عتف

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری– وابسته به دبیرخانه شورای عالی عتف

با همکاری و حمایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

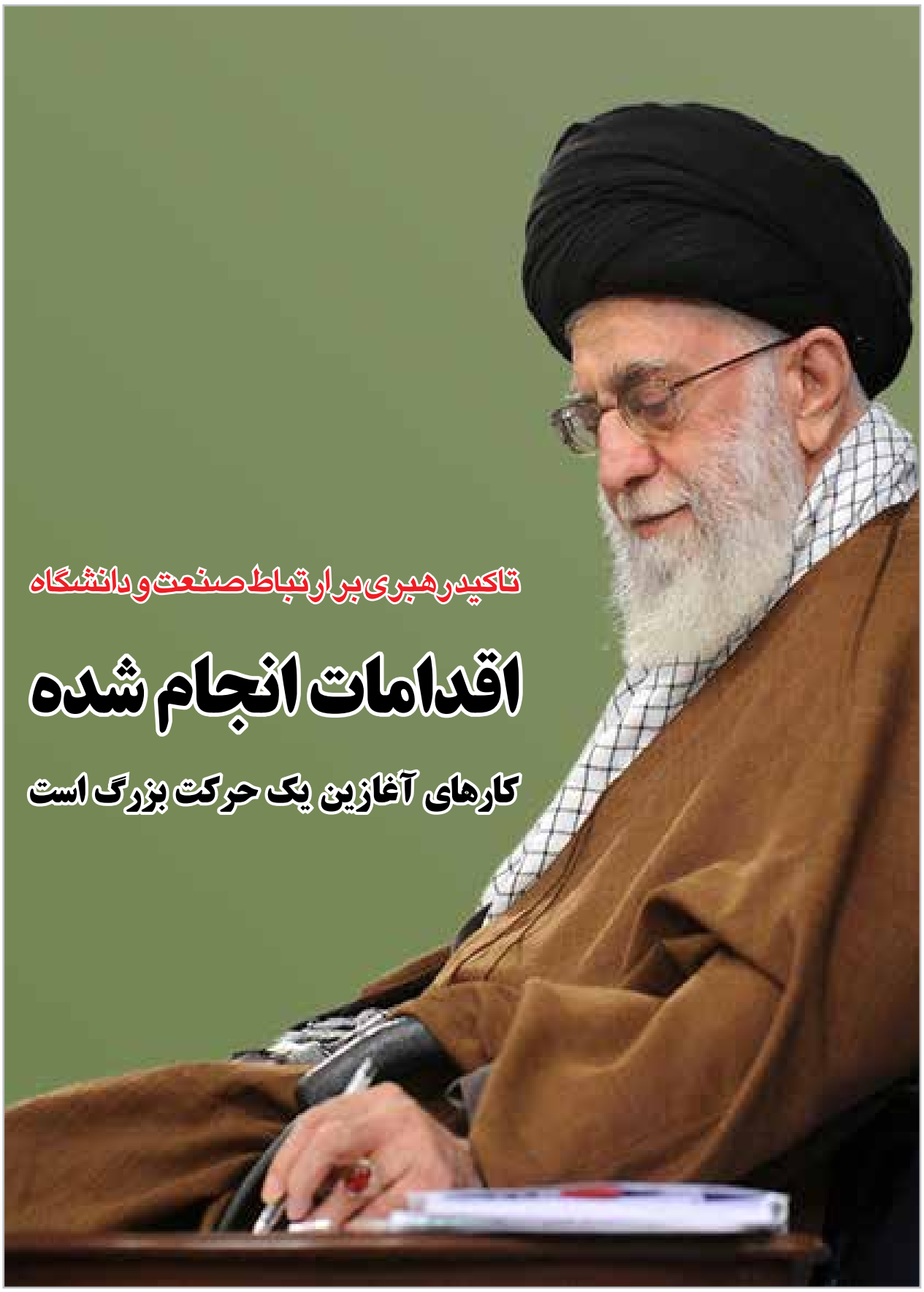
■ شماره ۴۱ ■ مرداد ماه ۱۳۹۹ ■ ذی الحجه ۱۴۴۱ ■ آگوست ۲۰۲۰

باحکم رئیس جمهوری؛
دکتر رحیمی شعرباف به دبیر کلی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری منصوب شد
۷

در تشریح برنامه‌های ناحیه نوآوری شریف مطرح شد؛
تعامل اهالی محله‌های طرشت و شریف با دانشگاهیان بیشتر می‌شود
۲۶

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری:
دانشنامه آزادگان؛ بیان‌کننده تاریخ مقاومت و دستاورد عظیم فرهنگی و منبعی باارزش برای تحقیقات علمی نسل جوان
۳

مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری:
یافته‌های دانشمندان ایرانی در حوزه کرونا امیدوارکننده است
۳۸



تاکید رهبری بر ارتباط صنعت و دانشگاه

اقدامات انجام شده

کارهای آغازین یک حرکت بزرگ است

ستاری:
صنایع خلاق یکی از محورهای توسعه در کردستان است
۳۹

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم تاکید کرد:
ضرورت مشارکت در خصوص تدوین برنامه هفتم توسعه در بخش پژوهش، فناوری و بین الملل
۶

دکتر طهرانچی:
واحدها برنامه دقیق مبتنی بر آموزش مجازی برای سال آینده داشته باشند
۳۵

دکتر وحدت:
ضرورت بهره‌گیری از R&D شرکت‌های بزرگ برای توسعه نوآوری
۱۰

معاون آموزشی وزارت علوم:
دانشگاه‌ها به دنبال جذب دانشجویان بین‌المللی بر بستر آموزش مجازی باشند
۴

دکتر غفاری اعلام کرد:
ابلاغ آئین‌نامه بازنگری شده نحوه فعالیت انجمن‌های علمی دانشجویی به دانشگاه‌ها
۴

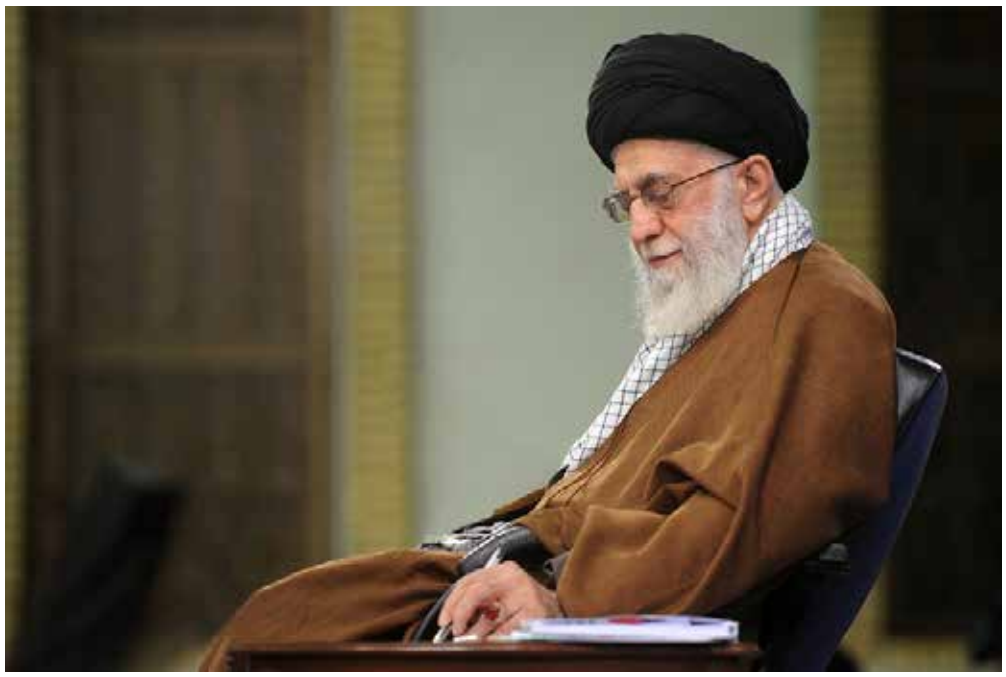
معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم تاکید کرد:
از ضروریات بسیار مهم معاونت حقوقی؛ تعامل و همکاری هرچه بیشتر با خانواده آموزش عالی کشور
۷

با حضور دکتر ولایتی و دکتر طهرانچی
مراسم معارفه «دکتر بروجردی» به عنوان معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی برگزار شد
۳۴

مقام معظم رهبری خطاب به وزیر علوم، تحقیقات و فناوری تاکید کردند:

مسئله ارتباط دانشگاه و صنعت بسیار مهم است

آنچه انجام گرفته است کارهای آغازین این حرکت بزرگ است، اینها را با قوت ادامه بدهند



مقام معظم رهبری پس از مشاهده و مطالعه «گزارش عملکرد دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهش و فناوری در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۳۹۸» ارسال شده از سوی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در یادداشت کوتاهی فرمودند: «از وزیر محترم تشکر شود. مسئله ارتباط دانشگاه و صنعت بسیار مهم است. آنچه انجام گرفته است کارهای آغازین این حرکت بزرگ است، اینها را با قوت ادامه بدهند. انشاءا...»

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر منصور غلامی در گزارشی به رهبر معظم انقلاب اسلامی درخصوص «عملکرد دانشگاه ها و موسسات پژوهش و فناوری در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت» در سال ۱۳۹۸ به همراه «نتایج رصد اشتغال دانش آموختگان آموزش عالی» موارد ذیل را به استحضار معظم له رساندند:

◆ در این دوره طرح تحول همکاری‌های دانشگاه و مؤسسات پژوهش و فناوری با جامعه و صنعت مشتمل بر ۶ هدف کلان، ۸ راهبرد اصلی و ۴۴ پروژه و اقدام اجرایی با هدف ارتقای فرایندهای مربوط به رفع نیاز جامعه از طریق پژوهش‌های مرتبط با صنعت تهیه و ابلاغ شد. از جمله مختصات اصلی طرح مذکور این است که ۲۵ درصد از پروژه‌های تحصیلات تکمیلی تا سال ۱۴۰۴ به گونه‌ای مستقیم و به سفارش صنعت و جامعه، با افزایش متوسط سالانه ۵ درصد، تنظیم و اجرا شوند. همچنین، طرح ایجاد ترتیبات مناسب و مقتضی به منظور تدوین و انعقاد قراردادهای بزرگ با سازمان‌ها و وزارتخانه‌های کشور همچون دفاع، نفت، صنعت، سازمان حفاظت محیط زیست... به منظور پشتیبانی از نیازهای فناوران صنایع مذکور با حمایت از رساله‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط با نیاز صنعت و جامعه تعریف و مواردی اقدام شده است.

◆ تعداد قراردادها با وزارت صنعت از ۴۷۲۳ مورد در سال ۹۷ به ۸۰۰۲ مورد در سال ۹۸ افزایش یافته است. همچنین، مبلغ قراردادها از ۹۹۲ میلیارد تومان به ۱۹۵۳ میلیارد تومان، تعداد مجریان از ۳۱۰۴ به ۴۵۹۳ مورد، تعداد کارفرمایان از ۲۷۰۶ به ۳۹۴۱ مورد، و درآمد حاصل از طرح‌ها از ۲۳۰ میلیارد تومان به ۲۷۳ میلیارد تومان (۱۹ درصد) افزایش یافته است. این روند نشانه رشدی قابل‌قبول و حاکی از جهت‌گیری اعضای هیئت علمی و فعالان دیگر در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری به سوی پاسخگویی به نیازهای کشور است.

◆ در قالب طرح تحول ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت آیین‌نامه «فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت» تدوین و در سال ۹۸ ابلاغ شد. بر اساس این آیین‌نامه تمامی اعضای هیئت علمی که از سال ۹۸ به بعد استخدام می‌شوند می‌بایستی به منظور آشنایی با صنعت مرتبط با تخصص خود در دوره پیمانی، دست‌کم ۶ ماه فرصت مطالعاتی را با استفاده از تسهیلات مالی دانشگاه محل خدمت (پرداخت حقوق و مزایا) در صنعت متقاضی (پرداخت هزینه‌های گرنت پژوهش) بگذرانند و خود را برای حمایت از صنعت متقاضی در مراحل بعدی کار در دانشگاه آماده کنند. در قالب این طرح در سال ۹۸ بیش از ۵۰ نفر از اعضای هیئت علمی نسبت به انتخاب صنایع مورد نظر اقدام و فرصت مطالعاتی خود را آغاز کرده‌اند.

◆ به منظور گسترش روحیه مشارکت و همیاری بین متخصصان دانشگاهی و فعالان صنعتی، یکی از راهبردهای اصلی این وزارت در دوره جدید افزایش برنامه‌های مهارت‌افزایی در مقطع تحصیلی کارشناسی است. این امر نقشی بارز در تعیین آینده شغلی دانش‌آموختگان و تصدی مسئولیت‌های مبتنی‌بر صلاحیت‌های حرفه‌ای خواهد داشت. شایان ذکر است که میانگین تعداد دوره‌های برگزارشده در هردانشگاه معادل ۴۵ دوره در سال ۹۷ بود، در حالی که این عدد در سال ۹۸ معادل ۷۷ دوره (با ۷۱ درصد افزایش) محاسبه و گزارش شده است. همچنین، میانگین شرکت‌کنندگان در دوره‌های مهارت‌افزایی ۱۲۹۵ نفر در سال ۹۷، و ۲۲۴۵ نفر در سال ۹۸ (با ۷۳ درصد افزایش) بوده است.

◆ از دیگر شاخص‌های مورد توجه در قالب طرح پیش‌گفته، ارزیابی و رصد دائمی و پایش وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان است. این امر در بیش از ۸۰ دانشگاه کشور مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و نتایج حاکی از آن است که مجموع اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی وابسته به این وزارت در سال ۹۷ معادل ۶۱ درصد بوده است. در حالی که، این میزان در سال ۹۸ با ۳ درصد ارتقا به ۶۴ درصد رسیده است. طبق این بررسی، متوسط اشتغال دانش‌آموختگان کارشناسی ارشد که در سال ۹۷ معادل ۵۲ درصد محاسبه شده بود، در سال ۹۸ با ۱۲ درصد رشد به ۶۴ درصد رسید. همچنین، متوسط رشد اشتغال دانش‌آموختگان مقطع کارشناسی که در سال ۹۷ معادل ۴۹ درصد ارزیابی شده بود، در سال ۹۸ معادل ۵۳ درصد (۴ درصد بیش از سال ۹۷) محاسبه شد. بنابراین، هرچند در مجموع، اشتغال متوسط ۶۴ درصدی دانش‌آموختگان به هیچ‌وجه راضی‌کننده نیست اما واضح است که با ادامه تمهیدات پیش‌گفته همچون راه‌اندازی "مرکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی" در تمامی دانشگاه‌ها می‌توان نسبت به افزایش اشتغال مدنظر برای دانش‌آموختگان تلاشی مضاعف به عمل آورد.

◆ به منظور شناسایی، مستندسازی و تقدیر از طرح‌های برگزیده مقرر شد هرساله، همزمان با برگزاری هفته ملی پژوهش و فناوری که تحت هدایت این وزارت برگزار می‌شود، طرح‌های برگزیده مورد شناسایی، معرفی، تقدیر و حمایت قرار گیرند.

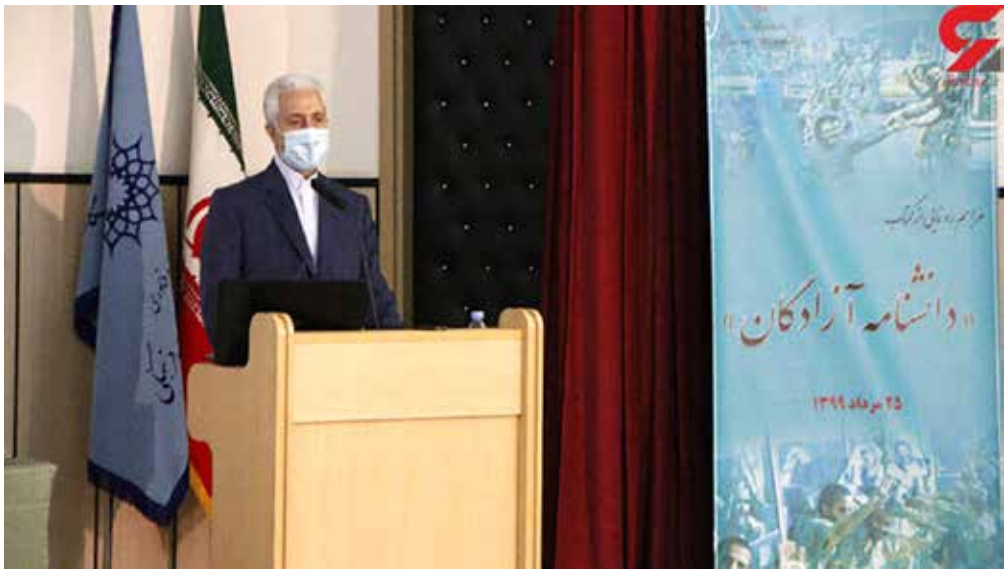
در بخش پایانی این گزارش، پیشنهادهای ذیل ارائه شده است:

- ترتیبی اتخاذ شود تا وزارتخانه‌ها و سازمان‌های دولتی بیش‌ازپیش نسبت به واگذاری طرح‌های پژوهشی و فناوری مورد نیاز واحدهای متبوع خود به دانشگاه‌ها، مؤسسات پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری اقدام کنند.
- عرصه‌های صنعتی مستعد کشور با همکاری دانشگاه‌ها و با ایجاد واحدهای تحقیق‌وتوسعه ضمن گسترش دوره‌های مهارت‌افزایی برای دانشجویان و ارتقای محصولات، زمینه فعالیت دانشجویان تحصیلات تکمیلی و استادان دانشگاه‌ها را برای رفع نیازهای نوآورانه بنگاه‌ها فراهم آورند.

وزیر علوم در مراسم رونمایی از دانشنامه آزادگان تأکید کرد:

دانشنامه آزادگان؛ بیان کننده تاریخ مقاومت و دستاورد عظیم فرهنگی و منبعی باارزش برای تحقیقات علمی نسل جوان

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در مراسم رونمایی از دانشنامه آزادگان که هم‌زمان با سالگرد بازگشت قهرمانانه آزادگان سرافراز دفاع مقدس، برگزار گردید، گفت: دانشنامه آزادگان، بیان‌کننده تاریخ مقاومت و دستاورد عظیم فرهنگی است و منبعی باارزش برای تحقیقات علمی نسل جوان به شمار می‌رود.



به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر غلامی در این مراسم که با حضور رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران و امام جمعه موقت تهران در محل پژوهشکده دانشنامه‌نگاری برگزار شد، با اشاره به بزرگداشت روز بازگشت آزادگان به کشور گفت: سالگرد بازگشت آزادگان هر ساله یادآور حماسه‌های گرانقدر ۸ سال دفاع مقدس است؛ دوران سختی که پس از بازگشت آنها مشخص کرد آنجا چه رخ داده و یادآور ایثارها و مقاومت‌های این عزیزان است لذا دانشنامه‌های آزادگان بیان تاریخ مقاومت مردم ایران و دستاورد عظیم فرهنگی است.

وی در ادامه افزود: این دوران برهه ویژه ای است برای نشان دادن نگاه اسلامی به دوره اسارت. ما در طی دوران پس از انقلاب اسلامی فصل‌های مهم تاریخی را در کشور داریم که خود پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی و دوران ۸ سال دفاع مقدس از آن جمله به شمار می‌روند.

وزیر علوم، با اشاره به نقش دانشنامه آزادگان گفت: در ثبت یادگارها و دستاوردهای انقلاب اسلامی منسجم کار نکرده‌ایم و اکنون این دانشنامه‌ها از منابع عظیم و ظرفیت‌های به جا مانده از انقلاب و دفاع مقدس به شمار می‌رود و آنچه در این دانشنامه‌ها ثبت و ضبط گردیده قابل مقایسه با دنیا نیست زیرا این دانشنامه‌ها حاوی منابع غنی و گرانقدری از باورهای دینی و روح ایثارگری ملت ایران است که می‌تواند به عنوان منابع با ارزش برای تحقیقات علمی نسل جوان مورد استفاده قرار گیرد.

در ادامه این مراسم حجت الاسلام ابوترابی فرد امام جمعه موقت تهران با تشکر و قدردانی از پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی و پژوهشکده دانشنامه‌نگاری در برگزاری این مراسم گفت: در آستانه ۳۰ سال ورود آزادگان پیروز به کشور عزیزمان هستیم و در این روزها اثری ارزشمند به دست اندیشمندان حوزه علم و توسط پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی و پژوهشکده دانشنامه‌نگاری شکل گرفته که مایه قدرشناسی است.

وی در ادامه گفت: تاریخ دفاع مقدس زیباترین و ماندگارترین کتاب تاریخ انقلاب اسلامی است و دستاوردهای امروز مرهون کار بزرگ آزادگان و ایثارگران با رهبری امام بزرگوار و خلف صالح ایشان مقام معظم رهبری به سامان رسیده و این کتاب برگ زرین دوران اسارت به شمار می‌رود که همه خطوط آن اثرگذار است و آزادگان در دوران اسارت‌شان از حلقه‌های کلیدی دفاع مقدس بودند که در دوران اسارت دو روز بسیار تلخ داشتند یکی روز ارتحال امام راحل و دیگری روز پذیرفته شدن قطعنامه آتش‌بس لذا دغدغه ثبت خاطرات این عزیزان از دغدغه‌های مهم شمرده می‌شود که می‌تواند مانند کتاب مرجعی برای انتقال تجربیات این عزیزان به نسل جدید استفاده شود.

رئیس بنیاد شهید و امور ایثارگران نیز در این مراسم با تبریک ۳۰ سال ورود آزادگان گرانقدر به کشور گفت: از کلمه اسیر و اسارت دو قرائت می‌توان داشت یک قرائت که در دنیا متداول است اسیر را انسانی دست و پا بسته، محدود، به آخر خط رسیده و بی‌اختیار معرفی می‌کند که این نوع نگاه ترحمی است و اسیر را فردی معرفی می کند که پر از مشکلات روحی و جسمی است اما تعبیر دوم از کلمه اسیر که به برکت انقلاب اسلامی شکل گرفت اسیر و دوران اسارت را اوج مقاومت فرد نشان می‌دهد که فرد در صف اول مقاومت قرار دارد و امام راحل نیز اسرا را احرار و آزادگان نامیدند که سرود آزادگی سر دادند.

وی افزود: مقام معظم رهبری نیز اسرا را گنجینه عظیم انقلاب و الماس‌های درخشان دانستند که همچون الماس که مقاوم‌ترین و درخشان‌ترین عنصر طبیعت است مظهر مقاومت و ایثار هستند و کار رونمایی از دانشنامه این عزیزان کار بسیار عظیمی به شمار می‌رود.

سازمان امور دانشجویان اعلام کرد:

آغاز بررسی درخواست های دانشجویان برای گذراندن دروس عملی و آزمایشگاهی به صورت میهمان

سازمان امور دانشجویان اعلام کرد: بررسی درخواست های دانشجویان برای گذراندن دروس عملی و آزمایشگاهی به صورت میهمان آغاز شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از سازمان امور دانشجویان، مدیر کل امور دانشجویان داخل سازمان امور دانشجویان با اعلام پایان مهلت ثبت درخواست‌های دانشجویان برای گذراندن دروس عملی و آزمایشگاهی به صورت میهمان، از آغاز بررسی درخواست‌های دانشجویان در دانشگاه‌های محل تحصیل به عنوان دانشگاه‌های مبدا خبر داد.

دکتر جاماسب نوزری گفت: با توجه به شیوع ویروس کرونا و در راستای کاهش تردد دانشجویان، از طرف وزارت علوم این امکان فراهم شد که دانشجویان کاردانی و کارشناسی در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ بصورت میهمان دروس عملی و آزمایشگاهی را در نزدیکترین دانشگاه محل

سکونت خود بگذرانند.

وی افزود: در همین راستا، ثبت نام از دانشجویان متقاضی از تاریخ ۶ مرداد ماه آغاز و لغایت ۱۸ مرداد ماه پایان یافت که در این بازه دانشجویان با مراجعه به سامانه جامع سازمان امور دانشجویان به نشانی اینترنتی سامانه سجاد https://portal.saorg.ir درخواست‌های خودرا ثبت کردند.

مدیرکل امور دانشجویان داخل سازمان امور دانشجویان اظهار داشت: طبق زمان بندی اعلام شده، مهلت ثبت نام دانشجویان در تاریخ ۱۸ مرداد ماه پایان یافت و دانشگاه‌های مبدا از ۱۹ لغایت ۲۷ مرداد ماه فرصت دارند نسبت به بررسی درخواست‌ها اقدام و از ۲۸ مرداد ماه لغایت ۶ شهریور ماه نیز دانشگاه‌های مقصد درخواست‌های موافقت شده توسط دانشگاه مبدا را بررسی می‌کنند.

دکتر نوزری تاکید کرد: دانشجویان می‌توانند با کد پیگیری دریافت شده از سامانه سجاد نتیجه درخواست خود را از طریق این سامانه پیگیری کنند لذا از مراجعه حضوری به دانشگاه‌ها و سازمان با توجه به شرایط موجود و تاکید مقامات بهداشتی بر کاستن تجمع و رفت و آمدها، خودداری کنند

معاون آموزشی وزارت علوم:

دانشگاه‌ها به دنبال جذب دانشجویان بین‌المللی بر بستر آموزش مجازی باشند

دکترعلی خاکی صدیق، معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: جذب دانشجویان بین‌المللی بر بستر آموزش الکترونیکی یکی از موضوعات مهم در عرصه اقتصاد آموزش در دنیا است و ما نباید از این موضوع غافل شویم.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دکترخاکی صدیق در همایش ملی تبادل تجربیات دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی در اجرای آموزش الکترونیکی در بحران کووید -۱۹ که به‌صورت مجازی برگزارشد، اظهار داشت: در آموزش عالی نیاز به بازنگری قوانین آموزشی، انعطاف‌پذیری در قوانین آموزشی و استفاده از شیوه‌های نوین در آموزش هستیم.

وی با بیان اینکه بحران کرونا می‌تواند تبدیل به فرصت شود و دانشگاه‌ها دانشجویان بین‌المللی بیشتری را جذب کنند، ادامه داد: نظام آموزشی پیش از بحران کرونا و ورود به آموزش مجازی بسیار غیرقابل انعطاف و به شدت سنتی بود و تمایل به تغییر نیز یا دیده نمی‌شد یا بسیار کند بود.

معاون آموزشی وزارت علوم تصریح کرد: طبق سئوالی که یونسکو از تمامی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی از سراسر دنیا کرد مبنی بر اینکه آیا کرونا دانشگاه شما را تحت تأثیر قرار داده است یا خیر؟ فقط یک دانشگاه در آفریقا اعلام کرد که تحت تاثیر کرونا قرار نگرفته است.

دکترخاکی صدیق در ادامه گفت: ۱۰ درصد دانشگاه‌ها اعلام کرده بودند تحت تاثیر کرونا هستند، ولی دانشگاه را باز نگه داشته‌اند، ۳۰ درصد اعلام کرده بودند که دانشگاه نیمه باز است و ۵۹ درصد تمام فعالیت‌های خود را تعطیل کرده بودند. همچنین ۶۷ درصد اعلام کردند که ما آموزش مجازی را دنبال کرده‌ایم.

وی با یادآوری اینکه دانشگاه‌های ایران جزو گروهی است که آموزش مجازی را دنبال کرده است، خاطرنشان کرد: نیاز است آسیب‌های ناشی از کرونا را به حداقل برسانیم، کاستی‌ها را جبران کنیم، دانشگاه‌ها را به سمت آموزش مجازی سوق دهیم و تداوم آموزش مجازی را در صورت ادامه بحران کرونا در دستور کار قرار دهیم.

دکترخاکی صدیق ادامه داد: در زمان بحران کرونا با توجه به شرایط، اختیاراتی به دانشگاه‌ها داده شد و دانشگاه‌ها تفویض اختیار شدند و هر کدام از آنها نسبت به امکانات، بافت فرهنگی و جمعیت نسبت به آموزش مجازی تصمیم‌گیری کردند زیرا نمی‌توان با یک نسخه واحد درخصوص این تعداد موسسه آموزشی تصمیم‌گیری کنیم.

معاون آموزشی وزارت علوم گفت: آموزش مجازی در دوران کرونا یک کار تیمی بود که همه توانستیم به خوبی آن را انجام دهیم. همچنین در حوزه امتحانات نیز دانشگاه‌ها بسیار خوب عمل شد. در سال تحصیلی آینده، محوریت با آموزش الکترونیکی است که ترکیبی از مجازی و حضوری یا به طور کلی مجازی است و امکان آموزش حضوری وجود ندارد.

دکترخاکی صدیق تصریح کرد: با توجه به تجربه ۶ ماهه؛ سه اقدام را باید انجام دهیم اینکه پس از عبور از بحران کرونا، یادگیری الکترونیکی و آموزش ترکیبی را در آموزش عالی تدوین کنیم و به سمت آموزش الکترونیکی به‌صورت گسترده‌تر با ارائه مدرک رسمی برویم. همچنین در دوره‌های خاص حرفه‌ای یادگیری الکترونیکی را وارد کنیم.

وی به چالش‌هایی که در آینده پیش روی آموزش مجازی است، اشاره کرد و گفت: انتظار می‌رود کیفیت آموزش مجازی افزایش پیدا کند و بخشی از آن مثل دسترسی به اینترنت توسط نهاد مربوطه تقویت شود. همچنین ارائه مطالب و محتواهای خوب و تعاملی که در بستر الکترونیکی صورت می‌گیرد، کیفیت بهتری داشته باشد و در نهایت نیاز است عملکرد دانشگاه‌ها در آموزش مجازی ارزیابی شود.

معاون آموزشی وزارت علوم اظهار داشت: نیاز است ارزیابی دانشجویان در طول ترم انجام شود که در ترم گذشته به این موضوع کمتر توجه شد، چالش دیگر اینکه جذب دانشجویان بین‌المللی بر بستر آموزش الکترونیکی است که یکی از موضوعات مهم در زمینه اقتصاد آموزش در دنیا است و ما نباید از این موضوع غافل شویم؛ زیرا کرونا می تواند تبدیل به فرصت شود که دانشجویان بین‌المللی بیشتری را جذب کنیم.

دکتر غفاری در آیین اختتامیه دوازدهمین جشنواره بین‌المللی حرکت اعلام کرد:

ابلاغ آئین‌نامه بازنگری شده نحوه فعالیت انجمن‌های علمی دانشجویی به دانشگاه‌ها

حضور دانشجویان ۱۲۷ کشور در دوازدهمین دوره جشنواره

دکتر غلامرضا غفاری،معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری در آیین اختتامیه جشنواره بین المللی حرکت اعلام کرد: آئین نامه بازنگری شده نحوه فعالیت انجمن‌های علمی دانشجویی به دانشگاه ها ابلاغ شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این آیین که به صورت مجازی در محل دانشگاه الزهرا (س) برگزارشد، دکترغفاری با تشکر از مسئولان دانشگاه های الزهرا (س) و شهید بهشتی در برگزاری دوازدهمین دوره جشنواره بین المللی حرکت اظهار داشت: مجموعه‌های دانشجویی در قالب تشکل‌ها و انجمن‌های علمی و فرهنگی، بستری برای رشد دانشجویان و فرهنگ دانشگاهی هستند و جشنواره بین‌المللی حرکت نیز که دوازدهمین دوره خود را پشت سر می‌گذارد با پویندگی و بالندگی بیشتر دانشجویان همراه بوده است.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم با بیان اینکه ۱۵۴۸ اثر علمی به دبیرخانه جشنواره ارسال شده است، افزود: ۲۵۰ نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها این آثار را داوری کردند، ۱۰۰ دانشگاه در این جشنواره مشارکت کردند و ۳۰ هزار اثر نیز در بخش بین‌المللی به ثبت رسید که این آثار از ۱۲۷ کشور ارسال شده است.

دکتر غفاری در ادامه گفت: این تعداد آثار بین‌المللی نشان می‌دهد که دانشگاه‌های ما در سطح جهانی دیده می‌شوند و این را مدیون تلاش‌های جمعی دانشجویان، تشکل‌های دانشجویی و انجمن‌های علمی می‌دانیم.

وی افزود: با توجه به شرایط و شیوع ویروس کرونا اختتامیه این جشنواره به صورت مجازی برگزار می‌شود، اما با همه این شرایط شاهد رشد آثار ثبت شده نسبت به گذشته هستیم.

همچنین در ادامه این آیین مهندس عسکری مدیرکل امور پشتیبانی فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم با بیان اینکه انجمن‌های علمی دانشجویی یکی از مجموعه‌های موثر و مفید علمی در دانشگاه‌ها است، گفت: در طول ۲۰ سال گذشته که انجمن‌های علمی دانشجویی به فعالیت پرداخته اند، شاهد فعالیت‌های گسترده علمی و پژوهشی این انجمن‌ها بودیم و از سال ۱۳۹۷ انجمن‌های علمی وکانون های فرهنگی نوسازی و توانمند شدند تا بهتر بتوانند در ارائه خدمات به جامعه فعالیت کنند و در فرایند توسعه کشور نقش موثری داشته باشند.

وی بابیان اینکه بین المللی سازی یکی از فعالیت‌های مهم جشنواره حرکت است، گفت: انجمن‌های علمی می‌توانند مکملی برای فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی در دانشگاه‌ها باشند.

همچنین دبیر بخش بین الملل دوازدهمین جشنواره بین المللی حرکت با اشاره به افزایش حضور دانشجویان خارجی در این دوره از جشنواره گفت: در این دوره از جشنواره شاهد حضور ۲۸ هزار دانشجوی خارجی در بخش های مختلف جشنواره هستیم و آثار ارسالی از دوره یازدهم که ۲۲ هزار اثر ارسال شده بود به ۳۰ هزار اثر ارسالی افزایش یافته است.

حمیدیان افزود: همچنین کشورهای شرکت کننده در بخش بین الملل از ۵۴ کشور در جشنواره یازدهم به ۱۲۷ کشور در این دوره افزایش داشته است.

در پایان این آیین از برگزیدگان دوازدهمین جشنواره بین المللی حرکت به صورت مجازی تقدیر شد.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم مطرح کرد؛

جشنواره بین‌المللی فارابی؛ زمینه‌ساز بازآرایی و تولید دانش و پژوهش و بستر مناسبی برای نقش‌آفرینی عالمان حوزه علوم انسانی و اسلامی

دکتر غلامرضا غفاری، معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، جشنواره بین‌المللی فارابی را نوعی بازآرایی و تولید دانش و پژوهش و بستر مناسبی برای نقش‌آفرینی عالمان حوزه علوم انسانی و اسلامی برشمرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر غفاری در نشست خبری یازدهمین جشنواره بین‌المللی فارابی که در محل پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی برگزار شد، با اشاره به قدمت ده ساله این جشنواره گفت: از رئیس دبیرخانه و اعضای محترم آن و مجموعه پژوهشکده مطالعات فرهنگی و علوم انسانی و از همه عالمان و شرکت‌کنندگان در این جشنواره که زحمات قابل توجهی برای برگزاری، داوری آثار و ارزیابی آن کشیدند و کلیه کسانی که در داخل و خارج از کشور در حوزه علم در عرصه علوم انسانی و اسلامی اهتمام ورزیدند و از آن حمایت کردند تشکر و قدردانی می‌کنم.

دبیر یازدهمین جشنواره بین‌المللی فارابی در ادامه افزود: در دوره‌ای زندگی می‌کنیم که جهان به‌شدت تحت تاثیر تغییرات قرار دارد و لذا نیاز به علوم انسانی و اجتماعی بیش از هر زمان دیگری حس می‌شود؛ افزون بر این موضوع می‌دانیم که بحث پیشرفت جوامع همیشه مدنظر سیاستگذاران حوزه اجتماعی سیاسی و فرهنگی بوده است چون این علوم مسیر ما را به سوی توسعه پایدار و بهبود کیفیت زندگی و ارتقای آن هموار می‌سازد.

وی گفت: امروزه با توجه به تغییرات پرشتابی که وجود دارد برای فائق آمدن بر مشکلات لازم است تا تلاش مضاعفی از سوی عالمان علوم انسانی صورت گیرد و این مهم بدون بهره‌گیری از حضور عالمان علوم انسانی و انجمن‌های علمی در این حوزه امکان‌پذیر نخواهد بود و جشنواره فارابی بستری است تا این حرکت در عمل خودش را بیشتر نشان دهد و لذا دستاوردهای این جشنواره نقش مهمی در توسعه اجتماعی و فرهنگی جامعه بازی می‌کند.

دکتر غلامی در آیین اختتامیه دوازدهمین جشنواره بین‌المللی حرکت تاکید کرد:

لزوم تربیت دانش آموخته‌های دانشگاه‌ها با توجه به نیازهای روز جامعه

حضور دانشجویان خارجی در این جشنواره، مقدمه‌ای برای ارتباطات علمی، بین‌المللی در آینده

دکتر منصور غلامی، وزیرعلوم، تحقیقات و فناوری در آیین اختتامیه دوازدهمین جشنواره بین‌المللی حرکت تاکید کرد: دانش آموخته‌های دانشگاه ها باید با توجه به نیازهای روزجامعه و با هدف رفع مشکلات تربیت شوند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این آیین که به صورت مجازی در محل دانشگاه الزهرا (س) برگزار شد، دکتر غلامی با اشاره به رشد جشنواره بین المللی حرکت در چند سال اخیر اظهار داشت: جشنواره بین المللی حرکت زمینه خوبی را برای کارهای مشترک و گروهی علمی در جهت یک موضوع خاص را برای دانشجویان فراهم کرده و در این راستا باید به سمت انجام امور علمی گروهی و مشترک در دانشگاه‌ها نیز حرکت کنیم زیرا وقتی دانشگاه‌های مختلف در کنار هم قرار می‌گیرند در حل مشکلات کشور، جامع‌نگری بیشتری پیدا می‌کنند.

وی افزود: این جشنواره زمینه‌های خوبی برای توجه به کاربست دانش و همچنین فعالیت‌های مشترک علمی، بین‌المللی فراهم کرده است.

وزیر علوم با اشاره به حمایت دانشگاه‌ها از انجمن‌های علمی دانشجویی در سال‌های اخیر گفت: حضور دانشجویان در قالب انجمن‌های علمی در سال‌های اخیر بیشتر مورد توجه قرار گرفته با این اوصاف نسل جدیدی از دانشگاه را پیش رو داریم و دانش‌آموخته‌هایی که باید منطبق با نیازهای روز تربیت شوند.

وی افزود: خود دانشگاه‌ها هم باید در قالب رفع نیازهای جامعه تلاش کنند که این حرکت در سال‌های اخیر در کشور اتفاق افتاده و دانش‌آموخته‌های ما در شرکت‌های دانش‌بنیان، یافته‌های خود را به خوبی کاربردی کرده و با استفاده از دانش خود مسیر رفع نیازها را طی می‌کنند؛ بنابراین نسل بعدی دانش‌آموخته‌ها باید با دانش بیشتر در این مسیر حضور پیدا کنند.

دکتر غلامی با بیان اینکه جشنواره حرکت به علاقه‌مندی دانشجویان جهت می‌دهد و دانشجویان می‌توانند انگیزه خود را بیشتر و بهتر پیگیری کنند، افزود: بخش بین‌المللی این جشنواره وجه ارزشمندی است که باعث ارتباطات گسترده بین دانشگاه‌ها در سطح جهانی می‌شود.

وی در ادامه گفت: حضور دانشجویان از کشورهای مختلف در این جشنواره بین‌المللی از طریق شبکه‌های مجازی می‌تواند مقدمه‌ای برای ارتباطات بین‌المللی در آینده باشد. امروز زمانی نیست که دانش بشری در محدوده جغرافیایی خاص محصور باشد همان گونه که همه تلاش می‌کنند دستاوردهای علمی خود را در ایده‌های مختلف منتشر کنند، بهره‌گیری از این دستاوردها نیز یکی از نتایج این اشتراک گذاری‌هاست.

وزیر علوم، با اشاره به شیوع بیماری کرونا در سطح جهان گفت: این بیماری البته مشکلاتی را ایجاد کرد، اما همه کشورها به یک ظرفیت جدیدی در این شرایط دست پیدا کرده و از روش‌های سنتی خود خارج شدند که این دستاورد بزرگی است واستفاده از آموزش مجازی یکی از این ظرفیت‌هاست.

دکتر غلامی در پایان با تشکر از دست‌اندرکاران برگزاری این جشنواره، اظهار امیدواری کرد این بیماری به زودی ریشه‌کن شود و شاهد حضور دوباره دانشجویان در دانشگاه‌ها باشیم.

همچنین در حاشیه این آیین، سامانه محاسبات سریع سورنا که با حمایت معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه الزهرا (س) و توسط شرکت دانش بنیان سورین، با هدف راه‌اندازی آزمایشگاه محاسبات سریع و ارائه سرویس محاسباتی به استادان و دانشجویان این دانشگاه و همچنین سایر دانشگاه‌ها طراحی و اجرا شده است، با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس دانشگاه الزهرا (س) افتتاح شد.

با حکم معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم؛

دبیر اجرایی نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار سال ۱۳۹۹ منصوب شد

دکتر غلامحسین رحیمی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم و رئیس ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری، در حکمی دکتر علی باستی رئیس پارک علم و فناوری گیلان را به عنوان «دبیر اجرایی نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار سال ۱۳۹۹» منصوب کرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در حکم رئیس ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری، خطاب به دکتر باستی آمده است:

نظر به تجارب ارزنده جناب‌عالی به موجب این حکم به عنوان «دبیر اجرایی نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار سال ۱۳۹۹» منصوب می‌شوید.

انتظار می رود با توجه به برگزاری مشترک نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری با نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، با هماهنگی دبیر محترم ستاد ملی هفته پژوهش و فناوری و با بهره‌گیری از نظرات اعضای هیئت علمی و کارشناسان نسبت به برنامه‌ریزی و ایجاد تعادل با دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، فناوری و سایر دستگاه‌های اجرایی، زمینه برگزاری هرچه مناسب‌تر نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار سال ۱۳۹۹ را فراهم سازید.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم در نشست مجمع پژوهشگاه‌های ملی تاکید کرد:

ضرورت مشارکت درخصوص تدوین برنامه هفتم توسعه در بخش پژوهش، فناوری و بین الملل

لزوم افزایش جهشی جذب محققان پسادکتری در پژوهشگاه‌ها

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مجمع پژوهشگاه‌های ملی با تاکید بر ضرورت مشارکت فعال پژوهشگاه ها در تدوین برنامه هفتم توسعه، همفکری و رسیدن به تصمیمی مشخص در زمینه جذب دانشجو در پژوهشگاه‌ها، افزایش جهشی جذب محققان پسادکتری در پژوهشگاه ها و فعال کردن ظرفیت های مغفول را از جمله راهکارهای نقش آفرینی هر چه بیشتر پژوهشگاه‌ها در مسیر ماموریت‌های محوله عنوان کرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دبیرخانه مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور، دکتر غلامحسین رحیمی، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم در هفتمین جلسه سال جاری مجمع پژوهشگاه‌های ملی کشور که به میزبانی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی برگزار شد، با اشاره به سابقه آشنایی و ارتباط خود با پژوهشگاه علوم انسانی و گرامیداشت یاد مرحوم دکتر صادق آیینه وند (رییس سابق پژوهشگاه) به بحث‌های گسترده‌ای که پیرامون علوم انسانی در کشور مطرح است اشاره کرد و گفت: خوب است پژوهشگاه علوم انسانی با همکاری سایر موسسات پژوهشی و اساتید این حوزه، کارگروهی را تشکیل داده و در زمینه مسایل حوزه علوم انسانی راهکارهایی را تهیه کنند که مبنای کار وزارت علوم قرار بگیرد و درک روشنی از علم جدید و معرفت‌هایی که در سابقه تاریخی ما وجود دارد به عنوان مکمل هم ارایه شود.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم تصریح کرد: پژوهشگاه‌های ملی ما مثل پژوهشگاه علوم انسانی، هوافضا، پلیمر، مهندسی شیمی، زلزله شناسی و ... در کنار تکالیف و ماموریت‌های پژوهشی مشخصشان، عهده دار نقشی ستادی از طرف وزارت علوم هم هستند. مثلاً بررسی و ارزیابی مستمر پیشرفتهای داخلی و خارجی و وضعیت کشور در هر یک از این حوزه‌ها و آینده نگری درباره روند تحولات هر حوزه از مسئولیتهای اصلی پژوهشگاه‌های ملی وزارت عتف است و طبعاً با توجه به مشغله زیاد دانشگاه‌ها در بحث تربیت نیروی انسانی متخصص، نمی‌توان چنین ماموریتی را به آنها محول کرد.

دکتر رحیمی با تاکید بر ضرورت پیگیری جدی و تصمیم گیری مشترک در خصوص نحوه مشارکت پژوهشگاه‌ها در تدوین برنامه هفتم توسعه خاطرنشان کرد: در نشست اخیر شورای معاونان وزارت علوم مقرر شده بخش‌های مربوط به پژوهش و فناوری و بین الملل در برنامه هفتم برعهده معاونت پژوهش و فناوری باشد که این مسئولیت را به مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور محول کرده‌ایم و انتظار داریم مرکز ابتدا سه برنامه قبل را به دقت آسیب شناسی و ارزیابی کند تا موانع عملیاتی شدن احکام برنامه‌های قبلی توسعه و سایر اسناد بالادستی مشخص و رفع شود و با مشارکت مجمع پژوهشگاه‌ها، دانشگاه‌ها و پارکهای علم و فناوری مقدمات لازم برای تدوین برنامه فراهم گردد و موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی نیز با مشارکت سایر مراکز علمی تخصصی در حوزه بین الملل همین کار را به سامان رساند.

وی بر فعال سازی ظرفیت‌های مغفول نظارتی وزارت علوم و شورای عالی عتف تاکید کرد و گفت: طبق قانون، شورای عالی عتف موظف است با نظارت دقیق بر عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی هر شش ماه یک بار، گزارش عملکرد صندوق را به مجلس ارائه دهد. با توجه به ظرفیت‌های خوبی که در صندوق و همچنین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای حمایت از تحقیقات و فناوری وجود دارد نسبت به همکاری با این دستگاه‌ها بسیار خوش‌بین هستم؛ لذا پژوهشگاه‌ها می‌توانند طرح‌های کلان و ماموریت‌های ناظر بر عملیات خود را جهت پیگیری جلب حمایت‌ها از صندوق و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به معاونت پژوهش و فناوری وزارت عتف اعلام کنند.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم در ادامه به بحث پرمناقشه پذیرش دانشجو توسط پژوهشگاه‌ها اشاره کرد و از مجمع خواست با تشکیل کارگروهی، جمع بندی نظرات پژوهشگاه‌های ملی وزارت عتف در این خصوص را جهت کمک به سیاستگذاری‌های این بخش ارائه کند.

وی با بیان اینکه رویه معمول در دنیا، جذب دستیاران و محققان پسادکتری برمبنای نیاز طرح‌های پژوهشی است، خاطرنشان کرد: در دیداری که با رییس صندوق نوآوری و شکوفایی داشتم بحث افزایش جهشی جذب محققان پسادکتری (عمدتاً برای کار روی طرح‌های تحقیقاتی پژوهشگاه‌ها) مطرح شد که البته مستلزم تامین حداقل هزینه‌های زندگی آنهاست و امیدواریم با تامین اعتبارات لازم از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق و وزارت علوم بتوانیم نیاز بخش پژوهش در این حوزه را نیز برطرف کنیم.

در ادامه دکتر محسن شریفی، مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم نیز با تاکید بر ضرورت ماموریت گرا کردن موسسات پژوهشی و تعیین ماموریت‌های ویژه برای هر پژوهشگاه به بیان پاره‌ای از مشکلات و مسائل پژوهشگاه‌های ملی پرداخت و گفت: یکی از مشکلات اساسی پژوهشگاه‌ها کمبود اعتبارات تخصیصی به رغم ماموریت‌های سنگین محوله است و به نظر می‌رسد که ضرورت اولویت قرار دادن پژوهشگاه‌ها در بحث بودجه وجود دارد.

وی با بیان اینکه بحث جذب نیروی انسانی در پژوهشگاه‌ها کاملاً متفاوت با دانشگاه‌هاست اظهار داشت: جذب دانشجو با توجه به دشواری‌ها و مشکلات خاص آن مثل تامین خوابگاه و ... حقیقتاً در اولویت پژوهشگاه‌ها نیست و از سر اجبار به آن تن می‌دهند که لازم است در تصمیم گیری ها به این مساله توجه شود.

در ادامه دکتر زهرا رنجبر، رییس پژوهشگاه رنگ گزارشی در خصوص دغدغه‌ها و مسائل پژوهشگاه‌ها ارائه کرد.

در این گزارش با اشاره به وظایف حاکمیتی و تکلیفی پژوهشگاه‌های ملی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وظایف و تکالیف مقرر در اسناد بالادستی، برنامه ششم توسعه و ... و همچنین شاخص‌های مختلف ارزیابی عملکرد پژوهشگاه‌ها توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی، نظام رتبه بندی ISC و نظام‌های مختلف رتبه بندی بین‌المللی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی بر ضرورت تبیین جایگاه و نقش موثر پژوهشگاه‌ها در رفع چالش‌های مهم کشور در مجامعی مثل شورای عالی عتف و ضرورت تدوین شاخص‌های ارزیابی عملکرد پژوهشگاه‌ها متناسب با ماموریت‌ها و جایگاه آنها در توسعه کشور، متناسب سازی تشکیلات و چارت سازمانی و بودجه تخصیصی به پژوهشگاه‌ها با ماموریت‌های آنها تاکید شده بود.

سپس دکتر حسین میرزایی، دبیر مجمع پژوهشگاه‌های ملی و رییس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم هم در سخنانی با اشاره به نامه دکتر میرزا بزرگ رییس امور آموزش عالی، تحقیقات و فناوری سازمان برنامه و بودجه به مجمع و درخواست ارائه نقطه نظرات مجمع پژوهشگاه‌های ملی برای استفاده در روند تدوین برنامه هفتم توسعه (در بخش‌های تحقیقات و فناوری) پیشنهاد کرد دبیرخانه‌ای با حضور مجمع و

سایر مراجع ذی ربط در این زمینه در معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم تشکیل شود.

وی همچنین بر مشارکت فعالانه مجمع در روند تدوین بندهای مربوط به اعتبارات پژوهشی در لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ و تبیین ظرفیت‌ها و توانمندی‌های بالای پژوهشگاه‌ها در کمک به دستگاه‌های مختلف اجرایی و رفع مشکلات کشور تاکید کرد.

دکتر میرزایی، حضور مسئولان یا نمایندگانی از پژوهشگاه‌های ملی را در کمیسیون‌های تخصصی مختلف شورای عالی عتف، دولت و مجلس را از امور ضروری و بدیهی عنوان کرد که اگرچه همه در مقام نظر با آن موافقند ولی تا کنون در عمل محقق نشده است.

دکتر امی، رییس پژوهشگاه هوافضا هم با استقبال از رویکرد معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم مبنی بر ضرورت ایفای نقش پژوهشگاه‌های وزارت علوم در ماموریت‌های ملی گفت: این رویکرد، پژوهشگاه‌ها را که در حال حاضر نسبت به دانشگاه‌ها در حاشیه هستند به متن مسائل کشور می‌برد و طبعاً نگرش مسئولان را نسبت به نقش و جایگاه پژوهشگاه‌ها بهبود می بخشد.

وی افزود: در مدتی که رایزن علمی ایران در روسیه بودم وقتی دانشجویان بورسیه را مثلاً برای تحصیل در رشته مهندسی هسته‌ای به دانشگاه ایالتی مسکو معرفی می‌کردیم با این پاسخ مواجه می‌شدیم که ثبت نام و خوابگاه و ... دانشجو با دانشگاه و تحقیقات و رساله او با مرکز تحقیقات هسته‌ای روسیه است.

رییس پژوهشگاه هوافضا همچنین با انتقاد از کمبود بودجه تخصیصی به مراکز و عدم تناسب آن با ماموریت‌های ملی و طرح‌های کلان، از عدم تخصیص سهم مقرر پژوهش از تولید ناخالص ملی علی رغم تاکیدات مستمر مسوولان عالی نظام ابرازنگرانی کرد. دکتر قبادی رییس پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی بر توجه به تفوتهای علوم انسانی و سایر علوم و بعد ترویجی آن به مقوله تفاوت معنای اشتغال در این رشته‌ها پرداخت و به مزیت‌های آموزشی بی بدیل پژوهشگاه در برخی رشته‌ها تاکید کرد.

دکتر خاوندی رییس پژوهشگاه مواد و انرژی نیز ضمن اشاره به ضرورت مشخص شدن فعالیت‌ها و وضعیت پژوهشگاه‌های دستگاه‌های اجرایی به تجربه موفق جذب دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری مشترک بین پژوهشگاه مواد و دانشگاه علم و صنعت تاکید کرد. دکتر قاضی نوری رییس جدید مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور نیز ضمن اشاره به آغاز کار کارگروه تدوین برنامه هفتم توسعه در حوزه پژوهش و فناوری بر ضرورت نگاه شبکه ای در مراکز علمی تاکید کرد.

گفتنی است در ابتدای این جلسه پس از خیرمقدم به مهمانان، دکتر قبادی، رییس پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، گزارشی در خصوص فعالیت‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه به خصوص در حوزه کاربردی سازی علوم انسانی و مسایل جاری نظیر کرونا و طرح‌های بزرگ ارائه و بر رویکرد برنامه محور و مساله محور تحقیقات پژوهشگاه تاکید شد.

با حکم رئیس جمهوری؛

دکتر رحیمی شعرباف به دبیر کلی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری منصوب شد

دکتر حسن روحانی، رئیس جمهوری اسلامی ایران، با صدور حکمی دکتر غلامحسین رحیمی شعرباف، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را به عنوان «دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری» منصوب کرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پایگاه اطلاع رسانی ریاست جمهوری، در حکم رئیس جمهوری خطاب به دکتر رحیمی شعرباف آمده است:
در اجرای ماده (۹) آیین نامه داخلی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری مصوب سوم اردیبهشت ۱۳۸۵ آن شورا و بنا به پیشنهاد وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری، به موجب این حکم برای مدت چهار سال به عنوان "دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری" منصوب می شوید.

امید است با اتکال به خداوند متعال و همکاری سایر اعضای محترم، ضمن بهره‌مندی از آراء صاحب‌نظران و متخصصان ذیربط، زمینه‌های ارتقاء کیفیت سیاستگذاری در زمینه‌های مختلف علوم، تحقیقات و فناوری را فراهم آورید.
توفیق شما را در تحقق اهداف آن شورا با رعایت اصول قانون مداری، اعتدال گرایی و منشور اخلاقی دولت تدبیر و امید از خداوند متعال مسالت می نمایم.

با حکم وزیرعلوم،تحقیقات و فناوری؛

دکترعلی شریف نژاد به عنوان رئیس پژوهشگاه تربیت بدنی وعلوم ورزشی منصوب شد

دکترمنصورغلامی وزیرعلوم، تحقیقات و فناوری طی حکمی دکترعلی شریف نژاد را به عنوان رئیس پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی منصوب کرد.
به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دکتر منصورغلامی وزیرعلوم، تحقیقات و فناوری طی حکمی دکترعلی شریف نژاد را که حکم سرپرستی پژوهشگاه را بر عهده داشت، به عنوان رئیس پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی منصوب کرد.
دربخشی از حکم وزیرعلوم،تحقیقات و فناوری خطاب به دکترعلی شریف نژاد آمده است:

جناب آقای دکتر علی شریف نژاد
با سلام و احترام،
با عنایت به مراتب تعهد، تخصص و تجارب ارزنده جنابعالی و بر اساس پیشنهاد معاون محترم پژوهشی وفناوری ومعاون محترم وزیر و رئیس سازمان امور دانشجویان به موجب این حکم به سمت رئیس پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی منصوب می شوید.

شایان ذکر است، دکتر علی شریف‌نژاد دارای مدرک دکترای بیومکانیک ورزشی از دانشگاه هومبولت برلین آلمان است و در حوزه گرایش تخصصی خود، به عنوان عضو هیأت علمی و مدیر گروه بیومکانیک و فناوری پژوهشگاه تربیت‌بدنی و عضو انجمن بین‌المللی بیومکانیک اروپا مشغول به فعالیت است.
همچنین وی دارای سابقه اجرای بیش از ۲۰ طرح پژوهشی در سطح استانی، ملی و بین‌المللی (به عنوان مجری طرح و یا همکار مجری)، اختراع ۳ دستگاه در حوزه‌های ورزشی و توان‌بخشی، ترجمه و چاپ ۱۰ عنوان کتاب تخصصی در حوزه بیومکانیک ورزشی، چاپ بیش از ۲۰ عنوان مقاله در مجلات ISI، ISC و علمی پژوهشی، تدریس در مقاطع تحصیلات تکمیلی رشته بیومکانیک ورزشی، استاد راهنما و مشاور پایان‌نامه و رساله‌های دکترا در حوزه‌های مرتبط با گرایش تخصصی ایشان، همکاری با نشریات علمی، همکاری در اجرای همایش‌های علمی ورزشی، تدریس و برگزاری کارگاه‌های آموزشی متعدد و ... است.

با حضور دبیرکل شورای عالی عتف:

از زحمات دکتر مسعود برومند در دبیرخانه شورای عالی عتف تقدیر شد

به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در حاشیه برگزاری یکصد و نود و سومین جلسه کمیسیون دائمی که با حضور اعضای این کمیسیون که به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد، از زحمات و خدمات دکتر مسعود برومند، دبیرکل سابق شورای عالی علوم ،تحقیقات و فناوری تقدیر و تشکر شد.
گفتنی است دکتر غلامحسین رحیمی شعر باف در طی حکمی از طرف ریاست محترم جمهوری به عنوان دبیرکل شورای عالی عتف انتخاب شد.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم تاکید کرد:

از ضروریات بسیار مهم معاونت حقوقی؛ تعامل و همکاری هرچه بیشتر با خانواده آموزش عالی کشور

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم اظهار داشت: از ضروریات بسیار مهم برای این معاونت، تعامل و همکاری هرچه بیشتر با خانواده آموزش عالی کشور است و معاونت حقوقی بایستی یار و غمخوار همه بخش‌های وزارت علوم باشد.
به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، آیین تکریم دکتر حمیدرضا علومی یزدی و معارفه دکتر علی اسلامی پناه، معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم تحقیقات و فناوری با حضور دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر لعیا جنیدی، معاون حقوقی رئیس جمهور، احمد شمس، معاون هماهنگی و پیگیری‌های ویژه و خدمات مدیریت دفتر رئیس جمهور، حسین سیمایی صراف، دبیر هیئت دولت، جلیل مالکی، رئیس کانون وکلای دادگستری، معاونان وزیر علوم و جمعی از مسئولان و مدیران آموزش عالی کشور برگزار شد.
در این نشست دکتر علی اسلامی پناه، معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم با تاکید بر اینکه بایستی در پی ارتقای آموزش در کشور باشیم گفت: از ضروریات بسیار مهم برای این معاونت، تعامل و همکاری هرچه بیشتر با خانواده آموزش عالی کشور است. معاونت حقوقی بایستی یار و غمخوار همه بخش‌های وزارت علوم باشد.
وی با اشاره به اینکه در بخش لوایح و قوانین، ۵۰۰ قانون از کل قوانین کشور مربوط به وزارت علوم است اظهار داشت: باید با سایر دستگاه‌ها نیز تعامل داشته باشیم. در معاونت حقوقی وزارت علوم ۳ بخش دعاوی، لوایح و قوانین و مجلس فعالیت دارد. هر کدام از این بخش‌ها باید به نوبه خود و بنابر مسئولیت آن بخش به همکاری هرچه بیشتر با جامعه، دانشگاه‌ها و مجلس بپردازد.
دکتر حمیدرضا علومی یزدی، معاون سابق حقوقی و امور مجلس وزارت علوم نیز در ادامه با تشکر از همکاری خوب و صمیمانه در دوران فعالیت گفت: پیش از همه از مقام محترم وزارت به دلیل ایجاد بستری برای همکاری خوب و صمیمانه با دانشگاه‌ها تشکر می‌کنم. از شورای معاونان وزارت و نیز واحدها و بخش‌های مختلف حقوقی وزارتخانه و هیئت رئیسه و کمیسیون آموزش هر دو مجلسی که با آنها همکاری داشتیم که در این مدت بیشترین میزان همراهی را با معاونت حقوقی وزارت علوم داشتند نیز قدردانی می‌کنم. در پایان نیز از دکتر واعظی و رئیس جمهوری محترم بابت اعتماد به اینجانب برای تصدی مسئولیت مرکز حقوقی ریاست جمهوری نهایت تشکر را دارم.
وی در ادامه سخنان خود به سابقه فعالیت دکتر اسلامی پناه اشاره کرد و گفت: وی حقوقدانی برجسته و نماینده مجلس در دوره‌های پیشین بوده است. خوشبختانه تا امروز سابقه درخشانی در همکاری با فضای دستگاه‌های مختلف اجرایی داشته‌اند. تلاش ما این بود که در ارتباط با ارباب رجوع با نهایت گشاده رویی و تعامل رفتار کنیم. موضوع حائز اهمیت بعدی در خصوص این معاونت که نباید فراموش شود، ضرورت حفظ و ارتقای جایگاه دفاتر حقوقی دانشگاه‌ها است.

صندوق نوآوری و شکوفایی

آغاز پرداخت تسهیلات تا سقف ۱۰ میلیارد تومان با نرخ ۹ درصد

برای شرکت‌های متوسط و بزرگ دانش بنیان

سومین دور حمایت‌های این صندوق از کسب و کارهای آسیب دیده از کرونا آغاز شد در این مرحله شرکت‌های دانش بنیان متوسط و بزرگ با همکاری سه بانک عامل آینده، کارآفرین و بانک صنعت و معدن تا سقف ۱۰ میلیارد تومان با نرخ ۹ درصد تسهیلات دریافت می‌کنند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، مراسم آغاز مرحله سوم حمایت از کسب‌وکارهای آسیب دیده از کرونا ویژه شرکت‌های دانش بنیان متوسط و بزرگ، با حضور مدیران صندوق نوآوری و شکوفایی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت بهداشت و مدیران عامل بانک‌های آینده، کارآفرین و بانک صنعت و معدن برگزار شد.

در ادامه فعالیت‌ها و حمایت‌های صندوق نوآوری در حوزه مقابله با شیوع ویروس کرونا، پس از تامین مالی شرکت‌های فعال در حوزه ساخت تجهیزات و لوازم مرتبط و حمایت و کمک به تداوم کسب و کار شرکت‌های دانش‌بنیان، خلاق و فناور کوچک آسیب‌دیده از شیوع ویروس کرونا و همچنین شتابدهنده‌ها و تأمین‌کنندگان فضای کار اشتراکی، در مرحله جدید این حمایت‌ها، تسهیلات برای شرکت‌های دانش‌بنیان متوسط و بزرگ (نیروی انسانی بیشتر از ۵۰ نفر و فروش بیشتر از ۲۰ میلیارد ریال در سال ۹۸) اجرایی می‌شود.

تسهیلات دور سوم صندوق نوآوری و شکوفایی برای شرکت‌های دانش بنیان متوسط و بزرگ آسیب دیده از کرونا تا سقف ۱۰ میلیارد تومان و با نرخ سود ۹ درصد، بدون دوره تنفس و با بازپرداخت ۱۸ ماه خواهد بود. پرداخت این تسهیلات مشروط بر حفظ اشتغال ۹۰ درصدی شرکت در زمان درخواست نسبت به آغاز شیوع ویروس (از طریق مقایسه آخرین لیست بیمه با لیست بیمه بهمن ۹۸) است. همچنین این تسهیلات مختص شرکت‌های دانش‌بنیان با نیروی انسانی بیشتر از ۵۰ نفر و فروش بیشتر از ۲۰ میلیارد ریال در سال ۹۸ است که از طریق بانک‌های عامل (بانک صنعت و معدن، بانک آینده، بانک کارآفرین) به انتخاب شرکت پرداخت می‌شود، لذا پس از دریافت مصوبه از صندوق نوآوری و شکوفایی، لازم است شرکت برای پیگیری مصوبه و افتتاح حساب به بانک عامل مراجعه کند.

متقاضیان اخذ تسهیلات کرونایی مرحله سوم باید یکی از شرایط بهره‌مندی از تسهیلات را دارا باشند. شرایط بهره‌مندی شامل دارا بودن فروش رسمی اظهار شده در سامانه الکترونیکی صورت معاملات از ابتدای سال ۹۷ بوده که آسیب دیدگی آنها از شیوع ویروس کرونا، از طریق کاهش حداقل ۲۰ درصدی در نسبت فروش زمستان ۹۸ و بهار ۹۹ به کل سال ۹۸، در مقایسه با همین نسبت در سال ۹۷ احراز شود. همچنین میزان تسهیلات تا سقف ۱۰ میلیارد تومان بر اساس هزینه‌ها، فروش، حقوق و دستمزد توسط صندوق نوآوری و شکوفایی تعیین و مطابق با ظرفیت اعتباری تعیین شده توسط بانک پرداخت می‌شود.

گفتنی است شرکت‌های دانش‌بنیان متوسط و بزرگ می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به فایل راهنمای ثبت درخواست از طریق سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی به آدرس GHAZAL.INIF.IR مراجعه کنند.

در این بخش می‌خوانید:

- آغاز پرداخت تسهیلات تا سقف ۱۰ میلیارد تومان با نرخ ۹ درصد برای شرکت‌های متوسط و بزرگ دانش بنیان
- ضرورت بهره‌گیری از R&D شرکت‌های بزرگ برای توسعه نوآوری
- آغاز همکاری جدی با مجلس برای تأمین منابع مالی صندوق
- حضور ۲۴۲ فناور در رویداد مجازی معرفی نیازهای فناورانه کشاورزی
- مجلس در حال تدوین طرحی برای رفع موانع تحقق اقتصاد دانش‌بنیان است
- آمادگی فراکسیون دانش بنیان مجلس برای رفع موانع قانونی صندوق نوآوری و شکوفایی
- تاسیس صندوق های پژوهش و فناوری غیر دولتی استان اردبیل و استان آذربایجان غربی
- افزایش سرمایه صندوق نوآوری در بودجه سال آینده

فراخوان شناسایی طرح‌ها و استارت‌آپ‌های سرمایه‌پذیر به منظور جذب سرمایه جسورانه (خطرپذیر)

یکی از الزامات توسعه کسب‌وکارهای فناورانه و نوآورانه، تامین منابع مالی جسورانه (خطرپذیر) است که فعالان اکوسیستم نوآوری از آن به VC یاد می‌کنند. در سرمایه‌گذاری جسورانه، «سرمایه‌پذیر» یا همان استارت‌آپ‌ها یا شرکت‌هایی که طرحی برای جذب سرمایه دارند، در ازای دریافت منابع مالی مورد نیاز خود از یک سرمایه‌گذار، بخشی از مالکیت کسب‌وکار خود را به سرمایه‌گذار منتقل می‌کنند. در واقع در مدل سرمایه‌گذاری جسورانه، شرکت‌ها و استارت‌آپ‌ها به جای اینکه در ازای وثیقه، وام بگیرند و اقساط آن را بپردازند، در قبال دریافت منابع مالی، بخشی از سهام خود را به سرمایه‌گذار واگذار کرده و با این روش، سرمایه‌گذار را در سود و زیان طرح خود شریک می‌کنند.

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری از سال ۱۳۹۸ در راستای ماموریت خود مبنی بر تامین مالی توسعه فناوری و به ویژه فناوری‌های پیشرفته و اولویت‌دار، در قالب برنامه «هم‌سرمایه‌گذاری» با صندوق‌های پژوهش و فناوری، سرمایه‌گذاری جسورانه در استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر را آغاز کرده است.

در برنامه هم‌سرمایه‌گذاری، استارت‌آپ‌ها و دارندگان طرح‌های سرمایه‌پذیر، طرح و مدل کسب‌وکار خود را به عاملان سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی معرفی می‌کنند. در صورتی که یکی از عاملان سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، پس از ارزیابی و تایید طرح و مدل کسب‌وکار، تصمیم به سرمایه‌گذاری جسورانه روی آن طرح بگیرد، صندوق نوآوری و شکوفایی می‌تواند تا ۸۰ درصد سرمایه جسورانه مورد نیاز آن استارت‌آپ یا طرح سرمایه‌پذیر را تامین کند. به عبارت دیگر، در برنامه هم‌سرمایه‌گذاری، صندوق نوآوری و شکوفایی تلاش می‌کند در تامین سرمایه جسورانه به عاملان خود کمک کند. عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی در برنامه هم‌سرمایه‌گذاری، صندوق‌های پژوهش و فناوری و صندوق‌های جسورانه بورسی هستند.

اما یکی از الزامات اجرای این برنامه، شناسایی استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر جذاب و توانمند، و معرفی آن‌ها به عاملان سرمایه‌گذاری صندوق (اعم از صندوق‌های پژوهش و فناوری و صندوق‌های جسورانه بورسی) و سایر سرمایه‌گذاران حقیقی و حقوقی علاقمند است.

از این رو، صندوق نوآوری و شکوفایی رویدادهایی با عنوان «دوشنبه‌های استارت‌آپی» را برگزار می‌کند، که هدف آن، شناسایی استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر جذاب و توانمند، و معرفی آن‌ها به سرمایه‌گذاران علاقمند است.

◆ چه کسانی در دوشنبه‌های استارت‌آپی حضور دارند؟

در هر دوشنبه استارت‌آپی، بازیگران زیر حضور دارند:

- استارت‌آپ‌ها و دارندگان طرح‌های سرمایه‌پذیری که به دنبال جذب سرمایه‌گذار جسورانه (VC) هستند.
- سرمایه‌گذاران جسور(خطرپذیر)، از جمله صندوق‌های پژوهش و فناوری، صندوق‌های جسورانه بورسی، سرمایه‌گذاران شرکتی (CVCها)، سایر صندوق‌ها و سرمایه‌گذاران علاقمند به سرمایه‌گذاری جسورانه
- نمایندگان صندوق نوآوری و شکوفایی، به عنوان تسهیلگر و با هدف هم‌سرمایه‌گذاری روی طرح‌هایی که به تایید عاملان سرمایه‌گذاری صندوق می‌رسد.
- خریداران و مشتریان بالقوه محصولات و خدمات استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر، از جمله نمایندگان دستگاه‌های دولتی، نهادهای عمومی و یا صنایع بزرگ کشور که علاقمند به خرید/حمایت از محصولات و خدمات نوآورانه در حیطه ماموریت خود هستند.
- سایر بازیگران زیست‌بوم نوآوری کشور، از جمله سازمان‌ها و نهادهای حامی، سیاستگذار، تنظیم مقررات و ...
- سایر افراد یا استارت‌آپ‌های علاقمند، که با هدف یادگیری در این رویداد شرکت می‌کنند.

◆ منظور از استارت‌آپ یا طرح سرمایه‌پذیر چیست؟

منظور از استارت‌آپ یا طرح سرمایه‌پذیر، یک فرد یا گروه خلاق و نوآور است که حداقل یک نمونه آزمایشگاهی، نمونه اولیه، پروتوتایپ یا MVP از محصول یا خدمت مورد نظر خود ساخته است. افراد یا گروه‌هایی که صرفاً یک ایده، مدل یا طرح کسب‌وکار (FS یا BP) یا پروپوزال پژوهشی در اختیار دارند، مشمول این تعریف نمی‌شوند. تجربه فروش محصول یا خدمت حتی در مقیاس محدود یک امتیاز جدی محسوب می‌شود.

◆ منظور از دارندگان طرح‌های سرمایه‌پذیر چیست؟

منظور از دارندگان طرح‌های سرمایه‌پذیر، هر فرد یا شرکتی، اعم از دانش‌بنیان، فناور، خلاق یا ... است که یک طرح نوآورانه آماده جذب سرمایه در اختیار دارد و آمادگی دارد در ازای جذب سرمایه جسورانه از یک سرمایه‌گذار، بخشی از سهام کسب‌وکار خود را به سرمایه‌گذار منتقل نماید.

◆ کف یا سقف سرمایه‌گذاری در دوشنبه‌های استارت‌آپی چقدر است؟

معمولاً طرح‌هایی که در این نوع رویدادها معرفی می‌شوند، به چیزی در حدود ۵۰۰ میلیون تومان تا ۶-۷ میلیارد تومان سرمایه جسورانه نیاز دارند.

◆ من یک استارت‌آپ/دارنده طرح سرمایه‌پذیر هستم. آیا می‌توانم مستقیما از صندوق نوآوری و شکوفایی سرمایه جسورانه جذب کنم؟

خیر، جذب سرمایه‌خطرپذیر (جسورانه یا همان VC) از صندوق نوآوری و شکوفایی به طور مستقیم امکان‌پذیر نیست و استارت‌آپ‌ها و دارندگان طرح‌های سرمایه‌پذیر، حتماً باید طرح خود را از طریق دوشنبه‌های استارت‌آپی یا هر روش دیگری به عاملان سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی (صندوق‌های پژوهش و فناوری و صندوق‌های جسورانه بورسی) معرفی کنند.

◆ من یک استارت‌آپ یا دارنده طرح سرمایه‌پذیر هستم. برای حضور در دوشنبه‌های استارت‌آپی باید چه کنم؟

استارت‌آپ‌ها یا دارندگان طرح‌های سرمایه‌پذیر از سراسر کشور، و در تمام حوزه‌های صنعت و فناوری می‌توانند در این فراخوان شرکت کنند. برای این منظور، کافی است کاربرگ مربوطه را از انتهای صفحه دانلود و تکمیل نموده و به آدرس ایمیل DEMODAY@INIF.IR ارسال و طرح سرمایه‌پذیر خود را ثبت کنید. در صورتی که نتیجه ارزیابی طرح در صندوق نوآوری و شکوفایی مثبت باشد، از شما برای حضور در یکی از دوشنبه‌های استارت‌آپی و معرفی استارت‌آپ یا طرح خود دعوت خواهد شد. به خاطر داشته باشید که حضور شما در دوشنبه استارت‌آپی و معرفی طرح شما توسط خودتان، مستلزم گذراندن یک کارگاه آموزشی کوتاه است که توسط صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار می‌شود. بدون حضور در این کارگاه آموزشی کوتاه مجاز به معرفی استارت‌آپ یا طرح خود نخواهید بود.

◆ من یک شتابدهنده هستم. دوشنبه‌های استارت‌آپی چه کمکی به شتابدهنده‌ها می‌کند؟

دوشنبه‌های استارت‌آپی صندوق نوآوری و شکوفایی، بستری برای جذب سرمایه‌جسورانه است. بنابراین همه شتابدهنده‌ها از سراسر کشور و در همه حوزه‌های صنعت و فناوری می‌توانند استارت‌آپ‌ها یا طرح‌های سرمایه‌پذیر خود را که به بلوغ کافی رسیده باشند، در این فراخوان شرکت دهند.

◆ من علاقمند به سرمایه‌گذاری جسورانه روی استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر هستم. چگونه می‌توانم در دوشنبه‌های استارت‌آپی شرکت کنم؟

حضور در دوشنبه‌های استارت‌آپی برای همه سرمایه‌گذاران علاقمند به سرمایه‌گذاری روی استارت‌آپ‌ها و طرح‌های سرمایه‌پذیر مجاز، آزاد و رایگان است. شما می‌توانید به تنهایی یا به اتفاق هر سرمایه‌گذار دیگری روی طرح‌ها یا استارت‌آپ‌ها سرمایه‌گذاری کنید.

◆ آیا دوشنبه‌های استارت‌آپی در دوره شیوع کرونا هم برگزار می‌شود؟

بله، حضور در دوشنبه‌های استارت‌آپی همزمان با شیوه حضوری، به شیوه وبیناری/مجازی نیز ممکن است. اغلب شرکت‌کنندگان دوشنبه‌های استارت‌آپی، و حتی استارت‌آپ‌هایی که طرح‌های خود را ارایه می‌کنند، از طریق وبیناری/مجازی در رویداد حضور دارند. هیچ ضرورتی برای حضور فیزیکی در صندوق نوآوری و شکوفایی وجود ندارد.

◆ آیا امکان دسترسی به آرشیو تصویری یا ویدیویی دوشنبه‌های استارت‌آپی قبلی وجود دارد؟

بله، آرشیو تصویری و ویدیویی دوشنبه‌های استارت‌آپی قبلی از طریق سایت صندوق در دسترس کلیه علاقمندان است.

◆ حضور در دوشنبه‌های استارت‌آپی چقدر هزینه دارد؟

حضور در دوشنبه‌های استارت‌آپی، کاملا آزاد و رایگان است و هیچ محدودیتی ندارد. تنها کافیست قبلاً از هر دوشنبه استارت‌آپی، برای حضور در آن ثبت نام کنید.

◆ در هر دوشنبه استارت‌آپی چه طرح‌ها یا استارت‌آپ‌هایی معرفی می‌شوند؟

هر دوشنبه استارت‌آپی، یک موضوع یا محور خاص دارد و تلاش می‌شود که هر دوشنبه، تنها استارت‌آپ‌ها و طرح‌های همان حوزه معرفی شوند. برای مثال دوشنبه استارت‌آپی اول به حوزه «سلامت» و دوشنبه استارت‌آپی دوم به حوزه «آب و انرژی» اختصاص داشت.

◆ برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص دوشنبه‌های استارت‌آپی با چه کسی تماس بگیرم؟

سرکار خانم صلح‌خواه (۴۲۱۷۰۶۲۳) به عنوان مسئول برگزاری دوشنبه‌های استارت‌آپی، در روزها و ساعات اداری پاسخگوی سوالات شما در خصوص دوشنبه‌های استارت‌آپی خواهد بود.

ضرورت بهره‌گیری از R&D شرکت‌های بزرگ برای توسعه نوآوری

رئیس و اعضای هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری در نشستی با دکتر علی آقامحمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام گفتگو کردند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این نشست دکتر علی آقامحمدی، عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام و مدیرگروه مشاوران اقتصادی دفتر مقام معظم رهبری با بیان اینکه فاصله علمی ما با جهان توسعه یافته هنوز زیاد است و باید هر روز کوتاه‌تر شود، گفت: برای این منظور باید سراغ مرزشکنی‌های علمی برویم و از پروژه‌های بزرگ و توسعه علمی کشور حمایت کنیم که نقش پیشران توسعه دانش بنیان کشور را بر عهده دارند.

دکتر آقامحمدی با اشاره به اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی برای تقویت زیرساخت علمی کشور، با توجه به انباشت دانشی مطلوب در تیم کارشناسان و مدیران خود، باید برای تخصیص منابع هم به نقاط کلیدی توسعه دانش‌بنیان و هم به پروژه‌های با اهمیت و بزرگ توجه کند، خاطرنشان کرد: بنابراین پیشنهادم این است که با سایر بازیگران صنعت، همکاری داشته باشید. همکاری با صنعت و خدمات در سطح ملی را در سیاست‌های صندوق توسعه داده و با بزرگان صنعت و تکنولوژی کشور همکاری کنید.

وی در بخش دیگری از سخنانش توصیه کرد که صندوق نوآوری باید از رشد تقاضا در کشور برای خرید محصولات ملی بومی حمایت کند چراکه گاهی لازم است تقاضای بازار تجمیع شده و بر اساس اندازه‌های بزرگ مورد حمایت قرار بگیرد تا هزینه‌های آن کاهش یابد.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام در ادامه گفت: پیشنهاد می‌کنم که برای تامین مالی زنجیره‌های صنعت و خدمات در اندازه‌های بزرگ با سایر نهادهای تامین مالی به ویژه بخش غیردولتی همکاری کنید تا آنها نیز در جریان حمایت از شرکت های دانش بنیان فعال شوند.

وی همچنین بر ضرورت بکارگیری نوآوری در حل معضلات

اجتماعی و پیشگیری از آسیب‌های اجتماعی تاکید کرد و گفت: موضوع حمایت از شرکت‌های بزرگ و کمک به تحقیق و توسعه در این شرکت‌ها بسیار می‌تواند گره‌گشا باشد و از سوی دیگر بهره‌گیری از R&D شرکت‌های بزرگ برای توسعه نوآوری نیز باید مورد توجه قرار گیرد.

وی با بیان اینکه شرکت‌های بزرگ به واسطه فعالیت در محیط واقعی و شناخت مختصات اقتصاد کشور ظرفیت بالایی برای همکاری در توسعه دانش و نفوذ فناوری در زنجیره ارزش کشور دارند، گفت: امروز تولید بخش کوچکی از ارزش افزوده صنعت را به خود اختصاص می‌دهد و دانش فنی در کنار بازاریابی و مدیریت بالاترین ارزش افزوده را ایجاد می‌کنند.

عضو تشخیص مصلحت نظام ادامه داد: از سوی دیگر ایجاد نمونه‌های موفق با همکاری شرکت‌ها و کارآفرینان بزرگ امکان جهش بخش دانش‌بنیان و به تبع آن ورود به مراحل بعدی توسعه را فراهم خواهد کرد. لذا در کنار اقدامات و پیشرفت‌های انجام شده در صندوق نوآوری و شکوفایی به‌جاست که از ظرفیت شرکت‌های بزرگ صنعتی نیز استفاده شود.

در ابتدای این نشست دکتر علی وحدت، رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به افزایش شرکت‌های دانش بنیان به بیش از ۵ هزار شرکت در کشور، به تشریح عملکرد این صندوق در دوره سوم استقرار هیات عامل در تامین مالی اکوسیستم نوآوری در کشور پرداخت و گفت: صندوق نوآوری از ابتدای سال ۹۸ تاکنون نزدیک به ۴ هزار میلیارد تومان تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان و فناور اعطا و نقش خود را به خوبی در توسعه اقتصاد دانش بنیان ایفا کرده است.

وی در ادامه با بیان اینکه در طول همین مدت نیز بیش از ۱۵۰۰ میلیارد تومان ضمانت نامه برای شرکت‌های دانش بنیان صادر شده است، تصریح کرد: این ضمانت نامه‌ها در سال ۹۸ به تسهیل انعقاد قرارداد فروش محصولات دانش بنیان به ارزش ۷۷۱۰ میلیارد تومان بین نهادها و دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های دانش بنیان شده است. ضمن اینکه زمان صدور این ضمانت نامه‌ها در صندوق نوآوری به کمتر از یک هفته کاهش یافته است.

به گفته دکتر وحدت، عملکرد یک سال و نیم اخیر صندوق نوآوری و شکوفایی بیش از ۴,۳ برابر کل عملکرد صندوق از ابتدای تاسیس بوده است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه این صندوق هم‌اکنون با همکاری با ۱۵ بانک عامل در کشور، ۶ نوع خدمت تسهیلاتی به شرکت‌های دانش بنیان ارائه می‌کند، گفت: همچنین با ارائه ۵۶۳ میلیارد تومان تسهیلات به ۲۲ صندوق پژوهش و فناوری، زمینه فعالیت گسترده این صندوق‌ها در سراسر کشور فراهم کرده‌ایم.

دکتر وحدت تصریح کرد: در بخش سرمایه‌گذاری جسورانه نیز علیرغم آنکه صندوق تا سال ۹۸ عملکردی در این حوزه نداشته است، اکنون بیش از ۱۸۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری از مسیر مشارکت در صندوق‌های جسورانه بورسی، هم‌سرمایه‌گذاری و مشارکت در تجاری سازی پروژه‌ها انجام گرفته است.

وی افزود: خدمات جدید این بخش که در راستای حمایت از ورود سرمایه بخش خصوصی به زیست‌بوم نوآوری است، همچون اوراق نوآوری و ضمانت سرمایه‌گذاری نیز در سال ۹۹ اجرایی شده و شرکت‌ها اکنون امکان بهره‌مندی از این خدمات را دارند.

همچنین اعضای هیات عامل در این نشست به بیان دیدگاه و نظرات خود پرداختند.

وحدت با اشاره به اقدامات صندوق نوآوری و شکوفایی مطرح کرد؛

آغاز همکاری جدی با مجلس برای تأمین منابع مالی صندوق

رشد ۱۰ برابری حمایت‌های صندوق از شرکت‌های دانش‌بنیان

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با تأکید بر ضرورت ارتباط صندوق با مجلس، گفت: تلاش داریم با کمک مجلس، منابع صندوق نوآوری و شکوفایی را در راستای حمایت هرچه بیشتر از شرکت‌های دانش‌بنیان تقویت کنیم.

علی وحدت در گفت و گو با خبرنگار خبرگزاری خانه ملت، با اعضای هیأت رئیسه مجلس و فراکسیون اقتصاد دانش بنیان داشت گفت: هر جریانی که در راه توسعه کشور شکل می گیرد باید مسیر منطقی خود را طی کرده تا با پختگی کامل به رشد همه جانبه برسد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه با بیان اینکه در حوزه اقتصاد دانش بنیان علاوه بر رشد جهشی که داشتیم، تلاش کردیم پختگی نیز در همه ابعاد اتفاق بیفتد، عنوان کرد: در سال ۹۲ حدود ۵۰ شرکت دانش بنیان در کشور فعالیت داشت که امروز این تعداد به بیش از ۵ هزار شرکت رسیده است.

وی در ادامه تصریح کرد: تقویت و توسعه شرکت های دانش بنیان به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و

وزارتخانه های علوم و ارتباطات و فناوری اطلاعات شکل گرفت و منجر به ساخت اکوسیستمی شد که با محوریت بخش خصوصی توانسته است در حوزه اقتصادی کشور به ایفای نقش بپردازد.

وحدت در ادامه با بیان اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان یکی از بخش های این اکوسیستم، نقش تأمین مالی شرکت های دانش بنیان را دارد، اظهار داشت: این صندوق تلاش کرده تا در راستای تأمین مالی این شرکت ها، به خوبی از عهده وظیفه خود برآید.

وی افزود: در حال حاضر در وضعیت خوبی قرار داشته و در سال گذشته رشد ۱۰ برابری در خدمات صندوق را شاهد بودیم که امروز نیز گزارشی از عملکرد خود به فراکسیون اقتصاد دانش بنیان مجلس ارائه دادیم و معتقدیم تشکیل چنین فراکسیونی در مجلس نیز حرکت نوآورانه ای بود.

وحدت در ادامه ضمن تأکید بر حفظ ارتباط صندوق به مجلس بیان داشت: تلاش داریم با کمک مجلس، منابع صندوق نوآوری و شکوفایی را تقویت کنیم تا بتوانیم کمک جدی به تقویت شرکت های دانش بنیان و رشد آن داشته باشیم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی مجلس شورای اسلامی در پایان با اشاره به این مطلب که مسیر تبدیل دانش به ثروت در کشور شکل گرفته و نهادینه شده است، خاطرنشان کرد: امروز شرکت های دانش بنیان به مرحله درآمدزایی و ایجاد اشتغال رسیده اند و کارکنان آن را قشر فارغ التحصیل دانشگاهی و افراد متخصص و دانشمند تشکیل می دهند لذا امیدواریم در سال جهش تولید، شاهد جهش اقتصادی این شرکت ها نیز باشیم.

حضور ۲۴۲ فناور در رویداد مجازی معرفی نیازهای فناورانه کشاورزی

اعلام آمادگی کمیسیون کشاورزی مجلس برای همکاری با صندوق نوآوری

رویداد مجازی معرفی نیازهای فناورانه کشاورزی و صنایع وابسته به همت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد.
به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این رویداد مجازی (وبیناری) که به مدت سه روز آغاز بکار کرده است، ۲۴۲ نفر از شرکت‌های دانش بنیان و غیر دانش بنیان حضور دارند و ۹ نیاز فناورانه در حوزه کشاورزی، آب، محیط زیست و منابع طبیعی ارائه و ۳ کارگاه آموزشی نیز برپا خواهد شد.
در ابتدای این رویداد، دکتر سیاوش ملکی‌فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در سخنانی به میزان مشارکت فعالان در اکوسیستم نوآوری در این رویداد مجازی اشاره کرد و گفت: ابزارهای تامین مالی صندوق نوآوری و شکوفایی متنوع است و از وام کم‌بهره تا کمک‌های بلاعوض برای توسعه بازار شرکت‌های دانش بنیان را شامل می‌شود. رویدادهای ارائه نیازهای فناورانه نیز که ۱۴ رویداد حضوری آن در سال گذشته برگزار شد یکی از اقدامات صندوق نوآوری برای بهم‌رسانی واحدهای صنعتی و شرکت‌های دانش بنیان است.
در این رویداد نیز ۲۴۲ نفر برای حضور ثبت نام کرده‌اند که از این تعداد ۱۳۷ نفر از ۱۲۴ شرکت دانش بنیان، ۳۵ نفر از ۳۳ شرکت در فرایند دانش بنیان شدن و ۷۰ نفر از شرکت‌های غیر دانش بنیان هستند.
وی در مورد برنامه‌های دیگر صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه کشاورزی خاطرنشان کرد: موضوع رویداد «دوشنبه‌های استارت‌آپی» بعدی که ۲۰ مرداد ماه برگزار خواهد شد حوزه کشاورزی است و در آن برنامه، ۶ استارت‌آپ مدل تجاری‌سازی و دستاوردهای خود را ارائه می‌کنند. صندوق‌های جسورانه بورسی، صندوق‌های پژوهش و فناوری و صندوق حمایت از توسعه سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی نیز برای سرمایه‌گذاری در این استارت‌آپ‌ها حضور خواهند داشت. همچنین علاوه بر این رویداد، ۸ نمایشگاه خارجی حوزه کشاورزی نیز در لیست حمایت‌های بلاعوض صندوق نوآوری و شکوفایی قرار دارد.
ملکی‌فر در پایان اهداف اصلی برگزاری رویدادهای ارائه نیازهای فناورانه را تشریح کرد و گفت: تزریق فناوری پیشرفته به صنایع متعارف و تقویت رقابت‌پذیری، تامین نیازهای فناورانه صنایع بزرگ در شرایط تحریم، توسعه بازار شرکت‌های دانش بنیان و خلق درآمدهای پایدار، کاهش خروج ارز، تقویت روحیه خودباوری و ایجاد اشتغال پایدار برای دانش آموختگان جوان دانشگاه‌ها از اهداف برگزاری این رویداد است.

◆ برای بازارسازی شرکت‌های دانش بنیان حوزه کشاورزی نیازمند حمایت صندوق نوآوری هستیم

در ادامه این رویداد، دکتر جانعلی بهزاد نسب مدیرعامل شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از توسعه سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی در مورد مزایای تمرکز در این حوزه گفت: کشاورزی در تعادل‌بخشی به توسعه کشور حائز اهمیت است و نقش زیادی در عرصه رشد اقتصادی کشور دارد. یکی از سیاست‌های اصولی ما نیز حمایت از تکمیل زنجیره تولید است که شرکت‌های دانش بنیان می‌توانند با استفاده از ظرفیت‌های خود موجب نوآوری و خلاقیت برای ایجاد ارزش افزوده و تکمیل زنجیره شوند. همچنین ما به رسوخ دانش تخصصی و فناورانه به تولید، مصرف و تبدیل در کشاورزی اعتقاد داریم و در شرایط کنونی تحریم‌ها، بدون گسترش دانش، امکان تاب‌آوری در کشور وجود نخواهد داشت.
بهزادنسب به تعاملات صندوق حمایت از توسعه سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی با صندوق نوآوری و شکوفایی اشاره کرد و گفت: برای بازارسازی شرکت‌های دانش بنیان حوزه کشاورزی نیازمند حمایت صندوق نوآوری هستیم که امیدواریم تعاملات کنونی، تقویت و اثربخشی در این حوزه افزایش یابد. بر این اساس ۱۵۴ صندوق توسعه سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی زیر مجموعه شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از توسعه سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی قرار دارند که می‌توانند به عنوان عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی در خدمت شرکت‌های دانش بنیان باشند.
وی در پایان نیازهای اصلی کشاورزی را حوزه ماشین آلات، تجهیزات، ادوات، انواع بذر و سموم، روش بیولوژیک مبارزه با آفات و روش‌هایی برای بالا بردن راندمان حوزه کشاورزی عنوان کرد.

◆ کمیسیون کشاورزی مجلس آماده همکاری با صندوق نوآوری است

همچنین سیدجواد ساداتی نژاد، رییس کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست مجلس شورای اسلامی در این رویداد بر حمایت کامل مجلس برای استفاده از دانش بومی برای توسعه کشاورزی و تامین اقلام غذایی تاکید کرد و گفت: آمارها نشان دهنده وابستگی ما به واردات محصولات غذایی، نهاده‌ها، مکمل‌ها و سم و کود از خارج کشور است. این در حالی است که حجم زیادی محقق و فارغ‌التحصیل دانشگاهی با ایده‌های خلاقانه حوزه کشاورزی در اکوسیستم نوآوری کشور حضور دارند که می‌توانند ما را در این عرصه کمک کنند.
وی در پایان تاکید کرد: کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست مجلس شورای اسلامی برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان در حوزه کشاورزی و محیط زیست آماده همکاری کامل با صندوق نوآوری و شکوفایی است.

دهنوی در تشریح جلسه فراکسیون اقتصاد دانش‌بنیان با رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی:

مجلس در حال تدوین طرحی برای رفع موانع تحقق اقتصاد دانش‌بنیان است

رئیس فراکسیون اقتصاد دانش بنیان مجلس در تشریح نشست این فراکسیون گفت: برخی موانع قانونی سر راه تحقق اقتصاد دانش بنیان وجود دارد که با شناسایی آن، قصد داریم هرچه سریع‌تر این مشکلات را برطرف کنیم.

سیدمحسن دهنوی در گفت و گو با خبرنگار خبرگزاری خانه ملت، در تشریح نشست فراکسیون اقتصاد دانش بنیان که با حضور علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، گفت: این دومین نشست فراکسیون بود که با حضور نمایندگان مجلس از جمله روح الله متفکرآزاد، سیدناصر موسوی لارگانی، اقبال شاکری، دشتی، رضاخواه، روح الله عباسپور، مصطفی طاهری و با محوریت صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد.
نماینده مردم تهران، ری، شمیرانات، اسلامشهر و پردیس در مجلس شورای اسلامی در ادامه درباره تصمیمات مجلس برای ایجاد جهش در حوزه اقتصاد دانش بنیان با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی، اظهار داشت: موانع قانونی که امروز سر راه تحقق اقتصاد دانش بنیان وجود دارد احصاء شده و صندوق به آنها کمک خواهد کرد.
وی افزود: همچنین مقرر شد فراکسیون با همکاری نمایندگان مجلس طرحی را ارائه کند تا هرچه سریع تر موانع موجود در مسیر تحقق اقتصاد دانش بنیان برطرف شود.
دهنوی در ادامه با اشاره به نحوه تأمین مالی شرکت های دانش بنیان عنوان کرد: قرار شد با استفاده از ظرفیت بانکی و همکاری مجلس، منابع شبکه بانکی کشور را هرچه بیشتر به سمت اقتصاد دانش بنیان سوق دهیم.
رئیس فراکسیون اقتصاد دانش بنیان مجلس شورای اسلامی در پایان با اشاره به اهمیت توسعه فعالیت های صندوق نوآوری و شکوفایی در استان ها، خاطرنشان کرد: فراکسیون اقتصاد دانش بنیان از صندوق نوآوری و شکوفایی خواست تا توسعه در حوزه استانی را با تمرکز بیشتر بر شهرستان ها و مناطق کمتر توسعه یافته صورت دهد که صندوق نیز در این زمینه اعلام آمادگی کرد.

تاسیس صندوق های پژوهش و فناوری غیر دولتی استان اردبیل و استان آذربایجان غربی

کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری با اعطای مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان اردبیل و صندوق پژوهش و فناوری غیر دولتی استان آذربایجان غربی موافقت کرد.

به گزارش روابط عمومی دبیرخانه صندوق های پژوهش و فناوری، پنجاهمین جلسه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری به ریاست دکتر منصور غلامی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و دبیری دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی و با حضور سایر اعضا، در تاریخ ۲۷ مرداد ماه در محل سالن شهدای جهاد علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد.

◆ اعطا مجوز تاسیس به صندوق پژوهش و فناوری استان اردبیل

با تصویب اعضای کارگروه، مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری غیر دولتی استان اردبیل صادر شد. این صندوق با سرمایه ثبتی ۱۰۰ میلیارد ریال و با مشارکت ۳۷ درصدی بخش دولتی و مشارکت ۶۳ درصدی بخش خصوصی تاسیس شده است.

◆ صدور مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری استان آذربایجان غربی

در ادامه جلسه درخواست مجوز تاسیس صندوق پژوهش و فناوری استان آذربایجان غربی با سرمایه ثبتی ۶ میلیارد ریال مورد بررسی اعضا قرار گرفت و تصویب شد. بخش دولتی در مجموع ۴۶ درصد سهام صندوق و بخش خصوصی ۵۴ درصد از سهام این صندوق را تشکیل می دهند.

◆ محدودیت فعالیت های صندوق های پژوهش و فناوری تخصصی

در جلسه پنجاهم کارگروه، اعضا به بحث درباره حوزه های فعالیت صندوق های پژوهش و فناوری تخصصی پرداختند. بر اساس تصمیم کارگروه مقرر گردید صندوق های تخصصی حداقل ۸۰ درصد در حوزه های درج شده در مجوز فعالیت ارائه خدمت نمایند.

تصویب تغییر ماهیت صندوق های غیر سهامی خاص

در راستای تفاهم صورت گرفته میان کارگروه و سازمان ثبت اسنادو املاک کشور، تغییر ماهیت صندوق های پژوهش و فناوری با شخصیت حقوقی غیر سهامی خاص به بحث و بررسی گذاشته شد و بر اساس تصمیم کارگروه هشت صندوق پژوهش و فناوری غیر سهامی خاص شامل صندوق های توسعه فناوری های نوین، دانشگاه تهران، سلامت ثامن پرشین داروی البرز، صنعت برق و انرژی، استان کردستان، وستا و ارزش آفرین اشراق ملزم به برگزاری مجمع فوق العاده، تصویب تغییر ماهیت صندوق به سهامی خاص و تغییر اساسنامه شدند.

آمادگی فراکسیون دانش بنیان مجلس برای رفع موانع قانونی صندوق نوآوری و شکوفایی

در دیدار اعضای هیات رئیسه صندوق نوآوری و شکوفایی با اعضای فراکسیون دانش بنیان مجلس شورای اسلامی، ضمن ارائه گزارش عملکرد صندوق، نیازهای شرکت‌های دانش بنیان ارزیابی شد و نمایندگان عضو این فراکسیون، صندوق نوآوری را تنها نهاد مالی تامین کننده اقتصاد دانش بنیان اعلام کردند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دومین جلسه فراکسیون دانش بنیان مجلس شورای اسلامی متشکل از نمایندگان کمیسیون‌های مختلف عضو این فراکسیون، برای آشنایی با عملکرد صندوق نوآوری و شکوفاییدر مجلس برگزار شد.

◆ صندوق نوآوری را تنها نهاد مالی عرصه دانش بنیان می‌شناسیم

در ابتدای این جلسه، سید محسن دهنوی رییس فراکسیون دانش بنیان مجلس شورای اسلامی و نماینده مردم تهران، ری و شمیرانات بر همراهی این فراکسیون با صندوق نوآوری و شکوفایی تاکید کرد و گفت: اگر صندوق نوآوری با موانع قانونی مواجه است مجلس آمادگی رفع این مشکل را دارد. ما صندوق نوآوری را تنها نهاد مالی در این عرصه می‌شناسیم که می‌تواند ما را در حل مشکلات شرکت‌های دانش بنیان کمک کند. بر این اساس آمادگی داریم تا موانع قانونی صندوق نوآوری را مرتفع کنیم.

رییس فراکسیون دانش بنیان ادامه داد: جهش تولید از مسیر دانش بنیان اتفاق می‌افتد که مدل تامین مالی آن در تعامل با بانک‌ها باید باشد. کل تسهیلات بانکی پرداخت شده در سال گذشته ۷۰۰ هزار میلیارد تومان بوده که اگر صندوق نوآوری تمام سرمایه خود را در قالب تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان عرضه می‌کرد نیز باز قابل قیاس نبود.

دهنوی توضیح داد: فراکسیون دانش بنیان جایگاه خود را در هیات رییسه مجلس ایجاد کرده و ما قصد داریم کارگروهی عملیاتی در این زمینه داشته باشیم. بر این اساس از صندوق نوآوری می‌خواهیم که ما را در حل مشکلات شرکت‌های دانش بنیانی که به مجلس مراجعه می‌کنند کمک کند. لذا باید کریدوری بین فراکسیون دانش بنیان مجلس و صندوق نوآوری برای افزایش تعاملات ایجاد شود و موارد ارجاعی به فراکسیون در چارچوب‌های تعریف شده از طریق صندوق پیگیری شود.

◆ ضرورت افزایش حمایت‌ها از صندوق نوآوری و شکوفایی

در ادامه جلسه حجت‌الاسلام سید ناصر موسوی لارگانی، عضو هیات رئیسه مجلس خواستار افزایش حمایت مجلس از صندوق نوآوری و شکوفایی شد و گفت: افزایش تعداد شرکت‌های دانش بنیان از ۵۵ شرکت به بیش از ۵ هزار شرکت نویدبخش توسعه اقتصادی است بنابراین اگر مجلس پشتیبان شرکت‌های دانش بنیان باشد رشد اکوسیستم موثرتر خواهد بود.

◆ صندوق نوآوری می‌تواند الگوی مناسبی برای سایر دستگاه‌ها باشد

همچنین محمد رشیدی، عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی نیز نوآوری‌های صندوق نوآوری و شکوفایی را سبب رشد اکوسیستم نوآوری دانست و گفت: صندوق نوآوری می‌تواند الگوی مناسبی برای سایر دستگاه‌ها باشد.

وی در ادامه از مسئولان صندوق نوآوری و شکوفایی خواست برای تسهیل امور قانونی، نیازهای خود را به فراکسیون ارائه کنند تا در تدوین برنامه هفتم توسعه در نظر گرفته شود

◆ محوریت کار تامین مالی دانش بنیان به صندوق نوآوری محول شود

این عضو فراکسیون دانش بنیان مجلس ادامه داد: علاوه بر تدوین قانون، در افزایش بودجه صندوق نیز از تمام توان خود استفاده خواهیم کرد زیرا به اعتقاد بنده باید محوریت کار اقتصاد و تامین مالی دانش بنیان به صندوق نوآوری محول شود.

◆ بار سنگین اقتصاد دانش بنیان بر عهده صندوق نوآوری و شکوفایی است

در ادامه جلسه روح‌الله متفکر آزاد دیگر عضو فراکسیون دانش بنیان و عضو کمیسیون آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس، بار سنگین اقتصاد دانش بنیان را بر عهده صندوق نوآوری اعلام کرد و گفت: در فراکسیون دانش بنیان از کمیسیون‌های مختلف حضور دارند و هر تصمیمی در فراکسیون گرفته شود در کمیسیون‌های مجلس عملیاتی خواهد شد.

◆ عدالت در خدمات‌رسانی و توزیع استانی از رویکردهای اصلی صندوق نوآوری است

همچنین دکتر علی وحدت رییس صندوق نوآوری و شکوفایی در این دیدار ضمن بیان عملکرد این صندوق در دوره جدید استقرار هیات عامل، رویکرد صندوق نوآوری را تشریح کرد و گفت: صندوق نوآوری و شکوفایی نهاد تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان است، نه نهاد سیاستگذار؛ بر این اساس از ظرفیت‌های مالی کشور مانند بانک‌ها و صندوق‌های پژوهش و فناوری استفاده شده است. ما وظیفه خود می‌دانیم که با نوآوری در ارائه خدمات جدید نیاز شرکت‌های دانش بنیان را رفع کنیم.

وی تاکید کرد: یکی از رویکردهای صندوق نوآوری و شکوفایی، عدالت در خدمات‌رسانی و توزیع استانی است تا شرکت‌های دانش بنیان استان‌های محروم نیز حداقل یکبار از صندوق خدمات گرفته باشند.

وحدت ادامه داد: تعداد شرکت‌های دانش بنیان از ۵۵ شرکت در سال ۹۲ به ۵۲۴۲ شرکت رسیده است لذا مخاطب صندوق بیشتر شده اما سرمایه مصوب صندوق هنوز پرداخت نشده است. از فراکسیون دانش بنیان که هدایتگر این حوزه در مجلس است می‌خواهیم که صندوق نوآوری را به عنوان بخش مالی دانش بنیان بپذیرد و کار تامین مالی به‌صورت متمرکز برای صندوق تکلیف شود.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان خاطرنشان کرد: صندوق تلاش کرده تا در خدمات نیز نوآوری داشته باشد به طوری که در سال گذشته جهش خدمات برای شرکت‌های دانش بنیان ۱۰ برابر شده است.

افزایش سرمایه صندوق نوآوری در بودجه سال آینده

رئیس کمیسیون آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس از پیگیری این کمیسیون برای افزایش سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی خبر داد و تاکید کرد که کمیسیون آموزش و تحقیقات، اختصاص نیم درصد از بودجه عمومی کشور به صندوق نوآوری را پیگیری خواهد کرد.

علیرضا منادی سفیدان از همکاری کامل مجلس شورای اسلامی برای تحقق بودجه صندوق نوآوری و شکوفایی خبر داد و گفت: در قانون برنامه پنج ساله ششم مادهای وجود دارد که به موجب آن نیم درصد از کل بودجه عمومی کشور به صندوق نوآوری و شکوفایی اختصاص دارد که تاکنون پرداخت نشده است. بعد از جلسه ای که اعضای کمیسیون آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس با مدیران صندوق نوآوری و شکوفایی داشتند؛ پیگیری این قانون در برنامه های کمیسیون قرار گرفت تا این بودجه به صندوق نوآوری هر چه زودتر برای حمایت جامع

از شرکت های دانش بنیان به عنوان یکی از ارکان اقتصاد مقاومتی اختصاص یابد.
منادی سفیدان در مورد برنامه کمیسیون آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس برای اختصاص منابع بیشتر به صندوق نوآوری و شکوفایی در بودجه سال آینده نیز گفت: با توجه به تورم و افزایش قیمت ها که در تمامی بخشهای کشور به خصوص امر پژوهش و فناوری تاثیرگذار است در نظر داریم که برای افزایش سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی از طریق بودجه سال آینده ورود کنیم.
رئیس کمیسیون آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس در مورد عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان و فناور و نقش ویژه‌ای که در اقتصاد دانش بنیان ایفا می‌کند نیز گفت: با توجه به گزارشی که توسط مدیران صندوق نوآوری در جلسه اخیر کمیسیون ارائه شد، عملکرد خوب و رضایت بخشی را از این صندوق شاهد بودیم. در طول یک سال اخیر با فعالیتهای انجام شده در تیم مدیریتی جدید، جهش خوبی به خصوص در اعطای وام به شرکتهای دانش بنیان اتفاق افتاده است که بسیار امیدوار کننده است.
وی در پایان تاکید کرد: مجلس و نمایندگان آن با تمام وجود برای کمک به صندوق نوآوری و شکوفایی همکاری خواهند کرد.

اقتصاد دانش بنیان جایگزین اقتصاد صنعتی خواهد شد

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: دنیا در حال گذار از اقتصاد صنعتی به سمت اقتصاد دانش بنیان است و ما در حال پشت سر گذاشتن پارادایم صنعتی و تولید انبوه مبتنی بر ماشین‌آلات به سمت اقتصاد دانش بنیان هستیم.

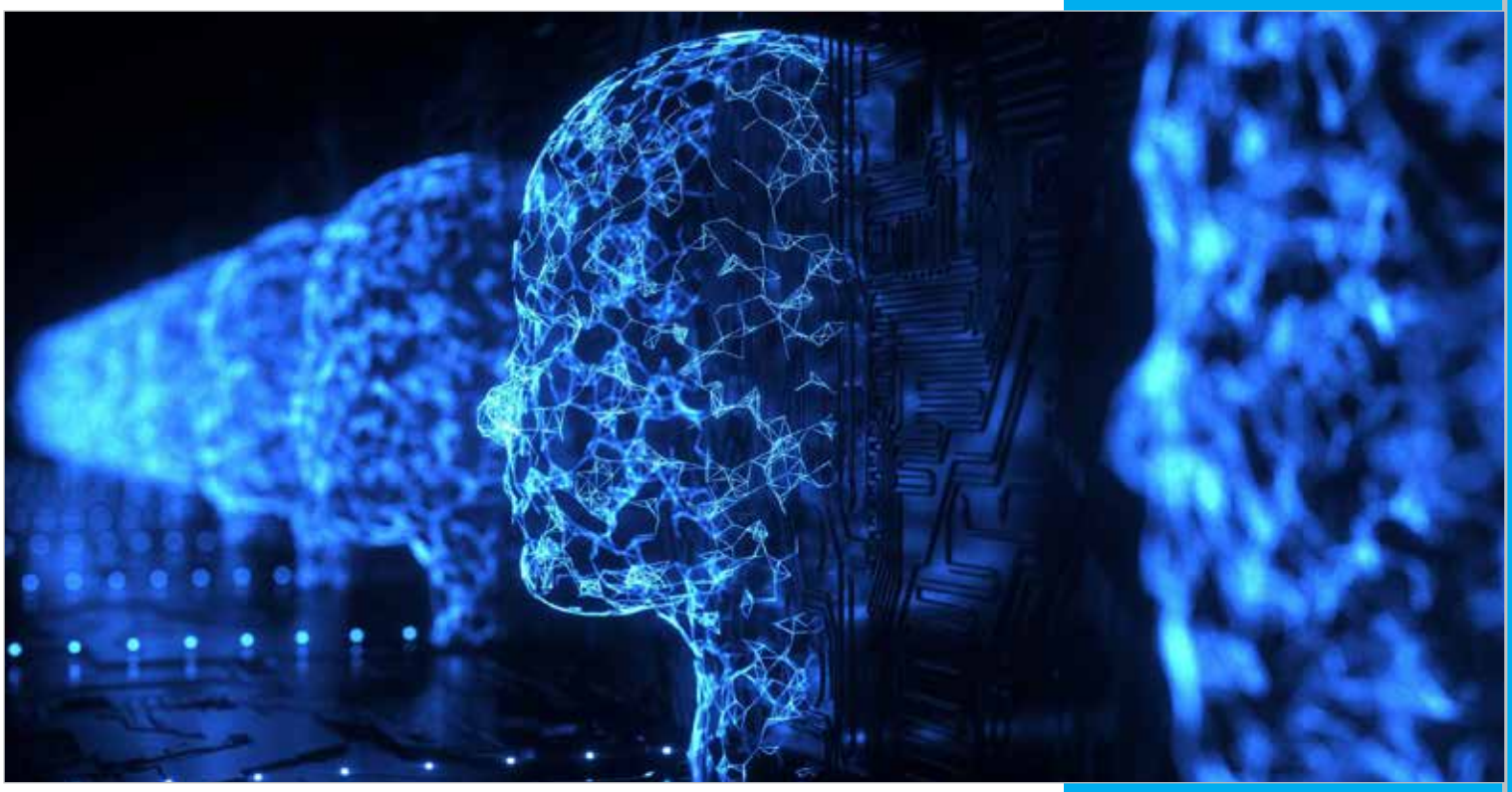
به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر سیاوش ملکی‌فر با حضور در برنامه «به وقت ایران» که از شبکه آموزش پخش شد درباره نقش شرکت‌های دانش بنیان در توسعه اقتصادی کشور گفت: در چشم انداز ۲۰ ساله کشور سهم اقتصاد دانش بنیان از کل اقتصاد کشور مطرح شده است که در حال حاضر با وضعیت مطلوب فاصله دارد. البته مجموع فروش شرکت‌های دانش بنیان نمی‌تواند نمایانگر اقتصاد دانش بنیان باشد، زیرا مجموعه اقتصاد دانش بنیان مجموعه‌ای از فعالیت‌های دانش بنیانی را در بر می‌گیرد که بخشی قابل توجهی از آن در شرکت‌های بزرگ صنعتی استفاده می‌شود.
وی افزود: به عبارت دیگر ۱۰۰ شرکت بزرگ صنعتی کشور باید دانش بنیان شوند زیرا نوآوری فناورانه که قلب اقتصاد دانش بنیان را تشکیل می‌دهد به تدریج جای خود را در بنگاه‌های صنعتی، بانک‌ها، بیمه‌ها، شرکت‌های بزرگ خودروسازی، معدن و فولاد جای خود را باز می‌کند و این یک مسیر گریزناپذیر برای آینده است.
معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی، مسیر اقتصادی دنیا را به سمت دانش بنیان شدن اقتصاد کشورها توصیف کرد و گفت: دنیا در حال گذار از اقتصاد صنعتی به سمت اقتصاد دانش بنیان است و ما در حال پشت سر گذاشتن پارادایم صنعتی و تولید انبوه مبتنی بر ماشین‌آلات به سمت اقتصاد دانش بنیان هستیم.
ملکی‌فر ضمن اشاره به زیرساخت‌های مورد نیاز برای توسعه اقتصاد دانش بنیان گفت: اقتصاد دانش بنیان نیازمند زیرساخت‌های متعددی چون اجتماعی، ایجاد فضای کسب و کار مناسب و زیرساخت‌های فرهنگی است که اینرسی آن اتفاق افتاده است.

وی در مورد راهکار دست یافتن کشور به اقتصاد مبتنی بر نوآوری نیز گفت: اقتصاد دانش بنیان را باید در اقتصاد کلان کشور جستجو کنیم و شیب را به سمت تولید نوآورانه داخلی ببریم. در دنیا دو رویکرد اساسی وجود دارد فشار علم و فناوری که بر اساس آن فناوران، محصولات و خدمات جدیدی را به بازار عرضه و به تدریج رشد می‌کنند؛ البته این نکته قابل توجه است که در همه جای دنیا شانس بزرگ شدن شرکت‌های استارت‌آپی زیاد نیست و نیازمند ریسک‌های خودش است. رویکرد دیگر کشش بازار است یعنی بنگاه‌های بزرگ صنعتی مانند مکنده، بقیه بازیگران زنجیره را به استفاده از نوآوری وادار می‌کنند.
معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان به سیاست‌های حمایتی دولت در این زمینه اشاره کرد و گفت: سیاستگذاران نوآوری اخیرا با اتخاذ سیاست‌هایی مثل حمایت از ساخت بار اول و ترک تشریفات مناقصه در نظر دارند به شرکت‌هایی که از توان و پتانسیل قابل ملاحظه‌ای برای تولید محصولات پیشرفته برای اولین بار در کشور برخوردارند کمک کنند.
در این برنامه دکتر رشیدی نماینده مردم کرمانشاه در مجلس و سخنگوی فراکسیون اقتصاد دانش بنیان حضور داشت. همچنین خبرنگاران حوزه علمی و فناوری خبرگزاری مهر و روزنامه جام جم نیز در این گفتگو مشارکت کردند.

صندوق نوآوری و شکوفایی

وجود ۴۷ صندوق پژوهش و فناوری در ۲۷ استان کشور با سرمایه ۴۴۶۲ میلیاردی

دکتر بهروز مدیر دبیرخانه کارگروه صندوق‌های پژوهش و فناوری در چهل و نهمین جلسه کارگروه: سیاست کارگروه کمک به تشکیل صندوق‌های پژوهش و فناوری در تمامی استان‌های کشور و همچنین تشکیل صندوق‌های تخصصی در موضوعات مساله‌محور کشور است.
تاکنون ۵۲۵۰ ضمانتنامه به ارزش بیش از ۲۰ هزار میلیارد ریال توسط صندوق‌ها صادر شده است.
رویکرد کارگروه، ارتقاء جایگاه صندوق‌های پژوهش و فناوری به سطح نهادهای تأمین مالی و سرمایه‌گذاری حرفه‌ای خصوصی علم و فناوری است.
در راستای نظارت کارگروه بر فعالیت‌های صندوق‌های پژوهش و فناوری کشور، دستورالعمل اعطا و لغو مجوز، هدایت و نظارت بر فعالیت‌های صندوق‌ها و دستورالعمل ناظر بر ضمانت‌نامه صندوق‌ها تدوین و ابلاغ شده است.
با هدف استانداردسازی اطلاعات مالی، حسابداری و اعتباری صندوق‌های پژوهش و فناوری، سامانه جامع مالی (Core Banking) در حال طراحی است و صورت‌های مالی استاندارد ویژه صندوق‌ها تدوین شده است.



پژوهشگاه ها و موسسات پژوهشی

در این بخش می خوانید:

ارزش تجاری نشریات علمی دنیا چقدر است؟
لزوم توسعه صنعت نشر علم در سال جهش تولید

بررسی و تبیین توسعه دیپلماسی علم و فناوری کشور

افزایش اعتبار بنیاد علمی علم در آمریکا

موسسه تحقیق و توسعه دانشمند

بازدید مسئولین شبکه پارک های علم و فناوری کشورهای اسلامی (INSTP)از پژوهشگاه مواد و انرژی

رشد اقتصادی در گرو همکاری صنعت و دانشگاه

جلسه هیات‌رئیسه پژوهشگاه مواد و انرژی با قائم‌مقام معاون پژوهش و فناوری وزارت عتف در امور فناوری برگزار شد

دستاوردهای علمی و پژوهشی شرکت‌های پارک علم و فناوری خراسان رونمایی شد

طرح پژوهشی بررسی تحولات و روندهای مشاغل مبتنی برفناوری اطلاعات در ایران

ارزش تجاری نشریات علمی دنیا چقدر است؟
لزوم توسعه صنعت نشر علم در سال جهش تولید

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: از اوایل دهه هشتاد به تدریج شاهد حضور و ارتقای جایگاه ایران در تولید و گسترش علم در تمام پایگاه های استنادی دنیا بوده ایم به طوری که در دو دهه اخیر، شتاب و رشد علمی به گونه ای پیش رفته است که با کسب رتبه ۱۶ عملا در لیست ۲۰ کشور برتر دنیا قرار دارد.
دهقانی اظهار داشت: در ۶ سال اخیر نیز توجه به بعد کیفی تولیدات علمی منجر به جهش فوق العاده در شاخص های مختلف کیفی شده است. به طوری که برای اولین بار در تاریخ کشور در سال ۲۰۱۹ در برخی شاخص های کیفی از جمله استناد به تولیدات علمی و نیز تولیدات علمی برتر و داغ نیز در جایگاه ۱۶ دنیا و در واقع در لیست کشورهای برتر دنیا قرار گرفت. به طور خاص در سال ۲۰۱۹، سهم تولید علم کشور در دنیا برابر با ۱,۹۲ درصد و سهم تولید علم و مقالات برتر جمهوری اسلامی ایران ۳,۳۷ درصد بوده است. علاوه بر مطالب یاد شده، لزوم تلاش برای سایر ابعاد توسعه علمی از جمله تبدیل علم به فنآوری و نیز تبدیل فنآوری به ثروت و رفع نیازهای صنایع، مشکلات اجتماعی و اقتصادی از جمله مواردی است که در سیاست های کلان علم و فنآوری مورد توجه قرار گرفته است.
وی افزود: مساله مهم دیگر، توجه به بهره مندی کشور از صنعت نشر و کارکرد اقتصادی نشریات علمی از جمله مواردی است که باید مد نظر قرار گیرد. در این گزارش به بررسی جایگاه نشریات و مجلات علمی بعنوان مهمترین رسانه برای نشر و گسترش تولیدات علمی دنیا از دریچه تجاری و اقتصاد علم پرداخته خواهد شد.
دهقانی گفت: بررسی ها نشان می دهد که سهم کشور از اقتصاد علم و درآمدزایی رسانه نشریات علمی، تقریبا صفر است. یکی از مهمترین موانع درآمدزایی ارزی از صنعت نشر در کشور عدم وجود ناشران خصوصی معتبر علمی بوده است به طوری که در ایران تنها ۱۸ درصد صنعت نشر در اختیار بخش خصوصی است. این در حالی است که این میزان در کشورهای پیشرفته نظیر هلند، آلمان و سوییس بالای ۹۸ درصد و حتی برای برخی کشورهای اسلامی نظیر ترکیه، پاکستان و اندونزی بیش از ۴۵ درصد است. برنامه ریزی برای ارتقای جایگاه ناشران به سطح ناشران معتبر بین المللی از جمله اهدافی است که می تواند مدنظر قرار گیرد.
سرپرست ISC در ادامه گفت: گردش مالی نشریات علمی انگلیسی زبان در سال ۲۰۱۷ حدود ۱۰ میلیارد دلار بود. ارزش کل صنعت نشر که نشریات بخشی از آن هستند در همین سال حدود ۲۵,۷ میلیارد دلار بود. ۴۱٪ این بازار متعلق به آمریکا، ۲۷٪ در اختیار اروپا و خاورمیانه، ۲۶٪ وابسته به آسیا-اقیانوسیه و ۶٪ مابقی سهم سایر بخش های دنیاست. بیش از ۱۱۰ هزار نفر در این صنعت شاغلند که ۴۰٪ آن متعلق به اروپاست، همچنین بین ۲۰ تا ۳۰ هزار نفر به صورت تمام وقت ولی غیرمستقیم با این صنعت مرتبط هستند. در میانه سال ۲۰۱۸ بیش از ۳۳۰۰۰ نشریه علمی انگلیسی که داوری شده اند به همراه ۹۴۰۰ نشریه غیر انگلیسی زبان وجود داشته که حدود ۳ میلیون مقاله در سال را منتشر می کنند.
وی افزود: بنا بر گزارش استنادی نشریات در ISC، در سال ۱۳۹۶ تعداد نشریات علمی معتبر ایران ۱۷۱۱ مورد، در سال ۱۳۹ تعداد ۱۶۵۸ مورد و در سال ۱۳۹۴ تعداد ۱۲۶۰ مورد بود که تقریباً یک سوم از این نشریات انگلیسی زبان هستند. جمهوری اسلامی ایران ۱۶۷ نشریه در اسکوپوس و ۱۲۴ نشریه در کلاریویت آنالتیکس (آی.اس.آی) نمایه کرده است.

این شامل ۷ تا ۱۰٪ از نشریات علمی معتبر ایران می گردد. ۳۷ نشریه ایرانی در گزارش های استنادی نشریات کلاریویت آنالتیکس نمایه شده اند که یعنی ضریب تاثیر دارند.

دهقانی گفت: نشریه موجودیتی ست که همچون سایر کالاها خرید و فروش می شود. تعداد خوانندگان، تعداد درخواست ها برای انتشار مقالات، میزان بین المللی بودن نشریه و تعداد استنادهای دریافتی از جمله مهمترین معیارهای تعیین قیمت حق امتیاز نشریه هستند. تعداد استنادهای دریافتی عاملی است که ضریب تاثیر نشریه را تعیین می کند. ضریب تاثیر نشریه بر مبنای تعداد استنادهای صورت گرفته در سال پایه به مقالات دو سال قبل نشریه صورت می گیرد. بین تعداد استنادهای دریافتی و تعداد خوانندگان همبستگی بالائی مشاهده شده است، هر چند میزان خوانده شدن یک مقاله بیش از میزان استنادهای آن است. بخش بزرگی از پژوهشگران در سطح بین المللی به ضریب تاثیر نشریه اهمیت می دهند، زیرا در ارزیابی های پژوهشی از آن به شکل گسترده ای استفاده می شود که خود باعث افزایش درخواست های بین المللی برای انتشار مقاله در مجلات با ضریب تاثیر بالا می شود.

سرپرست ISC ادامه داد: در کنار ضریب تاثیر، عامل دیگری که ارزش مالی حق امتیاز یک نشریه را مشخص می نماید، تعداد مقالاتی است که در هر شماره و در طی یک سال منتشر می شود. تمامی نشریات با ضریب تاثیر بالا تعداد مقالات زیادی منتشر نمی کنند، به عنوان مثال نشریه International Journal of Health Policy and Management در سال ۲۰۱۸ ضریب تاثیری حدود ۴٫۵ دارد که بالاترین ضریب تاثیر در بین نشریات کشور است. در سال ۲۰۱۸ تعداد مدارک قابل استناد این نشریه ۹۴ عدد بوده است. در طرف مقابل، نشریه Scientific Reports نیز ضریب تاثیری نزدیک به چهار دارد، اما این نشریه در همین سال تعداد ۱۷۱۵۲ مدرک قابل استناد منتشر کرده است. این نشریه برای انتشار هر مقاله ۱۴۹۵ دلار دریافت می کند که در سال حدود ۲۶ میلیون دلار می شود. خرید امتیاز مجله رقمی فراتر از گردش مالی سالانه آن می شود. در مقابل نشریه International Journal of Health Policy and Management به عنوان یک نشریه کارآمد با دسترسی باز منتشر شده و هیچ گونه مبلغی برای انتشار مقالات دریافت نمی کند.

دهقانی گفت: علاوه بر نگاه علمی و فرهنگی در دنیا، نگاه دیگری نیز به نشریات وجود دارد و آن نگاه تجاری است. نگاهی که اشتغال و منفعت مالی در کنار فعالیت های علمی و فرهنگی به همراه دارد. نمایه شدن در پایگاه های استنادی مانند اسکوپوس و کلاریویت آنالتیکس (آی.اس.آی) فقط به اعتبار نشریه نمی انجامد بلکه اگر با دید تجاری برنامه ریزی شود، منفعت اقتصادی قابل ملاحظه ای را برای کشور به ارمغان خواهد آورد. از همین رو، محاسبه ارزش مالی حق امتیاز نشریات نمایه شده در گزارش های استنادی نشریات ارزشمند است.

وی در ادامه افزود: برای محاسبه ارزش مالی حق امتیاز نشریه، ابتدا گردش مالی یک نشریه تخمین زده می شود. بدین منظور، از وجه دریافتی نشریات برای انتشار یک مقاله با دسترسی باز استفاده شده است. نشریات با احتساب سودهای آینده، هزینه مقالات با دسترسی باز را تعیین می کنند. البته برخی از نشریات حتی با دریافت این هزینه فقط برای مدت معینی دسترسی را باز کرده و بعد از آن مجدداً برای دریافت متن مقاله از خوانندگان پول دریافت می کنند. در اینجا برای محاسبه ارزش حق امتیاز نشریات هزینه دریافتی برای دسترسی باز در تعداد مقالات سالانه نشریه ضرب شده است. این پژوهش نشریات وایلی و اسپرینگر-نیچر را مبنای محاسبه و تعمیم قرار داده است. این نشریات در تمامی چارک های کیفی گزارش های استنادی نشریات آی.اس.آی پراکنده شده است. به این دلیل که مقالات باز، هزینه و سود مدنظر ناشر را پوشش می دهند، برای تعیین گردش مالی یک نشریه، هزینه دریافتی برای انتشار یک مقاله با دسترسی باز را در تعداد مقالات سالانه نشریه ضرب شده و ارزش مالی خرید و فروش امتیاز نشریه با استفاده گردش مالی، خطرپذیری، رشد درآمد و مانائی تجارت تخمین زده شده است.

نشریات ویلی و اسپرینگر-نیچر در حال حاضر به طور متوسط برای انتشار یک مقاله با دسترسی باز در نشریات Q۱ شان مبلغ ۳۰۶۴ دلار، Q۲ مبلغ ۲۵۹۱ دلار، Q۳ مبلغ ۲۴۷۴ دلار و Q۴ مبلغ ۲۳۳۰ دلار دریافت می کنند.

بر اساس محاسبه صورت گرفته، متوسط ارزش مالی هر نشریه Q۱ حدود ۱ میلیون و ۲۷۰ هزار دلار، هر نشریه Q۲ حدود ۶۷۰ هزار دلار، هر نشریه Q۳ حدود ۳۷۸ هزار دلار و هر نشریه Q۴ حدود ۲۷۰ هزار دلار تخمین زده شده است.

بیشترین ارزش نشریه در بین نشریات Q۱ مبلغ ۵۵۷ میلیون دلار، در بین نشریات Q۲ مبلغ ۴۸۸ میلیون دلار، در بین نشریات Q۳ مبلغ ۸۷ میلیون دلار و در بین نشریات Q۴ مبلغ ۲۵ میلیون دلار بود.

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ۱۷۱۰ نشریه از جمهوری اسلامی ایران را نمایه سازی می نماید. اینها نشریات معتبر علمی کشور هستند که غالباً توسط دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کشور مدیریت و منتشر می شوند. دانشگاه های آزاد اسلامی نیز حدود ۴۰۰ عنوان نشریه منتشر می کنند که بخشی از آنها در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام نمایه می شوند. از کل این تعداد حدود ۱۰۰ نشریه در پایگاه نمایه استنادی علوم شرکت کلاریویت آنالتیکس (ISI) و حدود ۱۷۰ نشریه در اسکوپوس نمایه می شوند.

در سال ۲۰۱۸، تعداد ۳۶ نشریه ایرانی در گزارش های استنادی نشریات (JCR) نمایه شده است که از این تعداد سه نشریه در چارک های کیفی Q۱ و Q۲ قرار دارند. گزارش های استنادی نشریات برای سال ۲۰۱۹ نیز اخیراً ارائه شد. تعداد نشریات ایران در این گزارش به ۴۰ مورد افزایش یافت و تعداد نشریات ایران در چارک های کیفی Q۱ و Q۲ به ۷ مورد افزایش پیدا کرد که ضرایب تاثیر آنها از ۴ تا ۱٫۶ متغییر است. این ۷ نشریه به طور متوسط سالانه بین ۳۰ تا ۸۰۰ مقاله منتشر می کنند که بین ۷۳ تا ۱۰۰ مقاله آنها حداقل یک استناد دریافت کرده اند.

در سال ۲۰۱۹، تعداد ۱۲۱۷۱ نشریه در گزارش های استنادی نشریات آی.اس.آی نمایه شدند که حدود ۱ میلیون و ۸۰۰ هزار مدرک قابل استناد در طول یکسال منتشر کرده اند. این تعداد مقاله حدود ۷۶ میلیون استناد دریافت کرده است. تعداد استنادهای نشریات کشور در گزارش های استنادی نشریات در همین دوره زمانی حدود ۱۴ هزار و پانصد مورد بوده است. بنابراین صنعت نشر کشور با توجه به ظرفیت های علمی نیاز به توجه ویژه دارد. تعداد استنادها به کل استنادهای دریافت شده نشریات در سال JCR یعنی دو سال قبل از سال پایه ای که ضرایب تاثیر نشریات در آن محاسبه می شوند باز می گردد.

دهقانی افزود: بر اساس آخرین بررسی انجام شده حدود ۷۵٪ نشریات نمایه شده در اسکوپوس توسط ناشران خصوصی منتشر و همچنین ۸۰٪ ناشران مجلات نمایه شده در آی.اس.آی را بنگاه های خصوصی تشکیل می‌دهند. این میزان برای همه کشورهای انگلیس، آمریکا، ایتالیا، فرانسه، روسیه و چین بیش از ۷۰ درصد و حتی برای کشورهای آلمان، سوئیس، هلند و سنگاپور بیش از ۹۵ درصد است. بعبارت دیگر، بیش از ۹۵ درصد صنعت نشر مجلات علمی این کشورها در اختیار بخش خصوصی است. این درحالی است که برای ایران تنها ۱۸درصد از ناشران مجلات علمی بخش خصوصی هستند در صورتی که برای برخی از کشورهای اسلامی نظیر ترکیه، پاکستان و اندونزی بیش از ۴۵ درصد از ناشران مجلات علمی متعلق به بخش خصوصی است.

دهقانی در پایان گفت: نقشه جامع علمی کشور و سیاست های کلان علم و فناوری به عنوان اسناد بالادستی بر مرجعیت علمی ایران در سطح بین المللی تاکید دارند. ترویج زبان فارسی به عنوان زبان علم یکی از ارکان مورد توجه در این اسناد است. در کنار این موارد، در سال جهش تولید هستیم. بنابراین، نشریات علاوه بر آنکه در ارتقا جایگاه کشور در سطح بین المللی نقش ایفا می کنند، می توانند به کسب درآمد نیز منجر شوند. در نتیجه، نشریات کارکرد اقتصادی نیز دارند. در این جا این سوال باقی می ماند که سهم ایران از گردش مالی نشریات علمی دنیا چقدر است و آیا اصولا نگاه اقتصادی به نشریات وجود دارد؟ در حال حاضر بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ نشریه انگلیسی علمی معتبر در سطح کشور منتشر می شوند. از همین رو، می توان این سوال را مطرح کرد که این نشریات چقدر ارز آوری دارند؟ شناخت بهتر استانداردهای نشریات علمی در سطح دنیا گامی در جهت منطبق کردن نشریات کشور با استانداردهای بین الملل است.

پژوهشکده مطالعات فناوری، گروه مطالعات بین الملل علم و فناوری:

بررسی و تبیین توسعه دیپلماسی علم و فناوری کشور

خلاصه‌ی مدیریتی

این پروژه با هدف فراهم آوردن اطلاعات برای تصمیم‌گیران، به منظور ایجاد یک دید جامع در حوزه‌ی دیپلماسی علم و فناوری کشور طراحی و اجرا شده است. سؤالات اصلی که بایستی در فرایند این پروژه به آن‌ها پاسخ داده می‌شد عبارتند از:

- مفهوم دیپلماسی علم و فناوری چیست؟ آیا به این مفهوم در اسناد رسمی کشور پرداخته شده است؟
- آیا در کشورهای دیگر نهادهایی که متولی فعالیت‌های مربوط به دیپلماسی علم و فناوری دارند وجود دارند؟
- مصادیق فعالیت‌های مربوط به دیپلماسی علم و فناوری در ایران، چه فعالیت‌هایی بوده و در چه نهادهایی انجام می‌پذیرند؟

در مرحله‌ی اول کار با عنوان ارائه تعریف بومی از دیپلماسی علم و فناوری تلاش تیم پروژه بر پاسخ دادن به نخستین سؤال، در سه بخش اصلی است پی گرفته شد که عبارتند از:

- بررسی تعاریف داخلی و خارجی از دیپلماسی علم و فناوری؛
- بررسی اسناد بالادستی در زمینه دیپلماسی علم و فناوری؛
- ارائه تعاریف بومی پیشنهادی برای دیپلماسی علم و فناوری جمهوری اسلامی ایران.

در بخش اول که بخش بررسی تعاریف است، پس از ارائه‌ی ۳۱ تعریف ۹ تعریف داخلی و ۲۴ تعریف خارجی- به بررسی جزئی این تعاریف از طریق روش تحلیل تم پرداخته شده است. در تحلیل تم، تعاریف به صورت جداگانه از دو لنز متفاوتِ رویکرد تعاریف و دامنه هدف تعاریف، مورد بررسی قرار گرفته‌اند. رویکرد تعاریف در انتها به دو مقوله اصلی دیپلماسی در علم و علم در دیپلماسی و دامنه هدف به دو مقوله توجه به منافع ملی و یا توجه به چالش‌های بین‌المللی ختم شده‌اند. از آنجا که در بررسی تعاریف، این دو منظر به صورت جداگانه مورد بررسی قرار گرفته بودند، ایجاد یک چارچوب تحلیلی که تعاریف را از هر دو منظر بسنجد ضروری به نظر می‌رسید که با تقاطع این دو منظر، یک چارچوب تحلیلی دارای چهار خانه دیپلماسی برای علم- توجه به منافع ملی، دیپلماسی برای علم- توجه به چالش‌های بین‌المللی، علم برای دیپلماسی- توجه به منافع ملی و علم برای دیپلماسی- توجه به چالش‌های بین‌المللی شکل گرفت که تعاریف در این خانه‌ها گنجیدند. با بررسی مأخذ تعاریف - تعاریف رسمی یا غیر رسمی، تعاریف ملی یا بین‌المللی، تعاریف نهادی یا فردی- مشخص شد که تعاریف کشورهای مختلف یا نهادهای مختلف در کدام خانه قرار می‌گیرد. به طور مثال تعریف ژاپن از دیپلماسی علم و فناوری در خانه‌های علم برای دیپلماسی-توجه به منافع ملی و دیپلماسی برای علم- توجه به منافع ملی قرار می‌گیرد. شکل زیر، تقسیم‌بندی تعاریف مختلف را در چارچوب اتخاذ شده نشان می‌دهد.

		رویکرد	
		علم برای دیپلماسی	دیپلماسی برای علم	جمع
دامنه منافع	ملی	کل: ۲۸ آمریکا: ۱۰ ژاپن: ۲ ایران: ۹	کل: ۱۳ آمریکا: ۵ ژاپن: ۲ ایران: ۶	۲۸
	بین‌المللی	کل: ۱۲ آمریکا: ۶ ژاپن: ۰ ایران: ۲	کل: ۸ آمریکا: ۴ ژاپن: ۰ ایران: ۱	۱۲
	جمع	۲۹	۲۱	

شکل ۱ تقسیم بندی کلیه تعاریف ارائه شده در چارچوب تحلیل تم

بخش دوم از نخستین مرحله، به بررسی ۲ دسته سند بالادستی اعم از دسته بیانات امام خمینی (ره) و مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) و دسته اسناد علم و فناوری می‌پردازد. در بررسی اسناد نیز از چارچوب برگرفته شده برای بررسی تعاریف استفاده شده است. نتایج تحلیل دسته اسناد حاکی از آن است که این دسته بر علم برای دیپلماسی- توجه به منافع ملی و علم برای دیپلماسی- توجه به چالش‌های بین‌المللی تأکید بیشتری دارند. هم‌چنین دسته اسناد علم و فناوری بر دیپلماسی برای علم- توجه به چالش‌های بین‌المللی اشاره دارند.

دامنه هدف / رویکرد	دیپلماسی برای علم	علم برای دیپلماسی
تأکید بر تامین منافع ملی		■
تأکید بر حل چالش‌های بین‌المللی		■

شکل ۲ نتیجه چارچوب تحلیلی برای دسته بیانات

دامنه هدف / رویکرد	دیپلماسی برای علم	علم برای دیپلماسی
تأکید بر تامین منافع ملی	■	
تأکید بر حل چالش‌های بین‌المللی		

شکل ۳ نتیجه چارچوب تحلیلی برای دسته اسناد علم و فناوری

در بخش سوم به ارائه تعاریف پیشنهادی پرداخته شده است. آنچه که در این بخش حائز اهمیت است، این است که در بررسی بخش تعاریف به این نتیجه دست یافته شد که کشورهای مختلف، به دلیل تفاوت ابعاد داخلی و بین‌المللی مفهوم دیپلماسی علم و فناوری، دارای یک تعریف علنی هستند که در منابع بین‌المللی نشر پیدا می‌کند و از طرف دیگر در اسناد ملی و برنامه‌ریزی‌ها و سیاستگذاری‌ها جهتی را اتخاذ می‌کنند که ممکن است با تعاریف علنی‌شان منافاتی نداشته باشد اما وجه ملی و حفظ اقتدار پررنگ‌تری دارد. لذا جمهوری اسلامی ایران نیز بایستی دارای یک تعریف علنی، که در این مطالعه تعریف اعلامی نامیده شده، با هم‌پوشانی با ابعاد تعاریف بین‌المللی باشد که افق زمانی بلندمدتی را پوشش دهد و در عین حال تعریفی بومی و غیراعلامی که ممکن است کوتاه‌مدت‌تر بوده و ابعاد خاصی از دیپلماسی علم و فناوری را پوشش دهد، تعریف نماید. با توجه به اینکه تعاریف بین‌المللی هر یک با توجه به خاستگاه تعریف‌کننده اقدام به تعریف مفهوم دیپلماسی علم و فناوری کرده‌اند، مناسب است که هر کشوری تعریفی اعلامی بر اساس رویکرد خود به ابعاد این مفهوم داشته باشد. تنها تعریف رسمی حاضر از دیپلماسی علم و فناوری، تعریف مصوبه تشکیل ستاد توسعه دیپلماسی علم و فناوری است که با توجه به چارچوب این مطالعه، تمامی ابعاد مفهوم را پوشش نمی‌دهد؛ لذا این مطالعه تعریف اعلامی زیر را پیشنهاد می‌نماید:

استفاده از ظرفیت‌های علمی و فناورانه برای پیشبرد اهداف سیاسی و استفاده از ظرفیت‌های دیپلماتیک برای پیشبرد اهداف علمی و فناورانه به منظور ایجاد و هم به حل چالش‌های بین‌المللی کمک نماید.و تسهیل روابط دو یا چندجانبه میان کشورها به طوری که هم منافع داخلی کشورهای درگیر را برآورده ساخته

تعریف داخلی یا غیر اعلامی که برای مدتی کوتاه‌تر در دستور کار قرار می‌گیرد و بر طبق آن برنامه‌های داخلی و بین‌المللی اجرایی برای نیل به جایگاهی با ثبات در دیپلماسی علم و فناوری تدوین می‌گردد، بر اساس پیشنهاد این مطالعه به صورت ذیل است:

حفظ و ارتقای دارایی‌های علمی و فناورانه‌ی کشور در عین تلاش برای تأثیرگذاری در سطوح تصمیم‌گیری کشورهای دیگر به منظور تقویت اقتدار ملی و افزایش تأثیرگذاری در سطح بین‌المللی، از طریق ترکیب ظرفیت‌های علمی و فناورانه و توانمندی‌های دیپلماتیک.

با توجه به افزایش اهمیت و توجه دیگر کشورها به مقوله‌ی دیپلماسی علم و فناوری، مرحله دوم پروژه تدوین پیش‌نویس سند راهبردی ستاد توسعه دیپلماسی علم و فناوری کشور، به مطالعه پیشینه، اقدامات و بازیگران اصلی کشورهای مختلف در حوزه دیپلماسی علم و فناوری، در راستای پاسخ به سؤال دوم پرداخته است.

لازم به توضیح است که در این مرحله، به‌دلیل محرمانگی مستتر در اقدامات مربوط به دیپلماسی علم و فناوری، تیم پروژه در ادامه با مشکل کمبود منابع اطلاعاتی در مورد نهادها و اقدامات کشورها مواجه شد. اما نهایتاً کشورهای آمریکا، ژاپن، هند، سوئیس، فرانسه و ایتالیا به عنوان کشورهای مورد مطالعه انتخاب شده و مورد بررسی قرار گرفتند. در مطالعه‌ی منابع موجود در مورد این کشورها، سعی شده تا اطلاعات به صورتی هدفمند استخراج گردد. به‌همین دلیل بررسی این کشورها تقریباً در موارد زیر صورت گرفته است:

- بررسی پیشینه
- بازیگران اصلی
- نمونه اقدامات
- تحلیل ساختار

در بخش تحلیل ساختار با توسعه یک چارچوب دسته‌بندی و تحلیل، اطلاعات کلی مربوط به ساختار دیپلماسی علم و فناوری هر کشور در یک جدول که شامل بازیگران، نوع اقدامات و نمونه اقدامات آنها می‌شود، جمع‌بندی شده و به‌عنوان ورودی برای بخش نتیجه‌گیری و تحلیل مورد استفاده قرار گرفته است.

به‌عنوان مثال بازیگران حوزه‌ی دیپلماسی علم و فناوری در این کشورها در شکل زیر، نشان داده شده‌اند:

کشورها / بازیگران	بازیگران دولتی	بازیگران غیر دولتی
آمریکا	دولت دفتر سیاستگذاری علم و فناوری اداره مشاور علم و فناوری وزارت خارجه، خزانه‌داری دفتر امور علمی و محیط‌زیست بین‌الملل آژانس کمک‌های توسعه‌ای بین‌المللی آمریکا بنیاد ملی علوم	انجمن آمریکایی پیشبرد علوم (ای ای ای اس) دفتر دیپلماسی علم در آمریکا تحت انجمن آمریکایی پیشبرد علوم شبکه جهانی سی آر دی اف آکادمی ملی علوم
ژاپن	شورای سیاست علم و فناوری وزارت آموزش، فرهنگ، ورزش، علم و فناوری ژاپن وزارت امور خارجه	آژانس علم و فناوری ژاپن آژانس همکاری های بین المللی ژاپن جامعه ارتقای علم ژاپن
هند	دپارتمان علم و فناوری وزارت علوم و فناوری هند	مرکز علم و فناوری نم
سوئیس	شبکه تحصیلات، پژوهش و نوآوری آژانس سوئیس برای توسعه و همکاری کمیسیون سوئیس برای همکاری تحقیقاتی با کشورهای در حال توسعه	بنیاد ملی علوم
فرانسه	وزارت امور خارجه وزارت آموزش عالی و تحقیقات	
ایتالیا	وزارت خارجه	بنیاد علوم جهان

شکل ۴ بازیگران اصلی حوزه دیپلماسی علم و فناوری کشورها

برخی نتایج حاصل از این تحلیل عبارتند از:

- همانطور که از جدول فوق و همینطور بررسی‌های موجود در بخش‌های گزارش پیداست، تقریباً در تمامی کشورها، حوزه دیپلماسی علم و فناوری، حوزه‌ای دولتی محسوب می‌شود. حوزه‌ای که در سطح هماهنگی و اجرا در دولت اداره می‌شود و عموماً وزارت امور خارجه در تعامل با نهادهای متولی علم و فناوری در کشورها، اقدامات مربوطه را انجام می‌دهد.
- در برخی کشورها مانند ژاپن و آمریکا، یک شورای عالی دولتی سیاستگذاری، هماهنگی و برنامه‌ریزی را صورت داده و دیگر وزارتخانه‌ها و نهادهای علم و فناوری، در راستای این برنامه‌ها و سیاست‌ها، دست به امور پیاده‌سازی و اجرا می‌زنند.
- دیپلماسی علم و فناوری در اکثر کشورها به‌عنوان یک موضوع کلان آمیخته با سیاست‌های روابط بین‌الملل در نظر گرفته شده است. به همین دلیل نهادهای درگیر در این موضوع، نهادهای سطح بالای دولتی می‌باشند. در صورت نیاز، از نهادهای تخصصی برای مشارکت در موضوعات استفاده می‌شود.
- دیپلماسی علم و فناوری به‌دلیل داشتن ماهیت و مزیت دوگانه‌ای برای سیاست خارجی و علم و فناوری، مشارکت نهادهای متولی دو موضوع را می‌طلبد. اقدامات این دو نهاد متولی باید در جهت تکمیل یکدیگر تعریف شده و به اجرا درآید.

در نهایت به‌دنبال پاسخ به سؤال سوم، مرحله‌ی سوم پروژه، تحت عنوان نهادهای متولی دیپلماسی علم و فناوری در جمهوری اسلامی ایران، به شناسایی نهادهایی که فعالیت‌های مرتبط را تا کنون انجام داده و بررسی مجموعه فعالیت‌های این نهادها پرداخته شد. بازیگران بالقوه حاضر در عرصه دیپلماسی علم و فناوری را می‌توان بصورت شکل ذیل نیز نشان داد:

شکل ۴ بازیگران ج.ا.ایران در حوزه دیپلماسی علم و فناوری

نتایجی که از این بررسی به‌دست آمد عبارتند از:

- سهم زیادی از بازیگران حوزه دیپلماسی علمی در کشور، مربوط به مجموعه وزارت علوم است.
- تنوع اقدامات مجموعه سازمان‌های وزارت علوم در حوزه دیپلماسی علمی، به قدری است که هر سه بعد آن را پوشش می‌دهد.
- اقدامات وزارت امور خارجه محدود به علم در دیپلماسی و صرفاً توانمندسازی نیروی انسانی است. اگر چه این بعد، برای ماهیت وزارت امور خارجه، بعد مهم و لازمی است، اما وزارت امور خارجه به‌عنوان بازیگر اصلی صحنه دیپلماسی علم و فناوری کشور، به‌جز مواردی خاص (مانند مذاکرات هسته‌ای)، اقداماتی در خصوص دیگر ابعاد در دستور کار نداشته است.
- مجموعه ریاست جمهوری اقداماتی در دو بعد علم برای دیپلماسی و علم در دیپلماسی انجام داده است، اما می‌توان گفت که به لحاظ ماهیت علم و فناورانه دو نهاد درگیر، این اقدامات بایستی بیشتر در دو بعد دیپلماسی برای علم و علم در دیپلماسی گسترده شود.
- به نظر می‌رسد که اقدامات هر دسته از بازیگران درگیر، تا حد زیادی موازی با دیگر بازیگران بوده و فقدان سازوکاری میان نهادی که به مکمل بودن این اقدامات برای دربرگرفتن هر سه بعد کمک کند، احساس می‌شود.
- در ساختار دیپلماسی علم و فناوری کشور، نهادی مشخص برای هدفگذاری در این زمینه (مشابه CSTI در ژاپن) وجود ندارد. لذا بازیگران مختلف، خود بنا به هدف‌های سازمانی خود به فعالیت در این زمینه می‌پردازند.
- به‌دلیل عدم وجود هدف و تقسیم کار مشخص در این حوزه، بازیگران جایگاه درست خود را ندانسته و اقدام به ایجاد قابلیت برای ایفای نقش در آن جایگاه نمی‌کنند.
- در نتیجه موارد فوق، صحنه دیپلماسی علم و فناوری، بدون نهادی هدفگذار و ناظر بر نائل شدن به اهداف، به صورت عرصه‌ی عمل بخشی و جزیره‌ای درآمده و خروجی‌ها، ملموس و فراگیر نمی‌باشند.
- سازوکاری برای تأمین مالی اینگونه فعالیت‌ها در نظر گرفته نشده است.
- با توجه به مطالعه ادبیات حوزه و ساختار دیگر کشورها، وزارت امور خارجه در سه سطح نشان داده شده در جدول فوق، درگیر و اثرگذار است، وزارت امور خارجه، برنامه اقدام مشخصی برای ایفای نقش در این سه سطح نداشته و یا هنوز آن را عملیاتی ننموده است.
- فقدان نهادی میان سازمانی برای مرتبط کردن نهادهای ماهیت علمی و نهادهای با ماهیت دیپلماتیک برای رفع نیازهای یکدیگر به چشم می‌خورد.

بر اساس آنچه در مرحله‌ی دوم این پروژه مطالعه شد، که اشاره به ساختار دیپلماسی علم و فناوری کشورها بود و همچنین با توجه به مطالعه ادبیات این حوزه، می‌توان یک ساختار پیشنهادی برای ایفای نقش بازیگران در جمهوری اسلامی ایران، پیشنهاد نمود. ساختار پیشنهادی دو بعد نقش‌ها و بازیگران را در نظر گرفته که بعد نقش‌ها به دو دسته نقش ستاد و نقش صف و بعد بازیگران به چهار دسته سطح عالی، سطح یک، سطح دو و سطح سه تقسیم شده‌اند. این ساختار در شکل زیر قابل مشاهده است:

بازیگر		سطح عالی	سطح یک			سطح دو			سطح سه		
وظیفه	تعریف وظیفه	-	وزارت خارجه	وزارت علوم	معاونت علمی	سایر وزارت-خانه ها	شبکه ها، انجمن ها و NGO ها	بخش خصوصی	صندوق های مالی	توضیحات	نهاد مشابه داخل کشور
نقش ستادی	راهبران و هدفگذران	*								در ساختار دیپلماسی علم و فناوری کشور، نهادی مشخص برای هدفگذاری در این زمینه (مشابه CSTI در ژاپن) وجود ندارد. لذا بازیگران مختلف، خود بنا به هدف‌های سازمانی خود به فعالیت در این زمینه می‌پردازند.	ندارد
نقش ستادی	برنامه‌ریزان		*	*	*					در کشورهای مختلف این سطح بسیار مشهود است مانند «دفتر سیاست-گذاری علم و فناوری» در آمریکا یا «وزارت علوم» در ژاپن یا «وزارت علوم» در هند.	دارد
نقش ستادی	مروجان		*	*	*	*	*			مانند انجمن آمریکایی پیشبرد علوم یا شبکه CRDF در آمریکا و یا انجمن‌های داخلی و شبکه ایتان در داخل کشور که به برگزاری دوره‌های آموزشی می‌پردازند.	دارد
نقش ستادی	مشاوران	*	*	*	*	*	*	*		در آمریکا در سطوح وزارت خارجه این کشور آژانس‌های فنی بسیاری وجود دارد که به ارائه گزارش‌هایی جهت تصمیم‌گیری می‌پردازد. همچنین وجود انجمن پیشبرد علوم نیز خود مقش مشاورتی را ایفا می‌کند	ندارد
نقش اجرایی	مجریان		*	*	*	*	*	*		اجرای اقدامات در آمریکا علاوه بر آنکه بر عهده دولت بوده بر عهده انجمن پیشبرد علوم نیز بوده است برای مثال اقدام انجمن پیشبرد علوم آمریکایی در راهگشایی ارتباط با کره شمالی می‌توان نمونه باشد.	دارد
نقش ستادی	تأمین کنندگان مالی		*	*	*	*	*	*	*	وجود بنیادهایی در آمریکا یا وجود صندوق‌هایی در ژاپن مانند صندوق توسعه علم و فناوری ژاپن یا AID ژاپن	بطور مشخص ندارد

افزایش اعتبار بنیاد علمی علم در آمریکا

در شماره ۵ ماه ژوئن مجله Science خبر مهمی دال بر لایحه افزایش بودجه بنیاد ملی علم (NSF) امریکا از ۸ میلیارد دلار سالانه به ۴۰ میلیارد ظرف ۵ سال به چاپ رسیده است NSF .و NIH مهمترین و بزرگترین بنگاه های ارایه دهنده گرانت پژوهشی (grant body) به اساتید و محققین از میان حدود ۵۰ بنگاه ریز و درشت در این کشور میباشند. در سال ۱۹۵۸ با نگرانی شدید پیش آمده در آمریکا از خبر پیشتازی اتحاد جماهیر شوروی (سابق) در مسابقه فضایی و فرستادن سفینه اسپوتنیک-۱ به فضا، بودجه NSF را از۳/۵ میلیون دلار به ۴۰ میلیون دلار افزایش دادند. لایحه جنجالی اخیر دومین جهش اعتباری در عمر ۷۰ ساله این موسسه است و با احساس خطر عقب افتادن در توسعه تکنولوژیک از چین حاصل شده است. نکته حائز اهمیت و توجه در این باب این است که این اقدام در شرایطی رخ داده که دو ماه قبل مبلغ سرسام‌آور ۲ تریلیون دلار در این شرایط سهمناک رکود اقتصادی و بیکاری ۵۴ میلیون نفره برای تزریق به بدنه کشور برای تاب‌آوری در مقابل بحران ایجاد شده توسط کرونا به تصویب کنگره رسیده است که صرفا ۱۴ میلیاد دلار ان برای ۴۰۰۰ دانشگاه و موسسه آموزش عالی این کشور بوده که فقط ۱٪ اعتبارات آنها را پوشش میدهد. به نظر میرسد تصمیم گیران و سیاستمداران آمریکایی پس از جنگ جهانی دوم با پوست و گوشت و استخوان خود به این باور رسیده‌اند که سیادت، توسعه، و ابرقدرتی آنها در گرو پژوهش و تحقیق بوده و حتی در کمبودها و بحران‌های سنگین اقتصادی نه تنها از اعتبارات پژوهشی نمی‌کاهند، بلکه برای مقابله با این طوفان، دست به دامن محققین شده و بطور چشمگیر بر اعتبارات پژوهشی می‌افزایند. اضافه مینماید این افزایش در بودجه بنیاد ملی علم منجر به نیاز بیشتر آمریکا به جذب دانشجویان تحصیلات تکمیلی، پژوهشگران پسا دکتری، و اساتید از دیگر کشورهای جهان و متعاقب آن تشدید فرار مغزها، علی‌الخصوص از کشورهای در حال توسعه میگردد و کشور ما نیز از این صدمه بی‌بهره نخواهد ماند.

لایحه جدید در بودجه و نقش بنیاد ملی علوم آمریکا (NSF) تحول اساسی ایجاد خواهد کرد

قانون جدید، افزایشی ۱۰۰ میلیارد دلاری در بودجه، مدیریت جدید فناوری و نامی جدید برای NSF را پیشنهاد می‌کند.

در یک لایحه دوحزبی که اواخر ماه گذشته به کنگره آمریکا ارائه شد، با تزریق بودجه‌ای هنگفت، نامی جدید و نقشی نوین برای بنیاد ملی علوم آمریکا (NSF) پیشنهاد گردیده تا جایگاه ایالات متحده را در صدر اختراعات و فناوری در جهان حفظ کند. با این حال، تعدادی از خبرگان عرصه‌ی سیاست گذاری علوم این سوال را مطرح می‌کنند که آیا اساساً یک آژانس تحقیقاتی در حوزه علوم بنیادین می-بایستی در توسعه‌ی فناوری‌های جدید نیز پیشگام باشد یا خیر.

قانون «مرز بی پایان The Endless Frontier-» با بودجه‌ای که تا سال ۲۰۲۴ تا حد ۳۵ میلیارد دلار می‌تواند رشد کند (بیشتر از چهار برابر بودجه ۸ میلیارد دلاری کنونی)، مدیریت فناوری نوینی را در NSF ایجاد خواهد کرد. این اقدام NSF را تقریباً هم عرض بنیاد ملی سلامت (NIH) خواهد کرد که در حال حاضر با بودجه ۴۱ میلیارد دلاری با اختلافی فاحش، بزرگترین تامین کننده‌ی پشتوانه تحقیقات بنیادین در دولت ایالت متحده آمریکاست.

این لایحه اجازه خواهد داد مبلغ ۱۱۰ میلیارد دلار در عرض مدت ۵ سال هزینه شود، که ۱۰۰ میلیارد دلار آن مختص NSF و ۱۰ میلیارد آن متعلق به وزارت بازرگانی است تا بتواند دوازده یا بیشتر قطب منطقه‌ای نوآوری در مناطقی ایجاد کند که در حال حاضر از لحاظ فناوری چندان فعال و پیشرو نیستند. علاوه براین NSF مدیر اجرایی دومی را شکل خواهد داد که بر تمامی فعالیت‌های فناوری نظارت می‌کند و همچنین نام جدیدی به NSF اختصاص داده خواهد شد:"بنیاد ملی علوم و فناوری (National Science and Technology Foundation)".

میزان سرمایه گذاری مالی در این لایحه فوق تصور و آرمانی است. در هر حال مجلس بایستی این بودجه را هر چند که اصل لایحه پذیرفته شود کمی اصلاح کند. اما سران دانشگاه‌ها این قانون را یک رای اعتماد بزرگ به NSF می‌دانند، اعتمادی که در طی هفتاد سال کار این بنیاد حاصل شده است. رافائل ریف (Rafael Reif - رییس موسسه تکنولوژی ماساچوست MIT) اظهار میدارد: «این بودجه یک خصوصیت مهم دارد، آن‌هم اینکه مکمل و نه جایگزین اعتبارات جاری است و بر روی توانمندی‌های NSF استوار است و خلاهای موجود در مجموعه‌ی تحقیقاتی ما را پر خواهد کرد».

از طرف دیگر، آردن بمنت (Arden Bement) که در زمان ریاست جمهوری جورج دبلیو بوش مدیریت NSF را بر عهده داشت، می‌گوید که در حال حاضر سازمان‌های دولتی دیگری نیز هستند که مسئولیت پشتیبانی از فناوری‌های کاربردی و توسعه دادن آنها را بر عهده داشته باشند. در ضمن هیچ آژانس دولتی در هیچ زمانی نمی‌تواند که این قدر منابع کافی در اختیار داشته باشد که بتواند جایگزین صنعت در حوزه تجاری سازی اختراعات بشود.

عنوان این لایحه (علم - مرز بی پایان) یادآور گزارش اولیه‌ای است که در سال ۱۹۴۵ ونیوار بوش (Vannevar Bush) مشاور علمی رییس جمهور آن زمان ارائه کرد و موجب پشتیبانی دولتی از تحقیقات دانشگاهی شد و نهایتاً منجر به تاسیس NSF در ۱۹۵۰ گردید. بر مبنای هدفی که قانون گذاران امیدوارند که این لایحه جدید به انجام برساند به نظر میرسد که نام «پیشقدم بودن از چین» نام دقیق‌تری برای این لایحه باشد.

چهار سناتور حامی این لایحه در مقدمه خود نوشته‌اند: «چین و سایرین در حال دزدیدن مالکیت معنوی آمریکا هستند و به شدت در حال سرمایه گذاری در تحقیقات و تجاری سازی هستند که موجب می‌شود در فناوری‌های فردا سلطه داشته باشند». همچنین اضافه کرده‌اند: «کشوری که در مسابقه فناوری‌های کلیدی - از قبیل هوش مصنوعی، محاسبات کوآنتوم، مخابرات پیشرفته، و تولیدات پیشرفته - برنده باشد ابرقدرت آینده جهان خواهد بود».

این قانون NSF را موظف می‌کند که بودجه‌ای لازم برای تاسیس تعداد نامشخصی از مراکز تکنولوژی مستقر در دانشگاه را ارائه کند که بر روی رشته‌های فوق و دیگر رشته‌هایی به تحقیق بپردازند. این مراکز به مراتب بزرگتر از مراکز کنونی مهندسی و علوم NSF خواهند بود، و اعتنار سالیانه‌ای تا سقف ۵ میلیون دلار خواهند داشت. با همکاری دانشمندان حاضر در صنعت، این مراکز هم به تحقیقات بنیادین می‌پردازند و هم الگوهایی از محصولات و پردازه‌های فوق پیشرفته فناورانه را طراحی خواهند کرد. علاوه بر این، NSF میلیاردها دلار جهت توسعه شش اداره خود، افزایش سرمایه گذاری در آموزش و یادگیری، و همچنین برپا کردن تسهیلات برای تست و آزمون فناوری‌های جدید دریافت خواهد کرد.

این قانون به طور قابل ملاحظه‌ای نحوه‌ی کار NSF را تغییر خواهد داد و تلاش خواهد کرد که بر مبنای مدل آژانس پروژه های تحقیقاتی پیشرفته دفاعی (DARPA) کار کند. این قانون به NSF اجازه می‌دهد که از رویه‌های اجرایی DARPA اقتباس کند، از جمله استخدام متخصصینی از بخش خصوصی برای مدتی ثابت و همچنین تمرکز بر روی نتایج پژوهش با ضرب العجل زمانی بخصوص و قابل حصول.

با توجه به اینکه NSF در حال حاضر به دریافت کنندگان گرانت و اعتبارات تحقیقاتی اجازه می‌دهد که بر مبنای کنجکاوی علمی خود نیز به پژوهش بپردازند، پذیرفتن مدل مبتنی بر DARPA «یک تغییر فرهنگی بزرگ» خواهد بود.

سرانجام تصویب این لایحه در سال جاری به خاطر درگیری‌های کرونا و نیز زمان کم تا انتخابات ریاست جمهوری پاییز در هاله‌ای از ابهام و تردید است. یک گزینه می‌تواند این باشد که آنرا به مجوز مجدد یک برنامه‌ی دفاعی الحاق کرد که بایستی در هر صورت تصویب شود.

یک صاحب نظر در سیاست‌های علم و فناوری امریکا می‌گوید: «این یک لایحه دوجناحی و مورد توافق هر دو حزب رقیب است که نشان می‌دهد کشور ما در زمینه‌های کلیدی فناوری کم سرمایه‌گذاری می‌کند ولی هنوز کاملاً قانع نشده‌ام که تمامی این اعتبار بایستی در NSF خرج بشود. اما، ما به عنوان یک ملت، بایستی دنبال روش‌های نوین برای سرمایه گذاری در فناوری باشیم. این مسلماً یک پیشنهاد نفس گیر است».

نحوه توزیع دلارهای فناورانه

قانونگذاران پیشنهاد کرده‌اند برای افزایش توان نوآوری امریکا، مبلغ ۱۱۰ میلیارد دلار عرض ۵ سال صرف نمایند. وزارت بازرگانی مبلغ ۱۰ میلیارد دلار برای تاسیس تا ۱۵ مرکز فناوری با مشارکت صنعت دریافت خواهد کردو NSF مبلغ ۱۰۰ میلیارد دلار جهت صرف در شش بخش زیر دریافت خواهد نمود:

مراکز فناوری مستقر در دانشگاه‌ها	٪۳۵	برای نمونه سازی در پژوهش‌های بنیادین و مراکز منطقه‌ای
اولویت‌های NSF	٪۲۰	تخصیص یافته در صورت نیاز به NSF و دیگر آژانس‌های امریکایی
آموزش و کارآموزی	٪۱۵	برای بورسیه‌های تحصیلی، فلوشیپ و کارآموزی
پژوهش، از جمله در حوزه‌های ملاحظات اجتماعی و اخلاقی	٪۱۵	اعتبار آن از طریق مجاری متنوع برنامه‌های NSF تزریق میگردد
زمینه های آزمون و ساخت	٪۱۰	پشتیبانی از روندها و تسهیلاتی برای کاهش نیل پژوهش به بازار
پرورش کارآفرینی	٪۵	تقویت پروژه های نوآوری در آکادمی

منبع: مجله ساینس
https://science.sciencemag.org/content/۱۰۴۵/۶۴۹۵/۳۶۸.abstract

موسسه تحقیق و توسعه دانشمند

این موسسه، در زمینه های مختلف دانش بنیان و علمی فعالیت می‌کند و به عنوان بازوی علمی پژوهشی بنیاد مستضعفان شناخته می شود؛ ماموریت ارتقا رویکردهای دانش بنیان و نوآور در داخل و خارج از مجموعه بنیاد مستضعفان را دانشمند برعهده دارد.

موسسه دانشمند از سویی با تشکیل شبکه تحقیق و توسعه به حل مسائل و نیازهای صنایع بنیاد با کمک هسته های دانش بنیان و فناور می‌پردازد. با توجه به تنوع محصولات تولیدی در صنایع بنیاد، طبیعتا نیازهای متنوعی نیز در رشته های مختلف علمی و دانشگاهی وجود دارد که این نیازها با کمک شرکت های دانش بنیان برطرف می گردد و از سویی دیگر به وسیله شرکت های زیر مجموعه خود فعالیت های متنوعی را درحوزه آموزشی و پژوهشی انجام می دهد.

◆ **زیر مجموعه ها**

● موسسه توسعه آموزشی پژوهشی سینا

مؤسسه توسعه آموزشی پژوهشی سینا بیش از سه دهه است که در حوزه‌های آموزش و پژوهش فعالیت می‌کند. این مؤسسه به همراه دو دانشگاه علمی کاربردی خود همواره تلاش نموده در راستای ارتقای دانش آکادمیک و به روزرسانی مهارت سرمایه‌ی انسانی کشور نقش آفرینی نماید.

● شبکه تحقیق و توسعه دانشمند

با ایجاد بستر مناسب (Platform)، به بهره گیری از دانش کاربردی متخصصان و جوانان مستعد می پردازد تا مسائل و مشکلات صنایع وابسته به بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی را از طریق هسته های فناور و با اعتماد به جوانان مستعد حل نماید.

● توسعه دانش بنیان سینا

ماموریت دانشمند در قالب شرکت توسعه دانش بنیان سینا سرمایه گذاری هوشمند در شرکت های دانش بنیان با هدف تجاری سازی محصول و ارتقا توان حضور در بازار و از سوی دیگر کمک به جوانان مستعد، نخبه و صاحب ایده می باشد. توسعه دانش بنیان سینا با شناسایی استارتاپ ها و طرح های

نو سعی در حمایت ازآنها در مقابل مشکلات پیشرو برای صنعتی شدن دارد. مجموعه های علمی کشور اعم از اساتید دانشگاه و هسته های پژوهشی سهم قابل توجهی در اقتصاد دانش بنیان دارند، برای اینکه بتوانیم دانش وفناوری را به بازار کسب وکار و به دست مصرف کننده نهایی برسانیم از شرکت های دانش بنیان حمایت می کنیم.

● مجله دانشمند

مجله دانشمند، قدیمی‌ترین نشریه علمی‌فناوری ترویجی کشور است که۵۷ سال بی‌وقفه منتشر شده و برای چند نسل یکی از در دسترس‌ترین منابع علمی ایرانیان بوده است.

به‌منظور گسترش توانمندی‌ها و همکاری‌های مشترک بین المللی جهان اسلام برگزار شد؛

بازدید مسئولین شبکه پارک های علم و فناوری کشورهای اسلامی (INSTP)از پژوهشگاه مواد و انرژی

دکتر علی باستی رئیس شبکه پارک های علم و فناوری کشورهای اسلامی (INSTP) و رئیس پارک علم و فناوری گیلان و دکتر صابری دبیر اجرایی این شبکه به‌منظور افزایش توانمندی و تقویت موضع در سطح ملی و بین المللی، در راستای نشست‌های مجازی با شبکه نانوفناوری جهان اسلام(INN) مستقر در پژوهشگاه مواد و انرژی، طی بازدید از ساختمان سبز، نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناورانه، محل کارخانه نوآوری، آزمایشگاه‌ها، پایلوت‌ها و کارگاه‌ها، با مسئولین پژوهشگاه گفتگو کردند.

به گزارش روابط‌عمومی پژوهشگاه، در نشستی که پس از بازدید مجموعه پژوهشگاه و با حضور دکتر علیرضا خاوندی رئیس پژوهشگاه، معاونین اداری، مالی و پشتیبانی، فناوری و پژوهش و تحصیلات تکمیلی، مشاور عالی رئیس و مدیر حوزه ریاست، سرپرست امور بین‌الملل، رئیس دبیرخانه دائمی شبکه نانو فناوری جهان اسلام و مدیر مرکز رشد پژوهشگاه برگزار شد، درخصوص نحوه همکاری‌ها و گسترش توانمندی‌های این مجموعه‌ها در پیشبرد اهداف شبکه پارک های علم و فناوری کشورهای اسلامی (INSTP)، شبکه نانوفناوری جهان اسلام(INN) و همچنین شبکه آموزش مجازی جهان اسلام، گفتگو و تبادل نظر نمودند.

ارتباط شبکه دانشمندان جهان اسلام در حوزه نانو و شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری، فناوری‌های قابل ارائه به شرکت‌ها، تجهیزات و آزمون‌های شبکه نانو فناوری، دوره آموزشی تخصصی در حوزه نانوفناوری و کارگاه‌های اموزش مجازی، برگزاری کنفرانس‌های تخصصی مورد نیاز صنایع، شرکت در نمایشگاه‌های تخصصی داخلی و خارجی، ارائه خدمات تخصصی، معرفی به مجموعه‌های خارجی و داخلی از طریق وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت امور خارجه از

جمله محورهای این همکاری مشترک بود.

دکتر خاوندی در این نشست ضمن قدردانی از حضور بازدیدکنندگان در پژوهشگاه، اظهار داشت: توانمندی‌های این مجموعه‌ها می‌تواند پتانسیل و ظرفیت خوبی چه در داخل و چه در خارج کشور ایجاد کند و این فرصت مناسبی برای کمک‌های متقابل ما در حوزه علم و فناوری در جهان اسلام می باشد.

دکتر باستی نیز ضمن دعوت مسئولین پژوهشگاه مواد و انرژی برای بازدید از پارک علم و فناوری گیلان، گفت: با توجه به اینکه چند سالی است که پارک علم و فناوری گیلان در برگزاری هفته پژوهش و فناری کشور دخیل است، شاهد فعالیت‌ها و اقدامات خوب پژوهشگاه مواد و انرژی هستیم.

وی با اشاره به اقدام شبکه پارک های علم و فناوری کشورهای اسلامی درخصوص آموزش دانشگاه‌ها و مجموعه‌های پژوهشی و فناوری کشور و راه اندازی دفاتر انتقال تکنولوژیTTO ، از برگزاری برنامه ای جهت توانمندسازی مدیران مراکز رشد و پارک های علم و فناوری برای کل کشورهای حاشیه دریای خزر خبر داد.

در ادامه دکتر صابری درخصوص موضوعاتی همچون تجاری‌سازی دستاوردهای نانو، تاسیس مراکز رشد تخصصی حوزه نانو، برگزاری دوره مجازی مراکز رشد و گسترش دفاتر توسعه فناوری توضیحاتی را ارائه داد.

در این نشست دکتر نادری سرپرست امور بین‌الملل پژوهشگاه با اشاره به تاریخچه و کلیاتی درمورد ساختار پژوهشگاه، درخصوص همکاری های علمی-بین المللی، دستاوردهای شاخص بین المللی، برگزاری کارگاه بین المللی نانو فناوری و انرژی‌های تجدیدپذیر، کسب رتبه سوم پژوهشگاه در پایگاه ISC، نقش اعضای هیات علمی پژوهشگاه در پیشبرد فعالیت‌های بین‌المللی، گذار از فعالیت‌های تبلیغاتی به فعالیت‌های پژوهشی و فناوری بین المللی، تبادل دانشجویان و تبیین روند فعالیت های بین‌المللی در مجموعه توضیح داد.

دکتر کاظم زاد رئیس دبیرخانه دائمی شبکه نانو فناوری جهان اسلام نیز در این نشست، رسالت و مسئولیت‌ها، ماموریت‌ها و اهداف و نقش این شبکه در ایجاد بستر همکاری با دیگر نهادها را تشریح کرد.

همچنین دکتر قدمیان معاون فناوری پژوهشگاه با اشاره به اقدامات فناورانه این معاونت به مباحثی همچون استراتژی فناورانه پژوهشگاه، بحث زیست بوم نوآوری، فناوری و علمی پژوهشگاه، ارتباط با صنعت پژوهشگاه، بسته های تشویقی اعضای هیات علمی، تجهیز نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناورانه پژوهشگاه، بحث تجاری‌سازی و همچنین کارخانه نوآوری در پژوهشگاه پرداخت.

در ادامه دکتر رهگذر مدیر مرکز رشد پژوهشگاه به تعداد واحدهای فناور، وضعیت استقرار شرکت های پیش رشد، رشد و پسا رشد و همچنین فضاهای مورد استفاده این شرکت ها در پژوهشگاه اشاره کرد و درمورد زمینه فعالیت واحدهای فناور، برنامه کاری آینده، مشارکت اعضای هیات علمی و ارائه خدمات تخصصی در زمینه مواد و انرژی توضیح داد.

رشد اقتصادی در گرو همکاری صنعت و دانشگاه

پیام چینی فروشان
کارشناس دبیرخانه شورای عالی عتف

مقدمه

یکی از ویژگی های اقتصاد امروز دنیا، تغییرات سریع در فناوری است و کشورهایی می توانند در چنین اقتصادی موفق عمل کنند که توانایی تطبیق با این تغییرات را داشته باشند. در اقتصاد مدرن تبدیل پژوهش های علمی به مزایای رقابتی یک ضرورت به شمار می رود. مطالعات نشان می دهد در کشورهایی که امروزه به عنوان کشورهای توسعه یافته از آنها یاد می شود، تحولات صنعتی ابتدا از دانشگاهها و مراکز علمی آغاز شده و صنایع در این کشورها حل مشکلات خود را در گرو همکاری با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی می دانند.

در محیط اقتصادی امروز برای صنایع کوچک و بزرگ نوآوری مداوم محصولات، فرایندها و خدمات بسیار مهم است. همکاری-های صنعت و دانشگاه، پایه و اساس مناسبی برای نوآوری فراهم می کند. با همکاری با یک شریک دانشگاهی، مشاغل به تخصص و فناوری های در مرز دانش که مورد نیاز آنهاست دسترسی پیدا می کنند، همچنین افق های پیش رو جهت بکارگیری رویکردهای جدید را برای انها امکان پذیر می سازد. به طور یکسان همکاری با صنعت، دانشگاه ها و مراکز علمی را قادر می سازد تا کاربردهای عملی تحقیقات خود را درمورد مشکلات دنیای واقعی آزمایش کنند و از موضوعات تحقیقات آینده مطلع شوند.

همکاری صنعت و دانشگاه را می توان در دو بخش کوتاه مدت و بلند مدت تقسیم بندی نمود. همکاری کوتاه مدت عموماً برای حل مسائل مورد تقاضای صنایع تعریف شده است و به رفع نیازهای حال حاضر صنایع می پردازد. این همکاری ها می تواند فعالیتهایی مانند جلسات آموزشی، مشاوره، و قراردادهای تحقیق و توسعه را شامل شود. همکاری طولانی مدت غالباً شامل پروژه های استراتژیک و آینده نگارانه است، و بستری را برای دانشگاه و شرکت های صنعتی فراهم می کند تا فعالیت های نوآوری را در کنار هم توسعه دهند. همکاری های طولانی مدت با پروژه های مشترک و مشارکت های دولتی و خصوصی همراه است که اغلب به بنگاه های صنعتی اجازه می دهد تا برای یک مجموعه اصلی خدمات و به صورت دوره ای قرارداد به امضا برسانند.

تأثیر همکاری صنعت و دانشگاه

همکاری با صنعت برای دانشگاه ها امکان دستیابی به صنعت را در دو بعد تحقیقات بنیادی و کاربردی فراهم می کند و می تواند خروجی تحقیقات دانشگاهی را حداقل به دو دلیل تقویت کند. اول، این همکاری می تواند برنامه های پژوهشی دانشگاهیان را گسترش دهد و مجموعه ایده های تحقیق را بهبود ببخشد؛ به علاوه به دانشگاهیان کمک می کند تا بینش جدیدی را برای تحقیقات خود کسب کنند و کاربرد عملی تئوری ها را آزمایش کنند. دوم، این همکاری می تواند ارتباط تحقیقات انجام شده در مؤسسات دولتی را گسترش داده و موجب تقویت تجاری سازی نتایج تحقیق و توسعه عمومی و افزایش تحرک نیروی کار بین بخش های دولتی و خصوصی شود.

صنعت به عنوان منبع اصلی بودجه برای تحقیقات دانشگاهی در سالهای اخیر شناخته شده است. کاهش حمایت های مالی دولت ها از فعالیت های پژوهشی، دانشگاه ها را برآن داشته است که به دنبال منابع جدیدی برای حمایت از فعالیت های پژوهشی باشند. همکاری صنعت می تواند منابع مالی موجود را گسترش دهد.

از سوی دیگر مشارکت با دانشگاه می تواند توان رقابتی شرکتهای صنعتی را در بازار رقابتی افزایش دهد. صنعت ساخت و تولید بطور مداوم در تلاش برای بهبود محصولات خود می باشد. ظهور فناوری‌های نوین در برخی حوزه ها نظیر فناوری اطلاعات، علم اشیاء، علم مواد الزامی برای شرکت های صنعتی برای حرکت در مرز دانش ایجاد کرده است. از طریق برنامه های مشارکت صنعت و دانشگاه، مراکز علمی و دانشگاه ها می توانند نقش مهمی در حل مشکلات صنعت در طراحی محصولات جدید و نوآورانه ایفا کنند. علاوه بر این ، دانش به دست آمده از همکاری با دانشگاه می تواند برای مدیریت و اداره بهتر شرکت های صنعتی مورد استفاده قرار گیرد. این همچنین بدان معنی است که چگونه شرکت از دانش و بینش دانشگاهی به نفع شرکت ها استفاده کند. به عنوان مثال: امکان ایجاد محصولات نوآورانه جدید، بهینه سازی زمان تولید، به روزرسانی سخت افزار و نرم افزار جدید یا افزایش بهره وری مدیریتی.

با وجود قدرت روزافزون این انگیزه ها ، بسیاری از موانع همکاری دانشگاه و صنعت ، از جمله موارد زیر وجود دارد:

- عدم تطابق ذاتی بین جهت گیری های تحقیقاتی بنگاه ها و دانشگاه ها. بنگاه ها معمولا به دنبال نتایج کوتاه مدت و مشارکت در تولید محصولات تجاری فعلی هستند، درحالیکه بازدهی نتایج تحقیقاتی در همکاری با دانشگاه ها میان مدت و بعضاً بلند مدت می باشد.
- بنگاه ها معمولاً علاقه مند به ثبت سریع اختراعات یا محصولات جدید هستند و تمایل دارند تا جاییکه امکان دارد انتشارات را به تأخیر بیاندازند تا از افشای اطلاعات خودداری کنند. در مقابل، محققان دانشگاهی معمولاً انگیزه دارند تا نتایج تحقیقات را هر چه سریعتر منتشر کنند.
- موضوعات مرتبط با مالکیت فکری و تقسیم درآمدها میان طرفین. صنعت نگران رازداری و سوءاستفاده از نتایج حاصل از تحقیقات با توجه به حقوق مالکیت معنوی و کسب سود از آنها است.

از جمله موانع موجود در برقراری ارتباط صنعت و دانشگاه در کشور را می توان این موارد عنوان نمود: عدم ارتباط میان سیاست-های راهبردی بخش صنعت با سیاست های راهبردی تحقیقات دانشگاهی؛ فقدان سازوکارهای اجرایی جهت تسهیل در همکاری میان دستگاه‌های اجرایی، شرکت ها با نهادهای علمی و پژوهشی و شرکت‌های دانش‌بنیان؛ کم توجهی مراکز صنعتی به بهره برداری از نتایج تحقیقات دانشگاهی؛ عدم ثبات مدیریت در مراکز صنعتی؛ شناخت ناکافی مراکز تحقیقات دانشگاهی از مسایل و مشکلات مراکز صنعتی، اعتماد پایین دستگاه‌های اجرایی جهت استفاده از توانمندی دانشگاه ها و مراکز پژوهشی، تفاوت فرهنگ سازمانی مراکز تحقیقات دانشگاهی با صنایع.

سیاست های پیشنهادی برای ارتقای همکاری صنعت و دانشگاه

دانشگاه‌ها اغلب به عنوان «موتورهای محرک رشد» توصیف می شوند که مهارت ها و نتایج تحقیقاتی را تولید می کنند که منبع قابل توجهی برای نوآوری بنگاه ها ، به ویژه در بعضی از زمینه های صنعتی است. بسیاری از دولت ها به دنبال سیاست هایی برای تسهیل در تعامل بین صنعت و دانشگاه هستند با این امید که بتوانند فرآیندهای تولیدی و رقابت در محیط های ملی یا منطقه ای خود را بهبود بخشند.

در ادامه به برخی از این سیاست ها که توسط سازمان همکاری ها و توسعه اقتصادی پیشنهاد شده خواهیم پرداخت.

- **مشوق ها و گرنت های تحقیق و توسعه**

یک رویکرد رایج برای تسهیل در برقراری همکاری میان صنعت و دانشگاه، طراحی کمک های مالی تحقیق و توسعه و مشوق های مالیاتی با ضرورت نظارت کنسرسیومی متشکل از نمایندگان بنگاه ها و دانشگاه ها در بررسی صلاحیت پروژه های تحقیقاتی است. یکی دیگر از ابزارهای ممکن برای ارتقاء همکاری که در کشورهایی مانند هلند، ایرلند و انگلیس با موفقیت آزمایش شده ایجاد خطوط اعتباری است که توسط دولت ها به بنگاه ها (عموماً شرکت های کوچک و متوسط) برای خرید خدمات از دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی عمومی، با هدف معرفی نوآوری در فعالیت های تجاری شرکت ها ارائه می شود.

- **بودجه مبتنی بر عملکرد برای دانشگاه‌ها و سیستم های پاداش برای محققان**

دولت ها می توانند از طریق نقش خود در تأمین بودجه دانشگاه‌های عمومی، همکاری صنعت و دانشگاه را تحریک کنند. اقدامات عملکردی که بودجه دریافت شده توسط دانشگاه‌های دولتی را تعیین می کند، معمولاً شامل شاخص هایی مانند تعداد دانشجویان، فارغ التحصیلان دکتری، انتشارات علمی و حق ثبت اختراع است. برای ایجاد انگیزه در دانشگاه ها جهت همکاری با صنعت، باید معیارهای دیگری مانند تعداد قراردادهای مشاوره یا تحقیق و توسعه با صنعت، درآمد حاصل از صدور مجوز ثبت اختراع، تعداد استارت آپ های راه اندازی شده توسط دانشگاه یا فارغ التحصیلان و غیره معرفی شود. به عنوان مثال دولت های انگلیس، کانادا، هند و سنگاپور بودجه های تکمیلی را به دانشگاه ها بابت انجام فعالیت های تحقیقاتی ارائه می دهند، مشروط بر این که دانشگاه به یک سطح معینی از قراردادها با صنعت و راه اندازی تعداد مشخصی استارت آپ رسیده باشند.

علاوه بر این، دولت ها می توانند با معرفی مشوق های جدید برای همکاری با صنعت، سیستم های پاداش و ارتقاء را برای اساتید دانشگاه و محققان اصلاح کنند. معمولاً محققان دانشگاه‌ها بابت همکاری خود با مشاغل پاداشی دریافت نمی کنند. تجربه تدریس، تعداد انتشارات همچنان در اکثر دانشگاه‌ها به عنوان معیار پرداخت حقوق مورد توجه قرار دارد.

از سال ۲۰۰۰ اکثر کشورهای عضو OECD (سازمان همکاری و توسعه اقتصادی) ابزارهای جدیدی را برای ارتقاء و پرداخت پاداش به محققان دانشگاه برای توسعه پیوندهای صنعت معرفی کرده اند که از جمله مهمترین آنها بکارگیری صندوق های تحقیق و توسعه است که از منابع خصوصی، درآمد حاصل از مشاوره، درآمد حاصل از صدور مجوز ثبت اختراع و مشارکت در راه اندازی استارت آپ ها تأمین اعتبار شده اند.

- **حقوق مالکیت معنوی و ایجاد دفاتر انتقال فناوری**

کشور آمریکا در معرفی مقررات جدید برای تحریک فعالیت های حق ثبت اختراع دانشگاه ها و ایجاد قابلیت تجاری سازی محصولات تحقیقاتی پیشگام بود. قانون اصلاح ثبت اختراع و علائم تجاری «بای دال» در سال ۱۹۸۰ اجازه داد تا مجوزهای لازم برای مجریان طرح های تحقیقاتی با بودجه فدرال فراهم شود تا ثبت اختراعات مربوط به محصولات تحقیقاتی را انجام دهند. به موجب قانون بای دال، اشخاص، شرکتهای کوچک و موسسات غیرانتفاعی اعم از دانشگاه ها، موسسات آموزش عالی و سایر موسسات مذکور در قوانین خاص که از بودجه فدرال برای تحقیقات خود استفاده میکنند، می توانند بر هرگونه

اختراعی که با استفاده از این وجوه عمومی به دست آمده، ادعای مالکیت کنند.

به دنبال تجربه آمریکا، در دهه ۱۹۹۰ بیشتر کشورهای عضو OECD قوانینی مشابه را وضع کردند. علاوه بر اصلاحات قانونی، چارچوب های نظارتی نیز شامل دستورالعمل های مدیریت حقوق مالکیت فکری و آیین نامه های اجرایی در پروژه های مشترک ایجاد شد. علاوه بر این، ایجاد دفاتر انتقال فناوری در دانشگاه ها نیز به یک مکانیسم گسترده سازمانی برای کمک به محققان در ثبت اختراعات خود و اخذ حق مجوز و رویالتی تبدیل شده است. دفاتر انتقال فناوری خدمات گسترده ای را با هدف بهبود چرخه انتقال فناوری از جمله پشتیبانی در پروسه ثبت اختراع ، توافق نامه های صدور مجوز ، جستجوی شرکا و منابع مالی و همچنین آموزش و پشتیبانی در ایجاد استارت آپ ها ارائه می دهند.

• یجاد پارک های علم و فناوری و مراکز رشد

دولتها می توانند با توسعه پارکهای علم و فناوری در مجاورت دانشگاه ها و با حمایت از تحقیقات دانشگاهی و استارت آپ ها از طریق سرمایه گذاری عمومی و اعطای کمک های مالی به کارآفرینان، پیوند صنعت و دانشگاه را شکل دهند. پارک های علمی برای ایجاد خوشه ها و ترویج همکاری بین بنگاه های تجاری و موسسات تحقیقاتی در نظر گرفته شده اند، و اغلب آنها شامل مراکز رشد برای حمایت از شرکت های نوپا هستند.

• ارتقای سطح آموزش در مراکز آموزش عالی

برای اکثر شرکت ها ، مهمترین پیوند با یک دانشگاه از طریق استخدام فارغ التحصیلان فناور و ماهر است. آموزش و مهارت آموزی یکی از نقشهای مهم دانشگاه ها به ویژه در کشورهایی با درآمد پایین است که فقدان نیروی انسانی ماهر مانع اصلی در رقابت پذیر شدن و ظرفیت نوآورانه بنگاهها است. اولین قدم در ارتقای سطح آموزش در مراکز آموزش عالی ایجاد یک روند مشاوره ای است که به موجب آن صدای مدیران صنایع مختلف در توسعه برنامه درسی در نظر گرفته شود ، به گونه ای که برنامه های دانشگاه بتواند بیشتر و بهتر پاسخگوی نیاز صنعت باشد.

دولتها همچنین می توانند برنامه های کارآموزی دانشجویی را برای دانشجویان دوره های کارشناسی ارشد و دکترا طراحی و پشتیبانی کنند، و به دنبال مشارکت بنگاه ها در برنامه های تحصیلات تکمیلی حتی ممکن است دانشجویان بخشی از تحقیقات خود را در شرکتها انجام دهند. به عنوان مثال، در شیلی، در چارچوب پروژه «علم برای اقتصاد دانشی» که توسط بانک جهانی تأمین اعتبار می شود، دولت بورسیه هایی را برای دانشجویان دکترا و محققان جوان پیشنهاد داد تا تحقیقات خود را در شرکت ها انجام دهند. هدف از این کار ، انتشار دانش از مؤسسات تحقیق و توسعه عمومی و دانشگاه ها به بخش خصوصی (بخصوص شرکت های SME) و بهبود فرصت های شغلی و گسترش مسیرهای شغلی محققان جوان بود. به دنبال بورس های تحصیلی ، به بسیاری از فارغ التحصیلات و محققان جوان پیشنهاد اشتغال طولانی مدت در شرکت ها داده شد که منجر به افزایش مداوم ظرفیت تحقیق و توسعه بخش خصوصی گردید.

در کنار تمامی این سیاست ها باید در نظر داشت که ارتباط صنعت و دانشگاه فرآیندی است که در طول زمان شکل می گیرد و برگرفته از نیازها و ضرورت های ملی در دوره های تاریخی، سمت و سو و اهداف کاربردی مرتبط با آن تعیین می شود. ارتباط صحیح و مؤثر صنعت و دانشگاه می تواند موجب افزایش نوآوری و انتقال دانش و فناوری گردد. تنها در صورت تعامل پایدار بین این دو نهاد است که توسعه صنعتی و متعاقب آن توسعه اقتصادی و اجتماعی را می توان انتظار داشت.

به‌منظور بررسی راهکارهای ارتقای فعالیت‌های پژوهشی و فناوری؛

جلسه هیات‌رئیسه پژوهشگاه مواد و انرژی با قائم‌مقام معاون پژوهش و فناوری وزارت عتف در امور فناوری برگزار شد

جلسه بررسی راهکارهای ارتقای فعالیت‌های پژوهشی و فناوری و ارائه برنامه‌های پژوهشگاه مواد و انرژی با حضور دکتر مهدی کشمیری قائم مقام معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در امور فناوری و مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری و هیات‌رئیسه پژوهشگاه مواد و انرژی؛ دکتر علیرضا خاوندی رئیس پژوهشگاه، دکتر علی زمانیان معاون اداری، مالی و پشتیبانی، دکتر حسین قدمیان معاون فناوری، دکتر سعید حصارکی معاون پژوهش و تحصیلات تکمیلی، دکتر علیرضا کلاهی مشاور عالی رئیس و مدیر حوزه ریاست و همچنین دکتر سعید رهگذر مدیر مرکز رشد این پژوهشگاه در محل وزارتخانه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در ابتدای این جلسه دکتر خاوندی ضمن معرفی افراد حاضر از سوی پژوهشگاه، به معرفی اجمالی امکانات، تجهیزات، پژوهشکده‌ها، حوزه‌های فعالیت و تعداد اعضای هیات‌علمی پژوهشگاه مواد و انرژی پرداخت.

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی همچنین به برنامه عملیاتی این پژوهشگاه اشاره کرد و گفت: ما با همکاری اعضای هیات‌علمی به بازنگری و رصد برنامه عملیاتی پرداختیم و به‌طور هدفمند و با برنامه، تمرکز اصلی را بر دو محور پژوهش و فناوری گذاشتیم.

دکتر خاوندی افزود: در حوزه پژوهش و فناوری نسبت به سال گذشته وضعیت خوبی داشته‌ایم به‌ویژه در بحث انعقاد قراردادهای صنعتی و فروش دانش فنی، و امیدواریم در سال جاری با توجه به رهنمون‌های جنابعالی بتوانیم شاهد موفقیت خوبی برای پژوهشگاه باشیم .

وی با اشاره به سیاست‌های وزارت عتف در حوزه آموزش، اظهار داشت: در پژوهشگاه دانشجو به‌عنوان همکار پژوهشی در نظر گرفته می‌شود و در راستای سیاست وزارت عتف، پژوهشگاه اقدام به اخذ دانشجویان مشترک با دانشگاه‌های دیگر مانند دانشگاه علم و صنعت نموده است و در این ارتباط با دانشگاه‌های دیگر نیز در حال مذاکره و برنامه‌ریزی هستیم.

وی در ادامه سخنان خود با بیان اینکه پژوهشگاه‌ها و همچنین پژهشگاه مواد و انرژی باید نقش پررنگ‌تری در وزارت علوم داشته باشند، تاکید کرد: پژوهشگاه‌ها سرمایه بسیار عظیمی برای کشور هستند و دانش و تجربیات انباشته در پژوهشگاهی همچون پژوهشگاه مواد و انرژی با سابقه‌ای بیش از ۴۰ سال

می‌تواند مورد استفاده کشور قرار گیرد.

رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی ضمن اعلام آمادگی برای انجام پروژه‌های کلان ملی، گفت: این پژوهشگاه با توجه به توان و پتانسیل خود در حوزه‌های مختلف، آمادگی خود را جهت انجام پروژه کلان در ماموریت‌های محوله به این پژوهشگاه اعلام می‌نماید.

دکتر قدمیان معاون فناوری پژوهشگاه نیز در ادامه اظهار داشت: پژوهشگاه در شاخص‌های ارزیابی وزارت علوم، در بین پژوهشگاه‌ها در بحث تعداد قراردادها، رتبه اول و در بحث سرانه رتبه دوم را کسب کرد و در بین کلیه مجموعه دانشگاه‌ها و پژوهشگاها نیز در رتبه‌های اول تا دهم شاخص‌ها قرار دارد.

وی با اشاره به انجام اموری همچون ارتقای سطح فناوری‌ها و جذب سرمایه از طریق تولید و فروش دانش فنی در پژوهشگاه، توضیح داد: در سال گذشته و در بازنگری برنامه عملیاتی، سه بحث تولید و فروش دانش فنی، بحث نوآوری و بحث ارتباط با صنعت را در برنامه خود داشتیم.

معاون فناوری پژوهشگاه در ادامه، جزئیات برنامه عملیاتی در سال ۱۳۹۹ و دستاوردهای شاخص پژوهشگاه در سال ۱۳۹۸ را تشریح نمود.

همچنین دکتر رهگذر مدیر مرکز رشد پژوهشگاه با معرفی این مرکز، به ارائه فعالیت‌ها و تدوین برنامه های آن پرداخت و گفت: اعضای هیات‌علمی در شرکت‌های ما در مرکز رشد فعالیت دارند و درصدد هستیم با برنامه‌ریزی های لازم در سال ۹۹ ، این مشارکت را افزایش دهیم.

وی افزود: نخستین رویداد کارافرینی دانشجویی را در سال گذشته برگزار کردیم و دوره جدید را در سال جاری با همکاری بنیاد علمی نخبگان استان البرز و فراتر از پژوهشگاه برگزار خواهیم کرد.

دکتر رهگذر اظهار داشت: برای اعضای هیات علمی یک بسته حمایتی مالی از واحدهای فناور که اعضای هیات علمی در آن مشارکت دارند را تدوین کردیم و امیدواریم این کار قسمتی از فعالیت‌های پژوهشی اعضای هیات‌علمی را به سمت شرکت‌های دانش بنیان و کارآفرینی سوق دهد.

وی خاطرنشان کرد: ما برای استقرار واحدها و فعالیت آنان از هر فضای کارگاهی و آزمایشگاهی در مجموعه پژوهشگاه، استفاده کردیم .

در ادامه دکتر زمانیان معاون اداری، مالی و پشتیبانی پژوهشگاه اظهار داشت: تامین منابع مالی برای پژوهش و فناوری مساله مهمی هست و ما در پژوهشگاه یک بازنگری در کل فرایندها داشتیم و با صرفه‌جویی در هزینه‌های اداری و پشتیبانی، بودجه مورد نیاز برای حوزه پژوهش و فناوری را تامین نمودیم.

وی با بیان بحث ماموریت‌گرا بودن فعالیت‌های پژوهشگاه، اعلام کرد: یکی از این موضوعات، فعالیت در حوزه چاپ سه بعدی است که می‌توانیم در زمینه کاربردها در حوزه تخصصی چاپ زیستی و همچنین ساختمان، فعالیت های قابل توجهی انجام دهیم.

در ادامه این جلسه دکتر کشمیری پس از شنیدن برنامه‌های پژوهشگاه اظهار داشت: ما باید به‌طور جدی تلاش کنیم تا تصویری که از پژوهشگاه‌ها وجود دارد را عوض کنیم.

وی بر ایجاد ارتباط پژوهشگاه‌ها با دانشگاه‌ها از طریق اعضای هیات‌علمی و دانشجوهای مشترک تاکید کرد و گفت: با این ارتباط می‌توانیم به اهدافی که میخواهیم میرسیم .

قائم مقام معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در امور فناوری خاطرنشان کرد: در حوزه زیست بوم‌فناوری، ورود دیگر دستگاه‌ها و شرکت‌ها به فضای فکری پژوهش و اعضای هیات علمی ضروری است تا دیگران نیز محتوی و شاکله پژوهشگاه را از نزدیک ببینند.

وی همچنین به استفاده از ظرفیت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه پژوهش و فناوری و استفاده از گرنت فناوری اشاره کرد و درخصوص آن توضیحاتی را ارائه کرد.

دکتر کشمیری در پایان سخنان خود گفت: شما در پژوهشگاه مواد و انرژی سرمایه بسیار ارزشمندی دارید و می‌توانید برای خدمت رسانی به کشور کارهای زیادی انجام دهید.

قائم مقام معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در امور فناوری و مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری از پژوهشگاه مواد و انرژی بازدید کرد

دکتر مهدی کشمیری قائم مقام معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در امور فناوری و مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری و دکتر ابویی رئیس گروه مطالعات راهبردی و سیاستگذاری فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری طی بازدید از پژوهشگاه مواد و انرژی، در نشستی با دکتر علیرضا خاوندی رئیس پژوهشگاه، معاونین، مدیران و اعضای هیات علمی این پژوهشگاه دیدار و گفتگو کردند.

به گزارش روابط‌عمومی پژوهشگاه، دکتر کشمیری در این نشست پس از شنیدن گزارشاتی از معاونت‌های فناوری، پژوهش و تحصیلات تکمیلی و همچنین مرکز رشد پژوهشگاه مواد و انرژی به گفتگو با مسئولین و اعضای هیات علمی این پژوهشگاه پرداخت.

قائم مقام معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در امور فناوری و مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری گفتگوی خود را با اشاره به تاریخچه و فعالیت شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و فعالیت آن شروع کرد و اظهار داشت: این مجموعه به‌عنوان ایده‌پرداز مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در کشور و موسس اولین مرکز رشد و پارک علم و فناوری در کشور شناخته می شود که پیشروترین، بزرگ‌ترین و یکی از شناخته‌ترین پارک‌های علم و فناوری در سطح ملی و بین‌المللی است و در مجاورت زمین‌های دانشگاه صنعتی اصفهان قرار گرفته است.

وی افزود: شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان امروز یک منطقه اقتصادی است که در آن بالغ بر ۷۰۰۰ نفر تحصیل کرده دانشگاهی فعالیت می‌کنند و امروز یک منطقه اقتصادی است که ارزش اقتصادی آن بر بالغ بر ۴۰۰۰ میلیارد تومان است؛ این شهرک نه با سرمایه دولت و نه با سرمایه صاحبان سرمایه ساخته شده است.

دکتر کشمیری همچنین با اشاره به کارکرد اقتصادی شهرک‌های علمی و تحقیقاتی از ابتدا تاکنون و خروجی دستاوردهای آن، توضیح داد: ایجاد شرایط لازم و تامین خدمات و حمایت‌های مورد نیاز برای شکل‌گیری و رشد کسب و کارهای دانش‌بنیان، اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و جلوگیری از مهاجرت نخبگان، تولید ثروت از علم و تجاری‌سازی دستاوردهای علمی و مشارکت و ایفای نقش در توسعه منطقه‌ای و رسیدن به اقتصاد دانش‌بنیان از جمله ماموریت‌ها و اهداف شهرکهای علمی و تحقیقاتی می باشد.

وی در ادامه همچنین به تجربه های سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی، پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان، برج نوآوری و فناوری امیرکبیر و ناحیه نوآوری شریف پرداخت.

قائم مقام معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در امور فناوری در ادامه سخنان خود تاکید کرد: تغییر رویکرد در نظام پژوهش و آموزش عالی، اصل اجتناب‌ناپذیر امروز است.

وی همچنین برون‌داد نظام پژوهش و آموزش عالی کشور را در نیروی انسانی تحصیل کرده و محقق، نشر و تولید علم و پاسخ به نیاز تحقیقاتی سازمان‌های اجرایی و اقتصادی دانست.

وی در ادامه شاخص‌های کلیدی رقابت بین دانشگاه‌ها را آموزش، پژوهش، نوآوری، فناوری، اشتغال‌پذیری و ارزش‌آفرینی دانش‌آموختگان، روابط بین‌الملل، امکانات و زیرساختها، آموزش از راه دور، فضای فرهنگی و مسئولیت اجتماعی، عنوان کرد.

دکتر کشمیری اظهار داشت: تغییر در نگاه ما به کارکرد موسسات پژوهشی و دانشگاه‌ها یک اصل اجتناب‌ناپذیر است و برای تغییر در کارکرد دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی تاکید بر ارزش‌های اقتصادی، ارزش‌های اجتماعی، ارزش‌های فرهنگی و ارزش‌های فناوری است و این همان چیزی است که از آن با دانشگاه کارآفرین یا دانشگاه نسل سوم نام می‌بریم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود به عملکرد پارک‌های علم و فناوری در مقابله با چالش کرونا اشاره کرد و گفت: پارک علم و فناوری خراسان رضوی، دانشگاه و پارک علم و فناوری شریف، پارک علم و فناوری گلستان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و دانشگاه صنعتی امیرکبیر از جمله مراکزی هستند که در این خصوص بسیار خوب عمل کردند و به کشور کمک کردند.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم همچنین نگاهی اجمالی به آمار و ارقام و عملکردها در پارک‌های علم و فناوری در مقابله با کرونا داشت و گفت : بیش از ۴۵۰ شرکت در حوزه کرونا به تولید ماسک و مواد ضدعفونی کننده و بیش از ۱۵۰ شرکت به تولید تجهیزاتی مانند کیت های تشخیص، مخازن اکسیژن، دما سنج های غیر تماسی، لباس های حفاظتی و ونتیلاتور پرداختند.

دکتر کشمیری در پایان گفت: مجموعه پژوهشگاه مواد و انرژی مجموعه ای بزرگ و با پژوهشگران فرهیخته ای است که می بایست در سکوی ارتقاء بایستند و خود را به جایگاه بالاتری برسانند.

وی در پایان سخنان خود به سوالات اعضای هیات علمی پاسخ داد.

دکتر کشمیری از ساختمان سبز، نمایشگاه دائمی دستاوردها و تجهیزات فناورانه و همچنین پایلوت های این پژوهشگاه بازدید نمود.

موفقیت دیگر پژوهشگاه مواد و انرژی در عرصه همکاری‌های پژوهشی-فناوری بین المللی؛

اخذ پروژه قراردادی بین‌المللی با کشور ترکیه توسط محققان پژوهشگاه مواد و انرژی

در پی اعلان فراخوان طرح‌های پژوهشی مشترک ایران و ترکیه در چارچوب برنامه TUBITAK-MSRT Joint Call ۲۰۲۰ و پس از دریافت ۱۶۴ طرح پیشنهادی؛ ۲۲ طرح مشترک میان پژوهشگران ایرانی و ترکیه ای از سوی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورد پذیرش قرار گرفت که از آن میان تنها یک طرح به متعلق به پژوهشگاه‌های کشور بوده است که اعضای هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی موفق به اخذ آن شدند.

به گزارش روابط‌عمومی پژوهشگاه، عنوان این طرح که با داوری مشترک کارگروهی متشکل از نمایندگان وزارت پژوهش و فناوری ترکیه (TUBITAK) و وزارت عتف ایران به نمایندگی دانشگاه تبریز به‌عنوان یکی از طرح‌های برگزیده

معرفی شده است، " طراحی، تحلیل، ساخت و تست یک پره نوین توربین بادی محور افقی کوچک به منظور استفاده در مناطق شهری"

Design, analysis, fabrication and test of a novel small horizontal axis wind turbine (blade for use in urban areas

می‌باشد که با همکاری محققین پژوهشگاه مواد و انرژی؛ آقایان دکتر ابوالفضل پوررجبیان، دکتر سعید رهگذر و دکتر مازیار دهقان و اعضای هیات علمی دانشگاه فنی خاورمیانه کشور ترکیه (METU) صورت پذیرفته است.

لیست تمامی طرح‌های مورد پذیرش قرار گرفته در وب سایت مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت عتف به نشانی زیر قابل مشاهده است: https://cisc.msrt.ir/fa/news/۵۴۷۵۳

گفتنی است، طرح‌های مذکور با مشارکت محققان ترکیه‌ای به مدت دو سال به انجام خواهند رسید.

به مناسبت هفته دولت؛

دستاوردهای علمی و پژوهشی شرکت‌های پارک علم و فناوری خراسان رونمایی شد

معاون توسعه منابع و مدیریت استانداری خراسان رضوی به مناسبت گرامیداشت هفته دولت، از دستاوردهای علمی و پژوهشی شرکت‌های دانش‌بنیان پارک علم و فناوری خراسان رونمایی کرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم‌وفناوری خراسان، کوکب موسوی معاون توسعه منابع و مدیریت استانداری خراسان رضوی در حاشیه این رونمایی‌ها اظهار کرد: هدف از بازدید شرکت‌های دانش‌بنیان این است که ارتباط بین این شرکت‌ها را با نیازهای جامعه و تقاضاهای که در حوزه مختلف نظامی، سلامت و خدمات دیگر وجود دارد، برقرار کنیم.

وی افزود: اگر این نیازها برطرف شود، می توان نیازهای شرکت‌های دانش‌بنیان را شناسایی و پیگیری‌های لازم جهت ارتقای آنها را انجام دهیم. تولیدات مذکور بسیار چشم‌گیر بود و حتی می‌توان گفت که در خاورمیانه بی نظیر هستند.

موسوی ادامه داد: پارک علم و فناوری خراسان به لحاظ تولید محصولات دانش‌بنیان رتبه دوم را به خود اختصاص داده است که از این نظر به خود می‌بالیم و تمام تلاش خود را خواهیم کرد که این مرتبه را افزایش دهیم.

وی در پایان و در راستای حمایت از این شرکت‌ها بیان کرد: این شرکت ها را به صندوق‌های پژوهش و وفناوری معرفی خواهیم کرد و برای اجرایی شدن فعالیت آن‌ها هماهنگی‌های لازم در استان انجام خواهد شد.

در این مراسم از «دستگاه‌های ضدعفونی کننده ویروس و باکتری نانوویو» محصول شرکت ایمن موج توس، «پیگ سیگنالر الکترونیکی» شرکت پدیده انرژی پارسیان، «رصدخانه انرژی استان» طرح شرکت اتوماسیون اداری حسیب و «فناوری نمونه سازی سریع به روش ریخته گری دقیق» شرکت ریخته‌گری دقیق آداک صنعت رونمایی گردید.

دستگاه‌های ضدعفونی کننده ویروس و باکتری نانوویو در راستای مقابله با شیوع بیماری کرونا جهت ضدعفونی کردن محیط، لباس، لوازم شخصی، خریدها، کتاب‌ها، تجهیزات اداری و ... با حمایت پارک علم‌وفناوری خراسان، ساخته شده است که در زمان شیوع کرونا بسیار مورد استفاده قرار گرفتند، زیرا این دستگاه‌ها از قابلیت ضدعفونی کنندگی و از بین بردن ویروس برخوردار هستند.

بر اساس این گزارش، رصدخانه انرژی استان خراسان رضوی چندین فاز دارد که در حال حاضر فاز یک آن در حال اجرا است و توانسته صدهزار مشترک را در ۵۸ دستگاه اجرایی به صورت هوشمند رصد کند.

این سیستم می‌تواند مصرف انرژی در زمینه آب، برق، گاز را در مصارف خانگی، اداری کنترل و در صورت استفاده مازاد به آن‌ها هشدار دهد.

دستاورد رونمایی شده دیگر فناوری نمونه‌سازی سریع به روش ریخته‌گری دقیق بود که توسط شرکت ریخته‌گری دقیق آداک طراحی و ساخته شده است. این شرکت اولین واحد ریخته‌گری شرق کشور است که توانسته کمک‌شایانی به ساخت برخی از قطعات در صنعت پزشکی نظامی داشته باشد.

آخرین رونمای نیز مربوط به «پیگ سیگنالر الکترونیکی» بود که توسط شرکت پیکو به عنوان اولین سازنده دستگاه الکترونیکی تشخیص گرفتگی لوله‌های گاز در خطوط انتقال نفت و گاز در ایران و جهان طراحی و ساخته شده بود.

همزمان با گرامی‌داشت هفته دولت صورت پذیرفت؛

راه‌اندازی ایستگاه لرزه نگاری باند پهن علی آباد کتول توسط محققان پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

همزمان با گرامیداشت هفته دولت، سی و دومین ایستگاه مرکز ملی شبکه لرزه نگاری باند پهن ایران در شهرستان علی آباد کتول از توابع استان گلستان نصب و راه‌اندازی شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، این ایستگاه دومین ایستگاه لرزه نگاری در استان گلستان است که توسط محققان پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله و با همکاری اداره کل مدیریت بحران استانداری گلستان مکان‌یابی، آماده سازی و با استفاده از پیشرفته‌ترین تجهیزات لرزه نگاری به بهره‌برداری رسید.

این ایستگاه لرزه نگاری همه رویدادهای لرزه‌ای استان گلستان و استان‌های همجوار را به صورت پیوسته ثبت نموده و از طریق سیستم ماهواره‌ای به ساختمان مرکزی پژوهشگاه بین

المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله در تهران ارسال می‌کند تا به صورت مشترک با داده‌های ثبت شده توسط سایر ایستگاه‌های مستقر در استان‌های همجوار به صورت مستمر مشخصات زمین لرزه‌ها را تعیین و در دسترس مسئولان و مخاطبان ذیربط قرار دهد.

وزیر علوم در آیین افتتاح مجازی پروژه های منتخب مراکز آموزش عالی اعلام کرد:

پروژه‌های ناتمام را به حداقل خواهیم رساند

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، در آیین افتتاح مجازی پروژه‌های عمرانی قابل بهره‌برداری و منتخب دانشگاه‌ها، مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری که به مناسبت گرامیداشت هفته دولت انجام گرفت، اعلام کرد :در سال پایانی دولت، برنامه‌ریزی‌ها به صورتی خواهد بود که تعداد پروژه های ناتمام برای دولت آینده را به حداقل برسانیم.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این آئین که به صورت مجازی و ارتباط تصویری در محل وزارت علوم برگزار شد، دکتر غلامی با تشکر از همه دست اندرکاران در به نتیجه رساندن و اتمام پروژه‌های عمرانی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی اظهار داشت: امروز شاهد افتتاح پروژه‌های عمرانی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی به عنوان نمونه‌ای از تلاش همکاران دانشگاهی‌هستیم.

وزیر علوم با تشکر از حمایت‌های سازمان برنامه و بودجه در این شرایط، این حمایت‌ها را عامل اصلی و مهم در اتمام پروژه‌ها دانست و گفت: آنچه در این هفت سال در آموزش عالی اتفاق افتاده، تلاش مستمر برای اتمام پروژه‌های در دست احداث بوده است.

وی با بیان اینکه ظرفیت و توانمندی به حد نهایی و قابل اعتماد در جامعه علمی کشور وجود دارد، اظهار داشت: لازم است مسئولان و برنامه ریزان کشور مساعدت کنند تا این ظرفیت علمی و فناوری امکان بروزشان در جامعه فراهم شود و شاهد توسعه کشور مبتنی بر علم و فناوری باشیم.

وزیر علوم گفت: در بخش‌های مختلف آموزش عالی دستاوردهای مناسبی برای عرضه به مردم داشته و داریم که می‌توانند در فرصت‌های مناسبی عرضه شوند و حتماً باید به خود باوری در کشور امیدوار باشیم.

در این نشست مجازی که با حضور وزیر علوم، معاونان این وزارت، مسئولان سازمان برنامه و بودجه و رؤسای دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی برگزار شد، برخی از ۱۶۰ پروژه عمرانی اتمام یافته و قابل بهره برداری دانشگاه‌ها، مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری از جمله ساختمان تجاری‌سازی و نوآوری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، استخر سرپوشیده دانشگاه هرمزگان، پروژه مقاوم‌سازی و به‌سازی لرزه‌ای دانشکده معماری، شهرسازی و هنر دانشگاه ارومیه، کتابخانه مرکزی دانشگاه محقق اردبیلی، مرکز فناوری‌های نوین دانشگاه فردوسی مشهد، سوله کارگاهی دانشگاه فنی و حرفه‌ای دختران اردبیل، کارگاه صنایع چوب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و در نهایت کتابخانه مرکزی مجتمع آموزش عالی بم افتتاح شدند و همچنین عملیات احداث دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه جندی‌شاپور آغاز شد.

طرح پژوهشی بررسی تحولات و روندهای مشاغل مبتنی برفناوری اطلاعات در ایران

نادر مطیع حق شناس

فناوری اطلاعات موجب تغییراتی بنیادین در ادراک عمومی نسبت به توسعه شده و تاثیر آن به حدی بوده است که اینک فناوری اطلاعات محور توسعه ملی تلقی می شود. فناوری اطلاعات، شالوده بقاء و توسعه ملی کشور در یک محیط جهانی به سرعت در حال تغییر و تحول است و ما را در پی ریزی طرح های شجاعانه، برجسته و مهیج، به چالش فرا می خواند، تا در پرتو آن ، مجموعه ای حیاتی از مسایل اجتماعی- اقتصادی و جمعیت شناختی کشور همچون زیر ساخت قابل اطمینان، منابع انسانی ماهر، دولت باز و سایر مسایل اساسی دخیل در ظرفیت سازی را مورد نظر قرار دهیم.

در دو دهه گذشته، اقتصاد جهان شاهد تغییرات قابل توجهی در ساختار و پویایی بازارکار بوده است. هم زمان با انقلاب تکنولوژیکی، کلان روندهای جمعیت شناختی و جهانی سازی هم وجود دارند که ممکن است تأثیر بیشتر و طولانی تری بر دنیای کار داشته باشند. دراین میان، فناوری اطلاعات نه تنها خود موجب تولید موقعیتهای جدید شغلی شده، بلکه زمینه ساز تغییرات بنیادی در بسیاری از مشاغل دیگر هم بوده است. بر اساس زمینه های نظری و تجربی و نیز شواهد اقتصادی و جمعیت شناختی موضوع ، یافته های مطالعه نشان داد که در اثر انقلاب صنعتی چهارم و روند مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات ، کشورهای درحال توسعه نظیر ایران نیز تحولات چشمگیری را تجربه کرده ودرآینده نزدیک نیز تداوم خواهد داشت. تأثیر پذیری از تجربیات کشورهای توسعه یافته در حوزه مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات منجر به این واقعیت شده که دگردیسی مشاغل در بازار کار کشور تحت الشعاع قرار بگیرد. محققان آینده پژوه معتقدند که همگام با نزدیک شدن به اوج عصر اطلاعات و دانایی، به تدریج مشاغل سنتی نیز از بین می‌روند و ابرشغل ها در اقتصاد ابرانسانی جایگزین آنها می‌شوند. پیش بینی شده درپنج سال آینده ، همه نقاط عطف (زمان هایی که درجابجایی های فناورانه خاص بر پیکره اصلی جامعه نقش مهمی را ایفاء دارند) ، آینده دیجیتالی و جهان فوق العاده به هم پیوسته را شکل دهند و بطور روشن جابجایی های ژرف برخاسته از انقلاب صنعتی چهارم را پوشش خواهند داد.

شواهد علمی نشان می‌دهد که تغییرات سریع آب و هوایی و پیشرفت رو به جلوی علم و فناوری قادر است مشاغل و حرفه های موجود در جهان را دستخوش تحول سازد. مشاغلی چون قصابی و نانوایی به ورطه فراموشی سپرده خواهند شد و طی ۲۰ سال آینده حرفه‌هایی مانند کشاورزی در برج باغ ها و مزارع عمودی کشاورزی،خلبان شاتل های فضایی، پایشگران جهانی، هکر افکار و ذهن‌خوان، متخصص گداخت هسته‌ای ، التیام دهندگان جنین و درمانگران اختلالات جسمی قبل از تولد، معمار کیهانی و سازنده پایگاههای فضایی، سازنده و طراح قطعات یدکی بدن انسان جایگزین مشاغل قدیمی خواهند شد. البته بسیاری از مشاغل قدیمی مانند حسابداری، مدیریت و فروش مجدداً برای ایجاد صنایع جدید به کار گرفته می شوند.

با توجه به این مسأله که مطالعه حاضر بر بررسی تغییرات مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات تأکید دارد، نفوذ و گستردگی فناوری اطلاعات در انقلاب صنعتی چهارم در ایران بیش تر بوده است. گسترش دسترسی به تلفن همراه، توسعه شبکه های اینترنت در نقاط مختلف، گسترش پلت فرم های آنلاین و اقتصاد مشارکتی در کشورهای درحال توسعه ، فرصت ها و چالش های بسیاری را به همراه داشته است.

نتایج تجربه های سیاستی مطالعات نشان می دهد بطور اساسی موج چهارم فناوری که ویژگی آن انجام وظایف غیر عادی شناختی توسط ماشین و هوش مصنوعی است هنوز در ایران محقق نشده است. به عنوان نمونه ، با ظهورکسب و کارهای هوشمند نظیر دیجی کالاکه رتبه نخست کسب و کارهای هوشمند را در کشور و رتبه ۴۰۴ جهانی را دارند با تعداد حدود۲۶۰۰ کارمند، بسیاری از فروشگاه ها با کاهش فروش مواجه شدند که ناگزیر به تعطیلی فروشگاه ها و تعدیل نیرو همراه شده اند، با ایجاد کسب و کار هوشمندی مانند اسنپ ، برخی از مشاغل از جمله تاکسی تلفنی یا تاکسی ها با مشکلاتی مواجه شدند. در گذشته، نیازمندی های شغلی درروزنامه ها بطور گسترده اطلاع رسانی می شد اما امروزه با ورود کسب و کارهای هوشمند جدید، سفارش دهندگان به این نوع کسب و کارهای نوپا روی آورده اند. درحوزه آموزش، مشاوره و بیمه ، مالیات و قانون کار وارد عمل شده اند. در حوزه های تبلیغات تحت وب و مشاوره و فروش برخط محصولات سلامت و زیبایی درحال فعالیت است. با این وجود، هنوز بسیاری از مشاغل سنتی به موازات مشاغل جدید درحال انجام است. علیرغم این نقاط قوت ، نقطه ضعف کسب و کارهای نوپا از منظر اشتغال زایی ، ناپایداری آنها است.

یک نمونه از مشکلاتی که به واسطه خدماتی مانند تاکسی های برخط در سال های اخیر بروزکرده، اعتراض شاغلان سنتی آن بخش مانند رانندگان تاکسی های سنتی و آژانس های تاکسی تلفنی را به همراه داشته است. اعتراض رانندگان تاکسی سنتی به دلیل افزایش عرضه تاکسی و قیمت پایین تر تاکسی های برخط است. علیرغم اینکه این مساله در کشور ما نسبتاً نوپدید است اما تجربه کشورهای آلمان، سوئد، کانادا، شیلی، بلژیک، آمریکا، تایوان، ایتالیا، استرالیا، اسپانیا مؤید این نکته است که در این کشورها نیز اعتراضاتی صورت گرفت که در برخی مواقع حتی به بروز خشونت های خیابانی منجر شد، به طوری که در نهایت به ممنوعیت یا توقف فعالیت شرکت تاکسی آنلاین اوبر در برخی موارد از جمله در آلمان و اسپانیا منجر شد .

صاحبنظران معتقدند بایستی در خصوص رشته‌ها و مشاغل جدید در جامعه ایران مطالعه شود که ما الان چقدر توانستیم حوزه فناوری‌های جدید و تکنولوژی‌های نوین را توسعه دهیم، سپس به میزان نتایج تحقیقات در این زمینه، شغل‌های جدید مطرح خواهد شد. بطور قطع بایستی یک بازمهندسی اساسی در نظام علم و فناوری صورت بگیرد، زیرا حوزه‌های علم و فناوری حوزه‌هایی هستند که موجب تحول در عرصه اشتغال و کار شده و تغییرات اساسی را رقم می‌زنند.

نتایج مطالعات نشان می دهد تا به امروز هیچ گاه در کشورمان به موضوع کار و استخدام به چشم یک صنعت نگاه نشده است. در واقع تاکنون مرجع تخصصی کار و استخدامی که بتواند پاسخ گوی نیاز شغلی همه افراد با هر سطح از مهارت و سن باشد، وجود نداشته است. اغلب سایت های کاریابی هم در این زمینه نمی توانند پاسخ گوی نیاز تمام طیف های جامعه باشند. حتی برخی از این سایت ها، اصلاً نگاه تخصصی به موضوع استخدام ندارند و اغلب کارجویان بعد از ثبت رزومه رها می شوند. کاران به عنوان پلت فرم تخصصی کار و استخدام و با شناسایی دقیق نیازها و آمار فضای اشتغال ایران ، آغاز به کار کرده است تا بتواند کارجویان را در کوتاه ترین زمان ممکن به کارفرمایان متصل کند .

به دنبال افزایش دسترسی به تلفن های هوشمند و نیز گسترش شبکه اینترنت و کاهش قیمت آن امکان عرضه و تقاضای پلت فرم های اینترنتی نیز گسترش قابل توجهی داشته است. اقتصاد دسترسی یا مشارکتی که مهم ترین آن ها تاکسی های برخط و خدماتی نظیر تامین محل اسکان و تهیه غذا و خدمات معمول منازل ، خشکشویی ، فاتحه خوان برخط هستند، درکشورهای درحال توسعه به ویژه موارد اخیر در ایران به ایجاد فرصت هایی منجر شده است. مهم ترین ویژگی این دسته مشاغل انعطاف پذیری و استقلال است که سبب شده است این مشاغل را مشاغل در هر زمان و هر مکان نیز نامید. اما درکنار تمام نقاط قوتی که این گونه مشاغل دارند، به عقیده منتقدان چالش هایی نیز برای نیروی کار به همراه دارد که از مهم ترین آن ها می توان به مسائل مربوط به بیمه، خدمات تأمین اجتماعی، گسترش شغل های پاره وقت، استرس های ناشی ازدر دسترس بودن بیش از پیش اشاره کرد. اما این نکته که افراد به واسطه افزایش درآمدی که در این مشاغل کسب می کنند امکان برخورداری از امکانات معمول در مشاغل آفلاین مانند بیمه و خدمات تامین اجتماعی به صورت خویش فرما را دارند نیز نباید مغفول

واقع شود، به ویژه برای اقتصادهایی که توان ایجاد شغل به صورت تمام وقت همراه با خدمات بیمه گری و تامین اجتماعی را ندارند. باید توجه داشت که این توضیحات نفی کننده لزوم وضع مقررات معمول بازار کار رسمی و آفلاین برای امنیت شغلی و سلامت نیروی کار نیز نمی باشد و تنها به این مسئله تاکید دارد که در شرایطی که بوروکراسی رایج در مشاغل آفلاین برای اخذ مجوز و وجود قوانین و مقررات ناکارآمد و اجرای بد آن ها، فساد در سیستم های اداری که خود عاملی برای سرکوب انگیزه در ایجاد شغل است، مانعی بر سر راه ایجاد شغل می شود، اشتغال افراد بیکار یا شاغلان پاره وقت با درآمد ناکافی می تواند از پیامدهای منفی بیکاری و فقر در جامعه جلوگیری کند.

یکی دیگر از مسائل موجود در زمینه اثرگذاری فناوری اطلاعات در اشتغال، مربوط به مسئله دورکاری درکشور است. لذا شناسایی موانع و چالش های فرا روی آن از اهمیت خاصی برخوردار است. به زعم صاحبنظران این حوزه ،آگاهی نسبی مدیران وکارکنان از راهبردها، اهداف و اصول مدیریت و برنامه‌ریزی دورکاری ، عدم شفافیت ابعاد حقوقی، مالی، قانونی و مقررات اجرایی دورکاری ، فقدان یک پایگاه اطلاع‌رسانی و وجود دیدگاههای انحرافی، مثلاً برخی دورکاری را عامل بروز انزوای اجتماعی برای کارکنان می‌دانند و نیز فقدان دانش فناوری اطلاعات در نزد بسیاری از کارکنان از جمله چالش ها و موانعی است که دولت برای حذف و از بین بردن آنها باید تمهیدات لازم را بیندیشد .

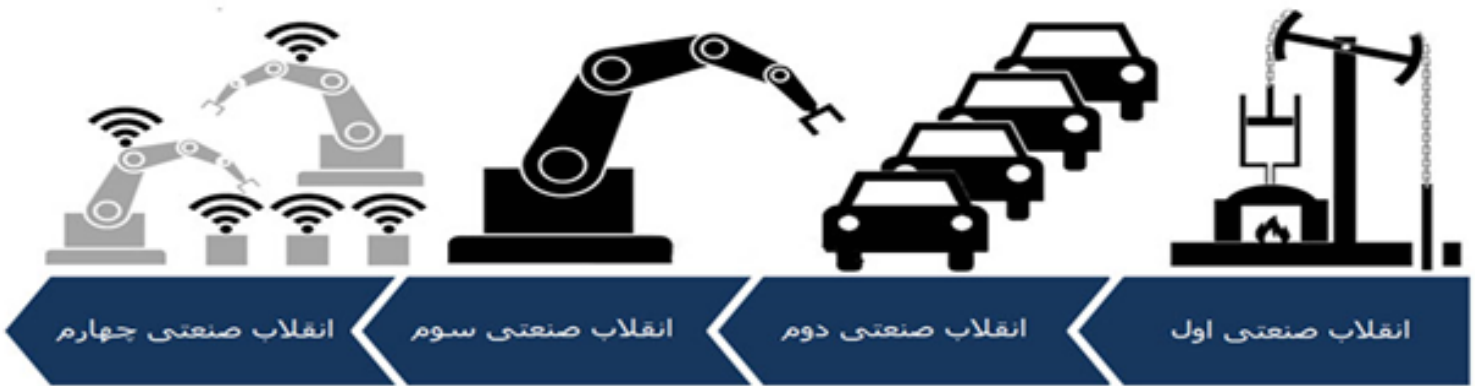
یکی دیگر از خلاء ها وچالش های موجود برای درک بهتر دگردیسی مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات، درخصوص روش های جمع آوری شواهد جمعیت شناختی است که متاسفانه تعداد و نوع کسب و کارهای نوپا ، فعالیت اصلی مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات درطبقه بندی گروه های عمده شغلی، شاغلین در بخش های مختلف اقتصادی کشاورزی، صنعت وخدمات به تفکیک جنس ، گروه های سنی، وضعیت تأهل، سواد، مهاجرت و توزیع جغرافیایی جمعیت در سطوح استان، شهرستان، شهر و در محدوده کوچک تر آبادی ها در سرشماری های عمومی و نفوس مرکز آمار ایران لحاظ نشده و داده ای جمع آوری نشده است. این مسأله دسترسی به چنین داده هایی را برای ارائه تحلیل های جمعیت شناختی در حوزه اقتصاد بازار کار کشور با مشکل مواجه می کند. اینکه درکشورمان تا چه اندازه به نقاط عطف پیش بینی شده مجمع اقتصادی جهان برای آینده مشاغل در جهان ، در پنج سال آینده محقق خواهد شد یکی دیگر از مهمترین چالش های مورد بحث در این زمینه است. به زعم محقق، برخی از عدم قطعیت ها درخصوص تحقق این نقاط عطف پیش بینی شده تا سال ۲۰۲۵ برای کشورمان، باقی خواهد ماند.

نتایج سیاستی مطالعه نشان می دهد تقریباً تمام مطالعاتی که در زمینه تغییرات مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات انجام شده اند، اذعان دارند که فارغ از سرعت پیشرفت در فناوری، نگرانی درباره کاهش احتمالی در تقاضای نیروی کار، افزایش در تنوع شغلی وکاهش سطح دست مزدها فرضیات اولیه بیش تر مطالعات هستند. اگرچه راه حل مسلمی برای از بین رفتن برخی مشاغل وجود ندارد اما با توجه به گریزناپذیر بودن مساله، سیاست گذاران می توانند و بایستی به جای به تاخیر انداختن فرآیند ماشینی شدن، برای استفاده هرچه بهتر از فرصت هایی که فناوری های نوین به ویژه فن آوری اطلاعات پیش روی کشورها قرارمی دهد و نیز کاهش اثرات ناشی از پیامدهای منفی آن ازجمله بیکاری، نابرابری به ویژه تشدید شکاف دیجیتالی با نهایت دقت سیاست هایی را اتخاذکنند، گرچه سیاست های لازم برای تقویت پیامدهای مثبت و نیز مقابله با پیامدهای منفی در این کشورها نیز متفاوت خواهندبود.

از طرف دیگر دولت باید از بخش های دیجیتالی که امکان ایجاد شغل های جدید را دارند نیز حمایت کند. این حمایت ها می تواند از طریق تمرکز بر مراکز تحقیقاتی دانشگاهی، توسعه پارک های علم و فن آوری و دیگر محرک های رشد اقتصادی انجام شود. این موارد در انگلستان ازعناصر کلیدی استراتژی های نوین صنعتی دولت به شمار می رود. از جمله دیگر اقدامات دولت انگلستان، توسعه زیرساخت های دیجیتالی فراتر از شهرهای بزرگ است که با هدف تسهیل درشکل گیری استارت آپ های دیجیتالی در کل کشور می باشد. نکته دیگری که باید به آن اشاره کرد آن است که با توجه به آن که ایجاد اشتغال از طریق پلت فرم های آنلاین نیازی به سرمایه گذار ی کلان ندار د و از طرف دیگر مشاغل خانگی نیز به طورنسبی به سرمایه گذاری قابل توجهی نیاز ندارند می توان با پیوند این دو و استفاده از ظرفیت های موجود به ایجاد اشتغال دست یافت. در ایران به ویژه با توجه به شرایط اقتصادی موجود و نرخ بالای بیکاری و رشد پایین اقتصادی لازم است دولت زمینه و شرایط لازم را برای شاغلان وداوطلبان ایجاد شغل دربخش اشتغال خانگی فراهم آورده، سیاست های لازم برای رونق هرچه بیش تر این بخش از اقتصاد را اعمال کند. لذا در این راستا لازم است تا تعریف های نوین از قلمروهای جدید کار و خانه صورت گیرد. اساسی ترین مساله در زمینه ایجاد و توسعه دورکاری، سرمایه گذاری و ایجاد زیر ساختهای مخابراتی و اطلاعاتی می باشد که البته این هزینه ها در مقایسه با هزینه های ایجاد مشاغل سنتی (دفتری ، صنعتی، کشاورزی و ....) بسیار ناچیز است. با در نظر گرفتن میزان بیکاری و ایجاد فرصتهای شغلی نوین جهت خیل عظیم و رو به افزایش بیکاران کشور، باید مورد توجه مسئولین امر قرار گیرد.

تلاش برای گسترش و توسعه مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات در مناطق روستایی ، اهتمام در افزایش اطمینان پذیری و صحت اطلاعات، رصد مستمر وضعیت کاربران جهت بهبود مدیریت فناوری اطلاعات ، تلاش برای تأمین هزینه های راه اندازی، توسعه و به روزکردن سیستم های فناوریهای نوین ارتباطی و اطلاعاتی در کشور، به همین جهت اعمال سیاست های فعال در بازارکار برای بهره مندی از مواهب توسعه گریز ناپذیر فناوری های نوین و مقابله با چالش های پیش رو ضروری است. سیاست هایی که درآمد نیروی کار را افزایش می دهند و یا هزینه استخدام را کاهش می دهند، ارتقاء دانش و مهارت نیروی کار جهت تطبیق با شرایط آتی بازار کار، کاهش اختلاف مالیاتی و اجرای سیاست درآمد پایه جهانی، ازجمله سیاست های لازم و مفید هستند.

نتایج سیاستی مطالعات اخیر تصریح می کند که بکارگیری فناوری اطاعات در بخش های مختلف از جمله بخش دولت، کسب وکار، مبادلات بین المللی و داخلی و حتی گردشگری سبب تحولات اساسی در اقتصاد کشور می گردد. لازمه این امر، همانطوری که اشاره شد پرداختن به زیر ساختارها است. بنابراین توصیه می شود به آموزش، بکارگیری تکنیک های مدرن به صورت یکپارچه ونه به صورت بخشی یا مقطعی پرداخته شود. چرا که درحال حاضر، تنها راه بهبود اقتصادی و افزایش رفاه کشورها، شتاب بخشیدن به مسیر تحولات و به روز رسانی فناوری ها و پیوستن به جرگه اقتصاد جهانی است. مطالعه عوامل پیشران و سنجش میزان تحقق نقاط عطف پیش بینی شده در زمینه دگردیسی مشاغل مبتنی بر فناوری اطلاعات در ایران به ویژه در سطح استان ها تا پنج سال آینده و نیز بررسی دلالت های اقتصادی ، اجتماعی و جمعیت شناختی آن از جمله پیشنهادات تحقیقاتی این مطالعه در راستای سیاست ها و برنامه ریزی های جمعیتی کشور هستند.



در تشریح برنامه‌های ناحیه نوآوری شریف مطرح شد؛

تعامل اهالی محله‌های طرشت و شریف با دانشگاهیان بیشتر می‌شود

مدیر برنامه‌ریزی پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف بر تعامل میان دانشگاه، شهرداری، اهالی و شورایاران تأکید کرد و گفت: استفاده از امکانات دانشگاه، استعدادیابی دانش‌آموزان و جوانان و برگزاری کلاس‌های آموزشی برای اهالی محله‌های طرشت و شریف از برنامه‌های پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف است.

به گزارش نشریه عتف به نقل از روزنامه همشهری، دانشگاه صنعتی شریف یکی از مهم‌ترین مراکز آموزشی و فرهنگی در منطقه ۲ به شمار می‌آید و گرایش جوانان به سمت موضوع کارآفرینی و رونق کسب وکارهای نوین و استارتاپ‌ها موجب شده تا طی سال‌های اخیر شرکت‌های بسیاری توسط جوانان و نخبگان در مجاورت این دانشگاه راه‌اندازی شود. اما موضوع قابل بررسی تأثیر مثبت فعالیت این شرکت‌ها در بهبود و ارتقای کیفیت زندگی در محله‌های طرشت و شریف است. پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۹۵ در محله طرشت تأسیس شد.

مهم‌ترین برنامه این مجموعه هویت‌بخشی و توسعه زیست‌بوم شکل گرفته در مجاورت دانشگاه صنعتی شریف با عنوان «ناحیه نوآوری شریف» است که موجب شتاب‌بخشی به روند شکل‌گیری و رشد کمی و کیفی شرکت‌های نوآور در این ناحیه شده است. استفاده از امکانات دانشگاه، استعدادیابی دانش‌آموزان و جوانان و برگزاری کلاس‌های آموزشی برای اهالی محله‌های طرشت و شریف از برنامه‌های پارک علم و فناوری دانشگاه شریف است. احسان عظیم‌زاده مدیر برنامه‌ریزی پارک علم و فناوری دانشگاه شریف بر تعامل میان دانشگاه، شهرداری، اهالی و شورایاران تأکید کرد و گفت: ما در این مجموعه اعتقاد داریم که اگر این منطقه به ناحیه نوآوری شناخته می‌شود باید تأثیر مثبت و مستقیمی روی فرهنگ و زندگی شهری ساکنان این محدوده داشته باشد.

عظیم‌زاده اظهار داشت: پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف که زیر نظر دانشگاه صنعتی شریف فعالیت می‌کند در واقع سازمانی است که هدف اصلی آن حمایت از کسب و کارهای دانش بنیان است. ناحیه نوآوری شریف بین خیابان آزادی و ۳ بزرگراه شهید جناح، شیخ فضل‌الله نوری و یادگار امام (ره) واقع شده است.

وی اظهار داشت: این محدوده مساحتی حدود ۲۵۰ هکتار را دربر می‌گیرد و از نظر تقسیم‌بندی شهرداری محله‌های طرشت و شریف را شامل می‌شود. در این محدوده شرکت‌های بسیار در اطراف دانشگاه مستقر شده‌اند و بافت محله نسبت به گذشته به دلیل وجود دانشگاه، شرکت‌های دانش‌بنیان، سکونت کارآفرینان و استادان دانشگاه تغییرات محسوسی نسبت به سال‌های گذشته داشته. به‌طوری که می‌توان گفت این تغییرات بر فرهنگ محله و گرایش به سمت نوآوری تأثیرگذار بوده است. در برخی خیابان‌ها راه‌اندازی شرکت‌ها باعث ایجاد و افزایش تراکم و ازدحام شده. این در حالی است که فعالیت شرکت‌ها در این محله‌ها باید به ارتقای کیفیت زندگی شهروندان منجر شود و ساکنان ناحیه نوآوری شریف باید احساس رضایتمندی بیشتری از زندگی در این محدوده داشته باشند. برای رسیدن به این هدف، طرح‌ها و پیشنهادهایی از سوی ناحیه نوآوری شریف مطرح شده است. یکی از راه‌هایی که به تعامل بیشتر با شهروندان منجر می‌شود برگزاری جلسه‌هایی با شورایاری‌ها و شهرداری منطقه است. عظیم‌زاده در این‌باره می‌گوید: تعامل با شورایاران موجب می‌شود که آنها مشکلات محله خود را مطرح کنند تا با بررسی راه‌حل‌هایی متناسب با محله بتوانیم به جمع‌بندی برسیم و با همکاری شهرداری طرح‌هایی را برای بهبود محله‌ها و کاهش مشکلات ارائه و اجرا کنیم. اگر پیامد حضور و فعالیت شرکت‌های دانش بنیان در این ناحیه، ترافیک و ایجاد مزاحمت برای اهالی باشد، بدون شک به نارضایتی شهروندان منجر خواهد شد. بنابراین با برقراری نشست‌های

پارک های علم و فناوری

در این بخش می خوانید:

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 کسب‌وکار در شرایط کرونا و پسا کرونا با سامانه پردازش ابری

تفاهم‌نامه همکاری میان انجمن شرکت‌های دانش بنیان و بانک تجارت به امضا رسید

تجاری‌سازی ٤٨٦ محصول توسط شرکت‌های 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 سوله‌های کارگاهی شرکت‌های فناور در پارک علم و فناوری گیلان

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

مشترک میان اهالی، شورایاران و مسئولان شرکت‌های فعال در این محدوده به دنبال افزایش رضایتمندی شهروندان محله‌های طرشت و شریف هستیم.

◆ تولید محصول برای مقابله با کرونا

شیوع کرونا در ایران موجب شد تا شرکت‌های دانش بنیان دست به کار شوند و محصولاتی را برای مقابله با این مشکل تولید کنند. شرکت‌های عضو پارک علم و فناوری شریف و دانشگاه صنعتی شریف با توجه به تخصصی که داشتند محصولاتی را در این زمینه طراحی کردند. تولید مواد ضدعفونی‌کننده بخشی از این محصولات بود که به کارمندان دانشگاه و وزارت بهداشت اهدا شد و بخشی هم به فروش رسید. تولید ماسک‌های نانو و الیاف نقره‌ای، طراحی و تولید ونتیلاتور، راه‌اندازی اپلیکیشن ماسک، طراحی پردازش دقیق سی‌تی‌اسکن ریه از فعالیت‌های پارک علم و فناوری شریف در ایام کرونا به شمار می‌آید. برگزاری آنلاین دوره‌های توانمندسازی برای شهروندان

دوره‌های آموزشی توانمندسازی یکی از برنامه‌های ثابت دانشگاه شریف است که هر سال استقبال دانشجویان را به دنبال داشته است. ناحیه نوآوری شریف با هدف ارائه خدمات به ساکنان این محدوده، دوره‌های آموزشی متنوعی را تدارک دیده که امسال به‌صورت مجازی برگزار شده است.

مدیر برنامه‌ریزی پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف می‌گوید: ۹ دوره آموزشی در طول ۳ ماه با سرفصل‌های مشخص برای افزایش توانمندی‌های فردی و اجتماعی برگزار می‌شود. خودشناسی، تفکر خلاق، مدیریت زمان، نحوه پیدا کردن شغل مناسب، مدیریت تعارض و مشکلات، نحوه مذاکره و . . . سرفصل‌های دوره‌هاست. آموزش‌ها رایگان و عمومی است و همه شهروندان در هر گروه سنی می‌توانند از این آموزش‌ها بهره‌مند شوند.

استعدادیابی یکی از برنامه‌های دیگر پارک علم و فناوری است که با تمرکز بر مدارس و مساجد انجام می‌شود اما به گفته عظیم‌زاده فعلاً به دلیل بیماری کرونا برگزاری این برنامه‌ها ممکن نیست.

◆ تهران و شهر هوشمند

رویکرد شهرداری تهران حرکت به سمت شهر هوشمند است. اما برای رسیدن به این هدف لازم است طبق برنامه‌ای مدون و با ایجاد زیرساخت‌های مناسب به سمت هوشمندسازی شهر حرکت کنیم. شهروندان برای استفاده از امکانات شهر هوشمند چه آموزش‌هایی را باید فرا بگیرند؟ عظیم‌زاده افزود: یکی از برنامه‌های ما در پارک علم و فناوری شریف ارائه آموزش‌هایی است که شهروندان را برای زندگی در شهری هوشمند یاری می‌کند تا از طریق این آموزش‌ها به‌عنوان شهروند بدانیم که چگونه از این امکانات استفاده کنیم. تبدیل کسب و کار سنتی به مدرن، تصمیم‌گیری خلاقانه، برنامه‌ریزی با تلفن همراه، تفکر نقادانه، مدیریت توجه برای زندگی بهتر، اداره کسب و کار به سبک کارآفرینی و . . . دوره‌هایی است که با توجه به این رویکرد برگزار می‌شود.

در پارک علم و فناوری شریف تلاش می‌کنیم با تعامل میان شهروندان از طریق برگزاری دوره‌های آموزشی، توجه اهالی را به این موضوع مهم جلب کنیم که نسبت به محله خود بی‌تفاوت نباشند. کوچه‌ها و خیابان‌های این محله به دلیل فعالیت شرکت‌های دانش بنیان و کارآفرین با محله‌های دیگر متفاوت است. مردم در این موضوع سهیم هستند و متولیان این شرکت‌ها نیز باید به گونه‌ای عمل کنند که اهالی از زندگی در این محله، حال بهتری داشته باشند و میزان رضایتمندی آنها افزایش یابد. حضور بیشتر افراد در دوره‌های آموزشی موجب می‌شود تا این برنامه‌ها پایدارتر ادامه یابد و به‌صورت مقطعی برگزار نشود.

حضور دکتر سورنا ستاری در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

با حضور دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، چند طرح عمرانی افتتاح شد و چند تفاهم‌نامه به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، آغاز راه‌اندازی، پارک علم و فناوری تجهیزات پزشکی و سلامت با مشارکت بخش خصوصی از جمله برنامه‌های سفر دکتر ستاری بود.

این پارک، به عنوان چهارمین پارک علم و فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در مساحتی بالغ بر ۲۳ هکتار ایجاد خواهد شد. پارک‌های علم و فناوری شیخ بهایی، ابوریحان و غیاث‌الدین جمشید، سه پارک علم و فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان است که اکنون در حال فعالیت هستند.

راه‌اندازی دوباره ساختمان غدیر و افتتاح مجتمع کارگاهی تلاش در پارک علم و فناوری ابوریحان نیز توسط دکتر ستاری انجام شد.

همچنین به منظور اداره مرکز رشد دانشگاه صنعتی اصفهان در شهرک و کمک به توسعه فعالیت‌های فناورانه و تجاری‌سازی دستاوردهای علمی اعضای هیات علمی دانشگاه در شکل‌گیری شرکت‌های رویشی دانشگاهی، تفاهم‌نامه همکاری میان دانشگاه صنعتی اصفهان و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به امضا رسید.

توسعه و تبیین همکاری‌ها و مسئولیت‌های دانشگاه و شهرک در اداره، بهره‌برداری و مدیریت مرکز رشد دانشگاه در شهرک به منظور استقرار شرکت‌های رویشی تازه تأسیس دانشگاه مهمترین هدف انعقاد این تفاهم‌نامه است. امضای تفاهم‌نامه‌ای میان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و دانشگاه اصفهان به منظور تعیین الگوی همکاری و مشارکت این دو مجموعه به عنوان دو نهاد کلیدی علم و فناوری جهت راه‌اندازی و توسعه مطلوب ناحیه نوآوری و فناوری دانشگاه اصفهان از جمله برنامه‌های دیگر این سفر بود.

همچنین تفاهم‌نامه احداث فضاهای کالبدی با کاربری تجاری‌سازی فناوری‌های صنعت‌ساز میان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و صندوق پژوهش و فناوری استان اصفهان منعقد شد. این تفاهم‌نامه با هدف سرمایه‌گذاری و مشارکت جهت احداث فضاهای کالبدی با کاربری تجاری‌سازی فناوری‌های صنعت‌ساز منعقد شد.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان نسبت به معرفی پلاک‌های مورد نظر جهت احداث فضاهای موضوع تفاهم‌نامه، توسط صندوق اقدام خواهد کرد و صندوق پژوهش و فناوری نیز نسبت به تهیه نقشه‌های اجرایی برای ساخت فضاهای موضوع تفاهم‌نامه و برآورد هزینه‌های ساخت و اعلام آن به شهرک اقدام خواهد کرد.مدت زمان این تفاهم‌نامه از تاریخ امضا به مدت سه سال است که با توافق طرفین قابل تمدید است. همچنین دفتر جدید صندوق پژوهش و فناوری استان اصفهان توسط دکتر سورنا ستاری در ساختمان غدیر شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان گشایش یافت.

توسط فناوران پارک علم و فناوری خوزستان صورت پذیرفت؛

طراحی و ساخت سیستم پیوسته و قابل حمل تصفیه پساب‌های خانگی و صنعتی

سیستم پیوسته و قابل حمل تصفیه پساب‌های خانگی و صنعتی، توسط فناوران پارک علم و فناوری خوزستان طراحی و ساخته شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری خوزستان، این سیستم با توجه به پیوسته بودن و قابلیت کاهش یا حذف لجن بسیار کارا بوده و در مقایسه با روش‌های موجود کاربردی‌تر و مقرون به‌صرفه‌تر خواهد بود. این روش ابتکاری با استفاده از ترکیب روش‌های بیوتکنولوژی و نانوتکنولوژی به‌طور همزمان باعث حذف و یا کاهش چشمگیر لجن خروجی و کاهش غلظت نمک و میزان سختی در پساب می‌گردد.

همچنین این محصول ضمن منطبق بودن با استانداردهای زیست محیطی و به دلیل اقتصادی بودن، دستیابی راحت، روش مطلوبی جهت تصفیه پساب می‌باشد.

در حال حاضر پکیج تصفیه سورین با توان تصفیه فاضلاب شهری با ظرفیت ۲۰۰ مترمکعب در شبانه روز، در استان خوزستان با موفقیت تجاری سازی و جهت بهره برداری با شرکت آب و فاضلاب خوزستان قرارداد منعقد شده است .

شرکت سورین داده افزار اروند عضو پارک علم و فناوری خوزستان با بهره‌گیری از علوم و فناوری نوین موفق به تولید سیستم پیوسته و قابل حمل تصفیه پساب‌های خانگی و صنعتی شده است.

در راستای تحقق دموکراسی در محیط های کاری صورت گرفت؛

طراحی و تولید نرم‌افزار نظام پذیرش و بررسی پیشنهادها توسط فناوران پارک علم فناوری مازندران

نرم‌افزار نظام پذیرش و بررسی پیشنهادها، در راستای تحقق دموکراسی در محیط های کاری توسط فناوران پارک علم فناوری مازندران طراحی و تولید شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری مازندران، سامانه نظام پذیرش و بررسی پیشنهادها، توسط شرکت دانش بنیان جادوی فکر مستقر در پارک علم فناوری مازندران در ابتدا در محیط ویندوز طراحی و تولید شد که پس از آن بنا به نیاز روز در محیط وب پدید آمد. این سامانه که در جهت کمک به ارتقای نظام پیشنهادها مطابق با مدل ارزیابی تدارک شده بود در دریافت جوایز برترین های ملی نظام پیشنهادها در سطوح مختلف نقش موثری ایفا می کند.
با توجه به تنوع سازمانها اعم از دستگاههای دولتی، بانک ها و شرکت ها، این نرم افزار بازآفرینی های متعددی را پشت سرگذاشته و در خلال این بازآفرینی ها مشتریان دارای قرارداد، از خدمات نگهداشت و پشتیبانی رضایت بخش برخوردار بوده است.
هم اکنون این نرم افزار در وزرات نیرو، جهاد کشاورزی، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، بانک رفاه، شهر، دی، توسعه تعاون، شرکت های برق منطقه ای و توزیع برق استانها و شهرداری ها بکارگیری شده است.
این محصول دانش بنیان دارای گواهی فنی شورای عالی انفورماتیک و گواهی امنیت از شرکت صنایع انفورماتیک ایران مطابق الزامات افتا کشور به عنوان اولین شرکت در شمال کشور می باشد.
نیاز روز در خصوص اپلیکیشن موبایل برای این محصول منجر به تولید نسخه ANDROID و نسخه IOS گردید و با توجه به ضرورت تامین امنیت کاربری نرم افزار و نوع مشتریان این نرم افزار گواهی تاییدیه امنیت را با ارزیابی آزمایشگاه صنایع انفورماتیک ایران و تاییدیه سازمان فناوری اطلاعات ایران کسب کرد.
شرکت دانش بنیان نرم افزاری جادوی فکر مستقر در پارک علم فناوری مازندران به عنوان یکی از شرکت های پیشرو در حوزه نظام پیشنهادها در سطح کشور می‌باشد.

با هدف تسهیل در تجاری سازی فناوری صورت پذیرفت؛

راه‌اندازی دفتر فن‌بازار منطقه‌ای استان گیلان در پارک علم و فناوری استان

با هدف تسهیل در تجاری سازی فناوری و ایجاد فرآیند هم‌رسانی فناورانه بین عرضه‌کنندگان و متقاضیان فناوری ، دفتر فن‌بازار منطقه‌ای استان گیلان در پارک علم و فناوری گیلان راه‌اندازی شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری گیلان، دکترعلی باستی رئیس این پارک در مراسم افتتاح دفتر فن بازار منطقه ای استان اظهار داشت: پارک علم و فناوری به عنوان یکی از ارکان اکوسیستم نوآوری یک سری برنامه ها را در سال های اخیر مدنظر قرار داده است، لذا اولین نکته در ارتباط با پارک های علم و فناوری این است که در محیط اطرافش تاثیرگذار باشد.
وی افزود: کمک به برگزاری دوره های آموزشی مربوط به تجاری سازی، احصای نیازهای فناورانه و برگزاری همایش ها و رویدادهای ترویجی و ارتقای فرهنگ فعالیت های فناورانه و توسعه بازار فناوری در استان از دیگر اهداف دفتر فن بازار منطقه‌ای در گیلان است ضمن اینکه دفتر فن بازار استان فرصتی را برای معرفی دستاوردها و محصولات شان فراهم می کند.
رئیس پارک علم و فناوری گیلان با بیان اینکه سرعت بخشی در فرآیند مبادله فناوری بین عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری از اهداف پارک علم و فناوری گیلان در راه اندازی دفتر فن بازار است، گفت: پارک علم و فناوری گیلان با توجه به تجربیات برگزاری ۹ دوره فن بازار کشور به عنوان دبیرخانه اجرایی نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار کشور که همه ساله در هفته پژوهش و فناوری در تهران برگزار می شود، نسبت به راه اندازی دفتر فن بازار منطقه‌ای استان اقدام کرده است.
دکترباستی در ادامه سخنانش با بیان اینکه ظرفیت استان گیلان در بخش صنایع خلاق بسیار زیاد است، یادآورشد: با راه اندازی مرکز نوآوری صنایع خلاق از شهریور ماه سال گذشته اقداماتی انجام گرفته و اثرات بسیار خوبی گذاشته است.
رئیس پارک علم و فناوری گیلان با اشاره به اقدامات در بخش تامین مالی شرکت ها و واحدهای فناور اظهار داشت: در این ارتباط صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان گیلان از سال گذشته آغاز به کار کرد ودر سال جاری با حضور معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری رسماً افتتاح شد که اتفاق خوبی برای انجام مناسب تر تامین مالی شرکت ها است.
اکبر قنبرپور معاون توسعه پارک علم و فناوری پردیس در مراسم افتتاحیه دفتر فن‌بازار منطقه‌ای گیلان، فن‌بازار را یک

شبکه واقعی دانست و اظهار داشت: در بحران کرونا که بسیاری از واحدهای صنعتی تعطیل شدند شبکه فن بازار توانست بخشی از ارزش خود را در این حوزه نشان دهد زیرا به‌واسطه این شبکه گردش اطلاعات، گردش عرضه و تقاضا و اطلاع‌رسانی آن‌ها بیشتر خواهد بود.
وی با اشاره به اهمیت اکوسیستم توسعه فناوری در کشور خاطرنشان کرد: به دو علت ارتباط بین فناوری و بازار قوی نیست اینکه برخی مواقع حین تولید محصول به بحث عرضه و بازار آن فکر نمی‌شود و برخی تولیدات توانمندی لازم برای ورود به بازار ندارند.
آرش فرزام صفت معاون استاندار گیلان نیز در مراسم افتتاح این دفتر، با اشاره به نقش مهم دفتر فن بازار در ایجاد فرآیند هم رسانی فناورانه میان عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری اظهارداشت: عملکرد دفتر فن‌بازار، شبکه ای است و انتظار داریم که به عنوان شبکه عمل کرده و نیازها را با هم رسانی برطرف کند.
وی با مهم دانستن نیازسنجی در صنایع مختلف از جمله گردشگری استان گیلان خاطر نشان کرد: تا این نیاز جمع بندی نشود، تحقیقات نمی تواند به آن سمت حرکت کند ضمن اینکه نیاز اکنون با سال گذشته متفاوت است که این امر باید مورد توجه قرار گیرد.
معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار گیلان با بیان اینکه ابتدا باید نیاز و توانمندی های استان و بازار هدف را بشناسیم، خاطرنشان کرد: به عنوان مثال زیتون یکی از محصولات مهم و استراتژیک گیلان است که افزون بر ۵۰ نوع فرآورده از این محصول تولید می شود.
وی در ادامه سخنانش با اشاره به راه اندازی صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان گیلان ادامه داد: انتظار است تا این صندوق در راستای اهداف دفتر فن بازار کار کند.
فرزام صفت با تاکید بر اینکه کارهای جزیره ای و موازی کاری منتج به اهداف نمی شود، گفت: کار در حوزه دانشگاه، جهاد دانشگاهی، پارک علم و فناوری و صندوق پژوهش و فناوری همه در راستای یک هدف است و هم افزایی باید اتفاق بیفتد.

توسط پارک علم و فناوری مازندران؛

نشست مجازی شبکه نوآوری کشورهای حاشیه دریای خزر برگزار شد

نشست مجازی شبکه نوآوری اتحادیه دانشگاه‌های دولتی حاشیه دریای خزر توسط پارک علم و فناوری مازندران برگزار شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری مازندران، این نشست مجازی با موضوع تبیین اهداف ایجاد شبکه نوآوری کشورهای حاشیه دریای خزر و گسترش تعاملات دانشگاه‌ها، پارک‌ها و مراکز رشد حاشیه دریای خزر و با حضور اعضای اتحادیه دانشگاه‌های دولتی حاشیه دریای خزر توسط پارک علم و فناوری مازندران برگزار شد.
بر اساس این گزارش کشورهای ایران، قزاقستان، روسیه، ترکمنستان و آذربایجان از جمله کشورهای فعال در اتحادیه دانشگاه‌های دولتی حاشیه دریای خزر هستند.
گفتنی است این اتحادیه مشتمل بر ۵۷ عضو شامل ۳۵ دانشگاه و ۲۲ مرکز تحقیقات و پارک علم و فناوری می‌باشد و از اهم اقدامات انجام شده در این اتحادیه می‌توان به برگزاری نشست‌های سالیانه جهت اشتراک فعالیت‌های صورت گرفته و همچنین ترسیم نقشه راه آینده اشاره کرد.
در این نشست مجازی که به دلیل شیوع کووید -۱۹ به‌صورت مجازی صورت پذیرفت، دکتر علی معتمدزادگان، رئیس پارک علم و فناوری مازندران، دکتر مصطفی کریمیان اقبال، عضو انجمن پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد و دکتر دیدار باتریشو، معاون علوم و روابط بین‌الملل دانشگاه آتیرائو قرقیزستان مهم‌ترین اقدامات و برنامه‌های انجام شده در انجمن پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد و همچنین تبیین برنامه آتی شبکه نوآوری با احتمال وجود شرایط حاضر مورد گفت‌وگو و تبادل نظر قرار گرفت.

توسط فناوران پارک علم و فناوری البرز اجرایی شد؛

بهره‌برداری از مجهزترین تونل ضدعفونی استادیوم‌های کشور در ورزشگاه آزادی

مجهزترین تونل ضدعفونی کشور توسط شرکت دانش بنیان پارک علم و فناوری البرز در ورزشگاه آزادی به بهره برداری رسید.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری البرز، دومین مرحله از نصب و بهره برداری از مجهزترین تونل ضدعفونی استادیوم‌های کشور در ورزشگاه آزادی توسط شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری البرز اجرایی شد.

تونل ضد عفونی ورزشگاه آزادی در ۲ فاز و همزمان با "دهه ولایت و امامت" و "عید سعید قربان" به بهره برداری رسید، در عملیات فاز اول این تونل که در دیدار هفته گذشته استقلال تهران و نساجی مازندران از آن رونمایی شد، طراحی طوری صورت پذیرفته که، بازیکنان و اعضای کادر فنی تیم‌ها، پس از پیاده شدن از اتوبوس و همزمان با عبور از تونل ورزشکاران، ضدعفونی شده و وارد رختکن‌ها شوند.

در عملیات فاز دوم نصب، مجهزترین و به روزترین تونل ضدعفونی دیگری در حاشیه زمین چمن فوتبال و در قسمت ورودی بازیکنان به زمین مسابقه تعبیه شد تا با تکمیل فاز اول این طرح، مربیان، بازیکنان، داوران و عوامل اجرایی تیم‌ها موقع ورود و خروج از زمین مسابقه و با توجه به اینکه ورزش فوتبال، یک ورزش پر انرژی، درگیرانه و فیزیکی است با گذشتن چندین مرتبه از این تونل، کاملاً ضدعفونی شده و دیگر مشکلی از بابت حفظ سلامت و بهداشت برای هیچیک از آنها پیش نیاید.

با عنایت به لزوم اجرای پروتکل‌ها و دستورالعمل‌های ابلاغی سازمان لیگ و ستاد مقابله با ویروس کرونا در ورزش، باشگاه‌های فوتبال موظف به تهیه و تامین لوازم جانبی از جمله تونل ضدعفونی در ورزشگاه‌ها شدند اما با توجه به اینکه مسئولان ورزشگاه آزادی همیشه با پیگیری و نظارت در تلاش بوده‌اند تا این ورزشگاه به بهترین نحو ممکن برای دیدارهای ملی و لیگ برتر فوتبال آماده شود، در

راستای مساعدت و همکاری با دو تیم محبوب و پرطرفدار پرسپولیس و استقلال، که در ورزشگاه آزادی میزبان رقیبان خود هستند، با تاکید مهندس کریمی مدیر عامل شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور و دستور مهندس سیف، مدیر مجموعه ورزشی آزادی، تونل‌های ضدعفونی مجهز فوق، با همکاری شرکت اکسون شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری البرز و مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاددانشگاهی در سال "جهش تولید"، آماده و در ورزشگاه آزادی نصب شد.

گفتنی است با تکمیل این طرح از این پس مربیان، بازیکنان و سایر عوامل اجرایی دیدارهای لیگ برتر فوتبال باید جداگانه از دو تونل برای ورود به زمین چمن ورزشگاه آزادی عبور کنند.

در راستای رفع نیاز استراتژیک صنایع فولاد کشور صورت گرفت؛

ساخت دستگاه فلومتر اسلاری توسط فناوران پارک علم و فناوری کرمان

فناوران پارک علم و فناوری کرمان در راستای رفع نیاز استراتژیک صنایع فولاد کشور، موفق به طراحی و ساخت دستگاه فلومتر اسلاری شدند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری کرمان، علی اسماعیلی مدیر عامل شرکت دانش بنیان پنگان الکترونیک مستقر در پارک علم و فناوری کرمان گفت: پس از ۲ سال تحقیق و آزمایش در محیط های صنعتی، دستگاه فلومتر اسلاری یکی از نیازهای استراتژیک در کنترل فرآیند و افزایش بازده خطوط تولید کارخانجات به ویژه در صنایع فولادی طراحی و تولید شد.

وی گفت: دستگاه فلومتر اسلاری یکی از نیازهای استراتژیک در کنترل فرآیند و افزایش بازده خطوط تولید کارخانجات به ویژه در صنایع فولادی و معدنی است و با توجه فعالیت گسترده ای که سیستم های اقتصادی داخل و خارج از کشور در این حوزه دارند، بازار بسیار گسترده ای برای آن می توان متصور شد.

اسماعیلی در ارتباط با ساخت دستگاه فلومتر اسلاری (SLURRY) از نوع الکترومغناطیس گفت: این دستگاه یکی از تجهیزات بسیار مهم در صنایع فلومتر است که وظیفه اندازه گیری دبی سیالات را بر عهده دارد.

وی افزود: فلومترهای الکترومغناطیسی به دلیل نداشتن قطعات متحرک و داشتن دقت بسیار بالا و توانایی اندازه گیری طیف وسیعی از سیالات، کاربرد بسیار زیادی در صنایع گوناگون دارد.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان مهندسی پنگان الکترونیک مطرح کرد: این دستگاه به واسطه نیاز به دانش فنی بالا در طراحی و تولید، قیمت و ارزش افزوده بالایی داشته و به دلیل برخورداری از پتانسیل فروش بالا در بازارهای داخلی و خارجی یک محصول ارزشمند به شمار می آید.

اسماعیلی بیان کرد: فلومترهای الکترومغناطیس به طور معمول برای سیالات دارای هدایت الکتریکی مانند آب، فاضلاب و اسید بسیار مناسب هستند اما برای سیالاتی مانند اسلاری سنگ آهن که ترکیبی از آب و ذرات مغناطیس شونده فولادی است، دیگر نمی توان به روش های معمول دبی را اندازه گیری کرد.

وی ادامه داد: چرا که ضمن تغییر روش اندازه گیری، جنس پوشش داخلی فلومتر باید به نحوی بهبود یابد که کمترین سایش را در برابر این مواد ایجاد کند.

فناور عضو پارک علم و فناوری کرمان تصریح کرد: در طرح ارائه شده با استفاده از تکنیک های جدید و بومی در طراحی و ساخت، امکان ساخت و تولید این محصول در گرید صنعتی و رقابتی در داخل کشور فراهم شده است.

اسماعیلی گفت: استفاده از این تکنیک ها در این محصول باعث شده تا دقت محصول در مقایسه با نمونه های داخلی بسیار بالاتر رود و با جدیدترین نوع از محصولات روز اروپا قابل رقابت باشد.

وی یادآور شد: از طرف دیگر وجود این مدل در طراحی محصول باعث شده تا قیمت نهایی این محصول کمتر از یک سوم نمونه های مشابه خارجی باشد و ارزش اقتصادی زیادی را برای کشور به همراه داشته باشد.

این فناور عضو پارک علم و فناوری کرمان تصریح کرد: حدود ۳ سال پیش با تولید اولین نمونه های محصول فلومتر الکترومغناطیس که مناسب برای صنایع آب و فاضلاب بود، متوجه نیاز صنایع فولادی و معدنی به این نوع محصول در کاربرد اندازه گیری دبی اسلاری (سیال های دارای مواد جامد) شدیم.

اسماعیلی تاکید کرد: البته در ۲ سال اخیر به دلیل افزایش قیمت ارز و فشار تحریم ها این نیاز دوچندان شده و باعث شد تیم تحقیق و توسعه شرکت با جدیت بیشتری نسبت به ارتقاء محصول مذکور وارد عمل شوند.

وی افزود: خوشبختانه نمونه نهایی و تست شده این محصول بعد از ۲ سال تحقیق و آزمایش نمونه های مختلف در محیط های صنعتی، در اوایل سال ۹۹ بهره برداری و به صنایع مختلفی ارائه شد.

مدیرعامل شرکت مهندسی پنگان الکترونیک عنوان کرد: این شرکت در حال حاضر با ۳۵ نفر نیروی کار در بخش های مختلف و تخصص های متنوع به فعالیت خود در حوزه ابزاردقیق ادامه می دهد که ۱۰ نفر از این افراد به صورت تمام وقت در واحد تحقیق و توسعه با تخصص های الکترونیک، مکانیک، برنامه نویسی و مهندسی مواد مشغول به کار هستند.

اسماعیلی اذعان کرد: به طور کلی تکنولوژی عملکردی این محصول که تنها در اختیار چند شرکت خاص در دنیا است، بومی سازی شده مشابه محصولات خارجی است که البته نوآوری های قابل توجهی در طراحی و ایجاد پوشش داخلی فلومتر و کاهش نویزهای محیطی مربوط به اندازه گیری دبی در آن صورت گرفته است که خود تمایزی بسیار مهم برای این محصول به شمار می رود.

وی یادآور شد: به عبارت دیگر دانش طراحی و ساخت این محصول با افتخار صد در صد در اختیار این شرکت به عنوان تنها شرکت ایرانی در این حوزه است.

مدیرعامل شرکت مهندسی پنگان الکترونیک اظهار کرد: عمر مفید بالاتر با توجه به کاهش تاثیرپذیری سایش مواد بر عملکرد دستگاه، دقت بالاتر اندازه گیری و کاهش تأثیر نویزهای محیطی از جمله مزایای این محصول نسبت به نمونه های مشابه خارجی است.

اسماعیلی توضیح داد: این محصول یکی از نیازهای استراتژیک در کنترل فرآیند و افزایش بازده خطوط تولید کارخانجات به ویژه در صنایع فولادی و معدنی است و با توجه فعالیت گسترده ای که سیستم های اقتصادی داخل و خارج از کشور در این حوزه دارند، بازار بسیار گسترده ای برای آن می توان متصور شد.

وی در پایان خاطرنشان کرد: رمز موفقیت ما خودباوری و اعتماد کردن به دانش نخبگان بومی استان است که توانسته ایم محصولی با کیفیت عالی و برند پترونیک تحویل صنعت کشور نماییم.

شصت واحدهای فناور مراکز رشد پارک علم و فناوری استان قم برگزار شد

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان قم،رئیس پارک علم و فناوری استان قم با بیان اینکه واحدهای فناور ولی نعمتان پارک هستند گفت: مدیران ارشد وزارت علوم بارها از زنده و پویا بودن واحدهای فناور پارک تجلیل کرده اند

دکتر سید حسین اخوان علوی در نشست واحدهای فناور مراکز رشد پارک علم و فناور با حضور مدیران فناوری پارک و جمعی از واحدهای فناور عضو مراکز رشد قم که در سالن جلسات دانشگاه ادیان و مذاهب برگزار شد گفت: برگزاری چنین نشست هایی برای دفاع از عملکرد پارک نیست و فقط با هدف تبیین فعالیت و دریافت نظرات و انتقادات مدیران واحدهای فناور است

رئیس پارک علم و فناوری استان قم با ابراز تاسف از اینکه ظرف بودجه ای پارک ها نسبت به دیگر مراکز علمی و دانشگاهی بسیار کوچک است گفت: بنابراین لازم است از همین بودجه کم به نحو احسن و با برنامه ریزی درست استفاده کامل کرد

اخوان علوی با تاکید براینکه تمام بودجه های مصوب برای واحدهای فناور به صورت کامل و شفاف در اختیار خودشان قرار می گیرد گفت: قطعا سرعت فرایند های حمایت و صدور مجوز برای واحدهای فناور در سال جاری با رعایت موازین قانونی افزایش خواهد یافت

وی با اشاره به اینکه پارک علم و فناوری استان قم به دلیل وجود واحدهای فناور فعال و پویا و زیرساخت های لازم شرایط ارتقا سطح و دریافت حمایت های بیشتر را دارد گفت: در سال ۹۴ رتبه قم در برخورداری از شرکت های دانش بنیان رده هفدم بود اما الان با وجود ۷۴ شرکت دانش بنیان به رتبه نهمی دست پیدا کرده ایم و قطعا جایگاه استان قم در آینده بسیار بهتر و چشمگیرتر خواهد شد

در این نشست، معاون فناوری پارک علم و فناوری استان قم با اشاره به ویژگی های تک شهر بودن قم گفت: متاسفانه فعالیت ها و برنامه های اقتصادی و فناوری فقط در شهر قم متمرکز شده استدکتر حمید رضا شوشتری پور از طرح توسعه متوازن نوآوری و فناوری در مناطق مختلف شهری و روستایی استان قم خبرداد و گفت: این طرح در راستای حمایت از ایده ها و دستاوردهای مناطق محروم روستایی و خارج از مرکز برنامه ریزی شده است و با فرمانداری و بنیاد نخبگان هم قرار است هم افزایی کنیم

وی ادامه داد: راه اندازی پارک نوآوری و فناوری کودک و نوجوان، فن بازار علوم انسانی و اسلامی و کارخانه نوآوری از جمله دیگر برنامه های در دست اقدام در سال ۹۹ خواهد بوددر بخش دیگری از این نشست، مدیر مرکز رشد واحدهای فناور در خصوص اعتبارات اختصاصی به واحدهای فناور گزارشی را مطرح کرد و گفت: تا پایان سال ۹۸ حدود ۵ میلیارد تومان منابع اعتباری به واحدهای فناور عضو پارک اختصاص یافت که حدود ۳میلیارد و سیصد میلیون تومان آن به واحدهای فناور واجد شرایط اختصاص یافت

حمزه مظفری با طرح این مطلب که میان بودجه تصویب شده و مبلغ اختصاص یافته تفاوت وجود دارد گفت: پارک های علم و فناوری مانند هر نهاد دولتی دیگر از منابع اختصاص یافته دولت می توانند تسهیلات پرداخت کنند و در بسیاری از مواقع بودجه واریز شده به حساب نهادهای دولتی از بودجه ای که مصوب شده کمتر است

وی با اعلام اینکه منابع اعتبارات اختصاص یافته از پارک از دو حساب هزینه ای و درآمد اختصاصی است گفت: کل اعتبارات در نظر گرفته شده در سال۹۹ بیش از ۲ میلیارد و دویست میلیون تومان است که ۷۶۳ میلیون برای واحدهای فناور مرکز رشد جامع، ۶۵۸ میلیون برای مرکز رشد علوم انسانی

و اسلامی و ۱۶۰ میلیون تومان آن برای واحدهای فناور مرکز رشد کشاورزی است

مدیر مرکز رشد جامع با تاکید براینکه منابع پارکی نمی تواند جوابگوی درخواست های واحدهای فناور عضو پارک باشد گفت: برای همین منظورعلاوه بر صندوق پژوهش و فناوری کریمه استان قم برای تامین اعتبار لازم با صندوق های پژوهش و فناوری گیلان، پرشین داروی استان البرز نیز زمینه همکاری و معرفی واحدهای فناور برای دریافت تسهیلات را فراهم کرده ایم

در ادامه دکتر ولیا بیدگلی، مدیر مرکز رشد علوم انسانی و اسلامی در خصوص خدمات اختصاصی به واحدهای فناور در سال ۹۹ و آقای صدیقیان، مدیر روابط عمومی و امور بین الملل در خصوص نحوه عضویت واحدهای فناور و برخورداری از مزایای شبکه تعاملی وزارت عتف توضیحاتی را ارایه دادند

پایان بخش این نشست، تجلیل از واحدهای فناور برگزیده در سال ۹۸ بود که سه واحد فناور با اهدای لوح سپاس به شرح ذیل تجلیل شدند: مدیر محترم واحد فناور نام آوران آفرینش فردا، آقای مهندس مقدم(عضو مرکز رشد علوم انسانی و اسلامی) و مدیر محترم واحد فناور مانا هوش، آقای مهندس حسینی دستجردی(عضو مرکز رشد جامع) و مدیر محترم محترم واحد فناور آریا نهان زیست اکسیر، آقای دکتر هندیانی(عضو مرکز رشد کشاورزی)

به همت محققین یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی صورت پذیرفت

تولید انبوه دیتالاگرهای صنعتی مبتنی بر شبکه GSM

شرکت آرمان الکترونیک پرداز مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی که در حوزه طراحی و ساخت تجهیزات با فناوری بالا فعالیت مینماید موفق به تولید انبوه انواع دیتالاگر های صنعتی مبتنی بر شبکه GSM شد.

دیتالاگر یا ثبت کننده داده وسیله‌ای الکترونیکی است که داده‌هایی را که به وسیله حسگرهای تعبیه شده در دستگاه یا ابزار و حسگر خارجی تأمین می‌شوند را در طول زمان یا در رابطه با مکان ذخیره می‌کند . دیتالاگر ها معمولا کوچک و قابل حمل بوده و به وسیله باتری تغذیه می‌شوند و به یک ریزپردازنده مجهز بوده و حافظه داخلی آنها فرایند ذخیره‌سازی داده های دریافتی از حسگر ها را انجام میدهد.یکی از اصلی‌ترین مزایای استفاده از دیتالاگرها قابلیت جمع‌آوری ۲۴ ساعته اطلاعات است. دیتالاگرها معمولاً به محض فعال سازی بدون مراقبت رها شده تا در طول دوره دیده‌بانی اندازه‌گیری نموده و اطلاعات را ذخیره کنند. این قابلیت اجازه می‌دهد تا تصویری جامع و دقیق از شرایط محیط تحت نظر مانند دمای هوا یا رطوبت بدست آید.

تولیدات این شرکت قابلیت اتصال به انواع سنسورهای آنالوگ و دیجیتال بارنج استاندارد ، ذخیره اطلاعات، نمایش به صورت نرم افزاری و ارسال بر بسته GPRS و SMS را دارد . این شرکت مجری چندین پروژه بزرگ و مهم در سطح کشور می باشد که در این راستا می توان به یکی از پروژه احیای دریاچه ارومیه اشاره کرد. این شرکت توانسته با نصب و راه اندازی بیش از ۴۰۰ ایستگاه آب های زیر زمینی و آنلاین سازی آنها وضعیت دریاچه ارومیه را به صورت ۲۴ ساعته پایش کرده اطلاعات را جمع آوری و به مراکز کنترل ارسال می کند تا در برنامه ریزی و مدیریت منابع آب مورد استفاده قرار گیرد.

توحید فرشناس مدیر عامل شرکت آرمان الکترونیک پرداز مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی عنوان کرد،محصولات تولیدی شرکت در بسیاری از صنایع اعم از نفت گاز، نیروگاه ، پتروشیمی ، فولاد ، شیشه ،کشاورزی، پزشکی و آزمایشگاه های فضایی و نظامی قابل استفاده می باشد .

قیمت محصولات تولیدی این شرکت ۵۰ درصد نمونه های مشابه خارجی می باشد و به لحاظ کیفیت قابل رقابت با محصولات تولیدی شرکت های بزرگ دنیا است. فرشناس، مزیت اصلی محصولات تولیدی این شرکت را کیفیت بالا و اضافه کردن قابلیت مانتورینگ و ارسال اطلاعات و همچنین ارتقا امنیت داده و عدم دسترسی به اطلاعات از طرف افراد غیر کاربرد دانست. محصولات این شرکت هم اکنون در سازمان ها و صنایع مختلف کشور نظیر سازمان هواشناسی، مخابرات، محیط زیست، مدیریت منابع آب کشور، شرکت ارتباطات سیار، مراکز درمانی ، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی نصب و در حال بهره برداری است.

دیتالاگر یونیورسال

دیتالاگر دما و رطوبت با مودم GSM داخلی

دیتالاگروسنسور سطح سنج فشاری

سنسور بارومتر

به منظور ارائه خدمات آزمایشگاهی صورت گرفت؛

انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و پژوهشگاه مواد و انرژی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و پژوهشگاه مواد و انرژی در راستای ارائه خدمات آزمایشگاهی تفاهم‌نامه همکاری امضاء کردند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، این تفاهم‌نامه همکاری توسط دکتر حسین رحمانی معاون نوآوری و تجاری‌سازی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و دکتر سعید حصارکی معاون پژوهشی و تحصیلات تکمیلی پژوهشگاه مواد و انرژی و در حضور رؤسای دو مرکز در محل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به امضا رسید.

در حاشیه امضای این تفاهم‌نامه در جلسه‌ای ضمن معرفی و تاکید بر توانمندی‌های دو مجموعه، در راستای محورهای مورد علاقه گفت‌وگو و تبادل نظر شد.

همکاری در اخذ پروژه‌های قراردادی مشترک به ویژه از وزارت‌های صمت، مسکن و شهرسازی و نیرو و واحدهای زیرمجموعه، توسعه فناوری‌های مشترک جهت ارائه به صنایع و سازمان‌ها، همکاری فی ما بین مراکز رشد دو مجموعه و شرکت‌های مستقر در آن‌ها و ارائه خدمات آزمایشگاهی و تخصصی از سوی دو مجموعه و شرکت‌های مستقر به یکدیگر از موضوعات و محورهای مشترک و مورد گفت‌وگو بود.

پس از این نشست، دکتر علیرضا خاوندی رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی به همراه معاونان و مدیران خود از طرح تونل باد، پژوهشکده مواد و طرح‌های در دست احداث و چند شرکت دانش بنیان مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران نیز بازدید کرد.

به همت یک شرکت فناور مستقر در پارک علم وفناوری آذربایجان شرقی صورت پذیرفت؛

رونمایی از اولین نمایشگاه مجازی سه بعدی در ایران (ایپک اکسپو) با حضور استاندار آذربایجان شرقی

اولین نمایشگاه مجازی سه بعدی در ایران (ایپک 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 سازمان های استان در محل اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی تبریز رونمایی شد.

دکتر پور محمدی استاندار آذربایجان شرقی در این مراسم ضمن قدردانی از محققین 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 بین‌المللی و حضور در فروشگاه‌ها و بازارهای مختلف جهانی را فراهم می‌کند.

پورمحمدی با قدردانی از نقش ارزنده بخش خصوصی و فعالان بخش تولید در حمایت از نیازمندان آسیب‌دیده 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 می‌کنند. استاندار آذربایجان شرقی ابراز امیدواری کرد در سایه برنامه‌ریزی‌های صحیح و عملیاتی و همکاری بخش‌های مختلف دولتی و خصوصی، شاهد اقدامات موثری برای تحقق شعار جهش تولید باشیم.

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 . دکتر واعظی 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 نموده و این مایه افتخار و مباهات کشور است و قابلیت ها و خدمات ایپک اکسپو از دی جی کالا هم بالاتر بوده و علاوه بر فروش ، نمایشگاه اینترنتی نیز میباشد. دکتر واعظی افزود اقتصاد دیجیتال بعد از شیوع کرونا اهمیت دوچندان پیدا کرده است به طوری که کسب و کار هایی 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، خانم دکتر اکبری سر گروه طراحی سامانه ایپک اکسپو، ژائله، رئیس اتاق بازرگانی تبریز، شریف زاده رئیس انجمن مدیران صنایع، امین زاده رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی و سلطانی نایب رئیس اطاق بازرگانی دیگر سخنرانان این برنامه بودند.

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

به همت یک شرکت مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی صورت پذیرفت؛

بومی سازی و تولید کیت های تشخیص جهش های سوماتیکی ژن های ، K-Ras و B-raf و Jak۲ با روش Real-Time PCR

محققین شرکت " زینو آراز ویرا زیست " مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی برای اولین بار در کشور موفق به بومی سازی و تولید کیت های تشخیص جهش های سوماتیکی ژن های B-raf ، K-Ras و Jak2 با روش Real-Time PCR شدند. شرکت زینو آراز ویرا زیست مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در زمینه تولید و تجاری سازی محصولات زیستی و تشخیص پزشکی با فناوری بالا فعالیت می نماید.

جهش های ژنتیکی در سرطان ها از نظر فارماکوژنتیکی اهمیت فراوانی دارند و تشخیص این جهش ها به دلیل سوماتیکی بودن نیازمند روشهایی با فناوری بالا مانند Real-Time PCR با استفاده از پروب های نشان دار میباشد. برای تامین نیاز کشور به این محصولات ، سالانه میلیون ها دلار ارز از کشور خارج میشود و واردات این محصولات در بسیاری از موارد با مشکلات و تاخیر های فراوان انجام می شود

کیت تشخیص جهش های ژن K-Ras و B-raf در تشخیص نوع جهش سوماتیکی در سرطان ها خصوصا سرطان های روده و ریه و تعیین نوع داروی موثر مورد استفاده قرار می گیرد . این کیت توسط شرکت زینوآرازویرازیست مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی با روش Real-Time PCR بومی سازی و تولید شده است . قیمت نمونه های خارجی این کیت برای ۵۰ تست بالای ۳۰۰۰ دلار می باشد و نمونه تولید شده توسط این شرکت با قیمت کمتر از یک چهارم مشابه خارجی قابل عرضه می باشد.

کیت تشخیص جهش ژن Jak۲ برای تشخیص جهش سوماتیک نقطه‌ای V617F در ژن Jak2 و تخمین ریسک در بیماران مبتلا به سرطان های خونی پلی سیتمی ورا ، ترومبوسیتمی و لوسمی پرومیلوسیتیک و همچنین بررسی پاسخ به درمان های اختصاصی با هدف Jak2 بکار می رود. قیمت خارجی این کیت برای ۵۰ تست بالای ۲۰۰۰ دلار می باشد و محصول تولید شرکت زینو آراز ویرا زیست با کمتر از یک چهارم قیمت نمونه خارجی قابل عرضه است.

گفتنی است شرکت زینو آراز ویرا زیست از سال ۱۳۹۷ با هدف بومی سازی و تولید فناوری های زیستی و پزشکی در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی مستقر گردید و علاوه بر تولید کیت های مذکور هم اکنون در زمینه تولید محصولات مختلف با فناوری های بالا در حوزه بیوتکنولوژی فعالیت می نماید.

■ در راستای کنترل و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا صورت پذیرفت؛

تولید محصولات و خدمات فناورانه و نوآورانه به همت محققان پارک علم و فناوری استان اردبیل

پارک علم و فناوری استان اردبیل با بهره گیری از ظرفیت‌های واحدهای فناور مستقر در راستای جهاد همه جانبه مقابله و پیشگیری از ویروس کرونا با شعار "با فناوری به شکست کرونا میرویم" پس از فراخوان اعلام شده در این زمینه توانستند زیرساخت‌های لازم برای حمایت از شناسایی و توانمند سازی و تولید بیش از ۵۰ طرح فراهم آورند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، واحدهای فناور مستقر در حوزه‌های مختلف اعم از سخت افزارهای برق و الکترونیک ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته و ماشین آلات و تجهیزات پزشکی فناوری اطلاعات و ارتباطات فناوری‌های زیستی و انمیشن و هنرهای دیجیتال توانستند با تشکیل تیم‌ها تحقیق و توسعه مشترک نسبت به مهندسی معکوس و همچنین تولید محصولات فناورانه و نوآورانه مورد نیاز کادر درمانی و جامعه جهت پیشگیری از شیوع و ابتلاء اقدام نماید.

از جمله اقدامات واحدهای فناور مستقر در کنترل و پیشگیری از ویروس کرونا می‌توان به فعالیت‌های شرکت دانش بنیان الکترونیک پردازش سبلان طراحی و ساخت اولین ربات کمک پرستار جهت فعالیت در بخش کرونا در کشور و همچنین تولید روزانه ۱۰ هزار ماسک فیلتردار جهت تامین نیاز کادر درمانی و صادرات به کشورهایی همچون مالزی اندونزی و آذربایجان اشاره کرد.

شرکت دانش بنیان رادین صنعت هوشمان فعال در بخش ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته نسبت به طراحی و ساخت دستگاه بدنه زن ماسک N۹۵ به منظور کمک به جامعه و همچنین تسهیل در تامین خطوط مورد نیاز تولید کنندگان اقلام بهداشتی اقدام و موفق به فروش بیش از ۴۰ دستگاه شده‌اند.

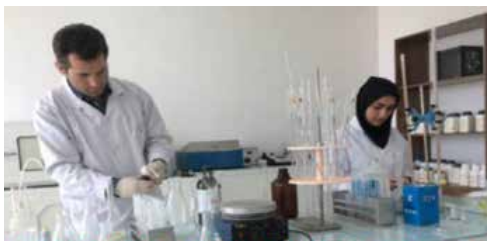
کابین ضدعفونی کننده، لباس ایزوله مخصوص کادر درمان و دستگاه ویدئو لارینگوسکوپ، سیستم حرارتی افزایش دمای ریه نیز از محصولات طراحی و ساخته شده توسط شرکت دانش بنیان پویش تصویر سلامت فعال در حوزه تجهیزات پزشکی عنوان نمود.

راه اندازی سامانه اینترنتی غربالگری کرونا، سامانه تشخیص ویروس کووید ۱۹ با اشعه ایکس و سامانه خدمات پزشکی آنلاین از جمله محصولات و خدمات واحدهای فناور مستقر در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در زمینه کنترل و پیشگیری کرونا می‌باشد.

در بعد فرهنگی نیز با طراحی و ساخت موشن گرافی و انیمیشن با محتوای پیشگیری و کنترل شعار در خانه بمانیم توسط یکی از واحدهای فناور فعال در حوزه بازی‌های رایانه‌ای اقداماتی موثر صورت گرفته است.

شرکت دانه‌های سالم دانه‌های قوی فعال در طراحی و ساخت ماشین‌آلات و تجهیزات فرآوری و صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی و صنایع غذایی نیز با توجه به بحران ایجاد شده به منظور تامین خطوط ماسک سه لایه پزشکی با تغییر عمده ماهیت فعالیت شرکت اقدام به طراحی و ساخت دستگاه ماسک جراحی نمودند. با توجه به ظرفیت و مزایای خطوط ساخته شده، این شرکت موفق به عقد قرارداد فروش به میزان بیش از ۱۵ دستگاه برای داخل کشور رشته دستگاه برای خارج از کشور شدند.

سنسور گویای آسانسور نیز با توجه به استفاده اکثریت مردم از این وسیله برای جابجایی بین طبقات برای پیشگیری از انتقال ویروس کنترل از سطوح توسط شرکت قزل گون و شرکت مکتشفان علم روز مستقر در پارک علم و فناوری ساخته شد.



دستگاه ضدعفونی کننده کفش و دست، طراحی و ساخت دستگاه‌های ضدعفونی کننده برای سیستم‌های ATM بانک‌ها، سیستم بهینه و هوشمند ضدعفونی کننده سطوح وسایل نقلیه، دستگاه ضدعفونی کننده دست و اشیا دستی، تونل ضد عفونی کننده هوشمند، ساخت دستگاه ضدعفونی کننده پلاسما ازون، ضدعفونی کننده اشیا مبتنی بر لامپ UV از دیگر محصولات پارک بود که توسط فناوران طراحی و ساخته شد.

طراحی و ساخت دستگاه ضدعفونی کننده تمام اتوماتیک شهری با قابلیت استفاده حداقلی از مواد ضدعفونی کننده در حداقل زمان ممکن حداکثر سطح را ضد عفونی می‌کند.

ژل ضد عفونی کننده بر پایه گیاهی و تجهیزات کمک به کادر درمان مانند شیلد ایزوله محافظ صورت و عینک طبی و دستکش‌های یک‌بار مصرف نیز از اهم محصولات تولیدی واحدهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری استان اردبیل می‌باشد.

پارک علم و فناوری استان اردبیل با توجه به رسالت و ماموریت‌های محوله خود به منظور ایفای نقش بنیادین خود در سطح استان و کشور توانسته است با تکمیل زنجیره حمایتی اتصال حلقه بین دانشگاه صنعت و بازار با فناوری در سال جهش تولید به تولید محصولات و خدمات متنوع با فناوری سطح بالا به کنترل و پیشگیری از شیوع ویروس کرونا کمک شایان نماید.

توسط پژوهشگاه حوزه و دانشگاه؛

کنفرانس بین‌المللی آسیب شناسی مطالعات تاریخ اهل بیت(ع) در دوره معاصر برگزار می‌شود

کنفرانس بین‌المللی «آسیب شناسی مطالعات تاریخ اهل‌بیت(علیهم السلام) در دوره معاصر» ۸ آبان ۱۳۹۹ به صورت مجازی در پژوهشگاه حوزه و دانشگاه برگزار می‌شود.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پژوهشگاه حوزه و دانشگاه، حجت الاسلام و المسلمین رمضان محمدی، عضو هیات علمی گروه تاریخ اسلام پژوهشگاه حوزه و دانشگاه در خصوص اهداف، برنامه ها و جایگاه علمی و پژوهشی این کنفرانس گفت: کنفرانس بین المللی آسیب شناسی مطالعات تاریخ اهل بیت (ع) در دوره معاصر در نظر دارد طی فراخوانی و با همفکری و هم افزایی اندیشمندان و نخبگان داخلی و جهانی این مطالعات را در ۵ محور اساسی درآمد، مستندات، اهداف و روش ها، مبانی و رویکردها و نگاه منطقه ای و جهانی تاریخ اهل بیت (ع) در قالب یک کنفرانس یک روزه در تاریخ هشتم آبان ماه سال جاری بررسی کند.

دبیر علمی این کنفرانس بین‌المللی با بیان اینکه برای این کنفرانس از دانشمندان برجسته جهان اسلام به ویژه بزرگان اهل سنت بهره خواهیم جست، گفت: منظور از آسیب شناسی مطالعات تاریخ اهل بیت همان بازنگری و توجه به درایت روایت اهل بیت عصمت و طهارت است

وی در پاسخ به این سوال که چرا محور مباحثه و طرح موضوع در این کنفرانس «آسیب شناسی» است گفت: همانطور که از عنوان کنفرانس پیداست، کنفرانس در راستای شناخت آسیب هایی است که در حوزه مطالعات تاریخ اهل بیت (ع) وجود دارد. ما معتقدیم که ائمه اطهار علیهم السلام گنج های گرانبهایی هستند که توجه درست و استفاده صحیح از تاریخ و سیره آنان می تواند ما را در حوزه های مختلف سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، فقهی، کلامی، معارفی، تمدنی، خانوادگی، امنیت و غیره توانمند کند.

حجت الاسلام و المسلمین محمدی در خصوص مخاطب این کنفرانس افزود: سطوح مختلف اندیشمندان در حوزه های مختلف و رشته های مختلف حوزوی و دانشگاهی می توانند مخاطب این همایش باشد، دلیلش هم این است که نسبت به اهل بیت (ع) در حوزه های مختلف اندیشه کتاب نوشته شده است. علما و اندیشمندان شیعه، سنی، مستشرقان در سطوح مختلف توجه ویژه به تاریخ وسیره اهل بیت کرده اند بنابراین همه آنان می توانند مخاطب این همایش باشند.

وی در خصوص ظرفیت ها و توانمندی های داخلی پژوهشگاه حوزه و دانشگاه افزود: خوشبختانه در پژوهشگاه در طول مدت فعالیت گروه تاریخ اسلام، منابع و پژوهش های بسیار مفید و پرباری تهیه و آماده شده است که می تواند در صورت لزوم و پذیرش در کنفرانس مطرح شود. به هر صورت در پژوهشگاه دانش آموخته های تاریخ، اعضای هیئت علمی هستند که جزو اساتید برجسته تاریخ هستند و نقطه نظرات مفیدی دارند که این ظرفیت می تواند بخش های مهم همایش را پوشش دهد.

دبیر این کنفرانس به بعد بین المللی آن اشاره کرد و گفت: خوشبختانه موضوع اهل بیت ذاتاً بین المللی است ائمه اطهار (ع) به لحاظ جایگاه باعظمتی که در طول تاریخ دارند همیشه مورد توجه همه اندیشمندان بوده اند. حتی اندیشمندان برون دینی مثل دهریون هم از عظمت امامان شیعه غافل نبوده اند، طبعاً اهل بیت (ع) به شدت مورد توجه اهل سنت هستند بزرگانی از اهل سنت درباره امامان شیعه کتاب ها نوشته اند که البته در کتاب های آنان هم آسیب های وجود دارد که مورد توجه این همایش هست. از این رو ما از اندیشمندان اهل سنت هم دعوت کرده ایم در این همایش مشارکت کنند که این می تواند اهل بیت (ع) را محور وحدت اسلامی و حتی محور وحدت تمام ادیان قرار دهد. چراکه اهل بیت (ع) هم همانند قرآن، مردم را دعوت به مشترکات می کنند.

وی در ادامه افزود: ما اگر بخواهیم تبین جامع و کاملی از سیره و تاریخ اهل بیت داشته باشیم، اقتضای چنین تبینی همین کنفرانس هاست تا اندیشمندان به صحنه بیایند و روش های تحقیق بهینه شود راهکارهای جدیدی ارائه شود، دیدگاه های مختلف بررسی شود، انگیزه های جدیدی برای پژوهش بوجود آید. حتماً این همایش پایان کار نیست و ما در حوزه های دیگر مطالعات تاریخ اهل بیت (ع) هم وارد خواهیم شد و تلاشمان بر ا ین است که انشاالله رویکردی تحلیلی بر اساس بستر شناسی حوادث تاریخی به سیره اهل بیت صورت بگیرد.

گفتنی است، براین اساس تاریخ پژوهان می توانند چکیده مقالات خود را حداکثر تا ۳۰ مرداد و اصل مقاله را تا ۱۵ آبان از طریق وب‌سایت کنفرانس بین المللی آسیب شناسی مطالعات تاریخ اهلبیت (علیهم السلام) در دوره معاصر به نشانی HTTP://AHLALBAYTCONF.RIHU.AC.IR ارسال نمایند.

با هدف سرعت‌بخشی در تبدیل ایده به محصولات فناورانه؛

مرکز بازی‌های رایانه‌ای مرکز رشد واحدهای فناوری شهرستان مریوان گشایش یافت

مرکز بازی‌های رایانه‌ای مریوان، به‌صورت مجازی از پارک علم و فناوری کردستان، توسط دکترسورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری افتتاح شد تا تبدیل ایده به محصولات فناورانه با سرعت بیشتری پیگیری شود.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری کردستان، در سفر معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری به استان کردستان، مرکز بازی‌های رایانه‌ای مرکز رشد مریوان راه‌اندازی شد تا مکانی برای پرورش ایده‌های نوآورانه در این حوزه باشد.

در این مرکز در حال حاضر ۸ تیم مستقر هستند و قرار است با دریافت حمایت تعداد آنها به بیش از ۲۵ تیم افزایش یابد.

این مرکز زیر نظر پارک علم و فناوری استان کردستان فعالیت می‌کند و حوزه‌هایی مانند تولید محتوای دیجیتال نیز پوشش داده می‌شود.

دکتر ستاری در مراسم بهره‌برداری از مرکز دیجیتال انیمیشن و بازی‌های رایانه‌ای شهرستان مریوان گفت: هر چقدر فضا برای ایجاد تیم‌های رشد و فناوری فراهم باشد برای بازسازی و کمک به ایجاد و تامین آنها حمایت لازم انجام می‌شود. ضروری است تا تیم‌های فناور و هسته‌های علمی در سراسر استان مورد حمایت جدی قرار گیرند. بر این اساس در صورت تخصیص فضا از سوی مسئولان استانی، معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری آمادگی دارد تا کلیه امکانات لازم را تامین کند.

وی به جایگاه ارزشمند شهرستان مریوان در زیست‌بوم نوآوری استان اشاره کرد و گفت: در حال حاضر چند شتاب‌دهنده خوب در زمینه بازی‌های رایانه‌ای و انیمیشن در مریوان فعال است و این شهرستان در حوزه کشاورزی و صنایع خلاق هم می‌تواند فعالیت خود را به صورت جدی آغاز کند چرا که زیرساخت‌های فرهنگی مناسبی دارد.

معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری همچنین از مجموعه شتاب دهنده ژوری مانگ فعال در زمینه سرگرمی دیجیتال و VR در مجتمع فرهنگی هنری فجر سنندج نیز بازدید کرد، در این مجموعه ۱۲ تیم در شعبات سنندج، مریوان، کامیاران و بیجار فعال هستند و برای ۲۴ نفر نیز شغل ایجاد کرده‌اند.

معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری در سفر یک‌روزه خود به استان کردستان ضمن بازدید از مرکز نوآوری پارک علم و فناوری کردستان، تیم‌های فناور و دفتر پیشخوان خدمات هوشمند، همچنین از خط تولید افزودنی‌های شیمیایی و پلیمری واحد فناوری میدیا تجهیز شیمی از واحدهای فناور پارک علم و فناوری کردستان نیز رونمایی کرد. این خط تولید به همت دکتر شمی از اعضای هیئت علمی دانشگاه کردستان در این پارک راه‌اندازی شده است.

توسط فناوران پارک علم و فناوری کرمان صورت گرفت؛

طراحی و ساخت شیر آب شنیداری هوشمند

سه نفر از دانش‌آموزان عضو کانون خلاقیت، نوآوری و شکوفایی پارک علم و فناوری کرمان، با تلاشی سه ماهه موفق به طراحی و ساخت شیرآب شنیداری هوشمند شدند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری کرمان، محمد حسن زاده دانش آموز نخبه کرمانی در پایه دوازدهم ریاضی فیزیک مشغول به تحصیل است که به کمک دو نفر از دوستانش موفق به ساخت شیرآب غیر تماسی و شنیداری هوشمند شده است.

این دانش آموز نخبه کرمانی گفت: شیر آب طراحی شده از طریق صحبت کردن قادر به اجرای دستورات است، علاوه بر این شیر طراحی شده قابلیت باز و بسته شدن از طریق سنسورهای مادون قرمز بدون تماس دست را دارد.

وی افزود: این نوآوری علاوه بر اینکه می تواند در صرفه جویی آب نقش موثری داشته باشد، به دلیل عدم تماس با شیر آب در جلوگیری از شیوع ویروس کرونا و سایر آلودگی ها موثر است.

حسن زاده مطرح کرد: در طراحی این دستگاه از امکانات مکانیکی، الکترونیکی و برنامه نویسی استفاده شده است، با استفاده از نرم افزارهای برنامه نویسی دستورهای مربوط به سنسورهای دستگاه ارائه شده و دستگاه عمل می‌کند.

محصول بومی با یک چهارم قیمت نمونه خارجی نیازمند حمایت سرمایه گذاران

این دانش آموز نخبه کرمانی عنوان کرد: اغلب قطعات این دستگاه را خودمان طراحی کرده و ساختیم و غالب مواد اولیه ایرانی و بومی هستند و تنها بخش کوچکی از قطعات نرم افزاری خارجی است.

وی یادآورشد: محصول تولید شده ما هیچ نمونه مشابهی در داخل ندارد و نمونه خارجی شبیه محصول ما و نه با همه امکانات در بازار موجود است.

حسن زاده در تشریح شاخصه های این دستگاه نسبت به نمونه خارجی گفت: قیمت محصول تولیدی ما حدود یک چهارم مشابه خارجی است و این دستگاه نسبت به نمونه خارجی دارای سنسورهای مادون قرمز، سیستم شنیداری قابل تنظیم و تایمر می باشد.

این دانش آموز نخبه کرمانی تاکید کرد: تاکنون فرد سرمایه گذاری که هزینه های تولید این محصول را برعهده گیرد و روانه بازار کند، داوطلب نشده اما در تلاشیم تا این اتفاق به زودی رخ دهد.

وی افزود: کارخانه های ساخت شیرآلات یکی از مهم ترین مراکز بازاریابی این محصول به شمار می روند و امیدواریم این محصول به زودی در خط تولید این واحدهای تولیدی قرار گیرد.

حسن زاده تصریح کرد: ما برای ادامه راه نیازمند حمایت مسئولان و سرمایه گذاران هستیم، قطعاً با راه اندازی خط تولید این محصول عده ای مشغول به کار می شوند و می توانیم کارآفرینی مطلوبی داشته باشیم.

وی گفت: پارک علم و فناوری کرمان در همه مراحل اجرای این طرح یاری گر ما بود و تامین مالی این پروژه از طریق این مرکز صورت گرفت.

حسن زاده در پایان خاطرنشان کرد: پارک علم و فناوری کرمان برای ایده های نوین ارزش بسیاری قائل است و مشوق بسیاری در طول مسیر پیشرفت برای همه محققان است.

در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی صورت پذیرفت؛

باز طراحی و ساخت قسمت OPENING DEVICE دستگاه های HAVER مورد استفاده در صنایع پتروشیمی

یک شرکت فن آور مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی موفق به باز طراحی و ساخت OPENING DIVCE شد.

OPENING DIVCE، دستگاهی است که در صنایع مختلف خصوصا صنعت نفت و پتروشیمی، سر کیسه های صنعتی را از طریق مکش باز می نماید تا مواد مورد نظر داخل آن ریخته شود. طراحی و ساخت این دستگاه توسط شرکت دورنمای بسته بندی مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی صورت پذیرفته است. شرکت دوری نمای بسته بندی یک شرکت تخصصی در زمینه ماشین الات بسته بندی صنایع پتروشیمی می باشد که توانسته در مدت زمان کوتاهی خدمات قابل توجه ایی به صنایع پتروشیمی ارائه نماید

رسول مشتاق مدیر بازرگانی شرکت دور نمای بسته بندی مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در توضیح این خبر اظهار داشت :

قسمت OPENING DEVICE وظیفه باز کردن دهانه کیسه جهت انتقال به قسمت هاپر برای پرشدن کیسه از گرانول را دارد . مشکلات ناشی از طراحی درقسمت وکیوم دستگاه هاور موجب استهلاک و خرابی بیش از حد قطعات و پایین آمدن راندمان دستگاه و افزایش ضایعات کیسه شده بود که با تغییر در طراحی ، در نمونه های تولیدی این شرکت مشکلات مربوطه مرتفع شد. در طراحی پکیج فوق سعی شده است تا حد ممکن ساده تر نسبت به نمونه هاور باشد و تغییرات انجام شده در قطعات اصلی کم بوده و می توان از اکثر قطعات وکیوم هاور استفاده نمود. با نصب این پکیج روی دستگاه ها راندمان دستگاه افزایش یافته و ضایعات کیسه در قسمت وکیوم بسیار پایین خواهد آمد و سرعت کارکرد دستگاه ۲ الی ۵ درصد امکان افزایش را خواهد داشت. رسول مشتاق افزود، قطعات یدکی مورد نیاز این دستگاه تا ۵ سال توسط این شرکت دور نمای بسته بندی پشتیبانی می شود. محصول تولیدی این شرکت هم اکنون در پتروشیمی امیرکبیر نصب شده و با بهترین راندمان در حال کار می باشد

گفتنی است شرکت دور نمای بسته بندی در حال حاضر بیش از چهار هزار قطعه مورد استفاده در صنایع پتروشیمی کشور را بر اساس سفارش تولید می نماید. کلیه مراحل طراحی، مهندسی معکوس و تولید قطعات توسط پرنسل خود شرکت انجام می پذیرد .

با حضور دکتر ولایتی و دکتر طهرانچی

مراسم معارفه «دکتر بروجردی» به عنوان معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی برگزار شد

مراسم معارفه دکتر علاءالدین بروجردی معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه آزاد اسلامی با حضور دکتر علی اکبر ولایتی رئیس هیأت مؤسس و هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر بیژن رنجبر قائم مقام رئیس دانشگاه، دکتر مهدی نوید ادهم سرپرست دبیرخانه هیأت مؤسس، آقای فتحی رئیس دفتر هیات امنا و اعضای هیأت رئیسه دانشگاه برگزار شد.

همچنین در این مراسم رؤسای دانشگاه آزاد اسلامی مراکز استان ها به صورت ویدئوکنفرانس حضور داشتند.

در مراسم معارفه معاون جدید بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی، دکتر ولایتی رئیس هیأت مؤسس و هیأت امنا، دکتر طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، مهندس شیخ عطار مسئول سابق تمشیت معاونت بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی و دکتر علاءالدین بروجردی معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه به ایراد سخنرانی پرداختند.

در این مراسم یاد و خاطره مرحوم مهندس حسین شیخ الاسلام معاون فقید امور بین الملل دانشگاه گرامی داشته شد.

همچنین در این مراسم حکم انتصاب دکتر بروجردی به عنوان معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه توسط دکتر ولایتی و دکتر طهرانچی به وی اعطا شد.

دکتر علاءالدین بروجردی:

تربیت سفیران انقلاب اسلامی در دستور کار معاونت بین الملل است

دکتر علاءالدین بروجردی معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه آزاد اسلامی در مراسم معارفه اش که با حضور دکتر ولایتی رئیس هیأت مؤسس و هیأت امنا و دکتر طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد، گفت: برای من بسیار کار مشکلی است در جایگاهی که مهندس شیخ الاسلام فعالیت کرده، حضور داشته باشم.

وی افزود: مرحوم مهندس شیخ الاسلام در طول ۴ دهه گذشته همواره دارای مسئولیت های بزرگی در وزارت امور خارجه بوده و خدمات ارزنده ای به کشور ارائه داده و ادامه فعالیت ایشان و برداشتن گامهای بلند در جهت تحقق مصوبات هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی برای بنده بسیار حائز اهمیت است.

دانشگاه آزاد اسلامی

در این بخش می خوانید:

مراسم معارفه «دکتر بروجردی» به عنوان معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی برگزار شد

واحدها برنامه دقیق مبتنی بر آموزش مجازی برای سال آینده داشته باشند

راه‌اندازی نخستین فروشگاه اینترنتی محصولات فناورانه و دانش بنیان در دانشگاه آزاد اصفهان

کسب رتبه دوم مسابقات بین‌المللی هوافضا توسط دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

رشد ۷ هزار پله‌ای رتبه جهانی دانشگاه آزاد اسلامی دامغان در «وبومتریک»

استقبال صنایع پلیمری از محصول «روغن سویای اپوکسی» دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا

تأثیر سیستم آموزش فراگیر بر رشد حرکتی، اجتماعی و عاطفی افراد باکم توانی ذهنی در پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی موردبررسی قرار گرفت

مرکز نوآوری اجتماعی احسان در دانشگاه سیستان و بلوچستان افتتاح شد

وی با اشاره به یکی از سیاست های مورد تأکید مقام معظم رهبری، گفت: رهبر معظم انقلاب همواره بر موضوع تجدید حیات علمی جهان اسلام تأکید دارند و باید بتوانیم در دانشگاه آزاد اسلامی این مسیر را دنبال کنیم. همچنین تربیت اسلامی و انقلابی و تلاش در جهت تربیت سفیران انقلاب اسلامی باید در دستور کار معاونت امور بین الملل قرار گیرد.

دکتر بروجردی افزود: تربیت سفیران انقلاب بسیار حائز اهمیت است، چرا که دانشجویان خارجی که در دانشگاه آزاد اسلامی تحصیل می کنند، نقش بسیار مهمی در چگونگی نگاه ملت ها به انقلاب اسلامی دارند.

معاون بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه آزاد اسلامی خاطرنشان کرد: حوزه امور بین الملل در دانشگاه مستلزم کارهای بسیار بزرگی است. رقبای فراوانی در این عرصه داریم و باید تمام تلاش خود را در این حوزه به کار ببریم تا از ظرفیت عظیم دانشگاه آزاد اسلامی استفاده شود.

دکتر طهرانچی مطرح کرد

لزوم وجود دیپلماسی الهام بخش در دانشگاه
ساز وکار مناسب دانشگاه آزاد در جذب دانشجوی خارجی

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی تأکید کرد: این دانشگاه در صدد است تا از تجربه حضور دیپلمات های ورزیده کشور که به دیپلماسی علم و مقاومت واقفند، بهره گیرد.

دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در مراسم معارفه دکتر علاءالدین بروجردی معاون جدید بین الملل و امور دانشجویان غیرایرانی دانشگاه آزاد اسلامی، گفت: سؤال مهمی که در حوزه امور بین الملل دانشگاه آزاد اسلامی مطرح است، این است که چرا این دانشگاه اصرار دارد از دیپلمات های ورزیده کشور در حوزه دیپلماسی الهام بخش و دیپلماسی مقاومت بهره ببرد؟

دکتر طهرانچی با تأکید بر اینکه دیپلماسی علم، بخشی از دیپلماسی عمومی کشور است، گفت: در ۴۰ سال گذشته هر کجا که به اهل فن رجوع نشده و تنها از دانشگاهیان که از دور دستی بر آتش داشته اند، استفاده شده، موفقیتی به دست نیامده که این موضوع اهمیت استفاده از متخصصان و خبرگان را نشان می دهد.

وی خاطرنشان کرد: در تمام کشورهای پیشرفته، دیپلماسی علمی بخشی از دیپلماسی عمومی و دیپلماسی رفتار با کشورهای دیگر است. لذا با توجه به اهمیت این موضوع، دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان نهادی که ۴۰ درصد از آموزش عالی و آموزش عمومی کشور را برعهده دارد، در صدد است تا از تجربه حضور دیپلمات هایی که به دیپلماسی علم و مقاومت واقفند و به آن اعتقاد دارد، بهره گیرد.

دکتر طهرانچی با تأکید بر اهمیت وجود دیپلماسی الهام بخش، گفت: الهام بخشی به عنوان راهبرد نظام علمی در بخش بین الملل از سوی مقام معظم رهبری در بند ۶ سند ابلاغیه حوزه علم و فناوری بسیار مورد تأکید قرار گرفته و همین امر اهمیت آن را دو چندان می کند. در واقع نگاه علمی شمال به جنوب که در گذشته تاریخی نظام سلطه وجود داشته، تنها با دیپلماسی فعال علمی الهام بخش می تواند جایگزین شود که این موضوع باید در دانشگاه انجام شود و نیازمند حضور خبرگان این راه است.

وی در ادامه سخنان خود با بیان اینکه دکتر ولایتی به عنوان سرآمد دیپلماسی در دانشگاه آزاد اسلامی حضور فعال دارند، گفت: دکتر ولایتی همواره در دیپلماسی مقاومت به عنوان یک فرد شاخص شناخته شده هستند و اولین فردی که ازسوی ایشان به حوزه بین الملل دانشگاه معرفی شد، مهندس شیخ عطار بود.

وی با تأکید بر اینکه نظام توسعه دانشجو به یکباره در دانشگاه به وجود نیامد، گفت: مهندس شیخ‌عطار در این زمینه فعالیت‌های مثبتی از جمله تأسیس دفاتر جذب و هدایت دانشجوی خارجی و پیگیری مسائل دانشجویان خارجی را انجام داده و امروز دانشگاه آزاد اسلامی دارای یک سازوکار جذب دانشجوی خارجی است و این امر اتفاقی در دانشگاه صورت نگرفته است. مهندس شیخ عطار توانست مسیر اشتباه واحدهای خارجی در گذشته را اصلاح کرده و با رسیدگی به امور شفاف سازی را در دستور کار واحدهای بین‌الملل قرار دهد. وی با تمام وجود ایستادگی کرد تا شعب خارجی دانشگاه آزاد اسلامی، شعب حیات خلوت نباشند و این امر از افتخارات وی است.

دکتر طهرانچی در جلسه بررسی بودجه استان‌های دانشگاه:

واحدها برنامه دقیق مبتنی بر آموزش مجازی برای سال آینده داشته باشند

تنظیم بودجه واحدها عملیاتی باشد

لزوم کسب درآمدهای پژوهشی از سامانه پژوهشیار

دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در جلسات بررسی بودجه سال مالی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ استان‌های دانشگاه آزاد اسلامی با تأکید بر اینکه تنظیم بودجه واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی باید به سمت یک بودجه‌ریزی عملیاتی پیش برود، اظهار داشت: تنظیم بودجه باید واقعی باشد و بتواند در شرایط سخت اقتصادی کشور، به خوبی واحدها را راهبری کند. اگر یک سیستم نتواند برنامه‌ریزی دقیقی در حوزه بودجه‌ریزی انجام دهد، به پیشرفت نخواهد رسید.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه مسئله بودجه‌ریزی برای سال مالی آینده به دلیل شیوع ویروس کرونا در کشور، متفاوت‌تر از سال گذشته خواهد بود، گفت: به تبع شیوع ویروس کرونا، فضای دانشگاه‌ها به فضای جدیدی تبدیل شده است. این تغییر فضا نیازمند برنامه‌ریزی متفاوت برای مسئله بودجه است و رؤسای واحدها باید در این زمینه دقت کافی داشته باشند.

وی ادامه داد: در این شرایط بسیاری از درآمدهای دانشگاه حذف شده و باید برای درآمدهای جدید منطبق بر شرایط پیش آمده، تدبیر لازم صورت گیرد. همچنین واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی باید امسال برنامه جدی برای اداره فضای دانشگاه در این شرایط داشته باشند.

دکتر طهرانچی با بیان اینکه امسال دومین دوره‌ای است که بودجه و سال مالی دانشگاه آزاد اسلامی براساس سال تحصیلی برنامه‌ریزی خواهد شد، تصریح کرد: سال مالی مبتنی بر سال تحصیلی، این امکان را به ما می‌دهد که بتوانیم یک ارزیابی دقیق‌تر داشته باشیم. در این شرایط، پیش‌بینی‌ها دقیق‌تر خواهد شد و مجموعه می‌تواند

شفاف‌تر و با برنامه و واقعی‌تر حرکت کند.

وی با بیان اینکه سال گذشته سند آمایش علوم پزشکی به واحدها و استان‌های دانشگاه ابلاغ شد، افزود: واحدها باید در جلسات بررسی بودجه، گزارش کامل و جامعی از فعالیت‌های خود براساس سند آمایش علوم پزشکی ارائه کنند. همچنین واحدها باید در این جلسات، گزارش دقیقی از رفتار جمعیت دانشجویی، شناسایی آسیب‌ها، برنامه‌ریزی برای افزایش دانشجو و درآمدهای غیر شهریه‌ای، گزارش عملکرد سال گذشته، نوع هزینه‌کرد فعالیت‌های علمی، هزینه‌های مربوط به خدمات و ارائه طرح‌های اقتصادی براساس اصول و برنامه‌ریزی دقیق بودجه برای سال آینده ارائه دهند.

دکتر طهرانچی همچنین تأکید کرد: واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی باید یک برنامه دقیق مبتنی بر آموزش مجازی برای سال آینده داشته باشند، چرا که در شرایط فعلی لزوم حضور در فضای مجازی کاملاً مشخص است.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه امسال باید در حوزه دانش بنیان جهش صورت گیرد، گفت: واحدها باید در این زمینه درآمدهای دانش بنیان برای خود ایجاد کنند. واحدها با برنامه‌ریزی، سراهای نوآوری را به مرحله ثمردهی برسانند. همچنین واحدها باید در زمینه توجه به رویکردهای فرهنگی بسیار فعال عمل کرده و به صورت دقیق و مؤثر برای مسائل فرهنگی واحدها برنامه‌ریزی داشته باشند.

وی خاطرنشان کرد: نکته مهمی که واحدها باید به آن توجه داشته باشند و از اصول دانشگاه آزاد اسلامی است، سامانه پژوهشیار است. در این سامانه، داده‌های مربوط به هر استان تولید می‌شود و از آنجا که یکی از بحث‌های تجاری‌سازی علم، تجاری‌سازی داده‌هاست، واحدها می‌توانند براساس این داده‌ها و از طریق پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری مرتبط با استان، به درآمد پژوهشی دست یابند. در واقع درصد بالایی از درآمدهای پژوهشی واحدها باید از سامانه پژوهشیار باشد.

عضو هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی ابراز امیدواری کرد با تعامل و برنامه ریزی لازم، بودجه واحدهای دانشگاه در ۱۰ روز آینده تعیین شده و در هیأت‌های امنای استانی و در نهایت در هیأت امنای مرکزی به تصویب برسد.

دکتر طهرانچی در پایان با تأکید بر اینکه عمل به قوانین و اصول حاکم بر دانشگاه آزاد اسلامی، اولویت اصلی ما در این مجموعه است، گفت: واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی باید چابک حرکت کرده و با یک اقتصاد پایا و پویا در جهت ارتقای کارآمدی و کیفیت دوره‌های آموزشی و در راستای ارتقای علمی و سرآمدی و پاسخگو بودن دانشگاه آزاد اسلامی حرکت کنند.

کسب رتبه دوم مسابقات بین‌المللی هوافضا توسط دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

در مسابقات 2020_IFAC در سه بخش ده ها تیم از دانشگاههای سراسر جهان شرکت کردند که در بخش هوا فضا پس از ۸ ماه رقابت علمی چهار تیم به مرحله فینال راه یافتند.

در روز پایانی این رقابت ها که به میزبانی کشور آلمان برگزار شد، طرح اول از دانشگاه delft هلند و طرح دوم توسط تیم مشترک گروه مهندسی برق کنترل دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز و دانشگاه کالابریا ایتالیا برگزیده شد.

طرح دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز با هدایت دکتر مهدی فروزانفر عضو هیأت علمی و حسین صفایی پور دانشجوی دکتری این واحد دانشگاهی انجام شد.

گفتنی است مسابقات بخش هوا فضای 2020_IFAC، به درخواست و تحت حمایت شرکت هواپیماسازی ایرباس فرانسه، جهت ارائه راهکارهای شناسایی خطاهای اوسیلاتوری در کنترل پرواز ناوگان هوایی این شرکت برگزار شده است.

رشد ۷ هزار پله‌ای رتبه جهانی دانشگاه آزاد اسلامی دامغان در «وبومتریک»

نعمت‌الله نعمتی سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان گفت: براساس اعلام رتبه‌بندی جدید سایت وبومتریک، رتبه جهانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان در مقایسه با ۶ ماه گذشته، ۶ هزار و ۹۶۲ پله رشد داشته است.

وی موضوع اعلام رتبه بندی وب سایت های دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی جهان از سوی سایت وبومتریک (www.webometrics.info) را به عنوان شاخصه ای برای پویایی پژوهشی دانست و افزود: منطبق با سرفصل های تدوین شده در برنامه استراتژیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان این دانشگاه براساس آخرین رتبه بندی وبومتریک موفق به بهبود رتبه چشمگیری بین دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی جهان شد، به طوری که رتبه جهانی این واحد دانشگاهی در مقایسه با ۶ ماه گذشته، رشد ۶ هزار و ۹۶۲ پله ای داشته و از رتبه ۱۲ هزار و ۸۰۳ به رتبه فعلی ۵ هزار و ۸۴۱ دست یافته است.

راه‌اندازی نخستین فروشگاه اینترنتی محصولات فناورانه و دانش بنیان در دانشگاه آزاد اصفهان

دکتر پیام نجفی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان گفت: با عنایت به نامگذاری سال ۱۳۹۹ تحت عنوان «جهش تولید» و نظر به سیاست های حمایت از تجاری سازی محصولات فناورانه و دانش بنیان توسط رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، راه اندازی پلتفرم فروشگاهی تحت عنوان رهاورد فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی و به اختصار "رهافرد" مورد توجه قرار گرفت که با استقبال شرکت های فناور مواجه شد.

وی در مراسم رونمایی از این فروشگاه که با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهور و همزمان با برگزاری نمایشگاه دستاورد های مراکز رشد واحد های فناوری دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان برگزار شد، اظهار داشت: این پلتفرم فروشگاهی در آغاز با حمایت مرکز رشد فناوری گیاهان دارویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان(خوراسگان) راه اندازی و باتوجه به سیاست های توسعه فناوری در معاونت تحقیقات، نوآوری و فناوری و معاونت علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی و با هدف تجاری سازی محصولات تولیدشده در مراکز رشد فناوری دانشگاه های آزاد اسلامی و سایر مراکز رشد و پارک های علم و فناوری کشور، به گسترش ارائه محصولات فناورانه پرداخت.

رئیس دبیرخانه هیات امنای استان اصفهان افزود: طراحی این پلتفرم از ابتدای اردیبهشت ماه تحت مدیریت و ایده‌پردازی رخساره بادامی از اعضای هیأت علمی این واحد دانشگاهی و با نظارت و همکاری منطقه ۲ مراکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی کشور و مدیریت مراکز رشد استان اصفهان آغاز شد و به بهره برداری رسید.

وی ضمن تشریح امکانات و نوآوری های انجام شده در این پلتفرم خاطرنشان کرد: پلتفرم فروشگاهی رهافرد

راهکاری برای راهیابی محصولات دانش بنیان به صورت مستقیم و بی واسطه به بازار است. در این پلتفرم سعی بر آن بوده که تمامی نیازهای شرکت های ارائه کننده محصول و مصرف کنندگان در نظر گرفته شود.

رئیس دانشگاه آزاد استان اصفهان اظهار داشت: از امکانات این فروشگاه می توان از صدور فاکتور رسمی به صورت خودکار، سیستم تیکتینگ، سامانه اعلان پیامکی، پنل پیشرفته فروشندگان، سیستم انبارداری و صدور فرم های پستی نام برد و همچنین تمامی مراحل از ثبت سفارش تا تحویل محصول در این پلتفرم به صورت الکترونیکی طرح ریزی شده است.

دکتر نجفی با اشاره به اینکه این پلتفرم توسط یک تیم برنامه نویس متشکل از دانشجویان رشته مهندسی نرم افزار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان(خوراسگان) توسعه یافته، ادامه داد: رهافرد از تمام شرکت های فناور و دانش بنیان جهت قرار گرفتن محصولات آنها در فروشگاه که از قوانین خاصی به منظور مشتری مداری پیروی می کند، دعوت به همکاری کرده و همچنین از هم اکنون به نشانی HTTP://RAHAFARD.IR آماده خدمت‌رسانی به خریداران است.

استقبال صنایع پلیمری از محصول «روغن سویای اپوکسی» دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا

اعظم اعرابی مدیر مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، این مرکز را نخستین تولید کننده «روغن سویای اپوکسی» در کشور معرفی کرد و گفت: این محصول ارزشمند با کاربری بالا در صنایع پلیمری به ویژه تهیه پلیمرهای زیستی همچنین در ساخت مصنوعات PVC به عنوان جاذب اسید کلریدریک در پوشش بطری‌های نوشیدنی، روان‌کننده «پلاستی سایزر» و پایدارکننده

حرارتی «استابیلایزر» کاربرد دارد.

وی افزود: روغن سویای اپوکسید شده علاوه بر ارزش غذایی بالا، که حاوی فلاونوئید و امگا ۳ است به‌عنوان ماده‌ای فعال سطحی زیست دوست برای جلوگیری از انباشتگی و به هم چسبیدن نانوذرات به یکدیگر و ایجاد تجمع هم استفاده می‌شود.

اعرابی تولید یک سال گذشته روغن سویای اپوکسی در این واحد فناور را ۳۰۰ تن بیان کرد و افزود: در پی شرایط تحریمی حاکم بر کشور، واردات این محصول مشکل است و از طرفی رقابت‌پذیری خیلی خوب روغن سویای اپوکسی با محصولات وارداتی و کیفیت خوب و همچنین فعال‌بودن و پویایی این واحد در تولید محصول، موجب شده اکنون صنایع پلیمری استقبال گسترده‌ای از این محصول داشته باشند.

گفتنی است مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا با ۲۰ هسته فناور سال ۱۳۹۴ با رویکرد فعالیت در زمینه تخصصی شیمی پلیمر و کامپوزیت از وزارت علوم راه اندازی شد.

تأثیر سیستم آموزش فراگیر بر رشد حرکتی، اجتماعی و عاطفی افراد باکم‌توانی ذهنی در پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی موردبررسی قرار گرفت

طرح پژوهشی «تأثیر برنامه‌های آموزش فراگیر در مدارس ابتدایی بر رشد حرکتی، اجتماعی و عاطفی دانش‌آموزان دارای کم‌توانی ذهنی» توسط پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی انجام و خاتمه یافت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دکتر علی کاشی «مجری طرح پژوهشی و عضو هیأت علمی پژوهشگاه تربیت‌بدنی» این طرح پژوهشی در خصوص تأثیر سیستم آموزش فراگیر بر رشد چندجانبه افراد با کم‌توانی ذهنی انجام شد. وی افزود: یکی از سیستم‌های آموزشی که در سراسر دنیا برای افراد کم‌توان ذهنی موردتوجه قرارگرفته، سیستم آموزش فراگیر است، این سیستم به ما کمک می‌کند، افراد کم‌توان ذهنی در کنار سایر افراد، مشغول به تحصیل بشوند. مجری این طرح اظهار کرد: کشور ایران هم استفاده از این سیستم را شروع کرده است و برخی از افرادی که دچار معلولیت‌هایی هستند، وارد مدارس عادی شده‌اند.

عضو هیأت علمی پژوهشگاه تربیت‌بدنی گفت: طرح پژوهشی انجام‌شده در پژوهشگاه تربیت‌بدنی نیز در این خصوص انجام شد که بررسی و نتیجه‌گیری کنیم، آیا دانش‌آموزانی که دچار کم‌توانی ذهنی خفیف (دانش آموزان مرزی) هستند و وارد مدارس عادی شده‌اند، رشد آنها بهتر شده و همراه با پیشرفت بوده است و یا بالعکس، با قرار گرفتن در کنار افراد و دانش‌آموزان سالم، آنها با مشکلاتی مواجه شده‌اند و ازنظر رشد حرکتی، اجتماعی و عاطفی، تضعیف‌شده‌اند؟ دکتر کاشی افزود: اما خوشبختانه، نتایج این پژوهش نشان داد که رشد افراد کم‌توان در ابعاد مختلف، بهبود پیداکرده است.

وی در ادامه، با ارائه توضیحات تکمیلی درباره این پژوهش و درزمینه موضوع تحقیق (زمینه تحقیق) اظهار کرد: آموزش فراگیر یک فرآیند مداوم است که باهدف ارائه آموزش کافی برای همه، درعین‌حال احترام به تنوع و نیازها و توانایی‌های متفاوت، ویژگی‌ها و انتظارات یادگیری دانش‌آموزان و جوامع است. مجری این طرح پژوهشی افزود: این تلاش برای از بین بردن انواع تبعیض است؛ زیرا هنگامی‌که شیوه‌های آموزشی فراگیر اجرا می‌شود، دانش‌آموزانی که دارای معلولیت هستند و در مدارس محله خود شرکت می‌کنند، می‌توانند خدمات آموزشی را با همسالان بدون معلولیت خود در همان کلاس‌های آموزش عمومی دریافت کنند.

عضو هیأت علمی پژوهشگاه تربیت‌بدنی گفت: هدف از اجرای این تحقیق نیز مقایسه رشد حرکتی، اجتماعی و عاطفی دانش‌آموزان ابتدایی دارای کم‌توانی ذهنی شاغل به تحصیل در مدارس عادی و مدارس استثنائی بود.

دکتر کاشی در ارتباط با روش‌شناسی این پژوهش، اظهار کرد: در این تحقیق اعضای گروه نمونه ۸۰ کودک دارای کم‌توانی ذهنی خفیف با میانگین سنی ۱/۶۰۷± ۱۰/۷۲۵ سال و در دامنه سنی ۸ تا ۱۴ ساله بودند. وی گفت: این دانش‌آموزان در دسته کودکان کم‌توان ذهنی آموزش پذیر و در مدارس عادی (۴۰ نفر) و یا مدارس کودکان استثنائی (۴۰ نفر) مشغول به تحصیل بودند. ایشان افزودند برای سنجش رشد مهارت‌های حرکتی از آزمون تبحر حرکتی برونینکس اوزرتسکی، به‌منظور اندازه‌گیری میزان رشد اجتماعی از مقیاس رشد اجتماعی وایلند و برای سنجش بلوغ عاطفی از مقیاس بلوغ عاطفی (EMS) بهارگاوا (۱۹۹۱) استفاده شد.

مجری این طرح گفت: یافته‌ها و نتایج تحقیق نشان داد رشد حرکتی، اجتماعی و عاطفی در دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی شاغل به تحصیل در مدارس ابتدایی عادی به شکل معناداری، بهتر از همتایان این دانش‌آموزان در مدارس استثنائی بود ($P<0.05$). دکتر کاشی افزود: تحلیل بیشتر این نتایج نشان داد، رشد حرکتی درشت نسبت به محیط استثنایی خیلی بیشتر از رشد ظریف، تحت تأثیر این محیط آموزشی قرارگرفته است و تأثیر این محیط آموزشی بر خرده مقیاس‌های رشد حرکتی به ترتیب بر روی هماهنگی دوسویه، تعادل، هماهنگی اندام فوقانی، قدرت، سرعت دویدن و چابکی و سرعت چالاکی، اندام فوقانی بوده است. وی اظهار کرد: در رشد اجتماعی نیز خرده مقیاس‌های خودیاری عمومی، اجتماعی بودن، خودیاری در خوردن، ارتباط و جابجایی و حرکت به ترتیب بیشترین تأثیر را پذیرفته بودند. همچنین در رشد عاطفی نیز فروپاشی شخصیت، فقدان استقلال، ناسازگاری اجتماعی، بازگشت عاطفی و عدم ثبات عاطفی، بیشترین تغییر را داشتند.

وی در ارتباط با نتایج این پژوهش اظهار کرد: این نتایج به‌خوبی نشان داد چنانچه دانش‌آموزان دارای کم‌توانی ذهنی در مدارس عادی آموزش ببینند، از جنبه‌های مختلف رشد بهتری را تجربه می‌کنند و از این فواید بهره‌مند خواهند شد.

وی در پایان پیشنهاد کرد: سیستم آموزش فراگیر در وزارت آموزش‌وپرورش، آموزش داده شود و توسعه یابد تا دانش‌آموزان دارای کم‌توانی ذهنی بتوانند در این مدارس رشد یافته و کیفیت زندگی بهتری را تجربه نمایند. البته این موضوع نیازمند آموزش معلمان برای برخورد با این افراد و فرهنگ‌سازی در سطح عموم جامعه است تا بتوانیم به الگویی مشابه با کشورهای پیشرفته دنیا دست‌یابیم.

شایان‌ذکر است، این طرح پژوهشی توسط دکتر علی کاشی «استادیار رفتار حرکتی پژوهشگاه تربیت‌بدنی» و با همکاری زهره شیروانی‌ها «کارشناس ارشد آموزش تربیت‌بدنی، دانشگاه تهران و معلم اداره آموزش‌وپرورش شهر قزوین» و مرضیه کرمی «کارشناس ارشد تربیت‌بدنی، دانشگاه اصفهان و معلم اداره آموزش‌وپرورش کیش»، انجام‌شده است.

علاقه‌مندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر از طریق آدرس ایمیل SSRC.KASHI@GMAIL.COM با دکتر علی کاشی «مجری طرح پژوهشی» در ارتباط باشند.

با هدف حمایت از ایده‌ها و طرح‌های تاثیرگذار اجتماعی؛

مرکز نوآوری اجتماعی احسان در دانشگاه سیستان و بلوچستان افتتاح شد

مرکز نوآوری اجتماعی احسان، در راستای حمایت از ایده‌ها و طرح‌های تاثیرگذار اجتماعی و با حضور رئیس ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)، در دانشگاه سیستان و بلوچستان افتتاح شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه سیستان و بلوچستان، محمد ترکمانه مدیرعامل بنیاد احسان ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره) در مراسم افتتاح این مرکز اظهار داشت: هدف از افتتاح این مرکز، حمایت از ایده‌ها و طرح‌هایی است که داری تاثیرگذاری اجتماعی بالایی هستند.

وی با بیان اینکه در این نوع مراکز از ظرفیت‌های محلی و نخبگان محلی برای حل مسائل استان استفاده می‌شود، افزود: آبان ماه سال گذشته اقدامات اولیه و پیش رویداد این مرکز در دانشگاه انجام شد.

ترکمانه گفت: طرح‌ها و ایده‌های جمع آوری شده به دو مجموعه برکت و مراکز دانش‌بنیان ارسال می‌شود تا بررسی و اجرایی گردد.

گفتنی است در حاشیه افتتاح مرکز نوآوری اجتماعی احسان، تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه سیستان و بلوچستان و بنیاد احسان ستاد اجرایی فرمان امام (ره) نیز به امضاء رسید.

معاونت علمی ریاست جمهوری

مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری:

یافته‌های دانشمندان ایرانی در حوزه کرونا امیدوارکننده است

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، گفت: ایران کشور محصور در تحریم‌ها به مدد دانش‌بنیان‌ها آنقدر خوب از پس تامین تجهیزات و داروهای مورد نیاز خود در حوزه مقابله با کرونا برآمد که می‌توان مدعی شد، تقریبا هیچ نیازی در کشور نبود که با توان دانش‌بنیانی تامین نشود. روزهای سخت و پرالتهابی که با تولید تجهیزات و فناوری‌های ایران ساخت در حال گذر است.

پرویز کرمی دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به موفقیت ایران در تحقیقات و دستاوردهای حوزه کرونا، بیان کرد: ایران با تلاش شرکت‌های دانش‌بنیان در تولید دانش فنی و ساخت محصولات و تجهیزات پیشگیرانه، تشخیصی و درمان بیماری کرونا، هم‌پای کشورهای پیشرفته دنیا حرکت می‌کند. حرکت پرشتابی که تحمل روزهای سخت شیوع بیماری کرونا در کشور را آسان‌تر کرد و دغدغه‌های نظام بهداشت و درمان و مردم در این حوزه را کاهش داد.

به گفته کرمی، مثلا ساخت دستگاه ونتیلاتور، سی‌تی‌اسکن و انواع کیت‌های تشخیصی، تولید مواد ضدعفونی کننده، ماسک، تب‌سنج‌ها و سوآپ نمونه‌گیری از جمله اقدامات شرکت‌های دانش‌بنیان در چند ماه گذشته است که به نتیجه رسیده و این محصولات به بازار داخلی عرضه یا حتی بازار بین‌المللی صادر شده است. همه این تجهیزات به صورت تولید داخل تامین شده است و هیچ نیازی به واردات این محصولات نداریم.

رییس مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ادامه داد: اما در این میان، زیست‌بوم فناوری و نوآوری به تامین این نیازها بسنده نکرد و گامی فراتر گذاشت. ورود به عرصه تحقیقات و پژوهش‌های علمی مبحثی بود که به دست جوانان ایرانی میسر شد. گاهی خبرهای خوشی هم از این حوزه به گوش می‌رسد؛ اما هنوز همه این تحقیقات در سکوت خبری و در محافل علمی پیش می‌رود.

کرمی همچنین بیان کرد: تقریبا همه کشورها به حوزه تحقیقات علمی برای کشف منبع و شیوه درمان این بیماری ورود کرده‌اند و از گوشه و کنار دنیا هم هر از چندی اخباری مبنی بر کشف دارو و واکسن کرونا به گوش می‌رسد. اما مدتی بعد با به نتیجه نرسیدن این تحقیقات، به فراموشی سپرده می‌شوند. مثلا چند روز پیش بود که روسیه با قاطعیت اعلام کرد واکسن این بیماری را در کشورش تولید کرده است.

جهان در انتظار نتایج تحقیقات

هر چند هنوز تایید رسمی از سوی سازمان بهداشت جهانی در این خصوص نداشته ایم و یا با چالش هایی در آن کشور در راستی آزمایی این واکسن روبرو هستیم. اما جهان منتظر نتایج این تحقیقات است.

مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری افزود: گاهی در رسانه‌های خارجی اعلام می‌شود که تحقیقاتی این حوزه را آغاز کرده است. ایران هم در شرایط سخت اقتصادی و تحریم‌ها و فقط با اتکا به توان داخلی توانسته هم‌پای این کشورها تحقیقات علمی خود را پیش ببرد. ایران از نظر تحقیقات علمی حوزه کرونا نه تنها از دیگر کشورها عقب نمانده است بلکه می‌توان ادعا کرد در برخی حوزه‌ها از آنها هم جلوتر هستیم.

به گفته کرمی، یک تیم علمی و فناوری بسیار قوی با مدیریت کمیته علمی کشوری در خدمت مردم است که بتواند به موقع هم بیماری را درمان کند، هم واکسن برای آن طراحی کند و هم شیوه‌های تشخیصی جدیدی را ارائه کند. ما در مورد تشخیص بیماری کرونا خوشبختانه به خودکفایی رسیده ایم.

در این بخش می‌خوانید:

یافته‌های دانشمندان ایرانی در حوزه کرونا امیدوارکننده است

صنایع‌خلاق یکی از محورهای توسعه در کردستان است

خدمات بیمه به دانش‌بنیان‌ها معرفی شد

دستگاه شمارنده گلبول‌های خون تولید شد

اظهارنامه مالیاتی امتیاز متقاضیان سرباز فناور را افزایش می‌دهد

پرینترهای سه‌بعدی ایرانی با یک چهارم قیمت خارجی تولید شد

الهام از موجودات شناختی

با معرفی خدمات آزمایشگاهی به جامعه پژوهشگران تخفیف بگیرید

کشف ده اسکلت در کاوش از آبراهه‌های تخت جمشید

کرونا ۶۰۰ مجموعه آنلاین را فعال کرد

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در ادامه گفت: برخی از تحقیقات در راستای جلوگیری از تکثیر این ویروس در حال انجام هستند؛ همچنین محققان کشور در حال انجام تست هایی روی برخی داروها در راستای ضدالتهابی و ویروسی هستند.

کرمی با اشاره به این‌که تحقیقات در حوزه بیماری کرونا به یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های این روزهای سرآمدان علمی و متخصصان داخلی بدل شده است، تاکید کرد: اگر این کار به نتیجه برسد در کنار قرار دادن ایران در لیست کشورهای دارای درمان بیماری کرونا به نگرانی‌های مردم هم پاسخی قابل قبول می‌دهد.

وی همچنین بیان کرد: باید یادآوری کنم که هم اکنون شش شرکت بزرگ دانش بنیان دارویی هم زمان روی واکسن کرونا مشغول تحقیق و مطالعه هستند و برابر با اعلام مسئولان وزارت بهداشت به نتایج امیدوارکننده‌ای هم در مراحل انسانی رسیده اند. ما در ایران هم روی راستی آزمایی و کار بالینی واکسن کرونا مطالعات بیشماری انجام داده‌ایم و هم روی اعلام اینکه برخی داروها هیچ اثر خاصی روی کرونا نداشته اند. زیرا هر رد و قبولی باید بر پایه پژوهش و مطالعات علمی و کارآزمایی های بالین انجام شود. اما مهم دانشی است که در این میان برای کشور حادث شده است.

باور به داشته‌های علمی خودمان

رییس مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری باور توانمندی‌های داخلی را مهم‌ترین عامل عامل شتاب‌دهی به روند تحقیقات دانست و گفت: اینکه جامعه به این یقین برسد که دانشمندان ایرانی توانمندند و به خوبی از پس تامین نیازهای کشور برمی‌آیند باید به همه جامعه تسری یابد. همانطور که تاکنون ثابت کرده‌اند هیچ کدام از تجهیزات مورد نیاز این حوزه به واردات نیاز ندارد و ظرفیت‌های علمی و دانشی جوانانمان برای پاسخ‌گویی به این نیازها کافی است.

کرمی همچنین بیان کرد: چندی پیش اعلام کرده بود در دانشگاه تهران تعدادی کارگروه علمی و فناوری در حوزه‌های مختلف درمان، واکسن، تست و داده‌کاوی در زمینه کرونا و استفاده از هوش مصنوعی تشکیل شده است. این کارگروه ها در طرح‌های پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران و برخی نهادهای درگیر همکاری می‌کنند.

دبیر ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان معتقد است که بازیگران این حوزه باید بدانند تهیه دارو و واکسن کرونا موضوع پیچیده‌ای است که تنها یک بخش نمی‌تواند آن را به نتیجه برساند. این کار بزرگ و پیچیاده علمی به یک همکاری و هم‌افزایی دانشی و حمایتی نیاز دارد تا بتواند کشور و حتی دنیا را از عواید این تحقیقات و نتایج بهره‌مند کند.

ستاری:

صنایع خلاق یکی از محورهای توسعه در کردستان است

معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری در سفر به استان کردستان، ضمن اشاره به وجود منابع انسانی و پیشینه تاریخی غنی این استان گفت: زیرساخت‌های نوآوری در کردستان نیازمند توسعه و تقویت بیشتر است. وی صنایع خلاق و فرهنگی را یکی از محورهای توسعه در این استان برشمرد.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری در ابتدای سفر به کردستان در گفتگو با خبرنگاران گفت: پیش از این در سفرهای قبلی به استان مصوباتی تصویب شد. پس برای اطمینان از اجرایی شدن این مصوبات و توسعه زیرساخت‌ها، یک بار دیگر مهمان مردم شریف استان کردستان شدیم. این استان از ظرفیت‌ها و منابع بسیار خوبی برخوردار است و می‌توان از این منابع در راستای توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری استان استفاده کرد.

معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری در ادامه گفت: پارک علم و فناوری استان کردستان تا به حال توانسته است موفقیت‌های قابل توجهی کسب کند. با این حال اهداف محقق شده پارک با ظرفیت‌های استان فاصله دارد. به همین دلیل زیرساخت‌ها و امکانات پارک علم و فناوری استان کردستان نیازمند تقویت و توسعه بیشتر است. سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های پارک علم و فناوری و دیگر اجزای زیست‌بوم نوآوری استان کردستان، از جمله اهدافی است که معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در این خطه از کشور دنبال می‌کند.

توسعه متوازن زیست‌بوم‌نوآوری در همه شهرهای استان

رئیس ستاد فرهنگ‌سازی اقتصاد دانش‌بنیان در ادامه با اشاره به اهمیت توسعه متوازن فناوری در سراسر استان، افزود: توسعه زیست‌بوم مبتنی بر اقتصاد دانش‌بنیان نباید تنها محدود به مرکز استان باشد, باید تلاش کرد تا دیگر شهرهای استان کردستان نیز زیر چتر پارک علم و فناوری استان قرار گیرند و آنها نیز بتوانند هم‌راستا با مرکز استان رشد کنند و از زیرساخت‌های لازم برای توسعه و نوآوری برخوردار شوند.

ستاری همچنین گفت: زمانی که از ظرفیت‌ها و منابع استان کردستان صحبت‌می‌شود، پیش از هر چیز به منابع انسانی درخور و قوی استان اشاره داریم. این استان علاوه بر اینکه از منابع انسانی خوبی برخوردار است، دارای یک پیشینه تاریخی قابل توجه نیز هست. همچنین فرهنگ کارآفرینی در این استان ریشه دار شده است و مردم این استان با کارآفرینی و فرهنگ تلاش و کسب و کار بیگانه نیستند.

صنایع خلاق محور توسعه استانی

معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری در ادامه افزود: یکی از محورهای که می‌تواند موجب رشد و توسعه قابل توجه استان شود و ارزش افزوده اقتصادی مناسبی به همراه داشته باشد, صنایع خلاق و فرهنگی است. برخی مناطق کشور از آمادگی بیشتری برای استقرار و توسعه شرکت‌ها و صنایع خلاق برخوردار هستند و استان کردستان نیز یکی از این مناطق است. با توجه به غنای فرهگی و وجود زیرساخت‌های فرهنگی و فناورانه لازم در استان کردستان، صنایع خلاق می‌تواند به یکی از قطب‌های اصلی اقتصادی در استان تبدیل شود. با توجه به وجود تعداد قابل توجهی از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در استان کردستان، نیروهای جوان و تحصیل کرده می‌تواند جذب صنایع خلاق و فرهنگی شوند. تاسیس تیم‌های خلاق در دانشگاه‌ها و پارک علم و فناوری و دیگر مراکز نوآوری در استان، می‌تواند به یکی از محورهای کارآفرینی در استان تبدیل شود.

به گفته ستاری، بر اساس این راهبردها با مسئولان استانی و مدیران مراکز نوآری در استان، گفتگو خواهیم کرد و حتماً تصمیات مقتضی در این زمینه اتخاذ خواهد شد. معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری نیز آمادگی کامل دارد تا از هر نوع فعالیت نوآورانه و کارآفرینی مبتنی بر فناوری در استان حمایت کند.

خدمات بیمه به دانش‌بنیان‌ها معرفی شد

معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری یک بسته خدمتی متنوع بیمه‌ای را به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور ارائه می‌کند. این بسته خدمتی انواع بیمه نامه‌ها مانند، بیمه مسئولیت، آتش سوزی و بیمه کالا را در بر می‌گیرد. برای معرفی بیشتر این بسته خدمتی، یک رویداد آنلاین برگزار شد.

شرکت‌های دانش‌بنیان به دلیل نوع خاص فعالیتی که انجام می‌دهند به خدمات بیمه‌ای ویژه‌ای نیاز دارند. شرکت‌های بیمه باید متناسب با این فعالیت‌های فناورانه بیمه نامه‌های سازگار با زیست بوم اقتصاد دانش‌بنیان کشور را تدوین کنند.

برای تحقق این مسئله، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، تفاهم نامه‌های مشترکی را با شرکت‌ها و سازمان‌های فعال در حوزه بیمه به امضاء رسانده است. این تفاهم نامه‌ها یک بسته خدمات بیمه‌ای بسیار متنوع را به وجود آورده است که انواع بیمه نامه‌ها را در بر می‌گیرد.

بیمه مسئولیت، بیمه مسئولیت‌حرفه ای، بیمه مسئولیت ناشی از تولید، بیمه مسئولیت کارفرما در قبال کارکنان، بیمه آتش‌سوزی، بیمه درمان گروهی و بیمه شکست ماشین آلات از جمله بیمه‌نامه‌های است که در بسته خدمتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفته است.

با توجه به گستردگی این خدمات بیمه‌ای لازم است تا شرکت‌های دانش‌بنیان با جزئیات این خدمات و نحوه برخورداری از این بسته‌های بیمه‌ای بیشتر آشنا شوند.

در این راستا مرکزشرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، رویدادی آنلاینی برگزار کرد که در آن محمد حسین مردی به عنوان کارشناس حوزه بیمه، مشاوره‌های لازم را به مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه کرد.

فعالان فناور، مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان و نمایندگان و کارکنان این شرکت‌ها، با حضور در این رویداد آنلاین، پرسش‌های خود را با کارشناسان در میان گذاشتند و به صورت آنلاین پاسخ دریافت کردند.

علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد دیگر برنامه‌های مشابه که به صورت پر تعداد برگزار می‌شود به سایت مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان مراجعه کنند. رویدادهای آنلاین آموزشی از شبکه‌های اجتماعی وابسته به این مرکز هم‌رسانی می‌شوند.

اظهارنامه مالیاتی امتیاز متقاضیان سرباز فناور را افزایش می‌دهد

طرح تسهیلات سرباز فناور از جمله بسته‌های خدمتی است که معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به فعالان فناور ارائه می‌کند. شاخص‌هایی مانند سابقه بیمه متقاضی، مدرک تحصیلی و فروش شرکت در امتیازبندی مرتبط با این طرح تاثیر گذار هستند. همچنین یکی از شاخص‌های مهم برای برآورد امتیازات متقاضی طرح سرباز فناور، اظهار نامه مالیاتی شرکت است.

بسته خدمتی تسهیلات نظام وظیفه به سه شاخه امریه در شرکت‌های دانش‌بنیان، پروژه جایگزین خدمت در شرکت‌های دانش‌بنیان و پروژه جایگزین خدمت در دستگاه‌های دفاعی و دولتی تقسیم می‌شود. هر ماه نزدیک به ۴۰۰ درخواست از سوی متقاضیان برخورداری از تسهیلات نظام وظیفه به مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ارسال می‌شود. برای سنجش و انتخاب بهترین گزینه‌های ممکن، یک جدول امتیازبندی در نظر گرفته شده است.

شاخص‌هایی مانند مدرک تحصیلی متقاضی، سابقه بیمه، فعالیت‌های علمی، جوایز و میزان فروش شرکت در میزان امتیازات کسب شده توسط هر متقاضی موثر است. یکی دیگر از شاخص‌های موثر در سنجش درخواست متقاضی، اظهارنامه مالیاتی شرکت دانش‌بنیان است که فرد متقاضی طرح سرباز فناور، در آن مشغول به کار است. اظهار نامه مالیاتی می‌تواند منعکس کننده واقعی بسیاری از فعالیت‌های سالانه یک شرکت باشد.

درخواست متقاضیان امریه سرباز فناور برای اعزام در آبان ماه ۱۳۹۹، بر مبنای اظهارنامه سال ۱۳۹۸ آنها محاسبه می‌شود. تمامی شرکت‌ها و افرادی که مایل به اعمال اظهارنامه مالیاتی سال گذشته شرکت در محاسبه امتیاز خود هستند تا ۲ شهریور ماه سال جاری برای ارسال اظهارنامه خود مهلت دارند.

همچنین بنا بر اعلام مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، با توجه به لزوم ارسال اطلاعات هر فرد متقاضی به ستاد کل نیروهای مسلح در تاریخ مشخص، به درخواست‌ها و فایل‌های ارسالی بعد از این تاریخ ترتیب اثر داده نمی‌شود. افرادی که در زمان ارسال درخواست خود فارغ التحصیل نمی‌باشند، وارد فرآیند امتیازبندی خواهند شد و در صورت تایید اولیه لازم است برگ سبز خود را در موعد مشخص ارسال کنند.

علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به سامانه DANESHBONYAN.IR مراجعه کنند.

دستگاه شمارنده گلبول‌های خون تولید شد

دستگاه هماتولوژی آنالایزر فول دیف (سل کانتر) موسوم به دستگاه شمارنده گلبول‌های خون، یکی از تجهیزات پزشکی است که در تشخیص بیماری‌های مختلف کاربرد دارد. این دستگاه با یک پنجم قیمت نمونه مشابه خارجی «ایران ساخت» شد.

علی اسلامی فر مدیر عامل شرکت دانش‌بنیان هیراب طب عرشیا گفت: این دستگاه برای شمارش گلبول‌های خون و اندازه‌گیری دیگر شاخص‌ها و مواد مرتبط با خون انسان به کار می‌رود. این مسئله باعث شده است که این دستگاه حیاتی و مواد مصرفی مرتبط با آن در تشخیص بیماری‌های مختلفی کاربرد داشته باشد. یکی از بیماری‌هایی که این دستگاه می‌تواند در فرایند درمان و تشخیص آن کاربرد داشته، باشد کرونا است. امیدواریم این دستگاه از سوی کادر درمان مورد استفاده قرار بگیرد.

تامین نیاز داخلی با محصول ایران ساخت

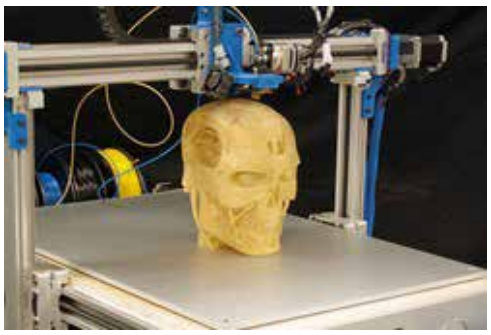
مدیر عامل شرکت دانش‌بنیان هیراب طب عرشیا در ادامه گفت: یکی از مزایای استفاده از این محصول دانش‌بنیان، کاهش زمان نتیجه‌گری نسبت به روش‌های قدیمی و معمول است. در واقع کادر درمان در زمان بسیار سریعتری از نتیجه تجزیه و تحلیل‌های مرتبط با خون بیمار مطلع می‌شود و همین موضوع فرایندهای درمانی را سرعت می‌بخشد. قیمت این دستگاه حدود یک پنجم نمونه‌ی مشابه خارجی است و مواد مصرفی آن یک هشتم مشابه خارجی است. سالانه برای ورود این دستگاه و مواد مصرفی آن، معادل ۷۰۰ میلیارد تومان ارز از کشور خارج می‌شود.

اسلامی‌فر در ادامه گفت: به همین دلیل خروج ارز برای واردات این محصول، توسعه تولید محصول و افزایش تولید داخلی آن یک ضرورت است که این شرکت تلاش دارد آن را محقق سازد تا بازار داخلی به جای دستگاه وارداتی با استفاده از محصول ایرانی، نیازهای خود را تامین کند.

به گفته وی، فعلا صادرات نداشته‌ایم اما متقاضیان بالقوه‌ای از چندین کشور برای خرید این دستگاه وجود دارد که امیدواریم با حل برخی مسائل بتوانیم این محصول را به دیگر کشورها نیز صادر کنیم. با توجه به اینکه این دستگاه در تمام آزمایشگاه‌های تشخیص طبی و پاتولوژی، مراکز تحقیقاتی، دانشگاهی، دامپزشکی و تمام بیمارستان‌ها و مراکز اورژانسی و مراکز بیماری‌های خاص کاربرد داد، در تلاش هستیم تا سطح تولید آن را افزایش دهیم.

اسلامی‌فر همچنین بیان کرد: پیش از این با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، برای کسب دانش فنی و ساخت پیش نمونه دستگاه، تسهیلات دریافت کردیم. امیدوار هستیم با کسب حمایت‌های بیشتر تولید مواد مصرفی مرتبط با دستگاه را توسعه دهیم.

پرینترهای سه‌بعدی ایرانی با یک چهارم قیمت خارجی تولید شد



طبق اظهارات گمرکی واردات پرینترهای سه‌بعدی سری بتا و دستگاه‌های مشابه آن سالانه حدود ۵ میلیون یورو از خزانه کشور کم می‌کند. این اتفاق، تعدادی از متخصصان کشور را به ساخت این دستگاه‌ها ترغیب کرد. ایران‌ساخت شدن پرینترهای سه‌بعدی خروج ارز از کشور را کاهش می‌دهد.

شرکتی دانش‌بنیان از سال ۹۱ فعالیت رسمی خود را در حوزه ساخت پرینترهای سه‌بعدی به روش FDM و DLP آغاز کرد. روش منحصر به فرد این شرکت کمک کرده که انواع مدل‌های فلزی این نوع پرینترها در کشور طراحی و تولید شود. این روش، با نام SIS ثبت شده و در مرحله تجاری‌سازی است. در حال حاضر، دستگاه‌های تولید شده در این شرکت، از نظر ساخت و قطعات خروجی از کیفیت بسیار بالایی برخوردار است و هم‌پای محصولات مشابه خارجی به بازار عرضه می‌شود. بنا به گفته محمدحامد قلی‌وند مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان پیشرو فناوران کارنوجم، این شرکت در سال ۸۶ موفق به اختراع یک پرینتر سه بعدی به روش نوین SIS در ایران شد. این پرینتر در سال ۸۷ به مرحله ساخت نمونه آزمایشگاهی رسید.

این فعال دانش‌بنیانی ادامه داد: سایر مراحل تحقیقاتی این روش برای تجاری‌سازی محصول توسط یکی از اعضای شرکت در دانشگاه USC آمریکا ادامه پیدا کرد. همچنین این شرکت اقدام به طراحی و تولید ماشین‌آلات سفارشی مانند دستگاه تست دینام و ابداع یک روش نوین در دستگاه برش لوله برای خطوط تولید اقدام کرد.

این شرکت از سال ۹۱ فعالیت خود را در حوزه ساخت پرینترهای سه‌بعدی به روش DLP توسعه داد و با تولید سری جدید دستگاه‌های خود در حال رقابت با پیشرفته ترین دستگاه های روز دنیا است. به گفته وی، در حال حاضر بیشتر فعالیت شرکت تولید انواع پرینترهای سه بعدی به روش DLP با برند ۳DDREAMS است. این محصولات در صنعت‌های طلا و جواهر، دندان‌سازی، زیره کفش و خودروسازی کاربرد دارد.

قلی‌وند در ادامه بیان کرد: حضور روزافزان رقبای اروپایی و آسیایی به بازار و لزوم رقابت در این عرصه، ما را بر آن داشت تا دستگاه‌های سری بتا را در برنامه تولید خود قرار دهیم. این محصول از تمامی جنبه‌های فنی مشابه بهترین محصولات اروپایی است. دستگاه سری بتا، ۹۰ درصد قابلیت‌های دستگاه‌های مشابه خارجی را دارا است. این محصول با ۲۵ درصد قیمت نمونه خارجی آن، در کشور به فروش می‌رسد. این فعال علمی در این‌باره گفت: تولیدات ما به دلیل قیمت پایین و کیفیت بالا بازار داخلی خوبی دارد. طراحی و تولید این محصول به صورت صددرصد در داخل کشور و توسط متخصصان و سرآمدان علمی کشور میسر شده است. این تلاش‌ها کمک کرده تا محصول تولیدی یک چهارم قیمت نمونه آلمانی به بازار بیاید.

به گفته وی، محصول آلمانی در بازار ایران ۱۲۰ هزار یورو قیمت‌گذاری شده و به فروش می‌رسد این در حالی است که ارز بری محصول داخلی در حدود ۱۵ هزار یورو برآورد شده است. بنابراین در هر فروش یک دستگاه سری بتا در کشور از خروج ۱۰۵ هزار یورو پیشگیری می‌شود.

الهام از موجودات شناختی

مجید نیلی احمدآبادی

تحقیقات نشان داده است که حیوانات مختلف به روش‌های گوناگون و هوشمندانه مسائل خود را حل می‌کنند. به عنوان مثال مورچه‌ها به صورت جمعی مسأله یافتن مسیر بهینه بین لانه و غذا را حل می‌کنند، گرگ‌ها به صورت جمعی و هماهنگ شکار می‌کنند، زنبورها تشخیص چهره می‌دهند و برخی از میمون‌ها ابزارسازی می‌کنند.

این بدان معناست که می‌توان حیوانات را نیز مرجعی برای محک هوشمندی مصنوعات قلمداد کرد و از آنها نیز برای ساخت برخی سامانه‌های مصنوعی الهام گرفت.

الهام از انسان و دیگر موجودات زنده برای توسعه سامانه‌های هوشمند بر این منطق استوار است که موجودات زنده چه از منظر خلقت و چه از منظر تطابق با محیط و یادگیری، برای تعامل با دنیای طبیعی سرآمدند. بنابراین اگر بدانیم این موجودات چگونه رفتار هوشمندانه از خود بروز می‌دهند میتوانیم سامانه‌های هوشمند پیشرفته ایجاد کنیم. الهام از موجودات زنده در سطوح مختلف، مانند ساختاری، رفتاری و عملکردی امکانپذیر است.

از منظر ساختاری هدف آن است که سازه‌های فیزیکی و نرم افزاری زیرساخت هوشمندی موجودات زنده شناسایی و مشابه آن به صورت مصنوعی ساخته شود. توسعه شبکه‌های عصبی مصنوعی و معماری‌های هوشمند نتیجه چنین دیدگاهی است.

از منظر رفتاری، هدف آن است که رفتار یک موجود زنده در پاسخ به محرک مشاهده شده در موقعیت s را توسط تابع f که ورودی آن محرک و موقعیت موجود و خروجی آن رفتار مشاهده شده است، مدل کنند. به زبان ریاضی با استفاده از مؤلفه‌های آزاد آن به داده‌ها برازش داده در طراحی سامانه‌های مصنوعی به کار گرفته می‌شود.

در این دیدگاه فرض برآن است که استفاده از این تابع برای تولید پاسخ، منجر به بروز هوشمندی در سامانه مصنوعی می‌شود. این دو راهکار در تراز اهداف هوش مصنوعی موفقیت‌های محدودی داشته‌اند. دلیل این محدودیت، کافی نبودن شناخت ما از ساختارها و قواعد بروز هوشمندی در سامانه‌های طبیعی است. بنابراین درک بهتر این قواعد و ساختارها برای محققان هوش مصنوعی اهمیت ویژه‌ای دارد. به عبارت دیگر، هدف هوش مصنوعی توسعه سامانه‌هایی است که هوشمندانه مسائل پیچیده را در دنیای واقعی و مجازی حل کنند و هدف علوم شناختی آن است که منبع هوش انسانی را کشف کند. نظر به اینکه بالاترین سطح هوشمندی به انسان تعلق دارد، این دو مسیر ظاهراً مجزا، ولی به یکدیگر گره خورده‌اند.

الهام از انسان و حیوانات، استفاده از قواعد ریاضی و توسعه قواعد سرانگشتی، هرکدام از یک منظر به توسعه سامانه‌های هوشمند پرداخته‌اند. هر چند این روش‌ها موفقیت‌های بزرگی را به دنبال داشته‌اند اما هنوز در توسعه سامانه‌هایی که در قیاس با انسان بتوانند مجموعه‌ای متنوع از وظایف پیچیده را به خوبی یاد بگیرند و اجرا کنند، توفیق کافی به دست نیامده است.

با معرفی خدمات آزمایشگاهی به جامعه پژوهشگران تخفیف بگیرید

شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری طرح تخفیفی برای معرفی و شناساندن خدمات آزمایشگاهی به جامعه پژوهشگران در نظر گرفته است. در این طرح هر یک از اعضای باشگاه مشتریان برای فعالیت خود در باشگاه، امتیازی کسب می‌کنند و این امتیاز، قابل تبدیل به اعتبار خدمات آزمایشگاهی است.

در این طرح همه پژوهشگران، اعضای هیات علمی و دانشجویان کشور در صورت معرفی خدمات شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی به جامعه پژوهشی کشور می‌توانند اعتبار هدیه دریافت کنند.

رضا اسدی‌فرد مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری درباره این طرح، گفت: اعضای هیات علمی می‌توانند در هر فصل، ۲۰ نفر را به شبکه معرفی کنند. همچنین این اعضا می‌توانند در هر فصل ۱۰ نفر از دانشجویان دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی را به شبکه معرفی کنند.

اسدی‌فرد ادامه داد: اعضای تازه وارد به شبکه هم با معرفی خدمات آزمایشگاهی، می‌توانند ۱۵ امتیاز دریافت کنند.

به گفته وی، هر فرد در صورتی که امتیازی را به اعتبار تبدیل کند، مهلت استفاده از آن اعتبار تنها تا پایان همان فصل خواهد بود. اما امتیازاتی که تبدیل به اعتبار نشوند به فصل بعد منتقل خواهد شد. هر امتیاز برای افراد معادل ۱۰ هزار تومان اعتبار محاسبه می‌شود.

مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری همچنین، گفت: این امتیازات تنها در سال ۹۹ قابل استفاده هستند و در سال بعد کلیه امتیازات و اعتبارات این طرح لحاظ نخواهد شد.

به همت پژوهشگران دانشگاه هنر شیراز به دست آمد؛

کشف ده اسکلت در کاوش از آبراهه‌های تخت جمشید

پژوهشگران دانشگاه هنر شیراز در ادامه کاوش در سایت تحقیقاتی تخت جمشید، باهمکاری پایگاه میراث جهانی تخت جمشید و پژوهشکده باستان شناسی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، موفق به کشف بیش از ده اسکلت انسانی و حیوانی شدند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه هنر شیراز، دکترعلی اسدی عضو هیییت علمی بخش باستان‌شناسی دانشگاه هنر شیراز با اعلام این خبر گفت: فصل چهارم کاوش در این سایت ۴۵ روز خواهد بود که هدف اصلی بخش باستان شناسی دانشگاه هنر شیراز در این کاوش شناسایی امتداد آبراهه که در بخش شرقی دروازه ناتمام و به سمت ضلع شمالی ادامه دارد، است.

وی بیان داشت: زمان شکل گیری و ساخت این مسیر، پس از بنای کاخ صدستون، بخش‌های ابتدایی دروازه ناتمام، مجموعه تالار سی دو ستونی و خیابان سپاهان صورت گرفته است.

دکتر اسدی در ادامه ضمن بیان اینکه هیچ‌گونه دریچه‌ای مربوط به دوره هخامنشی در سقف آبراهه تاکنون شناخته نشده است، اظهار داشت: شبکه آبراهه‌های تخت جمشید برای دفع آب‌های سطحی این مجموعه در هنگام نزولات جوی ایجاد شده است که این وضعیت برای آبراهه‌های خاوری دروازه‌های ناتمام متفاوت است.

وی در پایان خاطر نشان کرد: در خصوص اتصال به آبراهه ضلع شمالی تختگاه تخت جمشید به گونه‌ای دیگر احتمال دارد و آن اینکه امتداد شمال آن به دیواره شمالی تختگاه متصل بوده و برای هدایت ورود آب از دره شمالی تخت جمشید به داخل شبکه آب ساخته شده است که ادامه کاوش ما را به این فرضیه و یا احتمال خواهد رساند.

کرونا ۶۰۰ مجموعه آنلاین را فعال کرد

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از آغازین روزهای شیوع کرونا در کشور دست به کار شد تا پاسخی برای تامین نیازهای روزانه مردم بیابد. نیازهایی که پیش از این به صورت حضوری تامین می‌شد؛ اما خطرات واگیری کرونا ارائه آنها را به شکل آنلاین و مجازی تغییر داد.

در این روزهایی که بسیاری از کسب‌وکارها در دنیا روندی نزولی دارند و اوضاعشان خوب نیست، بازار خدمات آنلاین داغ شده است. خدماتی که با استفاده از زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات رونق گرفته‌اند و میزان حضور مردم در جامعه را کاهش داده‌اند.

کرونا این بیماری موذی و کشنده آمد تا همه معادلات جهانی را به هم بریزد. معادلاتی از جنس سیاسی و اقتصادی تا آموزشی و نحوه زندگی روزمره مردم. با آمدن کرونا همه کشورها مدل‌های جدیدی از مدیریت را تجربه کردند. مثلا آموزش آنلاین و مجازی شیوه‌ای بود که برای نخستین بار در بسیاری از کشورها تجربه شد.

اما ستاد توسعه فناوری‌های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با نگاهی مشترک تلاش کرد از ظرفیت‌های آنلاین موجود در کشور بیشتری استفاده را ببرد و با مشارکت دانش‌بنیان‌ها خدمات اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و هنری و غیره به صورت مجازی و آنلاین ارائه شود.

در همین تلاش مشترک ۶۰۰ شرکت و استارتاپ حضور دارند و به صورت مجازی و غیرحضوری خدماتی در حوزه‌های آموزش، سلامت، ورزش، سرگرمی و توریسم، تولید محتوا، نوآوری اجتماعی، فروشگاه‌ها و غیره به مردم ارائه می‌کنند.

یکی از برنامه‌های معاونت علمی و فناوری برای ارائه سرویس به استارتاپ‌ها، راه‌اندازی کمپین کرونا پلاس بود. در حال حاضر ۶۰۰ شرکت و استارتاپ فعال در حوزه خدمات آنلاین در این کمپین حضور دارند و سرویس‌های مرتبط با بیماری کرونا را ارائه می‌کنند.

در گفتگو با نشریه عتف:

دانشگاه علم و صنعت ایران با الگوی تضمین متقابل به دنبال برقراری ارتباط واقعی دانشگاه و صنعت است

سال‌هاست که دانشگاه و دانشگاهیان کشور بر توانمندی خود در حل مشکلات صنعت تأکیددارند و در نقطه مقابل، صنعت نیز نسبت به استفاده از این توانمندی‌ها ابراز علاقه می‌کنند. اما خروجی این تعاملات به‌هیچ‌وجه درشان دانشگاه و صنعت نبوده است و نهایت اینکه این تعامل مقطعی و موردی هیچ‌گاه به فرآیندی جدی در سطح کشور تبدیل نشده است. دانشگاه علم و صنعت ایران مدتی است با ابتکار جالبی تحت عنوان "الگوی تضمین متقابل" به دنبال حل این معضل و سعی در برقراری ارتباط واقعی دانشگاه و صنعت است. این دانشگاه در قالب شرکت بین‌المللی سرمایه‌گذاری توسعه تجارت هیرمند که با مشارکت اساتید و دانشگاهیان این دانشگاه تشکیل‌شده است؛ دریافته مای پژوهشی دانشگاهی و ارائه خدمات به جامعه دانشگاهی سرمایه‌گذاری می‌کند. شرکت بین‌المللی سرمایه‌گذاری توسعه تجارت هیرمند از سال ۱۳۹۶ به دنبال افزایش سرمایه ۶۰ میلیارد تومانی خود با سهامداری ۳۰ درصدی دانشگاه علم و صنعت ایران و ۷۰ درصدی اعضای هیئت‌علمی فعالیت عملیاتی خود را آغاز کرده است. دانشگاه علم و صنعت ایران با کمک شرکت سرمایه گذاری هیرمند الگویی را تحت عنوان الگوی تضمین متقابل طراحی کرده است که مطابق آن، شرکت هیرمند تمامی هزینه های تحقیق و توسعه را به‌شرط تضمین خرید مقدار مشخصی از محصول توسط کارفرما، تقبل کرده و فرایند توسعه محصول و یا فناوری را بر عهده می گیرد. برای تشریح بیشتر الگوی تضمین متقابل نشریه عتف گفتگویی را با آقای دکتر یحیی پالیزدار (مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند) انجام‌شده است؛ که در ادامه خواهید خواند.

رویکرد دانشگاه علم و صنعت ایران در حل مشکلات کشور چیست؟

با توجه به توقع کشور از دانشگاه‌ها به‌منظور پاسخ به نیازهای اساسی از چند سال پیش تفکر فناوری محوری در کشور شکل گرفت. نمادها و المان‌های اصلی این تفکر مراکز رشد، پارک های علم و فناوری، ثبت اختراعات داخلی و خارجی و امثالهم بودند. هم‌اکنون هم‌زمان با نودمین سال فعالیت دانشگاه علم و صنعت ایران و نام‌گذاری سال ۹۹ توسط مقام معظم رهبری به "سال جهش تولید"، موضوع تولید دانش‌بنیان و ایجاد ارزش‌افزوده بالا از رویکردهای مهم این دانشگاه هست. همان‌طور که رهبری فرمودند جهش تولید یکی از ابزارهای قوی شدن است و به میدان آمدن شرکت‌های دانش‌بنیان و برداشتن گام‌های جدی در این مسیر از مهم‌ترین مسائل هست. دانشگاه علم و صنعت ایران مدتی است که توجه خود را سمت ساختار سازی برده است که یکی از نشانه های آن ایجاد شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند هست. درواقع دریکی از اقدامات خود دانشگاه تلاش کرد تا محوریت فعالیت‌ها را در قالب یک شرکت دربیاورد که با مشارکت اساتید و دانشگاهیان شکل‌گرفته باشد و با کمک آن بتواند راهکارهای نوینی برای حل برخی از مشکلات در مسیر تولیدات دانش‌بنیان ارائه دهد.

می‌توانید کمی بیشتر این شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند و دلیل شکل‌گیری آن را توضیح دهید؟

بله، مهم‌ترین دلیل شکل‌گیری هیرمند پتانسیل جدی دانشگاه‌ها برای خلق ثروت هست. بنابراین همان‌طور که گفتم دانشگاه علم و صنعت ایران تلاش کرد تا محوریت فعالیت‌ها را در قالب یک شرکت دربیاورد که با مشارکت اساتید و دانشگاهیان شکل‌گرفته باشد. درواقع شرکت بین‌المللی سرمایه‌گذاری توسعه تجارت هیرمند با رویکرد سرمایه‌گذاری دریافته های پژوهشی دانشگاهی و ارائه خدمات به جامعه دانشگاهی از سال ۱۳۹۶ به دنبال افزایش سرمایه ۶۰ میلیارد تومانی خود با سهامداری ۳۰ درصدی دانشگاه علم و صنعت ایران و ۷۰ درصدی اعضای هیئت‌علمی فعالیت عملیاتی خود را آغاز کرده است. در شرکت هیرمند تاکنون فعالیت

مراکز دانشگاهی

در این بخش می‌خوانید:

دانشگاه علم و صنعت ایران با الگوی تضمین متقابل به دنبال برقراری ارتباط واقعی دانشگاه و صنعت است

از تولید کیت تشخیص ویروس کرونا در ۵۵ دقیقه تا ساخت دستگاه ازن ژنراتور ویژه ضدعفونی هوا

امضای تفاهم‌نامه مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری کشور با دانشگاه یزد

کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

موج افتخار علمی دانشگاه اراک به واسطه کسب دو رتبه سرآمد علمی توسط اساتید دانشگاه

دریاچه مصنوعی، مامن بقای مدیریت سبز دانشگاه

بازیابی پل های فرسوده خط راه آهن به وسیله تئوری مکانیک شکست برای نخستین بار در کشور

نصب اولین توربین بادی ۲۵۰ کیلووات تولید شده توسط پژوهشکده هواخورشید دانشگاه فردوسی مشهد

استمرار جنبش تولید علم و انتشارات علمی کشور در دنیا توام با رشد کیفیت پژوهش

های گسترده‌ای توسط بخش‌های مجزا تعریف‌شده که از میان آن‌ها می‌توان به صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر(VC)،گروه صنعت، گروه معدن،گروه عمران و ابنیه و گروه فناوری اطلاعات اشاره کرد. بنابراین برای حرکت در مسیر استفاده از ظرفیت های نوآوری کشور و توسعه محصولات فناوری های دانش‌بنیان راهکارهای جدیدی با کمک این شرکت مهیا شد که یکی از این راهکارها که می‌توان از آن نام برد الگوی تضمین متقابل است.

منظور از الگوی تضمین متقابل چیست؟

شرکت‌ها، اغلب برای رسیدن به رشد درآمدی و حفظ یا ارتقای حاشیه سود، تلاش های قابل‌توجهی را صرف نوآوری در فرایندها و محصولات خود می‌نمایند. بااین‌حال، در بیشتر مواقع، نوآوری های محصولی و فرایندی هزینه بر و وقت-گیر می‌باشند، چراکه این نوع نوآوری‌ها مستلزم سرمایه گذاری های قابل‌توجهی در تحقیق و توسعه، منابع تخصصی، کارخانه‌ها و تجهیزات جدید و حتی تمام واحدهای کسب‌وکار جدید هستند. بااین‌وجود، بازده آتی این سرمایه گذاری-ها همیشه نامشخص است. به همین دلیل، دانشگاه علم و صنعت ایران با کمک شرکت سرمایه گذاری هیرمند الگویی را تحت عنوان الگوی تضمین متقابل طراحی کرده است که مطابق آن، شرکت تمامی هزینه های تحقیق و توسعه را به‌شرط تضمین خرید مقدار مشخصی از محصول توسط کارفرما تقبل کرده و فرایند توسعه محصول و یا فناوری را بر عهده می گیرد.

بنابراین در این الگو کارفرما بابت توسعه محصول یا فناوری هزینه تحقیق و توسعه را به‌طور کل پرداخت نمی‌کند؟

بله مشخصاً در این الگو کارفرما هزینه تحقیق و توسعه را پرداخت نکرده و تنها ویژگی‌ها و استانداردهای موردنظر محصول یا فناوری موردنظر را تعیین می کند. سپس شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند پس از دریافت تضمین موردنظر با بهره‌گیری از ظرفیت های دانشگاهی و شرکای همکار برای توسعه دانش فنی موردنیاز و رسیدن به مرحله تولید نمونه درخواست شده اقدام می‌نماید. پس از نیل به این مرحله و اخذ تأییدیه موردنیاز از کارفرما، تولید محصول/ فناوری موردتوافق توسط شرکت هیرمند و شبکه تولیدی آن کلید می‌خورد.

مزیت هیرمند در اجرای الگوی تضمین متقابل چیست؟

مهم‌ترین مزیت های هیرمند به‌عنوان یک شرکت را می‌توان دسترسی به منابع مالی خطرپذیر، دسترسی به اساتید دانشگاهی و امکان استفاده از زیرساخت های دانشگاهی دانست. شبکه همکاران فناوری و ظرفیت های آزاد این شبکه نیز به هیرمند این امکان را می‌دهد که سرمایه‌گذاری خود را معطوف به تضمین سرمایه برای تحقیق و توسعه و همچنین سرمایه در گردش تولید نماید و از دوباره‌کاری در جهت ایجاد ظرفیت های تولید که مشابه آن در کشور وجود دارد جلوگیری نماید.

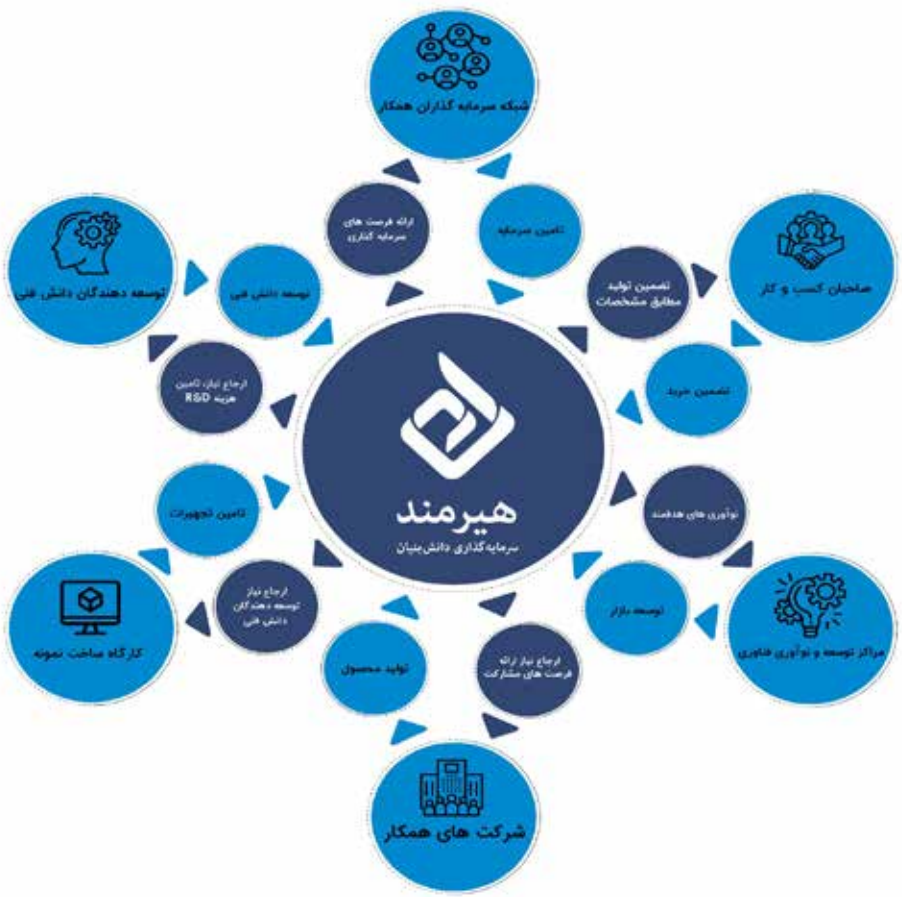
مؤلفه های اصلی تعامل هیرمند در این الگو چه مواردی تعریف‌شده‌اند؟

هیرمند به‌عنوان شرکت کانونی در مدل تعاملی الگوی تضمین متقابل شش مؤلفه اصلی را شناسایی کرده است که شامل: ۱.صاحبان کسب‌وکار، ۲.شبکه سرمایه‌گذاران همکار، ۳.تولیدکنندگان دانش فنی، ۴.فب لب ۵. شرکت های همکار(مشاوران، سازندگان و ...) و درنهایت مورد ششم، مرکز توسعه و عرضه نوآوری هست.

مدل تعاملی هریک از این مؤلفه‌ها به‌طور خلاصه به چه شکلی هست؟

به‌طورکلی برای هر یک از این تعاملات می‌توان شرح مختصری داشت بدین‌صورت که:

- **تعامل هیرمند با صاحبان کسب‌وکار؛** در قراردادی ناشی از تعامل دو طرف، شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند به صاحبان کسب‌وکار تضمین می‌دهد که محصول/فناوری موردنیاز ایشان را کاملاً مطابق با مشخصات توافق شده تولید نماید و در مقابل صاحبان کسب‌وکار، خرید مقدار مشخصی محصول را از شرکت هیرمند ضمانت می کنند.
- **تعامل هیرمند با سرمایه‌گذاران همکار؛** شرکت هیرمند فرصت مای سرمایه‌گذاری در قالب الگوی تضمین متقابل را به سرمایه‌گذاران همکار ارائه داده و در صورت دستیابی به توافق مشترک، سرمایه موردنیاز توسط ایشان تضمین خواهد شد.
- **تعامل هیرمند با توسعه‌دهندگان دانش فنی؛** نیازهای R&D همراه با تضمین هزینه مای مرتبط با آن، توسط شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند به تولیدکنندگان دانش فنی ارائه می‌شود و در مقابل تولید دانش فنی برای شرکت هیرمند صورت می گیرد.
- **تعامل هیرمند با کارگاه ساخت نمونه؛** کارگاه های ساخت نمونه موجب کاهش چشمگیر هزینه تولید نمونه و درنتیجه اقتصادی شدن بسیاری از فعالیت های تحقیق و توسعه می گردند. ماهیت و ظرفیت این کارگاه‌ها منجر به تولید مدل اقتصادی و بازار تازه‌ای از خدمات و محصولات می‌شود. در این مدل نیز کارگاه‌های ساخت نمونه برای کشف عرصه‌های جدید در فرآیند ساخت نمونه و تحقیقات مرتبط فعالیت می‌کنند. نحوه تعامل شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند با کارگاه‌ها به‌صورت ارجاع نیاز توسعه‌دهندگان دانش فنی و همچنین فرصت مشارکت برای آن‌ها از طرف شرکت و در مقابل تضمین تجهیزات موردنظر از طرف کارگاه ساخت نمونه هست.
- **تعامل هیرمند با شرکت های همکار؛** شرکت سرمایه‌گذاری هیرمند نیاز تولیدی و فرصت های مشارکت در تولید را به شرکت های همکار(مشاوران، سازندگان و...) ارائه می‌کند و در مقابل شرکت های همکار محصول موردنظر را برای هیرمند تولید خواهند نمود.
- **تعامل هیرمند با مراکز توسعه و عرضه نوآوری؛** شرکت هیرمند نوآوری های هدفمند را به مراکز توسعه و عرضه نوآوری معرفی می کند و در مقابل از ظرفیت های این مراکز در جهت توسعه بازار نوآوری های فناورانه یاری می گیرد.



اگر بخواهید نقاط ویژه مثبت این طرح برای صنعت و دانشگاه را نام ببرید به چه مواردی اشاره می‌کنید؟

به‌طورکلی آنچه را که می‌توان به‌عنوان نقاط مثبت این الگو برشمرد امکان به‌کارگیری بیشتر از ظرفیت دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی در خدمت نیازمندی های صنعتی است. بحث کاهش ریسک تضمین مواد اولیه و قطعات موردنیاز دانش‌بنیان نسبت به حالت توسعه بر اساس قرارداد تحقیق و توسعه نیز از نکات قابل‌توجه هست و در همین راستا کاهش ریسک توسعه محصول و فناوری برای واحدهای صنعتی نسبت به حالت توسعه بر اساس قرارداد تحقیق و توسعه نیز از نقاط قوت این الگو دیده می‌شود. نکته دیگر توجه به کاهش هزینه های تحقیق و توسعه با استفاده از تمامی ظرفیت های نظام نوآوری کشور بالأخص دانشگاه‌ها است و درنهایت اشاره به این نکته که در این مدل امکان به اشتراک‌گذاری تجربیات حوزه های مختلف در داخل دانشگاه و شرکت های همکار وجود دارد و بالطبع منجر به کاهش هزینه و تسریع در کل فرایند می‌شود.

باوجود همه‌ی این موارد مثبت شما چه چالش‌هایی را در رابطه با پیشبرد این الگو می‌بینید؟

چالش های اساسی که این الگو با آن در مواجهه است را می‌توان عدم قطعیت در مشخصات قطعه و تجهیز و بالطبع عدم امکان تکمیل پیوست فنی کامل و درنتیجه نیاز به انجام فاز صفر دانست. یعنی با توجه به اینکه ممکن است کارفرما نتواند ویژگی های مشخص و دقیق محصول یا فناوری موردنیاز را ارائه دهد احتیاج به انجام فاز صفری باشد تا درنهایت به شناسایی دقیق ویژگی های موردنظر منجر شود. همچنین از دیگر چالش های این الگو ماهیت طراحی تولید بر اساس تولید بدون کارخانه هست چراکه پذیرش عدم وجود کارخانه و یا خط تولید مشخص از قبل آماده‌شده ممکن است در ارزیابی های کارفرمایان مشکل ایجاد کند که نیاز به تغییر در متدهای ارزیابی کارفرمایان دارد. البته که ممکن است موارد دیگری هم در ارتباط با چالش های این الگو شناسایی کرد اما به نظر این دو مورد از مهم‌ترین آن‌ها هست.

تشریح اقدامات پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در رویارویی با بیماری کرونا؛

از تولید کیت تشخیص ویروس کرونا در ۵۵ دقیقه تا ساخت دستگاه ازن ژنراتور ویژه ضدعفونی هوا

دکتر سیداحمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فعالیت‌های پژوهشی این دانشگاه در رویارویی با بحران جاری کرونا را اعلام کرد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، همه‌گیری ویروس کرونا در ایران سیر تصاعدی به خود گرفته و روزانه صدها نفر به دلیل ابتلاء به این ویروس جان خود را از دست می‌دهند. کشورهای جهان برای مقابله با توسعه این ویروس در حال آماده‌باش هستند. ایران نیز از این امر مستثنی نبوده و آمار مبتلایان به‌شدت رو به افزایش است. این شرایط در حالی است که کل کشور بویژه مراکز علمی، تحقیقاتی و دانشگاه‌های کشور جهت مقابله با این ویروس خطرناک بسیج شده‌اند.

دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز به عنوان یکی از بازوهای علمی پر توان کشور توسط محققان و شرکت‌های فناور خود به ارائه محصولات در زمینه پیشگیری و تشخیص این بیماری پرداخته است. اقدامات صورت گرفته در این حوزه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دو بخش توسعه محصولات فناورانه در شرکت‌های دانش بنیان تابعه و اقدامات پژوهشی در دانشکده‌های دانشگاه متمرکز است. آنچه در پی می‌آید گزارشی از فعالیت‌های انجام گرفته از زبان دکتر معتمدی رئیس این دانشگاه است.

اقدامات در حوزه محصولات فناورانه

یکی از بخش‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر که از شرکت‌های فناور فعال در دوران بیماری کرونا حمایت می‌کند، مدیریت فناوری و توسعه نوآوری است که زیر مجموعه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه می‌باشد.

مدیریت فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه صنعتی امیر کبیر با هدف تبدیل نوآوری‌ها و دستاوردهای علمی به فناوری‌ها و محصولات مورد نیاز کشور و شکل‌دهی شرکت‌های دانش‌بنیان ایجاد شده است و این مدیریت از سه بخش مراکز نوآوری و کارآفرینی، مرکز رشد و مرکز هدایت شرکت‌های دانش‌بنیان تشکیل یافته و ضمن ترویج فرهنگ کارآفرینی در سطح دانشگاه تلاش می‌کند تا با شناسایی نخبگان و صید ایده‌های ناب و انجام حمایت‌های مادی و معنوی، مقدمات لازم برای تبدیل آن‌ها به شرکت دانش‌بنیان موفق را فراهم آورد.

مدیریت فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر در حال حاضر ۲۲۷ واحد فناور، ۵ مرکز نوآوری تخصصی در دانشکده‌های مرتبط، ۴ شتابدهنده خصوصی و ۱۰ مرکز تحقیق و توسعه زیر مجموعه خود دارد.

با توجه به توان شرکت‌های دانش‌بنیان این مدیریت در راستای پیشگیری از بیماری کنترل کرونا، ۲۸ شرکت فناور هم راستا با پزشکان و پرستاران و در راستای رفع نیازهای کشور و با استفاده از فناوری‌های جدید و کاربردی در دو زمینه اصلی مقابله با بیماری کووید -۱۹ و پیشگیری از انتقال ویروس کرونا و تشخیص بیماری ناشی از ویروس کرونا به فعالیت و ارائه محصولات خود پرداخته‌اند.

علاوه بر این، برخی از شرکت‌های مستقر در این مدیریت با فراهم آوردن زیرساخت لازم از جمله نرم افزار وبینار و ...، مسئولیت اجتماعی خود را در خصوص مقابله با بیماری کووید -۱۹ انجام داده‌اند و با ایجاد امنیت روانی برای جامعه تأثیر اجتماعی مناسبی در این زمینه داشته‌اند به عنوان نمونه، برآورد موجود در این خصوص نشان می‌دهد که فعالیت غیر مستقیم شرکت‌های تابعه دانشگاه صنعتی امیرکبیر، از ابتدای اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۹ نیاز به بیش از ۲,۵۰۰,۰۰۰ سفر شهری را در کل کشور از بین برده است.

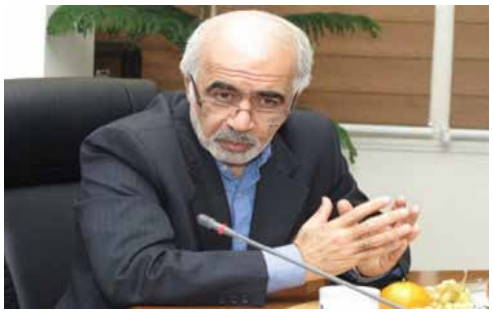
نمونه‌ای از محصولات شرکت‌های تابعه مدیریت فناوری و توسعه نوآوری دانشگاه در زمینه مقابله و پیشگیری از انتقال ویروس کرونا شامل محصول شرکت کیتوتک اسپری و فوم ضدعفونی کننده، ماسک سوپاپدار با فیلتر نانومحلول مولتی اکسیدانت سورولیت و سوروکت با نام تجاری SOROLYT و SOROKAT و اسپری ضدعفونی کننده (هایپرکلین) دست بر پایه بنز الکونیم با نام تجاری HYPERCLEAN دستگاه ضدعفونی کننده سطوح و کالاها با استفاده از تکنولوژی ازن با نام تجاری PPT-OZ ۱۰۰، دستگاه ازن ژنراتور ویژه ضدعفونی هوا، دستگاه ازنایزر جهت تولید آب ازن دار، تب سنج سبک و دستی با دقت با نام تجاری GSN-FEV۱۰۱، تب سنج لیزری مادون قرمز و پالس اکسیمتر انگشتی می‌باشند.

گفتنی است کیت تشخیص ویروس کرونا محصول شرکت سلامت یار دایان (REALTIME PCR KIT) توانایی تشخیص این ویروس در ۵۵ دقیقه را داشته که در نوع خود منحصر به فرد است. این محصول دارای موافقت اولیه از انستیتو پاستور بوده و در صورت اخذ حمایت‌های لازم، شرکت قابلیت تولید تا ۵۰۰۰۰ کیت در روز را دارد. این کیت هم اکنون به گروه هتل‌های هما معرفی شده و جندین تولید کننده خارجی محصولات مرتبط نیز به دنبال گرفتن لیسانس مربوطه از شرکت می‌باشند.

نمونه‌ای از پژوهش‌های مرتبط با بیماری کرونا در دانشکده‌ها

در دانشکده‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز تحقیق بر روی محصولاتی با قابلیت تجاری شدن و مرتبط با ویروس کووید -۱۹ در حال پیگیری است.

نمونه‌ای از این تحقیقات شامل سامانه هوشمند تشخیص بیماری کرونا و سامانه نمونه گیری مخاط دستگاه تنفسی انتهای نای است و در پی اپیدمی بیماری کرونا، تیم تحقیقاتی آزمایشگاه هوش محاسباتی دانشکده مهندسی برق، پس از مطالعات اولیه و امکان سنجی به این نتیجه رسیدند که با بهره گیری از الگوریتم‌های یادگیری ماشین



و شبکه‌های عمیق در هوش مصنوعی می‌توان سیستمی جهت تشخیص بیماران مبتلا به کرونا بر پایه شناسایی الگوها در عکس‌های CT و X-RAY ریه افراد مشکوک به این بیماری ارائه کرد.

این سیستم هم اکنون با بررسی بیش از ۲۰۰۰ تصویر در یافتی از کشورهای اروپایی و آمریکا، مورد آموزش و آزمایش قرار گرفته است.

با توجه به اپیدمی ناشی از کرونا ویروس ۲۰۱۹ در سطح جهان و عدم شناخت کافی از این ویروس، از راه‌های مؤثر در کنترل این بیماری، تشخیص به موقع و زود هنگام مبتلایان است.

یکی از مشکلات موجود در روش‌های تشخیص قطعی، عدم اطمینان بالا در نتایج تست‌های کیت PCR است. در انجام این آزمایش مهم‌ترین موضوع نحوه و محل جمع آوری ترشحات مخاطی است. بر این اساس در حال حاضر نمونه گیری به وسیله SWAB با پوشش‌های کتانی از حلق و بینی افراد مشکوک به بیماری، صورت می‌گیرد.

یکی از اصلی ترین راه‌های افزایش اطمینان از نتایج تست، جمع آوری نمونه از قسمت‌های پایین نای و ابتدای ریه است. با توجه به موضوعات فوق و نیاز کادر درمانی به یک روش سریع ارزان و مؤثر برای نمونه گیری از مخاط انتهایی نای، در این طرح پیشنهاد جدیدی جهت اندازه گیری ارائه شده است.

تجهیزات مورد استفاده برای هر شخص شامل لوله تراشه با سایز مناسب، کاتیتر ادراری دوراهی با سایز مناسب (به طوری که قطر خارجی کاتیتر از قطر داخلی لوله تراشه کمتر باشد) و پوشش کتانی قابل نصب بر روی قسمت باد شونده کاتیتر می‌باشد.

روش استفاده بدین گونه است که ابتدا پوشش کتانی مصنوعی بر روی قسمت باد شونده کاتیتر نصب می‌گردد. سپس لوله تراشه برای ایجاد یک مسیر عاری از مخاط‌های بالایی نای در گلوی فرد قرار گرفته و هم زمان کاتیتر از داخل آن به انتهای مسیر هوای وارد می‌شود. در انتهای نای به کمک سرنگ، تو پی انتهای کاتیتر باد شده و پوشش کتانی را در تماس با جداره نای قرار می‌دهد.

می‌توان با کشیدن کاتیتر به میزان چند میلیمتر از جمع‌آوری مخاط اطمینان حاصل کرد. بعد از تماس پوشش کتانی با جداره نای، هوای درون توپی کاتیتر تخلیه شده، به میزان چند سانتیمتر به داخل لوله تراشه کشیده می‌شود تا از پوشش کتانی آغشته به مخاط محافظت شود. در انتها هر دو لوله خارج شده و پوشش کتانی به مخاط انتهای نای، به عنوان نمونه برای تست PCR مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با هدف استفاده از ظرفیت علمی و حرفه‌ای؛

امضای تفاهم‌نامه مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری کشور با دانشگاه یزد

با هدف استفاده از ظرفیت علمی و حرفه‌ای متخصصان ایرانی خارج از کشور در مراکز علمی، فناوری و صنعتی کشور توأم با ترغیب، تسهیل و ایجاد انگیزه برای بازگشت آنان و همچنین فراهم کردن شرایط مناسب برای توسعه فناوری‌های نوظهور و پیشرفته و کمک به تأسیس شرکت‌های فناور در حوزه فناوری‌های پیشرفته، تفاهم‌نامه همکاری میان دانشگاه یزد و مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری کشور به امضای طرفین رسید.

کمک‌های مادی و حمایت‌های اجرایی از برگزاری دوره‌های پسادکتری و فرصت‌های مطالعاتی و همچنین استفاده از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های متخصصان ایرانی خارج از کشور به عنوان استاد مدعو معین از جمله مواردی است که در این تفاهم‌نامه مورد توافق قرارگرفته است. مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری کشور همچنین در چارچوب مفاد این تفاهم‌نامه متعهد به پشتیبانی مالی و اجرایی از برگزاری سخنرانی‌ها، کارگاه‌های تخصصی و فعالیت‌های فناورانه شد. حمایت از اشتغال و ارایه تسهیلات نظام وظیفه تخصصی به مشمولان واجد شرایط و همچنین پرداخت وام خرید، ساخت یا ودیعه مسکن با اولویت حمایت از استادیاران جوان از جمله مواردی است که از سوی مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری کشور انجام خواهد شد.
در چارچوب این تفاهم‌نامه، دانشگاه یزد نیز متعهد شد سالانه ظرفیت‌ها و اولویت‌های پژوهشی خود را به منظور تعریف در برنامه‌های پژوهشی و فناوری مشترک تبیین کند. فراهم کردن کلیه امکانات مورد نیاز نظیر فضای استقرار و امکانات آزمایشگاهی، دسترسی به کتابخانه برای انجام فعالیت‌های پژوهشی متقاضی از دیگر تعهدات دانشگاه یزد در چارچوب این تفاهم‌نامه است.

تفاهم‌نامه همکاری دانشگاه یزد و مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

با هدف ارتقای مشارکت در نهضت تولید علم و افزایش تولیدات علمی در محتوای آموزشی و ترویج علم مورد نیاز آموزش و پژوهش مبتنی بر نیازهای ملی، تفاهم‌نامه همکاری میان دانشگاه یزد، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی و فناوری و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام به امضای طرفین رسید.

در این تفاهم‌نامه بر ضرورت کاربردی کردن دستاوردهای علمی و پژوهشی از طریق تعامل با مراکز علمی و پژوهشی داخلی، منطقه‌ای و بین‌المللی و رصدکردن پیشرفت‌ها و تحولات علمی در حوزه‌های علوم و فناوری و همچنین حرکت در مسیر نظریه‌پردازی و استفاده بهینه از امکانات موجود در جهت اهداف مشترک و توسعه همکاری‌های علمی و پژوهشی، فناوری و بین‌المللی تأکید شده است.
بر اساس این تفاهم‌نامه، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری و ISC متعهد شده است درخصوص نمایه‌سازی اطلاعات و آمار تولیدات پژوهشگران و تبیین و تحقق شاخص‌های رتبه‌بندی و ورود دانشگاه یزد به نظام‌های بین‌المللی رتبه‌بندی با این دانشگاه همکاری کند. این مرکز همچنین متعهد شد تسهیلات لازم برای چاپ و انتشار کتاب‌ها و نشریات معتبر علمی دانشگاه و استفاده دانشگاه از منابع و مدارک علمی الکترونیک و چاپی را فراهم کند.
ارسال اطلاعات کتاب‌شناختی مربوط به کتاب‌ها، طرح‌های تحقیقاتی، پایان‌نامه‌ها و سایر مدارک علمی نظیر مجموعه مقالات کنفرانس‌ها، سخنرانی‌ها و سمینارهای ملی و بین‌المللی و همچنین همکاری در خرید مجلات و منابع علمی مورد نیاز مرکز منطقه‌ای و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در کشورهای اسلامی نیز از جمله تعهدات دانشگاه یزد در چارچوب تفاهم‌نامه مذکور است.

با امضای توافق‌نامه دانشگاه یزد و پارک علم و فناوری یزد

تأسیس و راه اندازی پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد کلید خورد

با هدف ارزش‌آفرینی و اثربخشی صنعتی، اجتماعی و منطقه‌ای، رؤسای دانشگاه یزد و پارک علم و فناوری یزد توافق‌نامه تأسیس، راه‌اندازی و اداره پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد را امضا کردند.
بر اساس این توافق‌نامه که در چارچوب دستورعمل مصوب هیأت امنای دانشگاه یزد به امضای طرفین رسید، زمینی به مساحت ۲۵ هکتار از اراضی دانشگاه یزد به مدت ۳۳ سال برای راه‌اندازی این پردیس اختصاص یافت.
پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد شامل اجزای مختلف زنجیره توسعه نوآوری و فناوری شامل مرکز نوآوری، شتابدهنده، مرکز رشد، ساختمان‌های استیجاری و اراض پردیس می‌شود که حاکمیت آن شامل تصویب چارچوب‌های کلان و نظارت عالیه بر آن برعهده هیأت امنای دانشگاه است. این پردیس از لحاظ ساختاری زیرمجموعه دانشگاه یزد محسوب شده و زیر نظر شورای راهبری و سیاستگذاری پردیس فناوری و صنعتی متشکل از رییس دانشگاه به عنوان رییس شورا، رییس پردیس فناوری و صنعتی به عنوان دبیر شورا، سه تن از اشخاص حقیقی از دانشگاه و صنعت به پیشنهاد رییس دانشگاه، رییس پارک علم و فناوری یزد و یک نفر شخص حقیقی به پیشنهاد رییس پارک، اداره می‌شود.
در چارچوب این توافق‌نامه، شرکت‌ها و واحدهای فناور مستقر در پردیس فناوری و صنعتی مشروط به ارزیابی و تأیید پارک علم و فناوری یزد می‌توانند از امتیازهای قانونی پارک و تمام یا بخشی از خدمات و حمایت‌های پارک مشابه سایر واحدهای فناور مستقر در پارک بهره‌مند شوند. بر همین مبنا مقرر شد حداقل یک‌سوم از ظرفیت‌های استقرار پردیس فناوری و صنعتی، به واحدهای فناور معرفی‌شده از سوی پارک علم و فناوری یزد اختصاص داده شود.

نمونه صنعتی دستگاه آزمایشگاهی اتوماتیک تست ته نشینی در دانشگاه یزد ساخته شد

اولین نمونه صنعتی محصول فناورانه دستگاه آزمایشگاهی اتوماتیک تست ته نشینی به سفارش مجتمع معدنی چادرملو، توسط عضو هیات علمی دانشگاه یزد ساخته و با برند RSP تحویل این مجتمع شد.

مخترع و مجری این طرح، دکتر شهرام آقایی، استادیار بخش الکترونیک و کنترل دانشکده مهندسی برق دانشگاه یزد است که با همکاری آرش طهری، دانشجوی دکترای مهندسی معدن و مصطفی موسوی نژاد، دانشجوی کارشناسی مهندسی برق، توانست ساخت نمونه صنعتی آن را به انجام رساند.
طرح دستگاه تمام اتوماتیک تست ته‌نشینی به منظور انجام اتوماتیک تست‌های ته نشینی از مخلوط‌کردن اتوماتیک نمونه‌ها تا شبیه‌سازی فرآیندهای مشابه در تیکنر و تعیین پارامترهای تیکنر مناسب، طراحی و ساخته شده است.
از تیکنر در صنایع معدنی، ماسه شویی ها، سنگبری ها و صنایع کاشی و سرامیک به منظور کاهش درصد جامدات در دوغاب یا همان پساب واحد تولیدی بهره می‌برندکه با طراحی و ساخت تیکنر مناسب، می‌توان با کاهش جامدات و ذرات معلق پساب، آب تصفیه شده خروجی را به منظور مصرف صنعتی و یا کشاورزی استفاده کرد و نقش موثری در مدیریت منابع آبی داشت.
تست های ته نشینی برای تعیین مشخصات ته‌نشینی ذرات معلق در مخلوط آب‌وگل و تعیین پارامترهای مناسب برای طراحی تیکنر و همچنین تعیین بهینه مواد لخته کننده، در آزمایشگاه های فرآوری مواد معدنی و سایر صنایع مربوط و به روش دستی صورت می‌پذیرد.
همچنین در بخش فرآوری معدن مراکز دانشگاهی، تست ته نشینی یکی از ابزارهای توسعه تحقیقات می‌باشد که علی‌رغم نیاز به تکرار زیاد، در حال حاضر به صورت دستی انجام می‌گیرد. نتایج این آزمایش به واسطه بازیابی بهینه آب در صنایع، سهم بسزایی در مدیریت منابع آب صنعتی و صرفه جویی چشمگیر در مصرف منابع آبی خواهد داشت.
انجام همزمان بیش از یک تست، شرایط مقایسه‌ای را در انجام تحقیقات و آزمایش ها فراهم آورده وجایگزین مناسبی برای روش پرخطا و زمان گیر دستی میباشدکه خوشبختانه این طرح با استقبال خوب صنعت داخلی و مراکز دانشگاهی و آزمایشگاههای تحقیقاتی روبرو شده است.
از این طرح، دو اختراع ثبت و تاییدیه علمی آنها از مراکز معتبر علمی و همچنین مراکز آزمایشگاهی مرتبط اخذ شده است.

کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

تحولات بسیار سریع در حوزه صنعت و معدن و رهایی از وابستگی به کشورهای خارجی در تامین فناوری های مورد نیاز کشور، توجه به صنایع دانش بنیان و فناوری‌های نوین را ضروری ساخته و در این زمینه، نهادهایی همچون کلینیک صنعت، معدن و تجارت نقش راهبردی و تاثیرگذاری را ایفا می‌کنند.

کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه شامل گروه‌های تخصصی متنوعی بوده و در زمینه امور زیربنایی، صنعت، معدن و تجارت با ارائه راهکارهای مناسب و کارآمد نسبت به رفع مشکلات و معضلات صنایع اقدام می‌کند و این مهم، با ایجاد شبکه‌ای نظام‌مند که در آن، علاوه بر اساتید، صنعتگران و شرکت‌های حقوقی متخصص نیز به عضویت در آمده‌اند، شکل گرفته و همگی آنها در کنار هم و به صورت گروهی، برای تعالی صنعت و جهش تولید گام برمی‌دارند.

کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه شهید مدنی آذربایجان با همکاری شرکت شهرک‌های صنعتی استان و به منظور ایجاد ارتباط سازنده و مشاور محور و تقویت ارتباط بین صنعت و دانشگاه، در محل مجتمع خدمات فناوری شهرک صنعتی شهید سلیمی تبریز با رسالت ارائه مشاوره تخصصی در حوزه‌های مختلف زیربنایی و صنعتی برای رفع مشکلات و معضلات صنایع با استفاده از مجموعه اعضای مشاور خود شامل اساتید برجسته دانشگاهی و متخصصان تراز اول و دانش آموختگان دانشگاهی راه‌اندازی گردیده است. همچنین این دانشگاه برنامه ریزی های لازم برای راه اندازی کلینیک تخصصی کشاورزی با هدف ارائه خدمات مشاوره و کلینیکی گیاهپزشکی به کشاورزان و فعالان صنعت کشاورزی در منطقه را انجام داده و به زودی شاهد راه اندازی این کلینیک نیز خواهیم بود.

با توجه به دلایل زیر شکل گیری کلینیک های تخصصی ضروری است:

- تمرکز تحقیقات دانشگاهی بر روی تحقیقات کاربردی و صنعتی
- اطلاع جامعه صنعتی کشور از پتانسیل‌های علمی دانشگاهی
- ایجاد ارتباط موثر و مستمر بین دانشگاه و صنعت
- ایجاد بستری برای تجاری‌سازی ایده‌های پژوهشی و تحقیقاتی
- ضرورت غنی‌سازی علمی و تخصصی از واحدهای تحقیق و توسعه صنایع کشور
- ایجاد مرکزی برای ارائه مشاوره تخصصی و فنی برای حل مشکلات فنی و تخصصی بنگاههای صنعتی و معدنی به صورت کاربردی

اهداف کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه

کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه شهید مدنی آذربایجان با محوریت نهادینه‌کردن فرهنگ استفاده از خدمات کلینیکی، سعی می‌نماید بستری مناسب را مهیا سازد تا هنگام بروز مشکل، صنعتگران به مشاورین و متخصصین کارآزموده مراجعه نموده و به سهولت برای رفع مشکلات فنی و تکنولوژی خود اقدام نمایند.

- مشاوره تخصصی:

بسیاری از مشکلات فنی و تکنولوژیکی که صنعتگران با آن روبرو هستند، به گونه ای است که با مراجعه و اخذ نظرات یک متخصص باتجربه در آن زمینه مرتفع می شود. هدف این کلینیک ایجاد یک روش ساده برای دستیابی به پاسخ سؤالات و راه حل مشکلات صنایع و معادن است. به همین منظور بخش مشاوره حضوری و مجازی کلینیک با شبکه ای از متخصصین و مشاورین صنعتی و دانشگاهی آماده بررسی و حل مشکلات موجود در واحد صنعتی است.

- کمک به ارتقاء و انتقال فناوری:

استفاده از فناوری های نو و به روز دنیا در مراحل تولید و بعد از آن، باعث کاهش هزینه تمام شده، افزایش عمر دستگاه ها و در نتیجه سود بیشتر برای شرکت را در بر خواهد داشت. پیاده سازی و انتقال این فناوری ها، امروزه از نیاز های اساسی واحد های صنعتی می باشد.

- برگزاری دوره های آموزشی:

افزایش مهارت های نیروی انسانی واحد های صنعتی و همچنین بهبود شرایط ذهنی و ارتباطی آن ها یکی از گام های موثر در رسیدن به مجموعه ای منسجم و بهره‌ور می باشد. از اینرو یکی دیگر از خدماتی که توسط کلینیک دانشگاه با در اختیار داشتن اساتید و صنعتگران مجرب و با شناسایی نیاز های شغلی و مهارتی صنایع و سازمان ها ارائه می کند، برنامه ریزی و برگزاری دوره های تخصصی و عمومی متناسب با نیاز های واحد صنعتی می باشد.

- عارضه یابی واحدهای صنعتی:

شناخت گلوگاه ها و مشکلات موجود در واحد های صنعتی نیاز به تجربه و استفاده از مدل های ارزیابی و عارضه یابی دارد. در این راستا نیز کلینیک دانشگاه با همکاری شرکت شهرک های صنعتی استان آذربایجان شرقی اقدام به برگزاری تورهای عارضه یابی از صنایع غیرفعال و نیمه فعال می کند.

کارگروه های تخصصی کلینک دانشگاه:

کلینیک دانشگاه شهید مدنی آذربایجان برای تحقق ارتباط بیشتر و بهتر با صنایع موجود در استان ۱۳ کارگروه تخصصی متشکل از اعضای هیئت علمی توانمند و نخبگان صنعتی به شرح زیر راه اندازی نموده است:

- مکانیک و ماشین سازی
- برق و الکترونیک
- انرژی
- عمران و محیط زیست
- امور حقوقی و قراردادها
- شیمی و مهندسی فرآیند
- مدیریت منابع انسانی
- فن آوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر
- امور بانکی، اقتصادی و بازاریابی
- روابط بین الملل
- روانشناسی صنعتی
- کشاورزی
- مواد و متالوژی

برخی از قرارداد های اجرا شده در کلینیک دانشگاه:

- بررسی و معرفی محصولات قابل استحصال از ضایعات واحدهای فراوری کشمش در خوشه سبزه و کشمش شهرک های صنعتی بناب، مراغه و ملکان
- نیازسنجی آموزش های مهارتی برای ۴ رشته صنعتی در راستای آموزش های مهارتی در شهرک صنعتی شهید سلیمی- شرکت شهرک های صنعتی استان آذربایجان شرقی
- بهبود کارآیی و طول عمر لاستیک های دور یخچال با استفاده از فناوری های نانو- شرکت پترو پیرامون
- تالیف، تدوین و چاپ کتاب با عنوان: چرا ما نمی توانیم بسازیم– شرکت فولاد مهر سهند
- عارضه یابی مسائل و مشکلات فرایند استخدامی شرکت گسترش فولاد و ارائه راهکارهای بهبود آن
- بررسی میزان رضایت شغلی و عوامل فردی و سازمانی همبسته با آن از دیدگاه پرسنل شرکت فولاد مهر سهند و ارائه راهکارهایی برای ارتقاء آن
- بررسی داغ زنی بر روی مواد پلی استایرنی با استفاده از تجهیزات موجود در شرکت- کارفرما شرکت نگاران طرح
- تحلیل و مطالعه ابعاد و پارامترهای WAVINESS در قطعاتROLLER، BALL ، QUITTING، در شرکت بلبرینگ سازی ایران
- مدلسازی عددی شیر پروانه ای فولادی دو دیسکه ساخت شرکت مکانیک آب- مجری دکتر صائیمی
- طراحی و پیاده سازی نرم افزار دستگاه سختی سنج سطوح-شرکت سمتکو
- بررسی و تحلیل شاخص ای کیفیت توان شرکت موتورسازان تراکتورسازی ایران
- ارائه خدمات مشاوره و قیمت دهی در بازار برق نیروگاه حرارتی تبریز

مراسم افتتاحیه کلینیک:

برخی از بازدیدهای عارضه یابی صورت گرفته در قالب کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه:

- بازدید از شرکت آذر دما گستر
- بازدید از کارخانه شیر پگاه
- بازدید از شرکت تارا صنعت ایرانیان
- بازدید از شرکت نگین گام پارس
- بازدید از شرکت داروسازی شهید قاضی
- بازدید از شرکت پتروپیرامون

کلینیک صنعت، معدن و تجارت دانشگاه شهید مدنی آذربایجان در مرکز خدمات فناوری و کسب و کار شهرک صنعتی شهید سلیمی و در جوار دانشگاه مستقر می باشد.

موج افتخار علمی دانشگاه اراک به واسطه کسب دو رتبه سرآمد علمی توسط اساتید دانشگاه

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، چندی پیش از سوی فدراسیون سرآمدان علمی کشور نام دو تن از اساتید دانشگاه اراک به عنوان دو عضو از ۱۰۰ سرآمد علمی کشور اعلام شد. بدین منظور سعید سرکار، دبیر فدراسیون سرآمدان علمی ایران ضمن تقدیر از دکتر محمد یاسر معصومی، عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه اراک و دکتر آبتین عبادی عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه اراک به عنوان سرآمدان علمی یاد شده از اعتبار علمی ۳۱۹ و کسب رتبه ۲۰ در بین فهرست ۴۴ عضوی موسسات علمی پژوهشی سرآمدان علمی خبر داد.

با توجه به اعتبار علمی اخذ شده توسط دانشگاه اراک، به اساتیدی که سرآمد علمی کشور شده اند ،حمایت هایی شامل پژوهانه نقدی (مجموعا به ارزش ۶۰ میلیون تومان) اعتبار خدمات آزمایشگاهی (مجموعا به ارزش ۱۵ میلیون تومان) و همچنین امتیاز جذب محقق پسادکتری (مجموعا به تعداد ۳ نفر) تعلق گرفته است.

شایان ذکر است دکتر محمد یاسر معصومی با کسب رتبه ۲۹ از گروه الف سرآمدان ۲۶۱ امتیاز و دکتر آبتین عبادی با کسب رتبه ۱۰۰ اعتبار علمی ۵۸ را در مجموع امتیازات فدراسیون سرآمدان علمی ایران برای دانشگاه اراک به ارمغان آورده اند.

بعد از اخذ این اعتبار علمی دانشگاه اراک در رتبه بیستم موسسات علمی -پژوهشی و بالاتر از دانشگاه هایی همچون علم و صنعت ایران، علوم پزشکی ایران، خواجه نصیر طوسی، فردوسی مشهد، خوارزمی و.... قرار گرفته است.

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ ، اقدام به تدوین آئین نامه حمایت از دستاوردهای علمی معتبر و راه اندازی فدراسیون سرآمدان علمی ایران (IRAN SCIENCE ELITES FEDERATION) با هدف دستیابی به مرجعیت علمی جهانی کرده است. مطابق این آئین نامه به افرادی با دستاوردهای علمی معتبر، برگزاری رویدادهای داخلی معتبر، انتشار مقاله در مجلات معتبر، ارائه سخنرانی در کنگره های معتبر بین المللی، شرکت در دوره های مطالعاتی معتبر و ... مبالغ تشویقی پرداخت می شود

دریاچه مصنوعی، مامن بقای مدیریت سبز دانشگاه

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، به منظور ذخیره سازی آب در کشاورزی برای حقابه چاه، قنات، چشمه یا رودخانه دریاچه مصنوعی در ضلع جنوبی دانشگاه اراک احداث شد. این استخر در ظرفیت حدود ۹۰۰۰ مترمکعب احداث شده که ذخیره سازی آب بارندگی و برف در فصول پاییز و زمستان و نگهداری برای مصرف آن در فصل آبیاری را بر عهده دارد.

ذخیره حقابه برای انجام آبیاری تحت فشار (بارانی یا قطره ای) و یا بهره برداری دو منظوره برای پرورش ماهی و شیلات و همچنین ایجاد فضایی مطلوب و تفریح گاه در همجواری دانشکده علوم ورزشی از دیگر مزایای دریاچه مصنوعی دانشگاه اراک است.

احداث این دریاچه به همت مجموعه مدیریت دانشگاه اراک محقق گردید و در راستای این احداث میزان سهمی از سند آب قنات شرکت به نام دانشگاه اراک به ثبت رسید و دانشگاه مجوز استفاده از آن را اخذ نمود.

بدنه این دریاچه مصنوعی از لایه ای تحت عنوان ژئوممبران تشکیل شده است. این پوشش یکی از پوشش های عایق پلیمری جدید می باشد که روز به روز نیز بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد و از مزایای بسیاری برخوردار است.

از مزایای ورق ژئوممبران می‌توان به: کاهش هزینه اجرای دریاچه دارای این پوشش نسبت به استخرهای سنگی، آجری و یا سیمانی، کاهش زمان پوشش‌دهی دریاچه نسبت به استخرهای سیمانی و نفوذ ناپذیری و همچنین عایق بندی بسیار بالای ورق ژئوممبران (تقریبا نفوذ ناپذیر) و مقاومت بسیار بالای ورق ژئوممبران در برابر عوامل محیطی (مانند نور آفتاب، یخ زدگی و اثرات بیولوژیکی (خزه و جلبک)) اشاره کرد.

محوطه پردیس دانشگاه اراک حدود ۱۴۵ هکتار وسعت دارد که مساحت ۳۲۰۰۰ مترمربع جمعا ۷۱۰۰۰ متر مربع سطوح آبگیر باران را پشت بام و مساحت ۳۹۰۰۰ متر مربع معابرتشکیل می دهند. با احتساب میانگین بارندگی ۳۲۷ میلیمتر در سال حدود ۲۳۰۰۰ مترمکعب در سال آب از این سطوح جاری می گردد که اگر ذخیره شود در فصول کم آبی برای آبیاری فضای سبز گزینه مناسبی می باشد.

بمنظور جلوگیری از تبخیر آب دریاچه در فصل گرم روشهای منجمله استفاده از پت های پلاستیکی و یا سقف متحرک و سلول خورشیدی و پوشش های شناور و... جهت پوشاندن سطح آب تعبیه شده تا از تابش مستقیم نور خورشید به آب جلوگیری شود و میزان تبخیر کاهش یابد.

از آنجایی که این دریاچه در موقعیت ورودی کلانشهر اراک قرار دارد تاثیر بسزایی در زیبایی و خنک شدن هوا در فصول گرم سال نیز دارد

پژوهش های کاربردی دانشگاهی ناجی محیط زیست

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، استفاده از فن آوری نانو در طراحی نانو ساختارهای با قابلیت بالا در جذب وتشخیص مواد آلاینده و مضر برای محیط زیست از موضوعات بسیار مهم تحقیقاتی می باشد. درتحقیقی که اخیرا توسط رضوان رحیمی دانشجوی دکتری شیمی فیزیک دانشگاه اراک و به سرپرستی پروفسور محمد سلیمان نژاد انجام شده است؛ کارایی نانو صفحه AL2C بعنوان یک جاذب موثر برای جذب و تشخیص چند نمونه از مواد آلی فرار مضر مانند بنزن؛ استالدهید؛ وینیل کلراید؛ اتیلن اکساید و ... با استفاده از محاسبات مکانیک کوانتومی به اثبات رسیده است.

نتایج این تحقیق در مجله بسیار معتبر Q1 : JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS با ضریب تاثیر ۹،۰۳۸ در سال ۲۰۲۰ پذیرفته شده است .

محققین این طرح پژوهشی در تشریح تفاوت این نانو صفحات با نمونه های قبل اظهار کردند: مهم ترین امتیاز مطالعه حاضر این است که، در مطالعات قبلی تبدیل نانوساختارها برای کاربرد به عنوان حسگر با دستکاری نانوساختارها مانند جایگزینی و تزئین اتم ها وعامل دار کردن به روش شیمیایی همراه بود درحالیکه در این مطالعه نشان داده شده است که نانوساختار AL2Cخالص می تواند به عنوان یک ابزار سنجش امیدوارکننده برای تشخیص مواد آلی فرار سمی مورد مطالعه کاربرد داشته باشد. این یک یافته مهم است زیرا ایجاد تغییرات ساختاری در نانوساختارها یک فرآیند گران و پیچیده است.

بازیابی پل های فرسوده خط راه آهن به وسیله تئوری مکانیک شکست برای نخستین بار در کشور

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، تیم تحقیقاتی گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک تحت هدایت دکتر مهدی یزدانی عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک به وسیله تئوری شکست روشی برای افزایش بهره وری ظرفیت باری و سرعت حمل و نقل قطار های خط راه آهن ارائه نمودند.

دکتر مهدی یزدانی، سرپرست این تیم تحقیقاتی در گفت و گو با روابط عمومی دانشگاه اراک در شرح روش ارائه شده اظهار کرد:پل های قدیمی راه آهن بیشتر از مصالح بتنی و سنگی ساخته شده اند. یکی از ایرادات اصلی این سازه ها ترک خوردگی در قسمت هایی از پل تحت اثر بارهای سرویس است. در روش های متداول ارزیابی این پل ها با در نظر گرفتن اثر مستقیم ترک ها وجود ندارد. تئوری مکانیک شکست به عنوان یک ابزار قدرتمند و به روز اثر ترک و نقص را در تحلیل سازه ها لحاظ می نماید .

وی ضمن اشاره به ظرفیت گسترده شبکه راه آهن کشور برای اجرای این طرح گفت : شبکه راه آهن به عنوان زیرساخت ریلی کشور یکی از مهمترین شاخص های رشد اقتصادی محسوب می شود. در شبکه راه آهن تعداد بسیار زیادی پل های قدیمی وجود دارد که این پل ها برای نیازهای زمان های گذشته طراحی شده اند. در سال های اخیر با توجه به نیاز کشور به افزایش باربری و همچنین افزایش سرعت ناوگان ریلی، این پل های قدیمی همواره

مورد بررسی قرار گرفته اند تا در صورتی که ظرفیت لازم را داشته باشند این مهم روی دهد. از آنجایی که درشبکه راه آهن کشور در حدود ۱۰ هزار پل قدیمی وجود دارد، با پیشنهاد رویکرد جدید به سرعت می توان در مورد افزایش ظرفیت باربری و افزایش سرعت قطارهای در حال سرویس تصمیم گیری نمود.

دکتر یزدانی افزود: تاکنون از این تئوری برای محاسبه ظرفیت پل های قدیمی استفاده نشده بود، بنابراین در مقاله حاضر برای بار نخست با استفاده از تئوری مکانیک شکست اثر ترک ها به صورت مستقیم در ظرفیت باربری لحاظ شد.

برای اعتبارسنجی روش مذکور از نتایج دو پل که در فاصله ۲۳ و ۲۴ کیلومتری راه آهن قدیم تهران-قم وجود داشته است، استفاده شد.

حضور دانشجویان مقطع کارشناسی در تیم تحقیقاتی ویژگی ارزنده این پژوهش است

سرپرست تیم تحقیقاتی گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک، فعالیت دانشجویان مقطع کارشناسی را از ویژگی های ارزشمند این کار دانست و گفت: از اهمیت دیگر تحقیق حاضر، انجام آن توسط دانشجویان کارشناسی است. انجام تحقیقات پژوهشی توسط دانشجویان کارشناسی نه تنها تاکنون در گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک صورت نگرفته است، بلکه حتی در دانشگاه های دیگر نیز به ندرت روی می دهد و این حاکی از وجود دانشجویان خلاق، باانگیزه و توانمند در گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک است که قطعا با هدایت صحیح این عزیزان می توان آینده بسیار روشنی را برای این عزیزان و کشورمان متصور شد.

در مقاله حاضر آقای رنه پانیان به عنوان همکار اینجانب فعالیت کردنده اند، و تیم تحقیقاتی از :

آقای پیمان عظیمی دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، آقای رنه پانیان دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران و آقای حسین حبیبی دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران تشکیل شده است.

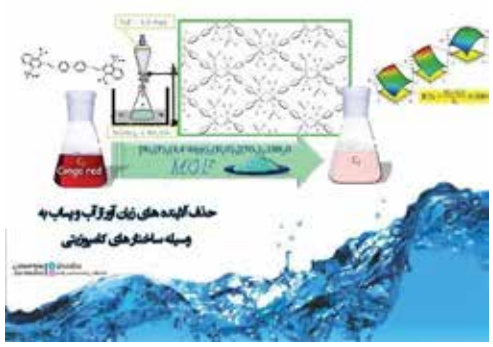
از دیگر نتایج ارزنده این پژوهش چاپ مقاله در پایگاه ISI در سطح Q۱ است.

حذف آلاینده های زیان آور از آب و پساب به وسیله نانو ساختار کامپوزیتی و چارچوب فلز– آلی جدید

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، تیم تحقیقاتی گروه شیمی دانشگاه اراک متشکل از دکتر جواد ذوالقرنین عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه اراک و مهدیه راستگردانی و سعیده درمنکی فراهانی از دانشجویان دکترای رشته شیمی دانشگاه اراک ، موفق به سنتز یک چارچوب فلز-آلی جدید و به کارگیری نانوساختاری کامپوزیتی جهت کاربرد در حذف آلاینده های مختلف آب شده اند.

دکتر جواد ذوالقرنین در مصاحبه با روابط عمومی دانشگاه اراک در توصیف تفاوت های این طرح با نمونه های مشابه اظهار کرد: ویژگی مهم سنتز این ترکیب این است که برخلاف اکثر چارچوب های فلز-آلی که در مراحل سنتز آنها از حلال های آلی استفاده می شود و نیاز به دما و یا فشار بالا دارند و تهیه آنها یک یا چند روز زمان می برد، در سنتز این ماده تنها حلال مورد استفاده در تمامی مراحل، آب است و مراحل سنتز به سادگی در دما و فشار محیط و زمان بسیار کوتاهی قابل انجام می باشد. به علاوه روند سنتز تکرار پذیر است و در ادامه کار برای کاربردهای جذب سطحی، از حاصل بیش از سی بار سنتز این ترکیب در روزهای متفاوت بکار گرفته شد که نتایج آن مطلوب بود.

مزیت دیگر این ترکیب به عنوان جاذب، ظرفیت بالای جذب آلاینده موردنظر است که سبب می شود ضمن مصرف مقدار کمتری از آن، مقدار قابل توجهی از آلاینده روی سطح آن قرار بگیرد که در نتیجه این عمل صرفه اقتصادی و مشکلات کمتر در ایجاد و بازیابی جاذب های آلوده به آلاینده است.



وی درمورد شیوه اجرایی این فرآیند اظهار کرد: . در اولین گام های تحقیقاتی، کاربرد این ترکیب جدید برای حذف رنگ سمی و سرطان زای قرمز کنگو از آب مورد بررسی قرار گرفت و شرایط حذف با کمک روش های طرح آزمایش آماری بهینه سازی شد.

جذب سطحی فرآیندی است که در آن آلاینده به عنوان جذب شونده بر روی سطح ماده‌ی جامدی به عنوان جاذب، متمرکز می‌شوند. فرآیند جذب سطحی به دلیل مزایایی چون هزینه‌ی کم‌تر، کاربردهای زیاد، طراحی ساده، عمل کرد آسان، تولید مواد ثانویه کم ضرر، سادگی اصلاح جاذب های حاوی جذب شونده، روشی مؤثر و کارآمد برشمرده می‌شود و از این جهات بر دیگر روش های حذف آلاینده ها برتری دارد. بخش مهمی از روش جذب سطحی، انتخاب جاذبی کارآمد و موثر برای ماده مورد هدف برای جذب است. چارچوب‌های فلز-آلی به عنوان دسته جدیدی از مواد نانو متخلخل، از جمله موادی هستند که برای جذب آلاینده‌ها به کار می روند.

دکتر ذوالقرنین با اشاره به نتایج مطلوب اجرای این روش تصریح کرد: در سال‌های اخیر بخش صنعتی در میان بسیاری از زمینه های کاربرد ترکیبات چارچوب فلز-آلی توجه زیادی را به خود جلب کرده است. تخلخل بالا و عدم وجود حجم پنهان در این دسته ترکیبات به طور عمده آن ها را برای کاربردهای خاص حجم مانند جذب سطحی، جداسازی، اهداف تصفیه و کاتالیزور بسیار مفید می سازد. در حال حاضر نشان داده شده است که پتانسیل قابل توجهی برای جداسازی گاز، تصفیه و ذخیره و جذب گازهایی مانند هیدروژن، کربن دی اکسید، متان و اکسیژن در کاربردهای انرژی و سایر کاربردهای صنعتی مختلف دارند و در این زمینه خوشبختانه، بسیاری از ترکیبات جدید کارآمد مرزهای آزمایشگاهی را شکسته‌اند و تکامل یافته‌اند اما هنوز گزارشی از کاربرد صنعتی این دسته ترکیبات جهت تصفیه آب از آلاینده ها یافت نشده است.

نتایج این پژوهش این تحقیق در مجله ENVIRONMENTAL RESEARCH از انتشارات ELSEVIER با ضریب تاثیر ۵,۷۱۵ (IF) و امتیاز Q۱ و در ادامه در مجله معتبر MICROCHEMICAL JOURNAL از انتشارات ELSEVIER که از مجله های معتبر شیمی تجزیه است با ضریب تاثیر (IF)۳.۵۹۴ به چاپ رسیده است.

نصب اولین توربین بادی ۲۵۰ کیلووات تولید شده توسط پژوهشکده هواخورشید دانشگاه فردوسی مشهد

انرژی باد جزء انرژی های پاک و تجدیدپذیر می باشد که دارای توجیه اقتصادی در مناطق بادخیز کشور است. این انرژی می تواند سبب صیانت از منابع انرژی آبی، گازی و سایر انرژی ها ی تجدیدناپذیر باشد و افق روشنی را جهت استفاده از این نعمت خدادادی پیش روی صنعت برق قرار داده است.

نخستین نمونه داخلی توربین بادی ۲۵۰ کیلووات با توانایی تولید میانگین ۹۷۶ مگاوات ساعت انرژی برق در سال، ساخته شده است. طرح مطالعاتی ساخت توربین بادی ۲۵۰ کیلوات توسط پژوهشکده هواخورشید مستقر در دانشگاه فردوسی مشهد با همکاری سازمان توان شروع شد و در سی و یکم تیرماه ۱۳۹۹ عملیات نصب توربین در منطقه بادی بینالود کلید خورد و

در حال حاضر کلیه مراحل نصب بخشهای مختلف تاور، ناسل و مونتاژ قطعات روتور و اتصال آن به توربین به همراه امور کیفی مربوطه با موفقیت به پایان رسیده است.

این توربین بادی شامل سه بخش پایه یا برج، موتورخانه و روتور است و دارای ارتفاع برج ۳۰ متر و قطر روتور ۳۱ متر می باشد.

توربین مذکور با حداقل سرعت باد ۴ متر بر ثانیه و حداکثر ۲۳ متر بر ثانیه قادر به تولید انرژی برق می باشد. و دارای قدرت تحمل سرعت باد تا ۷۰ متر بر ثانیه می باشد.

این توربین توانایی تولید برق برای نقاط بحرانی و یا تامین برق زمین های کشاورزی و مراکز تجاری کوچک را دارا می باشد.

توسط پژوهشگران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته صورت گرفت؛

دستیابی به فناوری تولید پلاسمای سرد

روشی نوین در جهت آلودگی‌زدایی و افزایش ماندگاری مواد غذایی و محصولات کشاورزی

به گزارش نشریه عتف پژوهشگران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و گروه همکارش موفق به توسعه فناوری تولید پلاسمای سرد به منظور ضدعفونی کردن مواد غذایی و محصولات کشاورزی شدند.

پژوهشگران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته و گروه همکارش موفق به توسعه فناوری تولید پلاسمای سرد به منظور ضدعفونی کردن مواد غذایی و محصولات کشاورزی شدند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، دکترعلیرضا گنجویی، عضو هیات علمی پژوهشکده فوتونیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته گفت: در حوزه مواد غذایی و فرآوری محصولات کشاورزی، پارامترهایی مانند راحتی در استفاده، کیفیت بالای غذا و ایجاد حس خوب در مصرف‌کننده، ماندگاری طولانی، تازگی، عدم استفاده از مواد افزودنی، استفاده از فرآیندهای سازگار با محیط‌زیست و تولید با هزینه کم، تعیین‌کننده بوده است.

وی تصریح کرد: امروزه در بسیاری از کشورهای صنعتی، از پلاسمای سرد اتمسفری به‌عنوان یک روش ضدعفونی در حوزه بسته‌بندی، تجهیزات و حتی فرآوری مواد غذایی و خود محیط فرآوری استفاده می‌شود.

دکترگنجویی با بیان اینکه در حوزه آلودگی‌زدایی سطوح مواد غذایی، توانمندی پلاسمای سرد اتمسفری برای اصلاح کیفیت میکروبیولوژیکی طیف گسترده‌ای از مواد غذایی جامد، ازجمله توت‌فرنگی، گوجه‌فرنگی، گوشت مرغ، برش‌های پنیر، هویج، هندوانه یا کاهو، و غذاهای مایع مانند شیر، سیب و عصاره پرتقال و آندواسپرم مایع نارگیل ثابت شده است. اظهارداشت: پلاسمای اتمسفری غیرحرارتی دارای مزایای بسیار مهمی در حوزه صنایع غذایی است که آن را تبدیل به یک فناوری مطمئن و کاربردی برای افزایش ماندگاری مواد غذایی و محصولات کشاورزی کرده است.

عضو هیئت‌علمی پژوهشکده فوتونیک در معرفی این تکنولوژی گفت: مدت‌زمان اثر پلاسما و دوره فرآیند پردازش کوتاه بوده (بین چند ثانیه تا حداکثر دو دقیقه) و می‌تواند تا ۵ مرتبه میکروارگانیسم‌های مختلف ازجمله پاتوژن‌هایی مانند گونه‌های مختلف باکتریایی مانند استافیلوکوک، سالمونلا، ویبریو کلرا (عامل وبا) کامپیلوباکتر، شیگلا (عامل دیسانتری باسیلی یا اسهال خونی)، لیستریا مونوسیتوژنز (عامل مننژیت نوزادی، بزرگسالان و افراد دارای ضعف سیستم ایمنی)، اشرشیاکلی به‌خصوص اشرشیاکلی انتروهموراژیک (EHEC) عامل سندرم HUS تهدیدکننده حیات، تک یاخته‌های بیماری‌زا مانند آنتامبوا هیستولیتیکا، ژیاردیا لامبیلا، قارچ‌های تولیدکننده سم آفلاتوکسین (عامل سرطان در انسان) و بسیاری دیگر از میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا و حتی تولیدکننده اسپور مانند کلستریدیوم بوتولینوم (عامل بوتولیسم) را از بین ببرد و علاوه بر این، استفاده از پلاسمای اتمسفری غیرحرارتی در دمای اتاق امکان‌پذیر بوده و دارای قابلیت استفاده در موادی است که به گرما حساس می‌باشند.

وی افزود: از این فناوری می‌توان برای فرآیندهای پیش‌بسته‌بندی مواد غذایی استفاده کرد که از آلودگی مجدد مواد غذایی جلوگیری خواهد کرد و همچنین خاصیت غیر سمی آن به همراه مصرف کم آب در فرآیند شستشو و مواد شیمیایی باعث کاهش قابل‌توجهی در تولید پساب شده که هم ازنظر اقتصادی و هم ازنظر زیست‌محیطی بسیار مفید است.

دکتر گنجویی خاطرنشان کرد: مصرف انرژی کم در این تونل پلاسمایی، انعطاف‌پذیری و تطبیق‌پذیری نسبتاً بالای آن‌ها، عدم نیاز به‌اضافه کردن مواد شیمیایی، جمع‌وجور بودن و دارابودن قابلیت نصب در هر کارگاه فرآوری و بسته‌بندی مواد غذایی، کم بودن قیمت آن‌ها در مقایسه با سایر دستگاه‌های میکروب‌زدایی مدرن، بالابودن نرخ باکتری‌زدایی در مقایسه با سایر روش‌های موجود، از مزایای این تونل است و بدون شک توسعه صنعتی آن در کشور با استقبال جدی روبرو خواهد شد.

وی درباره طراحی این تونل اظهار داشت: طراحی تونل به‌گونه‌ای انجام‌شده که می‌توان از آن در بخش عمده‌ای از آلودگی‌زدایی‌های مربوط به محصولات کشاورزی اعم از محصولات باغی و صیفی‌جات استفاده کرد.

دکتر گنجویی در تشریح تجهیزات این تونل عنوان کرد: موتور و گیربکس آن با برق سه فاز ۲۵ آمپر کار می‌کنند و سرعت تسمه‌نقاله به‌وسیله یک اینورتر تنظیم می‌شود و سیستم تسمه‌نقاله‌ای، موتور و گیربکس این تونل با شرایط خاص و فنی ویژه طراحی و ساخته شده‌اند. همچنین طول کل تونل ۴/۵ متر بوده و طول مفید پلاسمادهی آن ۳ متر می‌باشد. پهنای این تونل ۱۰۰ سانتی‌متر می‌باشد و پهنای مفید پلاسمادهی آن ۸۰ سانتی‌متر می‌باشد. ارتفاع تونل حدود ۱۵۰ سانتی‌متر می‌باشد.

به گفته وی، سیستم تولید پلاسمای این تونل که در شرایط بسیار پایداری عمل می‌کند براساس پلاسمای سرد DBD عمل می‌کند. این پلاسمای سرد DBD براساس یک ساختار هندسی توری شکل ساخته‌شده است و به طرز فوق‌العاده پایدار عمل می‌کند به‌طوری‌که برای مدت‌زمان بسیار طولانی و بدون هیچ مشکلی کار خواهد کرد.

گفتنی است در

اجرای این طرح فناورانه، دکترمجید تراز، دکتر داود کلانتر نیستانکی و مهندس محمد نخعی و تعدادی از دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته همکاری بسیار مفید و موثری داشته‌اند.

استمرار جنبش تولید علم و انتشارات علمی کشور در دنیا توام با رشد کیفیت پژوهش

کسب جایگاه دوم نرخ رشد تولید و انتشارات علم کشور در میان ۲۵ کشور برتر دنیا

سهم ۲ درصدی در شاخص کمی و ۳,۵ درصدی در شاخص کیفی تولید علم کشور

بیش از ۶۵ درصد از تولید وانتشارات علمی کشور در ۷ سال اخیر بوده است

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: روند تولید و انتشارات علمی ایران از نظر کمی، کیفی و نیز مشارکت بین المللی در دو دهه اخیر در پایگاه های معتبر بین المللی کلاریویت آنالیتکیس (Clarivate Analytics) و محصولات آن نظیر (WoS، ESI و Incites)، اسکوپوس (Scopus) و نیز پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نشان می دهد که در طول دو دهه اخیر میزان تولید علم توسط پژوهشگران جمهوری اسلامی ایران در سطوح ملی و بین المللی به طور مستمر در حال افزایش بوده و جنبش علمی ایجاد شده در کشور علیرغم محدودیت های بین المللی با رشد و شتاب منحصر بفرد در دنیا به ویژه در میان ۲۰ کشور برتر دنیا ادامه دارد.

دهقانی اظهار داشت: به طور خاص توجه به بعد کیفی تولید علم کشور در چند سال اخیر بسیار پر اهمیت است، به طوری که در سال ۲۰۱۹ میلادی که سهم تولید علم کشور در دنیا حدود دو درصد بوده است و سهم تولید علم برتر و یا کیفیت تولید علم حدود ۳,۵ درصد رسیده است. ضمنا سهم ایران از کل تولید علم در سال ۲۰۱۹ در کشورهای منطقه حدود ۲۹ درصد و در کشورهای جهان اسلام حدود ۲۰ درصد می باشد.

وی افزود: نتایج حاصله از بررسی ها نشان می دهد که کل مدارک علمی نمایه شده در پایگاه استنادی اسکوپوس از ایران در سال های مختلف برابر با ۶۳۰۷۶۸ مورد بوده که حدود ۴۰۹۰۶۰ مورد آن یعنی حدود ۶۵ درصد آن در سخت ترین شرایط تحریم همه جانبه کشور یعنی سال های اخیر (۲۰۲۰-۲۰۱۳) بوده است. همچنین کل مدارک علمی موجود نمایه شده توسط جمهوری اسلامی ایران در پایگاه WoS در طول ۱۲۰ سال اخیر برابر با ۵۴۰۵۳۰ بوده که حدود ۳۶۱۲۴۴ مدرک آن یعنی بیش از ۶۶ درصد مربوط به سال های اخیر (۲۰۲۰-۲۰۱۳) می باشد.

آخرین آمار مستخرج (مرداد) از پایگاه های معتبر بین المللی تعداد مدارک علمی ثبت شده در ۲۰ سال اخیر (۲۰۲۰-۲۰۰۰) نشان می دهد که جنبش علمی در کشور علیرغم فراز و نشیب ها و محدودیت های مختلف بخصوص در طول تحریم های ظالمانه با رشد و شتاب و با استمرار همواره ادامه داشته است.

سرپرست ISC در ادامه گفت: به منظور بررسی دقیقتر آمار تولید علم در هر دو پایگاه معتبر بین المللی در ۸ سال اخیر در جدول زیر بازنویسی شده است. همانطور که از جدول مشاهده می-شود میزان تولید علم کشور در پایگاه بین المللی WoS در سال ۲۰۱۲ برابر با ۳۱۰۴۱ مدرک بوده است که در سال ۲۰۱۶ به ۴۹۳۷۹ و در سال ۲۰۱۹ نیز به ۶۱۶۸۲ مدرک افزایش یافته است و این سیر صعودی در پایگاه بین المللی اسکوپوس نیز مشاهده می‌شود. در پایگاه اسکوپوس در سال ۲۰۱۲ میزان تولیدات علمی برابر با ۴۱۴۲۸ مورد بوده که در سال ۲۰۱۶ به ۵۲۹۲۹ مورد و در سال ۲۰۱۹ به ۶۵۱۷۳ مورد افزایش یافته است.

تعداد مدارک و مقالات ثبت شده در پایگاه های معتبر WoS، اسکوپوس SCOPUS

	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹
WOS	۳۱۰۴۱	۳۱۴۲۶	۳۳۹۹۹	۴۲۰۶۴	۴۹۳۷۹	۵۴۳۳۱	۵۵۸۶۲	۶۱۶۸۲
Scopus	۴۱۴۲۸	۴۲۳۳۹	۴۵۶۸۲	۴۵۵۶۱	۵۲۹۲۹	۵۶۱۲۷	۵۹۸۳۲	۶۵۱۷۳
ISC	۳۹۰۷۸	۴۷۳۹۳	۵۳۲۴۱	۵۴۳۷۸	۵۶۵۳۹	۵۶۳۸۷	*۴۶۴۷۸	۳۲۳۴۰*

* آمار مقالات نشریات نمایه شده در ISC مربوط به سال های اخیر بدلیل به روز نبودن نشریات در طول سال های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ هنوز تکمیل نشده است.

دهقانی گفت: از بدو تاسیس پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) از سال ۱۳۸۸ تاکنون یعنی در طول ۱۰ سال اخیر، بیش از ۵۰۰ هزار مقاله علمی توسط پژوهشگران کشور در این پایگاه نمایه شده است. بر اساس آمار فوق، پژوهش های علمی ثبت شده در این پایگاه استنادی به ترتیب در حوزه علوم انسانی و اجتماعی، پزشکی و کشاورزی و سایر حوزه های علمی می باشد. همچنان که در جدول بالا نشان داده شده است، روند رشد تولید علم ثبت شده در این پایگاه در طول سال های اخیر به طور مستمر ادامه داشته هرچند آمار مقالات نشریات نمایه شده در ISC مربوط به سال های اخیر بدلیل به روز نبودن نشریات در طول سال های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ هنوز تکمیل نشده است.

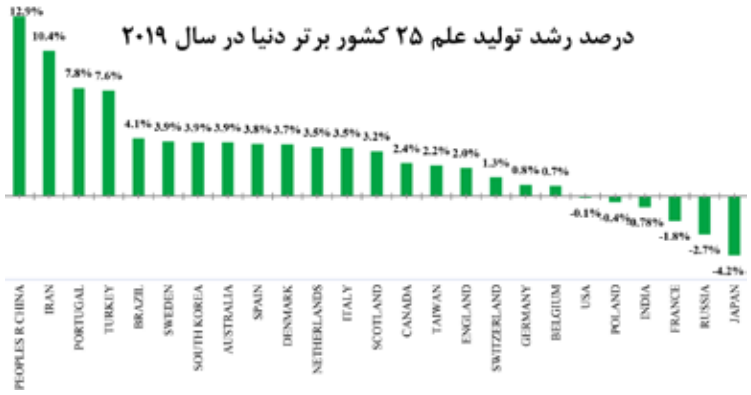
◆ میزان رشد تولید علم ایران در پایگاه های معتبر WoS، Scopus

بر اساس آمار و اطلاعات موجود در هر دو پایگاه معتبر بین المللی، میزان رشد تولید علم در ۸ سال اخیر و هر سال نسبت به سال قبل در جدول زیر نشان داده شده است. ملاحظه می‌شود که درصد رشد تولید علم در هر سال نسبت به سال قبل نیز در هر دو پایگاه بین المللی افزایش داشته است. به طور خاص میزان رشد علمی تولید علم در پایگاه WoS در سال ۲۰۱۲ برابر ۴,۱ درصد بوده که در سال ۲۰۱۳ به ۱,۲ کاهش و در سال های ۲۰۱۴ به بعد همواره نرخ رشد خوبی داشته است. در سال ۲۰۱۹ نسبت به ۲۰۱۸ نرخ رشد تولید علم ۱۰,۴ درصد بوده است.

لازم به ذکر است، ایران با نرخ رشد ۱۰,۴ درصد در سال ۲۰۱۹ در میان ۲۵ کشور برتر دنیا در رتبه دوم و پس از کشور چین با ۱۲,۹ درصد رشد قرار می‌گیرد. کشور پرتغال با ۷,۸ درصد رشد نیز در رتبه سوم در میان ۲۵ کشور برتر دنیا قرار دارد. در پایگاه استنادی اسکوپوس نیز بالاترین میزان رشد تولید علم در طول ۸ سال اخیر در سال ۲۰۱۹ نسبت به ۲۰۱۸ اتفاق افتاده و برابر با ۸,۹ درصد بوده است.

میزان رشد تولید علم هرسال نسبت به سال قبل در در پایگاه های معتبر WoS، اسکوپوس

	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹
WOS	٪۴,۱	٪۱,۲	٪۸,۱	٪۲۳,۷	٪۱۷,۴	٪۱۰	٪۲,۸	٪۱۰,۴
Scopus	٪۳,۷	٪۲,۲	٪۷,۹	-٪۰,۳	٪۱۶,۲	٪۶	٪۶,۶	٪۸,۹



◆ سهم ایران از میزان تولید علم دنیا و جهان اسلام و منطقه

سرپرست ISC ادامه داد: بر اساس آخرین آمار مستخرج از پایگاه های مربوطه، سهم ایران به درصد از مدارک ثبت شده از کل تولید علم دنیا در هشت سال اخیر در جدول زیر نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود، سهم ایران در تولید علم کل دنیا در هر دو پایگاه بین المللی در هر سال افزایش یافته است. در سال ۲۰۰۰ سهم جمهوری اسلامی ایران از تولید علم حدود ۰,۱ درصد بود که در سال ۲۰۱۹ یعنی بعد از گذشت ۲۰ سال با افزایش ۲۰ برابری در هر دو پایگاه استنادی اسکوپوس و WoS به حدود ۲ درصد رسیده است.

ضمنا در ۲۰ سال قبل، سهم تولید علم کل کشورهای اسلامی حدود دو درصد بود که در سال ۲۰۱۹ به بیش از ۹ درصد افزایش یافته است. بر اساس سند ۱۰ ساله علم و فناوری و نوآوری اجلاس سران کشورهای اسلامی (آستانه- قزاقستان) لازم است تا سال ۲۰۲۶ میلادی سهم تولید علم کشورهای اسلامی در دنیا به بیش از دو برابر افزایش یابد و این به معنای آن است که تا شش سال آینده سهم کل کشورهای اسلامی به حدود ۱۶ درصد برسد.

سهم ایران از کل تولید علم در هر دو پایگاه استنادی در سال ۲۰۱۹ در کشورهای منطقه حدود ۲۹ درصد (۲۸,۹ درصد در WoS و ۲۹,۱ درصد اسکوپوس) و در کشورهای جهان اسلام حدود ۲۰ درصد (۲۱,۲ درصد در WoS و ۱۸,۶ درصد اسکوپوس) رسیده است.

سهم ایران در پایگاه استنادی WoS در دنیا، منطقه و جهان اسلام

	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹
دنیا (درصد)	۱,۳	۱,۳	۱,۳	۱,۴	۱,۶	۱,۷	۱,۸	۱,۹
منطقه (درصد)	۲۸,۲	۲۶,۴	۲۶,۳	۲۶	۲۷,۵	۲۹,۲	۲۸,۷	۲۸,۹
جهان اسلام (درصد)	۲۳,۱	۲۱,۲	۲۰,۶	۱۹,۶	۲۰,۷	۲۰,۶	۲۰	۲۱,۲

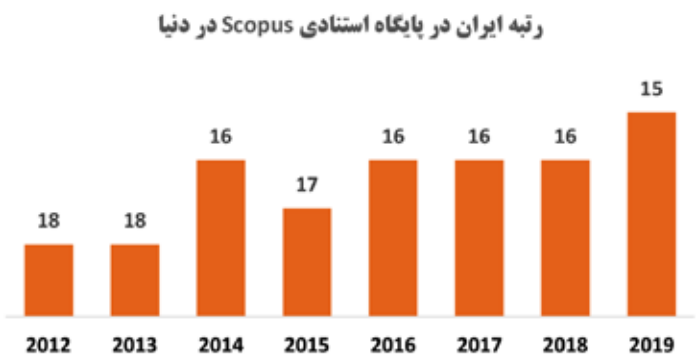
سهم ایران در پایگاه استنادی Scopus در دنیا، منطقه و جهان اسلام

	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹
دنیا (درصد)	۱,۵	۱,۵	۱,۶	۱,۶	۱,۸	۱,۸	۱,۹	۲
منطقه (درصد)	۳۰,۶	۲۹,۲	۲۹,۶	۲۸,۲	۲۹,۵	۳۰,۶	۳۰	۲۹,۱
جهان اسلام (درصد)	۲۳,۳	۲۱,۸	۲۱,۷	۲۰,۸	۲۱,۲	۲۰,۹	۱۹,۷	۱۸,۶

◆ رتبه ایران از میزان تولید علم دنیا و جهان اسلام و منطقه

دهقانی گفت: بر اساس بررسی های انجام شده، در پایگاه WoS بر مبنای تعداد و حجم تولید علم رتبه ایران در سال ۲۰۱۲، ایران با ۳۱۰۴۱ مدرک ثبت شده در جایگاه ۲۱ دنیا و در همین سال ترکیه با ۳۴۵۴۱ مدرک در رتبه ۱۸ قرار داشت. در سال ۲۰۱۵ رتبه ایران به ۱۹ و در سال ۲۰۱۶ به رتبه ۱۸ و از سال ۲۰۱۷ تاکنون یعنی سه سال متوالی در رتبه ۱۶ بین المللی قرار دارد. این درحالی است که ترکیه در سال ۲۰۱۹ با ۵۵۳۵۷ مدرک در رتبه ۱۷ قرار داشت.

لازم به ذکر است که در پایگاه بین المللی اسکوپوس نیز ایران در سال ۲۰۱۲ در جایگاه ۱۸ قرار داشت که از سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸ در سه سال متوالی در رتبه ۱۶ قرار گرفته بود و در سال ۲۰۱۹ جایگاه بین المللی ایران در این پایگاه بین المللی ۱۵ می‌باشد. ضمنا از چند سال اخیر در هر دو پایگاه استنادی رتبه ایران از جمله کشورهای اسلامی و کشورهای منطقه خاورمیانه رتبه اول را دارد.



◆ رتبه استنادات و ارجاعات به تولیدات علمی ایران

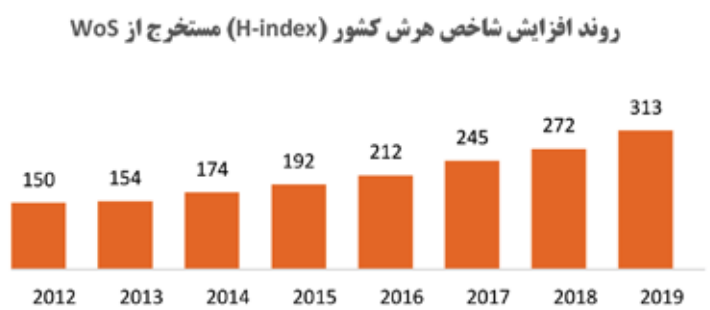
یکی از مهمترین شاخص‌ها برای بررسی جایگاه کیفی تولید علم بر مبنای تحلیل استنادی است. اساس این شاخص بر مبنای تعداد استنادهای صورت گرفته به علم تولید شده است. بر همین مبنا، شاخص‌های مختلف از جمله میزان استناد به مقاله، میزان استناد نرمال شده، شاخص هرش (H-index)، مقالات برتر متشکل از مقالات داغ (Hot Papers) و مقالات پر استناد (Highly cited) می‌باشد. بررسی و تحلیل‌های انجام شده نشان می‌دهد که فعالیت های علمی جمهوری اسلامی ایران همزمان با رشد تولید علم در سطح بین المللی توجه به رشد کیفیت تولیدات علمی بخصوص در چند سال اخیر بیشتر از کمیت بوده است. میزان استنادات یکی از شاخص‌های ارزیابی کیفیت تولید علم بوده، اگر چه این شاخص به تنهایی نمی تواند بیانگر کیفیت علم باشد ولی در هر حال یکی از ملاک هایی است که بر مبنای میزان استنادها و یا میزان ارجاعات انجام شده به تولیدات علمی مد نظر قرار گرفته و در حال حاضر اساس ارزیابی کیفی نشریات علمی، دانشگاه ها و موسسات پژوهشی و کشورهاست. همچنین، یکی از معیارهای مهم مورد توجه برخی نظام های رتبه بندی بین المللی است. بر اساس آمار مستخرج از پایگاه بین المللی WoS، رتبه استنادی ایران در ۸ سال اخیر همواره سیر صعودی داشته و از رتبه ۲۴ در سال ۲۰۱۲ به رتبه ۲۰ در سال ۲۰۱۵ و سپس به رتبه ۱۸ در سال ۲۰۱۸ و نهایتا به رتبه ۱۶ در سال ۲۰۱۹ ارتقا یافته است.

◆ شاخص استناد نرمال شده

سرپرست ISC در ادامه افزود: میزان استناد نرمال شده با نرمالیزه کردن تعداد استنادهای یک کشور، یک دانشگاه، یک نشریه و حتی یک پژوهشگر از جمله شاخص هایی است که به منظور مستقل کردن استنادهای دریافت شده از حوزه موضوعی، سال انتشار و نیز نوع مدرک صورت می گیرد. میزان استناد نرمال شده با تقسیم تعداد استنادهای دریافتی بر متوسط استنادهای سال، حوزه موضوعی و نوع مدرک علمی تولید شده بدست میآید. در این صورت اگر استناد نرمال شده برابر واحد باشد به معنی این است که کیفیت علم تولید شده مطابق با استاندارد جهانی بوده و اگر بزرگتر و یا کوچکتر از واحد باشد این کیفیت به ترتیب بالاتر و یا کمتر از استاندارد جهانی بوده است. بررسی میزان استناد نرمال شده ایران در پایگاه بین المللی WoS نشان می‌دهد که در سال های اخیر این شاخص نیز رو به افزایش و ارتقا بوده است. به طور خاص در سال ۲۰۱۲ استناد نرمال شده برابر با ۰/۸۱ بوده که در سال ۲۰۱۷ به ۰,۸۶ افزایش یافته و در سال ۲۰۱۸ به ۰,۹۳ و نهایتا در سال ۲۰۱۹ به یک افزایش یافته است.

◆ شاخص هرش (H-index)

دهقانی گفت: شاخص هرش (H-index) که بر مبنای تحلیل استنادی استوار است نیز یکی از معیار هایی است که برای سنجش کیفیت تولید علم کشور، دانشگاه، مجله و یا حتی پژوهشگر استفاده می شود. بر اساس تعداد مقالات انتشار یافته، هر چه این شاخص بزرگتر باشد به معنای کیفی بودن مقالات و انتشارات علمی کشور خواهد بود. شاخص هرش کشور در طول سال های اخیر در پایگاه بین المللی ESI در جدول زیر آمده است. همانطور که مشاهده می‌شود شاخص هرش در هر سال سیر صعودی داشته است. بر اساس آمار مستخرج شده از پایگاه شاخص‌های اساسی علم (ESI) شاخص هرش کشور در سال ۲۰۱۲ برابر با ۱۵۰ بوده که در سال ۲۰۱۷ به ۲۴۵ و در سال ۲۰۱۸ به ۲۷۲ افزایش و در نهایت در سال ۲۰۱۹ با افزایش دو برابری نسبت به ۶ سال قبل به ۳۱۳ رسیده است.

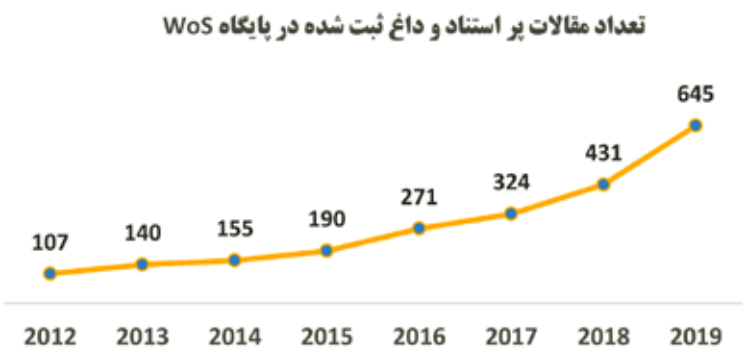


◆ سهم تولید علم در مجلات برتر و نیز مجلات چارک اول دنیا و جایگاه کشور در تولید مقالات برتر

سرپرست ISC گفت: تعداد مقالات انتشار یافته در سطح بین المللی در مجلات دارای ضریب تاثیر بالا بر مبنای دسته بندی های مختلف از جمله مجلات یک درصد برتر، چارک اول (Q۱) و یا مقالات پر استناد (Highly cited papers) و مقالات داغ (Hot papers) و نیز مقالات برتر (Top papers) از جمله شاخص های ارزیابی کیفی عملکرد یک کشور، دانشگاه و موسسه پژوهشی و یا پژوهشگر است.

وی ادامه داد: مقالات برتر (و یا یک درصد برتر) سهم مهمی از علم روز بوده که جهت توسعه علمی در سطح بین‌المللی را نشان می‌دهد و در واقع به دو دسته مقالات پر استناد و مقالات داغ تقسیم می‌شود. طلایه داران علم مؤسسه کلاریویت آنالیتیکس (ESI) معتبرترین مجلات بین‌المللی را به ۲۲ رشته موضوعی تقسیم نموده و بر حسب تعداد استنادهای دریافت شده، مقالات پر استناد را معرفی می‌کنند. این شامل یک درصد از مقالات دنیا در طول ۱۰ سال گذشته می شود، اما مقالات داغ، مقالات تنها یک دهم درصد از مقالات برتر در دو سال اخیر را تشکیل می‌دهند. باید در نظر داشت که انتشار این دسته از مقالات ساده نیست و هر مقاله برخی مواقع بیش از یکسال زمان می‌برد. آمار موجود در طلایه‌داران علم (ESI) حاکی از آن است که پژوهشگران کشور در چند سال اخیر با توجه و تأکید بر کیفیت توانسته‌اند سهم کشور از مقالات یک درصد برتر دنیا را به موازات رشد تولید علم کشور افزایش دهند.

دهقانی خاطرنشان ساخت: همان‌طور که مشاهده می‌شود تعداد مقالات علمی پر استناد و داغ کشور در سال ۲۰۱۲ برابر با ۱۰۷ مورد بود که در طول شش سال اخیر سیر صعودی داشته به طوری که در سال ۲۰۱۷ به ۳۲۴ و در سال ۲۰۱۹ با افزیش بیش از ۶ برابری نسبت به سال ۲۰۱۲ به ۶۴۵ مورد رسیده است. همچنین، سهم مقالات انتشار یافته در نشریات با ضریب تاثیر واقع شده در چارک اول (Q۱) نسبت به کل مقالات در سال ۲۰۱۲ برابر با حدود ۲۶ درصد بود که در سال ۲۰۱۷ به حدود ۳۰ درصد و در سال ۲۰۱۹ به ۳۲ درصد ارتقا یافته است.



سهم ایران در پایگاه استنادی Scopus در دنیا، منطقه و جهان اسلام

	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹
سهم مقالات چارک اول (Q۱) - درصد	٪۲۵,۷۹	٪۲۵,۶۳	٪۲۵,۹۸	٪۲۵,۵۲	٪۲۷,۵۳	٪۲۹,۸۶	٪۳۲,۸۳	۳۲,۲۲
مقالات برتر	۱۰۷	۱۴۰	۱۵۵	۱۹۰	۲۷۱	۳۲۴	۴۳۱	۶۴۵
مقالات پر استناد	۱۰۷	۱۴۰	۱۵۵	۱۹۰	۲۷۱	۳۲۴	۴۲۸	۶۳۱

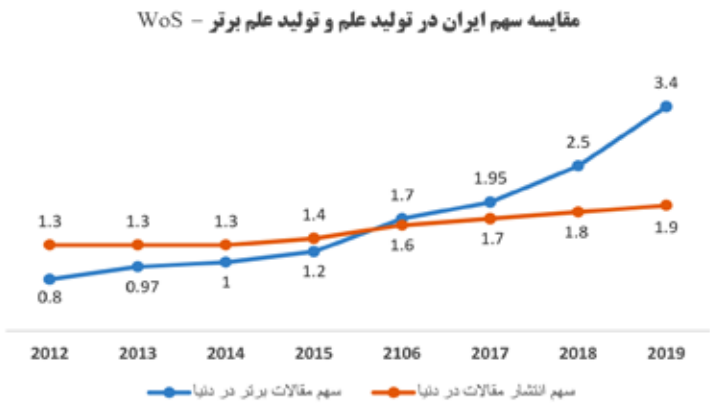
سرپرست ISC در ادامه گفت: بر اساس آخرین آمار مستخرج از ESI، سهم ایران در تولید علم برتر دنیا در ۸ سال اخیر در حال افزایش بوده است. در حالی که در سال ۲۰۱۲ سهم ایران در این شاخص در دنیا برابر با ۰,۸ درصد بود در سال ۲۰۱۷ به ۱,۹۵ درصد، در سال ۲۰۱۸ به ۲,۵ درصد و در سال ۲۰۱۹ به بیش از ۳ درصد رسیده است.

همانطور که در جدول نشان داده شده سهم ایران از کل تولید علم برتر در منطقه و کشورهای اسلامی در سال ۲۰۱۲ بیش از ۲۰ درصد (در منطقه ۲۰,۴ و در جهان اسلام ۲۱,۱ درصد) بود که در سال ۲۰۱۹ در کشورهای منطقه حدود ۳۵ درصد و در کشورهای اسلامی ۳۲ درصد افزایش یافته است.

سهم ایران از مقالات پر استناد و داغ ثبت شده در دنیا، منطقه و جهان اسلام در WoS

	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹
دنیا (درصد)	۰,۸	۰,۹۷	۱	۱,۲	۱,۷	۱,۹۵	۲,۵	۳,۴
منطقه (درصد)	۲۰,۴	۲۰,۶۵	۱۸,۱	۱۹,۲	۲۳	۲۴,۲	۲۸,۶	۳۵,۱
جهان اسلام (درصد)	۲۱,۱	۲۱,۳	۱۸,۷	۱۹,۴	۲۲,۸	۲۳,۷	۲۸,۱	۳۲,۳

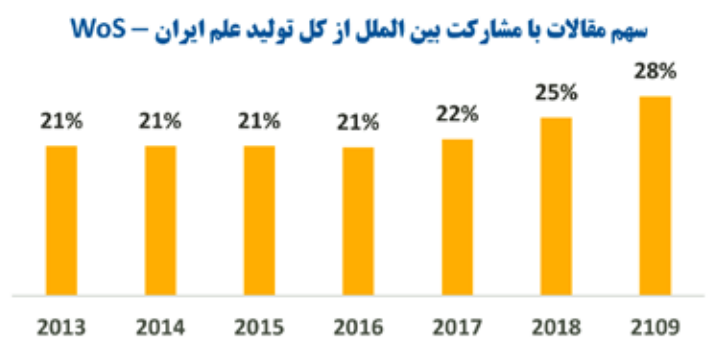
نمودار مقایسه ای سهم تولید علم ایران از دنیا و نیز تولید علم برتر دنیا نشان می دهد که از سال ۲۰۱۶ سهم تولید علم برتر جمهوری اسلامی ایران از تولید علم پیشی گرفته است. به طور ویژه در سال ۲۰۱۹ در حالی که سهم ایران از تولید علم دنیا حدود ۲ درصد می باشد، سهم کشور از تولید علم برتر دنیا بیش از ۳,۴ درصد بوده است. این امر به معنای توجه و تاکید به بعد کیفی تولیدات علمی همزمان با رشد و شتاب علمی می باشد.



◆ مشارکت بین المللی در تولید علم و دیپلماسی علمی

دهقانی در ادامه گفت: توسعه مشارکت های علمی در سطح بین المللی یکی از سیاست های اصلی جمهوری اسلامی ایران است که نظام آموزش عالی کشور نیز تاکید ویژه ای بر آن دارد. مشارکت های علمی یکی از سیاست های مورد تاکید در سند سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری نیز می باشد. بررسی پایگاه استنادی کلاریویت آنالتیکس (WoS) در فاصله سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۹ نشان می دهد که مقالات با مشارکت بین المللی کشور در ۲۰۱۹ به ۲۳٪ رسیده است.

در سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۶ مقالات با مشارکت بین المللی کشور ۲۱٪ از کل تولید علم کشور را در بر می گرفتند. میزان مشارکت بین المللی کشور در سال ۲۰۱۷، به ۲۲٪ و در سال ۲۰۱۸، به ۲۵٪ افزایش یافته است. با افزایش مجدد مشارکت های علمی بر اساس پایگاه های استنادی بین المللی می بینیم که این مقدار در سال ۲۰۱۹ به ۲۸٪ رسیده است.



وی افزود: باید در نظر داشت که میزان تولید علم کشور مرتبا در حال افزایش است و علیرغم این واقعیت باید گفت که مشارکت علمی کشور به صورت مرتب افزایش یافته است. در فاصله سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۹ تعداد مقالات با مشارکت بین المللی کشور ۷۷۹۴۱ مورد بوده است. این مقدار در سال ۲۰۱۳ به میزان ۷۴۳۳ بود که در سال ۲۰۱۴ به ۸۲۲۷ رسید. در سال ۲۰۱۵ این مقدار دوباره افزایش یافته و به ۸۸۱۳ مورد رسید. در طی سال های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ این مقدار دوباره افزایش یافته و به ۱۰۲۳۰ و ۱۲۰۷۰ مورد افزایش یافت. این افزایش در سال های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ نیز همچنان ادامه یافته که به مقدار ۱۳۸۶۹ و ۱۷۲۹۹ مورد رسید.

دهقانی ادامه داد: هرچند سهم مشارکت علمی بین المللی در سایر کشورهای اسلامی نظیر ترکیه، پاکستان و مالزی نیز افزایش یافته است، اما سرعت و میزان این رشد در این کشورها با یکدیگر فرق می کند. کشورهای مالزی و پاکستان در سال ۲۰۱۳ به ترتیب ۳۵٪ و ۴۰٪ مقالاتشان با مشارکت بین الملل بود که این مقدار در سال ۲۰۱۹ به ۵۰٪ رسیده است یعنی نیمی از مقالات آنها با مشارکت بین الملل است. در سال ۲۰۱۳ ترکیه ۱۶٪ مقالاتش با مشارکت بین الملل بوده است که در سال ۲۰۱۹ این مقدار افزایش یافته و به ۲۲٪ رسیده است.

دهقانی اظهار داشت: بند ششم از سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی مقام معظم رهبری به دیپلماسی علمی یا مواردی که به صورت کامل تحت تاثیر دیپلماسی علم و فناوری هستند. استفاده از قدرت علم و فناوری به منظور توسعه و تعمیق روابط دیپلماتیک با سایر کشورها مهمترین تعریف دیپلماسی علم و فناوری است. دیپلماسی علم و فناوری به صورت عملیاتی در اولین سطح به تعامل دو محقق در دو کشور مختلف حول محور انجام یک پژوهش، فناوری یا نوآوری اطلاق می شود که هر یک می توانند به صورت یک فعالیت پژوهشی مشترک یا ثبت اختراع و یا یک محصول ارائه گردند. این تعامل می تواند بین چندین محقق از چند کشور یا چندین دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی یا صنعتی صورت پذیرد. اعتماد علمی و اخلاقی مهمترین عنصری است که در طول زمان بین محققان شکل گرفته و فضا را برای پژوهش های مشترک بعدی باز می کند. زمانی که این تعاملات علمی در سطح گسترده ای بین محققان دو یا چندین کشور به شکل بلند مدت صورت پذیرد تاثیر آن قابل ملاحظه خواهد بود. این تعاملات در سطحی بالاتر از محقق، تعاملات بین موسسات و دانشگاه های دو یا چند کشور را در بر می گیرد که به صورت شریک ثابت تحقیقاتی یکدیگر محسوب می شوند.

وی افزود: سنجش و ارزیابی علم واقعیتی است که بدلیل نقش و جایگاه مهم علم و دانش و رشد و پیشرفت آن در ارتقاء سلامت، رفاه و پیشرفت ابعاد گوناگون جامعه بشری بسیار ارزشمند و با اهمیت است. پایش و رصد مسیر علمی طی شده کشور، دانشگاه ها و پژوهشگران و تطابق نحوه عملکرد همه جانبه با استانداردهای جهانی، شناسایی برترین و اثربخش‌ترین کشورها، دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، سازمان‌ها، پژوهشگران و سایر عوامل مرتبط با مسأله تولید علم می‌تواند راهگشا و زمینه‌ساز برقراری ارتباط و همکاری نظامند علمی شود و همچنین به طراحی و تدوین برنامه‌ریزی‌های راهبردی در سطح کلان منطقه‌ای و کشوری کمک شایانی نماید. بر اساس سند ۱۰ ساله علم و فنآوری و نوآوری اجلاس سران کشورهای اسلامی (آستانه- قزاقستان) لازم است تا سال ۲۰۲۶ میلادی سهم تولید علم کشورهای اسلامی در دنیا به بیش از دو برابر افزایش یابد و این به معنای آن است که رشد متوسط سالانه تولید علم کشور در سال های آینده به همین صورت و بلکه بیشتر ادامه یابد. البته این امر بارها مورد تاکید رهبری انقلاب قرار گرفته است. باید خاطر نشان کرد که دستیابی مرجعیت علمی کشور در سایه توسعه واقعی علم و توجه دانشگاه ها و پژوهشگران کشور به تمامی ابعاد علمی حاصل خواهد شد. مرجعیت علمی اولین بند از سند سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری بوده و علاوه بر استمرار رشد و شتاب تولید علم نافع باید بعد افزایش اثرگذاری اقتصادی و اجتماعی علم تولید شده مورد توجه قرار گیرد.

سرپرست ISC گفت: همچنین بکارگیری موقعیت و جایگاه علمی کشور در سطح بین المللی برای توسعه دیپلماسی در بین کشورهای منطقه، جهان و کشورهای نیاز به تلاش و برنامه ریزی جدی دارد و علیرغم رشد مشارکت های علمی بین المللی، تا رسیدن به جایگاه واقعی فاصله زیادی وجود دارد. این در حالی است در سند سیاست های کلان علم و فناوری بر گسترش همکاری و تعامل فعال، سازنده و الهام بخش در حوزه علم و فناوری با سایر کشورها و مراکز علمی و فنی معتبر منطقه‌ای و جهانی بویژه جهان اسلام همراه با تحکیم استقلال کشور تاکید شده است.

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در راستای ماموریت خود به دقت ابعاد مختلف تولید علم کشور، دانشگاه ها و مراکز پژوهشی و پژوهشگران را مدنظر قرار داده و با تحلیل ها و تهیه گزارش های متناوب نقاط قوت و ضعف و نیز آسیب های احتمالی را به کلیه دانشگاه ها و مدیریت آموزش عالی کشور معرفی می نماید.

عتف

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دبیرخانه شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری با همکاری وزارت عتف
سردبیر: رضا فرج تبار
مدیر اجرایی: علیرضا صادق
پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی
مسئول دبیرخانه نشریه عتف: سعیده صفری

طراح جلد و گرافیست: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان، آرژانتین، انتهای خیابان الوند، انتهای کوچه جوین، خیابان اهورامزدا پلاک۵ 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
اکرم حائری مهر
ابولفضل لطفی
امیر بامه
رحیم ستار زاده
علی رستمی

■ 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 ۴۱ ■ شهریور ماه ۱۳۹۹ ■ محرم ۱۴۴۲ ■ آگوست ۲۰۲۰

سامانه ساتع

بر اساس بند (ح) تبصره (۹) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور، شرکتها، بانکها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت مشمول این قانون، مکلفند حداقل چهل درصد از هزینه امور پژوهشی خود را در راستای حل مسائل و مشکلات خود از طریق توافقنامه با دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی اعم از دولتی و غیر دولتی و جهاد دانشگاهی در قالب طرح‌های پژوهش کاربردی، عناوین پایاننامههای تحصیلات تکمیلی، طرح‌های پسادکتری به مصرف برسانند. دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرای وظایف خود بر اساس شرح تفصیلی وظایف و اختیارات شورای عالی عتف و به‌منظور اجرای این بند، از سال ۱۳۹۷ اقدام به راه‌اندازی و مدیریت سامانه تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (ساتع) نموده است. تا کنون ۷۲۰ قرارداد به ارزش ۲۱۰۰ میلیارد ریال در این سامانه به ثبت رسیده است.

www.atf.gov.ir