است. به گزارش اداره کل روابط عمومی، نحوه عملکرد این مچ بند به این صورت است که با استفاده از یک "المان پلتیر" که بر روی شریان دست بسته می شود خون عبوری از شریان رگ ها را سرد کرده و از طریق پمپاژ قلب، خون سرد به کل بدن منتقل شده و دمای بدن از درون کاهش می یابد. بنابراین گزارش و به گفته محمد حسین عبدی پور منفرد، مبتکر

و پژوهشگر این دانشگاه، طراحی و ساخت این طرح یک سال به طول انجامیده است. بنا به گفته محققین این مچ بند برای نوزادانی که تب بالا دارند قابلیت کاربردی دارد و به صورت آبی با سرمایش هوشمند و متناسب فیزیولوژی بدن دمای بدن را کاهش می دهد.

گفتنی است، درنوزادان به دلیل اهمیت رسیدگی سریع به تب و پایین آوردن آن و جلوگیری از تشنج، این مچ بند کاربردی حساس و حیاتی دارد و همچنین برای بزرگسالان نیز برای روزهای گرم تابستان عمل سرمایش و در روز های سرد زمستان عمل گرمایش را به ارمغان می آورد

با تلاش عضو هیأت علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای؛

تولید نخ بخیه قابل جذب پروتئینی از کازئین شیر به کمک فناوری نانو و اثر القایی فتوالکتریکی

رییس دانشگاه فنی و حرفه‌ای از تولید نخ بخیه قابل جذب پروتئینی از کازئین شیر به کمک فناوری نانو و اثر القایی فتوالکتریکی توسط عضو هیأت علمی این دانشگاه خبر داد.

به گزارش روابط عمومی، دکتر ابراهیم صالحی عمران با تبریک کسب این موفقیت بزرگ به جامعه علمی کشور بیان داشت: مهندس مرتضی ابراهیم نژاد عضو هیأت علمی و استاد دانشکده فنی امام محمد باقر (ع) ساری در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار با ارائه فناوری تولید نخ بخیه جذبی از پروتئین شیر در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا)، حائز سطح آمادگی فناوری (TRL) ۴ گردید.

بنابراین گزارش، مهندس مرتضی ابراهیم نژاد در مصاحبه با روابط عمومی در خصوص ضرورت انجام این تحقیق عنوان کرد: نخ بخیه، محصول مشترک بین رشته های مهندسی نساجی و مهندسی شیمی و علوم پزشکی است. تولید نخ بخیه جذبی بسیار دشوار و در انحصار چند کشور دنیا است. عضو هیأت علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان مازندران ادامه داد: فناوری تولید نخ های بخیه بسیار نوین و متنوع می باشند. به جهت اینکه ساختار نسوج بدن از پروتئین است و اگر بخواهیم نخ

بخیه براحتی جذب بدن شود باید از جنس پروتئین باشد به همین جهت برای نخستین بار در این پروژه از پروتئین استحصال شده از شیر بنام کازئین استفاده شده است. وی تصریح کرد: کارخانجات باید سالانه میلیون ها لیتر شیر و سایر فرآورده های لبنی را به علت فاسد شدن و پایان یافتن تاریخ انقضا به دور بریزند و مهمتر آنکه به جهت آلایندهی این فرآورده ها، ناچاراً مبالغ زیادی را صرف حفظ محیط زیست و پاکسازی نمایند. با اجرای این پروژه براحتی می توان ضایعات لبنی را که سرشار از پروتئین های مفید می باشند، با انجام فرایند بیوشیمیایی و به کمک فناوری نانو به یک ماده با ارزش و قیمتی به نام نخ بخیه جذبی تبدیل نماییم. با انجام این فرایند هم مانع از به هدر رفتن شیر می شویم و هم ارزش افزوده بسیار بالایی ایجاد می کنیم.

وی در پایان افزود: سالانه در حدود ۱۶۰۰۰ پکیج (بسته های استاندارد) نخ بخیه جهت عمل های جراحی استفاده می شود که همگی آن از خارج از کشور تهیه و تأمین می شود که ارز بسیار زیادی را می طلبد و با اجرایی کردن این پروژه بصورت تولید انبوه می توانیم از خروج میلیون ها دلار ارز از کشور جلوگیری نماییم.

به همت محققین دانشگاه اراک:

کشت جلبک با دوتریوم، گامی در راستای بومی سازی صنعت هسته ای

شرکت مصباح انرژی انجام گرفته است، اتم دوتریوم بطور کامل جایگزین هیدروژن در زیست مولکولها می شود.

گامی در راستای بومی سازی صنعت هسته ای

تولید این مولکول های زیستی اهمیت زیادی در صنعت هسته ای کشور دارد چرا که، دوتریوم ایزوتوپ پایدار سنگین هیدروژن است که غالباً بصورت اکسید دوتریوم و با نام آب سنگین در دسترس است. این عنصر اثر ایزوتوپی قابل توجهی در سیستم های شیمیایی و بیولوژیک نشان می دهد که به دلیل اختلاف زیاد در جرم اتمی و اسپین هسته ای آن نسبت به هیدروژن است. همچنین دوتریوم از نظر خواص مغناطیسی با هیدروژن نیز متفاوت است که می توان دوتریم متصل به کربن را در ترکیبات آلی مختلف توسط روش $^2\text{H NMR}$ مطالعه نمود.

این محققین در ادامه سعی دارند از جلبک های دوتره برای تهیه محیط کشت دوتره برای کشت باکتری E. COLI و سلول های جانوری و بیان پروتئین نوترکیب در آنها به منظور نشاندار کردن پروتئین با دوتریوم برای مطالعات ساختاری و پروتئومیکس استفاده نمایند.

لازم به ذکر است تولید زیست مولکول های نشاندار شده با ایزوتوپ های پایدار (^13C , ^{15}N , ^{18}O , ^2H OR D) یک صنعت بزرگ در بازار مواد شیمیایی بسیار تخصصی است و کاربرد زیادی در تشخیص بیماری، فهم مسیرهای متابولیک در انسان، و پاسخ به سوالات اساسی در زمینه آلودگی های زیست محیطی داشته و بعنوان یک ردیاب، امن ترین و موثرترین روش برای مطالعه متابولیسم بویژه در انسان می باشند. با توجه به اینکه سنتز شیمیایی مولکول های زیستی دوتره بسیار پیچیده و در برخی موارد غیر ممکن است لذا روش بیوسنتز از طریق غنی سازی متابولیک در موجودات زنده بعنوان روشی جایگزین و مقرون به صرفه در برخی کمپانی های بزرگ دنیا در حال انجام است.



دو تن از محققین گروه های زیست شناسی و شیمی دانشگاه اراک موفق به غنی سازی جلبک های با دوتریوم برای اولین بار در کشور شدند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، برای اولین بار در کشور دو تن از محققین دانشگاه اراک موفق به غنی سازی جلبک ها با دوتریوم از طریق ایجاد سازگاری در جلبک برای رشد در محیط کشت حاوی ۹۹٪ آب سنگین شدند. در این تحقیق که توسط دکتر مجید مهدیه عضو هیات علمی گروه زیست شناسی و دکتر خانمحمدی عضو هیات علمی گروه شیمی در دانشگاه اراک پس از ۲ سال تحقیق صورت گرفت، اتم دوتریوم بطور کامل جایگزین هیدروژن در زیست مولکولها شد. لازم به توضیح است تنها برخی از موجودات زنده قادر به رشد در غلظت ۱۰۰٪ آب سنگین می باشند. تولید این مولکول های زیستی اهمیت زیادی در صنعت هسته ای کشور دارد.

در اثر طرح پژوهشی مشترک دکتر مجید مهدیه عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه اراک و دکتر حمید خانمحمدی عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه اراک، جلبک هایی با دوتریوم از طریق ایجاد سازگاری در جلبک برای رشد در محیط کشت حاوی ۹۹٪ آب سنگین غنی سازی شد.

این تحقیق که نتیجه دو سال پژوهش می باشد و با حمایت مالی

مشاهده و ثبت ۵ گونه پرنده جدید در استان مرکزی توسط محققین دانشگاه اراک

این پرندگان در محوطه دانشگاه اراک نشان از تنوع زیستی قابل توجه این منطقه می باشد.



دکتر امیر انصاری عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه اراک موفق به ثبت ۵ گونه پرنده جدید در استان مرکزی شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، دکتر امیر انصاری، عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشگاه اراک، از ثبت یک رکورد جدید پرندگان در فهرست پراکنش حیات وحش استان خبر داد و گفت: ۵ گونه پرنده جدید با نام های کمر کولی درختی، گنجشک برفی، چک چک دم سفید، سپهره صورتی و سپهره جنگلی در زیستگاه های استان مرکزی مشاهده شده است.

وی افزود: تا پیش از این تعداد کل گونه های پرندگان استان مرکزی ۲۶۸ گونه بوده و با اضافه شدن این ۵ گونه تعداد کل گونه های پرندگان ثبت شده در استان مرکزی به ۲۷۳ گونه می رسد.

وی با توجه به اهمیت زیست بوم و گونه غنی پرندگان در استان مرکزی اظهار داشت: با توجه به مشاهده و ثبت ۵۵۶ گونه پرنده در ایران بنابراین حدود ۴۹ درصد پرندگان کشور در استان مرکزی مشاهده و ثبت شده است که نشان از تنوع گونه ای غنی پرندگان استان مرکزی می باشد.

دکتر انصاری تصریح کرد: ۴۰ گونه پرنده جدید شامل کمر کولی درختی، چک چک دم سفید، سپهره صورتی و سپهره جنگلی در محوطه پردیس دانشگاه اراک و یک گونه جدید گنجشک برفی در قله شهباز شناسایی و ثبت شده است. بر این اساس مشاهده



ارائه روش نوین در پایش جمعیت گونه های جانوری توسط تیم تحقیقاتی دانشگاه اراک

تیم تحقیقاتی دانشگاه اراک به سرپرستی دکتر علیرضا پسرکلو عضو هیات علمی گروه زیست شناسی موفق به ارائه روش نوین در پایش جمعیت شدند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، دکتر علیرضا پسرکلو عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه اراک و تیم تحقیقاتی ایشان طی پژوهشی، یک روش جدید از فرایند کپچر-رکپچر را برای تعیین احتمال حضور ابداع کرده اند که (REPEATED CAPTURE-RE-CAPTURE RCR) نام دارد. بر مبنای این روش سه فرمول مختلف جهت تخمین احتمال حضور ارائه شده است و قدرت پیشگویی هر یک با کمک شبیه سازی کامپیوتری (SIMULATION STUDY) و همینطور مطالعه محیطی (مطالعه جمعیت قورباغه کوهستانی) مورد آزمایش قرار گرفته است که نتایج بدست آمده نشان دهنده آن است که قدرت تعیین احتمال حضور با روش ابداعی دقیقاً منطبق بر واقعیت حضور جانور در محیط طبیعی است. تیم تحقیقاتی این پژوهش که متشکل از دکتر علیرضا پسرکلو (عضو هیات علمی گروه زیست شناسی)، دکتر معصومه نجیب زاده (دکتری بیوسیتماتیک جانوری)، دکتر سیدجمال میرکمالی (عضو هیات علمی گروه ریاضی) می باشند، در گام بعد از احتمال رؤیت محاسبه شده برای تخمین جمعیت قورباغه کوهستانی در استان مرکزی استفاده کرده اند.

یکی از مهمترین نواقص و ایرادات در روش های مرسوم تخمین جمعیت جانوران عدم روئیت صحیح نمونه در هنگام پایش است. مهم ترین نقص این روش این است که اغلب غیر ممکن است که همه افراد، جمعیت و یا حتی گونه را بتوان در یک سایت مشاهده کرد زیرا احتمال مشاهده و حضور همیشه عددی کمتر از یک است. در نتیجه تخمین هایی که در مورد جمعیت گونه های مختلف جانوری زده می شود همیشه با خطاهای فراوانی همراه است که بیانگر واقعیت تعداد افراد جمعیت نیست. در روش یاد شده اگر دو محقق به دنبال پایش یک گونه باشند یکی صبح و دیگری ظهر و یا یک نفر در پاییز و دیگری در بهار برای سرشماری با روش های سنتی به زیستگاه جانور مراجعه کند اگر گونه مورد مطالعه صبح فعال تر باشد و ظهر فعالیت کمتری از خود نشان دهد یا در فصل بهار نسبت به پاییز فعالیت متفاوت تری داشته باشد دو محقق تعداد افراد جمعیت را متفاوت تخمین خواهند زد.

تولید نانو پوشش ضد ویروس کرونا برای اولین بار توسط محققین دانشگاه اراک

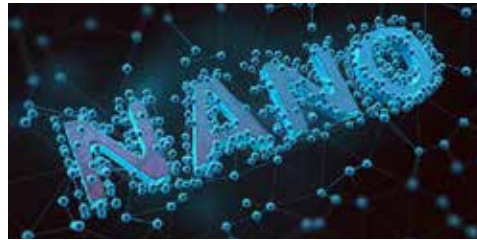
نامطبوع ندارد و سازگار با محیط زیست می‌باشد و به سرعت پس از قرار گرفتن روی هر سطحی خشک شده و قابلیت اجرای سریع آن بر سطوح غیرجذب‌پذیر مثل شیشه، کاشی، سرامیک، فلزات، پلاستیک و همچنین سطوح جذب‌پذیر مثل پارچه، البسه، چوب، ام دی اف از ویژگی‌های خاص آن است.

او بیان کرد: این نانو پوشش قابلیت استفاده در سطوح داخلی ساختمان‌ها، مراکز درمانی و بیمارستانی، شیرآلات بهداشتی، سرویس‌های بهداشتی، مطب‌ها و سایر اماکن عمومی که در معرض ویروس‌ها هستند را دارد.

وی اظهار کرد: نمونه اولیه این طرح در سطح محدود موفقیت‌آمیز بود و این پژوهش برای گرفتن مجوز تولید به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ارجاع شده و در دست بررسی است.

دکتر رئوفی افزود: این پژوهش به همت حسین نجف‌خانی دانش‌آموخته مقطع ارشد دانشگاه صنعتی شریف و مهدی رئوفی در مدت ۶ ماه انجام شده است که فرآیند تحقیقات آن ۸۵۰ میلیون ریال هزینه در برداشته است.

او با بیان اینکه ثبت این محصول نانو در اداره ثبت اختراع و مالکیت معنوی ایران اختراعات در حال انجام است، گفت: آزمایشگاه زیست محصول پرشین، آزمایشگاه همکار معاونت غذا و دارو در تهران آزمایش‌های اولیه برای تایید این محصول نانو را انجام داده و اقدامات تکمیلی در دست انجام است.



داشتن پتانسیل بالا با حمله به اکثر ترکیبات آلی از جمله غشا ویروس‌ها، موجب اکسایش آن‌ها می‌شوند.

دکتر رئوفی اضافه کرد: با جذب اشعه نور از سوی نانو پوشش قرار گرفته بر سطوح، مواد فتوکالیست موجود در آن فعال شده و توانایی از بین بردن آلاینده‌ها و مولکول‌های آلی را دارد و ویروس‌هایی، چون کرونا ویروس و آنفلوآنزا که دارای غشاء آلی هستند با بودن لایه‌ای از این نانو پوشش روی اشیاء غیرفعال می‌شوند.

او یادآور شد: این پوشش نانو شفاف و حاوی ذرات ۳۰ تا ۵۰ نانومتری است و حلال آن آب و اتانول بوده و ضخامت پوشش بر روی سطوح در نهایت ۱۰ تا ۱۰۰ نانومتر است.

عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه اراک افزود: این نانو پوشش مقاومت مکانیکی خوبی دارد و نسبت به اشعه UV مقاوم است.

دکتر رئوفی بیان کرد: نانو پوشش ضد ویروس هیچ‌گونه بوی

دکتر مهدی رئوفی، عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه اراک از تولید نانو پوشش ضد ویروس کرونا خبر داد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، دکتر مهدی رئوفی اظهار کرد: این نانو پوشش به صورت مایع روی سطوح لایه نشانی شده و پس از گذشت ۲۴ ساعت باعث پاکیزگی سطح نسبت به ویروس می‌شود و تاثیر آن تا سه ماه ماندگار است.

وی افزود: طی تحقیقی که در حال انجام بر روی پوشش‌های نانو آبیگریز به همراه حسین نجف‌خانی دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی شریف در شرکت دانش بنیان رویین حرارت رئوف بودیم به این نتیجه رسیدیم که این پوشش خواص آنتی باکتریال و آنتی ویروسی دارد و می‌تواند پوشش مناسبی برای مقابله با کرونا باشد و در حقیقت به سمت دیگری از هدف تحقیق سوق پیدا کردیم.

عضو هیات علمی گروه مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه اراک گفت: فرآیند فتوکالیستی نوعی فرآیند اکسایش پیشرفته است که در آن یک اکسیدانت یا کاتالیست در حضور و یا حتی نبود تابش فرابنفش برای تخریب مواد آلی به کار می‌رود در این فرآیند انرژی نور الکترون باند ظرفیت را برانگیخته و به باند هدایت انتقال می‌دهد و با انجام مجموعه‌ای از واکنش‌ها منجر به تشکیل رادیکال‌های هیدروکسیل می‌شود که این رادیکال‌ها به دلیل

رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه یزد

تحقیقات دانشگاهی در حوزه صنعت و معدن باید تقاضامحور شود

وی با بیان اینکه ارتباط دانشگاه و صنعت باید در اولویت خاص برنامه‌های اعضای هیات علمی باشد و دانشگاه‌ها نیز از ساختار و توان مناسبی برای حمایت از صنعت برخوردار باشند، خاطرنشان کرد: از سوی دیگر زمانی صنعت می‌تواند با دانشگاه‌ها همکاری خوبی داشته باشد که به سوی صنعتی شدن پیش رود نه صرف تولید معمول، همچنین در تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری کند.

دکتر محسن هادی‌زاده با اشاره به اینکه مهم‌ترین عامل پیشرفت در هر جامعه‌ای بهره‌گیری از منابع انسانی است، اظهار داشت: به منظور دستیابی به این مهم، تربیت نیروی انسانی ماهر و متناسب با نیازهای صنعت و جامعه، یک امر ضروری است. وی مسئله کارآفرینی و اثر بخشی را یکی از دغدغه‌های مهم دانشجویان و دانش‌آموختگان عنوان کرد و افزود: یکی از راهکارهای مناسب و کارآمد برای پاسخ به این مسئله، مهارت‌افزایی و توانمندسازی آنها برای تصدی مشاغل است.

وی گفت: در این راستا در دانشگاه یزد، علاوه بر ارائه خدمات آموزشی در زمینه مهارت‌افزایی دانشجویان، بسترهای مناسبی برای ارائه خدمات کارآفرینی دانش‌آموختگان نظیر شتابنده‌ها و مرکز هدایت شغلی ایجاد شده است. بدون شک، افزایش کارایی و اثربخشی دانش‌آموختگان، در سایه تعامل آن با نظام‌های بازار کار و اشتغال، افراد و انگیزه‌های آنان، آموزش در سطح عمومی و تخصصی صورت می‌گیرد.

دکتر هادی‌زاده انتقال روحیه خوداشتغالی و کارآفرینی و خیلی از ریزه کاری‌های آن را در قالب دروس به دانشجویان امکان‌پذیر دانست و افزود: در حال حاضر با انجام رصد دانش‌آموختگان در رشته معدن آمار بیکاری خیلی کمی را داریم و در این رشته دانش‌آموخته مقطع کارشناسی ارشد که بیکار باشد به سختی می‌توان پیدا کرد.



رئیس گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه به مناسبت فرارسیدن روز صنعت و معدن با تأکید بر ضرورت درک نیازهای صنعت و معدن از سوی دانشگاه، گفت: تحقیقات دانشگاهی در این حوزه‌ها باید به سمت تقاضامحوری سوق داده شود.

دکتر محسن هادی‌زاده توسعه صنعت و دانشگاه در کشورهای توسعه یافته را بیانگر ارتباط نزدیک و مناسب میان این دو نهاد دانست و افزود: متأسفانه در ایران، هیچ‌گاه سازوکارهایی که به برقراری ارتباط میان دانشگاه و صنعت منجر شود، وجود نداشته و ارتباط میان آنها بیشتر نظری بوده است.

وی وضعیت کنونی را نیازمند هماهنگی هرچه بیشتر فعالیت‌ها با نیازهای کشور توصیف کرد و اظهار داشت: ضرورت ارتباط دانشگاه و صنعت روز به روز بیشتر درک شده و باید پژوهش‌های ما به سمت تقاضا محوری سوق یابد.

رئیس گروه ارتباط با صنعت و کارآفرینی دانشگاه یزد مهم‌ترین منافع این همکاری را افزایش نقش دانشگاه‌ها در تولید دانش و تربیت افراد متخصص در رشته‌های مختلف مورد نیاز صنایع و جامعه عنوان کرد و افزود: این موضوع باید مهم‌ترین اولویت این همکاری باشد.

تولید کپسول ژله‌ای آستایوم به منظور کاهش شدت بیماری کووید-۱۹ از سوی پژوهشگران دانشگاه الزهرا (س)

کپسول ژله‌ای مکمل دارویی آستایوم (آستا-آنتی کووید-۱۹) به منظور کمک به درمان و کاهش شدت بیماری کرونا، با تلاش پژوهشگران دانشگاه الزهرا (س) تولید شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه الزهرا (س)، تولید کپسول ژله‌ای مکمل دارویی آستایوم، حاصل تلاش‌های تحقیقاتی و علمی دکتر علیرضا احمدی دانشیار گروه بیومدیkal دانشگاه الزهرا (س) با مشارکت دکتر محمد حسین صنعتی از پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری است.

مکمل دارویی آستایوم، (آستا-آنتی کووید ۱۹)، فرآورده‌ای طبیعی، حاوی ماده موثره اصلی ضدالتهابی آستاگزانتین است که با مکمل‌های ویتامین E (توکوترینول T3)، ویتامین، امگا ۳- (روغن ماهی)، فرموله شده است.

این مکمل دارویی مهارکننده سندرم آزادسازی سایتوکاین‌های التهابی (CRS)، اینترلوکین ۶، TNF-A و کاهش‌دهنده CRP در بیماران حاد تنفسی ناشی از کرونا ویروس می‌باشد و دارای توانایی بسیار بالایی، تقویت‌کننده سیستم ایمنی در پیشگیری از ابتلا به کرونا ویروس به خصوص بیماران (ام اس، دیابت، سرطان، قلبی - عروقی و نقص ایمنی) و کمک به درمان و کاهش شدت بیماری کووید ۱۹- است.

همچنین فرمولاسیون و تولید کپسول ژله‌ای مکمل دارویی آستایوم (آستا-آنتی کووید ۱۹) با همکاری شرکت تهران دارو انجام شده است و در حال حاضر مراحل ثبت و اخذ مجوز فرآورده طبیعی، مکمل دارویی آستایوم از وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در جریان است.

دانشگاه جیرفت راهبرد اصلی خود در شرایط فعلی را پاسخگویی به نیاز جامعه می داند



رئیس دانشگاه جیرفت در آیین رونمایی از ربات ضدعفونی کننده ساخته شده توسط دانشجویان دانشکده فنی این دانشگاه گفت؛ دانشگاه جیرفت راهبرد اصلی خود در شرایط فعلی را پاسخگویی به مسائل جامعه می داند.

دکتر شاپور کوهستانی افزود: کرونا مشابه سایر تهدیداتی که جوامع بشری با آنها روبرو بوده اند. با همت و اراده افراد خلاق و سخت کوش تحت کنترل بشر درخواهد آمد. امروز شیوع ویروس کووید ۱۹ در جهان و ایران تهدیدی است که با خلاقیت و همت جوانان برومند ایران اسلامی به فرصتی برای همدلی، همیاری و نوآوری برای کمک به هموطنان تبدیل شده است. جوانان دانشجو در دانشگاه جیرفت نیز در این راه همراه و همگام با جامعه جهانی در صف اول مبارزه با این ویروس هستند و تلاش می کنند با تولیدات دانش بنیان، به رسالت ملی خود در همراهی و کمک به جامعه پزشکی و درمانی کشور عمل کنند.

ایشان افزودند؛ دانشجویان و اساتید دانشگاه جیرفت از همان ابتدای شیوع ویروس و در شرایطی که لزوماً بسیاری از افراد جامعه می بایست در خانه بمانند، با همکاری و همدلی و استفاده از ظرفیت های دانشگاه اقدام به ساخت گیت ضدعفونی کننده کردند.

در نشست ویژه مبارزه و پیشگیری از ویروس کرونا در سوم فروردین ماه ۱۳۹۹ در دانشگاه جیرفت و در راستای عمل به منویات مقام معظم رهبری در سال جهش تولید، حمایت ویژه از ایده های فناورانه برای تامین نیاز داخلی در شرایط فوق با تدبیر هیئت رئیسه دانشگاه رقم خورد. این امر منجر به این شد که دانشجویان دانشکده فنی این دانشگاه با ذهنی سرشار از ایده های نو و اراده ای استوار توانستند ربات ضدعفونی کننده سطوح و هوا برای فضاهای بیمارستانی بسازند. پژوهشگران جوان دانشگاه جیرفت در حالی ربات ضدعفونی کننده را با ۱۳ میلیون تومان اعتبار ساختند که نمونه خارجی این محصول هم اکنون با قیمتی بیش از ۵۰ میلیون تومان به فروش می رسد.

دکتر کوهستانی تصریح کرد: دانشگاه جیرفت به عنوان بزرگترین مرکز آموزش عالی جنوب استان کرمان با ظرفیت

اعضای هیات علمی و دانشجویان به سمت پاسخگویی به نیازهای منطقه سوق داده شده اند و ماحصل این اقدام منجر به جذب و انجام چندین پروژه پژوهشی و برنامه اجرایی مشترک با دستگاه های اجرایی و مراکز پژوهشی بین المللی شده است که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

♦♦ دریافت موافقت اصولی آزمایشگاه همکار و مجاز کنترل مواد اولیه غذایی و دارویی

♦♦ راه اندازی مرکز رشد واحدهای فناور مشترک پارک علم و فناوری استان

♦♦ ایجاد مرکز مدیریت مهارت آموزی و مشاوره شغلی

♦♦ راه اندازی گروه پژوهشی مدیریت محیط زیست جازموریان در راستای نیازهای منطقه

♦♦ توافقنامه تقسیم کار ملی زیست فناوری با ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

♦♦ عقد قرارداد و تفاهم نامه همکاری با دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی جیرفت در راستای حل مشکلات منطقه جنوب استان کرمان در حوزه های: کشاورزی و سلامت غذایی - محیط زیست - داروهای گیاهی - بیماریهای زئونوز

♦♦ جذب پروژه های تحقیقاتی از ادارت کل و سازمان های جنوب استان کرمان (این موفقیت منجر به این شد که دانشگاه جیرفت حسب پایش انجام شده توسط معاونت پژوهش و فناوری وزارت در سال ۱۳۹۷ جزو موسسات برتر آموزشی و پژوهشی کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت ارزیابی شود).

♦♦ توسعه تعاملات دانشگاه با جامعه و همکاری در برگزاری جشنواره های ملی مشترک (۲ جشنواره ملی مرکبات)، برگزاری استارت آپ شتاب خرما با دانشگاه علمی و کاربردی استان، همکاری در برگزاری همایش های فرهنگی و اجتماعی با اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی جنوب کرمان، پایگاه میراث فرهنگی و گردشگری کشور در جنوب کرمان، فرماندهی نیروی انتظامی جیرفت، دادگستری جیرفت و عنبرآباد، هنرواره شهدای عشایر با همکاری بنیاد شهید و امور ایثارگران، همایش روز جهانی خاک با همکاری سازمان جهاد کشاورزی جنوب استان کرمان و ...

♦♦ انجام پروژه های مشترک بین المللی از جمله ۳ پروژه در حوزه کشاورزی با دانشگاه میلان و ۲ پروژه با دانشگاه پادوا در ایتالیا و ۱ طرح بین المللی با دانشگاه توبینگن آلمان.

بالای دانش و تجربه در راستای اعتلای نظام آموزش عالی کشور از سال ۱۳۶۸ کار خود را در منطقه جنوب کرمان آغاز کرده است و پس از سال ها تلاش و همت در تربیت نسل جوان این مرز و بوم، در سال ۱۳۸۸ به عنوان دانشگاه جیرفت فعالیت های خود در راستای اجرای سیاست های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را ادامه داد.

وی ادامه داد: امروز دانشگاه جیرفت با بهره گیری از ۱۱۰ عضو هیات علمی جوان و نخبه که دانش آموخته دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی می باشند، توانسته در راستای رفع نیاز ها و حل معضلات و مشکلات منطقه و کشور حرکت نماید.

رئیس دانشگاه جیرفت با اشاره به تدوین سند چشم انداز دانشگاه جیرفت خاطرنشان کرد: چشم انداز دانشگاه جیرفت حرکت به سمت دانشگاه کارآفرین و پاسخگو به نیاز جامعه است و در همین راستا توسعه تعامل با دستگاه های اجرایی و جامعه در صدر سیاست های اجرایی این دانشگاه قرار دارد.

ایشان افزودند؛ در همین راستا پژوهش های کاربردی





دکتر طهرانچی در دیدار روسای واحدهای استان مرکزی:

ترم آینده ترکیبی از آموزش حضوری و مجازی است

**پرداخت معوقات پاداش بازنشستگان
ارائه پیشنهاد افزایش ۲۰ درصدی حقوق کارکنان به هیأت امناء**

است که با یک رقم منطقی، روند بازخرید پرسنل ادامه داشته باشد. دکتر طهرانچی با تأکید بر لزوم ایجاد فرآیندهایی برای افزایش حقوق در دانشگاه آزاد اسلامی، تصریح کرد: در فرآیند جدید، افزایش حقوق ها، باید براساس میزان اثربخشی، درآمدزایی و تحول آفرینی پرسنل انجام شود و اگر کسی در افزایش درآمد دانشگاه نقشی داشت، حقوق بیشتری دریافت کند. وی با تأکید بر اهمیت نیروی انسانی در هر سازمان، گفت: این موضوع در دانشگاه آزاد اسلامی نیز بسیار حائز اهمیت است و تمام تلاش ما برای رضایت کارکنان و بازنشستگان است. در این راستا، پرداخت معوقات پاداش بازنشستگان در اولویت است. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی خاطر نشان کرد: برگزاری کلاس های مجازی، تجربه ای بود تا اساتید و دانشجویان با محیط آموزش مجازی آشنا شوند. شروع ترم آینده به صورت حضوری و ادامه آن به صورت مجازی خواهد بود. با توجه به اینکه خطر شیوع کرونا همچنان باقی است، ترم آینده در واقع ترکیبی از آموزش حضوری و مجازی خواهد بود.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی گفت: ترم تحصیلی آینده دانشگاه به صورت ترکیبی از آموزش حضوری و مجازی خواهد بود. دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی ظهر در دیدار با روسای واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان مرکزی با بیان اینکه در سامانه پایش آزاد، ۲۷ برنامه بارگذاری شده که بیش از ۱۶ هزار زمینه پژوهشی دارد، گفت: تا به حال ۷۰۴ پروپوزال کارشناسی ارشد و ۱۸۵ پروپوزال دکتری در حال انجام است. استان مرکزی با دارا بودن صنایع بزرگ، پتانسیل بالایی در تعریف نظام موضوعات دارد و باید بیش از گذشته در این زمینه فعالیت کند. دکتر طهرانچی در ادامه با بیان اینکه پیشنهاد افزایش ۲۰ درصدی حقوق کارکنان دانشگاه آزاد اسلامی برای سال جاری به هیأت امنای دانشگاه ارائه شده، گفت: کشور در شرایط اقتصادی نامطلوبی قرار دارد و لازم است که چند برنامه از جمله متناسب سازی نسبت استاد به دانشجو، ترکیب هیات علمی موثر در هر استان و... در دانشگاه اجرا شود تا در یک فرآیند منطقی، شرایط افزایش حقوق به صورت معقول فراهم شود. رئیس دانشگاه آزاد اسلامی خاطر نشان کرد: لازم و ضروری

دانشگاه آزاد اسلامی

گزارش عملکرد علمی

برگزاری ۱۹ هزار آزمون آنلاین در سراسر کشور با اپلیکیشن «پیام من»

براساس رتبه بندی شانگهای ۲۰۲۰ دانشگاه دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی رتبه برتر کشور را کسب کرد

دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۹ رشته در جمع دانشگاه های برتر دنیا قرار گرفت

مجله نانو ساختار در شیمی رتبه نخست بالاترین ضریب اثربخشی را کسب کرد

جدیدترین رده بندی «مرکز رتبه بندی دانشگاه های جهان» دانشگاه آزاد اسلامی؛ اول ایران و ۳۹۵ جهان

اجرای ۸۰ طرح پژوهشی برون دانشگاهی در دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست واحد علوم و تحقیقات

درخشش دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران در مسابقات جهانی NRCT و IPITEx

تولید دانش فنی با تکیه بر نیاز روز کشور در واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

براساس رتبه بندی شانگهای ۲۰۲۰ دانشکده دندانپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی رتبه برتر کشور را کسب کرد

آن، دانشگاه آزاد اسلامی جایگاه نخست حوزه دندانپزشکی (DENTISTRY AND ORAL SCIENCES) را در کشور و رتبه ۲۰۱-۳۰۰ را در میان دانشگاه های جهان کسب کرده است. ملاک های رده بندی در ارزشیابی شانگهای، کیفیت آموزش، کیفیت اعضای هیأت علمی، خروجی های پژوهشی و سرانه عملکرد دانشکده است.

براساس گزارش منتشر شده در شانگهای ۲۰۲۰، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه های علوم پزشکی تهران و دانشگاه شهید بهشتی به عنوان تنها دانشگاه های کشور در این رتبه بندی قرار گرفتند. نظام رتبه بندی شانگهای، گزارش رتبه بندی موضوعی دانشگاه های برتر جهان را منتشر کرده است که طبق جدیدترین گزارش



چاپ مقاله استادیار دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه در مجله بین المللی LANCET

آرش بوچانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه از چاپ مقاله دکتر سمیه بهلولی استادیار فیزیولوژی گروه دامپزشکی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه با موضوع « فیزیولوژی دستگاه گوارش و اختلالات گوارشی در کودکان » در مجله معتبر علمی LANCET خبر داد. وی با تأکید بر جایگاه ویژه علمی این مقاله گفت: درجه Q1 و ایمپکت فاکتور ۱/۵۹ مجله LANCET از اهمیت علمی مقاله چاپ شده در رشته فیزیولوژی حکایت دارد. بوچانی اظهار داشت: مجله علمی LANCET یکی از معتبرترین مجلات بین المللی کشور انگلستان است و این مقاله حاصل یک کار گروهی بوده که بخش فیزیولوژی دستگاه گوارش و اختلالات گوارشی در کودکان با بررسی عوامل دخیل در اختلالات گوارشی و بروز بیماری هایی نظیر اسهال و مرگ و میر ناشی از آن توسط دکتر بهلولی انجام شده است.

جدیدترین رده بندی «مرکز رتبه بندی دانشگاه های جهان» دانشگاه آزاد اسلامی؛ اول ایران و ۳۹۵ جهان



براساس تازه ترین رده بندی «مرکز رتبه بندی دانشگاه های جهان» (CWUR) در سال ۲۰۲۰-۲۰۲۱، دانشگاه آزاد اسلامی رتبه اول ایران و رتبه ۳۹۵ جهان را کسب کرده است. مرکز رتبه بندی دانشگاه های جهان (CWUR) به تازگی رتبه بندی ۲۰۲۰-۲۰۲۱ دانشگاه های سراسر دنیا را منتشر کرده است که دانشگاه "هاروارد" توانست برای نهمین سال متوالی عنوان بهترین دانشگاه جهان را به خود اختصاص دهد. دانشگاه های ایران هم در این رتبه بندی حضور دارند به طوری که دانشگاه آزاد اسلامی در صدر دانشگاه های ایرانی، در رتبه ۳۹۵ جهان قرار گرفت. پس از آن، دانشگاه تهران رتبه ۵۴۳، دانشگاه صنعتی شریف رتبه ۶۰۸، دانشکده علوم پزشکی تهران رتبه ۶۲۹، دانشگاه صنعتی اصفهان رتبه ۷۰۷، دانشگاه امیرکبیر رتبه ۷۵۹، دانشگاه تربیت مدرس رتبه ۷۹۹، دانشگاه علم و صنعت ایران رتبه ۸۸۷، دانشگاه شیراز رتبه ۹۴۹، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی رتبه ۹۶۵ و دانشگاه فردوسی مشهد هم رتبه ۹۸۶ را کسب کردند.

دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۹ رشته در جمع دانشگاه های برتر دنیا قرار گرفت

بندی براساس موضوعات در ۵۴ رشته دسته بندی شده است. تعداد ۳۶ دانشگاه ایرانی در ۳۳ موضوع حضور دارند و نام دانشگاه های ایرانی ۱۶۸ بار تکرار شده است. دانشگاه آزاد اسلامی نیز در ۱۹ موضوع جزو برترین دانشگاه های جهان قرار گرفته که شامل رشته های ریاضی، فیزیک و علوم جو در موضوع علوم طبیعی، رشته های مهندسی مکانیک، مهندسی برق و الکترونیک، علوم و فناوری ابرار، علوم و مهندسی کامپیوتر، مهندسی عمران، مهندسی شیمی، علوم و مهندسی مواد، علوم و مهندسی انرژی، علوم و صنایع غذایی، بیوتکنولوژی و علوم و مهندسی معدن در موضوع علوم فنی و مهندسی، رشته علوم دامپزشکی در موضوع علوم زیستی، رشته های دندانپزشکی و علوم دهان و دندان در موضوع علوم پزشکی و رشته های اقتصاد و مدیریت در موضوع علوم اجتماعی است.



رتبه بندی موضوعی شانگهای در سال ۲۰۲۰ منتشر شد و دانشگاه آزاد اسلامی با ۱۹ رشته در این رتبه بندی در جمع ۴ هزار دانشگاه برتر جهان قرار گرفت. رتبه بندی بین المللی شانگهای یکی از معتبرترین رتبه بندی های جهانی است که نتایج آن توسط دانشگاه شانگهای ژیاوتونگ منتشر میشود. رتبه بندی موضوعی ۲۰۲۰ نظام رتبه بندی بین المللی شانگهای ۲۹ ژوئن منتشر شد و ۳۶ دانشگاه ایرانی در حوزه های مختلف حضور پررنگی دارند. در رتبه بندی موضوعی شانگهای (GRAS) سال ۲۰۲۰ در مجموع بیش از چهار هزار دانشگاه رتبه بندی شده اند. این رتبه

مجله نانو ساختار در شیمی رتبه نخست بالاترین ضریب اثربخشی را کسب کرد

اثربخشی از سوی مؤسسه تامسون رویترز آمریکا با شهرتدس (JOURNAL OF NANOSTRUCTURE IN CHEMISTRY) سال ۲۰۱۰ فعالیت خود را آغاز کرد. مدیر مسئول این مجله امید مرادی دانشیار گروه شیمی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس و سردبیر مجله کریم زارع است. این مجله سال ۲۰۱۲ توسط ناشر بین المللی SPRINGER منتشر و سال ۱۳۹۴ جزء مجلات مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران قرار گرفت. مجله نانو ساختار در شیمی به عنوان نخستین مجله فناوری نانو ایران از ابتدای سال ۲۰۱۶ در لیست ISI قرار گرفت. این مجله سال ۲۰۲۰ موفق به اخذ نخستین ضریب

استارت آپ اسباب بازی دانش آموزی در آموزشکده سما دانشگاه آزاد اسلامی یزد برگزار می شود



نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد همچنین اظهار داشت: کلیات رویداد استارت آپی اسباب بازی در سطح ملی و دانش آموزی با رویکرد کار عملی و ارتباط با خانواده است. رئیس مدرسه اشتغال آموزشکده سما واحد یزد افزود: در این رویداد، دانش آموز ایده را مطرح و ثبت نام می کند و کار اعضای تیم که از خانواده خود یعنی پدر، مادر، خواهر و برادر هستند به صورت کارگاه های آموزشی برگزار می شود. هدف این استارت آپ ایجاد خلاقیت و کار تیمی است و دانش آموزان با اصول راه اندازی یک کسب و کار جدید در این صنعت جهانی آشنا می شوند.

استارت آپ اسباب بازی دانش آموزی در آموزشکده سما دانشگاه آزاد اسلامی یزد با هدف آشنایی دانش آموزان با راه اندازی کسب و کار جدید برگزار می شود. سیدعلی المدرسی معاون آموزش و تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی یزد در نخستین شورای سیاست گذاری استارت آپ ملی اسباب بازی دانش آموزی گفت: با توجه به اینکه ایران درجه بسیار بالایی را در واردات اسباب بازی در سطح جهان دارد و اسباب بازی به طور کلی رتبه سه را در تجارت جهانی به خود اختصاص می دهد، توجه به موضوع اسباب بازی ها و استفاده کردن از آنها در مسیر اهداف مبتنی بر رشد کودکان و جوانان و نوجوانان بسیار مؤثر است. وی گفت: خرسندیم که مدرسه اشتغال مرکز آموزش های آزاد دانشگاه آزاد اسلامی یزد به برگزاری نخستین استارت آپ اسباب بازی ها و ایده های مبتنی بر تولید آنها در کشور اقدام کرد. این رویداد ملی بسیار موفقیت آمیز نقش واقعی دانشگاه را نشان خواهد داد و تجارت مناسبی را به علاقه مندان در عرصه های مختلف کسب و کار معرفی می کند. محمدرضا احمدزاده رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و

اجرای ۸۰ طرح پژوهشی برون دانشگاهی در دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست واحد علوم و تحقیقات

برگزاری سومین همایش ملی حقوق محیط زیست، تألیف و ترجمه بیش از ۳۰ جلد کتاب تخصصی در سال های اخیر، تلاش برای تنویر (روشن کردن) افکار عمومی در رابطه با مشکلات و چالش های محیط زیستی کشور از طریق همکاری با رسانه ها، فعالیت های مرتبط با تشکیل اتاق فکر برنامه های محیط زیستی شبکه دو سیما اشاره کرد.

به گفته رئیس دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست واحد علوم و تحقیقات، عضویت در کمیته های ملی مرتبط با موضوعات محیط زیستی، انجام فعالیت های علمی و تخصصی از طریق مشارکت در تشکیل کارگروه های فنی با دستگاه های مختلف (سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان شیلات، وزارت نیرو، وزارت نفت) و اجرای بیش از ۸۰ عنوان طرح پژوهشی برون دانشگاهی از اقدامات قابل توجه این دانشکده برای رفع مسائل زیست محیطی کشور بوده است.



دکتر مصطفی پناهی رئیس دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست واحد علوم و تحقیقات گفت: در ایام شیوع کرونا و تعطیلی کلاس های حضوری از ۴۶۰ عنوان درسی برنامه ریزی شده در این دانشکده، حدود ۷۲ درصد کلاس ها به صورت برخط (آنلاین) و مابقی به صورت تولید محتوای آموزشی صوتی و تصویری (آفلاین) در دسترس دانشجویان قرار گرفته است.

دکتر پناهی خاطرنشان کرد: از جمله اقدامات این دانشکده در راستای رفع معضلات محیط زیستی کشور می توان به برگزاری نشست های تخصصی با موضوعات مربوط به بزرگداشت روز جهانی محیط زیست، مدیریت پسماند، تدارک مقدمات

رساله دکتری بین رشته ای بین المللی دانشجوی واحد لاهیجان با موفقیت به پایان رسید



واحد لاهیجان با حضور در کلینیک مغز و تروما، کشور سوئیس به تجزیه و تحلیل و آنالیز داده ها با همکاری متخصصان نوروساینس بنیاد BRAIN AND TRAUMA FOUNDATION GRAUBÜNDEN پرداخت و فرایند تحقیقاتی مرتبط با آنالیز سیگنال های مغزی و تشخیص هوشمند بایومارکرهای مربوط به کودکان ADHD در خرداد ماه سال جاری با موفقیت به اتمام رسید.

این تحقیق به عنوان پازلی که عناصر آن روش های تشخیصی متفاوتی هستند، توسعه داده شده و آن روش های بالینی، آزمون های روانشناختی، پرسشنامه و مصاحبه ها، تحلیل عملکرد حرکتی کودک و سیگنال های مغزی مورد بررسی قرار گرفته است.

بخش مهمی از این تحقیق، به بررسی و تحلیل مجموعه داده های EEG و ERP می پردازد که از تعداد زیادی از کودکان و با استفاده از دستگاه NEUROAMP ساخته شده توسط انستیتو HBI سوئیس، جمع آوری شده است.

فائزه روحانی، داده های سیگنال های مغزی مورد نیاز در این تحقیق مقطع دکتری را در طول مدت اقامت در بنیاد مغز و تروما سوئیس تحت نظارت مولر و دیگر متخصصان مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است.

از دستاوردهای این تحقیق، استخراج الگوهای سیگنال های مغزی و نقش های رفتاری در ارتباط با کودکان کنترل شده و اختلال نقص توجه / فزون کنشی می توان عنوان کرد.

محققان این تحقیق به تحلیل رفتار حرکتی کودکان پیش فعال خواهند پرداخت.

مرحله تحقیقاتی، رساله دانشجوی مقطع دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان به عنوان ابزاری در جهت تشخیص کودکان ADHD (اختلال نقص توجه / فزون کنشی) با موفقیت به پایان رسید.

این پژوهش در قالب رساله دکتری در دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، با همکاری اساتید و متخصصان برتر کشور ایران و سوئیس و با توجه به ضرورت مطالعات بین رشته ای و به منظور افزایش دقت تشخیص اولیه و مدل سازی سیستم بر پایه توابع و کاربردهای مغز انتخاب شده بطوریکه می توان از این بینش برای گسترش تشخیص و درمان بیشتر مرتبط، مورد استفاده قرار داد.

این کار تحقیقاتی توسط تیم تخصصی، متشکل از کامراد خوشحال هیأت علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان و استاد راهنمای اول؛ فائزه روحانی دانشجوی مقطع دکتری مهندسی هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، حمیدرضا طاهری هیأت علمی دانشگاه فردوسی مشهد استاد راهنمای دوم، علی مشهدی هیأت علمی دانشگاه فردوسی مشهد و آندریاس مولر رئیس بنیاد مغز و تروما سوئیس، به عنوان اساتید مشاور و با مشارکت بنیاد BRAIN AND TRAUMA FOUNDATION GRAUBÜNDEN/SWITZERLAND از بهمن ماه ۱۳۹۷ آغاز و در تابستان ۱۳۹۸ مراحل اجرایی آن (جمع آوری داده ها از نمونه های مورد نظر) آن در دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد.

در این رساله با مطالعه و بررسی رفتار و تشخیص زودرس اختلال نقص توجه / فزون کنشی در کودکان با کمک سیستم های هوشمند، به راهکار کمک تشخیصی مناسب جهت درمان اختلالات روانی و کمک در روند بهبود بیماری می توان نائل آمد و هدف اصلی این پژوهش، تعیین الگوهای رفتاری برای مدلسازی در راستای تشخیص ADHD در کودکان با استفاده از یادگیری ماشین (هوش مصنوعی) عنوان شده است.

فائزه روحانی دانشجوی مقطع دکتری دانشگاه آزاد اسلامی

چاپ مقاله دو عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه در مجله علمی IEEE Access

آرش بوچانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه از چاپ مقاله سعید روشنی و سبحان روشنی دو استادیار گروه برق دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه با موضوع «روش های نوین تسریع در تشخیص و درمان کووید ۱۹» در مجله علمی IEEE ACCESS خبر داد.

وی با تأکید بر اهمیت چاپ این مقاله اظهار داشت: درجه Q۱ و ایمپکت فاکتور ۴ مجله IEEE ACCESS از اهمیت علمی مقاله چاپ شده در رشته برق حکایت دارد و این مقاله مستخرج از کار پژوهشی یک تیم بین المللی با محوریت دانشگاه پلزن کشور جمهوری چک و با همکاری دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه در زمینه مهندسی برق و هوش مصنوعی است که منجر به چاپ مقاله با عنوان «ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND COVID-19: DEEP LEARNING APPROACHES FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT» شده است.

بوچانی اظهار داشت: در این مقاله ضمن بررسی جدید ترین پژوهش ها با استفاده از داده های کلینیکی بیماران و تصاویر پزشکی مرتبط با کمک هوش مصنوعی، یادگیری عمیق و شبکه های عصبی، ابزارها و روش های نوینی برای تسریع در درمان و تشخیص ویروس COVID-19 ارائه و یک رویکرد بیوانفورماتیک مطرح شده است که در آن جنبه های مختلف اطلاعات به منظور ایجاد یک بستر مناسب برای پژوهشگران بررسی و تحلیل شده است.

دکتر جباری خبر داد

ساخت دستگاه ضد عفونی مرسولات اداری در دانشگاه آزاد اسلامی شیراز

دکتر محمدمهدی جباری معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی، گفت: دستگاه ازن دیس اینفکتور یا دستگاه ضد عفونی مرسولات اداری (OZONE DISINFECTOR)، دستگاهی جهت از بین بردن انواع باکتری ها و ویروس ها بر روی انواع مواد کاغذی، پلاستیکی، پارچه ای، فلزی و ... است.

وی اظهار داشت: مزیت اصلی این دستگاه سرعت بسیار زیاد گندزدایی و امکان گندزدایی موادی همچون مرسولات اداری و کاغذی است که با سایر روش ها امکان پذیر نیست.

دکتر جباری با بیان اینکه این دستگاه برای ضد عفونی مواد اکسیژن هوای از گاز ازن استفاده می کند، خاطر نشان کرد: حجم مخزن دستگاه ۱۰۰ لیتر بوده و دستگاه با استفاده از یک نمایشگر لمسی کنترل می شود. همچنین دستگاه مجهز به سیستم خنثی سازی پسماند ازن جهت جلوگیری از انتشار ازن مازاد در محیط پیرامونی می باشد، است.

وی گفت: این دستگاه در مرکز تحقیقات فمتو دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز ساخته شده است.

درخشش دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران در مسابقات جهانی IPITeX و NRCT



دکتر شهروز خاکپور رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران، گفت: شکوفه بیرانوند و مینو فرخی از دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران موفق به کسب مدال طلا و نقره و جایزه ویژه در مسابقات جهانی IPITeX و NRCT در کشور تایلند در سال ۲۰۲۰ شدند.

وی اظهار داشت: این دو دانشجو نیز در سال ۲۰۱۹ نیز موفق به کسب مدال طلا در مسابقات جهانی اختراعات کره جنوبی شده بودند.

دکتر خاکپور خاطر نشان کرد: دانشجویان ما بسیار توانمند، با استعداد و با انگیزه هستند. امید است که با حمایت بیشتر دانشجویان از طرف اساتید دانشگاه روز به روز شاهد موفقیت های بیشتر جوانان باشیم.

طراحی و تولید دستگاه هوشمند دواسای در دانشگاه آزاد اسلامی شیراز

دکتر محمدمهدی جباری معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز درباره طراحی و ساخت دستگاه هوشمند دواسای (قرص خرد کن) در واحد شیراز، گفت: واحد فناوری «آر اس س پردازش دادمهر» مستقر در مرکز رشد این واحد دانشگاهی موفق به طراحی و تولید دستگاه هوشمند دواسای (قرص خرد کن) جهت استفاده در بیمارستان ها و مراکز درمانی شد.

دکتر جباری اظهار داشت: با توجه به اینکه یکی از رایج ترین مشکلات بخش های درمانی و اورژانس بیمارستان ها و درمانگاه ها، تأمین داروهای مایع برای بیماران خاص مانند بیماران بخش بی هوشی و بیمارانی که توانایی بلع داروهای جامد مثل قرص را ندارند، می باشد و از طرف دیگر تأمین بسیاری از داروهای مایع خاص به علت تحریم دچار مشکل شده است، با استفاده از این دستگاه می توان انواع داروی جامد و قرص را به صورت هوشمند پودر و به میزان تجویز شده توسط پزشک جدا کرده و به حالت مایع تبدیل کرد.

پودر کردن انواع دراز و قرص های فشرده شده، خرد کردن دراز و قرص های با پوشش قندی، محاسبه هوشمند میزان نیروی وارده بر قرص، اندازه گیری هوشمند ابعاد قرص، امکان ذخیره سازی اطلاعات فشار، کنترل فشار با توجه به ابعاد دراز، دارای پردازنده ARM، امکان استریل کردن محل تماس با دراز، اعمال تنش حداکثر ۴۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع، دارای نمایشگر جهت نمایش میزان فشار و اطلاعات دیگر، بهره گیری از موتور گیربکس خورشیدی و درایور ماسفت و سنسور اندازه گیری فشار PSI از ویژگی های دستگاه هوشمند دواسای (قرص خرد کن) است.

تولید دانش فنی با تکیه بر نیاز روز کشور در واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

آزمایشگاهی رازی، برنامه ریزی برای بررسی پروپوزال های دانشجویان تحصیلات تکمیلی به کمک طراحی آزمون DOE به منظور کاهش هزینه ها، صرفه جویی در زمان و بهینه سازی در فرایند فعالیت های جاری از اقدامات صورت گرفته در ایام شیوع کرونا بوده است.

برگزاری کارگاه آموزشی DOE به منظور اطلاع رسانی به مدیران پژوهشی، مدیران تخصصی و اعضای هیأت علمی، برنامه ریزی برای تهیه و نصب نرم افزار آزمایشگاهی منظور صرفه جویی در هزینه های پژوهشی و آزمایشگاهی دانشجویان تحصیلات تکمیلی، اعضای هیأت علمی و پژوهشگران و محققان خارج از این واحد دانشگاهی اعم از دانشگاه ها، شرکت ها و سازمان های علمی تحقیقاتی و نیز طرح ریزی برای استقرار، پیاده سازی و اخذ گواهی استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ از سازمان ملی استاندارد و برنامه ریزی برای عضویت آزمایشگاه های واحد علوم و تحقیقات در شبکه آزمایشگاهی راهبردی معاونت علمی ریاست جمهوری از جمله اقدامات در دست انجام در آزمایشگاه رازی است.

سرپرست مجتمع آزمایشگاهی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی گفت: اقدامات قابل توجهی برای درآمدزایی آزمایشگاه ها با تعریف طرح های تحقیقاتی و تولید دانش فنی با تکیه بر نیاز روز کشور در دست پیگیری است. مسلم حق شناس سرپرست مجتمع آزمایشگاهی رازی واحد علوم و تحقیقات با بیان اینکه ارائه خدمات آزمایشگاهی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی از فروردین تا خرداد ماه ۱۳۹۹، به دلیل شیوع کرونا، به صورت نوبت دهی و با تعیین وقت قبلی و کنترل پروتکل های بهداشتی انجام شده است، گفت: در حال حاضر ارائه خدمات آزمایشگاهی این واحد به دانشجویان از تاریخ ۱۷ خردادماه برابر با روال گذشته در صورت تقاضای دانشجو با تعیین وقت قبلی انجام می شود. حق شناس با تأکید بر رعایت پروتکل های بهداشتی و با اشاره به ضد عفونی کردن کلیه سطوح و سکوها مورد استفاده در هر نوبت کاری در آزمایشگاه های واحد علوم و تحقیقات، ادامه داد: توزیع روزانه ماسک، دستکش و در صورت نیاز ژل ضد عفونی کننده به کلیه کارکنان مجتمع

دکتر رسولی خبر داد

ساخت اینورتر ایرانی نیروگاه های برق خانگی در دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل



فراهم شده است.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اردبیل اظهار داشت: اینورتر تولید شده در این دانشگاه مشابه داخلی ندارد و حدود ۲۰ الی ۲۵ درصد ارزان تر از اینورترهای موجود در بازار است.

دکتر اسحاق رسولی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اردبیل در نشست مشترک با اعضای بسیج مهندسين استان اردبیل گفت: اینورترهای مورد استفاده در نیروگاه های برق خانگی در خارج از کشور تولید می شوند که با توجه به تحریم های موجود، تهیه آنها بسیار مشکل شده و با هزینه زیاد همراه است.

وی افزود: تحقیقات لازم درباره تولید اینورتر نیروگاه های خانگی از طریق مرکز تحقیقات انرژی دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل انجام دادیم و به همت تیم تحقیقاتی این مرکز و سرپرستی مهدی سلیمی عضو هیأت علمی و مدیر گروه رشته مهندسی برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، مراحل تحقیقات پس از دو ماه به پایان رسیده و امکان تولید بیش از یک صد اینورتر در ماه



درخشش عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی یاسوج در جشنواره پایان نامه های برتر

ظفر نمازیان عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج در جشنواره پایان نامه های برتر جایزه پروفیسور حسابی موفق به کسب سه رتبه برتر شد. نمازیان موفق به کسب عنوان پژوهشگر برتر، دانشجوی برتر و رساله برتر در جشنواره پروفیسور حسابی شد. هم چنین وی عنوان دانشجوی برتر جشنواره پایان نامه های برتر ایران را نیز از آن کرد.



ستاری:

شکل‌گیری زیست‌بوم فناوری و نوآوری در حوزه علوم و تحقیقات دامی ضروری است

رییس بنیاد ملی نخبگان معتقد است که محصول حاصل پول دولتی نیست و باید از سرمایه بخش خصوصی برای توسعه فعالیت‌های تحقیقاتی استفاده کنیم.

ستاری افزود: حوزه دام‌های اقتصادی و ثروت‌زا است که اگر ایده‌های خلاق هم به آن ورود کند سود اقتصادی زیادی نصیب کشور می‌شود.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با تأکید بر آمادگی معاونت برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه دامی، بیان کرد: ما برای توسعه اقتصادی و علمی حوزه دام آمادگی داریم و از شرکت‌های این حوزه حمایت مالی می‌کنیم. ستاری همچنین گفت: باید موسسه فضایی باشد که جوانان با ایده و بدون سرمایه وارد شوند و پس از تولید و تجاری‌سازی محصول خود به عنوان یک سرمایه‌دار از مجموعه جدا شوند.

وی همچنین بیان کرد: موسسه تحقیقات علوم دامی برای توسعه زیرساخت‌های تحقیقاتی خود روی کمک‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری حساب کند. معاونت علمی با جدیت موضوعات مرتبط با امنیت غذایی و توسعه غذای دام و طیور را پیگیری می‌کند. پروژه‌های مختلفی هم در معاونت برای تحقق آن تعریف شده است.

بر اساس این گزارش، موسسه تحقیقات دامی کشور با طرح و اجرای برنامه‌های گسترده دامپروری حل مشکلات این حوزه و تأمین نیاز روز افزون فرآورده‌های دامی را بر عهده دارد. این موسسه با بهره‌گیری از نیروی توانمند و متخصص در مسیر رفع مشکلات و انجام پژوهش‌های علمی قرار گرفته است.

بخش‌های پژوهشی، آزمایشگاه‌ها، ایستگاه‌های تحقیقاتی، مرکز رشد، فناوری و ترویج در این مجموعه مشغول فعالیت هستند. ژنتیک و اصلاح نژاد دام و طیور، بیوتکنولوژی و فرآوری تولیدات دامی برخی از حوزه‌های فعالیت آن است.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در بازدید از موسسه تحقیقات دامی کشور با اشاره به ضرورت شکل‌گیری زیست‌بوم فناوری و نوآوری در این موسسه، گفت: حوزه دام یک حوزه اقتصادی و ثروت‌آفرین است.

سورنا ستاری با حضور در موسسه تحقیقات دامی کشور از اقدامات هسته‌های فناوری و فعالیت‌های دانش‌بنیان این موسسه بازدید کرد.

ستاری در این بازدید گفت: موسسه تحقیقات دامی کشور باید دنبال ایجاد زیست‌بوم فناوری و نوآوری در مجموعه خود باشد. ایده‌های نوآور جوانان به فعالیت شما رونق می‌دهد و باید با کمک این ایده‌ها به تجاری‌سازی محصولات هسته‌های فناوری کمک کنید.

به گفته معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، این موسسه باید در وهله نخست بر محیط اطراف خود تأثیرگذار باشد. چرا که پیشرفت امری درون‌زا است. تا زمانی که موسسه بر روی منطقه خود تأثیر نگذارد نمی‌تواند در رشد کشور موثر باشد.

وی معتقد است که موسسه باید زیست‌بومی باشد که از جوانان و ایده‌های آنها محافظت کند. آنها هزینه‌های لازم برای تولید محصول ندارند و راه تجاری‌سازی آن را نمی‌دانند. این زیست‌بوم باید حامی آنها تا مرحله تجاری‌سازی باشد.

رییس ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان ادامه داد: این موسسه باید عدد قابل توجهی از درآمد خود را از محل فروش فناوری، قرارداد با صنعت و فروش شرکت‌ها تأمین شود. این کار اقدامات موسسه را موثرتر می‌کند.

ستاری همچنین گفت: موسسه تحقیقات دامی باید پذیرای جوانان و ایده‌های آنها باشد و پس از رشد و بلوغ این شرکت‌ها درصدی از سود آنها را برای توسعه فعالیت‌های تحقیقاتی خود بردارد.

معاونت علمی ریاست جمهوری

کتابخانه دیجیتال

شکل‌گیری زیست‌بوم فناوری و نوآوری در حوزه علوم و تحقیقات دامی ضروری است

۴۸ محصول با فناوری نانو به صنعت خودرو رنگ تازه داد

بیش از ۶ هزار همکاری موفق با متخصصان ایرانی غیرمقیم ثبت شد

ایران در رتبه پانزدهم جهانی تولید مقالات علمی قرار گرفت

ارتقای کیفیت ایران ساخت؛

۴۸ محصول با فناوری نانو به صنعت خودرو رنگ تازه داد

فلزی دارای نانوپوشش های مقاوم، سنسورهای پیشرفته خودرو، قطعات مصرفی مثل سره جوش نانو کامپوزیت با طول عمر بالا را شامل می شوند.

توسعه محصولات فناوریانه جدید

همچنین چندین مرکز تخصصی و شرکت دانش بنیان در حوزه کاتالیست های پیشرفته، پلیمرهای پیشرفته و پوشش های پیشرفته نانو در شهرهای مختلف کشور مثل مشهد، تهران، تبریز در حال توسعه محصولات جدید هستند. یک مثال ملموس از نقش فناوری های نوین در صنعت خودرو، نانو کاتالیست خودرو است. در حالی که در سال های اخیر به دلیل قیمت بالای کاتالیست های معمولی تامین این نوع کاتالیست ها با مشکلاتی روبرو شده است، نانو کاتالیست ها به دلیل مصرف کمتر فلزات گرانبها با قیمت کمتر و راندمان بالاتر به خدمت گرفته شده اند. اکنون تمامی کاتالیست های نسل جدید نصب شده بر روی خودروها، مبتنی بر فناوری های نانو هستند. اساس عملکرد نانو کاتالیست ها بدین صورت است که با ایجاد یک بستر فوق واکنشی هوای آلوده خروجی موتور را تصفیه می کند.

بومی سازی دانش و ظرفیت تولید کاتالیست های پیشرفته خودروهای سواری

در حال حاضر دانش و ظرفیت تولید کاتالیست های پیشرفته خودروهای سواری در کشور موجود است و دو مجموعه دانش بنیان نانو نسل های پیشرفته کاتالیست های خودرو سواری و دیزل را توسعه داده اند. ستاد توسعه فناوری نانو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری همواره از ایده ها و طرح های نوآورانه فعالان زیست بوم فناوری و نوآوری حمایت می کند تا مسیر پیشرفت در این حوزه با سرعت پیموده شود. مشابه این توانمندی در ساخت قطعات الکترونیکی خودرو، قطعات پلیمری و پلاستیکی خودرو، فیلتر های خودرو وجود دارد. از مجموعه های خودرو ساز، انتظار می رود با اعتماد و تامل بر این مجموعه های مبتنی بر دانش بتوانند در بازه زمانی معقول فناوری های نوین را در قسمت های مختلف این صنعت به کار برند.

پیش از ۶ هزار همکاری موفق با متخصصان ایرانی غیرمقیم ثبت شد

ثبت شده است.

مرکز تعاملات بین المللی علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اجرای این برنامه در تلاش است تا در قالب حمایت از انجام پروژه های تحقیقاتی و فناورانه همچون پسادکتری، فرصت مطالعاتی، استاد مدعو و معین، راه اندازی کسب و کارهای فناورانه، اشتغال در شرکت های فناور و برگزاری سخنرانی و کارگاه های تخصصی به ارتباط موثر متخصصان ایرانی خارج از کشور با مراکز علمی و فناوری برگزیده کشور کمک کند.

«ارتقای سطح همکاری های فناورانه پایگاه تخصصی همکار»، «فراهم کردن توسعه همکاری برای ارتقای فناوری های نوظهور و پیشرفته»، «فراهم کردن امکان همکاری متخصصان ایرانی خارج از کشور به داخل» و «کمک به تاسیس شرکت های فناور در حوزه های فناوری پیشرفته» از جمله مهم ترین اهداف اجرایی کردن این برنامه توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری است.

خودروسازی پس از نفت، گاز و پتروشیمی بزرگ ترین صنعت کشور محسوب می شود. صنعتی اشتغال زا و ثروت آفرین. اما تولید خودروی با کیفیت یکی از موضوعات مهمی است که این صنعت با آن دست به گریبان است. در حال حاضر ۴۸ محصول مبتنی بر فناوری نانو توسط ۲۵ شرکت فناور در این حوزه تولید می شود.

۱۹۵ کشور در جهان وجود دارد. از این تعداد تنها ۲۰ کشور سالانه بیش از یک میلیون دستگاه خودرو تولید می کنند. ایران در سال ۱۳۹۶ با تولید بیش از یک میلیون و ۵۰۰ هزار خودرو در رتبه شانزدهم تولید جهانی خودرو قرار گرفت. از سویی پس از پیروزی انقلاب اسلامی تولید خودرو در کشور افزایش یافت و در دهه ۸۰ با یک جهش ناگهانی مواجه شد. سال ۱۳۸۷ تولید برای نخستین بار از سقف یک میلیون خودرو عبور کرد.

گسترش فعالیت های نوانویی در صنعت خودرو

در این میان فناوری های نوین در کیفیت و کمیت خودروهای تولیدی، نقش اساسی ایفا می کند که فناوری نانو به عنوان یکی از کلیدی ترین این فناوری ها است. به صورت کلی با استفاده از فناوری های نانو می توان اهداف گوناگونی را در این صنعت محقق کرد. اهدافی مانند ارتقا کیفیت محصولات و قطعات تولیدی اقتصادی، ارتقای راندمان تولید و کاهش هزینه های تولید قطعات، توسعه محصولات و فناوری های پیشرفته، ارتقای استانداردهای محیط زیستی، داخلی سازی با کیفیت قطعات و عدم وابستگی به منابع خارجی، کاهش مصرف سوخت و توسعه نسل جدید خودروهای برقی یا هیبریدی مبتنی بر نانوبطری ها.

در حال حاضر ۴۸ محصول مبتنی بر فناوری نانو توسط ۲۵ شرکت فناور در حال تولید است، این محصولات مرتبط با قطعات نانوکامپوزیت های پلیمری پیشرفته مقاوم، رنگ پذیر و سبک، انواع نانو رنگ ها مثل رنگ ضد خراش، نانو کاتالیست، نانو فیلتر هوای ورودی موتور، نانو روغن موتور با خاصیت ترمیمی، تایر با افزودنی های نانو مقاوم به سایش و جلوگیری از کاهش باد، نانوبطری با طول عمر بالاتر، درزگیر، چسب و انواع عایق ها، آیینیه های پیشرفته نابازتاب، گرمکن صندلی منعطف، قطعات



ایران در رتبه پانزدهم جهانی تولید مقالات علمی قرار گرفت

پایان برتری آمریکا و رتبه نخست چین

معادلات علمی جهانی شکست. سال های برتری آمریکا در انتشار مقالات علمی به پایان رسید. این را گزارشی تازه منتشر شده از پایگاه استنادی اسکوپوس نشان می دهد.

بر اساس آخرین داده های پایگاه استنادی اسکوپوس در سال ۲۰۱۹ رتبه ایران در تعداد مقالات منتشر شده علمی یک پله صعود کرد. ایران در رتبه پانزدهم جهانی قرار گرفت. این بالاترین رتبه کشور تا امروز است. فعالان علمی کشور ۶۷ هزار و ۷۴۴ مقاله در سال ۲۰۱۹ تولید کردند که ۱۳ درصد رشد را نسبت به سال ۲۰۱۸ تجربه کرد.

این خود نشان دهنده مسیر درستی است که فعالان زیست بوم فناوری و نوآوری در کشور پیش گرفته اند. چند سالی از شکل گیری این زیست بوم در کشور می گذرد و نقش آفرینان آن با تکیه به نیروی انسانی نوآور و خلاق قدرتمند به میدان آمدند. میدان مقابله با تحریم ها. میدان مقابله با کرونا که همچون ضربه آخر بر پیکر تحریم زده ایران فرود آمد اما ما توانستیم. چرا که زیست بوم نوآوری و فناوری امید آفرید.

البته آخرین داده های این پایگاه استنادی حرف های دیگری نیز برای گفتن دارد. چین برای نخستین بار با گذر از آمریکا در رتبه نخست جهان قرار گرفت. اتفاقی مهم که معادلات علمی و ساختار قدرت جهانی را در هم ریخت. با این اتفاق جهش بزرگ چین به رتبه نخست تولید مقالات علمی دنیا را شاهد هستیم.

چین با انتشار ۶۸۴ هزار مقاله علمی سال ۲۰۱۹ در جایگاه نخست جهان قرار گرفت و از آمریکا با ۶۷۸ هزار مقاله پیشی گرفت. در سال ۲۰۱۸ آمریکا ۶۹۹ هزار مقاله علمی منتشر کرد که در سال ۲۰۱۹ با کاهش ۲۱ هزار عددی همراه شد. اسکوپوس بزرگ ترین پایگاه داده چکیده و استنادی برای تجزیه و تحلیل پژوهش های گوناگون است. یکی از ویژگی های این پایگاه دارا بودن اطلاعات علم سنجی نویسندگان و دانشگاه ها است که امکان جستجوی کلیدواژه در فیلدهای مختلف جستجو از طریق نام نویسنده، جستجو از طریق وابستگی سازمانی و جستجوی پیشرفته را فراهم می کند.



مخالفت وزارت علوم با اخذ مالیات از قراردادهای پژوهشی در لایحه پیشنهادی مالیات بازنگری مالیاتی در بخش پژوهش محتمل است

موضوع توسط آقای برومند معاون وقت پژوهش و فناوری آماده شده و از طریق وزیر به نهادهای مربوط ارائه شده است.

♦ **بازنگری در فضای مالیاتی کشور الزامی شده است**
دکتر کشمیری تصریح کرد: البته توجه به این نکته حائز اهمیت است که باید متوجه باشیم شرایط جدید کشور ناشی از تحریم ها و شرایط اقتصادی به گونه ای است که بازنگری در فضای مالیاتی کشور را الزامی می کند. از این رو ممکن است مالیات های جدید مشمول بخش هایی شود و ممکن است بخش پژوهش هم یکی از حوزه هایی باشد که مشمول بازنگری مالیاتی می شود.
مدیر کل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ادامه داد: بنابراین در اینکه مالیات های بخش پژوهش با همان استانداردهای قبلی باقی خواهد ماند یا خیر می تواند جای بحث داشته باشد.

دکتر کشمیری گفت: شرایط جدید اقتصادی کشور بازنگری در نظام مالیاتی را الزامی کرده و ممکن است بخش پژوهش هم مشمول بازنگری مالیاتی شود؛ اما وزارت علوم با اخذ مالیات از قراردادهای پژوهشی در لایحه پیشنهادی مالیات مخالفت است.

مهدی کشمیری مدیر کل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در گفت و گو با خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس، از مخالفت وزارت علوم با پیشنهاد اخذ مالیات از قراردادهای پژوهشی خبر داد.

وی اظهارداشت: پیشنهاد اخذ مالیات از قراردادهای پژوهشی در لایحه پیشنهادی دولت برای مالیات ارائه شده که وزارت علوم، مخالفت خود را از کانال های مختلف مطرح و پیگیری کرده است.

کشمیری گفت: در وزارت علوم، استدلال های مربوط به این



کرانه‌های پژوهش در علم فناوری

مخالفت وزارت علوم با اخذ مالیات از قراردادهای پژوهشی در لایحه پیشنهادی مالیات

تولید کننده نباید به غیر از تولید، دغدغه دیگری داشته باشد

مدیریت کسب و کار در شرایط کرونا و پساکرونا با سامانه پردازش ابری

تفاهم نامه همکاری میان انجمن شرکت های دانش بنیان و بانک تجارت به امضا رسید

تجاری سازی ۸۶ محصول توسط شرکت های فناور مستقر در پارک علم و فناوری فارس

طراحی اولین سامانه نمایشگاه مجازی سه بعدی در ایران

آغاز عملیات عمرانی ساخت و ساز سوله های تولید در شهرک علمی و فناوری استان کرمان

افتتاح سوله های کارگاهی شرکت های فناور در پارک علم و فناوری گیلان

طراحی و ساخت داربستی با غلظت متغیر اکسیژن برای غضروف-استخوان

بازرس کل استان اصفهان:

تولید کننده نباید به غیر از تولید، دغدغه دیگری داشته باشد



تفاهم نامه همکاری میان انجمن شرکت های دانش بنیان و بانک تجارت به امضا رسید

تفاهم نامه همکاری میان انجمن شرکت های دانش بنیان و بانک تجارت استان اصفهان با حضور رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و برخی مدیران عامل شرکت های فناور مستقر در این شهرک و عضو انجمن در ساختمان شیخ بهایی به امضا رسید.

این تفاهم نامه با هدف ارائه خدمات و تسهیلات به واحدهای فناور عضو انجمن شرکت های دانش بنیان میان این انجمن و بانک تجارت استان اصفهان منعقد شد.

افتتاح انواع حساب های ارزی و ریالی در شعب بانک تجارت استان، فعال کردن درگاه پرداخت بانک در وبسایت انجمن جهت دریافت وجوه احتمالی، عضویت پرسنل شرکت های عضو انجمن در شبکه آسان خرید و اعطای تسهیلات و خدمات مالی در قالب تفاهم نامه از جمله مفاد مهم این تفاهم نامه است.

همچنین در این جلسه از رئیس شعبه بانک تجارت شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تقدیر شد.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان فضای مناسبی برای رشد و توسعه علم و فناوری را ایجاد کرده است، اظهار کرد: این شهرک با فعالیت خود در توسعه استان گام برداشته است که جای بسی تقدیر دارد.

سید محمد مهدی طباطبائی با بیان اینکه استان اصفهان همیشه در بسیاری از موارد پیشتاز بوده است، افزود: وجود این شهرک و موفقیت های شرکت های فناور مستقر در آن می تواند سرمشق دیگر استان های کشور باشد.

وی به وظیفه نظارتی سازمان بازرسی اشاره و تصریح کرد: این وظیفه ذاتی این سازمان است، اما نظارت های ما نیز حمایتی خواهد بود تا شاهد فعالیت بهتر شرکت های فناور باشیم.

طباطبائی تاکید کرد: سازمان ها باید وظیفه درون نظارتی خود را به خوبی انجام دهند تا خدمات رسانی به مردم بهتر صورت پذیرد.

بازرس کل استان اصفهان به نیروی انسانی به عنوان اصلی ترین ضرورت رشد کشور اشاره کرد و ادامه داد: لازم است به نیروی انسانی نخبه ای که در حال حاضر در شهرک مشغول به فعالیت است انگیزه کافی داده شود تا بتواند بدون دغدغه به فعالیت بپردازد.

وی در انتها با تاکید بر اینکه تولید کننده نباید به غیر از تولید، دغدغه دیگری داشته باشد، گفت: با تشکیل جلسه های با ادارات و مسوولان استان، برای رفع دغدغه هایی از جمله فروش، بازار و نیز اخذ مجوزها تلاش خواهیم کرد. همچنین گروه بازدیدکننده از شرکت های رهتاب چهلستون، پایاهیدرولیک جم، سطح سوین پلاسما، احیاگران قلب آسیا، مدبر صنعت و بهیار صنعت سپاهان دیدن کردند.



بازرس کل استان اصفهان از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان بازدید کرد و در جریان فعالیت ها و عملکرد این شهرک و شرکت های فناور مستقر در آن قرار گرفت.

دکتر جعفر قیصری در این جلسه خطاب به بازرس کل استان اصفهان، اظهار کرد: حضور شما در شهرک، دلگرمی و کمک بزرگی در جهت رفع موانع و دغدغه های شرکت های فناور مستقر است.

رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان رفع موانع تولید و توسعه اقتصاد دانش بنیان را ضرورت بزرگ کشور دانست و افزود: این ضرورت همه جوامع برای رسیدن به رشد و توسعه است.

وی به بازار داخلی به عنوان ظرفیت بزرگی برای شرکت های فناور کشور اشاره کرد و گفت: لازم است با رفع موانع و دغدغه های این شرکت ها، اجازه رقابت و حضور در بازار داخل به آن ها داده شود و قطعاً این حضور می تواند تحول بزرگی در جامعه ایجاد کند.

بازرس کل استان اصفهان نیز در این جلسه با بیان اینکه

مدیریت کسب و کار در شرایط کرونا و پسا کرونا با سامانه پردازش ابری

مزیت دیگر نرم افزارهای (CRM۲۴) قابلیت یکپارچه شدن با ابزارهای مرکز تماس (VoIP) است که می توان خطوط تلفن محل کارتان را به سخت افزارهای مرکز تماس متصل کنید و با استفاده از نرم افزارها و اپلیکیشن ها، در هر نقطه از دنیا تماس ها در بستر اینترنت پاسخ داده شود.

شرکت دانش بنیان داده پرداز پونه، مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان موفق به طراحی نرم افزار مدیریت ارتباط با مشتری مبتنی بر پردازش ابری برای مدیریت تمام بخش های کسب و کار در شرایط دورکاری شده است.

نرم افزارهای (CRM۲۴)، زیرساختی را در اختیار افراد قرار می دهند که تمامی ارتباط ها و تعامل های انجام شده با مشتریان را به صورت یکپارچه در آن ذخیره کنند. از زمانی که فرد یک مشتری بالقوه یا سرنخ را شناسایی می کند، می تواند پروفایلی برای او تشکیل دهد و پس از تبدیل شدن به مشتری بالفعل، همه خریدها و خدمات ارائه شده به او، با این نرم افزار، مدیریت می شود.

یکی از مزایای مهم نرم افزارهای (CRM۲۴) این است که قابلیت یکپارچه سازی با کانال های ارتباطی مانند پتل پیامک، ایمیل، مرکز تماس تلفنی، فکس و حتی بعضی از شبکه های اجتماعی را دارند، به این معنی که برای ارسال پیامک یا ایمیل، نیازی به ورود به پنل های مربوطه نیست و از داخل نرم افزار می توانید پیام های پارامتریک و سفارشی شده با نام و اطلاعات مشتریان ارسال کنید.

خانه

امکانات و ویژگی ها

تعرفه ها و پل ها

وبلاگ

همکاری

تماس با ما

شروع رایگان

نرم افزار CRM ، تجربه متفاوت از مدیریت ارتباط با مشتریان اینجا آغاز می شود!

بدون نرم افزار CRM هزینه و زمان زیادی برای جذب مشتریان بالقوه و بدست آوردن مشتریان جدید در کسب و کارتون صرف می کنید، اما خیلی راحت اکثر اون ها رو از دست می دید. با نرم افزار سی آر ام ارتباط قوی و پایدار با سرنخ های فروش و مشتریان تون داشته باشید، نیازهاشون رو بخونید و رفتارشون رو بررسی کنید، تا تفاوت خوب شمارو احساس کنند.

نرم افزار CRM 24 این بستر رو برای شما فراهم کرده است!

شروع رایگان

■ گام عملی برای تحقق جهش تولید؛

تجاری سازی ۴۸۶ محصول توسط شرکتهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری فارس



۱۳۹۸ داشتند.

وی ادامه داد: شرکتهای مستقر در پارک علم و فناوری فارس در حوزههای مختلف فعال هستند؛ همچنین واحدهای فناور در شهرستانهای استان فارس از جمله جهرم، فسا، لار، آباده و استهبان و مراکز رشد اقماری نیز در این واحدها مستقر هستند که در این واحدها اقدامات خوبی در حال انجام است.

رئیس پارک علم و فناوری فارس گفت: در شهرستان لارستان اولین مرکز رشد خیرساز در حال احداث است که خیرین این پروژه را با اعتباری نزدیک به ۴۰ میلیارد تومان آغاز کردند و در حال حاضر ۵۵ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

وی همچنین به برنامههای این پارک برای توسعه پردیسها اشاره کرد و گفت: نخستین پردیس در دانشگاه شیراز راه اندازی شد که هدف ما ارتباط و تعامل بیشتر دانشجویان با شرکتهای تیمهای آن‌ها است تا بتوانیم فرهنگ کارآفرینی را ترویج دهیم و موقعیتهای کاری را برای دانشجویان فراهم کند.

دکتر ذوالقدر افزود: همچنین راه اندازی پردیس سلامت با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شیراز و راه اندازی پردیس صنعتی شیراز را در دستور کار داریم.

وی بیان کرد: تاکنون با ۲ واحد صنعتی و کارخانه وارد تعامل شده ایم و تفاهم نامه فیما بین امضا شده است که به زودی مراکز نوآوری در این واحدها راه اندازی می شود.

رئیس پارک علم و فناوری فارس در ادامه با اشاره به تعداد واحدهای فناوری که از ابتدای تاسیس تا کنون در این پارک مستقر بودند گفت: در پارک علم و فناوری فارس از سال ۱۳۸۰ تا به امروز نزدیک ۱۰۲۸ شرکت یا واحد فناور مستقر شدند.

ذوالقدر افزود: برخی از این شرکتهای فناور آموخته شدند و در سایر بخشها مثل شهرک بزرگ صنعتی شیراز مستقر شدند و به فعالیت خود ادامه می دهند، برخی از آنان نیز همچنان در پارک علم و فناوری فارس حضور دارند.

وی ادامه داد: ۱۶۰ شرکت دانش بنیان در استان فارس داریم که ۶۳ شرکت آن در پارک علم و فناوری فارس مستقر هستند.

رئیس پارک علم و فناوری فارس گفت: البته معیارهای ارزیابی پارک علم و فناوری برای دانش بنیان شناختن واحدهای فناور، سختگیرانه است، بسیاری از واحدهای فناور استان پتانسیل لازم را دارند که بتوانند بر اساس ارزیابیها دانش بنیان شوند، اما برخی واحدها اقدام نکردند.

دکتر ذوالقدر بیان کرد: در شرکتهای مستقر در پارک علم و فناوری فارس نزدیک به ۲۵۰۰ نفر فعال هستند و این شرکتهای ۱۲۱ میلیارد تومان درآمد و ۶۸ میلیون دلار صادرات در سال

دکتر امین ذوالقدر رئیس پارک علم و فناوری فارس با اشاره به ابتکار این پارک در زمینه تحقق جهش تولید گفت: شرکتهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری فارس در سال گذشته ۴۸۶ محصول برای نخستین بار تجاری سازی کردند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری فارس، دکتر ذوالقدر اظهار داشت: شرکتهای مستقر در پارک علم و فناوری فارس در حوزههای مختلف فعال هستند؛ همچنین واحدهای فناور در شهرستانهای استان فارس از جمله جهرم، فسا، لار، آباده و استهبان داریم و مراکز رشد اقماری نیز در این واحدها مستقر هستند که در این واحدها اقدامات خوبی در حال انجام است.

وی گفت: در شهرستان لارستان اولین مرکز رشد خیرساز در حال احداث است که خیرین این پروژه را با اعتباری نزدیک به ۴۰ میلیارد تومان آغاز کردند و در حال حاضر ۵۵ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

دکتر ذوالقدر افزود: برای نخستین بار در کشور، مراکز نوآوری در کنار صنایع و کارخانهها در استان فارس تاسیس می شوند که این اقدام گامی مهم برای تحقق شعار جهش تولید است.

رئیس پارک علم و فناوری فارس گفت: به دنبال آن هستیم بتوانیم با صنایع و کارخانههایی که محصولات خاصی تولید می کنند و امکان میزبانی از شرکتهای دانش بنیان استان را دارند برای راه اندازی مراکز نوآوری وارد مذاکره و تفاهم نامه شویم.

■ به همت فناوران پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی صورت گرفت: ■

طراحی اولین سامانه نمایشگاه مجازی سه بعدی در ایران



وی افزود: مطابق آمار مرکز آمار ایران، سهم اقتصاد دیجیتال از GDP کشور در سال ۱۳۹۷ پنج و نیم درصد می باشد که برای یک اقتصاد نفتی امید بخش است.

دکتر واعظی عنوان کرد: به عنوان مثال شرکت دیجی کالا در سال ۱۳۹۷ در رتبه بندی جهانی، در جایی که شرکت آمازون رتبه ۱ را دارد رتبه ۸ جهانی در فروش اینترنتی را کسب کرده و این مایه افتخار و مباهات کشور است و قابلیت ها و خدمات اپیک اکسپو از دی جی کالا هم بالاتر بوده و علاوه بر فروش، نمایشگاه اینترنتی نیز می باشد.

وی افزود: اقتصاد دیجیتال بعد از شیوع کرونا اهمیت دوچندان پیدا کرده است به طوری که کسب و کارهایی که زیرساخت های دیجیتال بهتری داشتند توانستند از مشکلات ناشی از کرونا به سلامت و با حداقل تاثیر گذاری عبور کنند.

دکتر بهبودی رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، دکتر اکبری سر گروه طراحی سامانه اپیک اکسپو، ژانله، رئیس اتاق بازرگانی تبریز، شریف زاده رئیس انجمن مدیران صنایع، امین زاده رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی و سلطانی نایب رئیس اتاق بازرگانی دیگر سخنرانان این برنامه بودند.

گفتنی است مراسم با رونمایی از سامانه و امضای پوستر نمایشگاه مجازی سه بعدی توسط استاندار آذربایجان شرقی خاتمه پذیرفت.

اولین نمایشگاه مجازی سه بعدی در ایران (اپیک اکسپو)، با حضور استاندار آذربایجان شرقی، رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی، شهردار تبریز، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی، و جمعی از مدیران صنایع و سازمانهای استان در محل اتاق بازرگانی صنایع، معدن و کشاورزی تبریز رونمایی شد. به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی، دکتر بهبودی استاندار آذربایجان شرقی در این مراسم ضمن قدردانی از محققان پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی و دانشگاه تبریز در زمینه طراحی و راه اندازی این سامانه، توسعه و پیشرفت جوامع بدون توجه به استفاده هرچه بیشتر از بسترها و ظرفیتهای فناوری اطلاعات و ارتباطات امکان ناپذیر دانست.

وی، رونمایی از اولین نمایشگاه مجازی ایران را اتفاقی بسیار مبارک قلمداد کرد و ادامه داد: افزایش چنین فعالیتهای ارزشمندی، علاوه بر کاهش هزینه و انرژی، امکان عرضه محصولات در سطح بین المللی و حضور در فروشگاهها و بازارهای مختلف جهانی را فراهم می کند.

دکتر بهبودی با قدردانی از نقش ارزنده بخش خصوصی و فعالان بخش تولید در حمایت از نیازمندان آسیب دیده از کرونا، خاطرنشان کرد: کارآفرینان و صنعتگران ما در این شرایط حساس نیز نشان دادند که همواره و در هر شرایطی برای رفع مشکلات، تلاش می کنند.

دکتر واعظی رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در این مراسم ضمن اشاره به اقدامات پارک در زمینه حمایت از فناوران و کارآفرینان استان گفت: هم اکنون وارد انقلاب صنعتی چهارم و عصر اقتصاد دیجیتال شده ایم. عصر اقتصاد دیجیتال به معنی فراهم شدن فرصت های برابر، شکل گیری بازارهای فاقد واسطه، فروش به قیمت رقابتی، خرید به نازلترین قیمت، فشرده شدن زمان و مکان است.

در سال جهش تولید صورت گرفت؛

افتتاح سوله های کارگاهی شرکت های فناور در پارک علم و فناوری گیلان



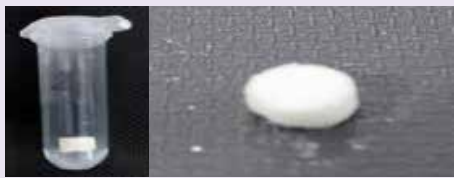
سوله های کارگاهی شرکت های فناور با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری و ارسال زارع استاندار گیلان در پارک علم و فناوری این استان مورد بهره برداری قرار گرفت و کارگاه های شرکت های فناور و دانش بنیان راه اندازی شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری گیلان، در این سوله های کارگاهی که به مساحت ۱۴۴۰ متر مربع است چهار شرکت فن آور مستقر شده اند که در حوزه طراحی و ساخت تجهیزات آبی پروری، تحقیق و فرمولاسیون چربی زدایی صنعتی، طراحی و تولید ماشین آلات و تجهیزات ارتقاء اتوماسیون صنعتی و نیز تولید کود آلی استریل شده از فضولات حیوانی و ضایعات کشاورزی مشغول به فعالیت هستند.

همچنین در این مراسم، معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری و استاندار گیلان از نمایشگاه شرکتهای دانش بنیان و فناور که در محوطه این مجتمع نیمه صنعتی برپا شده، بازدید کردند.

در این نمایشگاه دوازده شرکت دانش بنیان استان حضور دارند که در حوزه های فناوری سطح بالا از جمله تولید و ساخت پهباد و تولید دستگاه های ضد عفونی کننده هوا در مقابل ویروس کرونا به روش پلاسما فعالیت دارند.

سفارش فرانسوی‌ها به کارگاه جهادی تولید ماسک در قم



توسط محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر صورت پذیرفت:

طراحی و ساخت داربستی با غلظت متغیر اکسیژن برای غضروف-استخوان

محققان دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی و ساخت داربست با غلظت متغیر اکسیژن برای کاربرد در فصل مشترک غضروف-استخوان شدند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ساجده خورشیدی دانش‌آموخته دکترای دانشکده مهندسی پزشکی گرایش بیومتریال و مجری طرح «طراحی و ساخت داربست با غلظت متغیر اکسیژن برای کاربرد در فصل مشترک غضروف-استخوان» با بیان اینکه غضروف و استخوان از منظر متابولیسی کاملاً با یکدیگر متفاوت هستند، بیان کرد: میزان اکسیژن یکی از مهم‌ترین پارامترهای متابولیسی متفاوت در غضروف و استخوان به شمار می‌رود اما تاکنون میزان اکسیژن به عنوان عامل تعیین کننده بر رفتار سلول‌های مستقر در ناحیه فصل مشترک غضروف-استخوان ارزیابی نشده است.

وی افزود: هدف از اجرای این پروژه، تهیه داربست هیدروژل / ذره با تغییرات تدریجی عامل اکسیژن رسان در راستای ضخامت داربست است.

خورشیدی تاکید کرد: نتیجه این تحقیق منجر به ایجاد داربستی با گرادینانی از میزان اکسیژن برای شبیه سازی ناحیه فصل مشترک غضروف-استخوان می‌شود که یک گام رو به جلو برای درمان آسیب‌های استئوکندرال در بیماری‌هایی مانند استئوآرتریت محسوب می‌شود.

دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به چالش‌های اجرای این پروژه گفت: چالش اصلی در این پروژه، اندازه گیری میزان اکسیژن و بهینه سازی آن در طول ضخامت داربست بود.

وی با بیان اینکه نتایج این پروژه در حوزه پزشکی و بالینی قابلیت استفاده دارد، بیان کرد: زیست تقلیدی داربست، زیست سازگاری و زیست تخریب پذیری داربست گرادینانی تهیه شده از مزیت‌های این طرح به شمار می‌رود.

خورشیدی با بیان اینکه این طرح مشابه خارجی و داخلی ندارد، گفت: ایجاد داربست با گرادینانی از میزان اکسیژن تاکنون در پروژه‌های انجام شده مورد توجه قرار نگرفته است و ایده‌ای کاملاً جدید است.

وی با اشاره به دیگر مزایای طرح گفت: امکان شبیه سازی فصل مشترک غضروف-استخوان، کمک به درمان آسیب‌های استئوکندرال، استفاده از پلیمرهای زیست سازگار و زیست تخریب پذیر، کمک به تمایز سلول‌های مزانشیمی به رده‌های غضروفی و استخوانی در یک ساختار واحد از دیگر مزایای این طرح به شمار می‌رود. فارغ‌التحصیل دکترای دانشگاه صنعتی امیرکبیر عنوان کرد: محصول نهایی و بهینه شده این پروژه می‌تواند بصورت بالینی برای درمان آسیب‌های استئوکندرال استفاده شود.

گفتنی است استاد راهنمای این طرح دکتر اکبر کارخانه عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر است.

مدیر روابط عمومی مؤسسه فرهنگی قرآن و عترت تبیان قم در گفتگو با خبرنگار مهر اظهار داشت: به لطف الهی با راهاندازی کارگاه تولید ماسک N۹۵ در مسجد محمودیه قم هم اکنون حدود ۱۰ نفر از بسیجیان و جوانان مسجدی در این مجموعه مشغول به کار شده‌اند و در صورت تأمین مواد اولیه ظرفیت افزایش تولید نیز وجود دارد.

احمد بهشتی افزود: به برکت ایام مبارک رمضان و نام‌گذاری این حرکت تحت عنوان کارگاه جهادی حضرت زهرا (س)، امیدواریم بتوانیم قدمی در راستای حفظ بهداشت و سلامت جامعه برداریم.

در حال حاضر ظرفیت تولید روزانه سه هزار عدد ماسک N۹۵ با بالاترین استانداردهای روز دنیا در این کارگاه وجود دارد.

وی ادامه داد: نکته قابل توجه اینکه عوائد حاصل از فروش این نوع ماسک در برنامه‌های فرهنگی و قرآنی مسجد و مؤسسه فرهنگی قرآن و عترت تبیان قم هزینه می‌شود و اخیراً کلنگ احداث مجموعه دارالقرآن مسجد محمودیه نیز با درآمدهای حاصل از این کار تولیدی به زمین خورده است.

مدیر روابط عمومی مؤسسه فرهنگی قرآن و عترت تبیان قم با بیان اینکه قسمتی از درآمدهای این فعالیت هم در راستای محرومیت زدایی و رزمایش همدلی که مقام معظم رهبری در راستای دستگیری از نیازمندان اعلام فرمودند مصروف خواهد شد، افزود: در حال حاضر ظرفیت تولید روزانه سه هزار عدد ماسک N۹۵ با بالاترین استانداردهای روز دنیا در این کارگاه وجود دارد.

وی بیان داشت: فروش ماسک‌های تولیدی این مجموعه نیز عمدتاً به دانشگاه علوم پزشکی قم جهت استفاده در بیمارستان‌ها و کادر درمانی استان اختصاص می‌یابد و مازاد آن نیز به مراکز درمانی دیگر استان‌ها ارائه خواهد شد.

بهشتی با بیان اینکه هدف ما صادرات این محصول نیز می‌باشد، ادامه داد: در صورت تأمین مواد اولیه و افزایش تولید، هدف‌گذاری صادرات این محصول نیز محقق خواهد شد و ما این آمادگی را داریم که از کمک‌های مردمی نیز در جهت این امر خیر استفاده کنیم و هر شخص و یا نهادی که تمایل داشته باشد در تولید ماسک N۹۵ و یا احداث دارالقرآن مشارکت داشته باشد زمینه مشارکت فراهم است.

تولید ماسک N۹۵ با کیفیت بالای در این مجموعه که تحت نظارت کارشناسان دانشگاه علوم پزشکی قم فعالیت دارند به گونه‌ای است که هم اکنون سفارش‌هایی برای خرید از کشورهای فرانسه، عراق، لبنان و افغانستان واصل شده که مسئولان این کارگاه اعلام داشته‌اند اولویت اول ما تأمین نیازهای استان و در گام بعدی نیازهای مراکز درمانی استان‌های دیگر و همچنین صادرات است.

این کارگاه، نمونه بارزی از توانمندی جوانان ایرانی در تولید و تأمین مایحتاج کشور است که رهبر معظم انقلاب نیز در سخنان اخیر خود در خصوص ویروس کرونا و پای کار آمدن همه ظرفیت‌های کشور برای تولید اقلام بهداشتی از جمله ماسک را نمونه بارز باز کردن میدان و حمایت از تولید خواندند و فرمودند، «علت اینکه در تولید ماسک توانستیم در مدت کوتاهی به ظرفیتی دست پیدا کنیم که بیشتر از نیاز کشور است، برطرف شدن موانع از جانب دولت و باز شدن میدان برای حضور دستگاه‌های مختلف و حتی مردم در عرصه تولید ماسک بود».



کارگاه تولید ماسک N۹۵ به همت جمعی از جوانان بسیجی محله امامزاده حمزه (ع) قم دایر شده که به دلیل کیفیت بالای تولیدات این کارگاه، از کشورهای اروپایی همچون فرانسه سفارش دارد.

مهدی بخشی سورکی: با شیوع ویروس کرونا در قم و کشور، نیاز به انواع ماسک یکی از ضرورت‌های مراکز درمانی و مردم بود که در هفته‌های ابتدایی ورود کرونا، کمبود آن به شدت احساس می‌شد.

حجم درخواست‌های زیاد و نبود ماسک به میزان کافی به گونه‌ای بود که در تمامی داروخانه‌های قم با این نوشته که «ماسک نداریم» مواجه بودیم.

با ورود گروه‌های جهادی و مردمی در عرصه تولید ماسک، این نیاز تا حدود زیادی مرتفع شد و هم اکنون روزانه ۲۰۰ هزار انواع ماسک‌های ساده و فیلتردار در استان قم تولید و روانه بازار می‌شود.

کادر درمانی بیمارستان‌ها به علت تماس مکرر با بیماران در صف مقدم ابتلاء به عفونت‌های تنفسی از جمله همین ویروس کرونا هستند؛ از این رو تأمین ماسک N۹۵ برای کارکنان بیمارستان‌ها بسیار ضروری است.

به دلیل استانداردهای تعریف شده در تولید ماسک N۹۵ که اغلب مورد استفاده کادر درمانی و بیمارستان‌ها قرار می‌گیرد، این نوع ماسک در استان قم در معدود کارگاه‌هایی با مجوز دانشگاه علوم پزشکی تولید می‌شود.

تولید روزانه ۳ هزار ماسک N۹۵ با استانداردهای روز دنیا

کارگاه تولید ماسک N۹۵ شش لایه سوپاپ دار استاندارد با مجوز رسمی از معاونت غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان قم به همت جمعی از جوانان بسیجی محله امامزاده حمزه (ع) در محل مسجد محمودیه دایر شده است.

این کارگاه که در طبقه فوقانی مسجد محمودیه با رعایت تمامی اصول بهداشتی فعالیت خود را دنبال می‌کند، توانایی و ظرفیت تولید روزانه ۳ هزار ماسک N۹۵ را دارد که کیفیت این ماسک با استانداردهای روز دنیا مطابقت دارد.

شش لایه ماسک N۹۵ عبارتند از دو لایه اسپان باند، دو لایه sms و دو لایه ملت بلون است که با دستگاه‌های به روز دنیا برای کارگاه‌های کوچک به صورت نیمه اتوماتیک در این کارگاه جهادی تولید می‌شود که در مرحله اول تولید ۲۰۰ هزار عدد از این نوع ماسک به زودی به پایان می‌رسد.

عوائد حاصل از فروش این نوع ماسک در برنامه‌های فرهنگی و قرآنی هزینه می‌شود

1 اولین کنفرانس ملی

انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران

**1st National Conference, Iran Association of
Science Parks and Incubators**



انقلاب صنعتی چهارم

اکوسیستم نوآوری ایران - فرصت ها و چالش ها

۱۳ الی ۱۴ اسفند ماه ۱۳۹۹ - هتل میزبان بابلسر

مهلت ارسال خلاصه مقاله تا ۳۱ مرداد ۱۳۹۹

ثبت نام و ارسال مقاله: <http://www.stpia.ir>





در راستای مقابله با ویروس کرونا صورت پذیرفت:

ساخت دستگاه تب‌سنج هوشمند توسط فناوران پارک علم و فناوری کرمان

می‌کند، در این دستگاه جهت بهینه سازی مصرف انرژی قابلیت تشخیص فردی پیش‌بینی شده است که در صورت عدم حضور شخص در مقابل آن به حالت خواب موقت می‌رود، در این دستگاه قابلیت اتصال به سایر تجهیزات مانند کنترل کننده‌های ورودی، خروجی و دوربین با انواع پروتکل‌های اتصال تعبیه شده است. فناور پارک علم و فناوری کرمان گفت: برای معرفی جنبه‌های نوآوری محصول می‌توان به مواردی از جمله، قابلیت اندازه‌گیری دمای بدن تا ۶۰ سانتی متر، دارای هشدار صوتی و نوری برای مشخص کردن فرد تب دار، قابلیت اتصال به دوربین، انواع گیت‌های ورودی و دستگاه کارت ساعت، اشاره کرد. ترکسانی در پایان خاطرنشان کرد: قیمت هر دستگاه ترمومتر تشخیص کرونا مبلغی حدود ۳۰ میلیون ریال برآورد شده است که در صورت حمایت و تولید انبوه بی‌شک این مبلغ به زیر ۳۰ میلیون ریال کاهش خواهد یافت.

ترکستانی ادامه داد: توجه به موضوع مهم شیوع ویروس کرونا و اینکه یکی از راه‌های تشخیص افراد مبتلا، کنترل دمای بدن آنها می‌باشد، ایده تب‌سنجی از راه درما شکل گرفت، بدین منظور و به دنبال اجرایی کردن این ایده، بعد از تحقیقات و مطالعات بسیاری موفق به تولید یک نمونه اولیه شدیم که توانایی اندازه‌گیری دمای بدن افراد را تا فاصله ۶۰ سانتی متری دارا است. این نخبه کرمانی تاکید کرد: این دستگاه برای نصب بر روی یک سطح طراحی شده بنابراین نیاز به حضور اپراتور را برطرف نموده است، همچنین این دستگاه توانایی کنترل انواع گیت ورودی، خروجی، دوربین‌های عکس‌برداری و فیلم‌برداری مدار بسته را دارا است و برای نصب در کنار دستگاه کارت ساعت یا تایم‌عکس نیز بسیار مناسب است. ترکستانی ابراز کرد: دستگاه ساخته شده به کمک تکنولوژی مادون قرمز دمای بدن را از راه دور (تا حداکثر ۶۰ سانتی متر) اندازه‌گیری

را داشته باشیم که به صورت ارسال خودکار اطلاعات به اپراتورهای دستگاه از راه دور، از ورود اشخاص مبتلا به اجتماعات خوداری می‌گردد، تاکنون دستگاهی با قابلیت و دقت مشابه وارد ایران نشده و دستگاه‌های موجود نیز به صورت پرتابل هستند که نیاز به حضور اپراتور مستقیم دارند و همچنین تعدادی گیت‌های ضد عفونی کننده تولید شده‌اند که بسیار هزینه‌بر هستند. وی افزود: دستگاه تب‌سنج به سنسورهای تشخیص دما و فاصله سنج متصل است که در این شرایط تحریم و مشکلات ارزی علاوه بر کمیاب شدن سنسورها، به شدت افزایش قیمت نیز داشته‌اند اما اگر حمایت شویم، می‌توان به صورت ارزان‌تر از گیت‌های ضد عفونی در اختیار ادارات دولتی، بانک‌ها، رستوران‌ها و حتی مدارس قرار گیرد و این دستگاه در مکان‌های دیگری همچون معادن و کارخانجات بزرگ تولیدی نیز بسیار قابل استفاده و ضروری است.

فناوران پارک علم و فناوری کرمان در راستای مقابله با ویروس کرونا، موفق به طراحی و ساخت دستگاه تب‌سنج هوشمند شدند. به گزارش نشریه عنتف به نقل از پارک علم و فناوری کرمان، احد ترکستانی دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک به همراه مهندس ایمان فلاحی نژاد دو جوان نخبه کرمانی هستند که توانسته‌اند دستگاه تب‌سنج با قابلیت نصب در گیت‌ها، ورودی کارخانجات را تولید کنند که با قرار گرفتن فرد در ۶۰ سانتی متری دستگاه به صورت خودکار توانایی تشخیص تب بالا را دارد. ترکستانی در این خصوص گفت: باتوجه به شیوع ویروس کرونا و تحمیل هزینه بر کشور هم در جهت تأمین مواد ضد عفونی کننده و هم خطر ابتلاء شخص تست گیرنده به بیماری، بر آن شدیم تا با بهره‌گیری از علم باتیک استفاده از نیروی انسانی را به حداقل برسانیم و هم به صورت هوشمند قابلیت تشخیص بیماری

آغاز عملیات عمرانی ساخت و ساز سوله های تولید در شهرک علمی و فناوری استان کرمان



کرمان در زمینه تولید نهادهای کشاورزی است که توانسته با دانش کاملاً بومی بخش قابل توجهی از نهادهای کشاورزی را تولید و نیاز کشور به واردات را برطرف کند. این هیئت علمی مرکز تحقیقات پسته تشریح کرد: بیشترین سرمایه گذاری را بر روی تحقیق و توسعه انجام داده ایم به نحوی که به طور متوسط سالانه سه محصول جدید دانش بنیان را رونمایی کرده‌ایم. دکتر جوانشاه تاکید کرد: تغذیه گیاهی، مدیریت آبیاری و مبارزه با آفات و بیماری‌ها سه چالش پیش روی جامعه کشاورزان هستند که در هر سه زمینه شرکت برافزا کشاورزی پارس محصولات منحصر بفرد را تولید کرده است. وی بیان داشت: تنگناها در تولید محصولات کشاورزی تهدید نیستند بلکه فرصت‌هایی هستند که شرکت برافزا کشاورزی پارس سعی در استفاده از آنها را داشته و تاکنون توانسته ایم ۳۶ محصول فناورانه را تولید کنیم.

فاز اول عملیات ساخت و ساز سوله های تولید توسط یکی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری کرمان، با اعتباری بالغ بر ۳۵ میلیارد ریال در فضایی به مساحت ۹۰۰ متر مربع در شهرک علمی و فناوری استان کرمان آغاز شد. به گزارش نشریه عنتف به نقل از پارک علم و فناوری کرمان، دکتر امان اله جوانشاه دیرعامل شرکت دانش بنیان برافزا کشاورزی یکی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری کرمان در این باره گفت: این شرکت در فضایی به مساحت ۴۵۰۰ متر مربع در شهرک علمی و فناوری استان کرمان واقع در ۲۰ کیلومتری اتوبان هفت باغ مستقر خواهد شد که در فاز نخست ۹۰۰ متر مربع تا پایان شهریورماه به اتمام خواهد رسید و در مهرماه وارد چرخه تولید خواهد شد. مدیرعامل شرکت دانش بنیان برافزا کشاورزی ادامه داد: این شرکت یکی از واحدهای موفق استان

انستیتو ملی تحقیقات و نوآوری در اصلاح و پرورش گیاهان (انستیتو ملی تحقیقات و نوآوری در اصلاح و پرورش گیاهان)

اولین رویداد شتاب فناوری های تقاضا محور ریخته گری و صنایع وابسته

فرآیندهای مورد تقاضا

- کنترل اتوماتیک مقدار پاشش جوانه زای پودری در ماشین های ذوب ریز خطوط ریخته گری
- ساخت و نصب ترموکوپل ثابت جهت سنجش لحظه ای دمای ذوب
- احیای ماسه
- شناسایی ساختار کاربردی در قطعات ریخته گری چدن نشکن و خاکستری به روش آزمونهای غیر مخرب
- اتوماسیون سازی در شمارش و ردیابی قطعات به منظور گزارش گیری و پایش لحظه ای عملکرد ایستگاهها

زمان : ۳۰ مرداد ماه ۱۳۹۹

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت مراجعه فرمایید: events.fza-uast.ac.ir

تلفن دبیرخانه رویداد : ۴۴۲۹۶۳۶۰ - ۴۴۲۹۸۵۸۰



انتشار نتایج رتبه بندی تایمز کشورهای آسیایی سال ۲۰۲۰ حضور ۵ دانشگاه از جمهوری اسلامی ایران در میان ۱۰۰ دانشگاه برتر آسیا

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

کتابخانه دیجیتال

انتشار نتایج رتبه بندی تایمز کشورهای آسیایی
سال ۲۰۲۰

نظام رتبه بندی تایمز فهرست ۴۱۴ دانشگاه برتر
جوان با قدمتی زیر ۵۰ سال را منتشر کرد

توسعه دامنه نمایه سازی نشریات در ISC

رشد سه برابری نشریات علمی ایران در معتبرترین
پایگاه اطلاعات علمی دنیا

شرکت های کوچک و متوسط و کووید-۱۹
فرصت ها و چالش ها

اولین نسخه پیکره گفتاری برای زبان فارسی
«هم‌بام» رونمایی شد

گذشته این رکورد ۱۰۳ بوده است) و بهترین دانشگاه آن UNIVERSITY OF TOKYO با رتبه ۷ می باشد. همان گونه که در جدول زیر نشان داده شده است، در رتبه بندی آسیایی ۲۰۲۰ تایمز، ۴۰ دانشگاه از ایران حضور دارند که دانشگاه های صنعتی نوشیروانی بابل، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه صنعتی امیرکبیر با رتبه های ۴۸، ۷۵ و ۸۳ به ترتیب رتبه های اول تا سوم ایران را از آن خود کرده اند. با توجه به اینکه ۸ دانشگاه صنعتی در بین دانشگاه های ایران حضور دارند و رتبه های اول تا سوم ایران نیز از آن دانشگاه های صنعتی است و با توجه به تعداد کم دانشگاه های صنعتی در مقابل دانشگاه های جامع و دانشگاه های علوم پزشکی، می توان گفت که دانشگاه های صنعتی در این رتبه بندی عملکرد بهتری داشته اند.

♦ مقایسه عملکرد ایران در سال ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰

تعداد دانشگاه های ایران از ۲۹ دانشگاه در رتبه بندی آسیایی ۲۰۱۹ تایمز به ۴۰ دانشگاه در سال ۲۰۲۰ رسیده است (تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی از ۴۱۷ دانشگاه به ۴۸۹ دانشگاه رسیده است). در سال ۲۰۱۹ تعداد ۴ دانشگاه از کشور رتبه زیر ۱۰۰ را در آسیا داشته اند، در حالی که در سال ۲۰۲۰ این تعداد به ۵ دانشگاه رسیده است. با این حال بهترین رتبه ایران در سال ۲۰۱۹، رتبه ۴۳ بوده است اما این رتبه در سال ۲۰۲۰ به رتبه ۴۸ رسیده است. در رتبه بندی سال ۲۰۲۰ دانشگاه های یاسوج، دانشگاه بین المللی امام خمینی، علوم پزشکی تبریز، علوم پزشکی اصفهان، دانشگاه کردستان، شهید چمران اهواز، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه سمنان، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه شاهد و دانشگاه علوم پزشکی شیراز برای اولین بار حضور یافته اند.

پایگاه رتبه بندی تایمز یکی از نظام های رتبه بندی معتبر در سطح بین المللی است که در ۲۰۱۳ میلادی برای اولین بار رتبه بندی دانشگاه های آسیایی را در کنار رتبه بندی های بین المللی خود انجام داد. در گزارش اخیر رتبه بندی دانشگاه های آسیایی سال ۲۰۲۰ از جمهوری اسلامی ایران تعداد ۴۰ دانشگاه حضور داشته اند که ۵ دانشگاه کشور در میان ۱۰۰ دانشگاه برتر آسیا قرار گرفته اند.

روش شناسی این رتبه بندی همانند روش شناسی رتبه بندی جهانی دانشگاه ها است که از ۱۳ شاخص در قالب ۵ معیار آموزش (۲۵)، پژوهش (۳۰)، استنادات (۳۰)، درآمد صنعتی (۷،۵) و وجهه بین المللی (۷،۵) بهره جسته است. با این حال در رتبه بندی دانشگاه های آسیایی پس از محاسبه امتیازات بر اساس شاخص ها نتایج کسب شده را بر اساس دانشگاه های موجود در این رتبه بندی باز تنظیم می کند.

رتبه بندی آسیایی تایمز در سال ۲۰۲۰، تعداد ۴۸۹ دانشگاه را از ۳۰ کشور در بردارد. در این رتبه بندی دانشگاه های PEKING UNIVERSITY و TSINGHUA UNIVERSITY از کشور چین رتبه های اول و دوم را در بین دانشگاه های آسیایی به خود اختصاص داده اند و این برای اولین بار است که دو دانشگاه از چین در صدر جدول این رتبه بندی دیده می شود. دانشگاه های NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE (سنگاپور و UHK (UNIVERSITY OF HONG KONG از هنگ کنگ به ترتیب رتبه های دوم و سوم را دارند. همانند سالهای گذشته، کشور ژاپن با ۱۱۰ دانشگاه بیشترین تعداد دانشگاه را در این رتبه بندی دارد (سال

۱۴ دانشگاه بوده است. با اینکه ایران به لحاظ تعداد دانشگاه نسبت به سال قبل رشد چشمگیری داشته است، اما این رشد از لحاظ جایگاه رتبه تنها در تعدادی دانشگاه از جمله رشد ۱۱ پله ای دانشگاه صنعتی شریف (از رتبه ۸۶ در سال ۲۰۱۹ به رتبه ۷۵ در ۲۰۲۰) رشد ۲۰ پله ای دانشگاه علم و صنعت (از ۱۰۷ به ۸۷)، رشد ۲۰ پله ای علوم پزشکی تهران (۱۲۹ به ۱۰۹)، رشد ۳۶ پله ای علوم پزشکی مشهد (۱۵۰ به ۱۱۴)، رشد ۱۰۰ پله ای دانشگاههای علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی شهید بهشتی (به رتبه ۱۲۸) و رشد ۷۰ پله ای دانشگاه شهید بهشتی (به رتبه ۱۸۰) و رشد ۵۰ پله ای دانشگاه صنعتی شاهرود قابل مشاهده است.

تعداد دانشگاه های ایران در رتبه بندی تایمز در سالهای مختلف

| ۲۰۱۳ | ۲۰۱۴ | ۲۰۱۵ | ۲۰۱۶ | ۲۰۱۷ | ۲۰۱۸ | ۲۰۱۹ | ۲۰۲۰ | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|
| ۳ | ۳ | ۳ | ۸ | ۱۴ | ۱۸ | ۲۹ | ۴۰ | تعداد دانشگاههای ایران |
| ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۲۰۱ | ۲۹۸ | ۳۵۹ | ۴۱۷ | ۴۸۹ | تعداد دانشگاه های آسیایی در تایمز |

عملکرد دانشگاه های کشورهای اسلامی آسیایی در رتبه بندی آسیایی تایمز ۲۰۲۰

از ۲۷ کشور آسیایی اسلامی، دانشگاه های ۱۶ کشور در رتبه بندی آسیایی تایمز ۲۰۲۰ حضور دارند. ایران همانند سال گذشته با ۴۰ دانشگاه از لحاظ تعداد دانشگاه رتبه نخست را دارد و پس از ایران، کشورهای ترکیه و پاکستان به ترتیب با ۳۴ و ۱۴ دانشگاه رتبه دوم و سوم دارند. به لحاظ بهترین رتبه عربستان، امارات متحده و مالزی و ایران رتبه های اول تا چهارم را دارند. جدول زیر تعداد حضور و بهترین رتبه دانشگاه های کشورهای اسلامی در آسیا را در رتبه بندی تایمز ۲۰۲۰ نشان می دهد.

| نام کشور | تعداد دانشگاه | بهترین رتبه |
|-------------------|---------------|-------------|
| ایران | ۴۰ | ۴۸ |
| ترکیه | ۳۴ | ۴۸ |
| پاکستان | ۱۴ | ۷۵ |
| مالزی | ۱۳ | ۴۳ |
| عربستان | ۷ | ۲۶ |
| اندونزی | ۶ | ۱۶۲ |
| اردن | ۵ | ۵۸ |
| امارات متحده عربی | ۴ | ۳۱ |
| لبنان | ۳ | ۶۰ |
| عراق | ۲ | ۳۰۰-۲۵۱ |
| قزاقستان | ۲ | ۳۵۰-۳۰۱ |
| قطر | ۱ | ۵۲ |
| برونی | ۱ | ۶۰ |
| کویت | ۱ | ۳۰۰-۲۵۱ |
| عمان | ۱ | ۳۰۰-۲۵۱ |
| بنگلادش | ۱ | +۴۰۱ |



فهرست دانشگاه های ایران در نظام رتبه بندی تایمز دانشگاه های کشورهای آسیایی ۲۰۲۰

| نام دانشگاه | رتبه | نام دانشگاه | بازه رتبه ای |
|-------------------------------|---------|-----------------------------|--------------|
| دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل | ۴۸ | دانشگاه فردوسی مشهد | ۳۰۰-۲۵۱ |
| دانشگاه صنعتی شریف | ۷۵ | دانشگاه اصفهان | ۳۰۰-۲۵۱ |
| دانشگاه صنعتی امیر کبیر | ۸۳ | دانشگاه مازندران | ۳۰۰-۲۵۱ |
| دانشگاه علم و صنعت ایران | ۸۷ | دانشگاه شهید چمران اهواز | ۳۰۰-۲۵۱ |
| دانشگاه یاسوج | ۸۹ | دانشگاه بوعلی سینا | ۳۵۰-۳۰۱ |
| دانشگاه علوم پزشکی تهران | ۱۰۹ | دانشگاه گیلان | ۳۵۰-۳۰۱ |
| دانشگاه کاشان | ۱۱۰ | دانشگاه خوارزمی | ۳۵۰-۳۰۱ |
| دانشگاه علوم پزشکی مشهد | ۱۱۴ | دانشگاه سمنان | ۳۵۰-۳۰۱ |
| دانشگاه صنعتی اصفهان | ۱۳۰ | دانشگاه شهرکرد | ۳۵۰-۳۰۱ |
| دانشگاه علوم پزشکی ایران | ۱۳۸ | دانشگاه صنعتی شاهرود | ۳۵۰-۳۰۱ |
| دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی | ۱۳۸ | دانشگاه زنجان | ۳۵۰-۳۰۱ |
| دانشگاه تهران | ۱۴۴ | دانشگاه شهید مدنی آذربایجان | ۴۰۰-۳۵۱ |
| دانشگاه بین المللی امام خمینی | ۱۴۸ | دانشگاه ارومیه | ۴۰۰-۳۵۱ |
| دانشگاه صنعتی شیراز | ۱۵۶ | دانشگاه الزهرا | ۴۰۰-۳۵۱ |
| دانشگاه تبریز | ۱۶۳ | دانشگاه بیرجند | ۴۰۰-۳۵۱ |
| دانشگاه علوم پزشکی تبریز | ۱۶۶ | دانشگاه شاهد | ۴۰۰-۳۵۱ |
| دانشگاه شهید بهشتی | ۱۸۰ | دانشگاه شهید باهنر کرمان | ۴۰۰-۳۵۱ |
| دانشگاه علوم پزشکی اصفهان | ۱۸۰ | دانشگاه علوم پزشکی شیراز | ۴۰۰-۳۵۱ |
| خواجه نصیرالدین طوسی | ۲۵۰-۲۰۱ | دانشگاه یزد | ۴۰۰-۳۵۱ |
| دانشگاه کردستان | ۲۵۰-۲۰۱ | | |
| دانشگاه شیراز | ۲۵۰-۲۰۱ | | |

دانشگاه های صنعتی شریف، علم و صنعت ایران، علوم پزشکی تهران، علوم پزشکی مشهد، علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه صنعتی شاهرود توانسته اند نسبت به سال گذشته عملکرد بهتری نسبت به سال قبل داشته و رتبه خود را ارتقا دهند. در جدول زیر حضور دانشگاه های ایران در رتبه بندی آسیایی ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ به صورت تطبیقی نشان داده شده است.

ایران نیز در سال ۲۰۲۰، تعداد ۴۰ دانشگاه در بین دانشگاه های برتر آسیایی داشته است که این تعداد ۲۹، ۲۰۱۹، ۱۸، ۲۰۱۸، ۲۰۱۷ و در سال ۲۰۱۷ برابر با

بررسی تطبیقی حضور دانشگاه های ایران در رتبه بندی آسیایی ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰

| نام دانشگاه | رتبه ۲۰۲۰ | رتبه ۲۰۱۹ | نام دانشگاه | رتبه ۲۰۲۰ | رتبه ۲۰۱۹ |
|--------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| صنعتی نوشیروانی بابل | ۴۸ | ۴۳ | دانشگاه شیراز | ۲۰۱-۲۵۰ | ۱۹۵ |
| دانشگاه صنعتی شریف | ۷۵ | ۸۶ | دانشگاه فردوسی مشهد | ۲۵۱-۳۰۰ | ۲۰۱-۲۵۰ |
| دانشگاه صنعتی امیر کبیر | ۸۳ | ۸۰ | دانشگاه اصفهان | ۲۵۱-۳۰۰ | ۲۵۱-۳۰۰ |
| دانشگاه علم و صنعت ایران | ۸۷ | ۱۰۷ | دانشگاه مازندران | ۲۵۱-۳۰۰ | ۱۸۵ |
| دانشگاه یاسوج | ۸۹ | - | شهید چمران اهواز | ۲۵۱-۳۰۰ | - |
| علوم پزشکی تهران | ۱۰۹ | ۱۲۹ | دانشگاه بوعلی سینا | ۳۰۱-۳۵۰ | - |
| دانشگاه کاشان | ۱۱۰ | ۹۹ | دانشگاه گیلان | ۳۰۱-۳۵۰ | ۲۵۱-۳۰۰ |
| علوم پزشکی مشهد | ۱۱۴ | ۱۵۰ | دانشگاه خوارزمی | ۳۰۱-۳۵۰ | ۳۰۱-۳۵۰ |
| دانشگاه صنعتی اصفهان | ۱۳۰ | ۱۰۹ | دانشگاه سمنان | ۳۰۱-۳۵۰ | - |
| علوم پزشکی ایران | ۱۳۸ | ۲۰۱-۲۵۰ | دانشگاه شهرکرد | ۳۰۱-۳۵۰ | - |
| علوم پزشکی شهید بهشتی | ۱۳۸ | ۲۰۱-۲۵۰ | دانشگاه صنعتی شاهرود | ۳۰۱-۳۵۰ | ۳۵۱-۴۰۰ |
| دانشگاه تهران | ۱۴۴ | ۱۳۴ | دانشگاه زنجان | ۳۰۱-۳۵۰ | ۳۰۱-۳۵۰ |
| بین المللی امام خمینی | ۱۴۸ | - | شهید مدنی آذربایجان | ۳۵۱-۴۰۰ | ۲۵۱-۳۰۰ |
| دانشگاه صنعتی شیراز | ۱۵۶ | ۱۳۸ | دانشگاه ارومیه | ۳۵۱-۴۰۰ | ۳۰۱-۳۵۰ |
| دانشگاه تبریز | ۱۶۳ | ۱۵۵ | دانشگاه الزهرا | +۴۰۱ | ۳۵۱-۴۰۰ |
| علوم پزشکی تبریز | ۱۶۶ | - | دانشگاه بیرجند | +۴۰۱ | +۴۰۱ |
| دانشگاه شهید بهشتی | ۱۸۰ | ۲۰۱-۲۵۰ | دانشگاه شاهد | +۴۰۱ | - |
| علوم پزشکی اصفهان | ۲۰۱-۲۵۰ | - | شهید باهنر کرمان | +۴۰۱ | ۳۵۱-۴۰۰ |
| خواجه نصیرالدین طوسی | ۲۰۱-۲۵۰ | ۲۰۱-۲۵۰ | علوم پزشکی شیراز | +۴۰۱ | - |
| دانشگاه کردستان | ۲۰۱-۲۵۰ | - | دانشگاه یزد | +۴۰۱ | ۳۵۱-۴۰۰ |

نظام رتبه‌بندی تایمز فهرست ۴۱۴ دانشگاه برتر جوان با قدمتی زیر ۵۰ سال را منتشر کرد

حضور ۲۰ دانشگاه از ایران در این رتبه‌بندی

قرار دارد. به لحاظ رتبه دانشگاهی نیز دانشگاه الفیصل عربستان سعودی (۳۱)، دانشگاه خلیفه امارات متحده عربی (۴۷)، دانشگاه سابانچی ترکیه (۶۹)، دانشگاه قطر (۷۳) و دانشگاه نوشیروانی بابل (۷۴) به ترتیب رتبه‌های اول تا پنجم را در بین کشورهای اسلامی دارند. جدول زیر وضعیت دانشگاه‌های کشورهای اسلامی را در این رتبه‌بندی نشان می‌دهد.

| نام کشور | تعداد دانشگاه | بهترین رتبه |
|----------------------|---------------|-------------|
| Turkey | ۲۳ | ۶۹ |
| Iran | ۲۰ | ۷۴ |
| Egypt | ۱۴ | ۱۵۰-۱۰۱ |
| Malaysia | ۱۱ | ۱۵۰-۱۰۱ |
| Pakistan | ۸ | ۲۰۰-۱۵۱ |
| Algeria | ۷ | ۲۰۰-۱۵۱ |
| Tunisia | ۶ | ۳۰۰-۲۵۱ |
| Saudi Arabia | ۴ | ۳۱ |
| United Arab Emirates | ۴ | ۴۷ |
| Jordan | ۴ | ۸۵ |
| Morocco | ۴ | ۲۵۰-۲۰۱ |
| Qatar | ۱ | ۷۳ |
| Brunei | ۱ | ۷۸ |
| Nigeria | ۱ | ۱۵۰-۱۰۱ |
| Oman | ۱ | ۳۰۰-۲۵۱ |
| Iraq | ۱ | ۳۵۰-۳۰۱ |
| Kazakhstan | ۱ | ۳۵۰-۳۰۱ |

دهقانی افزود: رتبه‌بندی تایمز یکی از مشهورترین نظام‌های رتبه‌بندی بین‌المللی است که هر ساله دانشگاه‌های برتر دنیا را بر اساس ۱۳ شاخص عملکردی در قالب ۵ معیار کلی آموزش، پژوهش، استنادات، درآمد صنعتی و وجهه بین‌المللی جهت انجام مقایسه‌های جامع و متوازن مورد ارزیابی و رتبه‌بندی قرار می‌دهد.

| شاخص‌های رتبه‌بندی دانشگاه‌های جوان در تایمز | | | |
|--|--|-----------------|-----------|
| وزن شاخص | شاخص | معیار | وزن معیار |
| ۱۰٪ | بررسی شهرت: آموزش | آموزش | ۳۰٪ |
| ۸٪ | نسبت مدرک دکتری به تعداد اعضای هیأت علمی | | |
| ۶٪ | نسبت تعداد کل دانشجویان به اعضای هیأت علمی | | |
| ۳٪ | نسبت مدرک دکتری به کارشناسی ارائه شده توسط مؤسسه | | |
| ۳٪ | درآمد مؤسسه نسبت به تعداد اعضای هیأت علمی | | |
| ۱۲٪ | بررسی شهرت: پژوهش | پژوهش | ۳۰٪ |
| ۹٪ | درآمد پژوهش | | |
| ۹٪ | تعداد مقالات منتشر شده به ازای اعضای هیأت علمی | | |
| ۳۰٪ | تأثیر- میانگین تعداد استنادها به ازای مقالات منتشر شده | استنادات | ۳۰٪ |
| ۲٫۵٪ | درآمد پژوهشی حاصل از صنعت (به ازای اعضای هیأت علمی) | درآمد صنعتی | ۲٫۵٪ |
| ۲٫۵٪ | نسبت اعضای هیأت علمی بین‌المللی به بومی | وجهه بین‌المللی | ۷٫۵٪ |
| ۲٫۵٪ | نسبت دانشجویان بین‌المللی به بومی | | |
| ۲٫۵٪ | سهم مقالات منتشر شده مشترک با نویسندگان همکار بین‌المللی | | |

وی ادامه داد: در ارزیابی دانشگاه‌های جوان، جهت انجام بررسی‌های مطلوب‌تر، به شاخص‌های نظرسنجی شهرت دانشگاهی وزن کمتری اختصاص داده شده است. همچنین در رتبه‌بندی تایمز از سه منبع اطلاعاتی شامل ۱- اطلاعات حاصل از نظرسنجی‌ها، ۲- اطلاعات ارائه شده از سوی دانشگاه‌ها و ۳- اطلاعات پژوهشی دانشگاه‌ها در پایگاه استنادی اسکوپوس جهت محاسبه شاخص‌ها و نمرات بهره‌گرفته شده است.

دهقانی گفت: در سال ۲۰۲۰ نیز دانشگاه علم و صنعت هنگ کنگ توانست برای سومین سال متوالی حائز عنوان برترین دانشگاه جوان دنیا شود. دانشگاه صنعتی نانینگ سنگاپور، دانشگاه PARIS SCIENCES AND LETTERS - PSL RESEARCH UNIVERSITY PARIS فرانسه با یک رتبه صعود به ترتیب رتبه دوم دنیا و رتبه سوم دنیا را در این فهرست از آن خود کرده‌اند.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی گفت: پایگاه رتبه‌بندی تایمز فهرست سال ۲۰۲۰ دانشگاه‌های جوان دنیا با قدمتی کمتر از ۵۰ سال را منتشر کرد. این پایگاه که در سال ۲۰۱۹، ۳۵۱ دانشگاه را منتشر کرده بود، در سال ۲۰۲۰ این تعداد را به ۴۱۴ دانشگاه رسانده است. این نهمین فهرست دانشگاه‌های برتر جوان است که در دنیا از سال ۲۰۱۲ تا کنون به صورت سالانه توسط پایگاه رتبه‌بندی تایمز انجام شده است.

دهقانی اظهار داشت: در بین ۴۱۴ دانشگاه که در این رتبه‌بندی حضور دارند، سهم جمهوری اسلامی ایران از دانشگاه‌های جوان و برتر دنیا ۲۰ دانشگاه بوده است. دانشگاه‌های حاضر در رتبه‌بندی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (۷۴)، دانشگاه کاشان و دانشگاه یاسوج (۱۵۰-۱۰۱)، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه صنعتی شیراز (۱۵۱-۲۰۰)، دانشگاه مازندران (۲۵۰-۲۰۱)، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه گیلان، دانشگاه کردستان، دانشگاه سمنان (۲۵۱-۳۰۰)، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه زنجان (۳۰۱-۳۵۰)، دانشگاه شاهد، دانشگاه شهید باهنر، دانشگاه یزد (۳۵۱-۴۰۰) و دانشگاه بیرجند، (+۴۰۱) می‌باشند.

لازم به ذکر است دانشگاه یاسوج، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه کردستان، دانشگاه سمنان، دانشگاه شهرکرد و دانشگاه شاهد برای اولین بار در این رتبه‌بندی حضور داشته‌اند.

در جدول زیر عملکرد سالانه دانشگاه‌های کشور در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جوان تایمز نمایش داده شده است. لازم به ذکر است از سال ۲۰۱۲ که این رتبه‌بندی آغاز شده تا سال ۲۰۱۶ دانشگاه صنعتی شریف در این رتبه‌بندی حضور داشت و از سال ۲۰۱۷ به علت اینکه قدمت این دانشگاه از ۵۰ سال بیشتر شد در این رتبه‌بندی حضور ندارد.

| نام دانشگاه | سال ۲۰۲۰ | سال ۲۰۱۹ | سال ۲۰۱۸ | سال ۲۰۱۷ |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل | ۷۴ | ۶۶ | ۵۵ | - |
| دانشگاه کاشان | ۱۵۰-۱۰۱ | ۱۵۰-۱۰۱ | | |
| دانشگاه یاسوج | ۱۵۰-۱۰۱ | | | |
| دانشگاه بین‌المللی امام خمینی | ۲۰۰-۱۵۱ | | | |
| دانشگاه علوم پزشکی ایران | ۲۰۰-۱۵۱ | ۲۵۰-۲۰۱ | | |
| دانشگاه صنعتی اصفهان | ۲۰۰-۱۵۱ | ۱۵۰-۱۰۱ | ۱۵۰-۱۰۱ | |
| دانشگاه صنعتی شیراز | ۲۰۰-۱۵۱ | ۲۰۰-۱۵۱ | | |
| دانشگاه مازندران | ۲۵۰-۲۰۱ | ۲۵۰-۲۰۱ | | |
| دانشگاه بوعلی سینا | ۳۰۰-۲۵۱ | | | |
| دانشگاه گیلان | ۳۰۰-۲۵۱ | ۳۰۰-۲۵۱ | ۲۵۰-۲۰۱ | |
| دانشگاه کردستان | ۳۰۰-۲۵۱ | | | |
| دانشگاه سمنان | ۳۰۰-۲۵۱ | | | |
| دانشگاه شهید مدنی آذربایجان | ۳۵۰-۳۰۱ | ۳۰۰-۲۵۱ | | |
| دانشگاه شهرکرد | ۳۵۰-۳۰۱ | | | |
| دانشگاه صنعتی شاهرود | ۳۵۰-۳۰۱ | +۳۰۱ | | |
| دانشگاه زنجان | ۳۵۰-۳۰۱ | ۳۰۰-۲۵۱ | | |
| دانشگاه شاهد | ۴۰۰-۳۵۱ | | | |
| دانشگاه شهید باهنر کرمان | ۴۰۰-۳۵۱ | +۳۰۱ | | |
| دانشگاه یزد | ۴۰۰-۳۵۱ | +۳۰۱ | | ۲۰۰-۱۵۱ |
| دانشگاه بیرجند | +۴۰۱ | +۳۰۱ | | |

لازم به ذکر است که دانشگاه‌های بزرگ کشور همچون دانشگاه تهران، علوم پزشکی تهران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه شیراز و دیگر دانشگاه‌هایی که در دیگر رتبه‌بندی‌های تایمز حضور داشته‌اند، دارای قدمتی بیش از ۵۰ سال هستند و لذا نمی‌توانند در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جوان حضور یابند.

عملکرد کشورهای اسلامی در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جوان تایمز ۲۰۲۰

سرپرست ISC در ادامه گفت: در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جوان تایمز ۲۰۲۰، دانشگاه‌های ۱۷ کشور اسلامی حضور دارند که کشورهای ترکیه و ایران به ترتیب با ۲۳ و ۲۰ دانشگاه به لحاظ تعداد دانشگاه‌های حاضر رتبه‌های اول و دوم را دارند و کشور مصر با ۱۴ دانشگاه در رتبه سوم

توسعه دامنه نمایه سازی نشریات در ISC

گام اساسی در بین المللی سازی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در سال جهش تولید

جهان اسلام» در ISC نشان می دهد که می توان علاوه بر داشتن دیدی کلی از وضعیت تولید و تکاپوی علم در سطح جهان، نگاهی دقیق تر و خاص نیز به کشورهای اسلامی به عنوان کشورهای هدف ISC داشت. این محصول که از دستاوردهای جدید ISC است گزارشی گرافیکی از تولیدات علمی در سطح جهان و هم به طور خاص در سطح کشورهای عضو سازمان همکاری اسلامی است.

با عنایت به مباحث فوق، به نظر می رسد که گسترش دامنه پوشش نشریات و تولیدات علمی منافاتی با اهداف، مأموریت ها و رسالت ISC ندارد زیرا تنها در این صورت است که می توان سیر رشد و روند توسعه علمی در کشورهای هدف را شناسایی و تفسیر کرد. از طرفی، تبدیل شدن به یک نظام استنادی بین المللی هم پایه نظام های بزرگ جهانی با این نوع محدودیت های خودخواسته ممکن نیست زیرا تعریف مرزهای جغرافیایی یا سیاسی برای علم چندان منطقی به نظر نمی رسد. با عدم گسترش و بسط فعالیت ها، آنچه در عمل باقی می ماند محدود شدن به نشریات درجه چندم و تولیدات علمی با کیفیت پایین است که نه تاثیرگذاری چندانی دارند و نه جایگاهی در جامعه علمی بین المللی پیدا می کنند. افزون بر این، گسترش دامنه و حوزه فعالیت ISC می تواند تهدیدات موجود و آتی را نیز محدود کند.

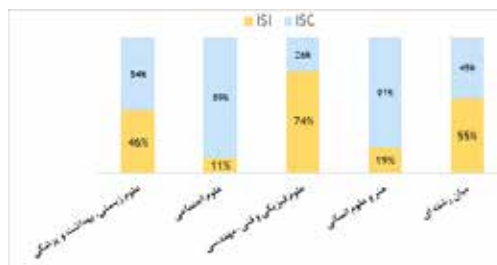
یکی از چالش های دیگر در عرصه نشر علم و توجه به نشریات علمی وجود شاخص های غیر علمی با رویکرد تجاری بوده و متأسفانه شاهد رشد چشمگیر نشریات کم اعتبار یا نامعتبر حتی در نمایه نامه های بین المللی هستیم که با دریافت هزینه نسبت به تسریع در چاپ مقالات اقدام می نمایند. هر چند برخی موسسات از جمله پایگاه استنادی علوم جهان اسلام نسبت به ارایه شاخص هایی برای تشخیص نشریات غیر معتبر اقدام نموده و حتی سامانه ای برای تشخیص نشریات از این دست فراهم آمده است ولی تکمیل اطلاعات و نشریات معتبر در پایگاه استنادی ISC با شاخص های علمی راه حل مناسبتری برای مقابله با مافیایی از این دست خواهد بود.

بر اساس برنامه ریزی انجام شده و بنابر مصوبه شورای راهبردی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام از اواخر سال ۹۸ برنامه ریزی ارتقای جایگاه این پایگاه استنادی جهت نمایه سازی نشریات بین المللی آغاز و با بازنگری در زیر ساخت و افزایش امکانات و تسهیلات متنوع برای دسترسی کاربران و پژوهشگران، دانشگاهها و موسسات پژوهشی در کشور، جهان اسلام و دنیا با قدرت تمام در حال انجام است. البته به منظور حفظ مأموریت اصلی این پایگاه مبنی بر ایجاد یک شبکه علمی در جهان اسلام امکان تفکیک تحلیل و پردازش تولیدات علمی جهان اسلام به عنوان یک انتخاب در نظر گرفته شده است. امید است در سال جهش تولید میزان پوشش نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC در تمام حوزه های موضوعی به شکل چشمگیری افزایش یافته و چشم انداز پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در افق ۱۴۰۴، یعنی دستیابی به مرجعیت سنجش و ارزیابی توسعه علمی و عملکرد پژوهشی کشورهای جهان اسلام و برخورداری از جایگاهی معتبر و همتراز با مراکز استنادی و رتبه بندی بین المللی تحقق یابد.

دکتر محمدجواد دهقانی

رئیس مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری (RICEST) سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

حوزه های علمی و تولیدات علمی در ISC است. آخرین گزارش کسب شده نشان میدهد که برای کشور ایران از مجموع مقالات نمایه شده در ISC بیشترین پوشش در حوزه موضوعی علوم اجتماعی با ۸۹ درصد و نیز هنر و علوم انسانی با ۸۱ درصد بوده است و البته این دو حوزه در ISI (کلاریوت آنالیتیکس) به ترتیب با ۱۱ درصد و ۱۹ درصد کمترین سهم را داشته اند. همچنین کمترین پوشش حوزه موضوعی مقالات نمایه شده در ISC در حوزه موضوعی علوم پایه، مهندسی و علوم پزشکی بوده و در واقع حجم بزرگتری از تولیدات علمی از دسترس این پایگاه خارج است. این مساله برای سایر کشورهای اسلامی نیز صادق است.



از جمله چالش های دیگر در چند سال اخیر این است که برخی کشورهای اسلامی اقدام به تاسیس نظام های استنادی منطقه ای کرده و در مسیری متفاوت از آنچه مصوبه اجلاس وزرای آموزش عالی کشورهای اسلامی بوده قرار گرفته اند. برای مثال، کشورهای عربی با محوریت اتحادیه دانشگاه های کشورهای عربی اقدام به تاسیس نمایه استنادی ARAB IMPACT FACTOR کرده اند. هر چند این پایگاه های استنادی به گستردگی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نیستند ولی با بررسی سیر تحول برخی از آنها می توان انتظار داشت که در آینده ای نزدیک با پشتیبانی مالی و سیاسی برخی کشورها، این نمایه تبدیل به یک پایگاه استنادی تمام عیار در مقیاس ISC و حتی بزرگتر شود و عملاً یک مسیر گفتمانی و هویت خواهی مستقل را در بین کشورهای اسلامی در پیش گیرد که چالشی برای موجودیت و مأموریت های جاری ISC قلمداد می شود.

تجربه های گذشته ISC نشان داده است که گسترش دامنه فعالیت ها - علی رغم دشواری ها و مسائل موجود - می تواند منجر به ایجاد الگوهای موفق و تاثیرگذار گردد. برای مثال، هر چند رتبه بندی دانشگاهها و مراکز آموزشی/پژوهشی جزو تکالیف اولیه نظام های استنادی نیست اما شکل گیری و گسترش نظام رتبه بندی دانشگاهها و موسسات آموزش عالی در ISC توانست بازخوردهای مثبت در سطح ملی و بین المللی به همراه داشته باشد.

با توجه به مجموع مسائل پیرامون ماهیت و کارکرد سازمان همکاری اسلامی، به نظر می رسد که نیاز به مذاقه بیشتری وجود دارد. برای مثال، برخی از کشورهای عضو لزوماً کشورهایی با اکثریت جمعیت مسلمان نیستند. در حالی که کشور هند که رتبه دوم در تعداد جمعیت مسلمان دنیا را در اختیار دارد عضو این سازمان نیست. افزون بر این، برخی از کشورها با جمعیت بزرگ مسلمان به عنوان ناظر در این سازمان حضور دارند و برخی از کشورها نیز همواره خواهان عضویت در این سازمان بوده اند. بنابراین، همواره امکان تغییر معادلات و افزودن اعضای جدید به این حوزه وجود دارد. تجربه حاصل از «صدخانه علم

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به عنوان سومین نظام بزرگ استنادی بین المللی با هدف بسط و گسترش تولید علم در بین کشورهای اسلامی و شناسایی برترین پژوهشگران و دانشمندان این کشورها به موجب مصوبه چهارمین اجلاس وزرای آموزش عالی کشورهای اسلامی در سال ۲۰۰۸ تاسیس شده است. اکنون که یک دهه از تاسیس این پایگاه می گذرد، بررسی عملکرد سالیان گذشته و تجربیات ارزشمند حاصله نشان می دهد که تفسیر این اهداف راهبردی و نوع جهت گیری در پوشش و بازنمایی علم در بین کشورهای اسلامی نیازمند بازنگری اساسی است. از ابتدای تاسیس تاکنون، تمرکز این پایگاه بر نمایه سازی نشریات کشورهای اسلامی و مدارک منتشر شده در آن ها بوده است و بر همین اساس اقدام به انجام تحلیل های استنادی کرده است. بررسی آمار و داده های پایگاه استنادی ISI (کلاریوت آنالیتیکس) در بازه زمانی ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۷ به عنوان نمونه نشان می دهد که در این مدت در مجموع ۱۱۱۷۰۰۰ مدرک از کشورهای اسلامی در این پایگاه نمایه شده است. این در حالی است که در همین مدت تعداد مدارک ثبت شده نشریات کشورهای اسلامی در ISC فقط در حدود ۶۹۵۰۰۰ عدد بوده است. بنابراین حجم عظیمی از تولیدات علمی کشورهای اسلامی که تحقیقات بالاترین کیفیت علمی نیز برخوردارند برای ISC ناشناخته و دور از دسترس باقی می ماند. این مسئله در مورد تولیدات علمی کشور ایران نیز صادق است. یکی از مهم ترین واقعیات موجود این است که لزوماً همه دانشمندان و پژوهشگران کشورهای اسلامی مقالات و تولیدات علمی خود را در نشریات متعلق به کشورهای اسلامی منتشر نمی کنند و لزوماً تمام مقالات منتشر شده در نشریات کشورهای اسلامی متعلق به دانشمندان این کشورها نیست. سالانه تعداد زیادی از مقالات پژوهشگران ایرانی در نشریات معتبر بین المللی و پایگاه های استنادی جهانی منتشر و نمایه می شود. اما با توجه به عدم پوشش این نشریات در ISC بخش مهمی از تولیدات علمی کشور ایران در ISC نمایه و بازنمایی نمی شود. از طرف دیگر محدودیت در تعداد نشریات و مقالات نمایه شده در ISC باعث میشود که تحلیل های آماری و استنادی کامل نبوده و برای تهیه گزارش های استنادی که از اهداف اصلی هر پایگاه استنادی به شمار می رود مجبور به استفاده از سایر پایگاه های بین المللی از جمله اسکوپوس و ISI خواهیم بود. این مسئله باعث می شود که برآورد دقیقی از میزان تاثیرگذاری علم تولید شده در کشورهای هدف در سطح ملی و بین المللی صورت نگیرد. به علاوه، نمی توان برآورد درستی از میزان انعکاس و تاثیرگذاری این تولیدات در سطح جهانی و جامعه علمی بین المللی به دست آورد. به طور مثال، محاسبه ضریب تأثیر یک نشریه واحد در هر دو پایگاه ISC و ISI در سال یکسان، به دلیل متفاوت بودن نشریات نمایه شده دو عدد متفاوت به دست می دهد.

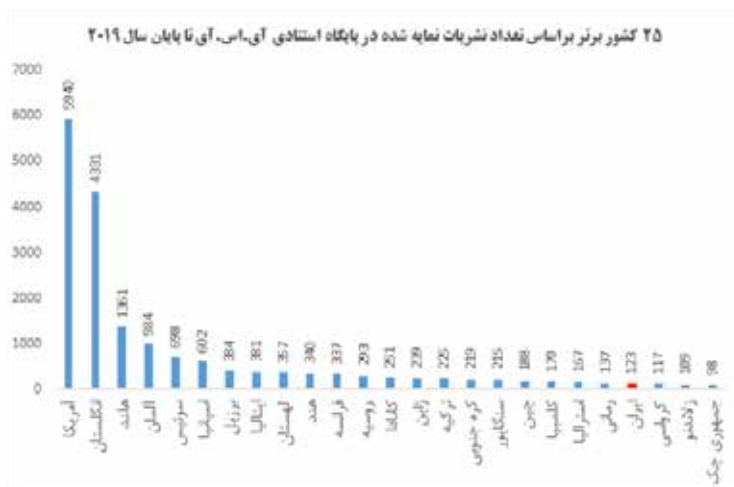
یکی از فرآورده های پایگاه استنادی ISI، تحلیل و معرفی مقالات یک درصد برتر (پراستناد) و یک دهم درصد برتر (مقالات داغ) دنیاست که شامل مقالاتی است که بالاترین تاثیرگذاری علمی را در حوزه های موضوعی مختلف دارند. طبق آمار موجود، سهم ایران از مقالات داغ دنیا حدود ۴٪ است. اما نکته جالب توجه این است که بسیاری از این مقالات در ISC نمایه نمی شوند. بدون تردید این موضوع برای همه کشورهای اسلامی نیز صادق است. یکی دیگر از چالشهای فعلی نامتوازن بودن میزان پوشش

رشد سه برابری نشریات علمی ایران در معتبرترین پایگاه اطلاعات علمی دنیا

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: یکی از سیاست های نظام آموزش عالی کشور، بین المللی سازی نشریات می باشد که با رسالت وجودی نشریات علمی که همان نشر یافته های علمی برای محققین است همخوانی دارد. تعداد نشریات بین المللی یکی از شاخص های مورد تاکید در نقشه جامع علمی کشور می باشد که ترویج زبان فارسی به عنوان زبان علم بین المللی نیز یکی از اهداف این سند است.

دهقانی اظهار داشت: تعداد نشریات در پایگاه آی.اس.آی (کلاریویت آنالیتیکس) مرتباً در حال تغییری بوده و بعد از ارزیابی در صورت کسب امتیاز در پایگاه نمایه می شوند و گروهی از نشریات نیز سالانه از این فهرست حذف می شوند. نشریات حاضر در ۴ نمایه نامه علوم، علوم اجتماعی، هنر و انسانی و منابع علمی نوظهور توسط مراکز آموزش عالی در ارزیابی عملکرد پژوهشی مورد استناد قرار می گیرند. بکارگیری این نشریات در ارزیابی ها مختص ایران نبوده و در سراسر دنیا متداول است. تعداد نشریات در این ۴ نمایه نامه ۲۱۳۳۵ مورد است که ۱۳۶۰۷ نشریه مربوط به سه نمایه نامه علوم، علوم اجتماعی، هنر و انسانی و ۷۷۲۸ مورد آن متعلق به نمایه نامه منابع علمی نوظهور می شوند. در حال حاضر یعنی در سال میلادی ۲۰۲۰، تعداد نشریات ایران در چهار نمایه نامه اصلی آی.اس.آی، ۱۵۳ مورد است. این چهار نمایه نامه، اساس پایگاه استنادی وب آو ساینس را تشکیل می دهد اما تعداد نشریات تا پایان سال ۲۰۲۰ تغییر خواهد کرد.

وی افزود: تعداد نشریات نمایه شده جمهوری اسلامی ایران در پایگاه آی.اس.آی (کلاریویت آنالیتیکس) در سال ۲۰۱۹ برابر با ۱۲۳ مورد بود که در مقایسه با سال ۲۰۱۰ تقریباً سه برابر شده است. در سال ۲۰۱۰ تعداد نشریات ایرانی در آی.اس.آی ۳۶ مورد بود که در سال ۲۰۱۱ به ۴۲ نشریه افزایش یافت. در سال ۲۰۱۲ تعداد نشریات مجدداً افزایش یافته و به ۴۶ مورد رسید. در سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸ تعداد نشریات ایران در آی.اس.آی به ترتیب به ۴۶، ۴۸، ۱۱۰، ۱۱۳، ۱۱۶ و ۱۱۸ مورد رسیده بود.



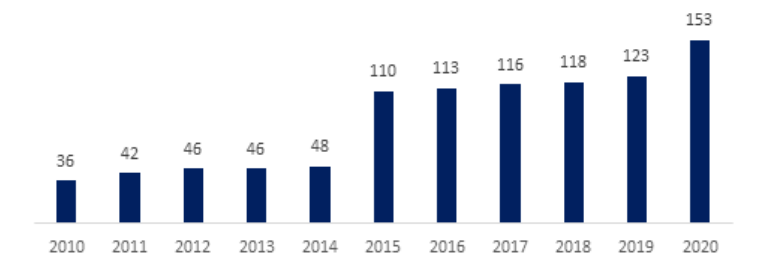
ایران از لحاظ تعداد نشریات علمی نمایه شده در پایگاه آی.اس.آی، در رتبه ۲۲ دنیا و رتبه دو جهان اسلام قرار دارد. کشور ترکیه در بین کشورهای اسلامی تعداد ۲۲۵ نشریه در این پایگاه نمایه می کند که این کشور را در رتبه ۱۵ دنیا قرار داده است. آمریکا، انگلستان، آلمان و سوئیس ۵ کشوری هستند که بیشترین نشریات علمی دنیا در پایگاه استنادی آی.اس.آی نمایه کرده اند بدین معنی که بزرگترین ناشران علمی دنیا در این کشورها قرار دارند. اسپانیا، برزیل، ایتالیا، لهستان و هند کشورهای بعدی هستند که در زمینه انتشار مجلات برتر علمی فعال ترند. نمایه سازی نشریات در پایگاه های بین المللی و بویژه پایگاه های استنادی احتمال بازدید از نشریه و محتوای آن را افزایش می دهد که باعث می شود محققین بیشتری با نشریه آشنا شوند و به دنبال انتشار مقاله در آن نشریه بر آیند. در نتیجه، احتمال استناد به نشریه با استفاده بیشتر از محتوای آن نیز افزایش خواهد یافت.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: یکی از سیاست های نظام آموزش عالی کشور، بین المللی سازی نشریات می باشد که با رسالت وجودی نشریات علمی که همان نشر یافته های علمی برای محققین است همخوانی دارد. تعداد نشریات بین المللی یکی از شاخص های مورد تاکید در نقشه جامع علمی کشور می باشد که ترویج زبان فارسی به عنوان زبان علم بین المللی نیز یکی از اهداف این سند است.

دهقانی اظهار داشت: تعداد نشریات در پایگاه آی.اس.آی (کلاریویت آنالیتیکس) مرتباً در حال تغییری بوده و بعد از ارزیابی در صورت کسب امتیاز در پایگاه نمایه می شوند و گروهی از نشریات نیز سالانه از این فهرست حذف می شوند. نشریات حاضر در ۴ نمایه نامه علوم، علوم اجتماعی، هنر و انسانی و منابع علمی نوظهور توسط مراکز آموزش عالی در ارزیابی عملکرد پژوهشی مورد استناد قرار می گیرند. بکارگیری این نشریات در ارزیابی ها مختص ایران نبوده و در سراسر دنیا متداول است. تعداد نشریات در این ۴ نمایه نامه ۲۱۳۳۵ مورد است که ۱۳۶۰۷ نشریه مربوط به سه نمایه نامه علوم، علوم اجتماعی، هنر و انسانی و ۷۷۲۸ مورد آن متعلق به نمایه نامه منابع علمی نوظهور می شوند. در حال حاضر یعنی در سال میلادی ۲۰۲۰، تعداد نشریات ایران در چهار نمایه نامه اصلی آی.اس.آی، ۱۵۳ مورد است. این چهار نمایه نامه، اساس پایگاه استنادی وب آو ساینس را تشکیل می دهد اما تعداد نشریات تا پایان سال ۲۰۲۰ تغییر خواهد کرد.

وی افزود: تعداد نشریات نمایه شده جمهوری اسلامی ایران در پایگاه آی.اس.آی (کلاریویت آنالیتیکس) در سال ۲۰۱۹ برابر با ۱۲۳ مورد بود که در مقایسه با سال ۲۰۱۰ تقریباً سه برابر شده است. در سال ۲۰۱۰ تعداد نشریات ایرانی در آی.اس.آی ۳۶ مورد بود که در سال ۲۰۱۱ به ۴۲ نشریه افزایش یافت. در سال ۲۰۱۲ تعداد نشریات مجدداً افزایش یافته و به ۴۶ مورد رسید. در سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۸ تعداد نشریات ایران در آی.اس.آی به ترتیب به ۴۶، ۴۸، ۱۱۰، ۱۱۳، ۱۱۶ و ۱۱۸ مورد رسیده بود.

تعداد نشریات نمایه شده ایران در آی.اس.آی - کلاریویت آنالیتیکس



وی در ادامه گفت: با گذشت یک دهه هنوز چالش اصلی نشریات کشور میزان استفاده از علمی است که تولید می کنند. گزارش های استنادی نشریات (JCR) یا جی سی آر تنها نشریاتی را نمایه سازی می کند که ضریب تاثیر کسب کرده اند. ضریب تاثیر از فرمولی تبعیت می کند که دریافت استناد لازم کسب آن است. نشریاتی که مقالات آنها در دو سال منتهی به سال ضریب تاثیر استناد دریافت کنند ضریب تاثیر دار خواهند داشت و استنادها بیانگر میزان استفاده از مقالات نشریه هستند.

سرپرست ISC گفت: نشریات ضریب تاثیردار ایران در گزارش های استنادی نشریات نشان می دهد که علیرغم افزایش تعداد نشریات ایران، آنها ضریب تاثیردار نمی شوند هر چند تعداد نشریات



شرکت های کوچک و متوسط و کووید-۱۹ فرصتها و چالش ها



دکتر آرش رزومی
مسول امور کمیسیون های دبیرخانه شورای عالی عتف

بتوان اثرات سلامتی و اقتصادی شیوع آن را حل کرد. بسیاری از کارآفرینان جزء آسیب پذیرترین اقشار جامعه هستند که با مشکل تأمین هزینه های جاری و افت شدید درآمد مواجه می شوند. دولت ها ابزارهای متنوعی را برای کمک به کارآفرینان و شرکت های کوچک و متوسط در مقابله با بحران به کار می گیرند. اما به گونه ی دیگر نیز می توان به مساله نگاه کرد. "همه گیری و رکود، محرک نوآوری هستند". این بحران نمونه هایی از کارآفرینی و خلاقیت کسب و کارهای کوچک در مقابله با بحران را به همراه داشت. کسب و کارهای کوچک به واسطه کوچک و چابک بودنشان، راحت می توانند خود را با شرایط وفق دهند. بسیاری از آنان روش های جدیدی را برای ایجاد عرضه و تقاضا ایجاد می کنند. استارت آپ ها از ابزارهای آموزش دیجیتال برای بحث یادگیری از راه دور بهره جسته اند و شرکت های کوچک و کارآفرینان به سهولت محتوای خود را به صورت آنلاین ارائه می دهند. به جرات می توان گفت در شرایط شیوع ویروس، SMEها در تولید مایحتاج بازار برای پیشگیری و کنترل بیماری مانند مواد ضد عفونی کننده، ماسک و غیره موفق تر عمل کرده اند. بدون تردید، در آینده شرایط برای شرکت های کوچک و متوسط و کارآفرینان چالش برانگیز است و حمایت و کمک دولت ها برای ادامه فعالیت این نگاه ها ضروری است و دولت ها باید سهم کارآفرینی و پتانسیل شرکت های کوچک و متوسط را در نظر بگیرند.

مانند گردشگری و حمل و نقل بیشتر احساس شود، همچنین در مناطقی که اقدامات مهار شیوع بیماری مانند منع عبور و مرور وضع شده، کاهش تقاضا برای آن دسته از SMEهای که منابع بازارهای محلی را تأمین می کنند، بیشتر است. گزارش سازمان OECD در ارتباط تأثیرپذیری شرکت های کوچک و متوسط از شیوع ویروس کرونا، که توسط دبیرخانه شورای عالی عتف ترجمه و منتشر شده، نشان می دهد که در پاسخ به این تحولات و در برخورد با هزینه ها، SMEها مقاومت و انعطاف کمتری دارند. هزینه های پیشگیری و ایجاد تغییرات لازم در فرایندهای کاری، مانند اتخاذ دورکاری، ایجاد کانال فروش جدید و غیره برای آنان نسبتاً سنگین است. مضاف بر اینکه در بسیاری از موارد سطح پایین دیجیتالی شدن و همچنین مشکلاتی برای دسترسی و اتخاذ فناوری ها وجود دارد. در بخش هایی از این گزارش تاکید شده که اگر تولید کاهش یابد، هزینه کار و سرمایه استفاده نشده برای شرکت های کوچک و متوسط بیشتر از شرکت های بزرگ است. به طور کلی، شرکت های کوچک و متوسط نسبت به شرکت های بزرگتر در برابر "فاصله گذاری اجتماعی" آسیب پذیرتر هستند. لازم به ذکر است که در اکثر کشورهای عضو OECD، شرکت های کوچک و متوسط اکثریت قریب به اتفاق شرکت ها را تشکیل می دهند که بیشترین ارزش افزوده و اشتغال را ایجاد می کنند. همه گیری کووید-۱۹ نیازمند کمک همه دولت ها است تا

ویروس کرونا با تبدیل شدن به یک ویروس همه گیر جهانی، پیامدهای اقتصاد بسیاری در پی داشته و تقریباً بر بسیاری از کسب و کارها، فارق از اندازه آنها تأثیر گذاشته است. در این میان، به نظر می رسد تأثیر آن بر شرکت های کوچک و متوسط (SME) به دلیل سطح آسیب پذیری بالاتر و مقاومت کمتری که دارند بسیار شدید است. این نوع از کسب و کارها با مشکلاتی همچون: کاهش نیروی کار، کمبود قطعات و کالاهای واسطه ای، وقفه در زنجیره تأمین، کاهش چشمگیر تقاضا بر خدمات و محصولات مواجه هستند. مجموع عوامل مذکور در کاهش جریان نقدینگی آنها دخیل است. SMEها معمولاً دارای تعداد کمتری تأمین کننده هستند. گاهی ممکن است این خود امتیاز باشد و آنها را از شوک محافظت کند. در مقابل آنانی که به تأمین کنندگان کشورها و مناطق دیگر با کووید-۱۹ متکی هستند آسیب پذیری بیشتری دارند. چرا که محدودیت ها و موانع حمل و نقل دریایی، جاده ای و هوایی بر این شرکت ها تأثیر بیشتری دارد. برخی از شرکت های کوچک و متوسط تحت تأثیر اختلال در شبکه های تجاری و زنجیره های تأمین قرار می گیرند. در صورت قطع شدن این زنجیره و از دست دادن شرکای سابق، ممکن است برقراری مجدد ارتباط با شبکه های پیشین و تنظیم قراردادهای تجاری جدید برای بسیاری از آنها دشوار باشد. بسیاری از کسب و کارها از جمله SMEها با کاهش تقاضای جهانی برای محصولات و خدمات روبرو هستند. این کاهش تقاضا در بخش های خاص

در پی پروژه مشترک بین دانشگاه بوعلی سینا همدان و دانشگاه بامبرگ؛

اولین نسخه پیکره گفتاری برای زبان فارسی «همبام» رونمایی شد

وی تشریح کرد: دلایل همکاری بین دانشگاه بوعلی سینا و دانشگاه بامبرگ از یکسو به خاطر وجود رشته ایران شناسی در این دانشگاه است که سال هاست به عنوان یک رشته مهم فعالیت دارد و واحدهای زبان فارسی نیز در آنجا تدریس می شود. و از سوی دیگر به دلیل حضور دکتر جفری هیگ در این دانشگاه است؛ وی علاوه بر اینکه صاحب کرسی زبان شناسی در دانشگاه بامبرگ است، یکی از اساتید برتر زبان شناسی هستند که وجهه های جهانی دارد و با زبان های فارسی، کردی و ترکی آشنایی دارد و بنده سال هاست با ایشان همکاری می کنم.

دکتر راسخ مهند در رابطه با نقش دانشجویان زبان شناسی در این پروژه گفت: این پروژه مختص دانشجویان زبان شناسی است و خود آنها در پیش برد آن به ما کمک کردند. در کل ۶ نفر از دانشجویان دانشگاه بوعلی سینا با ما در این پروژه همکاری داشتند که ما ایلیم از آنها نام ببریم؛ مهدی پری زاده، مهرداد مشکین فام، فریبا صبوری، الهام ایزدی، ایران عبدی و مریم پویان خواه همکاران ما در این پروژه هستند و بنده از تمام آنها تشکر می کنم.

مسئول تیم ایرانی پروژه همبام در پایان ابراز کرد: همچنین باید از دکتر جفری هیگ، دکتر یوسف آرام و تمام کسانی که در این امر ما را یاری کردند، تشکر کنم. به نظر من دانشگاه با این پروژه ها و فعالیت های تحقیقاتی زنده است؛ این پروژه تا سال های سال به دانشجویان کمک خواهد کرد و نام دانشگاه بوعلی سینا در کنار این پیکره گفتاری خواهد درخشید.

گفتنی است اطلاعات بیشتر در رابطه با پروژه همبام را می توانید از طریق آدرس الکترونیکی - <https://multicast.aspra.uni-bamberg.de/resources/hambam> دریافت نمایید.

و حافظ به چه زبانی با هم محاوره داشتند. اما در عصر حاضر که تکنولوژی های مختلفی برای ثبت و ضبط صدا وجود دارد می توان زبان مردم این عصر را مستند کرد. پس می توان صحبت کردن عادی مردم را نمونه ای از داده گفتاری طبیعی در نظر گرفت. ضبط این نوع گفتار به روشی علمی و به همراه فراداده هایی که توسط پژوهشگر زبان شناس به آن افزوده می شود، آن را تبدیل به داده ای مهم برای محققان و نیز موضوعی برای بررسی های آتی می کند.

دکتر راسخ مهند در ادامه گفت: در همین راستا، دو تیم دانشگاهی متشکل از دانشگاه بوعلی سینا و دانشگاه بامبرگ آلمان تشکیل داده ایم که علاوه بر برگزاری کارگاه های آموزشی در ایران و آلمان، هدف تشکیل یک پیکره گفتاری برای زبان فارسی را دنبال می کند. پروژه «همبام» که از سال ۹۷ با سفر مطالعاتی بنده به دانشگاه بامبرگ آلمان و با همکاری دکتر جفری هیگ شروع شد، گامی به سوی این مقصد است.

وی ادامه داد: این پروژه که در نهایت به ساخت پیکره گفتاری برای زبان فارسی می انجامد و در حال حاضر فاز اول آن بر روی سایت قابل دسترسی است، به نوعی زمینه صدها تحقیق آتی را آماده می کند و همه پژوهشگران از ایران و کشورهای دیگر برای دسترسی به این مواد خام، که در واقع مهم ترین مواد خام در رشته زبان شناسی است، به دانشگاه بوعلی سینا و بامبرگ مراجعه خواهند کرد.

دکتر راسخ مهند خاطر نشان کرد: سه روز پیش اولین نسخه پیکره گفتاری برای زبان فارسی (پروژه همبام) رونمایی شد؛ وجه تسمیه نام این پروژه، «همبام»، از حروف اول همدان و بامبرگ گرفته شده است که پروژه های مشترک بین دانشگاه بوعلی سینا همدان و دانشگاه بامبرگ است.

فاز اول پروژه مشترک بین دانشگاه بوعلی سینا همدان و دانشگاه بامبرگ با عنوان «همبام» که به ساخت پیکره گفتاری برای زبان فارسی می انجامد، رونمایی شد و همه پژوهشگران از ایران و کشورهای دیگر برای دسترسی به این مواد خام، که در واقع مهم ترین مواد خام در رشته زبان شناسی است، به دانشگاه بوعلی سینا و بامبرگ مراجعه خواهند کرد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه بوعلی سینا، دکتر محمد راسخ مهند عضو هیئت علمی گروه زبان شناسی دانشگاه بوعلی سینا و مسئول تیم ایرانی پروژه همبام بیان کرد: هر یک از شاخه های مختلف علم، موضوع و کاربرد خاص خود را دارند. علوم پایه مبتنی بر تئوری و نظریه است. علوم مهندسی بر اساس انواع محاسبات بنا شده و آزمایشگاه بستری برای علوم طبیعی است. در این میان موضوع علوم انسانی خود «انسان» است و بسترش جامعه انسانی، روشن است که آنچه به علوم انسانی و انسان به مثابه موجودی خردمند مربوط می شود در اجتماع انسانی معنی می یابد. اقتصاد طبقات اجتماعی، کنش های اجتماعی و روانی انسان ها و بسیاری موارد دیگر را نمی توان فقط در آزمایشگاه به بوته آزمایش سپرد.

وی افزود: از سوی دیگر انواع شاخه های علوم انسانی از علوم تربیتی تا روان شناسی و سایر رشته ها برای سامان دادن فرضیات و نظریات خود به داده و اطلاعات نیازمندند. این داده ها را باید از جامعه به دست آورند. انواع مصاحبه ها و پرسشنامه ها تلاشی برای نیل به این هدف است.

مسئول تیم ایرانی پروژه همبام در ادامه تصریح کرد: ما هیچ داده گفتاری در دست نداریم تا با یقین بگوییم مردم در زمان سعدی



موزه علم و فناوری

«هم‌نشینی با علم»

تجربه شیرین علم به زبان ساده

کتابخانه دیجیتال علمی

«هم‌نشینی با علم»، تجربه شیرین علم به زبان ساده گفتگوهای سار را هر هفته آنلاین دنبال کنید

روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران در جمع برگزیدگان جشنواره

گفتگوهای سار را هر هفته آنلاین دنبال کنید

ایران همچون کشورهای در حال توسعه در آینده‌ی نه چندان دور با مساله جمعیتی روبرو خواهد بود



شاید ندانید: شرح یک موضوع جذاب و جالب علمی به زبان ساده.

آشنا شویم: معرفی پیچ‌ها، اپلیکیشن‌ها، بازی‌ها و سرگرمی‌های علمی قابل دسترس در شبکه، همراه با تصویر و شرحی کوتاه که تجربه‌ای از امکانات و محتوای آنها به مخاطب ارائه دهد.

گنج‌نامه: آشنایی با وسایل و موضوع‌های علمی مختلف بر مبنای فعالیت‌های نمایشگاهی موزه ملی علوم و فناوری با استفاده از روایت‌های صوتی-تصویری.

اطلس علمی خانواده: ارائه موضوع‌های علمی مختلف و تشویق همه اعضای خانواده‌ها به مشارکت در گردآوری، اندازه‌گیری، مشاهده و تهیه گزارش‌های هفتگی. این گزارش‌ها در نهایت به شکل کتابچه‌ای از علم جمع‌آوری شده و به شکل حضوری یا مجازی به نمایش گذاشته خواهد شد.

یک تجربه: انجام آزمایش‌های ساده، ایمن و جذاب با کم‌ترین میزان مصرف مواد و وسایل ارزانی که در خانه قابل دسترسی و شاید دورریختنی است یا ساختن کاردستی‌هایی که بر مبنای اصول علمی کار می‌کنند. ارایه‌ی آزمایش‌هایی در حوزه‌ی علوم تجربی که با زندگی و تجربه‌ی زیسته‌ی مخاطبان مربوط باشد و مخاطبان را به کاوشگری و نوآوری در انجام کار و ارایه‌ی گزارش به موزه تشویق کند.

ساختن‌گاه: آموزش روش ساختن برخی ماشین‌های ساده کاربردی در منزل، با استفاده از وسایل ترجیحاً ساده و در دسترس؛ همراه با شرح ساده‌ای از اصول علمی و طرز کار این ماشین‌ها.

علاقه‌مندان می‌توانند با مراجعه به این صفحه در اینستاگرام به آدرس: HOMESCIENCE.INMOST از مطالب علمی و سرگرم‌کننده این صفحه استفاده کرده و در صورت داشتن پیشنهادات و انتقادات، نظرات خود را با مسئولان این صفحه در میان بگذارند.

پروژه «هم‌نشینی با علم» با همت موزه ملی علوم و فناوری ایران و با هدف طراحی و تولید فعالیت‌های مختلف علمی برای سرگرم کردن خانواده‌ها و با شعار «هر روز هفته یک فعالیت متفاوت داریم» در دوران شیوع بیماری کرونا راه‌اندازی شد.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، مطالب طراحی شده در صفحه اینستاگرام این پروژه به نشانی HOMESCIENCE.INMOST منتشر می‌شود. برنامه‌ریزی برای فعالیت‌های پروژه «هم‌نشینی با علم» از نخستین روزهای سال ۱۳۹۹ آغاز شد و این برنامه‌ریزی شامل امکان‌سنجی، طراحی فعالیت‌ها، طراحی گرافیکی بخش‌های مختلف صفحه اینستاگرام و همچنین سیاست‌گذاری و زمان‌بندی فعالیت‌ها بود.

براساس این گزارش، بیش از ۱۰ نفر از اعضای هیات علمی و کارکنان موزه ملی علوم و فناوری ایران همراه با تعدادی از متخصصان خارج از مجموعه موزه در گروه هم‌نشینی با علم فعالیت می‌کنند و در انتخاب موضوع مطالب به مواردی مانند دغدغه‌های عمومی، کج‌فهمی‌های علمی رایج در جامعه، نقش و اهمیت علم در زندگی روزمره، ایجاد علاقه و حساسیت، آشنایی با تفکر علمی در قالب فعالیت‌ها و آشنایی با موضوع‌های مختلف علمی توجه می‌شود.

در طراحی مطالب این صفحه تلاش می‌شود که هم از نظر موضوع علمی و هم از نظر شکل فعالیت‌ها و سطح تعاملی که با مخاطب دارند، تنوع وجود داشته باشد و طیفی از مخاطبان با سنین و سلیقه‌های مختلف مورد توجه قرار گیرند.

این صفحه در هفت دسته مختلف فعالیت می‌کند:

چيست آن: طرح پرسش‌های علمی و هدفمند به منظور تقویت مهارت‌های ذهنی و برخی مهارت‌های فرایندی مخاطبان و درگیر کردن آنها در فرایند حل مسأله.

در نخستین جشنواره روابط عمومی‌های برتر دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و فناوری کشور اتفاق افتاد:

روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران در جمع برگزیدگان جشنواره

همچون دکتر افخمی، دکتر خانیکی، دکتر عبدالهی نژاد و دکتر زارعیان، در جمع روابط عمومی‌های برگزیده این جشنواره قرار گرفت. در ادامه جوایز برگزیدگان در بخش‌های مختلف به مدیران روابط عمومی اهدا شد. شایان ذکر است، جشنواره یاد شده که به همت اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و با حضور وزیر علوم برگزار شد در ۲ محور ویژه و عمومی اقدام به بررسی عملکرد روابط عمومی‌های سازمان‌های تابعه وزارت علوم در سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ کرده بود. محورهای ویژه این جشنواره که با محوریت «دانشگاه سبز، روابط عمومی سبز» برگزار می‌شد، «مدیریت سبز و مصرف بهینه منابع» و «مسئولیت اجتماعی» بود. همچنین محورهای عمومی جشنواره روابط عمومی‌های برتر دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و فناوری کشور به اطلاع‌رسانی و ارتباط با رسانه‌ها، تبلیغات و انتشارات در راستای اجرای مدیریت سبز و روابط عمومی الکترونیک اختصاص داشت.

روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران در محور عمومی و گروه پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری کشور در دو شاخص «تبلیغات و انتشارات در راستای مدیریت سبز» و «اطلاع‌رسانی و ارتباط با رسانه‌ها» با رای هیات داوران به ترتیب حائز رتبه دوم و سوم جشنواره روابط عمومی‌های برتر دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و فناوری کشور شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، در نخستین جشنواره روابط عمومی‌های برتر دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و فناوری کشور که با حضور دکتر غلامی، وزیر عفت، جمعی از معاونان این وزارتخانه، دکتر خانیکی، و دکتر افخمی اساتید دانشگاه علامه طباطبایی و حضور ویدیو کنفرانسی مدیران روابط عمومی‌های دانشگاه‌ها، مراکز آموزش عالی و پارک‌های علم و فناوری کشور برگزار شد، روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران با رای داوران این مراسم متشکل از اساتید برجسته ارتباطات

در لایو اینستاگرام سار
sar.inmost

گفتگوهای سار را هر هفته آنلاین دنبال کنید

سلسله گفتگوهای سار (سخن‌گاه اندیشه راهبردی) با همت موزه ملی علوم و فناوری ایران به صورت هفتگی و هر جمعه ساعت ۱۷ به صورت آنلاین برگزار می‌شود.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، با تصویب شورای سیاست‌گذاری سار، برگزاری این گفتگوها به صورت اینترنتی و زنده از خردادماه کلیک خورد و هر هفته جمعه‌ها از ساعت ۱۷، یک سخنران در خصوص موضوعات متنوع از تجربیات خود برای مخاطبان و علاقه‌مندان این سلسله گفتگوها سخن می‌گوید.

تاکنون ۴ گفتگو از سار جدید با موضوعات متنوع برگزار شده است و سخنرانان خردادماه عبارت بودند از: محمد درویش، رئیس کمیته محیط‌زیست کرسی سلامت اجتماعی یونسکو، با موضوع اثرات کرونا بر محیط زیست، اصغر نیتی، ارزش آفرین و بنیانگذار آداک، با موضوع هشتگ امید، سیامک قاسمی، مدیرعامل موسسه مطالعات اقتصادی بامداد، با موضوع: "چرا باید برنامه ریزی را دور بریزیم؟ و علیرضا صاحبی، استراتژیست محتوا و مدیرعامل شرکت توسعه فناوری مهرویژن با موضوع: تولید محتوا حلقه مفقوده توسعه فناوری ایرانی.

بر اساس این گزارش، سخنرانی‌های سار که پیش از این به صورت فصلی و با حضور فیزیکی هفت سخنران در قالب یک کنفرانس ارائه می‌شد با شیوع بیماری کرونا و به دلیل ممنوع اعلام شدن برگزاری مراسم‌ها به صورت جمعی به طور موقت ارائه نمی‌شد و با توجه به استقبال خوبی که از این سخنرانی‌ها شده بود، مقرر گردید از خردادماه این سخنرانی‌ها در قالب «گفتگوهای سار» و هر هفته روزهای جمعه از ساعت به صورت آنلاین از صفحه اینستاگرام سار به آدرس SAR.INMOST میزبان علاقه‌مندان خود باشد.

در بخشی از اطلاعیه شورای سیاست‌گذاری سار اینچنین آمده است: «همراهان همیشگی سار

همان طور که پیش تر به آگاهی شما عزیزان رسید، سار زمستان ۹۸ به خاطر فراگیر شدن ویروس کرونا در کشور لغو و به فرصت دیگری موکول شد. اما، شوربختانه کرونا هم چنان هست و محکم بر طبل جدایی ما می‌کوبد. اما ما را سر سازش نیست. از این رو، قصد آن داریم تا با حضور فعال در فضای مجازی و اجرای سخنرانی‌های سار به صورت برخط، این تهدید را به مجال برای از نو با هم بودن تبدیل کنیم. امیدواریم که این تجربه ی تازه ما را گامی به کمال برساند. باز این میسر نمی‌شود، مگر با همراهی شما» شایان ذکر است، علاقه‌مندان برای آگاهی از سخنرانان بعدی و همچنین دریافت و شنیدن فایل تصویری و پادکست سخنرانی‌های پیشین سار به صفحه اینستاگرام سار مراجعه کنند.

بازدیدکننده گرامی، خواهشمند است جهت برنامه‌ریزی برای بازدید از موزه ملی علوم و فناوری موارد زیر را مطالعه کرده و در اجرای آن کوشا باشید

- موزه علوم و فناوری از روز شنبه ۱۷ خرداد پذیرای بازدید کنندگان خواهد بود.
- از بین هفت گالری، موزه علوم و فناوری فقط دو گالری، مرکز علوم و فناوری برای بازدید آماده است.
- بازدید کنندگان می‌بایست بسته هدیه ماسک و دستکش را از مسئول مربوطه دریافت کرده و پس از تعویض ماسک و دستکش وارد موزه شوند.
- بازدید کنندگان باید نقد امکان پذیر نخواهد بود.
- فروشگاه موزه تا اطلاع ثانوی بسته است.
- زمان بازدید: روزهای شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۹:۳۰ تا ۱۳:۳۰ می‌باشد.
- قیمت بلیط برای هر نفر ۱۰۰۰۰ تومان تعیین شده است.
- بازدید کنندگان باید نوبت همراه خود مانند کیف و کلاه پیشتر را در کمدهای تعیین شده قرار دهند.
- ورود و استفاده از هر گونه مواد ممنوعی کننده به منظور جلوگیری از آلودگی احتمالی به کار موزه ممنوع است.
- موزه تا اطلاع ثانوی از پذیرش کودکان زیر ۶ سال معذور است.
- بازدید کنندگان باید نوبت همراه خود مانند کیف و کلاه پیشتر را در کمدهای تعیین شده قرار دهند.
- موزه تا اطلاع ثانوی از پذیرش کودکان زیر ۶ سال معذور است.

ایران همچون کشورهای در حال توسعه در آینده‌ی نه چندان دور با مساله جمعیتی روبرو خواهد بود



دکتر نادر مطیع حق شناس

استادیار جمعیت‌شناسی و عضو هیأت علمی گروه اقتصاد جمعیت و سرمایه انسانی موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

لطفاً با توجه به شاخص‌های مهم جمعیتی یک تصویر کلی از روند تحولات جمعیت ایران ارائه دهید؟

اگر نگاهی مستند به زمینه‌های تاریخی تحولات جمعیت ایران داشته باشیم، متوجه می‌شویم که آهنگ شدید رشد جمعیت کشور که در سال‌های نخست پس از انقلاب اسلامی (۱۳۵۷) شروع شده بود بطوری که بیشترین رشد جمعیت در دهه ۶۵-۱۳۵۵ به میزان ۳/۹ درصد تجربه شد. این میزان در سال‌های اخیر تا حد زیادی کاهش یافته و ما شاهد تحول اساسی و افت قابل ملاحظه میزان رشد جمعیت ناشی از کاهش باروری و جمع شدن قاعده هرم سنی هستیم. این میزان طی سرشماری سال‌های ۹۰-۱۳۸۵ به ۱/۲۹ درصد و در دوره متناظر ۹۵-۱۳۹۰ به ۱/۲۴ درصد و در حال حاضر نیز به زیر یک درصد رسیده که فکر می‌کنم دومین نقطه عطف تاریخی جمعیت کشور به شمار می‌آید. اولین آن را باید در تغییرات ساختار سنی جمعیت در سال ۱۳۷۵ جستجو کرد. ما تا سال ۱۳۷۵ سهم نسبی جمعیت زیر ۱۵ ساله کشورمان همیشه ۴۰ درصد بود اما در سال ۱۳۷۵ به ۳۹/۵ درصد رسید. این کاهش نیم واحدی، مبنای تغییر ساختار سنی از جوانی به میانسالی شد. بر اساس نتایج سرشماری ۱۳۹۵ مرکز آمار ایران، سهم جمعیت ۱۴- ساله به ۲۴ درصد، سهم جمعیت بالقوه فعال ۶۴-۱۵ ساله ۶۹/۹ درصد و جمعیت ۶۵ ساله و بیشتر به ۶/۱ درصد بوده است. در رابطه با شاخص میزان باروری کل هم باید گفت الان در کشور به ۲/۰۱ فرزند رسیده است. یعنی متوسط تعداد فرزندان برای یک زن ۲ فرزند است که بایستی به سطح جانشینی ۲/۱ فرزند برسیم و این امر مستلزم پایش و اجرای سیاست‌های فرزند آوری با رویکرد پایایی خانواده در کشور است. شاخص میزان خام مولید در سال ۱۳۹۵ به ۱۹ درهزار و میزان خام مرگ و میر نیز به ۵ درهزار رسیده است. شاخص سالخوردگی جمعیت (به ازای هر ۱۰۰ نفر جمعیت زیر ۱۵ سال چند فرد سالمند ۶۰ ساله و بیشتر وجود دارد) نیز در سال ۱۳۹۵ برابر با ۲۵/۴ بدست داده شده است. بطور تئوریک اگر رقمی که برای این شاخص به دست می‌آید کمتر از ۱۵ باشد ساختار سنی جمعیت جوان و اگر ۳۰-۱۵ باشد در حال گذار به میان سالی و ۳۰ به بالا مرحله سالخوردگی جمعیت است.

افت برخی شاخص‌های جمعیتی در کشور مساله است یا به مرز بحران رسیده است؟

کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته تجربه‌ها و الگوهای جمعیتی شناختی متفاوتی را داشته‌اند. چون بسترهای فرهنگی متفاوتی دارند. کشورمان نیز در سال‌های اخیر که شوک ناگهانی در کاهش مولید و به دنبال آن تغییرات در ساختار سنی جمعیت و تجربه رشد جمعیت زیر یک درصد داشته، به عنوان مساله جمعیتی است. البته زنگ خطرها در این زمینه بارها به صدا درآمده بود. ما در حوزه سیاست گذاری جمعیت در کشور مهمتر از همه نیازمند عزم، درک نهادی و خرد جمعی در نهادها، مسئول، دستگاه‌های اجرایی و موسسات پژوهشی مرتبط هستیم. من فکر می‌کنم بیش از هر زمان دیگری نیاز به این عزم و آرامش در کشور احساس می‌شود. با توجه به اینکه نگاه من در حوزه سیاست گذاری خوش بینانه است، اکنون مطالعات تطبیقی خوبی در تدوین سیاست‌های فرزند آوری با رویکرد پایایی خانواده در حال تدوین است. تجربه جهانی نشان داده حل و فصل چالش‌های سه گانه کشورهای پیشرفته جهان سطح باروری پایین، سالخوردگی جمعیت و مهاجرت، کار بسیار دشواری است. ضمن آنکه وضع و اجرای سیاست‌های لازم

من، همه دغدغه مسائل جمعیت را داریم باید هم نگران مسائل جوانان و هم مسائل جمعیت سالمندان باشیم. در این زمینه، بایستی همه عوامل اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و به زعم من روانی دیده شود. همانطور که قبلاً گفتم فکر می‌کنم تحقق این مهم نیازمند همگرایی و هماهنگی بین بخشی و عزم ملی است. هم اکنون مدیریت زمان اجازه نمی‌دهد درنگی در این خصوص داشته باشیم. یکی از چالش‌های مهم و اساسی در حوزه سیاست گذاری جمعیت همین مساله است. علی‌رغم اینکه سیاست‌های رهبری از سال ۹۳ ابلاغ شد نیاز به پایش دائمی وجود دارد که به نظر می‌رسد بطور جامع محقق نشده است.

چرا تا کنون هیچ برنامه جامعی در حوزه سیاست گذاری جمعیتی تدوین و اجرا نشده است؟ آیا زمان آن نرسیده است؟

همانطور که گفتم از قبل ضرورت آن احساس شده بود و زمانی که سیاست‌های رهبری در حوزه جمعیت ابلاغ شد برد اجرایی پیدا کرد. برای هر یک از بندهای سیاست‌ها، نیاز بود کار مطالعاتی صورت بگیرد. کارهای ارزشمندی در حوزه جوانان، فرزند آوری، خانواده و اقتصاد جمعیت و محیط زیست انجام شده اما به نظر می‌رسد کافی نیست. طرح تعالی خانواده تا مجلس هم پیش رفته است. در شرایط کنونی، ما بیشتر نیازمند پایش و اجرای برنامه جامع جمعیتی در کشور هستیم. چشم انداز ما این است که به سمت جمعیت مطلوب حرکت کنیم. جمعیت مطلوب جمعیتی است که شاخص‌های رفاهی آن در حد اکثر باشد و از اشتغال طولانی مدت و بهداشت برای همه گروه‌های سنی جمعیت برخوردار باشد.

از بین سیاست‌های حمایتی و تشویقی کدامیک در کشور ما موثر تر بوده است؟

در جامعه ما سیاست‌های تشویقی و قهری جواب نداده است. باید سیاست‌های جامع داشته باشیم که رصد شود و تعامل بین جمعیت و نیازهای آن شناسایی شود. با توجه به تحولات جمعیتی که در سال‌های اخیر تجربه شده و شوک جمعیتی که در سال جاری اتفاق افتاد من فکر می‌کنم نیاز به جهش جمعیتی داریم یعنی پارادایم اقتصاد جمعیت باید در کشور ما تغییر کند و از جمعیت به سمت سیاست‌های مرتبط با ارزش‌های فرزند آوری برود. این سیاست‌ها بایستی با رویکرد پایایی خانواده همراه باشد. یعنی باید سیاست‌های دوستدار خانواده شکل بگیرد. نوع نگرش مردم در کشور ما تعیین کننده است. ارزش‌های فرزند آوری، مدرنیته و توسعه در تغییر نوع نگرش بسیار مهم بوده است. مجموعه‌ای از این‌ها می‌بایست در برنامه ریزی آینده در نظر گرفته شود. به تدریج و همراه با تغییرات در ساختار اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی جامعه، امکان تغییر سطح باروری بوجود می‌آید. امکان افزایش جمعیت صرفاً با بسته‌های تشویقی، بدون ایجاد تغییرات ساختاری وجود ندارد. به اعتقاد من همه ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و حتی روانی می‌تواند در فرمول بندی سیاست‌های جمعیتی کشورمان تاثیرگذار بوده و نقش آفرینی کند. مطالعات متعدد و ارزشمندی در این زمینه‌ها صورت گرفته است. هر چند خلأ مطالعاتی نیز وجود دارد.

تجربیات جهانی چه می‌گویند؟ کشورهای دیگر چه سیاست‌هایی در پایش گرفته‌اند؟

با توجه به اصل که آهنگ تغییرات جمعیتی در هر کشوری متفاوت بوده لذا سیاست‌های جمعیتی هر کشوری با سایر کشورها یکسان

برای ساماندهی این چالش‌ها نیز می‌تواند تأثیرات مهمی را بر روی پایداری موفقیت‌های اقتصادی و اجتماعی این دسته از کشورها به دنبال داشته باشد. در این راستا، سیاستگذاران و برنامه ریزان طیف متنوعی از راهکارها را برای تشویق و حمایت والدین به فرزندآوری ارائه کرده‌اند. در کشور ما نیز، اگر هم اکنون به این مساله توجه نشود و روند تداوم داشته باشد با مساله جمعیتی روبرو شویم که کشورهای توسعه یافته کنونی به آنها دچار شده بودند.

نسبت سالمندی با اقتصاد چگونه است؟

همانطوری که اشاره شد به استناد نتایج آخرین سرشماری سال ۱۳۹۵، سهم نسبی جمعیت ۶۵ سال به بالا ۶/۱ درصد (۵ میلیون نفر جمعیت) است. در تقسیم بندی‌های بین المللی جمعیت ۶۰ سال به بالا را در نظر می‌گیرند و با این معیار ۹/۳ درصد یعنی ۷ میلیون و ۲۰۰ هزار نفر جمعیت ۶۰ سال به بالا در کشور داریم. ما اگر به دنبال تعادل جمعیتی هستیم نخست باید تحلیلی از نسبت سالمندی با اقتصاد داشته باشیم و افقی را برای آن مشخص کنیم. همانگونه که می‌دانیم میزان فعالیت اقتصادی جمعیت، تحت تأثیر عواملی چون رشد جمعیت، تغییرات سطح باروری، مرگ‌ومیر و تحولات ساختار سنی و شرایط اقتصادی و اجتماعی قرار دارد. ساختار سنی جمعیت عنوان یکی از عوامل مؤثر در رشد اقتصادی به شمار می‌آید. زمانی که سهم جمعیت سالمند در کشوری افزایش پیدا می‌کند، ما با کاهش جمعیت در سن کار مواجه هستیم، و به دنبال آن کاهش رشد بهره‌وری و پایین آمدن میزان پس انداز را می‌بینیم. از نظر اقتصادی، ما با افزایش تقاضای بازنشسته‌های فعلی مواجه می‌شویم. فشاری که بر سیستم بیمه و تامین اجتماعی می‌گذارد و هزینه‌های بازنشستگی هم افزایش پیدا می‌کند و به تبع افزایش بار مالی هم ایجاد می‌کند.

میزان مشارکت اقتصادی سالمندان تا چه اندازه است؟

به استناد نتایج مرکز آمار و اطلاعات راهبردی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، با توجه به اینکه سن بازنشستگی در ایران ۶۰ سالگی است، اما حدود یک میلیون نفر از افراد ۶۰ ساله و بالاتر از آن در ایران همچنان کار می‌کنند. در این گزارش، میزان مشارکت اقتصادی سالمندان ۱۶/۶ درصد است که این میزان برای مردان و زنان سالمند به ترتیب ۲۹/۴ درصد و ۴ درصد است. ما در ادبیات جمعیت‌شناسی، بحث سالمندی فعال داریم که این به معنای خوب پیر شدن است. سالمندی فعال سه بعد دارد که شامل بعد سلامت، امنیت و مشارکت است. من فکر می‌کنم در جامعه ما، سالمندی جایگاه خود را در جامعه ما پیدا نکرده است و بر اساس نتایج مطالعاتی که در موسسه مطالعات جمعیتی در سال ۱۳۸۵ در قالب گفتگوی سیاستی انجام دادیم، نشان داد که چتر حمایتی خانواده‌ها از سالمندان رو به جمع شدن بوده و ارزش‌های سالمندی در جامعه ما نهادینه نشده است.

با توجه به اهمیت مسابلی که مطرح کردید این پرسش مطرح می‌شود که چرا در طول این دهه‌ها هیچ نهادی مشخصاً متولی امر جمعیت در کشور نیست که پاسخگو باشد؟

اول به گذشته برگردیم می‌بینیم تا قبل سیاست‌های ابلاغی رهبری متولی مشخصی در حوزه سیاست گذاری جمعیت نداشتیم گرچه سازمان‌ها، موسسات و مراکز پژوهشی و دانشگاهی در این زمینه فعالیت داشتند. هنگامی که سیاستی ابلاغ می‌شود متولی آن باید مشخص شود. من فکر می‌کنم رفتارهای جزیره‌ای باعث شده که سیاست‌ها در عمل موفق نباشد. به باور

نظریه گذار دوم جمعیت بر تغییرات خانواده و ایده آلیسم توسعه متمرکز است که در کشورهای توسعه یافته اتفاق افتاده است. ایده آلیسم توسعه، مجموعه ای از باورها و ارزش های فرهنگی توسعه، تعریف شده و بر این پایه که چگونه توسعه، رفتار جمعیتی و خانوادگی را تغییر می دهد، متمرکز است. در کشورمان این انتقال، حالت برون زا داشته است و از بیرون به داخل بوده و حالت درون زا نداشته است. تغییرات در فرد، خانواده و جامعه مهم ترین ویژگی های دومین نظریه انتقال بوده است. در واقع شکل ازدواج تغییر کرده است. سومین نظریه انتقال جمعیت در کشور ما هنوز بروز پیدا نکرده و در کشورهای توسعه یافته اتفاق افتاده است که بحث مهاجرت های بین المللی است که تا چه اندازه این مهاجرت ها می توانند در انتقال جمعیتی بر مبادا و مقصد تاثیر گذار باشد و اثرات اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی قابل ملاحظه ای که می توانند بر رشد و بهره وری اقتصادی داشته باشند.

ایران در کجای پنجره جمعیتی به عنوان یک فرصت اجتماعی - اقتصادی قرار دارد؟

نتایج مطالعات نشان داده که پنجره جمعیتی از سال ۱۳۸۰ به روی ایران گشوده شده و تا سال ۱۴۳۰ هم ادامه دارد. این فرصت جمعیتی در کشورهای آسیای شرقی به عنوان معجزه آسیایی مطرح شد. به عبارتی ۷۰ درصد از جمعیت شان در سن فعالیت قرار داشتند و توانستند با استفاده بهینه از این فرصت، معجزه اقتصادی را رقم بزنند. اتفاقی که منجر به افزایش پس انداز، سرمایه گذاری بیشتر و کاهش بار تکفل اقتصادی شد. در ایران هنوز هم جمعیت بالقوه فعال ۷۰ درصد را داریم اما چون با اعمال تحریم ها مصادف شد میزان بیکاری جوانان و بویژه فارغ التحصیلان دانشگاهی بالا رفت. با این حال، میزان مشارکت اقتصادی زنان افزایش پیدا کرده است. بطور مشخص درباره پنجره جمعیتی در ایران می توان گفت از آن به خوبی استفاده نکردیم. در واقع هیچ سیاست مشخص و مدونی در این زمینه وجود ندارد. مشکل ما در عملیاتی کردن سیاست ها است. اشتغال جوانان در شغل های غیر مرتبط، نوعی فرسایش شغلی و افسردگی به وجود می آورد. باید تخصص ها را خوب بشناسیم. موقعیت شناسی کنیم. نیازها را در سطح ملی بشناسیم. اجرایی شدن سیاست ها باید از واحد خرد و از سطح روستا شروع شود. من به آینده تحولات جمعیتی کشور خوشبین هستم و امیدوارم بتوانیم در در پایش سیاست ها و اجرایی نمودن آنها بیش از پیش موثر شویم و بتوانیم نیازهای واقعی جمعیت را تامین کنیم. هر چند بستر فرهنگی متفاوتی داریم اما باید از تجربه موفق کشورهای دیگر نیز استفاده کنیم.

به عنوان پرسش آخر پاندمی کرونا و افزایش مرگ و میرهای پیش بینی نشده منجر به تغییراتی در ساختار جمعیتی شده است؟

این پاندمی یک شوک بود که وارد جامعه جهانی شد و تأثیرات بسیاری از خود بر جای گذاشت. هر چند در تاریخ جمعیت شناسی، وقوع اپیدمی ها، جنگ و قحطی ها مسبوق به سابقه بوده و منجر به افزایش میزان مرگ و میر در سطح گسترده به ویژه در اروپا در اواسط قرن چهاردهم شد. در این زمینه مطالعات خوبی در خارج صورت گرفته و در حال انجام است. اخیراً گزارشی هم از سازمان ملل در خصوص میزان شیوع این پاندمی در کشورهای جهان منتشر شده است. در ایران هم یک شبیه سازی بر اساس سناریوهای مختلف دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در حال انجام است. فکر می کنم نمی توان به این سرعت تأثیرات ناشی از کرونا را بر جمعیت اندازه گیری کرد. بحث های فرهنگی و خود مراقبتی در حوزه سلامت جمعیت بسیار مهم و تأثیرگذار است. لازم است پس از جمع آوری اطلاعات و داده ها در یک مقطع زمانی و دوره مشخص و حتی بصورت نسلی در سطح ملی، شاخص سازی صورت بگیرد و بعد از آن می توان بررسی کرد که سهم مرگ و میر در کشور ناشی از پاندمی کرونا چقدر بوده و تا چه حد امید زندگی را کاهش داده است؟ و چه تأثیراتی بر ساختار سنی جمعیت گذاشته است؟ هر چند عدم قطعیت ها در پیش بینی ها وجود دارد.

زنان و مردان از علل ایجاد این طرح بود که موجب حمایت از زنان در محیط کار شده است. به طور کلی ساختار تأمین اجتماعی ژاپن با پوشش بیمه های قشر اعظمی از شهروندان این کشور و اعطای تسهیلات ویژه مستمری به بیمه شوندگان و حمایت های درمانی و رفاهی از مردم خود یکی از موفق ترین سیستم های تأمین اجتماعی را در میان کشورهای آسیایی و دیگر کشورهای دنیا دارد. با وجود جمعیت بالای ژاپن اما سیاست های این کشور توانسته موجب موفقیت سیستم تأمین اجتماعی آن شود. به طوریکه سیاست های حمایتی، مالی و رفاهی ژاپن، سیستم تأمین اجتماعی آن را به یکی از برترین نظام های رفاهی دنیا تبدیل کرده است.

نتایج سیاستی گزارش تحقیقی چو و لی (۲۰۰۹) نشان می دهد مهمترین واکنش سیاستی نسبت به باروری پایین در کشور کره جنوبی، ایجاد محیط اجتماعی و نهادی مناسب برای حمایت از فرزند آوری با رویکرد برابری جنسیتی، دوستدار مراقبت از کودک و نیز بهبود سبک زندگی در جوامع سالخورده است. به اعتقاد متخصصان جمعیتی کره جنوبی، پول، موضوع اصلی نیست، چرا که تجربه کشورهای پیشرفته با میزان باروری بالاتر مانند فرانسه یا سوئد نشان می دهد که برقراری برابری جنسیتی، نقش مهم تری در این خصوص ایفاء می کند. شواهد علمی نشان می دهد که این نوع واکنش های سیاستی قطعاً موثر بوده و انتظار بر این نیست تاثیر قابل توجهی در کوتاه مدت داشته باشد، ممکن است ۳۰ سال طول بکشد تا سیاست افزایش زاد و ولد بتواند تأثیر قابل ملاحظه ای در وضعیت جمعیت این کشور ایجاد نماید. دولت مردان کره جنوبی، بر این باورند که سیاست مشوق فرزندآوری پایدار، بایستی مبنای سرمایه گذاری برای توسعه انسانی باشد. این کشور برای عملیاتی کردن سیاست های جمعیتی شان ۴ درصد از تولید ناخالص ملی را اختصاص داده است. شواهد امر نشان می دهد در ایران، نظر به ضرورت پایش مسائل جمعیت، در سال گذشته پیشنهاد تشکیل دفتر جمعیت در سازمان برنامه بودجه توسط انجمن جمعیت شناسی ایران مطرح شده که با توجه به پیگیری معاونت اجتماعی سازمان، به احتمال زیاد در آینده نزدیک بتوانند در قالب لایحه یا قانون و با تخصیص بودجه آن را دنبال کنند. اکنون، سهم تحقیق و توسعه از تولید ناخالص ملی در کشور ۱ درصد است که برای انجام مطالعات کاربردی و مسئله محور کافی نیست.

از مراحل انتقال جمعیتی گفتید. این موضوع چگونه بر رشد اقتصادی تاثیر می گذارد؟

در مبحث نظریات جمعیت شناسی ما سه نوع گذار (انتقال) جمعیتی داریم. در انتقال جمعیتی نخست نشان می دهد که جمعیت جوامع انسانی چگونه از یک مرگ و میر و ولادت در سطح بالای ۴۰ در هزار به یک سطح مرگ و میر و باروری پایین تغییر پیدا می کنند. آنچه که در این انتقال مهم است این است که کاهش مستمر مرگ و میر و به دنبال آن باروری کاهش پیدا می کند و نتیجه تغییر در ساختار سنی جمعیت است. بر اساس رویکرد اقتصاد جمعیتی میسون، مشخصه تحول در ساختار سنی جمعیت که تحت عنوان پنجره جمعیت مطرح شده، به شکل های متفاوتی منجر به بروز فرصت ها برای رشد تولید سرانه می شود. افزایش درصد جمعیت در سن کار نسبت به کل جمعیت موجب افزایش تولید ناخالص داخلی می شود، به عبارت دیگر افزایش تعداد تولید کنندگان (جمعیت در سن کار) نسبت به تعداد مصرف کنندگان (جمعیت کودکان و نوجوانان و سالمندان) به طور طبیعی افزایش تولید سرانه را به دنبال دارد. البته نتایج مطالعات نشان داده که میزان فعالیت در سنین مختلف و بین مردان و زنان متفاوت بوده و بسته به ویژگی های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی از جامعه ای به جامعه دیگر دستخوش تغییر می شود. عوامل جمعیتی و فرهنگی، نقش مهمی در تعیین حجم و رشد نیروی کار به طور مطلق و نسبت نیروی کار به جمعیت بازی می کنند و ممکن است تأثیر قابل ملاحظه ای بر میزان های بیکاری، کم کاری و ویژگی های کیفی عرضه نیروی کار داشته باشند.

نیست. نتایج سیاستی مطالعه تحولات باروری و سیاست های جمعیتی در کشورهای جهان با تأکید بر جایگاه ایران که در موسسه مطالعات و پژوهش های جمعیتی آسیا و اقیانوسیه انجام شده، برخی از وجوه مشترک سیاست های مشوق باروری اعمال شده در اکثریت کشورهای اروپایی و آسیایی که روند کاهشی سطح باروری را در دهه اخیر تجربه کرده اند (زودتر وارد مراحل انتقال جمعیتی شده بودند) نشان می دهند. وجوه مشترک سیاست های جمعیتی با رویکرد پایایی خانواده و فرزند آوری شامل:

- مشوق های مالی و اقتصادی
- تدوین قانون حمایت از خانواده و قرار دادن آن در راس برنامه های دولت
- سازگار نمودن مشارکت زنان در بازار کار با فرزند دار شدن (سازگار نمودن نقش مادری با نقش کارمندی و کارگری) شامل مرخصی زایمان به مدت مناسب با حقوق
- فراهم آوردن امکانات نگهداری کودکان در مهد کودک ها
- تشویق تولد فرزند دوم و سوم
- طرح مرخصی با حقوق برای تولد فرزند سوم و بیشتر
- تشویق تساوی مسئولیتها برای زن و مرد هم بعنوان کارمند و هم بعنوان ارائه دهنده مراقبت برای کودک
- مرخصی آموزشی با حقوق
- وام های بدون بهره به زوج های تازه ازدواج کرده
- افزایش پاداش های مادی به تولد ها
- طرح حساب پس انداز مشترک توسعه کودکان یا طرح بن فرزند
- تشویق ازدواج و باروری در اقشار تحصیل کرده
- افزایش مزایای پرداختی ماهانه خانواده
- بهبود مراقبت از کودکان افزایش سرمایه انسانی با تشویق مردم برای کار کردن برای سالهای طولانی تر. این امر به معنی طولانی کردن طول مدت زندگی کاری و تشویق ورودی های جدید به بازار کار مانند زنان است (این سیاست بیشتر برای مقابله با آثار سالمندی جمعیت است).
- برنامه تخفیف ساعات کار و مزایای مربوط به آن
- برنامه حمایت از مراقبت کودکان در مراکز غیردولتی
- تشکیل کمیته خانواده با مأموریت «خانواده مهم است»، تقویت خانواده از طریق تسهیل تشکیل خانواده و فرزند آوری و ساختن محیطی دوستدار خانواده
- تقویت محیط های کار دوستدار خانواده: این محیطها موجب می شود که به جای احساس اجبار برای انتخاب بین شغل و داشتن فرزند، جایگزین های واقعی برای مادرانی که انتخاب می کنند که کار نکنند و یا ترجیح می دهند نیمه وقت کار کنند یا ترجیح می دهند برای داشتن فرزندان، بیشتر خانه بمانند از طریق:
- الف- تشکیل کمیته یا واحد کار- زندگی
- ب- جایزه سازمان یا شرکت دوستدار خانواده
- ج- اتحادیه مستخدمین در مورد کار- زندگی
- ساخت مسکن های چند نسلی بوده است.

به عنوان نمونه، تحولات باروری در ژاپن نشان می دهد این کشور دو مرحله از انتقال باروری را تجربه کرده است. در مرحله اول به کاهش میزان باروری کل به سطح جایگزینی (۲/۱ فرزند) در زمان کوتاهی بعد از جنگ جهانی دوم و در مرحله دوم به تداوم کاهش باروری کل از اواسط دهه ۱۹۷۰ به میزان های بسیار پایین ۱/۴ فرزند برمی گردد. این سطح از باروری تا کنون ثابت مانده است. سیستم تأمین اجتماعی ژاپن در راستای اجرای سیاست های حمایتی از سالمندان و زنان شاغل، طرح هایی با عنوان برنامه طلایی برای سالمندان و طرح فرشته را در لیست خدمات خود قرار داده است. طرح فرشته از جمله طرح هایی است که دولت ژاپن برای حمایت زنان شاغلی که دارای فرزند هستند آن را وضع کرده است. این طرح با حمایت های مالی و رفاهی از مادران شاغل، هم موجب برابری شغلی زنان و مردان ژاپنی و هم موجب رفاه حال زنان شاغل شده است. کمبود نیروی کار و ارتقای فرصت های شغلی برابر برای

عتف

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دبیرخانه شورای عالی علوم
تحقیقات و فناوری با همکاری وزارت عتف
سر دبیر: رضا فرج تبار
مدیر اجرایی: علیرضا صادقی
پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی
مسئول دبیرخانه نشریه عتف: سعیده صفری

طراح جلد و گرافیسیت: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان، آرژانتین، انتهای خیابان الوند، انتهای کوچه
جوین، خیابان اهورامزدا پلاک ۵ دبیرخانه شورای عالی عتف
تلفن: ۸۶۰۸۵۵۰۶ داخلی: ۱۱۷-۱۱۸
فکس: ۸۸۰۶۹۷۶۰
سایت: www.atf.gov.ir
پست الکترونیک: mag@atf.gov.ir

اعضای تحریریه:
دکتر رضا نقی زاده
دکتر علیرضا عبداللهی نژاد
دکتر مهدی پاکزاد
احسان احتشام نژاد
دکتر مسعود عزیزی

همکاران این شماره:
پیام چینی فروشان
ابولفضل لطفی
امیر بامه
رحیم ستار زاده
علی رستمی
اکرم حائری مهر



■ حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته ها، برای نشریه "عتف" محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطالب آزاد است
■ شماره ۴۰ ■ تیر ماه ۱۳۹۹ ■ ذوالقعدة ۱۴۴۱ ■ ژوئیه ۲۰۲۰



سامانه سمات ملی

مطلوب‌سازی نظام تولید اطلاعات علم و فناوری ملی و ارتقای جایگاه رقابت‌پذیری کشور در جایگاه جهانی
از طریق:

- فراهم‌آوری یک فضای اطلاعاتی
- پژوهشی شفاف، یکپارچه، منسجم و بدون تکرار در سطح ملی برای پژوهشگران
- فراهم‌سازی شرایط مدیریت و رهبری فعالیت‌های پژوهش برای مدیران
- ارائه توان ملی در تولید اطلاعات علم و فناوری و پاسخ به نیازمندی‌های متقاضیان علم و فناوری

www.atf.gov.ir