

عطف

پس از کاشتن دونهال میوه به مناسبت روز درختکاری انجام شد:

توصیه‌های رهبر انقلاب به مردم درباره بیماری ناشی از ویروس کرونا

۲

در نامه‌ای به وزیر علوم صورت گرفت:

تقدیر رئیس جمهوری از برنامه‌های مهارت‌افزایی و اشتغال‌پذیری

۲

دانشجویان

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری - وابسته به معاونت پژوهش و فناوری

با همکاری و حمایت دبیرخانه شورای عالی عطف

شماره ۳۸ ■ اسفند ماه ۱۳۹۸ ■ رجب ۱۴۴۱ ■ مارس ۲۰۲۰

معاون اول رئیس جمهوری تاکید کرد:

توسعه علمی پیش‌نیاز توسعه همه جانبه کشور است



۳

وزیر علوم در نامه‌ای به روسای دانشگاه‌ها تاکید کرد:

حمایت از واحدهای فناور دانشگاه‌ها و پارک‌ها در تولید محصول یا خدمت موثر در مقابله با کرونا

ماموریت به پژوهشگاه ژنتیک برای تامین نیازهای مرتبط با همکاری متخصصان سراسر کشور



۲

معاون آموزشی وزارت علوم در بخشنامه‌ای به روسای دانشگاه‌ها تاکید کرد:

ضرورت بهره‌گیری از انواع روش‌های «برخط» و «برون خط» و ظرفیت فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی مجاز برای تداوم فعالیت‌های آموزشی



۴

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم در بخشنامه‌ای به روسای دانشگاه‌ها تاکید کرد:

ضرورت خودداری از پذیرش و اسکان افراد در مهمانسراها، خوابگاه‌ها و تشکیل اردوهای تحصیلی، ورزشی و همایش‌ها



۴

چارچوب سیاست‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در توسعه سرمایه‌گذاری جسورانه



۶



خیز بهاری آموزش عالی کشور

علیه کرونا

پس از کاشتن دو نهال میوه به مناسبت روز درختکاری انجام شد؛

توصیه‌های رهبر انقلاب به مردم درباره بیماری ناشی از ویروس کرونا

بهداشت که در صف مقدم مقابله با بیماری قرار دارد، توصیه کردند و گفتند: نیروهای مسلح و دستگاههای مرتبط با دفتر رهبری نیز به انجام این کار موظف شده‌اند.

رهبر انقلاب اسلامی با اشاره به درگیر شدن کشورهای زیادی در دنیا با این بیماری، افزودند: مسئولان ما از روز اول با صفا، صداقت و شفافیت خبرسانی کردند و مردم را در جریان قرار دادند اما برخی کشورهای دیگر که این بیماری در آنها شدیدتر و همه‌گیرتر است، پنهان کاری می‌کنند البته ما برای آن بیماران نیز از خداوند طلب عافیت می‌کنیم.

ایشان حادثه پدیدآمده را مسئله‌ای گذرا و نه فوق‌العاده دانستند و گفتند: البته من نمی‌خواهم مسئله را خیلی کوچک فرض کنم اما آن را خیلی بزرگ هم نکنیم، این مسئله مدتی نه چندان طولانی برای کشور وجود خواهد داشت و سپس رخت برمی‌بندد اما تجربیات حاصل از آن و فعالیت مردم و دستگاهها که به مثابه یک آزمایش عمومی است، می‌تواند به عنوان یک دستاورد باقی بماند.

حضرت آیت الله خامنه‌ای با اشاره به اقدامات پسندیده و نوع‌دوستانه برخی هموطنان مانند کمکهای مالی و توزیع اقلام بهداشتی افزودند: این کارها بسیار خوب است و با حفظ این دستاوردها، بلا به نعمت و تهدید به فرصت تبدیل می‌شود و امیدواریم روزگار عافیت کامل برای ملت عزیز ایران نزدیک باشد.

و مغفرت الهی برای درگذشتگان از این بیماری و صبر و آرامش برای بازماندگان آنها، چند توصیه خطاب به مردم بیان کردند.

حضرت آیت الله خامنه‌ای با تأکید بر رعایت توصیه‌ها و دستورالعمل‌های مسئولان در خصوص پیشگیری و جلوگیری از آلودگی، افزودند: از این دستورها نباید تخطی شود، چرا که خداوند ما را موظف کرده است در قبال سلامت خود و دیگران احساس مسئولیت کنیم، بنابراین هر چه به سلامت جامعه و جلوگیری از شیوع این بیماری کمک کند، حسنه و هر چه به شیوع آن کمک کند، سیئه است.

رهبر انقلاب اسلامی در توصیه‌ای دیگر همگان را به توسل و توجه به پروردگار فراخواندند و گفتند: البته این بلا آنچنان بزرگ نیست و بزرگ‌تر از آن نیز وجود داشته است اما بنده به دعای برخاسته از دل پاک و صاف جوانان و افراد پرهیزگار برای دفع بلاهای بزرگ بسیار امیدوارم، چرا که توسل به درگاه خداوند و طلب شفاعت از نبی مکرم اسلام و ائمه بزرگوار می‌تواند بسیاری از مشکلات را برطرف کند.

ایشان افزودند: دعای هفتم صحیفه سجاده دعای بسیار خوب و خوش‌مضمونی است که می‌توان با این الفاظ زیبا و با توجه به معانی آن با پروردگار سخن گفت.

حضرت آیت الله خامنه‌ای همچنین همه دستگاههای کشور را به همکاری و در اختیار قرار دادن امکانات مورد نیاز وزارت



به مناسبت روز درختکاری و هفته منابع طبیعی، رهبر معظم انقلاب اسلامی دو اصله نهال میوه غرس کردند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پایگاه اطلاع رسانی مقام معظم رهبری، حضرت آیت الله خامنه‌ای سپس در سخنانی، کاشت درخت را حرکتی با برکت خواندند و در خصوص بیماری شایع شده در کشور، گفتند: همچنانکه قبلاً از پزشکان، پرستاران و مجموعه‌های درمانی صمیمانه تشکر کردم، لازم می‌دانم بار دیگر از این عزیزان که با کار بسیار با ارزش خود در حال جهاد در راه خدا هستند، تشکر کنم. رهبر انقلاب اسلامی مشاهده نمونه‌های درس‌آموز از تلاش و فداکاری کادرهای درمانی در رسیدگی به بیماران را نشان‌دهنده مسئولیت‌پذیری و تعهد انسانی آنان دانستند و افزودند: همچنین لازم می‌دانم از خانواده‌های پزشکان، پرستاران و همه عوامل درمانی که با صبر و تحمل خود در کنار تلاش شبانه‌روزی عزیزانشان هستند، سپاسگزار می‌کنم. ایشان با دعا برای عافیت بیماران و همچنین طلب رحمت

وزیر علوم در جلسه شورای راهبری مدیریت سبز دانشگاهها تاکید کرد؛

لزوم ورود اندیشمندان دانشگاهی در حل مسائل زیست محیطی کشور

گنجاندن مسائل و یافته‌های زیست محیطی در سرفصل دروس دانشگاهی



مدیریت سبز در دانشگاهها تثبیت شوند. وی افزود: معمولاً با تغییر مدیریت‌ها برخی موارد انجام شده به فراموشی سپرده می‌شوند و یا با تأخیر دوباره انجام می‌شوند ولی در خصوص اعمال مدیریت سبز در دانشگاهها و ایجاد دانشگاه سبز، اگر موارد انجام شده تثبیت شوند، زحمات کشیده شده و فعالیت‌های انجام یافته زودتر به مرحله نهایی و بهره‌برداری می‌رسند.

وزیر علوم بر لزوم ارتباط بیشتر دانشگاهها با شهرداریها و سایر سازمان‌های شهری تأکید کرد و گفت: ارتباط دانشگاهها با شهرداریها و سایر سازمان‌های خدماتی شهری باید همیشه هماهنگ بوده و مسئولان شهری دانشگاهها را همانند یک شهرک در نظر بگیرند و به آنها خدمات ارائه دهند.

وی افزود: در راستای انجام پروژه‌های مشترک دانشگاهها با شهرداری نیز در هفته پژوهش و فناوری امسال، شهرداری تهران در کتابی تحت عنوان شهر هوشمند، بیش از یک هزار کار تحقیقاتی را که دانشگاهها می‌توانند در انجام آنها همکاری کنند نام برده که چندین مورد از این امور به مرحله قرارداد هم رسیده است.

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در چهارمین جلسه شورای راهبری مدیریت سبز دانشگاهها با تأکید بر لزوم ورود اندیشمندان دانشگاهی در حل مسائل زیست محیطی کشور گفت: لازم است در سرفصل دروس دانشگاهی کاربردی همچون مهندسی کشاورزی، مهندسی معدن و مواردی از این قبیل، مسائل و یافته‌های زیست محیطی گنجانده شوند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این نشست که در دفتر وزیر علوم برگزار شد، دکتر غلامی با اشاره به اینکه دانشگاهها در بحث مدیریت سبز عملکرد مناسبی داشته‌اند، اظهار داشت: محیطهای دانشگاهی به علت علم به کار و آگاهی بیشتر در خصوص مسائل زیست محیطی، فضای مناسبی برای اعمال مدیریت سبز و انتقال آن به بخش مدیریتی دانشگاه، اعضای هیئت علمی، دانشجویان و کارکنان است و می‌توان از اعمال مدیریت سبز در دانشگاهها به عنوان یک دستاورد علمی یاد کرد و باید سهم علم و فناوری دانشگاهها در این موارد دیده شود.

وزیر علوم با بیان اینکه اعمال مدیریت سبز به عنوان یک فرهنگ مدیریتی در دانشگاهها جا افتاده است، گفت: این مساله باید در محیط کلان کشور هم جا بیفتد که در محیطهای دانشگاهی مباحث فرهنگی، آموزشی و زیست محیطی فراوانی وجود دارد که باید از این پتانسیل به بهترین نحو در راستای حل مسائل کشور استفاده شود. البته تعامل دانشگاهها در این خصوص مناسب بوده و لازم است این همکاریها و تعاملات و روال شکل گرفته و تجربیات به دست آمده در راستای اعمال



در نامه‌ای به وزیر علوم صورت گرفت؛

تقدیر رئیس جمهوری از برنامه‌های مهارت‌افزایی و اشتغال‌پذیری دانشجویان

رئیس جمهوری در نامه‌ای به وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، از مجموعه تلاش‌ها و برنامه‌ریزی‌های انجام شده در راستای مهارت‌افزایی و اشتغال‌پذیری دانشجویان دوره‌های کارشناسی قدردانی کرد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، پس از ارائه گزارش دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به رئیس جمهوری در قالب «برنامه‌های مهارت‌افزایی و اشتغال‌پذیری دانشجویان دوره‌های کارشناسی»، مراتب «تشکر رئیس جمهور از تلاش‌ها و برنامه‌ریزی‌های انجام شده» از سوی رئیس دفتر و سرپرست نهاد ریاست جمهوری به وزیر علوم ابلاغ شد.

گفتنی است گزارش تفصیلی یادشده در محورهای: «ایجاد تغییرات اساسی در فرایند تحصیل»، «اجرای برنامه‌های توسعه مهارت، برنامه‌ریزی و هدایت شغلی دانش‌آموختگان» و «اقدامات پشتیبانی و با هدف تحقق اثربخش تر طرح جامع مهارت‌افزایی» تنظیم و ارائه شده بود.



نیز اگرچه ممکن است برخی از این تعهدات قدری با تاخیر محقق شود اما این تعهدات و وعده ها سر جای خود باقی است و باید اجرا شوند.

معاون اول رییس جمهور در ادامه با اشاره به اینکه متأسفانه به دلیل محدودیت ها و فشارها، دولت نتوانسته آن گونه که شایسته اعضای هیئت علمی دانشگاه ها است به آنها توجه کند، تصریح کرد: در هفته های گذشته تصمیماتی در دولت اتخاذ شد که پرداخت های فوق العاده ۵۰ درصدی به بخش کارشناسان دولت انجام شود.

وی افزود: در خصوص افزایش حقوق اعضای هیئت علمی دانشگاه ها نیز توافقاتی صورت گرفته که این توافقات حتما تا اسفندماه سالجاری به جمع بندی نهایی خواهد رسید که لازم است وزیر علوم، تحقیقات و فناوری این موضوع را پیگیری کند.

معاون اول رییس جمهور ادامه داد: البته این پرداخت ها با توجه به جایگاهی که اعضای هیئت علمی دانشگاه ها دارند منتی بر سر آنها نیست زیرا در مقایسه با شرایطی که آنها می توانند در خارج از کشور برای خود رقم بزنند، این پرداخت ها جزو ضعیف ترین پرداخت ها محسوب می شود اما با این وجود این عزیزان عاشقانه و با علاقمندی در کشور مانده اند و مشغول خدمت هستند.

دکتر جهانگیری در بخش پایانی سخنان خود با استقبال از طرح ها و پیشنهادات دانشجویان برتر و نخبه کشور گفت: این عزیزان می توانند طرح های خود را از طریق وزارت علوم با دستگاه های مرتبط مطرح کنند و چنانچه نیاز به پیگیری بیشتر باشد، شخصاً آمادگی دارم که این طرح ها را پیگیری کنم.

در این جلسه وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ضمن قدردانی از حمایت معاون اول رییس جمهور از برنامه های پیشگیرانه این وزارتخانه در جلوگیری از شیوع و گسترش ویروس کرونا نظیر لغو پروازهای مسافری به چین، موفقیت های ایران در عبور از بیماریهای فراگیر در سالهای گذشته را برشمرد و گفت: ملت ایران مطمئن باشند با بسیج همه امکانات کشور بویژه حضور جامعه پزشکی ویروس کرونا را به زودی مهار خواهیم کرد.

وی با اشاره به تاریخچه شکل گیری دانشگاه های علوم پزشکی کشور، موضوع مهاجرت نخبگان علمی کشور و تلاش برای نگهداشتن دانشجویان برگزیده را یادآور شد و گفت: همه باید در کنار هم برای توسعه و پیشرفت کشور تلاش کنیم.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری نیز برگزاری این جشنواره را گامی در جهت شناساندن دانشجویان نمونه به جامعه ارزیابی کرد و گفت: تلاش ما این است که صاحبان فکر و اندیشه به جای نشستن پشت میزهای اداری در فضاهایی مشغول به کار شوند که نتیجه عملکرد آنها توسعه هر چه سریعتر کشور باشد.

دکتر صدیقی رییس سازمان امور دانشجویان و دبیر کمیته بیست و هشتمین دوره انتخابات دانشجویی نمونه نیز گزارشی از روند انتخاب و شاخص های در نظر گرفته شده و حضور دانشجویان از دانشگاه های مختلف کشور در این جشنواره ارائه کرد.

همچنین در این مراسم با حضور معاون اول رییس جمهور به تعدادی از دانشجویان برگزیده لوح تقدیر اهدا شد.

معاون اول رییس جمهوری تاکید کرد:

توسعه علمی پیش نیاز توسعه همه جانبه کشور است

دانشگاه های ایران رتبه نخست را در بین کشورهای اسلامی و منطقه دارند

است کنار برود این اقتصاد کوچک شود زیرا با کوچک شدن کیک اقتصاد سهم مردم از آن کاسته می شود. وی ادامه داد: هنر این است که اقتصاد کشور سالانه به اندازه رشد جمعیت و حتی بیشتر از آن بزرگتر شود که در این صورت مردم احساس رفاه بیشتر و زندگی بهتری خواهند داشت.

دکتر جهانگیری افزود: کاهش اتکاء به درآمدهای نفتی به معنای کوچک کردن اقتصاد کشور نیست؛ زیرا اگر اقتصاد کوچک شود، زندگی و معیشت مردم نیز سخت تر خواهد شد. کاهش اتکا به نفت یعنی باید درآمد دیگری را جایگزین درآمدهای نفت کنیم.

معاون اول رییس جمهور ادامه داد: برخی افراد معتقدند اتکا به معادن می تواند جایگزین مناسبی برای درآمدهای نفتی باشد اما باید به این موضوع نیز توجه کرد که معادن نیز مانند نفت جزو منابع طبیعی کشور محسوب می شوند که هر کدام ذخیره ای محدود دارند و روزی تمام خواهند شد.

وی با تاکید بر اینکه تنها منبعی که می تواند جایگزین مناسبی برای درآمدهای متکی به منابع طبیعی کشور باشد، مغز، دانش و قدرت خلاقیت و نوآوری جوانان است، خاطر نشان کرد: ایران از نظر نیروی جوان تحصیل کرده، از فرصتی استثنایی برخوردار است اما متأسفانه هنوز در کشور آن طور که باید جا نیفتاده که نیروی انسانی زنده و تحصیل کرده سرمایه ای گرانبها تر از نفت و سایر منابع طبیعی است.



دکتر جهانگیری خاطر نشان کرد: کسانی که در مسیر فعالیت نیروی انسانی و نخبگان کشور اخلاص می کنند، اگرچه ممکن است اقدامات آنها از سر دلسوزی باشد اما در واقع مانند کسانی هستند که درآمدهای نفتی کشور را تحریم کرده اند.

معاون اول رییس جمهور با بیان اینکه سفر نخبگان و نیروهای تحصیل کرده کشور به خارج و بازگشت به وطن پس از کسب دانش و تجربیات بیشتر برای خدمت به کشور، امری مثبت و مفید است اما اینکه عده ای شرایط کشور را به گونه ای فراهم کنند که ایران جزو کشورهایی باشد که میزان فرار مغزها در آن بالاست، این جفا و خیانت به کشور است.

وی تصریح کرد: وظیفه دولت و مجموعه حاکمیت این است که حرمت نیروهای علمی کشور را حفظ کنند و شرایط را به گونه ای مهیا سازند تا نخبگان کشور بتوانند از ظرفیت های علمی خود برای توسعه کشور استفاده کرده و خلاقیت و دانش خود را در راه بهبود اقتصاد و رفاه مردم بکار گیرند. دکتر جهانگیری با اشاره به طرح برخی مطالبات در مراسم از سوی نمایندگان دانشجویان برتر گفت: قولی ها و تعهداتی که در این جشنواره ها داده می شود، حتما باید عملیاتی شوند. وعده هایی که سال گذشته به دانشجویان داده شد

معاون اول رییس جمهوری با تاکید بر اینکه پیش نیاز توسعه همه جانبه کشور توسعه علمی است، گفت: پایگاه توسعه علمی کشور، دانشگاه ها هستند و باید تلاش کنیم تا مجموعه اقتصاد کشور به سمت دانش بنیان شدن حرکت کند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پایگاه اطلاع رسانی معاون اول رییس جمهوری، دکتر اسحاق جهانگیری در مراسم تجلیل از برگزیدگان بیست و هشتمین جشنواره دانشجویی نمونه، به کارهای بزرگی که دانشگاه های کشور در سطح منطقه ای و بین المللی انجام داده اند اشاره کرد و گفت: امروز دانشگاه های ما رتبه نخست را در بین کشورهای اسلامی و منطقه دارا هستند.

معاون اول رییس جمهور با بیان اینکه ایران تا پیش از این همواره به عنوان کشوری دارای ذخایر و منابع طبیعی نظیر نفت شهرت داشته است، اظهار داشت: در کنار همه فرصت ها و ظرفیت ها، بزرگترین سرمایه کشور، جوانان، نخبگان و مغزهایی هستند که می توانند آینده کشور را رقم بزنند. وی ضمن تبیین شرایط خطیر، پیچیده و دشوار اقتصادی کشور به خاطر تحریم های سخت آمریکا، گفت: تلاش دشمنان برای فروپاشی اقتصاد ایران با راهکارهایی که پیش بینی کرده بودیم به شکست منجر شده است. اجرای سیاست های اقتصاد مقاومتی توانسته است ما را در برابر تکان های بیرونی مانند تحریم مقاوم کند و تاب آوری کشور و مردم را بالا ببرد.

دکتر جهانگیری یکی از مهمترین جهت گیری های سیاست های اقتصاد مقاومتی را رویکرد دانش بنیان شدن اقتصاد کشور توصیف کرد و با اشاره به اینکه در چند سال اخیر جلسات متفاوتی با مسئولان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و نیز روسای دانشگاه ها برای تحقق دانش بنیانی اقتصاد برگزار شده است، گفت: امروز تقریباً در کنار همه دانشگاه های اصلی کشور، پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایجاد شده تا ایده های نخبگان به سرعت تبدیل به طرح، ایجاد شرکت و تولید شود.

معاون اول رییس جمهور تصریح کرد: محصولات شرکت های دانش بنیان کشور با افتخار قابل ارائه در بازارهای بین المللی است و من امیدوارم این روند با قوت ادامه پیدا کند. وی با بیان اینکه امروز باید به دنبال دانش بنیان کردن بنگاه های بزرگ و اقتصاد ایران باشیم، گفت: با اینکه تلاش بسیاری انجام شد تا ایران نتواند نفت بفروشد اما اقتصاد ایران که حجم تجارت آن ۲۰۰ میلیارد دلار است و نفت نیمی از این تجارت را در اختیار داشت، در برابر فشارها تاب آورد و دلیل آن حتماً وجود صنایع و توانمندی هایی در عرصه های مختلف از پتروشیمی تا فولاد، صنایع غذایی تا سایر بخش های تولیدی است.

دکتر جهانگیری تاکید کرد: دانشگاه ها باید برای دانش بنیان شدن اقتصاد کشور ورود پیدا کنند تا آثار نوآوری و مغز انسان ها در تولیدات این شرکت ها اثرگذار باشد.

معاون اول رییس جمهور جهت گیری دیگر سیاست های اقتصاد مقاومتی را رها شدن اقتصاد کشور از درآمدهای نفتی و منابع طبیعی ارزیابی کرد و گفت: باید در یک بازه زمانی چند ساله اقتصاد کشور از منابع نفتی منفک شود اما نباید تصور کنیم وقتی ۵۰ درصد از اقتصاد یک کشور قرار

■ معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم در بخشنامه‌ای به روسای دانشگاه‌ها تأکید کرد:

ضرورت خودداری از پذیرش و اسکان افراد در مهمانسراها، خوابگاه‌ها و تشکیل اردوهای تحصیلی، ورزشی و همایش‌ها



هدف پیشگیری از اشاعه این ویروس به سایرین و جلوگیری از احتمال ابتلای گردشگران، مقتضی است دستور فرمائید از پذیرش و اسکان افراد در مهمانسراها، خوابگاه‌ها و تشکیل اردوهای تحصیلی، ورزشی و همایش‌ها تا اطلاع ثانوی قویاً خودداری به عمل آید.

دکتر محمد تقی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در بخشنامه‌ای به روسای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، موسسات و مراکز آموزشی، پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری، بر ضرورت خودداری از پذیرش و اسکان افراد در مهمانسراها، خوابگاه‌ها و تشکیل اردوهای تحصیلی، ورزشی و همایش‌ها تأکید کرد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر نظریور در این بخشنامه با اشاره به بخشنامه‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و همچنین دستورالعمل وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی مبنی بر شیوع بیماری کرونا (COVID-19) در برخی از استان‌های کشور و با



از سوی سازمان امور دانشجویان اعلام شد:

ارائه تسهیلات خروج دانشجویان بین‌المللی از کشور در ایام تعطیلات دانشگاهی در ایران

اداره کل امور دانشجویان غیر ایرانی سازمان امور دانشجویان با صدور اطلاعیه‌ای اعلام کرد: دانشجویانی که مایل هستند در ایام تعطیلات دانشگاهی در کشور خود باشند می‌توانند بدون نیاز به اخذ جواز خروج و مراجعت کشور را برای سپری کردن تعطیلات ترک کنند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از سازمان امور دانشجویان، متن این اطلاعیه به شرح ذیل است: "قابل توجه کلیه دانشجویان بین‌المللی شاغل به تحصیل در دانشگاه‌های کشور" به اطلاع آن دسته از دانشجویان بین‌المللی دانشگاه‌ها که قصد مراجعت به کشور متبوع خود و استفاده از تعطیلات را دارند می‌رساند با عنایت به مساعدت و هماهنگی به عمل آمده با اداره پلیس مهاجرت و گذرنامه نیروی انتظامی ج.ا.ایران و بر اساس بخشنامه مورخ پنجم اسفندماه ۱۳۹۸ اداره مذکور، این دسته از دانشجویان می‌توانند با رعایت موارد و در دست داشتن مدارک زیر بدون نیاز به اخذ جواز خروج و مراجعت کشور را برای سپری نمودن تعطیلات ترک نمایند.

- کارت یا گواهی دانشجویی معتبر
- گذرنامه دارای پروانه اقامت دانشجویی معتبر
- اقدام به خروج از مبادی و مرزهای اصلی کشور

گفتنی است آن دسته از دانشجویان که قصد مراجعت از مسیرهای هوایی را دارند ضروری است هشت ساعت زودتر از زمان پرواز در فرودگاه باشند.



ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

www.msrt.ir

■ معاون آموزشی وزارت علوم در بخشنامه‌ای به روسای دانشگاه‌ها تأکید کرد:

ضرورت بهره‌گیری از انواع روش‌های «برخط» و «برون خط» و ظرفیت فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی مجاز برای تداوم فعالیت‌های آموزشی

که به هر علت امکان آموزش غیرحضوری در هفته‌های پیش‌رو فراهم نیست، لازم است برنامه‌ریزی لازم برای برقراری کلاس‌های جبرانی در ابتدای سال آتی و ادامه نیمسال تحصیلی صورت پذیرد. **دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی فرصت پدید آمده را برای ایجاد و تقویت زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مغتنم شمرده و تأمین و تجهیز لازم در این زمینه را پیگیری کنند.**

از مجموعه جامعه دانشگاهی کشور و اعضای هیئت علمی و مدرسان دانشگاه‌ها انتظار می‌رود که ضمن همراهی و تطبیق با شرایط ویژه کنونی، استفاده از شیوه تدریس غیرحضوری را کارا و اثربخش دنبال کنند و دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی نیز ضروری است که در خصوص برگزاری کارگاه‌های آموزشی آشنایی اعضای هیئت علمی با شیوه‌ها و ابزار آموزش غیرحضوری اقدام لازم به عمل آورند.

دانشگاه‌هایی که در حال حاضر از زیرساخت‌های لازم برای آموزش‌های الکترونیک بهره‌مند نیستند می‌توانند از ظرفیت، توان، امکانات و تجربه دانشگاه‌های با سابقه و همچنین امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری موسسات آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی فعال در آموزش‌های الکترونیک، بهره‌گیری کنند.

با توجه به تشکیل «کارگروه تخصصی آموزش‌های الکترونیک»، این کارگروه به عنوان ستاد مرکزی و هماهنگ‌کننده آموزش‌های غیرحضوری عهده‌دار برنامه‌ریزی، هدایت و راهنمایی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی خواهد بود. مراکز آموزش عالی می‌توانند هرگونه ابهام و پرسش خود را در حوزه آموزش‌های غیرحضوری در هماهنگی و همکاری با کارگروه یادشده برطرف سازند تا به بهترین روش، کمترین هزینه‌کرد و حفظ کیفیت بتوانند امور را مدیریت کنند. برای این منظور ارتباط با دکتر سید علی‌اکبر صفوی (عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز و عضو کارگروه تخصصی آموزش‌های الکترونیک) پیشنهاد می‌شود.

برای دروس عملی و کارگاهی نیز راهنمایی‌های لازم از طریق کارگروه یادشده قابل دریافت خواهد بود.

آن دسته از دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی که از نظر زیرساخت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری امکان هم‌رسانی خدمات با دیگر مراکز آموزشی را دارا هستند، شایسته است توان و امکانات خود را به «کارگروه تخصصی آموزش‌های الکترونیک» اعلام کنند.

در صورتی که به هر علت (سخت‌افزاری، نرم‌افزاری، ...) آموزش‌های غیرحضوری نتواند در شکل مطلوب برگزار شود، شایسته است تدبیر لازم برای جبران این کاستی در ادامه نیمسال تحصیلی صورت پذیرد.

دکتر علی خاکی صدیق، معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در بخشنامه‌ای به روسای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی بر ضرورت بهره‌گیری از انواع روش‌های «برخط» و «برون خط» و ظرفیت فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی مجاز برای تداوم فعالیت‌های آموزشی تأکید کرد.



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در متن این بخشنامه آمده است:

با توجه به شیوع ویروس کرونا در برخی مناطق کشور و لزوم تصمیم‌گیری شایسته درباره فعالیت‌های آموزشی به‌گونه‌ای که ضمن انجام اقدامات پیشگیرانه، شاهد کمترین آسیب، وقفه و کاستی در سطح دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور باشیم، به آگاهی می‌رساند فعالیت‌های عادی دانشگاه‌ها در مسیر فعالیت‌های پژوهشی دانشجویان، انجام پروژه‌های تحصیلات تکمیلی، دفاعیه‌ها و... تا پایان سال جاری می‌تواند به روال معمول ادامه یابد؛ اما در زمینه برگزاری کلاس‌های درس به شیوه غیرحضوری، دانشگاه‌ها و موسسات می‌توانند با توجه به شرایط و امکانات دانشگاه، فعالیت‌های آموزشی خود را مدیریت کرده و به انجام رسانند. در این زمینه توجه به نکات زیر ضروری است:

خوشبختانه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بسیاری از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور در دو دهه اخیر در راه‌اندازی و بهره‌مندی از ساختارها و ابزارهای الکترونیک به‌منظور ارائه دروس دانشگاهی تجربه اندوخته‌اند و از آمادگی نسبی برای ایجاد تحولی مطلوب در گرایش به آموزش‌های غیرحضوری برخوردارند. با این همه ایجاد هماهنگی و اخذ مشورت در این مسیر برای حفظ کیفیت و دستیابی به موفقیت، ضروری است.

دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی به منظور جلوگیری از اتلاف وقت دانشجویان و مدرسان و بروز وقفه ناخواسته در اجرای تقویم آموزشی مجازند از انواع روش‌های «برخط» و «برون خط» و ظرفیت فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی مجاز برای تداوم فعالیت‌های آموزشی بهره بگیرند. در عین حال برای دروسی

نقش دانشگاه‌ها در نهادینه کردن و آموزش معارف مدیریت سبز

ارائه برنامه‌های علمی اجرایی توسط دانشگاه‌ها برای مدیریت کارآمد محیط زیست در سطح استانی و کشوری

خواهد شد، اظهار داشت: با توجه به اینکه، اکثر مشکلات زیست محیطی از عادت‌ها و رویکردهای اشتباه نشأت می‌گیرد، ارائه الگوی رفتاری پایدار ضروری است و در این راستا، یکی از اساسی‌ترین برنامه‌های ملی به منظور دستیابی به توسعه پایدار، استقرار نظام مدیریت سبز می‌باشد.

وی با اشاره به وظایف محوری وزارت علوم تحت عنوان نهادینه کردن مفهوم مدیریت سبز و توسعه پایدار در جامعه و ارائه الگوی نظری عملی مدیریت سبز، در خصوص نقش وزارت علوم در پرورش استعدادهایی از این نوع گفت: دانشگاه‌ها می‌توانند با بررسی معضلات جدید زیست محیطی، راه‌حل‌های پیش‌گیرانه را جهت حفظ محیط زیست ارائه کنند. لذا ضمن بهره‌گیری از تخصص‌های متنوع، زمینه اشتغال و فرصت‌های شغلی جدید را برای نیروهای تحصیل کرده و شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه‌های مرتبط فراهم کنند.

دکتر نظریور در خصوص اقدامات آتی وزارت علوم در جهت تقویت اعمال مدیریت سبز در دانشگاه‌ها گفت: به‌روزرسانی دستورالعمل مدیریت سبز و تدوین دستورالعمل جدید مدیریت سبز به دلیل ضرورت، تدوین سیاست‌های آتی با مشارکت کلیه دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری، بررسی عملکرد دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز در جلسات دوره‌ای و ایجاد کرسی مدیریت سبز در یونسکو برای وزارت علوم از جمله برنامه‌های در نظر گرفته شده در جهت تقویت اعمال مدیریت سبز در دانشگاه

ها است. وی همچنین تعامل با سازمان‌های مختلف در جهت حل مشکلات زیست محیطی و مدیریت سبز، تدوین گزارش عملکرد دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز توسط تیم‌های تخصصی برای آرایه به هیات دولت توسط مقام عالی وزارت و تهیه مستند فعالیت‌های دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری در حوزه مدیریت سبز را از دیگر برنامه‌های در نظر گرفته شده برای تقویت اعمال مدیریت سبز در دانشگاه‌ها ذکر کرد.

دکتر نظریور همچنین در زمینه‌های تعاملات برون سازمانی، به همکاری مستمر با شهرداری تهران در زمینه‌های حمل و نقل، آلودگی هوا، مدیریت مصرف انرژی، مدیریت پسماند، توسعه فضای سبز و مدیریت مصرف آب اشاره کرد و گفت: در این راستا همکاری مناسبی با سازمان حفاظت محیط زیست در مواردی از قبیل فرسایش خاک، تخریب جنگل، پوشش گیاهی، تصفیه فاضلاب و بازچرخانی پساب و احیای قنات و مدیریت پسماند داریم.

وی همچنین بهره‌گیری از تجربیات وزارت علوم در سیاست‌گذاری‌های کلان ملی در حوزه مدیریت سبز توسعه آموزش در حوزه توسعه پایدار در دستگاه‌های دولتی با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست (فرهنگ سازی، نهادینه کردن و انتقال تجربیات) را از دیگر موارد تعامل وزارت علوم با سازمان حفاظت محیط زیست ذکر کرد.



دکتر محمدتقی نظریور، معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در چهارمین جلسه شورای راهبردی مدیریت سبز دانشگاه‌ها با تأکید بر نقش دانشگاه‌ها در نهادینه کردن و آموزش معارف مدیریت سبز گفت: دانشگاه‌ها به عنوان قطب علمی کشور و با دارا بودن سرمایه‌های عظیم فکری، نقش مهمی در ارائه برنامه‌های دقیق و علمی اجرایی برای مدیریت کارآمد محیط زیست در سطح استانی و کشوری دارند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این نشست که در دفتر وزیر علوم برگزار شد، دکتر نظریور با بیان اینکه استقرار الگوی مدیریت سبز در سازمان‌های مختلف، نقشی موثر در مدیریت مصرف منابع (آب، انرژی، کاغذ و ...) داشته و منجر به حفظ محیط زیست و افزایش بهره‌وری

معاون آموزشی وزارت علوم:

علم نافع موجب تعالی انسانیت و امنیت است



دکتر علی خاکی صدیق، معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: علم نافع موجب تعالی انسانیت و امنیت است و انشالله با ظهور حضرت مهدی (عج) بشریت به علم نافع کامل برسد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دکتر خاکی صدیق در مراسم رونمایی از کتاب علم و دین در افق جهان بینی توحیدی که در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار شد، گفت: مباحث فرهنگی همواره از دغدغه‌های مسئولان دانشگاه بوده است و پرداختن به مباحث ریشه‌ای فرهنگی بسیار دشوار است.

وی افزود: در دانشگاه مجموعه‌ای از کارهای متنوع فرهنگی صورت می‌گیرد و برخی از اقدامات ریشه‌های عمیق فرهنگی دارند و اثرات طولانی مدت بر جای می‌گذارند.

معاون آموزشی وزارت علوم ادامه داد: یکی از این اقدامات فرهنگی با اثرات طولانی مدت چاپ کتاب علم و دین در افق جهان بینی توحیدی تألیف دکتر مهدی گلشنی است که در راستای راهبرد فرهنگی دانشگاه به چاپ رسیده است.

دکتر خاکی صدیق بیان کرد: بی‌شک دکتر گلشنی یکی از شایسته‌ترین افراد برای تألیف در حوزه علم و دین است که پیش گفتار این کتاب به قلم مرجع گرانقدر آیت الله سبحانی نیز موید این مطلب است.

استاد دانشکده برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با بیان اینکه ورود به بحث علم و دین کاملاً حرفه‌ای و دشوار است، گفت: بنده تنها به چند نکته اشاره و پرسش‌هایی را مطرح می‌کنم.

هستند و کار خود را انجام می‌دهند. دکتر خاکی صدیق بیان کرد: اگر نظریه‌پردازی‌های علمی و فناوری‌ها از بستر دین بر می‌خواهند آیا وضعیت کنونی دنیا متفاوت از این چیزی می‌بود که داریم؟ تبعات و قوانین مطرح در این زمینه، چقدر عمق پیدا می‌کند، این موضوع جای تامل جدی دارد. البته پاسخ آن نیز آسان نیست. چون تجربه‌ای از علم و نظریه‌پردازی دینی به معنای واقعی نداریم.

وی افزود: اگر دانشمندانی وجود داشتند که در مکتب ائمه اطهار پرورش یافته بودند یا علما در خدمت امام زمان (ع) بودند و می‌توانستند پاسخ‌های علمی را بگیرند، شرایط متفاوت می‌شد. قطعاً محیط زیست اکنون این شرایط را نداشت، قطعاً اخلاق انسانی و حرفه‌ای و رفا و امنیت به گونه‌ای دیگر بود. جهت‌گیری‌های علمی برای منفعت‌طلبی ۱۰۰٪ مادی نبود و متأسفانه این تجربه با غضب ولایت ائمه از بشریت گرفته شده است.

معاون آموزشی وزارت علوم تصریح کرد: بشریت از علم درست دینی، محروم شده است که اگر محروم نمی‌شد، جایگاه امروز ما تا قیامت تحت تأثیر قرار می‌گرفت.

وی تأکید کرد: علم نافع، موجب تعالی انسانیت و امنیت است، توجه جدی به اخلاق حرفه‌ای دارد و همچنین در توسعه و اخلاق نقش زیاد دارد و امیدواریم ان‌شاء. با ظهور حضرت مهدی (عج) بشریت به علم نافع برسد.

دکتر خاکی صدیق گفت: در جهان اسلام ستارگان ارزشمندی در علوم غیردینی دستاوردهای عظیم هم داشتند همانند، ابوریحان بیرونی، خوارزمی، فارابی که به وجود آنان افتخار می‌کنیم اما اگر بخواهیم کسی را در قله بگذاریم، علامه خواجه نصیرالدین طوسی است.

وی افزود: آیا بین علم و دین تعارض وجود دارد؟ اگر ما دین را بر پایه وحی بدانیم و وحی را نیز پیام خدا بدانیم، از طرفی نیز علم را بر پایه طبیعت و طبیعت را فعل خدا بدانیم امکان تعارض بین کلام، و فعل خدا نیست؛ در اصل قضیه امکان ندارد بین علم و دین تعارضی ببینیم اما آنچه به عنوان تعارض مطرح می‌شود و علمای علم تجربی و دینی نیز به آن اشاره کرده‌اند، فهم و تفسیر افراد از این موضوعات است. این برداشت‌ها با هم در تضاد هستند، از یک طرف یک فیزیکدان برجسته که اخیراً فوت شد ادعا می‌کند که طومار بحث دین را برچیده و ادعای اثبات عدم وجود خدا را می‌کند و دیگری در لباس عالم دینی می‌آید و کتاب علمی را می‌سوزاند، اینها تعارض‌هایی است بر اساس استنباط‌های خودشان.

معاون آموزشی وزارت علوم بیان کرد: مسئله مهمی که در "کتاب علم و دین در افق جهان بینی توحیدی" به آن پرداخته شده است این است که علم در چه بستری شکوفا شده است؟ آیا پایه‌های اعتقادی و زیرساخت‌های فکری که براساس آن نظریه‌های جدید را بنا می‌دهیم و علوم و فناوری پیشرفت می‌کند، دین‌گریز یا دین‌زدا هستند؟ یا اینکه بی‌توجه به دین

چارچوب سیاست گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در توسعه سرمایه گذاری جسورانه

روش های اجرایی هستند، ظرفیت ایجاد شده به نحوی است که پروژه های نوآورانه ای که از جذابیت های نسبی برای بخش خصوصی برخوردار باشند، می توانند در یک فضای حرفه ای و شفاف به توسعه فعالیت و تامین مالی بپردازند. بنابراین دسته اول موضوعات نوآورانه که ذاتا نیمه رخ ریسک و بازده معقول و منطقی از منظر سرمایه گذاران خصوصی دارند امکان دریافت و حمایت مالی در این چارچوب خواهند داشت. بدیهی است پروژه هایی با ویژگی های برشمرده نباید به صورت گلخانه ای توسط نهادهای عمومی و دولتی تحت حمایت قرار گیرند؛ و وظیفه صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان نهاد مالی دولتی صرفا افزایش منابع مالی بازار برای فعالان و تسهیل تامین مالی است؛ تا از این مسیر رشد و بلوغ آنها در فضای رقابتی و مبتنی بر ساختار بازار انجام شود.

مدل هم سرمایه گذاری

در کنار موضوعات مورد اشاره که از ریسک و بازده جذابی برای بخش خصوصی برخوردار است، موضوعات فناورانه متعددی نیز وجود دارد که به دلیل ناطمینانی های فنی و ابهامات ذاتی، برای بخش خصوصی جذابیت پایین تری داشته و سرمایه گذاران خصوصی امکان تحمل ریسک بالای این موضوعات را به تنهایی ندارند. در عین حال این موضوعات به دلیل نگاه به آینده و یا اولویت های راهبردی، برای توسعه کشور یک الزام حیاتی هستند و به عنوان زیرساخت توسعه کشور و توان رقابتی از اهمیت بالا برخوردارند. چارچوب این پروژه ها به نحوی است که نمی توان از سرمایه گذار خصوصی انتظار داشت علیرغم وجود فرصت های متعدد سودآوری در فضای اقتصادی کشور، رغبتی برای حضور چشمگیر در حوزه ها مورد اشاره داشته باشد و ریسک های بالای توسعه دانش فنی یا سرمایه گذاری در این فعالیت ها را بدون حمایت دولت متحمل شود. در این گونه موضوعات نیاز است که دولت با حمایت حداکثری زمینه رشد و توسعه ایده را فراهم نموده و در عین حال باعث از بین رفتن ساختار اقتصادی حاکم بر آن کسب و کار نیز نشود. ساختار حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی برای این موضوعات افزایش جذابیت پروژه از طریق بهبود نیمه رخ ریسک و بازده آن است. لذا در فعالیت هایی که رغبت بخش خصوصی نسبت به آنها کمتر است، سیاست صندوق بهبود توجه اقتصادی طرح از بستر تزریق منابع عمومی است؛ در عین حال همچنان خط قرمز پیشروی صندوق پرهیز از مدیریت و دخالت در سازوکار توسعه آن کسب و کار تعریف شده است. به بیان دیگر صندوق به جای ورود مستقیم و حمایت بلاشرط تلاش می کند که نیمه رخ ریسک و بازده پروژه های اینچنینی را با دخالت خود به نحوی تغییر دهد که با الگوی تصمیم گیری بخش خصوصی منطبق شود و از این ره گذر توجه اقتصادی پروژه و جذابیت آن افزایش یابد. مدل سرمایه گذاری صندوق در این بخش تحت عنوان هم سرمایه گذاری توسعه یافته است. بر این مبنا وظیفه انتخاب، مدیریت و هدایت طرح تماما بر عهده سرمایه گذار منتخب خصوصی (عامل سرمایه گذاری) است و صندوق صرفا در قالب یک تامین کننده مالی منفعل و در یک ساختار نامتقارن ایفای نقش می کند. در این سازوکار صندوق نوآوری و شکوفایی تا سقف ۴ برابر سرمایه گذاری یک عامل در یک پروژه اقدام به تامین مالی خواهد کرد. صندوق در کنار آورده ۴ برابری خود ساختار غیرمتقارن را در توزیع سود و زیان پروژه نیز تدارک دیده است تا از این طریق سهم صندوق در ریسک های مربوط به عدم حصول نتیجه بیشتر و در بازده حاصل از موفقیت پروژه نیز کمتر از بخش خصوصی باشد. بنابراین صندوق در این قالب نقش

رویکرد صندوق نوآوری و شکوفایی نیز از اواسط سال ۱۳۹۷ تغییر کرد. در گام نخست برنامه همکاری با همه نهادهای فعال در اکوسیستم در دستور کار قرار گرفت و بعد توسعه سرویس های مالی از صندوق های پژوهش و فناوری کمک خواستیم و در نتیجه حجم پرداخت تسهیلات به شدت افزایش یافت؛ به نحوی که تسهیلات این صندوق در ده ماهه ابتدایی سال ۱۳۹۸ حدود ۳ برابر کل تسهیلات پرداختی از ابتدای فعالیت بود. در بخش ضمانت نامه و خدمات توانمندسازی نیز حمایت از شرکت های دانش بنیان در ابعاد چند برابری رشد کرد و دامنه حمایت به شکل قابل توجهی توسعه یافت. در گام بعدی موضوع سرمایه گذاری و مشارکت به عنوان یکی از مهمترین الزامات توسعه زیست بوم نوآوری با کمک نهادهایی مانند صندوق های جسورانه بورسی و صندوق های پژوهش و فناوری در دستور کار صندوق قرار گرفت و بر این اساس برنامه های اجرایی از ابتدای سال ۹۸ آغاز شد.

نکته حایز اهمیت در این خصوص توجه به ابعاد مختلف حمایت بخش دولتی از توسعه سرمایه گذاری و بازار تامین مالی جسورانه است. در کنار تمامی جذابیت هایی که موضوع سرمایه گذاری از آن برخوردار است، عدم اتخاذ رویکرد مناسب و استفاده از ابزار کارآمد امکان انحراف عمده در منابع و عدم حصول به نتیجه را افزایش می دهد. از این روی گام نخست شناخت دقیق حوزه دخالت، دلایل ورود نهاد دولتی به این حوزه و نهایتا طراحی ابزار بهینه است. صندوق نوآوری و شکوفایی در این راستا راهبرد اجرایی و منسجمی را با مطالعه تجارب مشابه در سایر کشورها و سابقه موجود در کشور اتخاذ نمود. بر این اساس ۲ ابزار اصلی را برای حمایت از توسعه سرمایه گذاری مورد توجه قرار داد و تلاش کرد با اتکالی بر آنها اهداف خود را اجرایی سازد. این ابزار به نحوی طراحی شدند که در کنار عملیاتی نمودن موضوع تزریق منابع مالی به بازار، چالش عدم دخالت دولت در فرایندهای تصمیم گیری و مدیریتی را از یک سو و امکان هدایت بازار به سمت ایجاد نهادهای پایدار را نیز از سوی دیگر به عنوان مأموریت خود مد نظر قرار دهد. بنابراین اولویت صندوق بر کمک به کارآفرینان در بستر بازار و رویکرد توسعه نهادهای حرفه ای خصوصی قرار گرفت. در ادامه نوشتار حاضر مرور مختصری بر چارچوب مفهومی و راهبرد اصلی سیاست صندوق در استفاده از ابزار مورد اشاره خواهد داشت.

مشارکت در تاسیس و توسعه صندوق های سرمایه گذاری جسورانه و خصوصی

بخشی از موضوعات نوآورانه به دلایل مختلف از ریسک فنی، عملیاتی و مالی کمتری برخوردار هستند. این پروژه ها ذاتا با استقبال بخش خصوصی روبرو می شوند و سرمایه گذاران حرفه ای نیز تمایل به حضور در این حوزه ها دارند. سیاست صندوق نوآوری و شکوفایی صرفا افزایش منابع مالی در دسترس بخش خصوصی برای عبور از مرحله گذر و شکل گیری بازار منطبق بر منطق تصمیم گیری سرمایه گذاران موجود است. بر این اساس بستر و سازوکار حمایتی صندوق برای شرکت های استارت آپی و دانش بنیانی که از خصوصیات فوق برخوردارند، مشارکت در صندوق های سرمایه گذاری جسورانه و خصوصی است. لذا صندوق نوآوری و شکوفایی در دو قالب ۲۰ درصدی و ۴۰ درصدی اقدام به سرمایه گذاری در این صندوق ها می کند. سیاست صندوق در این مشارکت ها عدم دخالت در سازوکار مدیریتی است. صندوق های سرمایه گذاری جسورانه در ایران تجربه نوپایی است که در بستر بازار سرمایه کشور شکل گرفته است؛ علیرغم این واقعیت که این صندوق ها به عنوان یک تجربه جدید همچنان نیازمند بهینه سازی عملکرد و بهبود



دکتر علی وحدت

رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

امروزه بر کسی پوشیده نیست که رشد و شکوفایی اقتصاد ارتباط مستقیمی با توسعه نوآوری ها و تجاری سازی ایده های مبتنی بر فناوری دارد. این مهم بدون دسترسی به منابع مالی کافی و وجود یک زیست بوم کارا قابل دستیابی نیست و همین موضوع لزوم دسترسی به منابع مالی توسط شرکت ها و مؤسسات نوآور و دانش بنیان را برجسته می سازد.

با نگاهی به گذشته و همچنین تجارت دیگر کشورها می توان به وضوح مشاهده کرد که بسیاری از پیشرفت های فناورانه در نتیجه رویکرد مناسب نسبت به سرمایه گذاری رخ داده اند. اهمیت سرمایه گذاری در آنجاست که تامین کننده مالی با کارآفرینان در ریسک ها و ناطمینانی های ناشی از فعالیت های نوآورانه مشارکت می کند و همین موضوع امکان اتخاذ یک راهبرد جسورانه و حرکت بر فناوری های بنیادی را برای کارآفرینان و محققان فراهم می سازد. در این راستا و با توجه به اهمیت موضوع سرمایه گذاری، نهادهایی همچون صندوق های پژوهش و فناوری و صندوق های سرمایه گذاری جسورانه در کشور تشکیل شدند تا از این ره گذر تامین مالی نوآوری تسهیل شده و تنگنای ذاتی این حوزه مرتفع گردد. لیکن از آنجا که سرمایه گذاری در حوزه های فناورانه علاوه بر ناطمینانی های گسترده نیازمند رویکردهای کاملا متفاوت نسبت به سرمایه گذاری سنتی است، دولت ها نیز در اشکال و قالب های مختلف در این بازار حاضر شده و کمک می کنند بخشی از چالش های مربوط به تامین منابع مالی جسورانه مرتفع شود. مشارکت دولت ها در بازار سرمایه گذاری جسورانه در کشورهای مختلف با سطوح متفاوت توسعه یافتگی مشهود است. داده های مربوط به تامین مالی جسورانه صندوق های سرمایه گذاری اروپا نشان گر میانگین مشارکت حدودا ۲۰ درصدی سازمان های دولتی در سال ۲۰۱۴ و ۱۳٫۸ درصدی آنها در سال ۲۰۱۸ از کل منابع جذب شده است. این در حالی است که کشورها با سطح توسعه یافتگی پایین تر و بازارهای مالی کم عمق تر سهم بالاتری از حضور و مشارکت بخش عمومی برای شکل دهی بازار سرمایه گذاری جسورانه دارند.

در ایران حمایت از فعالیت های نوآورانه و شرکت های دانش بنیان با تصویب و اجرای «قانون حمایت از شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات» از سال ۱۳۸۹ شدت گرفت. در راستای تحقق اهداف این قانون و به منظور کمک به توسعه اقتصاد دانش بنیان، «صندوق نوآوری و شکوفایی» در سال ۱۳۹۱ زیر نظر رییس جمهور آغاز به کار کرد. این صندوق از ابتدای فعالیت در سه حوزه تسهیلات، ضمانت نامه و ارایه خدمات توانمندسازی از شرکت های دانش بنیان حمایت و تلاش نمود مسئله تامین مالی نوآوری را در ابعاد ملی مورد توجه قرار دهد. همزمان با اوج گرفتن و توسعه گستره فعالیت های دانش بنیان در کشور،

میسر است. بدیهی است تجربه اندک دولت برای حمایت از فعالیت‌های نوآورانه، کمبود اجزای بالغ در زیست‌بوم نوآوری و تنگناهای ذاتی محیط کسب‌وکار کشور، موضوع سرمایه‌گذاری و مشارکت را با معضلات و چالش‌های بزرگی روبرو می‌سازد، لیکن در هر حال کشور در این عرصه نیز نیازمند آموزش با الهام از تجربه سایر کشورها است. در پایان ذکر این نکته ضروری است که دستیابی به یک بازار سرمایه‌گذاری خطرپذیر پویا نیازمند توسعه ابزارهای متعدد و یافتن سازوکارهای متنوعی است که با اتکا بر آنها بتوان تامین مالی را تسهیل کرد و نیازهای موجود در زیست‌بوم نوآوری کشور را مرتفع ساخت. امید است در سال آتی با توسعه ابزار جدید، نوآورانه و کارا بتوانیم گام موثری در بهبود جایگاه اقتصاد دانش‌بنیان کشور برداشته و زیرساخت‌های حیاتی اقتصاد دانش‌بنیان را به صورت منطقی و علمی اجرایی کنیم. تردیدی نیست که شکوفایی اقتصادی از بستر نوآوری و اقتصاد دانش‌بنیان می‌گذرد.

یک نهاد تامین مالی ماموریت محور را بر عهده دارد که تلاش می‌کند انگیزه حضور سایرین برای ورود به اولویت‌های راهبردی کشور باشد. چارچوب تامین مالی به نحوی است که صندوق صرفاً قواعد بازی را به گونه‌ای چیدمان کرده است که توجیه دوگانه ریسک و بازده برای بخش خصوصی منطبق با شرایط بازار شود و لذا پروژه‌های راهبردی نیز همچون دسته اول پروژه‌ها با مدیریت و ساختار تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران حرفه‌ای راهبری شود. صندوق نوآوری شکوفایی با توجه به تجربه حضور دولت‌ها در فضای کسب‌وکار بایدها و نبایدهای مربوط به دخالت دولت در سازوکار بازارهای اقتصادی را مورد توجه خود دارد. لذا علیرغم استقبال گذرا و کوتاه مدتی که بعضاً از دخالت حداکثری و توزیع زیاد منابع به عمل می‌آید، همچنان بر موضع خود مبتنی بر سرمایه‌گذاری هدفمند، با دخالت حداقلی و راهبری بخش خصوصی مانده و معتقد است که مسیر توسعه پایدار تامین مالی نوآوری در کشور با اتکالی به توان بخش خصوصی

هم سرمایه گذاری

صندوق نوآوری و شکوفایی

حداکثر ۸۰ درصد از سرمایه مورد نیاز طرح

عامل سرمایه گذاری

حداقل ۲۰ درصد از سرمایه مورد نیاز طرح

طرح سرمایه پذیر

معرفی دکتر محمد جعفر حسینی شیرازی کارآفرین در حوزه پزشکی

یک جامعه می باشد. ارتقای سطح سلامت در جامعه ایران همیشه هدف اصلی ام بوده چراکه عمر کاری ام با یک اتفاق ناگوار که بیماری پدرم بود ، رقم خورده است. اتفاقی که گرچه غم انگیز و طی چهارده سال ادامه بیماری ایشان سختی های زیادی را برایم بوجود آورد اما با لطف خداوند مهربان مرا که تکه آهنی در کوره مشکلات بودم در کنار حرارت ذغال کوره تبدیل به فولاد نمود و بارها با خود تکرار می کردم که "خاصان حق همیشه بلیت کشیده اند هم بیشتر عنایت هم بیشتر عنا" تو باید تلاش کنی و به وظیفه خود عمل کنی.

جامعه امروز ما نیازمند تلاش است و همه ما مسئولیم که در هر جایی که هستیم تلاش کنیم تا زندگی زیباتری را برای آیندگان به ارمغان بگذاریم.

یک روز رسد غمی به اندازه کوه
یک روز رسد نشاط اندازه دشت
افسانه زندگی چنین است گلم
در سایه کوه باید از دشت گذشت

کلام آخر

ما نیاز به تلاش برای کمک به اقتصاد کشورمان داریم . هر ساله در کشور نیاز است اشتغال پایدار ایجاد شود.

اقتصاد مریض و غیر پویا در کشور نیازمند اصلاح و تغییر است با دستان من و توست.

با تلاش و همت ما و کمک مسولین کشور می توانیم گام های عملی داشته باشیم

در سال های اخیر بیشترین بازده سرمایه گذاری در جهان مربوط به حوزه سلامت بوده و شما واقف هستید که ایران در منطقه ای قرار گرفته که قطب مصرف تجهیزات پزشکی است.

حالا با ایجاد یک اقتصاد پویا و با پیوند ایده های نو و تجاری سازی آنها و جذب سرمایه های سرگردان در داخل کشور و ایجاد ارتباطات تجاری و اقتصادی معنی دار بین دانشگاهیان بعنوان صاحبان ایده و سرمایه گزاران بعنوان صاحبان ثروت می توان حرکت های موثری انجام دهیم.

ارتباط با مراکز علمی ، تحقیقاتی خارج ایران و انسیتو های غیر آموزشی می تواند ما را به سمت ایجاد ارزش افزوده بالاتر از صنایع پتروشیمی ببرد .

اینجانب بعنوان یک فرد از جامعه آماده کمک و توسعه کشور در این بخش و هدایت سرمایه های سرگردان بسمت رونق تولید در بخش تجهیزات پزشکی هستم.



گذشت سه دهه امروز که به گذشته خود می نگرم ، ایجاد بیش از یکصد کارخانه را می بینم. یکصد کارخانه باتعداد زیادی کارگر و کارمند و این یعنی اشتغال فرزندان ما در عرضه تولید و حرکت چرخ های توسعه علم و فناوری در ایران عزیزمان.

کسب بیش از سی عنوان ملی و هفت جایزه بین المللی از جمله تاج ساخت یکصد کارخانه تجهیزات پزشکی از انگلستان ، نشان ستاره کیفیت پاریس ، جایزه پلاتینیوم کیفیت و تکنولوژی فرانکفورت ، نشان و جایزه ویژه ارسطو از اروپا مرا در زمره دوستاران ایران قرار داده است.

ارائه بسیاری از خدمات درمانی ، تشخیصی و بهداشتی به بیمار ، بدون به کارگیری ابزار و تجهیزات مناسب ممکن نیست. از این رو تولید تجهیزات پزشکی با کیفیت، نقش مهمی در کارایی سیستم سلامت کشورمان دارد. در واقع کسانی که در زمینه تولید تجهیزات پزشکی کار می کنند دستی بر شفاي بیماران دارند. آیا می توان نقش یک سرنگ و یا نخ جراحی را در بهبود یک بیمار نادیده گرفت؟

ما در کشور عزیزمان فقط سی درصد از آنچه در تجهیزات پزشکی مصرف می کنیم را خود تولید نموده ایم و هفتاد درصد الباقی تجهیزات پزشکی وارداتی می باشد. و بازار مالی بسیار عالی برای این صنعت وجود دارد که سرمایه گذاران از آن کمتر اطلاع دارند . این در حالی است که کشورهای همسایه ایران بجز ترکیه کارخانه تولید تجهیزات پزشکی ندارند و بهترین فرصت برای ایران با تعداد زیاد کشورهای همسایه است که با رونق در این صنعت اشتغال قشر جوان و تحصیل کرده را بالا ببرد.

امروز معیار های پیشرفت هر کشوری در جهان سطح سلامتی جسمی و روحی آن جامعه است. و بدون شک تجهیزات پزشکی تضمین کننده یکی از ارکان مهم سلامت

در زندگی امروزی بشر فرازو نشیب ها ، همیشه موفقیت و چالش ها را در کنار هم دارد. شاید بررسی زندگی افراد موفق در جامعه بتواند چراغ راهی برای نسل جدید باشد تا نسل جدید بهتر بیاندیشند که هر موفقیتی سختی های زیادی را دنبال خود داشته است.

دکتر محمد جعفر حسینی شیرازی کارآفرین و سازنده بیش از یکصد کارخانه تولید تجهیزات پزشکی در ایران ، یکی از افرادی است که توانسته با گذراندن سالها سخت کوشی و فشار زندگی، امروز نام ایران را در مجامع بین المللی بدرخشاند. و جوایز ویژه ای برای ارتقای سطح سلامت در ایران عزیز بدست آورد.

ایشان اینطور ماجرای زندگی خود را شرح می دهند:

سی و پنج سال پیش وقتی نوجوان پانزده ساله ای بودم در اثر مشکلات بیماری پارکینسون پدرم مجبور شدم وارد عرصه کار شوم.

آن روزها شرایط زندگی شکل دیگری داشت. جنگ و مشکلات آن گریبان ایران را گرفته بود و کار و تلاش وامرار معاش نیاز به صرف زمان طولانی و تحمل مرارت های فراوان داشت. یادم است که بواسطه یکی از دوستان پدرم وارد یک شرکت دولتی شدم تا بتوانم بصورت پاره وقت در آنجا کار کنم البته آن هم بعنوان کار دوم چرا که کار اول من اداره ی مغازه ای بود که مردم مایحتاج زندگی شان را از آنجا تهیه می کردند. نزدیک به بیست ساعت کار در شبانه روز امان را بریده بود با خود فکر می کردم آیا می شود پدرم را که پزشکان گفته بودند به یک سال نیز زندگی او ادامه پیدا نخواهد کرد را کمک کنم؟

آری من در هیاهوی و فشار دنیایی فرورفته بودم که برای من فقط کار و تلاش را رقم زده بود. از آنجا که پدرم یکی از صنعت گران بنام زمان خود بود تا بیش از پانزده سالگی با پروسه های تولید قطعات صنعتی و ترسیم نقشه های فنی آشنا بودم، لذا در آن شرکت دولتی توانستم بسرعت جایگاه خوبی برای خود فراهم کنم.

تا جایی که چند سال بعد از آن توانستم در واحد پژوهش شرکت مشغول بکار شوم. آنجا بود که خلاقیت و دانش سازگار با صنعت ایران به کمکم آمد.

در طراحی دستگاه ها و خطوط تولید نوآوری حرف اول کارم شده بود و بگونه ای کارم بسمت طراحی و ساخت دستگاه های خطوط تولید تجهیزات پزشکی پیش رفت که بعد از

توسعه بدون در نظر گرفتن مدیریت بحران کشور را آسیب پذیرتر می کند

شهریار، شهر قدس و ملارد بر پایه سرشماری ۱۳۹۵ جمعیتی در حدود ۲ میلیون و چهارصد هزار نفر زندگی می کنند. گسل شمال تهران، در یک بازه زمانی نسبتاً طولانی، با یک نبود لرزه ای مهم مواجه بوده و این نبود لرزه ای، بسیار قابل توجه است. گسل پیشوا در سال ۱۳۸۴ میلادی (۶۲۹ سال قبل) در دوره تیموری، زمینلرزه بزرگ و مخربی را موجب شده که به ویرانی پیشوا، ورامین و شهر ری انجامید. معمولاً برای زلزله های شدید (با بزرگای ۶ به بالا) نبود لرزه ای بر روی یک قطعه از گسل مورد توجه قرار میگیرد. نبود لرزه ای یعنی اینکه در قطعه ای از گسل به مدت طولانی (و از زمانی مشخص) زلزله ای مشخصی (معمولاً مهم) رخ ندهد. عملاً می توان گفت در ۳۰۰۰ سال گذشته، زلزله با بزرگای بیش از ۷ روی گسل شمال تهران رخ نداده است. یکی از بزرگترین فعالیت هایی که این گسل از خود نشان داده مربوط به ۳۰۰۰ سال قبل بوده که برآورد های دیرینه لرزه شناسی و باستانشناسی و وجود زمینلغزش های مهم نشان از بزرگایی فراتر از ۷ برای این رخداد دارد. وجود گسیختگی سطحی، رخداد خرد زمین لرزه ها، و تعیین سن انجام شده در محل ترانشه وردآورد توسط سازمان زمین شناسی (که رخداد ۹ زلزله با بزرگای ۶ تا ۷،۵ در بازه زمانی حدود ۳۰ هزار سال گذشته را در این پهنه نشان می دهد) و همچنین ویرانی تمدن قیطره (بر پایه یافته های باستانشناسی در دهه ۴۰ شمسی) در بازه حدود ۲۲۰۰ سال قبل (که احتمالاً در رخداد زمینلرزه رخ داده است)، همگی نمایانگر فعال بودن این گسل است. توسعه شهر تهران در حریم گسل شمال تهران، آن هم در فرآیند توسعه گسل منطقی و معقول به نظر نمی رسد. بر اساس آیین نامه الکوئیستت پروپرو AP Act در آمریکا، در فاصله حدود ۵۰۰ متری از طرفین گسیختگی سطحی (اثر سطحی گسله) امکان وقوع گسیختگی های سطحی وجود دارد. بر اساس راهنمای ممنوعیت ساخت و ساز در کشور نیوزیلند برای ساختمانهای واقع در پهنه گسلهای فعال که در رده گسل شمال تهران قرار دارد صرفاً ساخت منازل کوچک و کم اهمیت و با مترای پایین اجازه داده شده است و ساخت هر نوع تاسیسات حساس ممنوع است.

رشد مصرف آب از سال ۱۳۸۰ در تهران و در سایر استان های کشور از جمله خراسان، سیستان و بلوچستان، کرمان و سایر استان ها به اوج خود رسید. رشد جمعیت، نیاز به غذای بیشتر، ضرورت ارتقای سطح بهداشت و رفاه اجتماعی، توسعه صنعتی و حفاظت اکوسیستم ها، تقاضای آب را بیشتر می کند. استان تهران یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون مترمکعب آب در سال نیاز دارد که یک میلیارد مترمکعب از آن در شهر تهران مصرف می شود، ۳۳ درصد از این میزان آب از سد کرج، ۲۲ تا ۲۸ درصد از آب های زیرزمینی، ۳۰ درصد از سدلتیان و مابقی از سد لار تامین می شود. از منابع آبی استان تهران، ۵ سد موجود برای تامین آب این استان است که ۳ سد عملاً خارج از محدوده این استان هستند. فشار مضاعف به منابع آبی استان تهران در یک روند ۱۰ ساله، آن را با مشکل مواجه کرده است. رشد جمعیت در پیرامون این استان نیز بسیار بالاست بنابراین در سال ۱۳۹۸ و در سالهای پیش رو فشار مضاعفی بر حوزه آبریز استان تهران وارد خواهد شد.

برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی برای فعالیت های کشاورزی، روش غرقابی برای آبیاری محصولات کشاورزی در استان تهران نیز همچنان بر منابع آب زیر زمینی استان تهران فشار بیشتر وارد میکند. حاصل این وضع فرونشست زمین در دشت های استان تهران، به ویژه در دشتهای ورامین، دماوند و شهریار است. استان تهران با حدود ۱۳ هزار کیلومتر وسعت و جمعیت ثابت حدود ۱۳ میلیون سیصد هزار نفر در سرشماری ۱۳۹۵، شانزده شهرستان دارد و برآورد می شود تا جمعیت ثابت این استان

شهریار، شهر قدس و ملارد بر پایه سرشماری ۱۳۹۵ جمعیتی در حدود ۲ میلیون و چهارصد هزار نفر زندگی می کنند. گسل شمال تهران، در یک بازه زمانی نسبتاً طولانی، با یک نبود لرزه ای مهم مواجه بوده و این نبود لرزه ای، بسیار قابل توجه است. گسل پیشوا در سال ۱۳۸۴ میلادی (۶۲۹ سال قبل) در دوره تیموری، زمینلرزه بزرگ و مخربی را موجب شده که به ویرانی پیشوا، ورامین و شهر ری انجامید. معمولاً برای زلزله های شدید (با بزرگای ۶ به بالا) نبود لرزه ای بر روی یک قطعه از گسل مورد توجه قرار میگیرد. نبود لرزه ای یعنی اینکه در قطعه ای از گسل به مدت طولانی (و از زمانی مشخص) زلزله ای مشخصی (معمولاً مهم) رخ ندهد. عملاً می توان گفت در ۳۰۰۰ سال گذشته، زلزله با بزرگای بیش از ۷ روی گسل شمال تهران رخ نداده است. یکی از بزرگترین فعالیت هایی که این گسل از خود نشان داده مربوط به ۳۰۰۰ سال قبل بوده که برآورد های دیرینه لرزه شناسی و باستانشناسی و وجود زمینلغزش های مهم نشان از بزرگایی فراتر از ۷ برای این رخداد دارد. وجود گسیختگی سطحی، رخداد خرد زمین لرزه ها، و تعیین سن انجام شده در محل ترانشه وردآورد توسط سازمان زمین شناسی (که رخداد ۹ زلزله با بزرگای ۶ تا ۷،۵ در بازه زمانی حدود ۳۰ هزار سال گذشته را در این پهنه نشان می دهد) و همچنین ویرانی تمدن قیطره (بر پایه یافته های باستانشناسی در دهه ۴۰ شمسی) در بازه حدود ۲۲۰۰ سال قبل (که احتمالاً در رخداد زمینلرزه رخ داده است)، همگی نمایانگر فعال بودن این گسل است. توسعه شهر تهران در حریم گسل شمال تهران، آن هم در فرآیند توسعه گسل منطقی و معقول به نظر نمی رسد. بر اساس آیین نامه الکوئیستت پروپرو AP Act در آمریکا، در فاصله حدود ۵۰۰ متری از طرفین گسیختگی سطحی (اثر سطحی گسله) امکان وقوع گسیختگی های سطحی وجود دارد. بر اساس راهنمای ممنوعیت ساخت و ساز در کشور نیوزیلند برای ساختمانهای واقع در پهنه گسلهای فعال که در رده گسل شمال تهران قرار دارد صرفاً ساخت منازل کوچک و کم اهمیت و با مترای پایین اجازه داده شده است و ساخت هر نوع تاسیسات حساس ممنوع است.



دکتر مهدی زارع

استاد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، و عضو وابسته فرهنگستان علوم

آنچه در سه دهه اخیر و در نگاهی کلی تر از نیمه دهه ۴۰ شمسی در پنج دهه گذشته در کشور کم و بیش با روندی مشابه دنبال شده، توسعه ناپایدار بوده است. نمونه مهمی از این توسعه ناپایدار که نماد و نمونه تیپ برای توسعه برای تمام کشور است، شهر تهران است. در این یادداشت به دو مساله زلزله و منابع آب در توسعه استان تهران می پردازیم.

در خرداد ماه ۱۳۹۹ به چهلمین سالروز زلزله ۳۱ خرداد ۶۹ منجیل می رسمیم. حدود ۱۵۸۰۰ نفر در این زلزله کشته شدند. برآورد می شود که شهر تهران در سال ۱۳۶۹ شش میلیون و دویست هزار نفر جمعیت داشته، و جمعیت شهر های استان تهران به غیر از شهر تهران حدود یک و نیم میلیون نفر بوده است (آن موقع کرج و حومه- استان البرز کنونی- هم جزو استان تهران بود). بنابراین کل جمعیت محدوده ای که امروزه شامل استان های تهران و البرز می شود در سال ۱۳۶۹ حدود هفت میلیون و هفتصد هزار نفر بوده است. این محدوده در سرشماری سال ۱۳۹۵ جمعیتی بالغ بر ۱۶ میلیون نفر داشته است. این بدان معنی است که در طی ۲۸ سال گذشته جمعیت این پهنه دو برابر شده است (جمعیت ایران از حدود ۵۵ میلیون نفر در سال ۶۹، به ۸۱ میلیون نفر در سال ۹۵ رسیده است، و حدوداً ۱،۵ برابر شده است). آمار نشان می دهد که رشدی کاملاً نامتوازن و مخاطره آمیز طی ۲۸ سال گذشته به سوی مرکز کشور با توسعه ای ناپایدار و ریسکی رخ داده است.

در سالهای اخیر ساخت و ساز گسترده ای در پهنه گسل شمال تهران به ویژه در منطقه ۲۲ آغاز شده و ادامه دارد. در این محل کج شدگی آبرفت های جوان به دلیل گسلش فعال در تهران مشهود است و ساخت شهرک مسکونی و برج مربوطه در پهنه گسله شمال تهران رخ داده است. ساخت بازار بزرگ ایران - ایران مال- نیز بدون توجه به ملاحظات مدیریت بحران و میزان ریسک زلزله در همین منطقه ۲۲ در دهه اخیر صورت گرفته است. در منطقه جنوبی تهران گسل مهمی مانند گسل رباط کریم با طول حدود ۹۰ کیلومتر و توان لرزه زایی زلزله ای با بزرگای حدود ۷ وجود دارد، این گسل از شهر رباط کریم واز حدود ۴ کیلومتری جنوب فرودگاه امام خمینی و نیز ۷ کیلومتری شهرپرنده عبور می کند. اما سازندگان شهر پرنده به این که این شهر نزدیک گسل است توجهی نکرده و تمرکز جمعیتی جدیدی در چنین ناحیه ای ایجاد کرده اند، به نظر می رسد که بیشتر به اولویت های دیگری مانند فاصله مناسب با تهران و اینکه یک شهر مدرنی ساخته شود و فرودگاه در آن نزدیکی وجود دارد بیشتر مورد توجه بوده است. اما به بحث زلزله خیز بودن توجهی نشده است متأسفانه حتی تامین آب این شهر نیز مساله ای جدی است. خط انتقال آب به پرنده با موقعیت گسلهای منطقه نشان داده شده است.

در منطقه جنوب غرب و غربی تهران چهار شهر اسلام شهر،

نتایج رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-۲۰۱۹ حضور ۴۳ دانشگاه از ایران

و بنگلادش (هر کدام ۲ دانشگاه)، اوگاندا، عمان، کویت، کامرون، عراق، سنگال و سودان (هر کدام ۱ دانشگاه).

در جدول زیر تعداد و رتبه های دانشگاه های ایران در رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC و نیز در سطح کشور نشان می دهد.

تعداد و رتبه دانشگاه های ایران در نظام رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-2019					
رتبه در جهان اسلام	نام دانشگاه	ردیف	رتبه در جهان اسلام	نام دانشگاه	
۱۵۰-۱۲۶	صنعتی نوشیروانی بابل	۱۴	۹	علوم پزشکی تهران	
	بوعلی سینا		۱۰	تهران	
	علوم پزشکی کرمان		۲۷	صنعتی شریف	
	رازی کرمانشاه		۲۸	علوم پزشکی شهید بهشتی	
	سمنان		۳۰	صنعتی اصفهان	
	مازندران		۳۳	تربیت مدرس	
۲۰۰-۱۵۱	علوم پزشکی جندی شاپور اهواز	۱۵	۳۹	صنعتی امیر کبیر	
	علوم پزشکی کرمانشاه		۴۳	شیراز	
	صنعتی سهند		۴۷	فردوسی مشهد	
	شهید باهنر کرمان		۵۰	شهید بهشتی	
	ارومیه		۵۱-۷۵	۱۱	*علوم پزشکی ایران
	یاسوج				*علم و صنعت ایران
الزهراء	*علوم پزشکی اصفهان				
۲۰۱+	بین المللی امام خمینی	۱۶	۷۶-۱۰۰	*تبریز	
	شاهد			خواجه نصیر الدین طوسی	
	شهید چمران اهواز			علوم پزشکی شیراز	
	شهرکرد			علوم پزشکی تبریز	
	صنعتی شاهرود			اصفهان	
	محقق اردبیلی			۱۰۱-۱۲۵	۱۳
* دانشگاه ها هم رتبه بوده و ترتیب قرار گرفتن آنها بر مبنای حروف الفبا به انگلیسی است.	علوم پزشکی مازندران				
	کلان				
		گیلان			

لازم به ذکر است که دانشگاه هایی که رتبه بندی آنها در بازه یکسان هستند همگی هم رتبه بوده و ترتیب اسامی ذکر شده در این گزارش مطابق با سامانه رتبه بندی ISC بر اساس حروف الفبا (به لاتین) است. بنابراین دانشگاه های علوم پزشکی ایران، علم و صنعت ایران، علوم پزشکی اصفهان، علوم پزشکی مشهد و نیز تبریز در رتبه ۱۱ کشوری و در بازه یکسان ۷۵-۵۱ در میان دانشگاه های کشورهای اسلامی هستند.

دهقانی افزود: در این رتبه بندی تعداد ۲۳ دانشگاه جامع کشور حضور دارند که به ترتیب دانشگاه های- تهران، تربیت مدرس، شیراز، فردوسی مشهد، شهید بهشتی، تبریز، اصفهان، کاشان، گیلان، بوعلی سینا، رازی کرمانشاه، سمنان، مازندران، یزد، شهید باهنر کرمان، ارومیه، یاسوج، الزهراء، بین المللی امام خمینی، شاهد، شهید چمران اهواز، شهرکرد، محقق اردبیلی می باشند.

وی گفت: از دانشگاه های علوم پزشکی نیز ۱۲ دانشگاه و به ترتیب دانشگاه های علوم پزشکی تهران، شهید بهشتی، ایران، اصفهان، مشهد، شیراز، تبریز، بقیه الله، مازندران، کرمان، جندی شاپور اهواز، کرمانشاه در این رتبه بندی قرار دارند.

از دانشگاه های صنعتی نیز ۸ دانشگاه و به ترتیب دانشگاه های صنعتی شریف، اصفهان، امیرکبیر، علم و ایران، خواجه نصیر الدین طوسی، نوشیروانی بابل، سهند و شاهرود در این نظام رتبه بندی قرار دارند.

دهقانی خاطرنشان کرد: یکی از اولویت ها و توصیه های برنامه ده ساله کشورهای اسلامی مصوب (اجلاس آستانه- قزاقستان در سال ۲۰۱۷) حضور ۵۰ دانشگاه از کشورهای اسلامی در رتبه های زیر ۵۰۰ در نظام های رتبه بندی بین المللی است. بر همین اساس و نیز با توجه به مأموریت ISC مبنی بر پایش و رصد جایگاه دانشگاه های جهان اسلام، دانشگاه های کشور می توانند با توجه به نتایج "رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام" نقاط ضعف و قوت خود را بر اساس هر معیار مشخص و جایگاه خود را در بین کشورهای اسلامی ارتقا داده و موارد را در هدف گذاری و سیاست گذاری خود مد نظر قرار دهند.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دکتر محمدجواد دهقانی، سرپرست ISC گفت: نتایج "رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام (ISC)" ISC Islamic World University Rankings در سال ۲۰۱۹ انتشار یافته و ۴۳ دانشگاه از ایران در میان ۲۴۸ دانشگاه از ۲۴ کشور در لیست مربوطه حضور دارد.

سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام گفت: بررسی نتایج حاصله نشان می دهد دانشگاه های علوم پزشکی تهران و تهران در زمره ده دانشگاه برتر قرار دارند. پس از آنها دانشگاه های صنعتی شریف، علوم پزشکی شهید بهشتی، صنعتی اصفهان، تربیت مدرس، صنعتی امیرکبیر، شیراز، فردوسی مشهد و دانشگاه شهید بهشتی از جمله دانشگاه های برتر حاضر در این رتبه بندی هستند.

وی افزود: بیشترین تعداد حضور دانشگاه ها متعلق به کشورهای ترکیه، ایران و مالزی می باشد که به ترتیب ۷۷، ۴۳ و ۲۱ دانشگاه در این رتبه بندی دارند.

دهقانی اظهار داشت: رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC می تواند با نشان دادن نقاط ضعف و قوت دانشگاه ها بر اساس هر معیار، جایگاه هر دانشگاه را در بین کشورهای اسلامی نشان دهد و اساس هدف گذاری و سیاست گذاری دانشگاه ها قرار گیرد.

در "رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC"، دانشگاه هایی مورد بررسی قرار می گیرند که حداقل ۸۰۰ مدرک در سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۵ در پایگاه وب آو ساینس (WoS) به ثبت رسانیده باشند. اطلاعات این رتبه بندی از پایگاه های اطلاعاتی بین المللی USPTO، WoS، Incite گردآوری شده است.

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به منظور رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام در معیارهای خود، مهم ترین مأموریت دانشگاه ها که عبارتند از پژوهش (با وزن ۶۰ درصد)، نوآوری (با وزن ۱۵ درصد)، آموزش (با وزن ۱۰ درصد) و فعالیت های بین المللی (با وزن ۱۵ درصد) در نظر گرفته و بر این اساس دانشگاه های کشورهای اسلامی را مورد سنجش و ارزیابی قرار می دهد.

معیارها و شاخص های رتبه بندی دانشگاه های جهان اسلام ISC-2019

وزن	شاخص	وزن	معیار
۲۵	حجم پژوهش	۶۰	پژوهش
۱۵	تعداد استناد به مقالات		
۱	تأثیر استنادی نرمال شده		
۴	تأثیر استنادی نسبت به کل جهان		
۱۵	تعداد مقالات نشریات برتر		
۵	نسبت دانشجوی به عضو هیئت علمی	۱۰	آموزش
۵	تعداد اعضای هیئت علمی پر استناد		
۱۰	تعداد همکاری دانشگاه در انتشار مقالات بین المللی	۱۵	فعالیت بین المللی
۴	تعداد کشورهای همکار در انتشارات بین المللی		
۱	میزان شهرت دانشگاه		
۱۰	تعداد پروانه های ثبت اختراع	۱۵	نوآوری
۵	درصد هم انتشاری با صنعت		

معیار پژوهش شامل ۵ شاخص حجم پژوهش، تعداد استناد به مقالات و تأثیر استنادی نرمال شده، تأثیر استنادی نسبت به کل جهان و تعداد مقالاتی است که در نشریات برتر به چاپ رسیده اند. بازه زمانی سه ساله ۲۰۱۵-۲۰۱۷ در این شاخص ها از جمله تعداد کل انتشارات هر دانشگاه در بازه زمانی سه ساله، تعداد کل استنادات به مقالات منتشر شده، تأثیر استنادی نرمال شده، تأثیر استنادی نسبت به کل جهان، تعداد مقالات باکیفیت دانشگاه (نشریات QI، مجلات نیچر، ساینس و فهرست نشریات نیچر ایندکس) می باشد.

دهقانی گفت: از میان دانشگاه های ۵۷ کشور اسلامی، در مجموع ۲۴۸ دانشگاه از ۲۴ کشور در این نظام رتبه بندی حضور دارند و ۱۰ دانشگاه برتر حاضر در این رتبه بندی از کشورهای عربستان، ترکیه، ایران، مالزی و مصر بوده که کشور عربستان با ۴ دانشگاه، ترکیه و ایران با ۲ دانشگاه، مالزی و مصر هر کدام با یک دانشگاه در میان ده دانشگاه برتر جهان اسلام قرار گرفته اند.

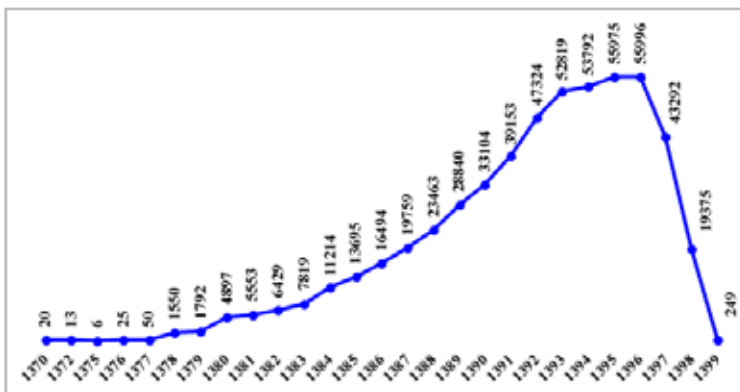
سرپرست ISC در ادامه گفت: بیشترین تعداد حضور دانشگاه ها متعلق به کشورهای ترکیه، ایران و مالزی می باشد که به ترتیب ۷۷، ۴۳ و ۲۱ دانشگاه در این رتبه بندی دارند. وضعیت سایر کشورهای اسلامی به لحاظ تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی به ترتیب تعداد دانشگاه بدین صورت است: مصر (۱۸ دانشگاه)، پاکستان (۱۵ دانشگاه)، اندونزی (۱۳ دانشگاه)، عربستان سعودی (۱۲ دانشگاه)، تونس (۸ دانشگاه)، نیجریه و الجزایر (هر کدام ۷ دانشگاه)، مراکش (۵ دانشگاه)، امارات (۴ دانشگاه)، اردن (۳ دانشگاه)، لبنان، قطر، قزاقستان

مروری بر وضعیت علمی کشور در سالگرد انقلاب

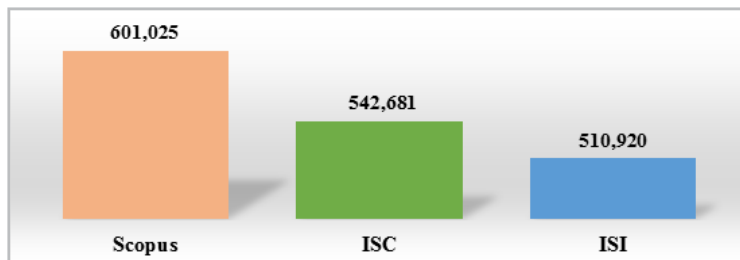
گزارش رشد کمی، کیفی و مشارکت بین المللی در تولید علم و جایگاه ایران در دنیا، جهان اسلام و منطقه

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 از جدول نشان داده شده است روند رشد تولید علم ثبت شده در این پایگاه در طول سالهای اخیر به طور مستمر ادامه دارد هر چند آمار مقالات نشریات نمایه شده در ISC مربوط به سال های بدلیل به روز نبودن نشریات در طول سالهای ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ هنوز تکمیل نشده است.

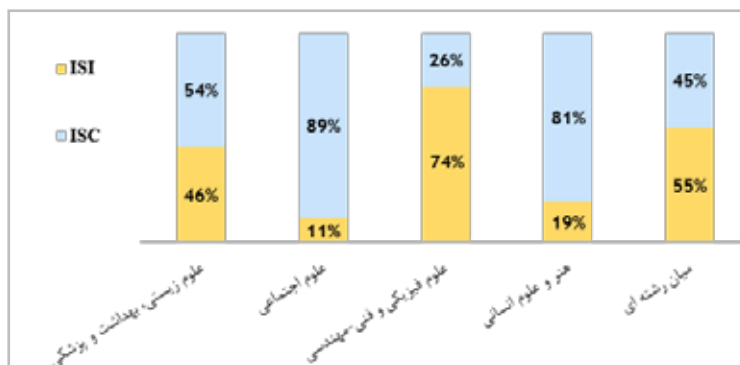
تعداد مدارک نمایه شده ایران در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC



میزان کل تولید علم جمهوری اسلامی ایران در سه پایگاه استنادی بزرگ دنیا در نمودار زیر نشان داده شده است. همانطور که مشاهده میشود پایگاه استنادی اسکوپوس، پایگاه استنادی ISC و نیز (ISI) WOS به ترتیب بیشترین سهم را در نمایه کردن مقالات جمهوری اسلامی ایران داشته اند



میزان سهم و مشارکت دو پایگاه استنادی (ISI) WOS و نیز ISC در نمایه سازی تولید علم جمهوری اسلامی ایران در حوزه های موضوعی مختلف در نمودار زیر نشان داده شده است. همانطور که مشاهده میشود بیشترین سهم و مشارکت در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) از تولید علم در حوزه های علوم اجتماعی، علوم انسانی و هنر با بیش از ۸۰ درصد و کمترین سهم این پایگاه در حوزه علوم فیزیکی و فنی و مهندسی بوده است.



سهم پایگاههای استنادی (ISI) WOS و نیز پایگاه ISC در نمایه کردن مقالات جمهوری اسلامی ایران دهقانی گفت: آمار مقالات نمایه شده در طول سالهای مختلف نشان می دهد که میزان تولید علم جمهوری اسلامی ایران در طول ۲۰ سال و در واقع از بدو حرکت علمی همواره دارای رشد و شتاب مناسب بوده است. هر چند میزان رشد فوق در طول سالهای مختلف متفاوت بوده ولی در همه بازه های زمانی از متوسط رشد جهانی، منطقه و جهان اسلام بالاتر بوده است. نتایج تحلیلی نشان می دهد که در طول ۲۰ سال اخیر با افزایش ۳۴.۶ برابری میزان رشد متوسط

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: اولین سال دهه چهارم انقلاب اسلامی در حالی به پایان نزدیک می شود که رشد علمی ایران به نقطه عطف مهمی رسیده است و در گامی قرار داریم که روند تولید علم از کمیت به کیفیت سوق یافته است.

دهقانی اظهار داشت: در این گزارش روند تولید علم ایران از نظر کمی، کیفی و نیز مشارکت بین المللی در دو دهه اخیر در پایگاه های معتبر بین المللی کلاریویت آنالیتیکس (Clarivate) و محصولات آن نظیر WOS، ISI، اسکوپوس (Scopus) و نیز پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصله نشان میدهد که در طول ۲۰ سال اخیر میزان تولید علم توسط پژوهشگران جمهوری اسلامی ایران در تمامی پایگاههای استنادی یاد شده 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. 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 ۲ درصد بوده است سهم تولید علم برتر و یا کیفیت تولید علم بیش از ۳ درصد رسیده است. وی افزود: نتایج حاصله از بررسی ها نشان می دهد که کل مدارک علمی نمایه شده در پایگاه استنادی اسکوپوس از ایران در طول تاریخ (۲۰۱۹-۱۸۲۳ حدود ۱۹۶ سال) برابر با ۵۹۹۳۴۴ مورد بوده که حدود ۳۶۶۸۴۴ مورد آن یعنی بیش از ۶۰ درصد آن در سخت ترین شرایط تحریم همه جانبه کشور یعنی در ۶ سال اخیر (۲۰۱۳-۲۰۱۹) بوده است. همچنین کل مدارک علمی موجود نمایه شده توسط جمهوری اسلامی ایران در پایگاه WOS در بازه ۲۰۱۹-۱۹۰۰ (۱۲۰ سال) برابر با ۵۰۵۵۶۱ بوده که حدود ۳۲۶۳۰۹ مدرک آن یعنی بیش از ۶۴ درصد مربوط به ۶ سال اخیر (۲۰۱۳-۲۰۱۹) می باشد.

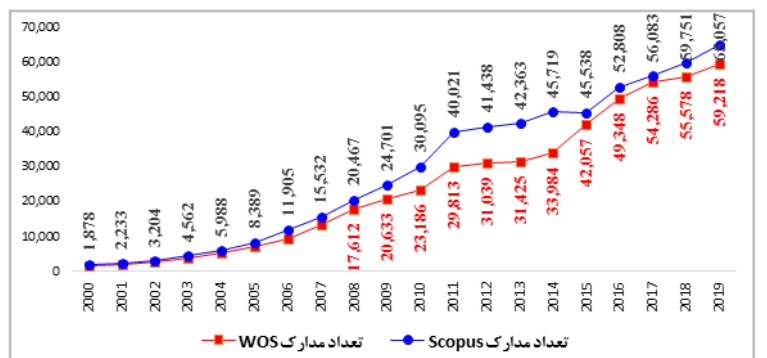
داده های ارائه شده در این گزارش از پایگاه استنادی (WOS) Web of Science، اسکوپوس (Scopus) و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) در تاریخ ۱۶ بهمن سال ۱۳۹۸ استخراج شده است.

با ورود دانشگاهها و موسسات آموزشی به دوره نسل سوم و عرصه پژوهش و فناوری یکی از شاخص های سنجش و ارزیابی عملکرد علمی آنها میزان حجم فعالیت های علمی در سطح بین المللی از قبیل مشارکت در انتشار مقالات علمی در مجلات معتبر، همایش های علمی و تالیف و تدوین کتب بوده است. امروزه برخی از نظام های رتبه بندی وجود حداقل تعداد مشخصی مقاله علمی در سال را یکی از شروط اساسی دانشگاه به نظام رتبه بندی قرار داده اند. بنابراین هر چند تعداد و حجم کارهای پژوهشی به اهمیت کیفیت کار نیست ولی یکی از شاخص های سنجش عملکرد علمی و کارایی مطرح هست. در این بخش وضعیت جمهوری اسلامی ایران از نظر حجم و تعداد انتشار مقالات و مدارک علمی و عبارت دیگر تولید علم بررسی خواهد شد.

کمیت تولید علم

سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ادامه داد: براساس آخرین آمار مستخرج از پایگاه استنادی (WOS) Web of Science و اسکوپوس (Scopus) تعداد مدارک ثبت شده در ۲۰ سال اخیر (۲۰۱۹-۲۰۰۰) در نمودار زیر نشان داده شده است. همانطور که از نمودار ملاحظه میشود از آغاز شروع جنبش علمی در کشور علیرغم فراز و نشیب ها و محدودیت های مختلف در طول برخی سالها استمرار حرکت علمی همواره ادامه داشته است.

تعداد مدارک نمایه شده در دو پایگاه استنادی بین المللی در بازه زمانی ۲۰ سال اخیر



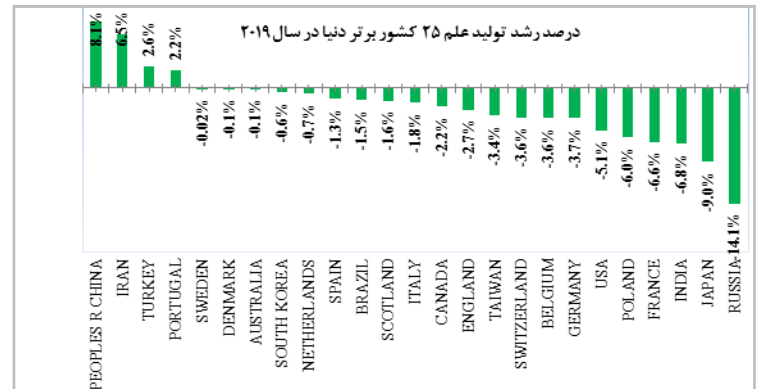
از بدو تاسیس پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) از سال ۱۳۸۸ تاکنون یعنی در طول ۱۰ سال اخیر بیش از ۵۰۰ هزار مقاله علمی توسط پژوهشگران کشور در این پایگاه نمایه شده است.

براساس بررسی های انجام شده، در پایگاه WOS بر مبنای تعداد و حجم تولید علم رتبه ایران در سال ۲۰۱۲ ایران با ۳۱۰۳۹ مدرک ثبت شده در جایگاه ۲۱ دنیا و در همین سال ترکیه با ۳۴۵۳۱ 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 در حالی است که ترکیه در همین سال با ۵۱۵۹۵ مدرک در رتبه ۱۷ قرار دارد.

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 می باشد. البته میزان مدارک موجود در سال ۲۰۱۹ هنوز کامل نشده است و به دلیل اختلاف اندک با کشور بعد (کشور هلند) ممکن است بعد از تکمیل نتایج مجدداً ایران به جایگاه ۱۶ برگردد.

ضمناً در سه سال اخیر در هر دو پایگاه استنادی اسکوپوس و WOS رتبه ایران از نظر کمیت و حجم تولید علم در میان کشورهای اسلامی و نیز کشورهای منطقه خاورمیانه همواره رتبه اول را داشته است.

سالانه برابر با ۱۹,۳ درصد بوده است. جهت اطلاع میزان رشد متوسط سالانه دنیا در همین بازه برابر با ۳,۸ درصد و میزان رشد متوسط جهان اسلام (۵۷ کشور) حدود ۱۳ درصد می باشد.



همانطور که ملاحظه می شود 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 کمتر از 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 بیش از ۲ درصد رسیده است.

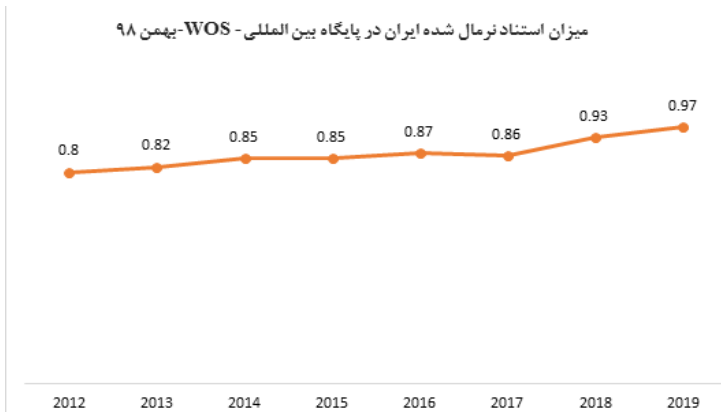
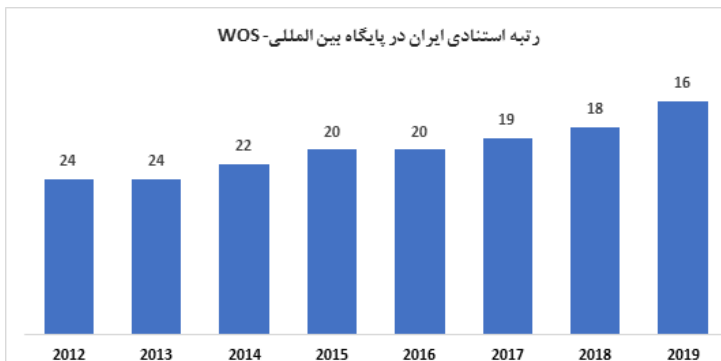
ضمناً در ۲۰ سال قبل سهم تولید علم کل کشورهای اسلامی حدود ۲ درصد بود که در سال ۲۰۱۹ به حدود ۱۰ درصد افزایش یافته است. براساس سند ده ساله علم و فناوری و نوآوری اجلاس سران کشورهای اسلامی (آستانه - قزاقستان) لازم است تا سال ۲۰۲۶ میلادی سهم تولید علم کشورهای اسلامی در دنیا به بیش از دو برابر افزایش یابد و این به معنای آن است که تا شش سال آینده سهم کل کشورهای اسلامی به حدود ۱۶ درصد برسد.

ضمناً سهم ایران از کل تولید علم در هر دو پایگاه استنادی در سال ۲۰۱۹ در کشورهای منطقه حدود ۳۰ درصد (۲۹,۵ درصد در WOS و ۲۹,۷ درصد اسکوپوس) و در کشورهای جهان اسلام ۲۰ درصد (۲۱,۸ درصد در WOS و ۱۹,۵ درصد اسکوپوس) رسیده است.

کیفیت تولید علم

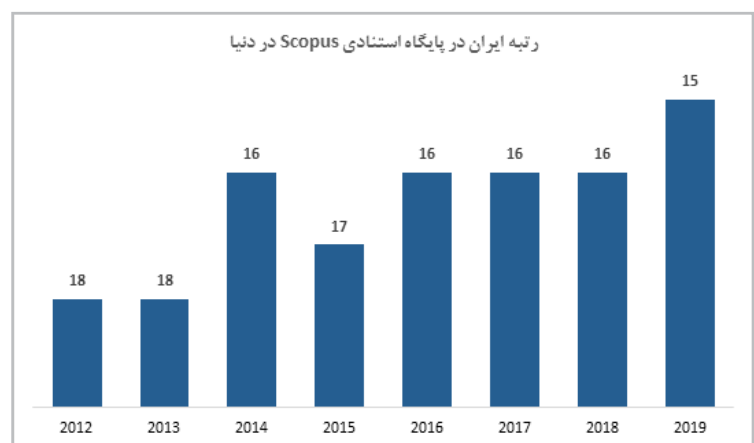
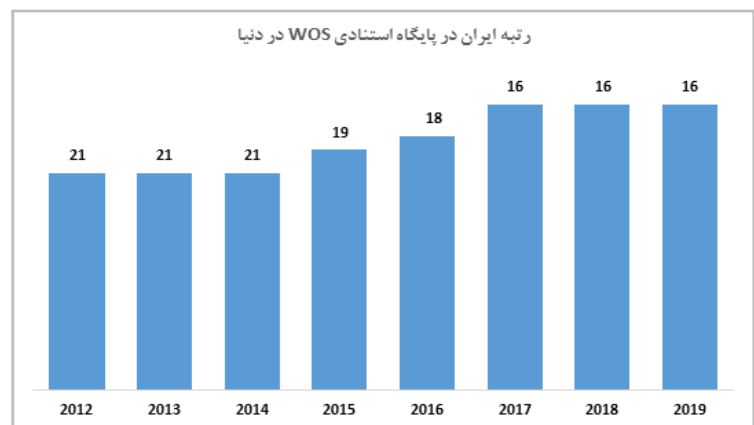
سرپرست ISC گفت: یکی از مهمترین شاخص ها برای بررسی جایگاه کیفی تولید علم بر مبنای تحلیل استنادی است. اساس این شاخص بر مبنای تعداد استنادهای صورت گرفته به علم تولید شده است. بر همین مبنای شاخص های مختلف از جمله میزان استناد به مقاله، میزان استناد نرمال شده، شاخص هرش (H-index)، مقالات برتر متشکل از مقالات داغ (Hot Papers) و مقالات پر استناد (Highly cited) می باشد. بررسی و تحلیل های انجام شده نشان می دهد 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 شاخص های ارزیابی کیفیت تولید علم بوده، اگر چه این شاخص به تنهایی نمیتواند 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، دانشگاهها 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 هشت 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 نهایتاً به رتبه ۱۶ در سال ۲۰۱۹ ارتقا یافته است.

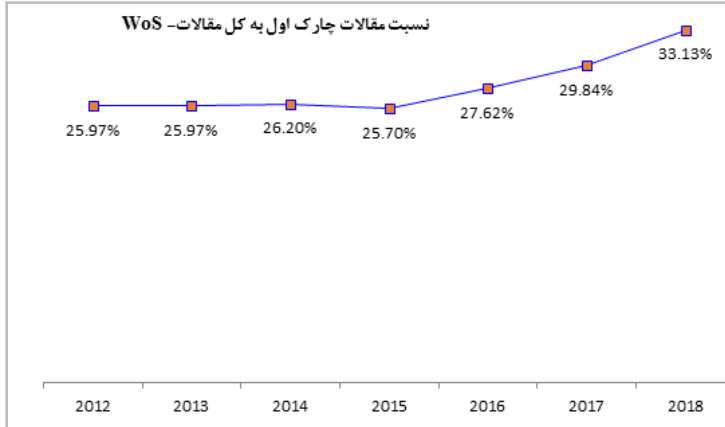


میزان استناد نرمال شده با نرمالیزه کردن تعداد استنادهای یک کشور، یک دانشگاه، یک نشریه و حتی یک پژوهشگر از جمله شاخص هایی است که به منظور مستقل کردن استنادهای دریافت شده از حوزه موضوعی، سال انتشار و نیز نوع مدرک صورت می گیرد. میزان استناد نرمال شده با تقسیم تعداد استنادهای دریافتی بر متوسط استنادهای سال، حوزه موضوعی و نوع مدرک علمی تولید شده بدست می آید. 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

سال	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶	۲۰۱۷	۲۰۱۸	۲۰۱۹
دنیا	WOS	21	21	21	19	16	16	16
	SCOPUS	18	18	16	17	16	16	15
منطقه	WOS	2	2	2	2	2	2	2
	SCOPUS	1	1	1	1	1	1	1
جهان اسلام	WOS	2	2	2	2	2	2	2
	SCOPUS	1	1	1	1	1	1	1



براساس آخرین آمار مستخرج از ESI سهم ایران در تولید علم برتر دنیا در ۸ سال اخیر در

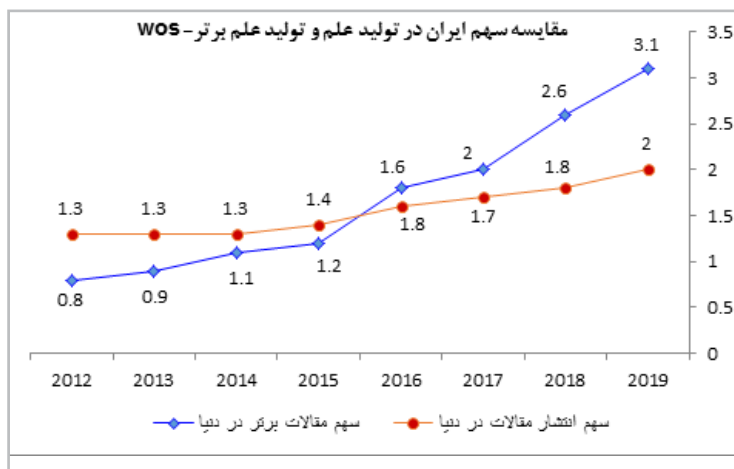


حال افزایش بوده است. در الی که در سال ۲۰۱۲ سهم لیبران در این شاخص در دنیا برابر با ۰٫۸ درصد بود در سال ۲۰۱۷ به ۲ درصد، در سال ۲۰۱۸ به ۲٫۶ درصد و در سال ۲۰۱۹ به حدود ۳ درصد رسیده است.

همانطور که در جدول نشان داده شده سهم ایران از کل تولید علم برتر در منطقه و کشورهای اسلامی در سال ۲۰۱۲ برابر با ۲۰ 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							
۲۰۱۹	۲۰۱۸	۲۰۱۷	۲۰۱۶	۲۰۱۵	۲۰۱۴	۲۰۱۳	۲۰۱۲
۳٫۱	۲٫۶	۲	۱٫۸	۱٫۲	۱٫۱	۰٫۹	۰٫۸
۳۵٫۳	۲۹٫۹	۲۴٫۸	۲۳٫۲	۱۸٫۹	۱۸٫۶	۲۰٫۴	۲۰٫۱
۳۲٫۳	۲۹٫۵	۲۴٫۴	۲۳٫۳	۱۹٫۱	۱۹٫۱	۲۱٫۲	۲۰٫۸

نمودار مقایسه ای سهم تولید علم ایران از دنیا و نیز تولید علم برتر دنیا نشان میدهد که از سال ۲۰۱۵ 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 ۲ درصد می باشد، سهم کشور از تولید علم برتر دنیا ۳ درصد بوده است. این امر به معنای توجه و تاکید به بعد کیفی تولیدات علمی همزمان با رشد و شتاب علمی می باشد.



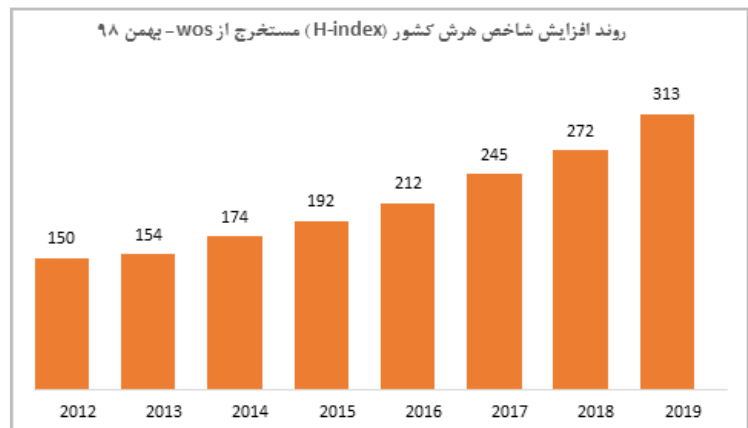
نیچر ایندکس به عنوان یک نظام شناخته شده در جامعه بین المللی از سال ۲۰۱۲ رتبه بندی موسسات و کشورها را انجام می دهد. این نظام که دارای اعتبار بالایی در مجامع و مورد استناد جامعه علمی بین المللی است به صورت سالانه نتایج خود را منتشر می کند.

نیچر ایندکس بر پایه برون داد پژوهشی و دستاوردهایی که آن موسسه یا دانشگاه طی یکسال گذشته از کیفیت استاندارد مورد تایید نیچر باشند را مورد پردازش قرار می دهد. هدف از این کار ارائه ی الگویی برای مشخص کردن پژوهشهای با کیفیت در آن موسسه، کشور و جهان است. مقالاتی که در مجلات نیچر و ساینس و نیچر ایندکس منتشر می شوند مقالات معتبری هستند که چاپ مقاله در آنها می تواند نشانه ای از کیفیت مقالات باشد. نمودار زیر تعداد مقالات ایران در مجلات نیچر و ساینس و نیچر ایندکس در بازه زمانی ۵ ساله (۲۰۱۸-۲۰۱۴) نشان داده شده است.

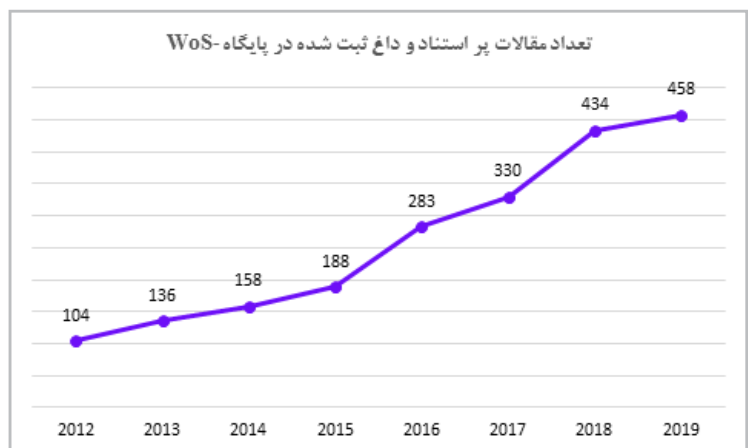
براساس تعداد انتشارات در مقالات در نشریات ساینس و نیچر و نیچر ایندکس در بازه زمانی مورد بررسی شاهد رشدی بالغ بر ۶۶ درصد در انتشار در این نشریات هستیم که به نوعی نشان دهنده این است که کیفیت مقالات منتشر شده بهتر شده است.

بین المللی WOS نشان می دهد 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 ۰٫۸ بوده که در سال ۲۰۱۷ به ۰٫۸۶ افزایش یافته و در سال ۲۰۱۸ به ۰٫۹۳ و نهایتا در سال ۲۰۱۹ به ۰٫۹۷ افزایش یافته است.

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 میشود. 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 می شود شاخص هرش در هر سال سیر صعودی داشته است. بر اساس آمار مستخرج شده از پایگاه شاخص های 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 ۲ برابری نسبت به ۶ سال قبل به ۳۱۳ رسیده است.

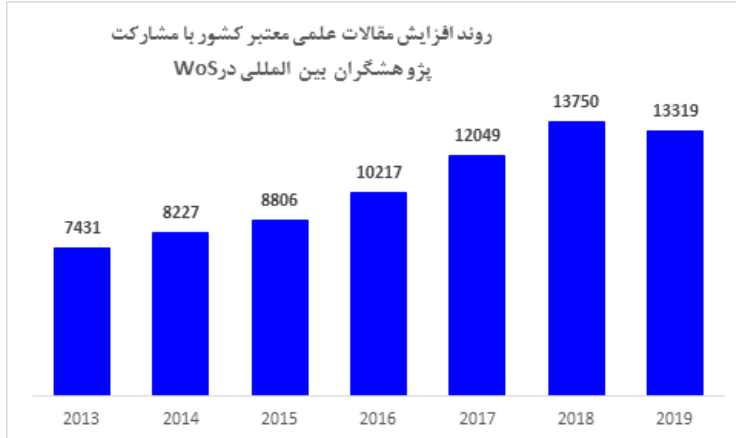


تعداد مقالات انتشار یافته در سطح بین المللی در مجلات دارای ضریب تاثیر بالا بر مبنای دسته بندی های مختلف از جمله مجلات یک درصد برتر، چارک اول (Q1) و یا مقالات پر استناد (Highly cited papers) و مقالات داغ (Hot papers) و نیز مقالات برتر (Top papers) از جمله شاخص های ارزیابی کیفی عملکرد یک کشور، دانشگاه و موسسه پژوهشی و یا پژوهشگر است. مقالات برتر (و یا یک درصد برتر) سهم مهمی از علم روز بوده که جهت توسعه علمی در سطح بین المللی را نشان می دهد و در واقع به دو دسته مقالات پر استناد و مقالات داغ تقسیم می شود. طلایه داران علم مؤسسه کلاریویت آنالیتیکس (ESI) معتبرترین مجلات بین المللی را به ۲۲ رشته موضوعی تقسیم نموده و بر حسب تعداد استنادهای دریافت شده، مقالات پر استناد را معرفی می کنند. این شامل یک درصد از مقالات دنیا در طول ده سال گذشته می گردد، اما مقالات داغ، مقالات تنها یک دهم درصد از مقالات برتر در دو سال اخیر را تشکیل می دهند. باید در نظر داشت که انتشار این دسته از مقالات ساده نیست و هر مقاله برخی مواقع بیش از یکسال زمان می برد. آمار موجود در طلایه داران علم (ESI) حاکی از آن است که پژوهشگران کشور در چند سال اخیر با توجه و تأکید بر کیفیت توانسته اند سهم کشور از مقالات یک درصد برتر دنیا را به موازات رشد تولید علم کشور افزایش دهند.



همان طور که مشاهده می شود تعداد مقالات علمی پر استناد و داغ کشور در سال ۲۰۱۲ برابر با ۱۰۴ مورد بود که در طول شش سال اخیر سیر صعودی داشته به طوری که در سال ۲۰۱۷ به ۴۳۴ و در سال ۲۰۱۹ با افزایش بیش از ۴ برابری نسبت به سال ۲۰۱۲ به ۴۵۸ مورد رسیده است. همچنین سهم مقالات انتشار یافته در نشریات با ضریب تاثیر واقع شده در چارک اول (Q1) نسبت به کل مقالات در سال ۹۲ برابر با حدود ۲۶ درصد بود که در سال ۲۰۱۷ به حدود ۳۰ درصد و در سال ۲۰۱۹ به ۳۳ درصد ارتقا یافته است.

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.



مشارکت علمی پژوهشگران با سایر کشورها در برخی کشورهای اروپایی نظیر سوئیس، اطریش، سوئد و هلند بیش از ۶۰ درصد می باشد. به طور کلی بیش از نیمی از ۵۰ کشور برتر تولید کننده علم دنیا، حداقل ۵۰ درصد تولید علم خود را به صورت مشارکتی تولید می کنند. بنابراین تقریباً از هر دو پژوهشی که در این کشورها انجام می شود یکی با مشارکت بین المللی است. همچنین ۷۶ درصد این کشورها بیش از ۴۰ درصد تولید علم خود را با مشارکت سایر کشورهای دنیا تولید می کنند. بررسی های انجام شده نشان می دهد که در ۱۵ سال اخیر دیپلماسی علم و فناوری در همه دنیا از جمله کشورهای خاورمیانه در حال رشد بوده است، اما در مقایسه با کشورهای اروپایی و غربی، کشورهای خاورمیانه نیازمند تلاش بیشتری برای ارتقا جایگاه دیپلماسی علمی دارند. 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 ۵۲٪ رسیده است یعنی بیش از نیمی از مقالات آنها با مشارکت بین الملل است. در سال ۲۰۱۳ ترکیه ۱۷٪ مقالاتشان با مشارکت بین الملل بوده است که در سال ۲۰۱۹ این مقدار افزایش یافته و به ۲۴٪ رسیده است.

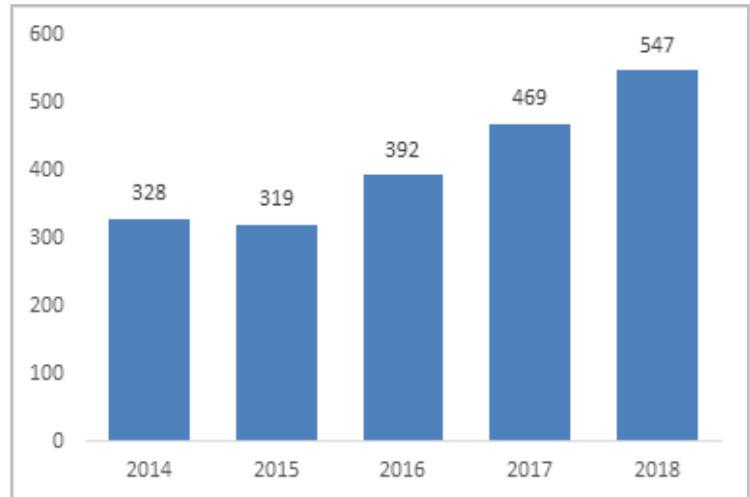
نتیجه گیری

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، دانشگاهها و پژوهشگران و تطابق نحوه عملکرد همه جانبه با استانداردهای جهانی، شناسایی برترین و اثربخش ترین کشورها، دانشگاهها و مراکز آموزش عالی، سازمانها، پژوهشگران و سایر عوامل مرتبط با مسأله تولید علم می تواند راهگشا و زمینه ساز برقراری ارتباط و همکاری نظامند علمی شود و همچنین به طراحی و تدوین برنامه ریزی های راهبردی در سطح کلان منطقه ای و کشوری کمک شایانی نماید. براساس سند ده 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 رشد متوسط سالانه تولید علم کشور در سالهای 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 دست یابی مرجعیت علمی کشور در سایه توسعه واقعی علم و توجه دانشگاهها 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.

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 منطقه ای و جهانی بویژه جهان اسلام همراه با تحکیم استقلال کشور تاکید شده است.

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در راستای مأموریت خود به دقت ابعاد مختلف تولید علم کشور، دانشگاهها و مراکز پژوهشی و پژوهشگران را مد نظر قرار داده و با تحلیل ها و تهیه گزارش های متناوب نقاط قوت و ضعف و نیز آسیب های احتمالی را به کلیه دانشگاهها و مدیریت آموزش عالی کشور معرفی می نماید.

آمار مقالات ایران در مجلات مجلات نیچر و ساینس و نیچر ایندکس در بازه زمانی ۵ ساله

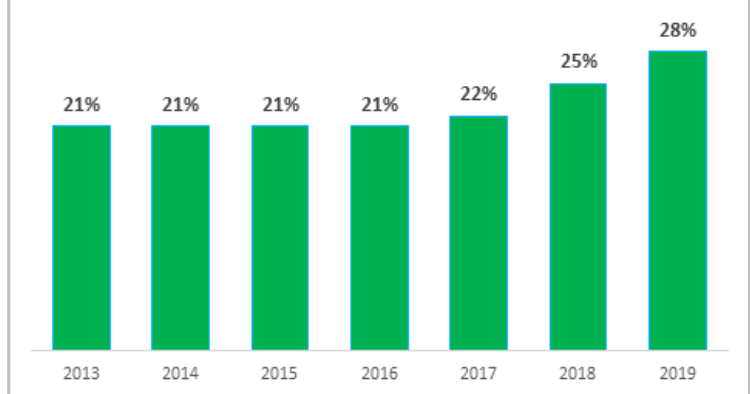


مشارکت بین المللی در تولید علم و دیپلماسی علمی

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 سیاستهای مورد تاکید در سند سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری نیز می باشد. بررسی پایگاه استنادی کلاریویت آنالیتیکس (WOS) در فاصله سالهای ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۹ نشان می دهد که مقالات با مشارکت بین الملل کشور در ۲۰۱۹ به ۲۸٪ رسیده است. البته برای بدست آمدن آمار قطعی باید ماههای آینده صبر کرد زیرا که اطلاعات سال ۲۰۱۹ هنوز تکمیل نشده است و تکمیل آن تا خرداد سال آینده به طول خواهد کشید.

در سال ۲۰۱۳ مقالات با مشارکت بین الملل کشور ۲۱٪ از کل تولید علم کشور را در بر می گرفتند. این مقدار در طی سال های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۶ تقریباً همین مقدار بود. در سال ۲۰۱۷ این مقدار به ۲۲٪ رسید. در سال ۲۰۱۸ میزان مشارکت بین الملل کشور افزایش یافته و به ۲۵٪ رسید. با افزایش مجدد مشارکتهای علمی براساس پایگاه های استنادی بین المللی می بینیم که این مقدار در سال ۲۰۱۹ به ۲۸٪ رسیده است.

سهم مقالات با مشارکت بین المللی از کل تولید علم ایران - WoS



باید در نظر داشت که میزان تولید علم کشور مرتباً در حال افزایش است و علیرغم این واقعیت باید گفت که مشارکت علمی کشور به صورت مرتب افزایش یافته است. در فاصله سالهای ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۹ تعداد مقالات با مشارکت بین الملل کشور ۷۳۷۹۹ مورد بوده است. این مقدار در سال ۲۰۱۳ به میزان ۷۴۳۱ بود که در سال ۲۰۱۴ به ۸۲۲۷ رسید. در سال ۲۰۱۵ این مقدار دوباره افزایش یافته و به ۸۸۰۶ مورد رسید. در طی سالهای ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ این مقدار دوباره افزایش یافته و به ۱۰۲۱۷ و ۱۲۰۴۹ مورد افزایش یافت. این افزایش در سالهای ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ نیز همچنان ادامه یافته که به مقدار ۱۳۷۵۰ و ۱۳۳۱۹ مورد رسید.

خاطر نشان می سازد که اطلاعات سال ۲۰۱۹ هنوز تکمیل نشده و در حال افزایش است. 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 گردد 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

حضور رو به رشد دانشگاه های ایرانی در رتبه بندی موضوعی «کیواس» رتبه دانشگاه های ایران در ۱۳ حیطة موضوعی در سال ۲۰۲۰

رتبه بندی در ۴۸ حوزه موضوعی سال ۲۰۲۰ کیواس

سرپرست ISC ادامه داد: نتایج حاصله نشان می دهد که در سال ۲۰۲۰ دانشگاه های ایران در ۱۳ حوزه موضوعی حضور دارند. این در حالی است که در سال ۲۰۱۶، تنها دانشگاه علوم پزشکی تهران در حوزه پزشکی با رتبه ۳۰۰-۲۵۱ حضور داشته است. افزایش حضور دانشگاه های ایران در سال ۲۰۱۷ از یک حوزه به ۸ حوزه، در سال ۲۰۱۸ به ۹ حوزه موضوعی و در سال ۲۰۱۹ به ۱۳ حوزه موضوعی حاکی از تلاش مستمر علمی دانشگاه های کشور برای حضور در میان دانشگاه های تراز جهانی است. جدول زیر عملکرد مقایسه ای دانشگاه های ایران را در سال ۲۰۲۰ نشان می دهد. مقایسه نتایج رتبه بندی ۲۰۲۰ نسبت به ۲۰۱۹ حاکی از ارتقا معنادار جایگاه اکثر دانشگاه های کشور در برخی حوزه های موضوعی است. به طور خاص ارتقای ۱۰۰ پله ای دانشگاه های صنعتی شریف، تهران و شیراز، ارتقای ۲۰۰ پله ای دانشگاه صنعتی امیر کبیر در حوزه مهندسی برق و الکترونیک و نیز حضور دانشگاه های صنعتی اصفهان، دانشگاه علم و صنعت ایران، خواجه نصیر الدین طوسی و فردوسی مشهد در این حوزه است. همچنین، ارتقای ۵۰ پله ای دانشگاه های صنعتی شریف، تهران و امیر کبیر در حوزه علوم کامپیوتر و نیز حضور دانشگاه علم و صنعت در این حوزه می باشد.

نتایج رتبه بندی موضوعی کیواس سال ۲۰۲۰

رتبه کلی	حوزه	نام دانشگاه	رتبه ۲۰۲۰	رتبه ۲۰۱۹	
مهندسی و فناوری	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۰-۱۵۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه تهران	۲۰۰-۱۵۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۰۰-۲۵۱	۵۰۰-۴۵۱	
		دانشگاه صنعتی اصفهان	۳۵۰-۳۰۱	-	
		دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۰۰-۳۵۱	-	
	علوم کامپیوتر و نظام های اطلاعاتی	دانشگاه شیراز	۴۰۰-۳۵۱	۵۰۰-۴۵۱	
		دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	۴۵۰-۴۰۱	-	
		دانشگاه فردوسی مشهد	۵۰۰-۴۵۱	-	
		دانشگاه صنعتی شریف	۳۰۰-۲۵۱	۳۵۰-۳۰۱	
		دانشگاه تهران	۴۵۰-۴۰۱	۵۰۰-۴۵۱	
مهندسی شیمی	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی شریف	۳۰۰-۲۵۱	۶۰۰-۵۵۱	
		دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۰۰-۲۵۱	-	
		دانشگاه صنعتی شریف	۲۵۰-۲۰۱	-	
		دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۰۰-۲۵۱	-	
		دانشگاه تهران	۳۰۰-۲۵۱	-	
	مهندسی مکانیک	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۰-۱۵۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۲۵۰-۲۰۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه تهران	۲۵۰-۲۰۱	۳۵۰-۳۰۱	
		دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۰۰-۳۵۱	۴۵۰-۴۰۱	
		دانشگاه شیراز	۴۰۰-۳۵۱	۴۰۰-۳۵۱	
مهندسی عمران و سازه	مهندسی عمران و سازه	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۰-۱۵۱	۵۰۰-۴۵۱	
		دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۵۰-۲۰۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه تهران	۲۵۰-۲۰۱	۲۵۰-۲۰۱	
		دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۰۰-۳۵۱	۴۵۰-۴۰۱	
		دانشگاه صنعتی اصفهان	۵۰۰-۴۵۱	۴۰۰-۳۵۱	
	کشاورزی و جنگلداری	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	۵۰۰-۴۵۱	-	
		دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۰-۱۵۱	۲۰۰-۱۵۱	
		دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۵۰-۲۰۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه شیراز	۲۵۰-۲۰۱	-	
		دانشگاه تربیت مدرس	۳۵۰-۳۰۱	-	
علوم زیستی و پزشکی	علوم زیستی و پزشکی	دانشگاه فردوسی مشهد	۴۰۰-۳۵۱	-	
		دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴۰۰-۳۵۱	۳۵۰-۳۰۱	
		دانشگاه تهران	۴۵۰-۴۰۱	۴۵۰-۴۰۱	
		دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۵۰۰-۴۵۱	۵۰۰-۴۵۱	
		دانشگاه علوم پزشکی تبریز	۵۵۰-۵۰۱	-	
	پزشکی	داروسازی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۰۰-۱۵۱	-
		دانشگاه تهران	۵۰۰-۴۵۱	۴۵۰-۴۰۱	
		شیمی	دانشگاه صنعتی شریف	۵۵۰-۵۰۱	۴۵۰-۴۰۱
		دانشگاه شهید بهشتی	۶۰۰-۵۵۱	-	
		دانشگاه صنعتی شریف	۴۵۰-۴۰۱	۵۰۰-۴۵۱	
علوم طبیعی	فیزیک و علوم نجوم	دانشگاه تهران	۵۵۰-۵۰۱	-	
		دانشگاه صنعتی شریف	۴۵۰-۴۰۱	۵۰۰-۴۵۱	
		دانشگاه صنعتی شریف	۳۵۰-۳۰۱	۳۵۰-۳۰۱	
		دانشگاه تهران	۳۵۰-۳۰۱	۳۵۰-۳۰۱	
		دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۰۰-۳۵۱	-	
	ریاضیات	دانشگاه آزاد اسلامی	۴۵۰-۴۰۱	-	
		دانشگاه صنعتی شریف	۲۵۰-۲۰۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه تهران	۳۰۰-۲۵۱	۳۰۰-۲۵۱	
		دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۴۰۰-۳۵۱	۴۰۰-۳۵۱	
		دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۰۰-۳۵۱	۴۰۰-۳۵۱	
علوم اجتماعی و مدیریت	زبان شناسی	دانشگاه تهران	-	۳۰۰-۲۵۱	
	آمار	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۰-۱۵۱	۲۰۰-۱۵۱	
	اقتصاد و اقتصادسنجی	دانشگاه تهران	۵۰۰-۴۵۱	-	
	دانشگاه تهران	۵۰۰-۴۵۱	-		
	دانشگاه تهران	۵۰۰-۴۵۱	-		

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: پایگاه رتبه بندی کیواس دهمین دوره رتبه بندی موضوعی دانشگاه های جهان را منتشر کرد. در این رتبه بندی تعداد ۱،۳۶۸ دانشگاه، از ۸۳ کشور در ۴۸ موضوع ارزیابی شده اند. از کشور ایران ۱۴ دانشگاه در ۱۳ حوزه موضوعی حضور دارند. دهقانی اظهار داشت: رتبه بندی کیواس یکی از معتبرترین نظام های رتبه بندی بین المللی است که توسط موسسه کاکارلی سیمونز انگلستان صورت می گیرد. یکی از رتبه بندی های مهمی که این پایگاه به صورت سالانه انجام می دهد ارزیابی و سنجش دانشگاه ها در حوزه های موضوعی مختلف است. رتبه بندی موضوعی کیواس بر اساس چهار شاخص بررسی شهرت دانشگاه، ارزیابی کارفرمایان، تعداد استنادها به ازای هر مقاله و h-index صورت می پذیرد و این شاخص ها هر کدام با وزنی متناسب با هر حوزه موضوعی، جهت معرفی بهترین دانشگاه ها مشخص می شوند. بخشی از اطلاعات مورد نیاز رتبه بندی موضوعی کیواس از طریق پایگاه استنادی اسکوپوس و بخش دیگر نیز از اطلاعات حاصل از نظرسنجی ها به دست می آید.

رتبه بندی کیواس در سال ۲۰۲۰ میلادی دانشگاه های برتر دنیا را در ۴۸ حوزه موضوعی در قالب ۵ حیطة کلی علوم طبیعی؛ مهندسی و فناوری؛ علوم زیستی و پزشکی؛ علوم اجتماعی و هنر و علوم انسانی مورد رتبه بندی قرار داده است. جدول زیر حیطة های کلی و حوزه های مرتبط با آن ها را نمایش می دهد.

حیطه اصلی	حوزه های موضوعی
هنر و علوم انسانی	باستان شناسی - معماری - طراحی و هنر - زبان و ادبیات انگلیسی - تاریخ - زبان شناسی - زبان های مدرن - هنرهای نمایشی - فلسفه - الهیات و مطالعات مذهبی - تاریخ کلاسیک و باستانی
مهندسی و فناوری	علوم کامپیوتر و سیستم های اطلاعاتی - مهندسی شیمی - مهندسی عمران و سازه - مهندسی برق و الکترونیک - مهندسی مکانیک، تولید و حمل و نقل هوایی - مهندسی مواد معدنی و معدن
علوم زیستی و پزشکی	کشاورزی و جنگلداری - آناتومی و فیزیولوژی - علوم بیولوژیکی - دندانپزشکی - پزشکی - پرستاری - داروسازی و فارماکولوژی - روان شناسی - علوم دامپزشکی
علوم طبیعی	شیمی - علوم دریا و زمین - علوم محیط زیست - جغرافیا - علم مواد - ریاضیات - فیزیک
علوم اجتماعی و مدیریت	حسابداری و مالی - مردم شناسی - مدیریت کسب و کار - مطالعات ارتباطات و رسانه - مطالعات توسعه - اقتصاد و اقتصادسنجی - تحصیلات - صنعت مهمانداری و مدیریت اوقات فراغت - قانون - مطالعات سیاست و بین المللی - سیاست اجتماعی - جامعه شناسی - موضوع های مرتبط با ورزش - مدیریت کتابداری و اطلاعات - آمار و تحقیق در عملیات

رتبه بندی در ۵ حیطة کلی کیواس سال ۲۰۲۰

سرپرست ISC در ادامه گفت: در رتبه بندی که در ۵ حیطة کلی علوم طبیعی؛ مهندسی و فناوری؛ علوم زیستی و پزشکی؛ علوم اجتماعی و هنر و علوم انسانی صورت پذیرفته است، دانشگاه های ایران همانند سال ۲۰۱۹ در ۵ حیطة مهندسی - فناوری، علوم زیستی - پزشکی و علوم طبیعی دارای رتبه در بین دانشگاه های برتر دنیا شده اند که نتایج آن در جدول زیر قابل مشاهده است.

وی افزود: همانطور که در جدول فوق دیده می شود با اینکه در حوزه کلی مهندسی و فناوری مانند رتبه بندی سال ۲۰۱۹ سه دانشگاه صنعتی شریف و تهران و صنعتی امیر کبیر حضور دارند، هر سه دانشگاه نسبت به سال پیش ارتقا رتبه بسیار خوبی داشته اند. دانشگاه صنعتی شریف توانسته است از رتبه ۳۰۸ به ۲۲۱ و دانشگاه تهران توانسته است از بازه رتبه ای ۴۵۰-۴۰۱ به ۲۷۲ و دانشگاه صنعتی امیر کبیر از رتبه ۴۵۱-۵۰۰ به ۳۶۱ ارتقا پیدا کند.

در حوزه کلی پزشکی و علوم زیستی مانند سال گذشته تنها دانشگاه علوم پزشکی تهران حضور دارد. در حوزه کلی علوم طبیعی شاهد حضور دو دانشگاه می باشیم و دانشگاه تهران نیز علاوه بر دانشگاه صنعتی شریف که تنها دانشگاه این حوزه در سال ۲۰۱۹ بود، توانسته است در این رتبه بندی حضور داشته باشد.

وضعیت دانشگاه های ایران در رتبه بندی حیطة ای کیواس در سه سال اخیر

حیطه کلی	نام دانشگاه	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۲۰۱۸
مهندسی و فناوری	دانشگاه صنعتی شریف	۲۲۱	۳۰۸	۵۰۰-۴۵۱
	دانشگاه تهران	۲۷۲	۴۵۰-۴۰۱	-
پزشکی و علوم زیستی	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۶۱	۵۰۰-۴۵۱	-
	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۴۵۰-۴۰۱	۴۵۰-۴۰۱	۴۵۰-۴۰۱
علوم طبیعی	دانشگاه صنعتی شریف	۴۵۰-۴۰۱	۴۵۰-۴۰۱	-
	دانشگاه تهران	۵۰۰-۴۵۱	-	-

صندوق نوآوری و شکوفایی و سرمایه گذاری خطرپذیر

راه شرکت‌ها می‌پردازد، از هزینه حضور در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی گرفته تا دریافت استانداردها، گواهینامه‌ها و تاییدیه‌های فنی، حفاظت از مالکیت فکری، آموزش، مشاوره و امثال آن. از آنجا که با ارایه یک «خدمت» توسط کارگزاران حرفه‌ای و باتجربه گره خورده است، ارزش قابل توجهی برای شرکت‌های دانش‌بنیان ایجاد می‌کند.

پس از آن نوبت به «سرمایه‌گذاری» به معنای مشارکت صندوق در سود و زیان طرح‌های فناورانه و استارت‌آپ‌های سرمایه‌پذیر رسید؛ خدمتی که هم به عنوان یک ضرورت از سوی کارشناسان زیست‌بوم فناوری و نوآوری مورد تأکید قرار داشت و هم مورد تقاضای شرکت‌های دانش‌بنیان بود، اما ظرایف و پیچیدگی‌های آن، به ویژه در قالب سرمایه‌گذاری مستقیم، اجازه نمی‌داد جان بگیرد.

با بررسی تجربیات جهانی مشخص شد. نهادهای مشابه صندوق نوآوری و شکوفایی در سایر کشورها با اتخاذ سیاست‌ها و رویکردهای متفاوت و خلاقانه، توانسته بودند گام‌های موثری در راستای کمک به سرمایه‌گذاری خطرپذیر و کاهش ریسک‌های بخش خصوصی در این حوزه بردارند. صندوق نوآوری و شکوفایی نیز بر آن شد تا طرح تازه‌ای در اندازد و با بازتعریف خدمات «سرمایه‌گذاری خطرپذیر»، با سبب متنوع‌تری از خدمات به یاری شرکت‌های دانش‌بنیان بشتابد. توضیح این مدل و مروری اجمالی بر رویکردها و خدمات جدید صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر در یادداشت بعدی توضیح داده خواهد شد.

معماران قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان که با چالش‌های مختلف توسعه کسب‌وکارهای دانش‌بنیان آشنا بودند و به خوبی می‌دانستند «تامین منابع مالی» می‌تواند پاشنه آشیل توسعه این کسب‌وکارها باشد، تاسیس «صندوق نوآوری و شکوفایی» با سرمایه اولیه ۳ هزار میلیارد تومانی را به عنوان یک نهاد جدید زیر نظر مستقیم رئیس‌جمهور به عنوان رئیس شورای عالی عطف (علوم، تحقیقات و فناوری) پیش‌بینی کردند و تامین منابع مالی مورد نیاز شرکت‌های دانش‌بنیان را برعهده آن گذاشتند.

این‌گونه بود که صندوق نوآوری و شکوفایی در سال ۱۳۹۲ به عنوان مولود قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان تاسیس شد و تلاش کرد خدمات و ابزارهای مختلفی را به شرکت‌های دانش‌بنیان ارایه نماید. نخستین بسته خدمتی که در صندوق نوآوری و شکوفایی پا گرفت، «تسهیلات» بود که در انواع مختلف، از «نمونه‌سازی» تا «تولید صنعتی»، «سرمایه در گردش» و «لیزینگ» با نرخ‌هایی به مراتب کمتر از نرخ مصوب شورای پول و اعتبار به شرکت‌های دانش‌بنیان ارایه شد. «ضمانت‌نامه»های پیمان که عمدتاً نه از طریق صندوق، بلکه از طریق شبکه بانک‌های همکار صندوق با سپرده کمتر در اختیار شرکت‌ها قرار می‌گرفت، خدمت دیگری بود که با استقبال شرکت‌های دانش‌بنیان نیز روبرو شد.

به تدریج اما، همسو با تجربیات مشابه جهانی، خدمات دیگری به سبب خدمات صندوق اضافه شد: خدمات توانمندسازی که ماهیت آن «کمک بلاعوض» است، اما جنبه نقدی ندارد و در قالب آن‌ها، صندوق بخشی از هزینه دریافت خدمات موسوم به تجاری‌سازی



دکتر محمدصادق خیاطیان
عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری
و عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی

گرچه از پیروزی انقلاب اسلامی به این سو، توسعه علم و فناوری همواره در زمره سیاست‌های کلان کشور بوده است، اما یکی از مهمترین نقاط عطف زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور را باید تصویب «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» در سال ۱۳۸۹ در مجلس شورای اسلامی دانست که با رسمیت‌بخشیدن به مفهوم «شرکت‌های دانش‌بنیان» و طراحی معافیت‌ها، حمایت‌ها و مشوق‌های مختلف برای شرکت‌هایی که کسب‌وکارشان با توسعه و تجاری‌سازی فناوری گره خورده است، جان تازه‌ای در کالبد زیست‌بوم نوآوری دمید.

سرمایه انسانی در ایران: بهره‌مندی یا هدر رفت

برای کشورند، و جمع چشمگیر جوانان محقق و اندیشمندی که به آفرینش‌های علمی و فرهنگی و صنعتی و غیره اشتغال دارند؛ اینها ثروت عظیمی برای کشور است که هیچ اندوخته مادی با آن مقایسه نمی‌تواند شد.

بالفعل شدن این سرمایه بالقوه انسانی، به عنوان پایه و بنیان اقتصاد دانش‌بنیان، مستلزم آنست که اولاً، شناخت درستی از ویژگی‌ها، مزایا و نیازهای جمعیت جوان کشور وجود داشته باشد، و ثانیاً، امکانات و بسترهای لازم در سایه مدیریت و برنامه‌ریزی خوب برای استفاده از چنین موهبتی فراهم گردد. در چنین شرایطی است که سرمایه انسانی کشور می‌تواند به سرمایه اقتصادی و اجتماعی تبدیل شود، و تولید و بهره‌وری، رشد و رونق اقتصادی پایدار را تضمین نماید. اما در مقابل، در صورتی که نیازهای جمعیت بطور عام، و نیازهای نسل جوان بطور خاص تامین نشود و پتانسیل‌های ارزشمند این سرمایه انسانی عظیم استفاده نگردد، ضرر مضاعفی به کشور وارد خواهد شد و یک سری مسائل و چالش‌های اجتماعی و اقتصادی و سیاسی به همراه خواهد داشت. نرخ‌های بالای بیکاری، به ویژه برای جوانان تحصیلکرده، نرخ پایین مشارکت اقتصادی زنان، سودای مهاجرت و در تمنا و تقلای رفتن دانش‌آموختگان دانشگاهی، روند در حال افزایش مهاجرت و خروج سرمایه انسانی از ایران، بیانگر اتلاف سرمایه انسانی در کشور است. از این‌رو، سرمایه انسانی ایران به افزایش مورد انتظار و متناظر در رشد اقتصادی منجر نشده و به سرزمین سرمایه‌های انسانی بهره‌بردار نشده تبدیل شده ایم. بنابراین، بازار آموزش عالی از یک طرف و بازار کار تحصیلکرده‌ها از سوی دیگر باید همواره رصد و مورد تحلیل دقیق قرار گیرد. همچنین، سیاست‌ها و برنامه‌های ملی توسعه باید با فراهم کردن زمینه‌ها و فرصت‌های بهره‌گیری از ظرفیت سرمایه انسانی، امکان تحقق رشد و توسعه اقتصادی و اجتماعی پایدار را مهیا سازند.

همراه با گذار ساختار سنی به سنین جوانی و سپس به دوران میانسالی بیانگر پتانسیل‌های ارزشمندی است که نتیجه سیاست‌های توسعه محور کشور بویژه در حوزه آموزش عالی است. امروزه، جمعیت جوان از ویژگی‌های توسعه‌ای نظیر تحصیلات عالی برخوردار است که می‌تواند منشاء تحولات اقتصادی و اجتماعی چشمگیری در کشور باشد. با در نظر داشتن منافع و مزایای بالقوه این تجربه گذار جمعیتی در کشور، چنین ساختار جمعیتی به «پنجره جمعیتی» تعبیر می‌شود. اما سوال این است که آیا این سود جمعیتی می‌تواند سود اقتصادی پایدار را رقم بزند؟

گسترش آموزش و تحصیلات عالی، نقش کلیدی در تبدیل سود جمعیتی به سود اقتصادی دارد. اهمیت آن تاجایی است که نه صرف داشتن پنجره جمعیتی، بلکه وجود توأم آن پنجره جمعیتی و پنجره تحصیلی است که منجر به رشد و توسعه اقتصادی پایدار می‌شود. از این‌رو، بهبودها در تحصیلات عالی کلید تبیین رشد بهره‌وری و درآمد سرانه است و بخش اصلی مولفه اقتصادی، سود تحصیلی است. توسعه همه‌جانبه در حوزه‌های آموزش، بهداشت، اشتغال مولد و بهبود وضعیت اقتصادی از ابعاد مهم و راهبردی بهره‌وری از سرمایه‌های انسانی در کشور قلمداد می‌شوند. در همین ارتباط، رهبر معظم انقلاب نیز در بیانیه گام دوم به مناسبت چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی، خطاب به جوانان کشور به اهمیت سرمایه انسانی کشور اشاره فرمودند: «مهمترین ظرفیت امیدبخش کشور، نیروی انسانی مستعد و کارآمد با زیربنای عمیق و اصیل ایمانی و دینی است. جمعیت جوان زیر ۴۰ سال که بخش مهمی از آن نتیجه موج جمعیتی ایجاد شده در دهه ۶۰ است، فرصت ارزشمندی برای کشور است. ۳۶ میلیون نفر در سنین میانه ۱۵ و ۴۰ سالگی، نزدیک به ۱۴ میلیون نفر دارای تحصیلات عالی، رتبه دوم جهان در دانش‌آموختگان علوم و مهندسی، انبوه جوانانی که با روحیه انقلابی رشد کرده و آماده تلاش جهادی



رسول صادقی
دانشیار جمعیت‌شناسی دانشگاه تهران
و رئیس موسسه مطالعات جمعیتی کشور

تحولات جمعیتی کشور در دهه‌های اخیر پیامدهای مختلف اقتصادی و اجتماعی را به دنبال داشته که آثار آن در سطوح مختلف خرد و کلان مشهود است. کاهش مستمر مرگ و میر همراه با افزایش کوتاه مدت باروری و سپس کاهش شدید باروری در سه دهه اخیر به تغییرات ساختار سنی جمعیت کشور منجر شده است. با افزایش تعداد کودکان و جمعیت لازم‌التعلیم در دهه ۱۳۶۰، افزایش نیازهای آموزشی در کشور مشهود بود که با سرمایه‌گذاری توأم در حوزه‌های آموزش و بهداشت به شکل‌گیری و توسعه سرمایه انسانی در دهه‌های بعد منجر شد. افزایش تحصیلات جوانان در سالهای اخیر

عملکرد یک ساله صندوق نوآوری و شکوفایی نشان داد:

رشد ۲/۴ برابری در اعطای تسهیلات تا جهش ۲۹ برابری صدور ضمانت نامه برای دانش بنیانها

سرمایه گذاری

مدل سرمایه گذاری مستقیم بازنگري و مدل های هم سرمایه گذاری و ضمانت سرمایه گذاری جایگزین آن شد.
در یک سال اخیر پس از بازنگري و طراحی مدلها، در تاسیس ۶ نهاد مالی خطرپذیر مشارکت و همسرمایه گذاری در سبد ۳ صندوق پژوهش و فناوری تصویب شده است.



در دوره جدید هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، مدل سرمایه گذاری مستقیم بازنگري شده و مدل هم سرمایه گذاری و ضمانت سرمایه گذاری جایگزین آن شده است به طوری که در یک سال اخیر پس از بازنگري و طراحی مدلها، در تاسیس ۶ نهاد مالی خطرپذیر مشارکت و همسرمایه گذاری در سبد ۳ صندوق پژوهش و فناوری تصویب شده است. این گزارش نشان می دهد که میزان سرمایه گذاری در دور جدید هیات عامل ۱۴۸ میلیارد و ۵۱ میلیون تومان بوده است.

منظور از سرمایه گذاری و مشارکت در طرحها، تأمین سرمایه لازم برای شرکت های دانش بنیان و نوآور و مشارکت در سود یا زیان احتمالی این شرکتها است. در سرمایه گذاری تعهدی برای بازپرداخت منابع دریافتی وجود ندارد و بدیهی است وثیقه ای نیز برای اصل یا فرع مبالغ تخصیص داده شده اخذ نخواهد شد. در این چارچوب صندوق در سود و زیان احتمالی برابر با سهم الشرکه خود سهیم است.

توانمندسازی

خدمات توانمندسازی ارائه شده در یک سال اخیر بیش از کل عملکرد گذشته صندوق است.
به صورت میانگین هر دو روز یک رویداد فناورانه در صندوق برگزار شده است.



خلاصه عملکرد تا ۱۳۹۸/۱۱/۳۰

پرداخت کمک بلاعوض برای اخذ استانداردها و تاییدیه های داخلی و بین المللی، ثبت پتنت و حضور در نمایشگاه های داخلی و خارجی و اعزام و پذیرش هیات های تجاری از جمله خدمات توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی برای توسعه بازار شرکت های دانش بنیان در دوره جدید فعالیت هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی است. بر اساس این گزارش در دور جدید هیات عامل خدمات توانمندسازی بیشتر و متنوع تر دنبال شده است.

خدمات توانمندسازی در سه بخش شبکه سازی و تبادل فناوری، شرکت در نمایشگاهها و آموزش و مشاوره است. گزارش عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی تا پایان بهمن ۹۸ نشان می دهد که به صورت میانگین هر دو روز یک رویداد فناورانه در صندوق برگزار شده است. به این معنی که در بخش شبکه سازی و تبادل فناوری، ۹۳۶ شرکت مشارکت داشتند و ۱۳ رویداد برگزار شده و ۱۴۸ خریدار بزرگ برای محصولات شرکت های دانش بنیان تقاضا داشته اند و ۴۶۷۴ میلیارد تومان تفاهم نامه و قرارداد امضا شده است.

این گزارش می افزاید که ۱۰۷۰ شرکت از خدمات حضور در نمایشگاه های صندوق نوآوری و شکوفایی در دور جدید هیات عامل استفاده کرده اند و در ۱۹۹ نمایشگاه حضور داشتند که از این تعداد ۳۳ حضور نمایشگاهی به صورت پایویون شرکت های دانش بنیان بوده است و ۱۷ هیات تجاری پذیرش یا اعزام شده اند.

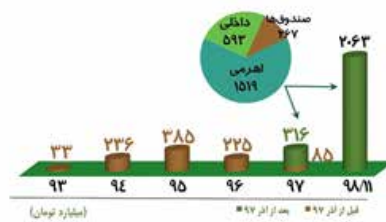
علاوه بر آن ۲۳۴۹ شرکت نیز از خدمات آموزش و مشاوره صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده کرده اند که این میزان شامل ۲۳ هزار و ۶۱۰ نفر ساعت آموزش، ۱۲۴۱ جلسه مشاوره و ۴۳ جلسه عرضه یابی بوده است.

برنامه های در دست اقدام

این گزارش در پایان به برنامه های در دست اقدام صندوق نوآوری و شکوفایی اشاره کرده است که مشارکت در حل مسائل اجتماعی، مشارکت در حل مسائل راهبردی، کمک هزینه تحقیق و توسعه و حمایت از فناوری های آینده از برنامه های آینده این صندوق برای تأمین مالی و حمایت از شرکت های دانش بنیان است.

گزارش عملکرد یک ساله صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه های مختلف منتشر شد که نشان دهنده رشد قابل توجه خدمات اعطا شده به شرکت های دانش بنیان است. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، گزارش خلاصه عملکرد این صندوق در حوزه های تسهیلات، اعطای ضمانت نامه، خدمات سرمایه گذاری، توانمندسازی تا پایان بهمن ۱۳۹۸ منتشر شد که این گزارش نشان دهنده رشد قابل توجه خدمات اعطا شده به شرکت های دانش بنیان در تمامی ابزارها و خدمات ارائه شده در دور جدید هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی است.

تسهیلات



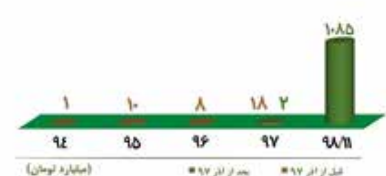
از اذر ماه ۱۳۹۷ تاکنون، مجموعاً ۲۳۷۹ میلیارد تومان قرارداد منعقد و مبلغ ۲۰۰۵ میلیارد تومان تسهیلات پرداخت شده که بیش از ۲۴ برابر کل عملکرد گذشته صندوق است.
با همکاری ۱۲ بانک بیش از ۳ برابر منابع اهرمی شده. تسهیلات اعطا شده است.
با پرداخت ۳۶۹ میلیارد تومان تسهیلات به ۱۸ صندوق پژوهش و فناوری، زمینه فعالیت گسترده این صندوق ها در سراسر کشور فراهم شد.

بر اساس این گزارش، صف متقاضیان دریافت تسهیلات از صندوق نوآوری و شکوفایی با ابزارهای جدید طراحی شده در سال ۹۸ شکسته شده به طوری که در سبد تسهیلات ارائه شده به شرکت های دانش بنیان از اذر ماه ۹۷ تا پایان بهمن ۹۸ در مجموع ۲۳۷۹ میلیارد تومان قرارداد منعقد و مبلغ ۲۰۰۵ میلیارد تومان نیز تسهیلات پرداخت شده است که این امر نشان دهنده رشد ۲/۴ برابری اعطای تسهیلات در دور جدید فعالیت هیات عامل نسبت به کل عملکرد گذشته صندوق است.

تسهیلات پرداخت شده در این مدت از سه طریق صندوق های پژوهش و فناوری، صندوق نوآوری و شکوفایی و سیستم منابع اهرمی صندوق نوآوری نزد بانک های عامل صورت گرفته است. در این رابطه با همکاری ۱۲ بانک بیش از سه برابر منابع اهرمی به میزان ۱۵۱۹ میلیارد تومان با معرفی صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت های دانش بنیان تسهیلات اعطا شده است.

همچنین با پرداخت ۲۶۹ میلیارد تومان تسهیلات به ۱۸ صندوق پژوهش و فناوری زمینه فعالیت گسترده این صندوق ها به عنوان عاملان صندوق نوآوری و شکوفایی در سراسر کشور فراهم شده است.

ضمانت نامه ها



مبلغ تضمین نامه صادر شده از اذر ماه ۱۳۹۷ تاکنون بیش از ۱۳ برابر کل عملکرد گذشته صندوق است.
مجموع ضمانت نامه از طریق شبکه بانکی و مورد پذیرش گنج کارفرمایان، با ایجاد شرایط ترجیحی برای شرکتها انجام شده است.
فرآیندهای کاری مربوط بازنگري شده و میانگین زمان صدور ضمانت نامه به کمتر از یک هفته (۲۴۹ زمان فعلی) کاهش یافته است.

از رویکردهای صندوق نوآوری و شکوفایی در دوره جدید فعالیت هیات عامل این صندوق، چابک سازی و بروکراسی زدایی از فرآیندهای ارائه خدمات و صدور ضمانت نامه برای شرکت های دانش بنیان است. این خدمت از جمله خدمات اولویت دار صندوق نوآوری و شکوفایی است که با تسهیل حضور شرکت های دانش بنیان در معاملات و مناقصات، زمینه تقویت توان تجاری شرکت های دانش بنیان را فراهم می کند.

بر اساس این گزارش، کل مبلغ ضمانت نامه های صادر شده برای شرکت های دانش بنیان از اذر ماه ۱۳۹۷ تا پایان بهمن ۹۸ به ۱۰۸۵ میلیارد تومان می رسد که این مبلغ بیش از ۲۹ برابر کل عملکرد گذشته صندوق نوآوری و شکوفایی بوده است. صدور ضمانت نامه از طریق شبکه بانکی و مورد پذیرش تمامی کارفرمایان، با ایجاد شرایط ترجیحی برای شرکتها انجام شده است. این گزارش می افزاید فرآیندهای کاری مربوط به اعطای ضمانت نامه، بازنگري شده و میانگین زمان صدور ضمانت نامه به کمتر از یک هفته یعنی ۲۵ درصد کمتر از زمان قبلی در دوره های گذشته کاهش یافته است.



عملکرد سال ۹۸ حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

مقدمه

• نامه معاونت محترم پژوهش و فناوری جناب آقای دکتر برومند پیرامون ششمین نشست مدیران ارتباط با صنعت دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور

امروزه برقراری ارتباط منسجم و سازمان یافته بین صنایع و دانشگاهها حاکی از نیازهای اساسی کشور می باشد. این ارتباط به دانشگاهها کمک می کند تا فعالیت های آموزشی و پژوهشی خود را در راستای رفع مشکلات موجود در صنایع کشور جهت دهی کرده و متخصصان توانا و شایسته را پرورش دهند. طرف دیگر ارتباط با جامعه و صنعت و دانشگاه، صنعت است که برخی از نیازها و خواسته های فناوری خود را در قالب این ارتباط برآورده می سازد. از آنجایی که برقراری ارتباط مستمر و هماهنگی های لازم میان دانشگاه و واحدهای صنعتی همواره با مشکلاتی همراه بوده است، ضروریست برنامه ها و اقداماتی جهت تسهیل در این ارتباط و تشویق هر دو سمت به تعامل گسترده تر به اجرا گذاشته شود. بدین منظور دفتر ارتباط با جامعه و صنعت، معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیتها و برنامه هایی را در سال ۱۳۹۸ نیز همچون سال ۹۷ در دستور کار خود قرار داده است اهم این فعالیتها و اقدامات عبارتند از:



طرح تحول در همکاری های دانشگاهها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت

توسعه کشور نیازمند حضور و مشارکت مراکز پژوهشی و فناوری در تمامی عرصه های اقتصادی، اجتماعی، صنعتی و فرهنگی مورد نیاز است. در چند دهه اخیر رشد کمی و کیفی بسیار خوبی در تمامی حوزه های علمی کشور صورت گرفته زیرساخت دانشی خوبی فراهم گردیده است. از سوی دیگر به لحاظ شرایط خاص کشور و مسایل مشکلات اقتصادی، زیست

محیطی و اجتماعی، نیازهای گسترده ای برای مشارکت دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور ایجاد شده است. بر این اساس لازم است طی یک برنامه جامع با لحاظ نمودن شرایط کشور، برنامه ها و اقدامات مناسبی برای حضور و مشارکت موثر و مفید دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز فناوری کشور برای توسعه و بهبود شرایط کشور فراهم آید. فعالیت های ارتباط با جامعه و صنعت در حوزه دانشگاه و موسسات آموزش عالی تاکنون برنامه ای منسجم نداشته و در قالب یک برنامه یکپارچه، با رویکردی هم افزا، موجود نبوده است. طرح تحول همکاری های دانشگاه و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت شامل ۶ هدف کلان ۸ راهبرد اصلی و ۴۴ اقدام اجرایی است که ضمن انسجام بخشیدن به اقدامات، برنامه ای جامع برای ارتقاء و توسعه ارتباط دانشگاهها با صنعت و جامعه است.

شیوه تهیه این طرح بدین صورت بوده است که ابتدا بصورت خلاصه شرایط موجود در کشور در پاره ای از حوزه ها بیان شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و سپس ضرورت های تدوین اجرای طرح تحول بیان گردیده است. با توجه به اهمیت موضوع سعی گردیده ضمن بهره برداری از اسناد بالادستی و سیاست های برشمرد در آن ها، خطوط راهنما و خط مشی های تعیین شده مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد. گستردگی و شرایط متفاوت طیف دانشگاهها و موسسات پژوهشی و فناوری ایجاد می کند که برنامه های فوق بصورت یک راهنمای کلی مدنظر قرار گیرد و با تکیه بر شرایط منطقه ای و تخصصی هر مؤسسه برنامه های مفید و اختصاصی تدوین و به مورد اجرا گذاشته شوند. مشارکت و برنامه ریزی های وزارتخانه نیز بایستی بر این اساس صورت گیرد. در نهایت با جمعیت نتایج حاصل از مطالعات پشتیبان و نظرات خبرگان، چشم انداز، اهداف کلان، راهبردهای اصلی و اقدامات اجرایی هر راهبرد احصاء شده است. لازم به ذکر است این طرح باید در بازه های زمانی مختلف مورد بازنگری قرار گیرد و راهبردها و اقدامات اجرایی بروزرسانی شود.

جزئیات این طرح توسط وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری جناب آقای دکتر غلامی به تمامی دانشگاهها، موسسات آموزش عالی و پارک های علم و فناوری سراسر کشور ابلاغ شده است. در این ابلاغ، دکتر غلامی خطاب به روسای محترم دانشگاهها پژوهشگاهها پارک های علم و فناوری و مراکز آموزش عالی ابتدا مهمترین راهبردهای این طرح ذکر کردند که عبارتند از:

- بهبود و اصلاح ساختار فرآیندها و آیین نامه های اجرایی
- پیش بینی مشوق ها و پشتیبانها
- هدفمند کردن برنامه های آموزشی و پژوهشی
- توسعه همکاریها و مشارکت با وزارتخانهها و دستگاههای اجرایی کشور

در ادامه این ابلاغیه ایشان عنوان داشتند که از دانشگاهها انتظار می رود تا زمان برنامه ریزی و اقدام متناسب در جهت اجرای جزئیات این طرح به صورت مستمر فعالیتها و مشکلات اجرا طرح مذکور را پایش و رصد نمایند همچنین دکتر غلامی بر لزوم اطلاع رسانی و برنامه ریزی برای جلب مشارکت وزارتخانهها و دستگاههای اجرایی مرتبط تاکید کردند.

- ابلاغیهها و بخشنامه های مهم در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت
 - طرح تحول در همکاری های دانشگاهها با جامعه و صنعت
 - قراردادهای همکاری های ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاهها
 - مهارت افزایی در دانشگاهها و مراکز آموزش عالی
 - وضعیت اشتغال دانش آموختگان دانشگاهها و مراکز آموزش عالی کشور
 - ساماندهی جذب کارکنان وظیفه مامور در حوزه ارتباط با صنعت
 - مراکز هدایت شغلی و کارایی تخصصی
 - اولین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاهها با جامعه و صنعت
 - طرح های برگزیده صنعتی دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور
 - طرح های برگزیده دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی در راستای رفع مشکلات و رونق تولید استان
 - نشست های مدیران ارتباط با صنعت دانشگاهها و پژوهشگاههای کشور
- در گزارش حاضر خلاصه ای از هر موضوع و محور بیان شده است. مسلماً پیش برد این اقدامات بدون همکاری دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی میسر نبوده و این مراکز نقش بسزایی را ایفا نمودند. اگرچه این فعالیتها در سرآغاز خود قرار دارند لذا لازم است، بیش از پیش همکاری و هم افزایی میان سازمانها، دستگاههای اجرایی، دانشگاهها و موسسات آموزش عالی ایجاد شود. امید است با همکاری و مساعدت همکاران و بخش های مرتبط شاهد هم افزایی بیشتر و اثربخشی این اقدامات در جهت توسعه هر چه بیشتر ارتباط دانشگاهها و موسسات پژوهشی با جامعه و صنعت باشیم.



ابلاغیهها و بخشنامه های مهم در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

در سال ۹۸، ابلاغیهها و نامه های مهمی در حوزه پیشبرد اهداف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به دانشگاهها، پژوهشگاهها و مراکز آموزش عالی ارسال شده است که در آنها نکات مهم

و راهبردی جهت تسهیل ارتباط دانشگاهها با جامعه و صنعت ذکر شده است. با توجه به اینکه این ابلاغیهها و نامهها، خطوط راهنمای موثری را در راستای جهت دهی فعالیت های دانشگاهها و مراکز آموزش عالی ترسیم کرده اند، در بخش یازدهم این گزارش متون آنها جهت هرگونه بهره برداری ارائه شده است. لیست این ابلاغیهها به شرح ذیل است:

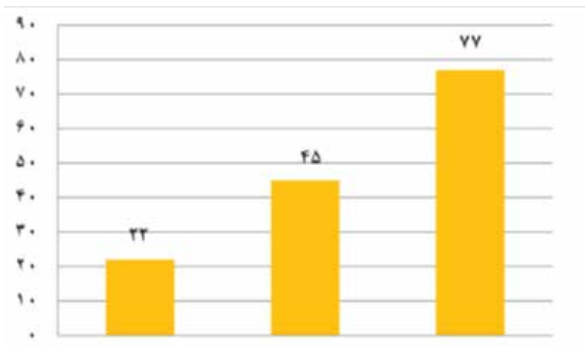
- بخش نامه رئیس محترم جمهور در راستای استفاده حداکثری از پتانسیل و ظرفیت دانشگاهها، مراکز پژوهشی، پارک های علم و فناوری جهت ارتقاء و تقویت توان تولیدی و خدماتی بنگاهها و مراکز اقتصادی و خدماتی
- ابلاغیه وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری مرتبط با بخش نامه رئیس جمهور در راستای اصلاح برنامهها و فعالیت های دانشگاهها
- ابلاغیه وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری در راستای ابلاغ طرح تحول همکاری های دانشگاهها با جامعه و صنعت

تصدی گری دولت و نهادها، استفاده بهینه از بازار کار و نیازهای کشور، مدیریت همکاری های بین المللی و بهبود کیفیت نیروی کار دانش آموخته منجر به حل این مشکل خواهد شد. بهبود کیفیت نیروی کار دانش آموخته از وظایف نظام آموزشی کشور بوده و عوامل دیگر نیز می بایست مورد توجه نهادهای ذی ربط قرار گیرد.

چالش های موجود در راستای مهارت افزایی و اشتغال فارغ التحصیلان را می تواند ناشی از ناهمخوانی برنامه ها و متون درسی با نیازهای واقعی بازار کار، عدم وجود مهارت های عمومی و شغلی، کمبود فرصت های تجربه عملی و عدم وجود آمار اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی و نبود زمینه های کاری در جامعه برشمرد. بدین منظور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اجرای برنامه های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، توسعه دوره های کارآموزی، همکاری در تدوین چارچوب نظام صلاحیت حرفه ای و رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی را در برنامه های خود قرار داد. برخی از اهداف برگزاری و ساماندهی دوره های مهارت افزایی به شرح ذیل می باشد:

- ارتقای توانمندی های مهارت های شغلی و حرفه ای دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی به عنوان نیروی ماهر و مورد نیاز بازار کار کشور
- توسعه آموزش های مهارتی متناسب با نیاز بازار کار از طریق همکاری با دستگاه های اجرایی
- سازماندهی برگزاری دوره های آموزش مهارتی در دانشگاه و هم افزایی ظرفیت های موجود

بر اساس پایش صورت گرفته، مطابق اطلاعات دریافتی از ۶۰ دانشگاه، تعداد دوره برگزار شده در سال ۹۸ ۴۵۵۱ و تعداد شرکت کنندگان در این دوره ۱۳۲۴۶۴ نفر بوده است. تعداد دوره های برگزار شده با مشارکت واحدهای صنعتی نیز در این سال ۲۰۰ مورد بوده است. به طور متوسط، میانگین تعداد شرکت کنندگان دوره های مهارت افزایی در سال ۹۸ نسبت به سال ۹۷، ۹۷ درصد رشد نشان می دهد. در بخش تعداد دوره های برگزار شده نیز این رشد، ۷۰ درصد بوده است.



شکل ۲. میانگین تعداد دوره های برگزار شده به تعداد دانشگاه ها در سال های ۹۶ الی ۹۸



شکل ۳. میانگین تعداد شرکت کنندگان در دوره ها به تعداد دانشگاه ها در سال های ۹۶ الی ۹۸



وضعیت اشتغال دانش آموختگان دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی

طرح رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی با اهداف فرهنگ سازی رصد وضعیت دانش آموختگان در دانشگاه ها و موسسات آموزشی، ایجاد نظام مناسب اطلاع رسانی به ذی نفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک

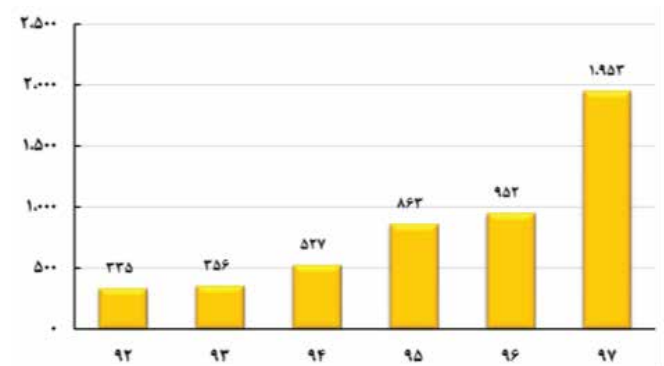
از رشته های دانشگاهی، رصد مستمر ظرفیت های محیطی و شرایط بازار کار منطقه ای و شناسایی شکاف دانشی و مهارتی دانش آموختگان خود و اخذ اطلاعات از سامانه های اطلاعاتی وزارت تعاون،



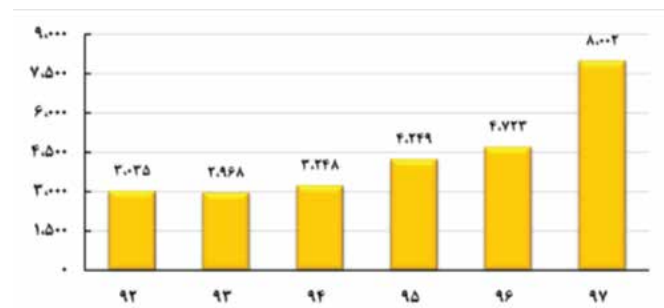
قراردادها و همکاری های دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

ارتباط میان صنعت و دانشگاه موضوعی است که در سال های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. آمارهای موجود در خصوص قراردادهای ارتباط صنایع و دستگاه های اجرایی

با دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشور خوشبختانه رشد این آمارها را نشان می دهد. در سال های اخیر تفاهم نامه هایی میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سایر وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی امضا و همکاری های خوبی آغاز شده است که نتیجه ی آن واگذاری پروژه های تحقیقاتی به مراکز علمی، دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور بوده است. اعضای هیئت علمی به عنوان مجری اصلی این پروژه ها نقش تاثیر گذاری در به حرکت درآوردن چرخه ی ارتباط با جامعه و صنعت و اقتصاد کشور ایفا کرده اند. از طرف دیگر آمارهای حاصله نشان از کم بودن تعداد قراردادهای کلان دانشگاه ها با وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی به نسبت دانشجویان و اعضای هیئت علمی دانشگاه ها دارد. به عبارت دیگر هنوز هم از پتانسیل دانشگاه ها بخوبی استفاده نشده است و می توان انتظار رشد بسیار بیشتری را در آینده داشت. گزارش جامعی از آمار مرتبط با قراردادها در سال های اخیر است که شاخص های مختلف در آن ارایه گردیده اند. بر اساس نتایج به دست آمده، تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه (در حال اجرا) از ۳۰۳۵ مورد در سال ۹۲ به ۸۰۰۲ در سال ۹۷ رسیده است. این در حالی است که مبلغ این قراردادها در سال مذکور از ۳۲۵ میلیارد در سال ۹۲ به ۱۹۵۳ میلیارد تومان در سال ۹۷ رسیده که نشان از رشد قابل توجه نسبت به سالهای گذشته دارد. همچنین تعداد کارفرمایان این قراردادها در سال ۹۷، ۳۹۴۱ مورد بوده است. این میزان افزایش که در تعداد کارفرمایان مبالغ قراردادها و تعداد قراردادهای وجود دارد به نسبت دانشجویان و اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و مراکز علمی کشور درصد زیاد قابل توجهی نیست که باید این آمار با افزایش چشمگیری پیدا کند.



شکل ۱. مبلغ قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا



شکل ۲. تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت در حال اجرا



دوره های مهارت افزایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی

آمارهای موجود در خصوص اشتغال دانش آموختگان و تعداد دانشجویان کشور بیانگر نامناسب بودن نرخ اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی می باشد. عوامل متعددی از جمله بهبود فضای کسب و کار، کاهش



مراکز هدایت شغلی و کاربایی تخصصی

توسعه فعالیت‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی خوشبختانه باعث افزایش تحصیلات‌های دانشگاهی شده و ضروری است برای هماهنگی و اثربخشی این دانش‌آموختگان در جامعه برنامه‌های

مناسبتی تدوین گردد. این درحالی است که آمارها، اطلاعات و پژوهش‌های انجام شده درخصوص وضعیت اشتغال کشور، حاکی از افزایش نرخ بیکاری دانش‌آموختگان دانشگاهی در سال‌های اخیر است. با توجه به رشد تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، تخصصی تر شدن مشاغل و حرکت به سمت کسب و کارها بر پایه‌ی فناوری، توسعه مراکز رشد و شرکت‌های دانش بنیان و لزوم توسعه و بهره‌وری صنایع کشور، ایجاد مراکز هدایت شغلی و کاربایی تخصصی جهت افزایش اشتغال پذیری دانش‌آموختگان امری ضروری می‌باشد.

بدین منظور، برنامه‌ریزی‌های مناسبی توسط دفتر ارتباط با جامعه و صنعت صورت پذیرفت. در سال ۹۸، ۴۰ دانشگاهی که شرایط ایجاد تاسیس چنین مرکزی را داشته و آمادگی خود را اعلام نمودند مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفتند. پس از ارزیابی عملکرد دانشگاه‌ها، ۲۳ دانشگاه جهت ایجاد مرکز هدایت شغلی و کاربایی تخصصی انتخاب و مورد حمایت مالی قرار گرفته و حمایت مالی از ۲۰ دانشگاه دیگر نیز درحال پیگیری می‌باشد. به منظور هماهنگی و برنامه ریزی مناسب اولین جلسه هماهنگی با نمایندگان ۲۳ دانشگاه منتخب در مورخه ۹۸/۱۱/۳۰ برگزار گردید. در این جلسه پس از ارایه تجربیات دانشگاه‌های صنعتی شریف (رصد اشتغال)، صنعتی امیرکبیر (کارآموزی)، خوارزمی (مرکز هدایت شغلی و کاربایی تخصصی)، دانشگاه تهران و سامانه مجازی باما برنامه پیشنهادی ۶ ماه آینده این مرکز تعیین و ابلاغ گردید.



اولین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت

امروزه ارتباط صنعت و دانشگاه به عنوان موتور محرک توسعه دانش و فناوری محسوب می‌شود. از این رو، اقدامات و سیاست‌های توسعه این ارتباط باید در اولویت اجرای سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی قرار گیرد. استفاده از شیوه‌ها و الگوهای نوین می‌تواند در اثربخشی هرچه بیشتر این ارتباط کمک شایانی نماید. چراکه در دنیای مدرن، ایده‌های خلاقانه همواره نقطه عطف توسعه است.

این رویداد با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرای سیاست‌ها و اقدامات به منظور توسعه ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت اقدام به برگزاری رویدادی با عنوان «اولین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت» همزمان با هفته پژوهش نموده است. هدف این رویداد احصاء ایده‌های نوین در ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت می‌باشد.

این رویداد از ابتدای آبانماه به صورت فراخوان اعلام گردیده بود و تا پایان ۱۵ مهرماه، بالغ بر ۱۲۰ ایده از سراسر کشور احصاء شد. این ایده‌ها طی ۴ مرحله داوری به ۵۵ ایده برای چاپ در کتاب رویداد غربالگری شده و در نهایت در روز رویداد، ۱۲ ایده منتخب برای ارائه حضوری در روز رویداد دعوت شدند. از میان ۱۲ ایده ارائه شده در روز رویداد، ۳ ایده توسط هیات داوران حاضر در سالن به عنوان ایده‌های برتر انتخاب و جوایز نفیسی اهدا گردید. در ادامه، بر اساس نظرسنجی حاضرین در سالن، از یک ایده نیز تحت عنوان ایده برتر از نگاه مخاطبان تقدیر به عمل آمد.



طرح‌های برگزیده صنعتی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

رفع نیازها و مشکلات صنایع داخلی و بی‌نیاز کردن آنها از وابستگی‌های خارجی یکی از رسالت‌های دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی است. این امر تنها از طریق گسترش منطقی و سیستماتیک ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه امکان پذیر است. در این مسیر اهمیت مستندسازی و معرفی دستاوردهای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور بیشتر از پیش به چشم می‌آید.

لذا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم اقدام به جمع‌آوری و تدوین قراردادهای برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها گردیده است. طرح‌ها و دستاوردهای تدوین شده تنها گوشه‌ای از هزاران طرح پژوهشی جاری در دانشگاه

کار و رفاه اجتماعی صورت گرفته است. کتاب طرح رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهی با دریافت اطلاعات وضعیت اشتغال فارغ‌التحصیلان حدود ۹۰ دانشگاه کشور تدوین گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، دانش‌آموختگان دکتری در سال ۹۸، ۸۱،۵۹ درصد، کارشناسی ارشد ۶۳،۶۷ درصد، کارشناسی ۵۲،۹۷ و کاردانی ۵۹،۸۱ اشتغال دارند. همچنین رشته آموزش زبان، مهندسی مکانیک و مهندسی مواد به ترتیب بیشترین درصد اشتغال را به خود اختصاص دادند.



شکل ۴. میانگین وزنی درصد اشتغال در کل کشور بر حسب مقطع تحصیلی



ساماندهی جذب کارکنان وظیفه مامور در حوزه ارتباط با صنعت

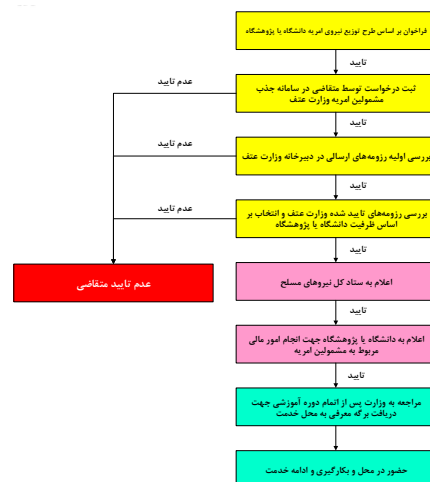
امروزه برقراری ارتباط منسجم و سازمان یافته بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت یکی از نیازهای اساسی کشور بوده و این مهم تأثیرات جدی بر

هدموند بودن آموزشها و اشتغال دانش‌آموختگان خواهد داشت. بر این اساس و در راستای تحقق سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری و تکالیف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در برنامه اشتغال فراگیر مصوب ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی، تفاهم‌نامه همکاری مشترک با ستاد کل نیروهای مسلح با اهداف ارتقاء توانمندی‌های مهارت‌های شغلی و حرفه‌ای مشمولین دانش‌آموخته دانشگاهی، بهره‌مندی از دانش آموختگان دارای مهارت به عنوان کارکنان وظیفه مامور در مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری در مورخ ۹۶/۱۲/۱۴ امضا گردید. بر اساس تفاهم‌نامه فوق، خوشبختانه در تاریخ ۹۸/۰۵/۰۲ طرح بکارگیری تعدادی از مشمولین بصورت کارکنان وظیفه مامور مورد تأیید قرار گرفت و بهره‌برداری از ظرفیت‌های آن آغاز شد.

بر اساس سهمیه اختصاص داده شده از سوی ستاد کل نیروهای مسلح، طرح توزیع نیروهای امریه برای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری تهیه گردید. به منظور ساماندهی فرآیند جذب سامانه amriye.msrt.ir در وزارت عتف ایجاد و فرآیند جذب برای اعزام‌های ۹۸/۱۰/۱، ۹۸/۱۲/۱، ۹۹/۲/۱، از طریق این سامانه انجام گردید. در مجموع سه اعزام گذشته ۱۲۳ دانش‌آموخته دانشگاهی در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری جذب شده‌اند. تاکنون ۴۹ دانشگاه و موسسه پژوهشی و فناوری از این سهمیه‌ها استفاده نمودند.

ردیف	موسسات	تعداد	ظرفیت (نفر)
۱	دانشگاه‌های معین هر استان	۳۱	۴
۲	دانشگاه‌های بزرگ	۸	۴
۳	پژوهشگاه‌ها	۱۱	۲
۴	پارک‌های علم و فناوری	۲۵	۱
مجموع			۲۶۵ در سال

جدول ۱. میزان سهمیه در نظر گرفته شده



شکل ۵. فرآیند جذب نیروی امریه در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



عملکرد یکساله صندوق نوآوری و شکوفایی قابل تقدیر است

دکتر جهانگیری افزود: میزان تسهیلاتی که نظام بانکی در سال ارائه می دهد بیش از بودجه دولت است ضمن آنکه پرداخت منابع مالی گسترده ای نیز در قالب تسهیلات روستایی و تسهیلات اشتغالزایی در دستور کار دولت قرار دارد که صندوق نوآوری و شکوفایی نیز می تواند از طریق تعامل با نظام بانکی تلاش کند تا بخشی از این تسهیلات به شرکت های دانش بنیان پرداخت شود.

در این جلسه رییس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی گزارشی از عملکرد یکساله این صندوق در چهار بخش سرمایه گذاری، توانمندسازی، ارائه ضمانت نامه و پرداخت تسهیلات به شرکت ها و موسسات دانش بنیان ارائه کرد.

بر اساس این گزارش، عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در بخش تسهیلات از آذر ۱۳۹۷ تا کنون حدود ۲،۴ برابر کل عملکرد گذشته این صندوق بوده و مبلغ ضمانتنامه صادر شده در سال ۹۸ از سوی صندوق نیز بیش از ۲۲ برابر کل عملکرد گذشته آن بوده است.

رییس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین به تشریح انواع خدمات این صندوق به شرکت های دانش بنیان پرداخت و افزود: کمک به تحقق و توسعه اقتصاد دانش بنیان، تکمیل زنجیره ایده تا بازار، تجاری سازی نوآوری ها، دستاوردهای پژوهشی و اختراعات، کاربردی کردن دانش از طریق ارائه کمک ها و خدمات مالی و پشتیبانی به شرکت ها و موسسات دانش بنیان از جمله

جلسه دیدار اعضای هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با معاون اول رییس جمهور برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر اسحاق جهانگیری یکی از جهت گیری های اصلی دولت را حمایت از شرکت های دانش بنیان عنوان کرد و افزود: صندوق نوآوری و شکوفایی باید بتواند با گسترش خدمات خود به شرکت های دانش بنیان، حمایت های خود را از این شرکت ها از مرحله ایده تا بازار افزایش دهد.

دکتر جهانگیری با اشاره به گزارش عملکرد یکساله صندوق نوآوری و شکوفایی، اقدامات انجام شده از سوی این صندوق را مثبت ارزیابی و خاطر نشان کرد: تحول ایجاد شده در خدمات این صندوق به شرکت های دانش بنیان ظرف یکسال اخیر قابل تقدیر است و نشان می دهد که دست اندرکاران این صندوق از روحیه ریسک پذیری و نوآوری برخوردار هستند.

معاون اول رییس جمهور افزود: کمک به شرکت های دانش بنیان و بستر سازی برای حضور در بازارهای داخلی و خارجی ضروری است و از اهمیت فراوانی برخوردار است که نهادهایی مثل صندوق نوآوری و شکوفایی می توانند با همکاری معاونت علمی و فناوری رییس جمهور در این زمینه پیشتاز باشند.

ماموریت های صندوق نوآوری و شکوفایی است.

وی همچنین از کمک ها و حمایت های این صندوق برای پیشبرد طرح های ملی در حوزه سلامت، آب و محیط زیست، حمل و نقل، صنایع غذایی، صنایع لوازم خانگی و سایر حوزه ها خبر داد و اظهار داشت: با کمک های صندوق نوآوری و شکوفایی طرح های مهمی نیز در حوزه های واکسن و سرم، تجهیزات پزشکی و حوزه فناوری اطلاعات به اجرا رسیده است.

رییس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: این صندوق علاوه بر ارائه تسهیلات به شرکت های دانش بنیان، کمک های بلاعوض نظیر ارائه خدمات آموزشی، مشاوره و عرضه یابی به این شرکت ها ارائه می دهد.

در ادامه این جلسه اعضای هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی به بیان دغدغه ها و دیدگاه های خود پرداختند و خواستار توجه بیش از پیش دولت به این صندوق برای تقویت منابع مالی و افزایش امکان تسهیلات دهی به شرکت ها و موسسات دانش بنیان شدند.

دعوت به عضویت در انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران

تجارت)، به همراه چند نشست B2B در روز سه شنبه ۱۷ دی ماه ۱۳۹۸ در محل صندوق نوآوری و شکوفایی تهران برگزار شد.

عناوین و سرفصل هایی که در این کارگاه مورد بررسی قرار گرفت، شامل موارد ذیل بوده است:

جهانی شدن در برابر بازارهای منطقه ای، گشایش حساب I.C، سرویس های ابری، بلاک چین ها و مدل های نوین تجارت توسعه کارآفرینی و نوآوری، یا به عبارت دیگر مرتبط کردن ظرفیت های دانشی طرف عرضه به طرف تقاضا، که با تقویت هر دو طرف صورت می پذیرد، از مهمترین دستاوردهای این کارگاه آموزشی بوده است.

هم چنین در تاریخ ۱۸ و ۱۹ دی ماه با حضور آقای فرانک ساویان از کشور ایتالیا انجمن با میزبانی پارک فناوری پردیس و همکاری پارک های دبیرخانه آموزش شامل پارک های علم و فناوری مازندران، کرمانشاه، سیستان و بلوچستان، همدان، دانشگاه تهران، یزد و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان کارگاه آموزشی ویژه کارکنان و مدیران پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران با عنوان "مراکز رشد بین المللی (دورنما و تجربیات)" برگزار نموده است.

در این کارگاه آموزشی که بیش از ۸۰ نفر از رؤسا و کارکنان پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران حضور داشتند، به مدت دو روز در محل پارک فناوری پردیس برگزار شد و موضوعاتی شامل معرفی شرکت Fast Forward Advisor، توسعه فناوری و نوآوری در اروپا و نیز عوامل تأثیر گذار بر توسعه نوآوری و فناوری شامل دولت و جامعه مورد بررسی قرار گرفت. از مباحث مهمی که در این کارگاه مورد استقبال قرار گرفت، مطالعه موردی ۲۰ اکوسیستم برتر و تأثیر گذار بر نوآوری و کارآفرینی در اروپا شامل Silicon Allee، Silicon Valley، Rounabout، Crypto Valleys، Silicon Valley، و TTR ELAT و ... بود.

نمایشگاه بین المللی تهران برگزار گردیده است. مدرس کارگاه فوق آقای دکتر محمد صالح فرازی (مدرس دانشگاه کارلوس سوم مادرید و استاد مدعو دانشگاه صنعتی شریف) بوده است و تعداد بیش از ۵۰ نفر از بخش های مختلف پارک های علم و فناوری و مراکز رشد کشور در کارگاه فوق حضور داشته اند.

مهم ترین عناوین مورد بحث در این کارگاه عبارت بوده اند از:

- مفهوم نوآوری باز
- محرک ها، فعال کننده ها و موانع نوآوری باز
- راهبردها و تاکتیک های نوآوری باز
- همگرایی و نوآوری باز
- رویکردهای جدید در نوآوری باز و کارآفرینی

انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران، با هدف ارتقای تعاملات بین المللی شرکت های دانش بنیان، واحدهای فناور، کارشناسان پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران، رشد فناوری فعالین حوزه نوآوری و کارآفرینی، توانمند سازی نیروهای مستقر در شرکت های دانش بنیان و کارکنان پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران جهت فعالیت مذاکرات بین المللی، افزایش رقابت پذیری کسب و کار و ترسیم نقشه راه تجاری سازی طرح های فناورانه در زمینه بین المللی؛ دو کارگاه آموزشی با عناوین "رشد فناوری و تجاری سازی در اروپا" (ویژه شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور) و "دورنما و تجربیات مراکز رشد بین المللی" (ویژه کارکنان و رؤسای پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران) برگزار نموده است.

با حضور مدرس بین المللی آقای فرانک ساویان و با مشارکت بیش از ۴۰ شرکت از پارک های علم و فناوری کشور (شامل ۱۱ شرکت دانش بنیان)، کارگاه آموزشی با عنوان "رشد فناوری و تجاری سازی در اروپا (الزامات و روش های

هیأت مدیره انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران، شرایط عضویت حقیقی افراد فعال در عرصه نوآوری و فناوری کشور را تسهیل نموده و از کلیه فعالان این حوزه برای عضویت و مشارکت در مدیریت و انجام برنامه های انجمن دعوت بعمل می آورد. برای کسب اطلاعات بیشتر به تارنمای انجمن به آدرس www.stpia.ir مراجعه نمایید.

انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران در شماره قبلی به طور مختصری معرفی شده است. در این شماره به نحو دقیقتری به فعالیت های انجمن و عملکرد آن طی دوره نسبتاً کوتاه مدت جدید، آشنا خواهید شد.

انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران مؤسسه ای غیردولتی و غیرانتفاعی می باشد که در سال ۱۳۹۱ با هدف فعالیت در زمینه های علمی، پژوهشی و فناورانه آغاز به کار نموده است. اهداف و مأموریت های این مجموعه شامل موارد ذیل می باشد:

- شبکه سازی فعالین حقیقی و حقوقی حوزه اقتصاد دانش بنیان
- همکاری با نهادهای اجرایی، علمی و پژوهشی در راستای نظام نوآوری کشور
- برگزاری کارگاه های آموزشی و توانمندسازی
- انتشار نشریات علمی
- برگزاری تورهای فناوری
- ارزیابی و پایش نظام های نوآوری و فناوری

در همین راستا، انجمن مذکور در نیمه دوم سال جاری اقدام به برگزاری سه کارگاه آموزشی نموده است.

در حاشیه گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری، اولین کارگاه آموزشی دوره سوم هیأت مدیره انجمن با عنوان "پیاده سازی نوآوری باز در پارک های علم و فناوری" و نیز با حضور کارشناسان و مدیران پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران در تاریخ ۱۷ آذر ماه ۱۳۹۸ در محل تالار اصفهان،

فراخوان شناسایی و حمایت از شرکت‌های تولیدکننده دارای طرح‌های مقابله با ویروس کرونا



فراخوان شناسایی و حمایت از شرکت‌های تولیدکننده دارای طرح‌های مقابله با ویروس کرونا

شرکت‌های تولیدی یا دانش‌بنیان که دارای سابقه و تجربه تولید هستند و در این مقطع زمانی نیاز به تامین مالی برای افزایش تولید و ایجاد خطوط جدید دارند، می‌توانند درخواست خود را به صندوق نوآوری و شکوفایی ارسال نمایند. شرکت‌های متقاضی می‌توانند درخواست خود را به رایانامه INE.IR@COVID19 ارسال و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۰۲۱۴۲۱۷۰۱۱۸ و ۰۲۱۴۲۱۷۰۶۱۱ تماس حاصل نمایند.

صندوق نوآوری و شکوفایی، در نظر دارد با هدف کمک به مقابله با بیماری کرونا از طرح‌های مرتبط اعم از ساخت کیت‌های تشخیص، مواد ضد عفونی‌کننده، دستگاه‌های ضد عفونی‌کننده، ماسک، داروهای مؤثر در کنترل عوارض بیماری، سامانه‌های نرم افزاری مرتبط با پیش، اطلاع‌رسانی و کنترل بیماری، مدل‌سازی و شبیه‌سازی‌های نرم‌افزاری و نظایر آن حمایت کند. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، هدف صندوق نوآوری از شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان و فنآور توانمند زمینه‌سازی برای رفع نیازهای کشور به منظور کمک سریع به تشخیص این بیماری در بین مردم و جلوگیری از شیوع آن است که در قالب اعطای تسهیلات ارزان قیمت صورت می‌پذیرد. این حمایت‌ها از فعالیت‌هایی نظیر نمونه‌سازی، سرمایه در گردش برای تولید و نیز راه‌اندازی خطوط تولید جدید یا افزایش ظرفیت خطوط فعلی صورت می‌گیرد. این تقاضاها به صورت ویژه و خارج از نوبت رسیدگی شده و به صورت مستقیم با از طریق صندوق‌های پژوهش و فناوری در اسرع وقت پرداخت می‌شود.

نقش آفرینی شرکت‌های دانش‌بنیان در کنترل و مبارزه با شیوع ویروس کرونا؛

تولید پهباد محلول پاش توسط محققان پارک علم و فناوری مازندران



در راستای کنترل و مبارزه با شیوع ویروس کرونا، پهباد محلول پاش توسط محققان پارک علم و فناوری مازندران طراحی و ساخته شد.

به گزارش نشریه عنت به نقل از پارک علم و فناوری مازندران، این پهباد از نوع ۸ روتوره با به اصطلاحی دیگر یک اوتاکوپتر است که با فناوری پیشرفته‌ای که برای آن در نظر گرفته شده هنگام معیوب شدن یکی از روتورها تعادل پرنده را برای یک فرود امن و آسان امکان‌پذیر می‌سازد.

پروانه‌های این پرنده از مواد پلاستیکی مقاوم با مهندسی بالا ساخته شده‌اند که با ابعاد ۲۱×۷۰ اینچ حدود ۵۸ گرم وزن دارند. نصب این ملخ‌ها بر روی پهباد بسیار آسان است و از جمله مزیت‌های این پهباد، سرعت بالای محلول پاشی (تقریباً ۴۰ برابر روش نیروی انسانی و ماشین‌ها)، تنظیم خودکار شدت پاشش، تنظیم ارتفاع پاشش بر مبنای سرعت باد افقی، با قابلیت اسکن خودکار منطقه و محیط به‌صورت کاملاً هوشمند، محلول پاشی هر

در ارتفاع پروازی بالای ۱۲۰ متر و با برد ۲ الی ۵ کیلومتری، قابلیت محلول پاشی به‌صورت ۲۴ ساعته، پاشش هم‌زمان و یکنواخت بر روی سطوح و دارای حالت محلول پاشی از پهلو و بالا به پایین می‌باشد.

ساخت کیت تشخیص کرونا توسط محققان پارک علم و فناوری لرستان



محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری لرستان موفق به ساخت کیت تشخیص کرونا شدند. به گزارش نشریه عنت به نقل از پارک علم و فناوری لرستان، علی غلامی مدیر عامل شرکت میکروب آزما پارس در خصوص فرآیند ساخت این کیت اظهار داشت: قبل از اینکه ویروس وارد کشور شود و پس از آنکه ژنوم این ویروس در پایگاه اطلاعاتی آمریکا قرار گرفت، طراحی این کیت در دستور کار قرار گرفت. وی با بیان اینکه کیت تشخیص کرونا براساس استانداردهای جهانی ساخته و طراحی شده است، تصریح کرد: محققان این شرکت دانش بنیان، قطعه‌ای از ژنوم ویروس را به صورت شبیه‌سازی شده در آورده و سنتز کردند و در آزمایش کیت بسیار عالی جواب گرفتیم. غلامی افزود: بعد از اینکه ویروس وارد کشور شد، یک نمونه ویروس را به صورت RNA از آزمایشگاه امام رضا(ع) اراک تهیه شد و فرآیندهای لازم را انجام و سپس با کیت تولیدی شرکت آن را آزمایش و به صورت کاملاً موفقیت‌آمیز جواب مثبت به دست آمده است. مدیرعامل شرکت میکروب آزما پارس با تاکید بر اینکه یک نمونه

مورد بالینی از اراک با کیت‌های تولیدی ما تست شده و موفقیت آمیز بوده است، اظهار داشت: هم‌اکنون تنها نیاز است کیت تولیدی را با کیتی که از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی وارد شده و در مراکز درمانی استفاده می‌شود، مقایسه کنیم. وی با اشاره به اینکه روزانه می‌توانیم در حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیت تشخیص کرونا بسازیم که هر کیت نمونه ۵۰ بیمار را شناسایی می‌کند، گفت: هزینه کیت تولیدی ما کمتر از یک سوم کیتی است که وزارت بهداشت خریداری می‌کند و هزینه آن به حدود ۳ میلیون تومان کاهش یافته است.



طراحی و ساخت ربات جایگزین پرستار برای اولین بار در خاورمیانه

طراحی و ساخت ربات جایگزین پرستار برای اولین بار در خاورمیانه توسط شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری اردبیل؛

این ربات در طی چهار روز توسط شرکت الکترونیک پردازش سبلان به دستور استاندارد و با حمایت و پیگیری های ریاست پارک علم و فناوری اردبیل طراحی و ساخته شد. این ربات به عنوان دومین ربات پرستار که به نام حکیم نام گذاری شده است بعد از چین در ایران توسط فناوران اردبیل ساخته شد. از قابلیت‌های ربات پرستار حکیم متصل به شبکه و اینترنت وایرلس، شارژی و مجهز به دوربین مدار بسته، مجهز به میکروفون و بلندگو، فرمان پذیری از طریق کامپیوتر و موبایل، مجهز به تب سنج لیزری، سرعت بالای عملیاتی، حمل دارو و غذای ۱۵ کیلوگرم، ارتباط صوتی و تصویری آنلاین می‌باشد. این ربات توسط استاندار، رئیس کل دادگستری و رئیس دانشگاه علوم پزشکی استان اردبیل رونمایی شد.



شرکت‌های فناور پیشرو در مقابله با شیوع ویروس کرونا

به گزارش نشریه عنت به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری فارس، هم‌زمان با شیوع بیماری کرونا در کشور و عزم ملی در کنترل این بیماری و نقش موثر شرکت‌های فناور و دانش بنیان در این موضوع، تعدادی از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری فارس که توانمندی تولید ژل و محلول ضد عفونی‌کننده سطح و دست را داشتند نسبت به تهیه این محصولات اقدام کردند.

بر اساس این گزارش یکی از شرکت‌های مستقر با ظرفیت تولید فعلی روزانه ۴۰۰۰ عدد مایع ضد عفونی‌کننده دست و با توانمندی افزایش این میزان به ۱۵۰۰۰ عدد در روز اقدام به تولید نموده است.

شایان ذکر است با توجه به اهمیت موضوع و نیاز به کسب مجوزهای لازم از مراجع ذیصلاح ظرف روزهای آینده نیز محصولات دیگر شرکت‌ها روانه بازار خواهد شد.

نقش آفرینی شرکت‌های دانش‌بنیان در مقابله با ویروس کرونا؛

تولید دستگاه گندزدایی محیط با استفاده از تکنولوژی پلاسمای سرد توسط محققان پارک علم و فناوری آذربایجان غربی

غلظت و همچنین سیستم‌های کنترلی و فیلترهای استفاده شده از ۲ میلیون تومان تا ۱۰ میلیون تومان است.

الهام دوست درباره مزیت‌های استریل کردن محیط با گاز ازن توضیح داد: روش استریل کردن توسط گاز ازن مزیت‌های فراوانی نسبت به روش‌های معمول استفاده از مواد صنعتی و شیمیایی دارد که شامل کاملاً ارگانیک بودن آن، عدم نیاز به استفاده از هیچ‌گونه ماده شیمیایی و توانایی استریل و ایزولاسیون محیط به صورت نامحدود می‌باشد. همچنین برخلاف مواد شیمیایی صنعتی (واکتس، الکل و...) خورنده نمی‌باشد و نیاز به شست‌وشوی محیط بعد از ایزولاسیون را ندارد.

گفتنی است، ازن یک مولکول ۳ اتمی می‌باشد که یکی از قوی‌ترین اکسیدکننده‌های موجود هست که تاکنون کشف و مورد استفاده قرار گرفته شده است، این گاز بعد از تولید و رهاسازی در محیط توانایی استریل و ایزوله کردن محیط را در کوتاه‌ترین زمان ممکن دارد و بعد از استریل کردن و ایزوله کردن محیط به اکسیژن خالص تبدیل می‌شود و به هیچ‌گونه ماده شیمیایی برای شست‌وشوی محیط نیاز ندارد.



توضیح داد: این وسیله قادر به استریل کردن محیط‌هایی نظیر بیمارستان‌ها، فروشگاه‌ها، کابین اتوبوس، کابین خودرو، سطل زباله‌های عفونی بیمارستان‌ها، اتاق‌های پرو لباس و کمدهای لباس بوده و قابلیت تزریق به آب برای استریل کردن آب و استفاده از آب به عنوان شوینده قوی و سازگار با پوست می‌باشد. به گفته الهام دوست، قیمت این دستگاه‌ها نسبت به توان،

محققان پارک علم و فناوری آذربایجان غربی موفق به تولید دستگاه ضدعفونی کننده و گندزدایی محیط با استفاده از تکنولوژی پلاسمای سرد شدند.

به گزارش نشریه عنت به نقل از پارک علم و فناوری آذربایجان غربی، مدیرعامل شرکت ایده‌پردازان دانش الکترونیک پایا با بیان اینکه، این دستگاه توانایی استریل و ضدعفونی محل بدون نیاز به هیچ‌گونه ماده شیمیایی و به صورت نامحدود را دارا می‌باشد، اظهار کرد: این دستگاه به دلیل استفاده از سیستم نظارتی و پایش خودکار توانایی کارکرد مداوم را دارا می‌باشد و دستگاه کاملاً هوشمند و برنامه‌پذیر بوده و نیاز به اپراتور ندارد.

توکید الهام دوست افزود: این وسیله نیاز به شارژ کردن و قرار دادن ماده اولیه در داخل دستگاه نداشته و علاوه بر اینکه کاملاً کم‌مصرف می‌باشد (حدود ۶۰ وات)، مجهز به سنسورهای 3 O - PIR - DS TEMP - O2 و سیستم خنک‌سازی هوشمند است.

وی درباره مکان‌هایی که این دستگاه قابل استفاده می‌باشد،

تولید دستگاه و مواد ضدعفونی کننده در پارک علم و فناوری مازندران

از دیگر محصولات این شرکت محلول ضدعفونی کننده میوه و سبزیجات با پایه "گیاهی پوشان" است، این محصول یک ضدقارچ و ضدباکتری با پایه گیاهی متشکل از عصاره‌های گیاهی است که توسط شرکت دانش بنیان "پوشش حیات سبز" تولید می‌شود.

همچنین دستگاه ضدعفونی و استریل اتاق عمل نیز توسط یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در مازندران تولیدات خود را افزایش داده است، این دستگاه قابلیت استریل وسایل آزمایشگاهی و پزشکی، ضدعفونی ملحفه و البسه بیمارستان و ... کاهش بیماری‌ها و حذف مواد شیمیایی، کنترل میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا نظیر قارچ‌ها، باکتری‌ها و ویروس‌ها را دارد.

کاهش بو و گازهای آلی در هوای بیمارستان و سرویس‌های بهداشتی، تولید آب خالص برای مصارف دارویی و آزمایشگاهی، تصفیه زباله‌های بیمارستانی و تصفیه پساب بیمارستانی، اکسیژن فعال بعد از واکنش به اکسیژن تبدیل شده، افزایش اکسیژن و بهبود کیفیت هوا و ضدعفونی بالش و ملحفه در هتل‌ها از دیگر قابلیت‌های این دستگاه است.

محصول دیگر، ژل الکلی نام دارد که برای ضدعفونی دست، ضد عفونی تمامی وسایل تجهیزات اعم از درب‌ها، دستگیره، کامپیوتر و موبایل است.

این محلول همچنین ضدعفونی کننده محوطه‌ها و فضاهای عمومی از قبیل فضای داخلی اماکن عمومی به‌ویژه سازمان‌ها و ادارات، کارخانجات، ایستگاه‌های مترو، اتوبوس، قطار و فرودگاه‌ها و ... داخل متروها و اتوبوس‌ها و هواپیماها و ... است.

ظرفیت تولید این محلول روزانه (در حال حاضر) ۵ تن ژل الکلی در حجم‌های ۲۵۰ میلی‌لیتری، ۱ لیتری و ۴ لیتری است، ۵ تن نیز محلول الکلی در حجم‌های ۱ و ۴ و ۱۰ و ۲۰ و ۲۲۰ لیتری و ۳۰ تن نیز محلول ضدعفونی کننده محوطه، است.

این محصولات با حمایت و تسهیلات ویژه پارک علم و فناوری مازندران به مرحله عملیاتی رسیده‌اند و در هفته آینده تولید صنعتی خواهند داشت تا بخشی از مشکلات جامعه در بحث ویروس کرونا را مرتفع کنند؛ ضمن اینکه مجوزهای مورد نظر صادر شد تا تولید انبوه داشته باشند.

سه شرکت دانش‌بنیان مازندران با حمایت، پیگیری و تسهیلات ویژه پارک علم و فناوری مازندران، تولید انبوه دستگاه و مواد ضدعفونی کننده را برای مقابله با کرونایروس و بر حسب نیاز استان آغاز کردند.



به گزارش نشریه عنت به نقل از پارک علم و فناوری مازندران، کرونا ویروس که توسط سازمان جهانی بهداشت (WHO) با نام علمی کووید ۱۹ شناخته می‌شود و در همین مدت بنا بر اعلام وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ۲۴۵ نفر را مبتلا کرده است.

برای مقابله با این ویروس که سرعت انتقال آن بسیار بالاست؛ نیاز به عزم عمومی مورد تأکید است و همگان در هر قشری باید نکات بهداشتی را رعایت کنند تا از افزایش شمار مبتلایان جلوگیری شود. در بین مبتلایان افراد عادی تا کارکنان مراکز بهداشتی و درمانی دیده می‌شوند.

سه شرکت فنآور و دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری مازندران با توجه به نیاز کشور به دستگاه‌ها و محصولات که در کاهش مبتلایان و پیشگیری از کرونا ویروس نقش دارند؛ با حمایت پارک علم و فناوری و مجوزی که از سوی دانشگاه علوم پزشکی مازندران دریافت کرده‌اند، دست به کار شدند و تولیدات خود را افزایش دادند که به برخی از آنها اشاره می‌شود.

یکی از این تولیدات، ماده ضدعفونی کننده دست و سطوح با پایه گیاهی می‌باشد که به علت استفاده از فرمولاسیون موجود دست‌ها پس از استفاده خشک نمی‌شوند، کاربرد وسیع الطیف علیه میکروب‌ها شامل باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها و ... دارد. عملکرد این محصول با دارا بودن اکتیویته بالا و تأثیر بر روی سلول‌های میکروبی می‌تواند باعث غشای سلولی میکروب‌ها را از بین ببرد.



در پی شیوع ویروس کرونا در کشور صورت پذیرفت؛

ساخت دستگاه‌های تولید ماسک فیلتردار توسط پژوهشگران پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری

در پی انتشار ویروس کرونا و نیاز کشور به ماسک‌های فیلتردار، دو شرکت مستقر در پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری ساخت دستگاه‌های تولید این نوع ماسک را آغاز کردند.

به گزارش نشریه عنت به نقل از پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری، این دستگاه‌ها با استفاده از تکنولوژی آلتراسونیک وظیفه دوخت، برش و جوش قسمت‌های مختلف ماسک‌های فیلتردار مدل ۹۵۵ که جهت جلوگیری از این انتشار این ویروس توصیه می‌شود را انجام می‌دهند.

گفتنی است در مرحله اول ۱۳ دستگاه به سفارش شرکت‌های تولید ملزومات

بهداشتی تحویل خواهد

شد. تولید مواد ضد

عفونی کننده افرادی بر

اساس استاندارد سازمان

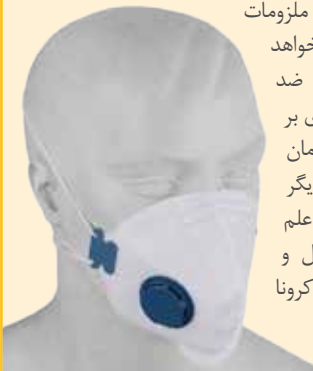
جهانی بهداشت از دیگر

فعالیت‌های پارک علم

و فناوری چهارمحال و

بختیاری در مقابله با کرونا

ویروس است.



از سوی پارک علم و فناوری گیلان انجام شد؛

تولید و توزیع یک تن محلول ضد عفونی کننده به صورت رایگان برای بیمارستان های استان گیلان



گفتنی است با برنامه ریزی و هماهنگی های صورت گرفته، هم اکنون این محموله در اختیار بیمارستان های استان قرار گرفته است.

یکی از شرکت های مستقر در مرکز رشد شهرستان رودبار وابسته به پارک علم و فناوری گیلان، اقدام به تولید و توزیع یک تن محلول ضد عفونی کننده به صورت رایگان برای استفاده بیمارستان های استان کرد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری گیلان، با توجه به شیوع بیماری کوید-۱۹ و کمیاب شدن محلول های ضد عفونی کننده، محمد مستوفی مدیر عامل شرکت آرامیس هنر پارسی یکی از شرکت های مستقر در مرکز رشد شهرستان رودبار اقدام به تولید و توزیع یک تن محلول ضد عفونی کننده به صورت رایگان برای استفاده بیمارستان های استان کرد.

توسط فناوران پارک علم و فناوری البرز؛

دستگاه های تفکیک و دفع انواع پسماندهای خانگی و شهری طراحی و ساخته شد



فناوران یکی از شرکت های فناور مستقر در پارک علم و فناوری البرز موفق به طراحی و ساخت دستگاه های تفکیک و دفع انواع پسماندهای خانگی و شهری و زباله های آلاینده محیط زیست شدند. به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری البرز، حمید عباسعلی زاده مدیر عامل شرکت ستاره آریا نوین آلین در این خصوص گفت: این شرکت تولید کننده دستگاه بیو کمپوستر خانگی و صنعتی در ایران است که توانسته انواع دستگاه های تفکیک و دفع انواع پسماندهای خانگی و شهری و زباله های مراکز مختلف اداری را طراحی و تولید کند که با استقبال خوب هم مراکز دولتی و خصوصی و هم خانواده ها مواجه شده است.

وی با اشاره به اینکه یکی از ماموریت های این شرکت توجه به بهبود و حفظ محیط زیست است اظهار داشت: با استفاده از این دستگاه شرایط حفظ محیط زیست و تبدیل زباله های تولیدی به کود و سایر محصولات قابل استفاده فراهم می شود.

عباسعلی زاده از استقبال مدارس کشور در استان های البرز و تهران از این محصول تولیدی خبر داد و افزود: با توافقی که با برخی مسئولان آموزش و پرورش داشتیم در حال حاضر بیش از ۳۰ مدرسه در استان تهران از این محصول بومی استفاده می کنند و در صدد هستیم این محصولات را به سایر مدارس و دستگاه ها نیز ارائه کنیم.

وی گفت: تنها راه حفظ محیط زیست، مدیریت صحیح و بهداشتی زباله ها و پسماندهاست و باید از ورود شیرابه ها و سایر مواد آلاینده به محیط زیست از طریق استفاده از این دستگاه ها جلوگیری کنیم. عباسعلی زاده درباره ویژگی های این دستگاه ها و مدل های آن تصریح کرد: این دستگاه ها با عنوان دستگاه های کمپوستر استارکلین با ظرفیت و مدل دو تا سه کیلوگرم تا ۵۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرم تولید می شود که برای خانواده ها و منازل تا مصارف بالاتر شهری و صنعتی کاربرد دارد.

وی در پایان گفت: دستگاه های ذیربط مثل شهرداری ها، سازمان مدیریت های پسماند شهرها، وزارت کشور، بیمارستان ها و مدارس می توانند مخاطب اصلی این محصول فناورانه تلقی شوند.

تولید ماسک های نانو فیلتر در پارک علم و فناوری کرمانشاه

استان بخشی از حمایت های مالی لازم در حداقل زمان ممکن برای این شرکت توسط پارک علم و فناوری تامین شد تا در جهت تقاضای استان این شرکت چالش جدی نداشته باشد.

وی در پایان از توجه مسولان غذا و دارو استان در فراهم کردن زمینه اخذ مجوز این شرکت در کوتاه ترین زمان ممکن تشکر و قدردانی کرد.

شیرزادیان مدیر عامل شرکت دانش بنیان تولید کننده ماسک های نانوفیلتر گفت: این ماسک ها بر حسب میزان ذراتی که فیلتر می کنند، طبقه بندی می شوند که ماسک های سری P قوی ترین آنها هستند.

رئیس اداره تجهیزات پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه افزود: با ارزیابی صورت گرفته بر روی ۵۰۰ ماسک تولیدی این شرکت قرار بر این شد تا ظرف سریع ترین زمان ممکن مجوز تولید از وزارت بهداشت برای این شرکت صادر شود و این شرکت از عملاً کار تولید روزانه دو هزار ماسک را در استان شروع کرده است. شیرزادیان تصریح کرد: نوع ماسک های تولیدی این شرکت در حد ماسک های N95 است و دارای لایه محافظتی میکرو و نانو می باشد.

با توجه به افزایش تقاضای ماسک در بازار در پی بروز ویروس کرونا، یک واحد دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری کرمانشاه کار تولید ماسک های نانو فیلتر را آغاز کرده است.

این شرکت دانش بنیان با دستگاهی به نام «الکتروسی» اقدام به تولید الیافی در مقیاس نانو و میکرو می کند، این الیاف کاربردهای متفاوتی دارد که بخشی از کاربرد آن در حوزه پزشکی و در تهیه انواع ماسک از جمله ماسک های پزشکی سه لایه (جراحی)، N95، N99، R95، R99، P95 و P99 است.

دکتر معصومه خان احمدی، رئیس پارک علم و فناوری کرمانشاه از توانمندی شرکت های دانش بنیان استان برای ساخت تجهیزات و ملزومات مقابله با کرونا خبر داد.

وی افزود: در حال حاضر چند شرکت فناور و دانش بنیان در این خصوص عزم جدی خود را در ساخت ماسک های نانو فیلتر و زل و مواد ضد عفونی کننده مورد نیاز آغاز کرده اند.

دکتر خان احمدی، با اشاره به اینکه شرکت های دانش بنیان قابل توجهی در تمام حوزه ها تحت حمایت پارک علم و فناوری کرمانشاه هستند افزود: روز گذشته پس از تأیید نمونه محصول ماسک این شرکت توسط معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی



توسط فناوران پارک علم و فناوری البرز صورت گرفت؛

راه اندازی خط تولید طیفی از مواد تخصصی ضد عفونی کننده جهت کنترل شیوع ویروس کرونا

محققان یکی از شرکت های فناور مستقر در پارک علم و فناوری البرز، طیفی از مواد تخصصی ضد عفونی کننده را طراحی و تولید کرده اند که به منظور استفاده مراکز تحقیقاتی به دلیل ماهیت ویژه فضاها و فرآیندهای کار در حیطه بیولوژی و مولکولی و تحقیقات پزشکی کاربرد دارد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری البرز، غلامرضا طاهری پاک مدیر عامل شرکت آواژن پویش مستقر در پارک علم و فناوری البرز با اعلام اینکه نام یکی از این محصولات، محلول ضد عفونی کننده سل پاد است، گفت: در سبد محصولات مولکولی خود طیف تخصصی ضد عفونی کننده ها را طراحی کرده و قرار داده بودیم.

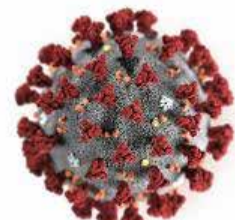
وی افزود: فناوری اصلی ما بر مبنای ضد عفونی کننده های بدون الکل بوده که اثر خشک کنندگی پوست، کم بودن دوام پایداری، تحریک سیستم مخاطی بدن را در فضاهای تحقیقاتی نداشته باشد. در حقیقت ضد عفونی کننده های فاقد الکل دست و سطح، نسل نوین ضد عفونی کننده ها هستند. هر چند در مقایسه الکل سرعت عمل بیشتری دارد اما محصولات این شرکت پایایی تاثیر، سازگاری با سیستم های زیستی و محدوده ضد عفونی کننده وسیع تر و زیست سازگاری بیشتری دارد.

طاهری با اشاره به اینکه زمینه فعالیت این شرکت در زمینه تولید محصولات بیولوژی مولکولی و محصولات سلامت محور است، گفت: تولید دانش فنی محصولات ضد عفونی کننده از محورهای است که مورد توجه بوده و موفق به تولید محصول شده ایم.

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران خاطر نشان کرد: یکی از زمینه های فعالیت ما توسعه فناوری در حوزه سلامت دیجیتال است و به این حوزه مانند یک حوزه بین رشته ای توجه می کنیم و تلاش می کنیم از فارغ التحصیلان رشته های مکانیک، الکترونیک و کامپیوتر استفاده کنیم.

وی افزود: زمینه فعالیت ما بین رشته ای است و تلاش می کنیم در بسیاری از فعالیت ها از هوش مصنوعی نیز استفاده کنیم.

طاهری از اشتغال شش نفر در این واحد فناور خبر داد و گفت: با فعال کردن بخش تحقیق و توسعه تلاش می کنیم هم از امکانات پارک علم و فناوری البرز و هم دانشگاه علوم پزشکی ایران برای تجاری سازی ایده ها استفاده کنیم.





و تولید ژل های گیاهی ضد عفونی کننده دست ها خبر داد و گفت: با توجه به کمبود کیت های تشخیصی این ویروس و اعلام فراخوان عمومی به شرکت های دانش بنیان برای ساخت این کیت ها، گروهی از همکاران ما در آزمایشگاه مشغول تحقیق در این زمینه هستند. وی افزود: متأسفانه ژل های ضد عفونی کننده موجود در بازار به مرور زمان باعث خشکی زیاد دست ها و از بین رفتن بافت پوست می شوند. به همین دلیل متخصصان شرکت تعاونی ریز زیست فناوران فردانگر در حال تحقیق برای تولید نوعی ژل ضد عفونی کننده گیاهی هستند که انشالله به زودی وارد بازار می شود. به نظر می رسد شرکت های فناور و دانش بنیان یزد نیز سعی دارند در این شرایط سخت در کنار مردم بوده و هر چه بیشتر برای رفع نیازهای آنان تلاش کنند تا با کمک آن ها بتوان به سلامت از این بحران عبور کرد.

به منظور جلوگیری از شیوع ویروس کرونا صورت پذیرفت:

تولید ژل های آنتی باکتریال و ضد عفونی مخصوص دست توسط فناوران پارک علم و فناوری یزد

کشور را در این زمینه برطرف کرده و به کمک مردم بشتابند. در پردیس زیست فناوری و سیستم های پیشرفته صنعتی پارک علم و فناوری یزد، تعدادی از آزمایشگاه ها با حداکثر توان، مشغول تحقیق و تولید محصولات مورد نیاز برای پیشگیری و کنترل ویروس کرونا هستند.

الهه نوربالا تفتی، مدیرعامل شرکت پارس زیگ ماد یزد، یکی از شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری یزد، با بیان اینکه این شرکت در حال حاضر در حال تولید ژل های آنتی باکتریال و ضد عفونی مخصوص دست است، گفت: فرمولاسیون این محصول به گونه ای است که علاوه بر ضد عفونی دست ها، به پوست طراوت بخشیده و آن را نرم و لطیف می کند.

وی افزود: این شرکت مذاکرات لازم با استانداری یزد برای تسهیل در دریافت مجوز این محصول را انجام داده تا بتواند در این شرایط بحرانی با تولید هر چه بیشتر، آن را به بازار عرضه کند.

بی بی فاطمه حقیرالسادات، مدیرعامل شرکت تعاونی ریز زیست فناوران فردانگر که در زمینه نانوبیوتکنولوژی فعال است، از فعالیت این شرکت در دو حوزه ساخت کیت های تشخیصی ویروس کرونا

فناوران پارک علم و فناوری یزد به منظور جلوگیری از شیوع ویروس کرونا در کشور، موفق به تولید ژل های آنتی باکتریال و ضد عفونی مخصوص دست شدند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری یزد، کرونا ویروس که توسط سازمان جهانی بهداشت با نام علمی کووید ۱۹ شناخته می شود چند هفته ای است که به ایران آمده و به سرعت در حال انتقال و بالا بردن آمار مبتلایان است. با توجه به شیوع بالای این ویروس مسئولان سازمان جهانی بهداشت و وزارت بهداشت ایران، از هموطنان خواستند با رعایت بهداشت فردی و انجام مواردی چون شستن مرتب دست ها، ضد عفونی کردن سطوح، جلوگیری از تماس دست ها با بینی، دهان و چشم ها و عدم حضور غیر ضروری در محیط های شلوغ، مسئولان را در کنترل این ویروس یاری دهند.

در این میان و با توجه به کمبود بعضی اقلام بهداشتی چون دستکش یکبار مصرف، ژل های ضد عفونی کننده دست ها، الکل و ماسک شرکت های فناور و دانش بنیان دست به کار شدند تا نیازهای

در پی شیوع ویروس کرونا در کشور صورت گرفت:

تولید انواع ضد عفونی کننده انسانی، آبی پروری و مرغداری ها توسط محققان پارک علم و فناوری زنجان

محققان یکی از شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان زنجان موفق به تولید انواع ضد عفونی کننده انسانی، آبی پروری ها و مرغداری ها شدند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری استان زنجان، در شرایط بحرانی کنونی، تمام ضد عفونی کننده ها آبی پروری ها و مرغداری ها وارداتی هستند. ویژگی ضد عفونی کننده های دست نانو با ترکیبات نقره می باشد که منجر به طولانی شدن اثر بخشی می باشد. محصولات این شرکت دانش بنیان، شیمی سبز است؛ یعنی تجزیه پذیر است و تأثیر مخرب ندارد. در این راستا محصولات ضد عفونی کننده آبی پروری آب و اکسیژن آزاد می کند. همچنین ضد عفونی کننده دام و طیور تجزیه پذیر است.

دکتر معصومه میرزایی مدیرعامل شرکت پویانندیش باران سلامت، در خصوص این محصولات گفت: ضد عفونی کننده های انسانی دست علاوه بر از بین بردن میکروارگانیسم ها دارای ویتامین E نیز می باشد. وی افزود: نتایج استانداردها و آزمایش های مقایسه ای ضد عفونی

برای اولین بار در کشور صورت گرفت:

بومی سازی سیستم انتقال نیوماتیکی مواد توسط محققان پارک علم و فناوری کرمان

سیستم نیوماتیکی انتقال مواد برای اولین بار در کشور، توسط فناوران یکی از شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری کرمان بومی سازی و بهینه سازی شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری کرمان، مهندس محمدرضا غفاری مدیرعامل شرکت دانش بنیان یدک جویان کوشا مستقر در پارک علم و فناوری کرمان گفت: سیستم انتقال نیوماتیکی قبلاً توسط شرکت های اروپایی، چینی و امریکایی ساخته و به کشور وارد می شد، اما با توجه به تحریم ها و بالا رفتن قیمت دلار امکان خرید و تامین قطعات یدکی و پشتیبانی برای شرکت های داخلی محدود شد.

وی تصریح کرد: تیم تحقیق و توسعه شرکت متشکل از نخبگان بومی با تخصص های برق، مکانیک و طراحی هم زمان با نیازسنجی بازار صنایع هدف، کار بر روی طراحی بومی سازی و بهینه سازی را آغاز کرد و نهایتاً پس از یک سال تلاش و آزمون و خطا توانستیم برای اولین بار و با موفقیت یکی از این سیستم ها را ساخته و در صنعت مس اجرا و عملی کنیم.

مهندس غفاری با بیان شاخصه های مهم این سیستم گفت: این محصول قادر است مواد پودری با محتوای رطوبتی را به فواصل دور انتقال دهد و قیمت تمام شده آن نصف قیمت نمونه خارجی و کلیه قطعات در این شرکت تولید می شود.

وی بیان داشت: این سیستم در صنایع معدنی به ویژه فولاد کاربرد دارد اما تیم تحقیق و توسعه شرکت یدک جویان کوشا علاوه بر بومی سازی موفق به بهینه سازی و ارتقاء سیستم شد که شاخصه دوزینگ و یا کنترل تناژ از مهمترین شاخص های بهینه سازی این محصول می باشد.

مهندس غفاری اظهار داشت: نهایتاً این سیستم در صنایع معدنی که انتقال مواد آنها با مشکل مواجه است قابلیت جایگزینی و رفع مشکلات را دارد.



کننده های سطح و ابزار پزشکی از نتایج آزمایش های deconex سوئیس هم بالاتر است."

این شرکت در حال تولید انواع ضد عفونی کننده به ویژه پزشکی و دامپزشکی دارای مجوزهای مربوطه بوده که از شش ماه پیش برای دریافت سبب سلامت اقدام کرده است. همچنین محصول ضد عفونی کننده سطح این شرکت گواهی CE اروپا دارد.

به منظور حمایت از کالای ایرانی، عمده مواد اولیه این محصولات ساخت ایران است. ظرفیت تولید این شرکت به طور میانگین ۳۵ تن روزانه در یک شیفت کاری است.



با تلاش پژوهشگران پارک علم و فناوری گلستان:

غذای کنسانتره حاوی آرقیا برای آبریان تولید شد

غذای کنسانتره حاوی آرقیا برای آبریان، برای نخستین بار در کشور توسط یکی از شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری گلستان تولید شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری گلستان، این محصول با استفاده از جدیدترین اطلاعات تغذیه ای، فرموله و با بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی اکستروژن تولید شده است. در تولید این خوراک از مواد اولیه با کیفیت و با قابلیت هضم بالا از قبیل: پودر آرتیمیا، پودر ماهی، پودر کیلکا، کنجاله سویا، آرد گندم، مکمل های ویتامینی و معدنی، رنگدانه استفاده می گردد.

همچنین غذای کنسانتره تولید شده بیشتر برای مصرف ماهیان زینتی استفاده می گردد و از مهم ترین ویژگی های غذای تولیدی می توان به مواردی از قبیل داشتن شکل منظم، شنواری و غوطه وری مناسب در آب، ایجاد رشد سریع و یکنواخت و جلوگیری از ناهنجاری های اسکلتی در آبریان، قابلیت هضم بالا و کاهش فضولات و افزایش مقاومت ماهیان در برابر بیماری و استرس اشاره کرد.

گفتنی است در حال حاضر شرکت طعام سازان آریا گستر هیرکان علاوه بر تولید غذای کنسانتره حاوی آرتیمیا، در زمینه تولید بیومس آرتیمیا نیز فعالیت دارد.

ثبت اختراع روشی برای خوشه‌بندی توزیع‌شده در شبکه‌های حسگر بی‌سیم در دفتر ثبت اختراعات آمریکا (USPTO)

حاضر با شبکه‌های بی‌سیم شامل تعدادی گره و به‌طور ویژه، با خوشه‌بندی گره‌ها در این شبکه‌ها مرتبط است. قابل توجه است که این اختراع در انواع مختلف شبکه‌های بی‌سیم، بعنوان نمونه اینترنت اشیا (از جمله شهر هوشمند)، شبکه‌های حسگر بی‌سیم و شبکه‌های تلفن همراه می‌تواند مورد استفاده باشد و می‌تواند باعث کاهش مصرف انرژی گره‌ها و افزایش طول عمر شبکه شود. روش ارائه شده در اختراع فوق گره‌های شبکه را به‌گونه‌ای خوشه‌بندی می‌کند که هر گرهی دقیقاً در یکی از خوشه‌ها قرار گیرد و در هر همسایگی گرهی را به‌عنوان سرخوشه انتخاب می‌کند که بیشترین امتیاز را در آن همسایگی دارد به شرط آن که قبلاً عضو سرخوشه دیگری با امتیاز بیش‌تر نشده باشد. بنابراین، امتیاز هر گره سرخوشه (در زمان انتخاب) از سایر گره‌های عضو خوشه بزرگ‌تر یا مساوی است. همچنین، سرخوشه‌های انتخاب شده در برد خوشه یکدیگر قرار ندارند و به خوبی در محیط توزیع شده‌اند. حداکثر زمان فرآیند خوشه‌بندی ارائه شده در اختراع حاضر متناهی و ثابت است و به تعداد گره‌ها و یا ابعاد شبکه بستگی ندارد. به علاوه، روش ارائه شده نیاز به تبادل پیام کمی برای خوشه‌بندی دارد. این اختراع از نوع نرم‌افزاری است و در نتیجه دستگاه سخت‌افزاری برای آن ساخته نشده است.



این اختراع این اختراع دومین پتنت آمریکای دانشگاه فردوسی مشهد است و هزینه‌های این پتنت توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور) پرداخت شده ضمن اینکه دانشگاه فردوسی مشهد بعنوان یکی از مخترعین می‌باشد.

امروزه شبکه‌های بی‌سیم در کاربردهای گوناگونی مورد استفاده قرار می‌گیرند و در آینده، توسعه بیشتری خواهند یافت. اختراع

به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی دانشگاه فردوسی مشهد روشی برای خوشه‌بندی توزیع‌شده در شبکه‌های حسگر بی‌سیم با عنوان لاتین METHOD FOR DECENTRALIZED CLUSTERING IN WIRELESS SENSOR NETWORKS توسط دکتر نعمت‌اللهی و همکاری دکتر محمود نقیب زاده و دکتر سعید ابریشمی اختراع و در دفتر ثبت اختراعات آمریکا (USPTO) ثبت نهایی شد و در اختیار عموم قرار گرفت.

تولید دستگاه سونا اکسیژن فعال (ازون) توسط محققان پارک علم و فناوری مازندران



توسط محققان پارک علم و فناوری مازندران، دستگاه سونا اکسیژن فعال جهت تخریب مستقیم و شکست مولکول چربی در بدن و دفع آن از منافذ پوست و همچنین افزایش سیستم ایمنی بدن و جوان سازی پوست تولید شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری مازندران، آنتی اکسیدان‌ها این مولکول‌های مفید و ارزشمند در بسیاری از مواد غذایی وجود دارند و حتی تعدادی از ویتامین‌ها هم انواعی از همین آنتی اکسیدانها محسوب می‌شوند و بسیاری از بیماری‌ها بدلیل وجود اکسیدانها در بدن ایجاد می‌شوند. اکسیدانها موادی مخرب هستند که بعضاً در روند سوخت و ساز بدن بطور ناخواسته تولید می‌شوند. آنتی اکسیدانها مولکول‌هایی هستند که اکسیدانها را خنثی کرده و اثرات مخرب آنها را از بین می‌برند.

یکی از روشهای بسیار موثر تولید آنتی اکسیدان در بدن استفاده از اتم اکسیژن یا اکسیژن فعال است که قابلیت‌هایی بسیار فراتر از مولکول اکسیژن دارد. از این جهت اکسیژن فعال مثل تزریق واکسن عمل می‌کند و همانطور که واکسن با تحریک سیستم ایمنی از بروز بیماری جلوگیری می‌کند، اکسیژن فعال نیز با تسهیل ساخت آنتی اکسیدان با اکسیدانهای مخرب بدن مبارزه می‌کند.

اکسیژن فعال قابلیت‌های دیگری نیز دارد از جمله اینکه می‌تواند باعث از بین رفتن میکروبیها و ویروسها و حذف بافتهای مرده از بدن شود. همچنین اکسیژن فعال می‌تواند با افزایش سوخت و ساز بدن و بخصوص سلولهای چربی زیر جلدی، به کاهش وزن و از بین رفتن سلولهای پوست کمک نماید.

علی‌خواجهی مقدم مدیر عامل شرکت مدار گستر فناوری چالوس در این باره گفت: دستگاه‌های سونا اکسیژن فعال جهت تخریب مستقیم و شکست مولکول چربی در بدن و دفع آن از منافذ پوست به صورت املاح و درافزایش مولکول DPG ۲,۳ به عنوان محرک قوی گلبول‌های قرمز در اکسیژن رسانی به بافت‌ها و جوان سازی پوست - احیای عالی سیستم گردش خون - تقویت سیستم ایمنی بدن بسیار مفید است. وی نقش این دستگاه را در کاهش ۴۰۰ تا ۶۰۰ کالری در هر



کارخانه نوآوری یزد راه اندازی می‌شود

کارخانه نوآوری یزد با هدف ایجاد یک میکرو اکوسیستم نوآوری از عناصر زیست بوم نوآوری استان و با محوریت حمایت از شرکت‌های نوآفرین (START UP) و تسهیل در ارتباطات عناصر زیست بوم، توسط سازمان منطقه ویژه علم و فناوری استان و با حمایت معاونت علم و فناوری، استانداری و پارک علم و فناوری استان در حال راه اندازی است.

این کارخانه نوآوری در بخشی از ساختمان قدیمی و تاریخی کارخانه نساجی درخشان یزد به مساحت حدود ۱۸۰۰۰ مترمربع در حال راه‌اندازی می‌باشد.

فضاهای کار اشتراکی، شتابدهنده‌ها و خدمات دهنده‌ها مهمترین کاربری‌های اختصاص داده شده در این کارخانه می‌باشد و پیش‌بینی می‌شود در شش ماهه اول سال ۱۳۹۹ فاز اول این کارخانه به بهره برداری برسد.



جلسه استفاده از دستگاه و همچنین تسریع در بهبود زخم و سم زدایی بدن، اکسید و دفع سموم و فلزات سنگین بوسیله تعریق بدن، تسریع روند درمان بیماری‌های عفونی و خود ایمنی موثر دانست و افزود: افزایش سیستم دفاعی در مقابل سرطان و دیابت و بیماری‌های خود ایمنی، کاهش درد توام با آرامش ریلکس شدن بدن بسیار مفید خواهد بود.

مدیر عامل شرکت مدار گستر فناوری چالوس گفت: وجود روشهای درمانی بسیار گران و پرخطر نیاز جامعه را برای متد های درمانی جایگزین موثر تر و ایمن تر را بیش از پیش افزایش میدهد. حس امنیت در درمان امری بسیار ضروری برای مردم جامعه می‌باشد و ما به کمک دستگاه سونا اکسیژن فعال راهکارهای موثر در مشکلات مربوط به پوست و لاغری و زیبایی در حوزه پزشکی و ورزشی که درمان آن به روش های متداول ممکن نیست و یا هزینه بالاتری دارد ارائه می‌دهیم.

خواجوهی افزود: عدم وجود رقیب داخلی، کاهش قیمت به یک سوم نسبت به نمونه خارجی با همان کیفیت و استاندارد، دقت بالا تر و عملکرد بهتر نسبت به نمونه خارجی با روش ابداعی، سهولت استفاده از دستگاه از مزیدهای رقابتی این دستگاه می‌باشد. وی تصریح کرد: دستگاه سونا اکسیژن فعال استاندارد ملی ایران، گواهی‌های CE ISO - را دارا می‌باشد.

اختصاص دفتر جداگانه ای برای رسیدگی به امور مالیاتی شرکت های فناوری و دانش بنیان استان آذربایجان شرقی

دکتر واعظی رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی از اختصاص اداره امور مالیاتی ۱۳۳۹ تبریز، به منظور رسیدگی به امور مالیاتی شرکت های فناوری و دانش بنیان خبر داد. این اداره به منظور رسیدگی ویژه به امور مالیاتی شرکت های مستقر در پارک و شرکت های دانش بنیان استان و تسریع در انجام فرایندهای مربوطه و ارائه مشاوره های لازم در حوزه امور مالیاتی به شرکت های فناوری شروع به کار نمود. موضوع اختصاص دفتر ویژه رسیدگی به امور مالیاتی شرکت های فناوری و دانش بنیان با توجه به درخواست های مکرر شرکت های فناوری در دومین گپ تایم فناوری پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی که با حضور مدیر کل امور مالیاتی استان برگزار شده بود مطرح و با مساعدت اداره کل امور مالیاتی استان عملیاتی شد. کلیه شرکت های فناوری مستقر در پارک و مراکز رشد و همچنین شرکت های دانش بنیان استان میتوانند با مراجعه به این اداره از خدمات و مشاوره های کارشناسان مستقر بهره مند شده و نسبت به انجام امور مالیاتی خود اقدام نمایند.

با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت شرکت نیان الکترونیک در شهرستان چناران افتتاح شد

در ادامه سفر وزیر صنعت، معدن و تجارت به استان خراسان رضوی، مجهزترین خط تولید پیوسته میدل های انرژی الکترونیکی در سطح خاورمیانه در شهرستان چناران به بهره برداری رسید. به گزارش نشریه عنت به نقل از روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری خراسان، بزرگترین و مجهزترین طرح توسعه شرکت نیان الکترونیک، عضو پارک علم و فناوری خراسان در تولید میدل های انرژی با فناوری پیوسته و یکپارچه با حضور دکتر رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت، رزم حسینی استاندار خراسان رضوی، مهندس مس فروش رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و دکتر رضا قنبری رئیس پارک علم و فناوری خراسان در شهرستان چناران افتتاح شد. دکتر رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت ضمن ابراز رضایت و خشنودی در بازدید از این کارخانه مدرن گفت: خوشبختانه راه اندازی طرح توسعه شرکت نیان الکترونیک با قابلیت کاهش ارزشی بالغ بر ۱۰۰ میلیون دلار در سال در زمینه سیستم های تغذیه مخابراتی و میدل های انرژی الکترونیکی در راستای برنامه نهضت ساخت داخل قلمداد می شود. وزیر صنعت، معدن و تجارت تاکید کرد: تمامی تجهیزات تولیدی در این واحد تا سال گذشته کاملا وارداتی بوده که امروز خوشبختانه به طور ۱۰۰ درصد در این واحد، تولید و به بازار مصرف کشور ارائه خواهد شد. مهندس چمنیان، مدیر ارشد گروه صنعتی نیان الکترونیک گفت: در این طرح برای ۴۰۰ نفر اشتغال مستقیم و ۱۰۰۰ نفر اشتغال غیرمستقیم ایجاد شده است. عضو هیأت نمایندگان اتاق بازرگانی ایران ادامه داد: این طرح ظرفیت تولید سالانه ۱۰۰۰ مگاوات میدل های انرژی الکترونیکی شامل سیستم های تغذیه مخابراتی، اینورترهای نیروگاه خورشیدی، کانورترهای نیروگاه بادی، منابع تغذیه صنعتی و ... با ۵۵۰۰ میلیارد ریال سرمایه گذاری را دارد که ضمن تامین نیاز کامل کشور در زمینه تولید میدل های انرژی در صنعت مخابرات، تجدیدپذیر و انرژی، با توان رقابت کیفی با محصولات خارجی و با توجه به استانداردهای کسب شده جهانی، می تواند این محصولات High-Tech را صادر نماید.

رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در گفتگو با اراده نیوز عنوان کرد؛

دومین مرکز رشد فناوری های فرهنگی کشور در تبریز راه اندازی می شود



به گزارش نشریه عنت پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی با اعلام این خبر گفت: این مرکز با هدف حمایت از ایده ها، ابتکارات و خلاقیت های حوزه فرهنگی و هنری ایجاد خواهد شد. دکتر واعظی با بیان اینکه در گام دوم انقلاب باید فناوری وارد حوزه فرهنگ شود خاطرنشان کرد: مرکز رشد فناوری های فرهنگی تلاش خواهد کرد تمام بازیگران و فعالان بخش فرهنگ و هنر استان را برای تولید و به کارگیری فناوری های نوین در این حوزه در یک مجموعه گرد هم آورد. وی درباره زمان آغاز فعالیت این مرکز هم گفت: هم اکنون در حال بررسی مکان مناسب در مرکز کلاشهر تبریز برای استقرار این مرکز هستیم. اولین مرکز رشد فناوریهای فرهنگی در کشور در سال ۹۳ در شهر مشهد راه اندازی شده است. رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی همچنین از راه اندازی مرکز نوآوری و توسعه تعاون تبریز در مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره یک این شهر در آینده نزدیک خبر داد. دکتر واعظی افزود: تفاهم نامه ایجاد این مرکز آذرماه امسال بین

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری از نمایشگاه تجهیزات پزشکی و دارویی در پارک علم و فناوری خراسان بازدید کرد



مسائل کشور را به این جوانان واگذار کنیم.

هدف ما افزایش امید، بهبود کیفیت زندگی و ایجاد امنیت خاطر در بیماران صعبالعلاج است

امیر حسین مقصدلو، مدیرعامل شرکت سامان داروی هشتم، مستقر در پارک علم و فناوری خراسان در جمع خبرنگاران افزود: رسالت ما تولید محصولات با کیفیت با هدف افزایش امید، بهبود کیفیت زندگی و ایجاد امنیت خاطر در بیماران صعبالعلاج است. سازمان ما اعتقاد دارد خواستن، توانستن است. ما توانسته ایم همراه با استفاده از نوآوری های علم بیوتکنولوژی، شرایط منحصر به فردی برای تحقق اهداف سازمان فراهم کنیم. وی افزود: با اجرای اصول راهبردی، وفاداری به ارزش های اخلاقی و کرامت انسانی توانستیم به هدف اصلی که کشف توسعه و ارائه داروهای جدید برای غلبه بر بیماری های خاص است، برسیم. مدیرعامل شرکت سامان داروی هشتم در خصوص اهداف شرکت بیان کرد: شرکت سامان داروی هشتم، براساس استانداردهای لازم در پی اهداف خود است که شامل افزایش امید، بهبود کیفیت زندگی و ایجاد امنیت خاطر در بیماران خاص و صعبالعلاج، دستیابی به بالاترین استانداردهای جهانی در تولید داروهای نو ترکیب انسانی، دقت عمل و رعایت اصول اخلاقی، دستیابی به نوآوری های علمی برای تولید محصولات با کیفیت و ایمن، تصمیم گیری به موقع و عمل سریع و شجاعانه همراه با پذیرش ریسک معقول، برنامه ریزی دقیق جهت رسیدن به اهداف شرکت و توان تغییر تاکتیک و استراتژی جهت دستیابی به اهداف عالی، باور به توانمندی های نیروهای جوان، متعهد، متخصص و ایجاد فرصت های مبتنی بر شایستگی و توانمندی علمی آن ها جهت رشد و شکوفایی استعداد های نهفته است.

معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، از شرکت های دانش بنیان و نمایشگاه دستاوردهای دارویی و تجهیزات پزشکی در پارک علم و فناوری خراسان بازدید کرد. به گزارش نشریه عنت به نقل از خبرگزاری ایسنا؛ سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری در مراسم بازدید از پارک علم و فناوری خراسان و شرکت های دانش بنیان در جمع خبرنگاران اظهار کرد: شرکت های دانش بنیان و اتفاقاتی که در داخل و خارج از پارک علم و فناوری استان خراسان می افتد، مورد توجه همگان است و برای ما مهم و قابل قبول هستند، اگر چه هنوز با پتانسیل های ذاتی استان فاصله زیادی دارند. وی افزود: در حال حاضر با وجود تحریم ها، اتکالی کشور به این شرکت ها است. خوشبختانه در یک سال گذشته اتفاقات خوبی برای توسعه بازار شرکت ها رقم خورده است. در تمام حوزه ها، شرکت های دانش بنیان در حال فعالیت هستند و امید داریم این روند ادامه داشته باشد.

شایان ذکر است دکتر سورنا ستاری از شرکت های دانش بنیان سامان داروی هشتم، خدمات نیروگاهی آهار شرق و ایمن موج توس بازدید کرد. وی همچنین از نمایشگاه شرکت های حوزه تجهیزات پزشکی در پارک علم و فناوری خراسان بازدید و دستاوردهای آن ها آشنا شد.

۳۰ شرکت دانش بنیان در حوزه تجهیزات پزشکی و دارویی داریم

دکتر رضا قنبری، رئیس پارک علم و فناوری استان خراسان رضوی در حاشیه این بازدید گفت: خوشبختانه با خوش فکری هایی که در استان وجود داشته، ما نزدیک به ۳۰ شرکت دانش بنیان در حوزه تجهیزات پزشکی و دارویی داریم و بعضی از آن شرکت ها در واحدهای فناور هستند. نزدیک به ۲۰ شرکت از آن ها عضو پارک علم و فناوری خراسان هستند. وی افزود: بعضی از این شرکت های فناور و جوانان نخبه توانسته اند محصولاتی را تولید کنند که قبل از آن، ما فقط وارد کننده آن ها بودیم. در حال حاضر، با توجه به مشکلاتی که در کشور وجود دارد ما نمی توانیم نیازهای اولیه را وارد کنیم و اگر این جوانان را نداشتیم نمی دانستیم کشور را چگونه اداره کنیم. دکتر قنبری ادامه داد: اکنون در نقطه ای هستیم که می توانیم

توسعه اقتصاد دانش بنیان در میان مناطق آزاد

بعد از تحریم ها و نوسانات ارزی هم قابل پیش بینی است؟ در این ارتباط واقعا نگران هستیم. اگر احیانا بعد از گذشت شرایط تحریم ما به رویه قبل از تحریم بازگردیم و بخواهیم به پول نفت تکیه کنیم و شرکت های فناورانه خود را که تازه پا گرفته اند فراموش کنیم این بار با تعطیلی شرکت های دانش بنیان و مهاجرت آنها از کشور مواجه خواهیم شد که اثرات سوء آن به مراتب بیشتر از مهاجرت نخبگان خواهد بود.

« آیا مناطق آزاد می توانند با داشتن استقلال نسبی قانونی در حوزه اقتصاد خرده نظام اقتصادی منحصر به فرد خود را طراحی و اجرا نمایند؟ همچنین این خرده نظام باید در راستای توسعه بازار های صادراتی می تواند شکل بگیرد یا جایگزینی واردات محصولات خاص در شرایط تحریم؟ بله می توانند چون همانطور که می گوید از استقلال نسبی در ساختار اداری و قوانین برخوردار هستند و این خیلی مهم است. اما این که اولویت این خرده نظام بازار داخل باشد یا بازار کشورهای هدف و همسایه مناطق آزاد، نظر ما این است که پارک های علم و فناوری متولی تولید و توسعه فناوری باشد و مناطق آزاد شرایط مناسب را برای تولید و صادرات محصولات فناوری و دانش بنیان فراهم نمایند.

« از نظر شما کدام یک از مناطق آزاد ایران در بحث اقتصاد دانش بنیان پیشرو بوده اند؟

۱۰۰ درصد منطقه آزاد ارس. ارس امروز در موضوع حمایت از شرکت های دانش بنیان الگوی موفق برای سایر مناطق آزاد است. ما با همکاری ویژه منطقه آزاد ارس کارهای چند جانبه ای برای حمایت از شرکت های دانش بنیان انجام داده ایم و ارس در حال تبدیل شدن به هاب بزرگ تولید و محصولات دانش بنیان است.

در منطقه آزاد ارس صندوق پژوهش و فناوری با سرمایه اولیه ۳۰ میلیارد ریالی تشکیل شده است و متعاقب آن ۹۰ میلیارد ریال هم خط اعتباری از طرف صندوق نوآوری و شکوفایی و ۱۰ میلیارد ریال هم از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به این صندوق برای حمایت از شرکتهای فناور و دانش بنیان تزریق شده است. در کنار صندوق پژوهش و فناوری، راه اندازی مرکز رشد واحدهای فناور ارس و برنامه ریزی برای ایجاد شهرک فناوری ۵۰ هکتاری منطقه آزاد ارس را پیشرو توسعه اقتصاد دانش بنیان در میان مناطق آزاد ایران کرده است.

« یکی از مباحث موجود در شکل گیری اقتصاد دانش بنیان، بحث سرریز تکنولوژی از تجارت خارجی است در این ارتباط مناطق آزاد چگونه می توانند مبادا واردات تکنولوژی و بومی سازی آن برای اقتصاد کشور باشند؟

مناطق آزاد همانطور که در پاسخ به سوالات قبلی عنوان کردم بهترین بستر برای رشد و توسعه شرکت های فناور خارجی و چند ملیتی هستند. اما قبل از آن در کشور ما به صورت کلی لازم است که رویه صدور مجوز فعالیت های اقتصادی اصلاح شود. در ایران برای ایجاد یک مجتمع تولیدی ۴۰ مورد مجوز و تاییده باید تهیه کنی، برای واردات ۴ تا و برای قاچاق هم هیچی. این رویه باید اصلاح شود یعنی برای تولید ۴ مجوز، برای واردات ۴۰ تا و قاچاق هم متوقف بشه.

مابایدنظام تجارت خارجی خودمان را نیز به صورت جدی اصلاح کنیم و ساختاری را که اجازه می دهد پراید بدون هیچ گونه ما به ازای فناورانه با تنفس مصنوعی دولت تولید شود اصلاح کنیم و اجازه بدهیم شرکت های تولیدی برای پایداری در بازار رقابت به طرف علم، فناوری و بهره وری حداکثری بشتابند نه رانت های تجاری و مالی.

و رانتی ایران انجام بشود که با توجه به شرایط سیاسی، اجتماعی و بین المللی در حال حاضر امکان پذیر نیست و یا به صورت تدریجی و گام به گام.

« در قالب شبکه نو آوری ملی، دولت به عنوان مدیر ارشد این شبکه، چه سیاست کلانی را برای مشخص کردن اولویت های توسعه اقتصادی فناورانه کشور در دست اقدام دارد؟ آیا این الویت ها منطبق با نیازهای راهبردی، ظرفیت های مناطق مختلف کشور است؟

در حال حاضر کشور ما در شرایط تحریم قرار دارد. قبل از تحریم اولویت های تحقیقاتی و فناورانه در کشور به سه حوزه هسته ای، نانو تکنولوژی و بیوتکنولوژی محدود بود اما در حال حاضر اولویت های ما تامین نیازهای فناورانه-تکنولوژیک صنایع داخلی است و همچنین تامین نیاز کشور به داروهایی که قبلا از خارج وارد می شد. اتفاقا قبلا از این مصاحبه پارک و علم و فناوری استان میزبان یازدهمین جلسه کمیته علمی مشترک با شرکت مس سونگون بود. آنها در این همکاری پارک علم و فناوری استان از طریق شبکه شرکت های دانش بنیان خود نیازهای فناورانه و تجهیزاتی را که شرکت مس از خارج وارد می کند را تامین خواهد کرد.

« به نظر شما مناطق آزاد با داشتن موقعیت های منحصر به فرد ژئوپلیتیک، ظرفیت های خاص اقتصادی در حوزه صنعت، کشاورزی، تجارت و توریسم، در دسترس بودن شبکه ارتباطی درونی-بیرونی و آزادی نسبی از لحاظ قوانین اقتصادی چه جایگاهی در ایجاد نظام اقتصادی دانش بنیان ملی دارند؟

مناطق آزاد با ظرفیت های قانونی و زیرساخت های سرمایه گذاری خودشان می توانند در ارتباط با ایجاد شرکت های دانش بنیان مشترک با کشورهای خارجی بهترین نقش را داشته باشند. چون اگر ما بخواهیم پروژه های مشترکی با شرکت های دانش بنیان خارجی تعریف کنیم و آنها را به به سرزمین اصلی دعوت کنیم به دلیل بروکراسی سنگین و قوانین دست و پاگیر فراوان عملا آنها را گرفتار خواهیم کرد. اما مناطق آزاد به دلیل سهل بودن قوانین و چابک بودن نظام اداری می توانند بهترین جایگاه همکاری های مشترک فناورانه با شرکت های دانش بنیان خارجی باشند.

ما امروز نمی توانیم نفت بفروشیم این یک فرصت بی نظیر برای حرکت اقتصاد ما در مسیر درست است. سال گذشته میزان صادرات شرکتهای دانش بنیان ما ۲۵۰ میلیون دلار و میزان فروش داخلی کشور هم بیش از ۶۰۰۰ میلیارد تومان گزارش شده است امسال یعنی در آمار سال ۱۳۹۸ قطعا این رقم ها افزایش قابل توجهی خواهد داشت. خوشبختانه دولت نیز با افزایش ۷۳ درصدی بودجه پارک های علمی-فناوری در سال ۱۳۹۹ نشان داد که گسترش فعالیتهای دانش بنیان را راهکار برون رفت از شرایط جنگ اقتصادی فعلی می داند.

قیمت دلار هم یک فرصت دیگری برای افزایش رقابت پذیری محصولات تولیدی شرکت های دانش بنیان ما بوده است و به آنها این امکان را داده است که در رقابت قیمتی با کالاهای چینی دست بالاتر را داشته باشند. البته کیفیت کالای تولیدی شرکت های دانش بنیان ما در برخی موارد حتی قابل رقابت با محصولات اروپایی است اما واردات کالاهای خارجی بخصوص چینی با دلار ارزان عملا فرصت رشد را از شرکت های داخلی می گرفت. پس هر بخشی از کشور که از افزایش قیمت دلار متضرر شده باشد اقتصاد دانش بنیان و شرکت های دانش بنیان از این تحول اقتصادی بهره برده است.

« به نظر شما مسیر رشد شرکت های دانش بنیان برای



عبدالرضا واعظی
رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی

« در سالهای اخیر با تاکیدات مقام معظم رهبری در قالب بند های ۱، ۲، ۳ (راهبرد اقتصاد مقاومتی و پیگیری های مجدداً دولت محترم در وزارت علوم و معاونت علمی-فناوری ریاست جمهوری ما شاهد حرکت های خوبی در جهت توسعه و رشد شرکت های دانش بنیان هستیم. با عنایت به این که اقتصاد دانش بنیان یک نظام اقتصادی-اجتماعی با استلزامات و قواعد مبنایی جهان شمول است به نظر شما ایران چه نوع تعریف بومی از نظام اقتصادی دانش بنیان می تواند اقتصاد منابع محور ایران را متحول نماید؟

اولین اقدام برای داشتن اقتصاد دانش بنیان جدا شدن و "رها شدن" از اقتصاد نفتی و یا به اصطلاح اقتصاد رانتی است. درآمد نفت باعث شده است دانشگاه، صنعت و مدیریت در کشور ما تحت تاثیر قرار گرفته و ناکارآمد شود. دانشگاهی که تمام فعالیتهای آن اعم از تربیت دانشجو، پایان نامه و رساله های تحقیقاتی و یا حقوق اساتید و پژوهشگران از طریق دولت و با پول نفت تامین شود احساس نیاز نخواهد که به طرف صنعت و تولید برود. صنعت نیز که تحت حمایت شدید دولت است و برای تولید محصولی مانند "پراید" (که هیچ گونه نیازی به علم و تکنولوژی ندارد) انحصاری عمل می کند و متاسفانه کمک های آن چنانی هم از بودجه دولت میگیرد قطعا خود را ملزم به رعایت استاندارد های جهانی خودرو و استفاده از فناوریهای نو نمی بیند که سراغ دانشگاه و پژوهش و فناوری بیاید.

در سطح مدیریت هم وضع ما تعریف چندانی ندارد. مدیریت در کشور ما یعنی دست یافتن به مالکیت فیزیکی. یعنی نفت، معدن، جامدات و مایعات. در حالی که در اقتصاد دانش بنیان منابع انسانی و دانش و مهارت یعنی ثروت و سرمایه. بنابراین استقرار واقعی اقتصاد دانش بنیان در نتیجه فروریختن اقتصاد نفتی و ساختن اقتصاد مبتنی بر دانش، مهارت و بهره وری محقق می شود.

« یعنی می فرمایید ما نظام اقتصادی دانش بنیان نداریم اما؟! »

اما در چند سال اخیر قدم های خوبی برای پیاده سازی اقتصاد دانش بنیان برداشته ایم بستر سازی نهادی و ساختاری کرده ایم که فضای تنفس بیشتر برای اقتصاد دانش بنیان ایجاد شود. در این راستا نقشه جامع علمی کشور و سند ملی راهبرد علم و فناوری کشور جزء اولویت های وزارت علوم قرار گرفته است و مشوق های و معافیت های زیادی را برای شرکت های دانش بنیان در قالب مدیریت پارک های علم و فناوری در نظر گرفته ایم و در تلاش هستیم ساختار، قوانین و مقررات در جهت بستر سازی برای ایجاد اقتصاد دانش بنیان اصلاح گردد. به هر حال اقتصاد دانش بنیان یا باید با تخریب دفعی ساختار اقتصاد مریض

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و وزارت نفت تفاهم نامه همکاری امضا کردند



تفاهم نامه پنج ساله است.

در حال حاضر بیش از ۵۲۰ واحد فناور در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان مستقر هستند که در حدود ۲۰ درصد آنها در حوزه های نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی فعالیت می کنند.

تفاهم نامه همکاری میان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و وزارت نفت با حضور وزرای نفت و علوم، تحقیقات و فناوری به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، این تفاهم نامه در راستای ایجاد و توسعه فناوری های نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی میان وزارت نفت و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان منعقد شد.

ایجاد و توسعه بستر نوآوری و فناوری جهت شتابدهی به روند دستیابی به فناوری های مد نظر صنعت نفت با حمایت از شرکت های فناور، ایجاد و توسعه شبکه همکاری فناورانه در راستای هم افزایی صنعت نفت و شرکت های فناور و ارائه فرصت های سرمایه گذاری، جذب سرمایه گذاران و تسهیل روند تجاری سازی در حوزه فناوری صنعت نفت از جمله اهداف این

کمیسیون اقتصاد دانش بنیان اتاق اصفهان تشکیل شد



کمیسیون اقتصاد دانش بنیان اتاق بازرگانی، صنایع و معادن و کشاورزی اصفهان تشکیل شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، دکتر جعفر قیصری در اولین جلسه این کمیسیون با اشاره به این که اقتصاد دانش بنیان در اقتصاد ملی و کمک به اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی نقش مهمی داشته است، اظهار کرد: در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تاکنون ۷ هزار شغل ایجاد شده است.

رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان افزود: در شرایطی که بسیاری از صنایع قدرت رقابت ندارند، دستاورد اشتراک نخبگان، شرکت های دانش بنیان و صنایع می تواند به این نیاز پاسخ دهد.

وی در ادامه گفت: اتاق بازرگانی به عنوان یک نهاد اساسی در صنایع، معادن و کشاورزی به عنوان نقطه اتصال بین سه ضلع اتاق بازرگانی، انجمن شرکت های دانش بنیان و شهرک می تواند بسیار مفید باشد.

دکتر حمیدرضا قلمکاری نیز در این جلسه گفت: اقتصاد دانش بنیان، اقتصادی است که به طور مستقیم بر تولید، توزیع و استفاده از دانش و اطلاعات متمرکز باشد.

نائب رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی با اشاره به اینکه بر اساس مطالعات انجام گرفته، پایداری اقتصادها در جهان مربوط به اقتصادهای دانش محور است، اظهار کرد:

در این میان کسب و کارهای کوچک دانش بنیان، محرک و توسعه این اقتصادها هستند.

وی ادامه داد: اشتغال در بنگاه های کوچک به ویژه شرکت های فناور در دوران رکود و التهاب اقتصادی، پایدارتر از اشتغالی است که توسط بنگاه های بزرگ ایجاد شده است.

قلمکاری با ارائه گزارشی از شرایط کنونی اقتصاد دانش بنیان در جهان و مقایسه اجمالی با اقتصاد دانش بنیان در کشور گفت: اقتصاد دانش بنیان یکی از راه های نجات اقتصاد کشور است و پرداختن به این موضوعات ضرورت دارد.

کمیسیون اقتصاد دانش بنیان با تلاش شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان و انجمن شرکت های دانش بنیان در اتاق ایران تشکیل شد.

وزیر علوم در بیست و هشتمین جشنواره دانشجوی نمونه:

نیروهای نخبه موتور محرکه کشور در توسعه هستند

وزیر علوم در بیست و هشتمین جشنواره دانشجوی نمونه اظهار داشت: نیروهای نخبه موتور محرکه کشور در توسعه هستند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، مراسم تجلیل از برگزیدگان بیست و هشتمین جشنواره دانشجوی نمونه با حضور دکتر اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهوری، دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر سعید نمکی، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دکتر صدیقی، معاون وزیر علوم و دبیر جشنواره و جمعی از مسئولان و دانشجویان برتر کشور در نهاد ریاست جمهوری برگزار شد.

در این جشنواره دکتر منصور غلامی، با اشاره به حمایت ویژه اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهوری از دانشگاه ها و خانواده آموزش عالی کشور خاطر نشان کرد: دانشجویان به یاد داشته باشند که ما همواره تلاش می کنیم به واسطه جشنواره هایی از این دست به آنها اعلام کنیم که فکر و ایده شما دیده می شود.

وی با بیان اینکه یکی از ظرفیت های بزرگ آموزش عالی کشور تعداد بالای دانشجویان آن است، افزود: دانشجویان برگزیده در این جمع نماینده خانواده بزرگ نخبه دانشگاهی ایران هستند. تا جایی که می توانیم در تلاش هستیم تا از این ظرفیت بالای آموزش عالی کشور استفاده کنیم.

وزیر علوم در ادامه سخنان خود با اشاره به اینکه بعد از انقلاب اسلامی توانستیم نیاز نیروی انسانی کشور را در دانشگاه ها تامین کنیم، اظهار داشت: ما در دوره ای در مقطع کارشناسی ارشد به اعزام دانشجو به کشورهای دیگر اقدام می کردیم اما امروز فقط در مقطع دکتری و آن هم در رشته های خاص به جهت تبادل علمی بین المللی دست به اعزام دانشجو می زنیم.

وی با تاکید بر اینکه کشور ایران امروزه در دنیا به عنوان کشور صاحب فناوری شناخته می شود ادامه داد: این دستاورد به دلیل استفاده از ظرفیت نخبه دانشگاهی بوده است. ما امروز ۴۳ پارک علم و فناوری فقط در حوزه وزارت علوم داریم. حاصل این پارک ها احداث تعداد بسیاری زیادی از شرکت های دانش بنیان بوده است. امروزه ۱۶۳۰ شرکت دانش بنیان در پارک ها حضور دارند.

دکتر صدیقی، معاون وزیر علوم و دبیر جشنواره نیز با اشاره به اینکه این دوره از جشنواره، هفتمین دوره برگزاری در دولت تدبیر و امید است، خاطر نشان کرد: در این دوره از جشنواره برخی از شاخص های انتخاب دانشجوی برتر را اصلاح کردیم.

رئیس سازمان امور دانشجویان تصریح کرد: تعداد شرکت کنندگان ۷۴۸ نفر در دو وزارتخانه بود که از این تعداد در نهایت ۱۳ نفر در وزارت علوم و ۱۰ نفر در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی انتخاب شدند.

وی خاطر نشان کرد: امسال از دانشگاه آزاد اسلامی نیز دانشجویانی در میان نفرات برتر قرار دارند. از میان برگزیدگان وزارت علوم ۷ نفر از علوم انسانی، ۱ نفر از علوم پایه و ۵ نفر از حوزه فنی و مهندسی انتخاب شدند. این ۱۳ دانشجوی برتر از میان ۱۱ دانشگاه کشور انتخاب شده اند.

همچنین در این مراسم دکتر نمکی، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با اشاره به حمایت های دکتر جهانگیری از جامعه دانشگاهی کشور اظهار داشت: از نخستین روزهایی که صدای پای کرونا در حوالی ایران شنیده می شد یکی از اصلی ترین حامیان ما در اجرای طرح های مراقبتی و اقدامات جدی معاون اول رئیس جمهور بودند. جامعه پزشکی کشور تا امروز موج های بیماری های گوناگونی را از سر گذرانده و به امید خدا کرونا را نیز شکست خواهیم داد. در آینده نزدیک پیام مهار این بیماری را در سراسر کشور خواهیم شنید.

در ادامه این نشست از دانشجویان نمونه دانشگاهی در سال ۱۳۹۸ تقدیر شد.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تامین کننده برتر فولاد مبارکه شد



در اختتامیه دومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان یکی از تامین کنندگان برگزیده شرکت فولاد مبارکه اصفهان با اهدا لوح، تقدیر شد. به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، در حال حاضر بیش از ۵۰۰ واحد فناور در این شهرک مستقر هستند که ۱۰۰ شرکت در حوزه موارد مرتبط با فولاد فعالیت می کنند.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان اولین و تنها سازمان در نوع خود است که با بیش از ربع قرن سابقه توانسته شرکت های فناور بزرگی ایجاد و حمایت کند و بیش از دودهه است که با فولاد مبارکه اصفهان در زمینه های انرژی و سیالات، ساخت قطعات و تجهیزات، برق و ابزار دقیق، مواد و متالورژی و فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان تامین کننده در ارتباط است.

وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری همچنان پیشتاز همانندجویی و ثبت پارسا



بر پایه گزارش عملکرد تبصره نه قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸، وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری همچنان پیشتاز همانندجویی و ثبت پارسا است.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، ۴۹۷ دانشگاه، پژوهشگاه، و مؤسسه آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸، عضو سامانه همانندجو هستند.

بر پایه تبصره نه «قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی» مصوب ۳۱ مرداد ۱۳۹۶ مجلس شورای اسلامی و آیین نامه اجرایی مصوب ۲۳ مرداد ۱۳۹۸ هیئت وزیران؛ همه دانشگاهها، پژوهشگاهها، و مؤسسههای آموزش عالی، پژوهشی، و فناوری دولتی و غیردولتی؛ باید تمام متن پایان نامهها و رسالههای دانشجویان تحصیلات تکمیلی خود را که طبقه بندی ندارند، در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرنداک) همانندجویی و تمام متن پیشنهادها (پروپوزالها)، پایان نامهها، و رسالههای (پارساهای) خود را ثبت کنند. این گزارش عملکرد دانشگاهها، پژوهشگاهها، و مؤسسههای آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی را در پیروی از قانون یاد شده در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ نشان می دهد.

همانندجویی پارسا، پیشنهاد، و مقاله در سامانه «همانندجو» با پشتوانه روزافزون تمام متن بیش از ۳۰۰ هزار پارسا و بیش از ۲۰۰ هزار مقاله در نشانی TIK.IRANDOC.AC.IR انجام می شود. سامانه «همانندجو» با کاوش خودکار در این آثار، نوشتههای همانند را با زبانی و اندازه همانندی و منبع اطلاعات همانند را نمایش می دهد. در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸، پیرامون ۲۴ هزار استاد، و بیش از ۴۵ هزار دانشجوی عضو سامانه همانندجو از ۴۹۷ مؤسسه، بیش از ۸۷ هزار درخواست همانندجویی داشته اند. گفتنی است دانشجویان عضو سامانه همانندجو در مقایسه با سال گذشته تحصیلی، ۳۶ درصد رشد داشته است. گزیده عملکرد همانندجویی در جدول زیر دیده می شود.

همچنین ثبت پارسا و پیشنهاد در سامانه «ثبت» در نشانی SABI.IRANDOC.AC.IR انجام می شود. در این سامانه، دانشجویان پس از تصویب پیشنهاد، دادهها و تمام متن آنها را درون دهی و شناسه رهگیری دریافت می کنند. پارسا نیز پس از درون دهی دادهها و بارگذاری فایل تمام متن و تأیید ایرانداک، آماده بررسی مؤسسه می شود. با پذیرش مؤسسه، فرایند ثبت پارسا به پایان می رسد.

در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸، روی هم ۴۲۴ مؤسسه، بیش از ۶۳ هزار پارسا و ۳۶۴ مؤسسه، پیرامون ۳۷ هزار پیشنهاد در سامانه ثبت کرده اند. این در حالی است که در سال تحصیلی گذشته، ۳۳۹ مؤسسه، بیش از ۵۵ هزار پارسا و پیرامون ۳۲ هزار پیشنهاد در این سامانه ثبت کرده است. گزیده عملکرد ثبت پارسا و پیشنهاد در جدول زیر دیده می شود.

شمار	عملکرد همانندجویی
۴۹۷	مؤسسههای عضو سامانه همانندجو
۸۷,۵۹۰	درخواستهای همانندجویی مؤسسهها
۲۳,۸۹۴	استادان عضو سامانه همانندجو
۴۵,۳۹۸	دانشجویان عضو سامانه همانندجو
۷۲	نشریههای علمی عضو سامانه همانندجو
۷۰۸	درخواستهای همانندجویی نشریهها
۱	همایشهای عضو سامانه همانندجو
۶۵۲	درخواستهای همانندجویی همایشها

شمار	عملکرد ثبت پایان نامه و رساله	شمار	عملکرد ثبت پیشنهاد
۴۲۴	مؤسسههای عضو سامانه ثبت برای ثبت پایان نامه و رساله	۳۶۴	مؤسسههای عضو سامانه ثبت برای ثبت پیشنهاد
۶۳,۰۰۵	ثبت پارسا	۳۶,۷۸۶	ثبت پیشنهاد

عملکرد دانشگاهها، پژوهشگاهها، و مؤسسههای آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در ثبت پارسا و پیشنهاد بر پایه وابستگی سازمانی آنها در جدول زیر آمده است.

عملکرد دانشگاهها، پژوهشگاهها، و مؤسسههای آموزش عالی و پژوهشی دولتی و غیردولتی در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در همانندجویی پارسا و پیشنهاد، بر پایه وابستگی سازمانی آنها در جدول زیر آمده است.

وابستگی سازمانی	شمار دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی*	ثبت پارسا		ثبت پیشنهاد	
		شمار ثبت	شمار مؤسسهها	شمار ثبت	شمار مؤسسهها
وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری	۳۹,۷۳۳	۱۰۴	۳۴,۹۸۶	۸۹	۲۰,۶۴۹
دانشگاه پیام نور	۱۰,۸۵۸	۲۲	۳,۸۵۸	۱۸	۱,۱۵۸
دانشگاه جامع علمی کاربردی	۷۴	۸	۴۰	۳	۶
دانشگاه فنی و حرفه ای	۰	۰	۰	۰	۰
دانشگاه فرهنگیان	۲۹	۶	۱۴۴	۶	۸۲
وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی	۱۳,۳۵۱	۴	۵۲۹	۱	۳
سایر دستگاههای اجرایی	۱,۹۳۹	۱۶	۱,۱۴۲	۹	۶۳۸
مؤسسههای آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی و جهاد دانشگاهی	۸,۰۲۳	۱۹۹	۱۱,۹۰۶	۱۸۲	۱۱,۰۵۲
دانشگاه آزاد اسلامی	۱۰۲,۱۶۰	۶۵	۱۰,۴۰۰	۵۶	۳,۱۹۸
حوزههای علمیه	-	-	-	-	-
همه	۱۷۶,۱۶۷	۴۲۴	۶۳,۰۰۵	۳۶۴	۳۶,۷۸۶

* شمار دانش آموختگان بر پایه آمار آموزش عالی ایران سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ از مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی است.

وابستگی سازمانی	شمار مؤسسههای عضو	شمار درخواست همانندجویی	شمار استادان عضو	شمار همه دانشجویان عضو	شمار استادان عضو	شمار دانشجوین عضو
وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری	۱۰۱	۴۴,۰۶۴	۱۶,۱۳۹	۲۶,۱۱۹	۱۹۰,۳۵	۳۹,۷۳۳
دانشگاه پیام نور	۱۳۵	۴,۴۵۰	۳,۳۵۸	۴,۵۱۰	۲,۶۴۷	۱۰,۸۵۸
دانشگاه جامع علمی کاربردی	۲	۱	۲	۱۵	۹	۷۴
دانشگاه فنی و حرفه ای	۲	۵	۷	۵۳۴	۳۳	-
دانشگاه فرهنگیان	۴	۴۳	۵۲۰	۷۸۴	۸۸	۲۹
وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی	۱	۱۱	۱	۱۷,۷۲۸	۸۵	۱۳,۳۵۱
سایر دستگاههای اجرایی	۲۳	۱۰,۹۵	۵۱۸	۵۳۶	۱۰,۸۲	۱,۹۳۹
مؤسسههای آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی و جهاد دانشگاهی	۱۹۵	۲۸,۱۴۱	۲,۲۳۱	۳,۱۵۷	۱۴,۳۳۳	۸,۰۲۳
دانشگاه آزاد اسلامی	۳۳	۹,۷۷۶	۱,۱۱۷	۳۲,۲۰۹	۸,۰۵۲	۱۰۲,۱۶۰
حوزههای علمیه	۱	۴	۱	-	۴۴	-
همه	۴۹۷	۸۷,۵۹۰	۲۳,۸۹۴	۸۵,۵۹۲	۴۵,۳۹۸	۱۷۶,۱۶۷

* شمار استادان و دانش آموختگان بر پایه آمار آموزش عالی ایران سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ از مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی است.

ریز گزارش همانندجویی و ثبت پایان نامهها، رسالهها، و پیشنهادها در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در نشانی IRANDOC.AC.IR/ABOUT/REPORT در دسترس است.

نمای فراگیر مؤسسه‌ها در سال ۲۰۱۹ منتشر شد.



در ویرایش ۲۰۱۹ نظام رتبه‌بندی «لایدن» هم نام ۲۶ مؤسسه ایرانی به چشم می‌خورد و ۱۹ مؤسسه نیز در میان برترین‌های «یو - مالتی رنک» در سال ۲۰۱۹ میلادی هستند. هشت مؤسسه ایرانی در سیاهه پایانی نظام رتبه‌بندی «تایوان» در سال ۲۰۱۹ میلادی، ۳۱ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «یو.اس. نیوز»، ۳۷ مؤسسه در نظام «رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان»، ۱۲ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «راوند»، ۲۳ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «گرین‌متریک»، ۲۹ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی آسیایی «مؤسسه آموزش عالی تایمز»، و ۱۴۳ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «سکیمگو» در سال ۲۰۱۹ میلادی جایگاه جهانی به دست آورده‌اند.

«نمای فراگیر مؤسسه‌ها ۲۰۱۹» از شمار گزارش‌های کلیدی و کاربردی سامانه «نما: جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان» است. سامانه «نما» که توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران راه‌اندازی شده روزآمد می‌شود، به پایش و گزارش جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان می‌پردازد. این سامانه در پیوند NEMA.IRANDOC.AC.IR رایگان در دسترس همگان است.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، برپایه تازه‌ترین گزارش سامانه «نما»، شمار مؤسسه‌های ایرانی در نظام‌های رتبه‌بندی فراگیر جهانی نسبت به سال گذشته افزایش یافته است که البته بخشی از این افزایش متأثر از تغییر روش‌شناسی نظام‌های رتبه‌بندی است. در این گزارش ۱۷ نظام گوناگون رتبه‌بندی فراگیر جهانی بررسی و جایگاه مؤسسه‌های ایرانی در آنها پایش و گزارش شده‌اند. بر پایه گزارش «نمای فراگیر مؤسسه‌ها ۲۰۱۹»: جایگاه مؤسسه‌های ایرانی در نظام‌های فراگیر رتبه‌بندی، «مؤسسه آموزش عالی تایمز» در ویرایش ۲۰۲۰ خود که در سال ۲۰۱۹ میلادی منتشر شده، نام ۴۰ مؤسسه ایرانی را در سیاهه مؤسسه‌های برتر جهان منتشر کرده است و ۱۳ مؤسسه ایرانی نیز در میان ۱۰۰ مؤسسه برتر جهان در ویرایش ۲۰۱۹ میلادی نظام رتبه‌بندی «شانگهای» هستند. نظام رتبه‌بندی «کیو.اس.» نیز شش مؤسسه ایرانی را در سیاهه مؤسسه‌های برتر ویرایش ۲۰۲۰ خود جای داده است. افزون بر این، بر پایه گزارش سال ۲۰۱۹ میلادی نظام «رتبه‌بندی دانشگاه‌ها بر پایه عملکرد علمی» یا «یورپ» ۴۵ مؤسسه ایرانی در میان ۲۵۰ مؤسسه برتر جهان هستند.

نمای نشریه‌های ۲۰۱۹ منتشر شد



نمایه‌نامه «وب آو ساینس» حضور داشته‌اند و بر این پایه ایران در جایگاه سوم میان کشورهای منطقه پس از ترکیه با ۶۰ و امارات متحده عربی با ۳۹ نشریه جای دارد. افزون بر نشریه‌های دارای ضریب تأثیر، ۱۰۰ نشریه دیگر ایرانی نیز در «نمایه استنادی منابع نوپدید» هستند که ضریب تأثیر ندارند. میانگین ضریب تأثیر نشریه‌های ایرانی نمایه شده در «وب آو ساینس» ۱/۳۰ بوده که در برابر اندازه ۱/۰۵ سال پیش رشد داشته است. همچنین، ۱۶۷ نشریه ایرانی در نمایه‌نامه «اسکوپوس» حضور داشته‌اند که یک عنوان بیشتر از سال پیش است و بر این پایه ایران در جایگاه سوم میان کشورهای منطقه پس از مصر و ترکیه جای دارد.

بر پایه گزارش نمای نشریه‌ها ۲۰۱۹، میانگین امتیاز استنادی نشریه‌های ایرانی ۰/۸۱ بوده و این اندازه ایران را در جایگاه چهارم میان کشورهای منطقه پس از عربستان سعودی، مصر، و امارات متحده عربی جای داده است. افزون بر این، گزارش نشان می‌دهد که میانگین شاخص «سنیپ» نشریه‌های ایرانی ۰/۵۱ است و بر این پایه ایران در جایگاه ششم میان کشورهای منطقه جای دارد. همچنین، ۱۷۴ نشریه ایرانی نیز در سیاهه رتبه‌بندی نشریه‌های «سکیمگو» دیده می‌شوند که سه عنوان در برابر گزارش سال پیش رشد داشته است و بر این پایه ایران در جایگاه سوم کشورهای منطقه پس از مصر و ترکیه جای دارد.

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) با راه‌اندازی سامانه «نما» (جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان) می‌کوشد نتایج نظام‌های گوناگون ارزیابی علم، فناوری، و نوآوری را پایش کند و گزارش‌هایی کاربردی در اختیار سیاست‌گذاران قرار دهد. سامانه «نما» در نشانی NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

تازه‌ترین گزارش سامانه «نما» با عنوان «نمای نشریه‌ها ۲۰۱۹: جایگاه نشریه‌های ایرانی در نظام‌های ارزیابی جهانی» منتشر شد. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، تازه‌ترین گزارش سامانه «نما» با عنوان «نمای نشریه‌ها ۲۰۱۹: جایگاه نشریه‌های ایرانی در نظام‌های ارزیابی جهانی» منتشر شد. در این گزارش جایگاه نشریه‌های ایرانی در نظام‌های جهانی ارزیابی در سال ۲۰۱۹ آمده است که داده‌های آن از عملکرد نشریه‌ها در سال ۲۰۱۸ گردآوری شده‌اند. افزون بر این، روند سالانه شمار و میزان تأثیر نشریه‌های ایرانی در این نظام‌ها به همراه جدول‌های مقایسه‌ای با کشورهای منطقه نیز گزارش شده است. حضور در نمایه‌نامه «وب آو ساینس»، حضور در نمایه‌نامه «اسکوپوس»، ضریب تأثیر، امتیاز استنادی، شاخص «سنیپ»، و رتبه‌بندی نشریه‌های «سکیمگو» از سرنویس‌های این گزارش هستند.

با افزایش شمار نشریه‌ها در نیمه دوم سده بیستم، متخصصان علم‌سنجی کوشیدند سنجه‌هایی برای ارزیابی اعتبار و کیفیت آنها درست کنند. از این روی، سنجه‌هایی کمی و کیفی ساخته شدند و پس از آن نظام‌هایی جهانی برای بررسی اعتبار و کیفیت نشریه‌ها بر پایه این سنجه‌ها پدید آمدند. دو نمایه استنادی «وب آو ساینس» و «اسکوپوس» نخستین نظام‌ها برای سنجش کیفیت و اعتبار نشریه‌ها بوده‌اند که حضور یک نشریه در این نمایه‌ها خود گویای سطحی از کیفیت است، ولی در یک دهه گذشته نهادهای علم‌سنجی دیگری نیز کوشیده‌اند چارچوبی برای این کار طراحی کنند. در این میان مؤسسه علم‌سنجی «سکیمگو» و «مرکز مطالعات علم و فناوری» در دانشگاه لایدن هلند نامدارترند. بر پایه گزارش تازه سامانه «نما»، ۳۶ نشریه ایرانی دارای ضریب تأثیر در

ویرایش ۲۰۱۸ جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان منتشر شد



که کوششی برای شناسایی، توصیف، و گزارش درست و روزآمد جایگاه کشور در شاخص‌های کلیدی جهانی علم، فناوری، و نوآوری است. «نمای ۲۰۱۸»، پنجمین اثر از مجموعه‌ای است که اطلاعات «نما» را در بر دارد. این اثر، گزارش تفصیلی جایگاه ایران را در پیرامون ۹۰ شاخص گوناگون جهانی علم، فناوری، و نوآوری در سال ۲۰۱۸ میلادی پوشش می‌دهد. این اثر دربردارنده هفت فصل است: جایگاه پژوهشگران، جایگاه مجله‌های علمی، جایگاه مؤسسه‌ها در نظام‌های رتبه‌بندی کلی، جایگاه مؤسسه‌ها در نظام‌های رتبه‌بندی موضوعی، جایگاه مؤسسه‌ها در نظام‌های رتبه‌بندی وبگاه‌ها، وضعیت ایران در نمایه‌های استنادی، و جایگاه ایران در رتبه‌بندی‌های علم، فناوری، و نوآوری.

سامانه «نما» که در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران راه‌اندازی شده و روزآمد می‌شود، به پایش و گزارش جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان می‌پردازد. سامانه «نما» در نشانی NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، ویرایش ۲۰۱۸ جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان (نما) منتشر شد.

در کانون رویکرد تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری مبتنی بر شواهد، مفهوم سنجش و ارزیابی نهفته است که ابزارهایی کلیدی را برای بررسی و بهبود کیفیت، کارایی و اثربخشی برنامه‌ها در دست مدیران علم، فناوری و نوآوری می‌گذارد. از این رو، ساخت و توسعه چنین ابزارها و شاخص‌هایی برای اندازه‌گیری حوزه‌های گوناگون، یکی از دغدغه‌های سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان بوده است. اگر چه تاکنون شاخص‌های گوناگونی در این زمینه طراحی شده‌اند، ولی این شاخص‌ها و جایگاه کشور در آنها به خوبی و یک‌جا پایش و گزارش نمی‌شوند. از این رو نیز گاهی دریافت یک‌پارچه از وضعیت کشور در این زمینه دشمنی نیست. برای پاسخ به این نیاز، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) سامانه «جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان (نما)» را طراحی و راه‌اندازی کرده

کارشناسان دبیرخانه کمیسیون نشریات علمی وزارت عتف از ایراندک بازدید کردند



کارشناسان دبیرخانه کمیسیون نشریات علمی وزارت عتف با حضور در ایراندک، با فعالیت‌ها و سامانه‌های آن، آشنا شدند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» نشست آشنایی کارشناسان دبیرخانه کمیسیون نشریات علمی وزارت عتف با ایراندک در تالار گفت‌وگوی ایراندک برگزار شد.

در ابتدای این نشست فعالیت‌های ایراندک، و برخی از سامانه‌های مدیریت اطلاعات علم و فناوری، سامانه‌های پشتیبان سیاست‌گذاری علم و فناوری، و سامانه‌های پشتیبان پژوهش برای بازدیدکنندگان تشریح شد.

در ادامه کارشناسان دبیرخانه کمیسیون نشریات علمی وزارت عتف از آموزش، و آرشيو ملی پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها بازدید کردند.

وبومتريکس جایگاه جهانی ۶۵۵ مؤسسه ایرانی را در ژانویه ۲۰۲۰ منتشر کرد



سیاست‌گذاران برای برنامه‌ریزی‌های درست و کارآمد یاری رسانند. گزارش پیش‌رو از انتشارات سامانه جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان (نما) که به پیش و گزارش نزدیک به ۹۰ شاخص گوناگون از ۵۵ نهاد جهانی در حوزه‌های علم، فناوری، و نوآوری می‌پردازد و در نشانی NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

بر پایه ویرایش ژانویه سامان رتبه‌بندی «وبومتريکس» (یا رتبه‌بندی وب دانشگاه‌ها) در سال ۲۰۲۰ میلادی، ۶۵۵ مؤسسه ایرانی در سیاهه ۲۰ هزار مؤسسه‌ای این سامان هستند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک)، «دانشگاه تهران» مؤسسه برتر ایرانی است که در این سیاهه در رتبه ۴۳۶ جهان و نخست ملی جای گرفته است. پس از این، دانشگاه‌های «علوم پزشکی تهران»، «صنعتی شریف»، «صنعتی امیرکبیر»، «علوم پزشکی شهید بهشتی»، «تربیت مدرس»، «علم و صنعت ایران»، «صنعتی اصفهان»، «فردوسی مشهد»، و «شیراز» در رتبه‌های دوم تا دهم ملی هستند.

هدف کلیدی از انتشار «وبومتريکس»، نه تنها رتبه‌بندی وبگاه‌ها، بلکه بهبود انتشارات وبی است. آزمایشگاه «سایبرمتريکس» سالانه دو ویرایش از نظام «وبومتريکس» در ماه‌های ژانویه و جولای منتشر می‌کند. پشتیبانی از دسترسی آزاد، دسترسی الکترونیکی به انتشارات علمی، و دسترسی به دیگر منابع دانشگاهی از نخستین هدف‌های این نظام رتبه‌بندی است. حضور (یا اندازه اطلاعات در وب)، تأثیر (یا مشاهده‌پذیری)، دسترسی (یا شفافیت/ باز بودن)، و سرآمدی (پژوهش) سنجه‌هایی هستند که «وبومتريکس» برای ارزیابی وبگاه مؤسسه‌ها به کار می‌برد. در جدول یک، رتبه ملی و جهانی ۱۰ مؤسسه برتر ایرانی در نظام رتبه‌بندی «وبومتريکس» و در جدول دو، رتبه جهانی آنها در سنجه‌های گوناگون آمده است. سیاهه همه مؤسسه‌های ایرانی را در این رتبه‌بندی می‌توان در سامانه «نما» دید.

جدول ۱. رتبه ۱۰ مؤسسه برتر ایرانی در نظام رتبه‌بندی «وبومتريکس» در ژانویه ۲۰۲۰

رتبه جهانی	رتبه ملی	نام مؤسسه
۴۳۶	۱	دانشگاه تهران
۵۶۸	۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۷۶۸	۳	دانشگاه صنعتی شریف
۷۹۰	۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۷۹۳	۵	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۸۶۰	۶	دانشگاه تربیت مدرس
۹۵۳	۷	دانشگاه علم و صنعت ایران
۹۵۴	۸	دانشگاه صنعتی اصفهان
۹۵۶	۹	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۱۰۶	۱۰	دانشگاه شیراز

جدول ۲. رتبه ۱۰ مؤسسه برتر ایرانی در سنجه‌های گوناگون نظام رتبه‌بندی «وبومتريکس» در ژانویه ۲۰۲۰

نام مؤسسه	حضور	تأثیر	دسترسی	سرآمدی
دانشگاه تهران	۱۶۶	۱۰۸۲	۵۳۹	۲۸۲
دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۸۵	۱۵۷۲	۳۹۸	۴۰۴
دانشگاه صنعتی شریف	۸۵۹	۱۵۴۵	۲۱۳۰	۴۹۸
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۴۴۰	۲۶۹۸	۶۹۳	۴۴۸
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۲۹۳	۱۸۸۷	۶۰۳	۶۹۸
دانشگاه تربیت مدرس	۲۰۷	۳۳۷۴	۶۳۲	۵۴۴
دانشگاه علم و صنعت ایران	۴۵۳	۳۷۴۵	۸۱۵	۵۸۱
دانشگاه صنعتی اصفهان	۹۳۸	۳۷۲۶	۷۶۵	۵۷۱
دانشگاه فردوسی مشهد	۲۳۸	۲۸۶۰	۸۶۱	۷۷۶
دانشگاه شیراز	۱۳۵۷	۳۶۲۹	۹۰۰	۷۷۱

بر پایه گزارش رتبه‌بندی «وبومتريکس»، «HARVARD UNIVERSITY» با بیشترین امتیاز پیشگام است و «MIT»، «STANFORD UNIVERSITY»، «UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY»، «UNIVERSITY OF WASHINGTON»، «UNIVERSITY OF MICHIGAN»، «UNIVERSITY OF OXFORD»، «COLUMBIA UNIVERSITY NEW YORK»، «CORNELL UNIVERSITY»، و «PENNSYLVANIA» در جایگاه دوم تا دهم هستند.

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) با ساخت و بروزرسانی ابزارهایی حرفه‌ای برای ارزیابی و سنجش علم، فناوری، و نوآوری کشور می‌کوشد تا به

حالی است که اینترنت و گسترش رسانه‌های ارتباطی نیز ترویج علم را بهتر و گسترده‌تر کرد. رئیس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور یادآور شد: همچنان که با افزایش رشد علمی مواجه هستیم، فاصله طبقات عمومی با نخبگان نیز بیشتر می‌شود. از جمله اهداف ترویج علم، تغییر نگرش و باور عمومی نسبت به علم، آموزش عمومی، برقراری ارتباط بین ارزش‌های فردی و اجتماعی، کمک به تحقق عدالت جنسیتی، حفاظت از محیط زیست و افزایش همبستگی و انسجام اجتماعی است.

دکتر احمدی در پایان تاکید کرد: باید در میان مخاطبان و عالمان زبان مشترک ایجاد کنیم که این موضوع نیازمند مجموعه‌ای از برنامه‌هاست و چشم‌انداز کرسی یونسکو در ترویج علم نیز گفتمان‌سازی در این عرصه و شبکه‌سازی گفتمان‌ها است.

سهم ایران از تعداد کرسی‌های یونسکو سهم خوبی است

دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو در ایران سه رکن اساسی یونسکو را علم، آموزش و فرهنگ عنوان کرد و گفت: شورای راهبری کرسی‌ها را به زودی تشکیل خواهیم داد تا تقسیم کار درستی صورت گیرد. حجت‌الله ایوبی با بیان اینکه سهم ایران از تعداد کرسی‌های یونسکو سهم خوبی است و با وجود مراکز تحقیقاتی و پیشرفت علم در این کشور باید هم اینطور باشد، اظهار کرد: قلبا خوشحال هستیم که ریاست کرسی را بانوی با تجربه و دانشمند، سرکار خانم قدیمی بر عهده دارد که البته این موضوع مسئولیت ما و ایشان را بیشتر می‌کند.

وی ادامه داد: برخی کرسی‌ها بسیار فعال هستند. در حالی که از فعالیت برخی راضی نیستیم. به‌زودی شورای راهبری کرسی‌ها را تشکیل خواهیم داد تا بتوانیم به درستی تقسیم کار کنیم و از فرصت به دست آمده به خوبی استفاده کنیم. دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو، یونسکو را شبکه‌ها نامید و خاطرنشان کرد: همچنان که چهار شهر خلاق و هفت شهر یادگیرنده در یونسکو به وجود آمد، این سازمان مجموعه‌های جهانی را به هم وصل می‌کند و سرمایه نمادین آن ارتباطات است.

وی افزود: شبکه بیش از ۷۰۰ کرسی یونسکو به یکدیگر متصل هستند و در راستای فعالیت بیشتر کرسی‌ها با اهداف مشابه شناسایی خواهند شد، علم، آموزش و فرهنگ سه رکن اساسی یونسکو هستند که ایران هم تجربه‌های فراوانی در این سه عرصه دارد و با وجود رویکرد تازه‌ای که در یونسکو به وجود آمده و حمایت دکتر منصور غلامی، رئیس کمیسیون و وزیر علوم و همراهی معاونان ایشان انشاءالله این فعالیت‌ها را پیگیری خواهیم کرد.

همچنین، خانم مهادی از بخش علوم دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران نیز در این مراسم ضمن تبریک به اخذ این کرسی در مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، گفت: از سال‌های قبل همکاری خوبی با این مرکز داشته‌ایم. یکی از پنج برنامه اصلی برنامه‌های بین‌المللی یونسکو برنامه علوم و یکی از برنامه‌های علوم نیز برنامه علم برای زنان و دختران است که امیدوار هستیم با همکاری مرکز تحقیقات در این حوزه همکاری‌های خوبی انجام دهیم.

یکی از کارهای مهم کرسی یونسکو در ترویج علم کمک به تحقق عدالت دانایی است

معاون فرهنگی وزیر علوم با تاکید بر نقش کلیدی کرسی‌های یونسکو در تحقق عدالت دانایی گفت: افتتاح کرسی یونسکو در ترویج علم در مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور مسئولیت بزرگی را متوجه این مرکز می‌سازد. دکتر غلامرضا غفاری افزود: مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور برای میزبانی هفدهمین کرسی یونسکو در ایران انتخاب شده که این موضوع از چند طیف اهمیت دارد؛ نخست این که مرکز تحقیقات صرفا در خود مجموعه خلاصه نمی‌شود بلکه به خاطر پیوند مراکز پژوهشی و دانشگاهی کشور تولید کننده بخش قابل توجهی از تولیدات علمی کشور است و همچنین می‌تواند در ترویج علم اثرگذار باشد.

وی افزود: یکی از کارهای مهم کرسی یونسکو در ترویج علم کمک به ساحت بحث عدالت و به ویژه عدالت دانایی است در خصوص عدالت آموزشی ما چنین می‌گوییم هر که موسسات آموزشی در پهنه وسیع تر و گسترده تری پراکنده شوند به عدالت آموزشی نزدیک تر خواهیم شد این در حالی است که توزیع مناسب عدالت اجتماعی نیز در گرو برخورداری رفاهی و توزیع کیفیت زندگی در جامعه است. حال این که دانایی جامعه چه توزیعی دارد عمومی سازی علم تعیین می‌کند و کرسی ترویج علم می‌تواند در همین راستا قدم برداشته و به تحقق عدالت دانایی کمک کند.

معاون فرهنگی وزیر علوم خاطر نشان کرد: زمانی که صحبت از انجام تکالیف و رعایت حقوق شهروندان است بار دیگر این موضوع به شرط کسب دانایی و شناخت از سوی شهروندان محقق می‌شود. همچنین توسعه فرهنگی، اجتماعی و سیاسی و به طور کلی هر جا که بخش انتخاب مطرح باشد و نیاز به کنش کنشگران اجتماعی باشد این دانایی است که جهت گیری کنش‌ها را تعیین می‌کند.

به اهمیت مسئولیت اجتماعی مجموعه‌های سهمیم در تولید علم اشاره کرد و گفت: موضوع مسئولیت اجتماعی در چارچوب موسسات جدید آموزشی مطرح است و تحقق این وجه نیز در گرو آن است که این مجموعه‌ها برای اجتماع و جامعه باشند.

وی در پایان افزود: نقش ترویجی برای دیگر کرسی‌های یونسکو نیز کلیدی است و این مجموعه می‌تواند در تحقق عدالت دانایی سهم تعیین کننده‌ای داشته باشد که البته افتتاح هفدهمین کرسی در مرکز تحقیقات نیز مسئولیت بزرگی را متوجه این مرکز می‌سازد.

در پایان نیز کرسی یونسکو در ترویج علم رسماً در مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور آغاز به کار کرد.

کرسی یونسکو در ترویج علم افتتاح شد



کرسی یونسکو در ترویج علم با حضور دکتر وحید احمدی، مشاور وزیر و رئیس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، غلامرضا غفاری معاون فرهنگی وزارت علوم، حجت‌الله ایوبی دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو، دکتر قدیمی، رییس کرسی یونسکو در ترویج علم و معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور و برخی دیگر از اصحاب علم و فناوری کشور در مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور افتتاح شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، دکتر اکرم قدیمی، رئیس کرسی یونسکو در ترویج علم و معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور در این مراسم گفت: این فصلی است که علیرغم تمام مشکلات با تداوم امید و فعالیت توفیق دریافت مجوز کرسی یونسکو در ترویج علم برای اولین بار در منطقه به جمهوری اسلامی ایران اعطا شده است. وی با اشاره به این که این امر رسالت مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور را در این زمینه سنگین‌تر می‌کند، افزود: افتتاح این کرسی در مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور فرصتی برای کل جامعه علمی کشور است تا با استفاده از ظرفیت‌های علمی پژوهشی کشور و منطقه در راستای عمومی‌سازی علم گام بردارد.

رئیس کرسی یونسکو در ترویج علم ضمن ابراز امیدواری برای آن که توفیق همکاری همراه با همدلی به منظور دستیابی به اهداف بلند مدت توسعه کشور در این کرسی به دست آید، گفت: امیدوار هستیم با خردورزی بتوانیم از جمع به مجموع تبدیل شویم و در نهادینه‌سازی فرهنگ و اخلاق علمی مشارکت کنیم. دکتر قدیمی اضافه کرد: ساختار این کرسی شامل ۱۲ کارگروه مختلف با موضوعات ارتباط دانشگاه با جامعه، انجمن‌های علمی و غیره است و همچنین اولین کارگروه با عنوان زن و علم کار خودش را آغاز کرده است. وی در پایان خاطر نشان کرد: همچنین در صدد هستیم مراسمی به مناسبت روز جهانی زنان و دختران در علم به میزبانی دانشگاه الزهرا و با همکاری دکتر الهه حجازی رئیس دانشکده روانشناسی دانشگاه تهران و دکتر ملاظری رئیس دانشگاه الزهرا برگزار کنیم که این برنامه گفتمان پیشروی علمی نام دارد و ۲۸ بهمن ماه برگزار خواهد شد.

چشم‌انداز کرسی یونسکو در ترویج علم شبکه‌سازی گفتمان‌ها است

رئیس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور ترویج علم را رسالت عمومی جامعه دانست و گفت: چشم‌انداز کرسی یونسکو در ترویج علم گفتمان‌سازی در عرصه ترویج علم و شبکه‌سازی گفتمان‌ها است.

دکتر وحید احمدی با بیان اینکه ترویج علم یک بحث اساسی است، به خصوص زمانی که توسعه علمی مطرح می‌شود، گفت: وقتی کشورها توسعه علمی پیدا می‌کنند تازه مرز بین دانشمندان و جامعه شکل می‌گیرد و جامعه نیازمند این است که رابطه علما و جامعه را تعریف کرده و مرزها برداشته شود. وی ترویج علم را رسالت عمومی جامعه و همه آحاد جامعه دانست و افزود: ترویج علم یک مسئولیت ملی و بین‌المللی است. وی اظهار امیدواری کرد از طریق این کرسی پایه محکمی برای ارتباط علم و جامعه و افزایش سواد مردم به وجود آید. رئیس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور با اشاره به اینکه افتتاح هفدهمین کرسی یونسکو در ایران منفعتهای و مسئولیت‌های زیادی را به همراه دارد و نیازمند مجموعه‌ای از فعالیت‌های شبکه‌ای است، گفت: منفعتهای این کرسی این است که از طریق آن می‌توانیم از مجاری و محمل‌های بین‌المللی استفاده کرده و صدای خود و مخاطبانمان را به دنیا اعلام کنیم. همچنین پیام‌ها و ارتباطات بین‌المللی را به مجموعه‌های داخلی برسانیم. مشاور وزیر، ترویج علم را پذیرش درک مشارکت همگان در علم و کاهش شکاف بین علم و لایه‌های مردم تعریف کرد و افزود: باید دانست که ترویج علم از کسانی که تامین‌کننده بودجه هستند و مصرف‌کنندگان این بودجه و همچنین خواص را هم شامل می‌شود و هدف، این است که علم به صورت عمودی و افقی به تمام لایه‌های جامعه و طبقات آن رسوخ کند. وی ضمن اشاره به چند تعریف دیگر از ترویج علم یکی از این تعاریف‌ها را کاربرد علم در سطوح مختلف زندگی اجتماعی عنوان کرد و ضمن تاکید بر نقش رسانه‌ها، موزه‌ها، آسمان‌نماها و ... در ترویج علم، افزود: در قرن بیستم ترویج علم به یک پروژه اجتماعی تبدیل شد که اندیشمندان فراتر از ارتباطات فردی خود به آن پا گذاشتند. این در

همزمان با روز جهانی زنان در علم برگزار شد:

نخستین رویداد گفتمان پیشرو علمی (گپ): ایده ها و تجربه های زنان در علم و فناوری



کرسی یونسکو در ترویج علم همزمان با روز جهانی زنان در علم و با هدف ساده سازی علم برای عموم مردم، نخستین رویداد گفتمان پیشرو علمی (گپ): ایده ها و تجربه های زنان در علم و فناوری را در محل دانشگاه الزهرا برگزار کرد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور در این مراسم که با حضور دکتر وحید احمدی، مشاور وزیر و رییس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، دکتر لعلیا جنیدی، معاون حقوقی رییس جمهور، دکتر اکرم قدیمی، معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور و رئیس کرسی یونسکو در ترویج علم، دکتر مهناز ملانظری، رییس دانشگاه الزهرا، دکتر زهیر صباغ پور، سرپرست معاونت بین الملل مرکز ارتباطات و امور بین الملل شهرداری تهران و جمعی از مدیران و سفیران برگزار شد، دکتر ندا مقدم، معاون فرهنگی و اجتماعی دانشگاه الزهرا اظهار داشت: دانشگاه الزهرا با ۵۵ سال قدمت از بزرگترین مراکز علمی و فرهنگی کشور همچنین بزرگترین مرکز جامع دختران در بین ایران و کشورهای همسایه است. وی افزود: در ۱۰ ماه گذشته ۸۸۰ برنامه در معاونت فرهنگی دانشگاه برگزار شد که بیش از ۵۰ درصد این برنامه ها مربوط به انجمن های علمی است.

زنان در تولیدات علمی کشور مشارکت ۵۰ درصدی دارند

دکتر احمدی در این رویداد با بیان اینکه هدف از برگزاری این نشست، فراگیر کردن گفتمان علم است تا علم به لایه های مختلف جامعه رسوخ کند، گفت: خوشبختانه امروزه در کشور شاهد حرکت رو به پیشرفت در حوزه علم و فناوری هستیم. وی با اشاره به جایگاه ایران در حوزه فناوری و رتبه ۱۶ در تولید مقالات علمی در دنیا افزود: در دستیابی به توفیقات و افتخارات علمی و پژوهشی، همراهی ۵۰ درصد جامعه زنان وجود داشته است و در واقع اکنون جمعیت زنان و مردم در کشور ما تقریباً ۵۰ - ۵۰ است.

مشاور وزیر و رئیس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور در ادامه با بیان اینکه تعداد دانشجویان زن در دانشگاه های دولتی از سال ۱۳۸۲ در دانشگاه ها افزایش پیدا کرده، اظهار داشت: آمار زنان در مقام آموزشگران دانشگاهی در سال ۱۳۹۴ حدود ۳۳ درصد بوده است. همچنین براساس بررسی های انجام شده در حال حاضر نرخ بیکاری خانم ها ۲۰ درصد و بیکاری مردان در کشور ۱۰ درصد است. احمدی ادامه داد: سهم زنان از اشتغال در سمت های مدیریتی از سال ۲۰۱۷ رو به افزایش بوده اما هنوز با میانگین جهانی فاصله دارد.

مشاور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به میزان ثبت اختراعات از سوی زنان با بیان اینکه از سال ۹۴ تا ۹۸ حدود ۷ درصد اختراعات به صورت اختصاصی از سوی بانوان ثبت شده است و ۲۴ درصد اختراعات نیز به صورت مشترک با آقایان به انجام رسیده است، گفت: در سال جاری ۲۷ اختراع از سوی بانوان، ۱۰۶ طرح مشترک بانوان و آقایان و ۲۵۴ طرح از سوی آقایان به ثبت رسیده است.

وی در ادامه با تاکید بر نقش قابل قبول زنان در عرصه علم و فناوری مطرح کرد: اگرچه امروزه نقش زنان در عرصه های مختلف رشد چشمگیری داشته اند اما در حال حاضر با توجه به ظرفیت موجود در دانشگاه ها حضورشان در حوزه تحصیل و مجامع علمی جهت مشارکت در حوزه های مختلف اعم از اقتصاد و مدیریت باید ارتقا یابد که این امر نیازمند تحلیل اجتماعی، آموزشی و فرهنگی است.

شهرداری برای بالا بردن نرخ اشتغال بانوان تلاش می کند

دکتر زهیر صباغ پور، سرپرست معاونت بین الملل مرکز ارتباطات و امور بین الملل شهرداری تهران نیز اظهار کرد: بیش از ۵۵ درصد انسان ها در شهر زندگی می کنند و این موضوع توان شهرداری به عنوان نهادی غیر دولتی را بالا می برد. ما توجه ویژه ای به زنان در شهرداری تهران داریم و دفتری ویژه آنها راه اندازی کرده ایم. وی ادامه داد: فقط ۱۵ درصد یعنی ۷۰۳ پست مدیریتی در اختیار زنان است که در تلاش هستیم این تعداد را افزایش دهیم. معاونت بین الملل مرکز ارتباطات و امور بین الملل شهرداری تهران خاطر نشان کرد: امیدواریم شهری با توازن جنسیتی داشته باشیم. دو شهردار زن داشته ایم که تجربیات موفقی داشته اند و امیدوارم بیشتر از پتانسیل زنان استفاده شود. دکتر صباغ پور در پایان افزود: همکاری و تعامل خوبی با مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور داریم و ان شاء الله در آینده نیز همکاری های گسترده تری خواهیم داشت.

سرمايه گذاري براي اشتغال زنان در بخش خصوصي و دولتي ضروري است

معاون حقوقی رئیس جمهور با اشاره به آمار ۲۶ درصدی اشتغال زنان در پست های مدیریتی، گفت: این آمار باید به ۳۰ درصد برسد. دکتر لعلیا جنیدی با اشاره به این که در تمام متون مقدس از جمله قرآن به کرات زنان فاضل، موثر، پارسا و نقش آفرین معرفی شده اند، اظهار کرد: امروز دانش از بزرگترین فضیلت ها به شمار می آید، ضمن آن که این فضیلت در کنار پارسایی قرار گرفته و دو فضیلت دانش و پارسایی نوعاً با هم قرین هستند؛ کسانی که به طور اصیل به سوی دانش می روند، خواه ناخواه لباس پارسایی را بر تن می کنند. وی ضمن اشاره به دوستی ارزشمند خود با مریم میرزاخانی، نخستین بانوی برنده مدال فیلدز در ریاضیات، گفت: زمانی که دوره پس دکتری را در دانشگاه هاروارد می گذرانیدیم، ایشان نیز در مقطع دکتری تحصیل می کردند و چیزی که از نزدیک شما را در برخورد با او تحت تأثیر قرار می داد، بیش از آن که دانش و نبوغ باشد، اخلاق این بانوی بزرگوار بود.

دکتر لعلیا جنیدی با اشاره به افزایش سطح سواد عالییه نقش زنان در گفتمان سازی علمی، تعداد زنان مبتکر دانش پژوهش و مخترع و کارآفرین گفت: حدود ۵۰۰ نفر از مدیران شرکت های دانش بنیان زن هستند، همچنین ۲۲ هزار پزشک زن و ۲۳

هزار و ۴۶۴ عضو هیات علمی زن در جامعه فعالیت دارند؛ این در حالی است که حدود ۴۵ درصد از زنانی که در معاونت حقوقی ریاست جمهوری فعالیت دارند، نیز زن هستند. وی با اشاره به رشد ۳۶ درصدی انتصاب مدیران زن از سال ۹۶ به این سو، تعداد مدیران پایه در سال های ۹۶، ۹۷ و ۹۸ را به ترتیب ۷۹۹۰، ۹۷۳۶ و ۱۰۸۵۹ نفر اعلام کرد.

وی با بیان این که از لحاظ آمار مسیر رو به پیشرفتی در این حوزه وجود دارد، تصریح کرد: به طور کلی کلیت نظام قانونی جزو ماده واحده ای که مربوط به تعیین قضات می شود، منعی برای حضور زنان ندارد و در قانون زنان حتی برای حضور در مناصب وزارت، معاونت ریاست جمهوری و خود رئیس جمهور منعی ندارند، اما اگر اینها در عمل واصل نمی شود، مسئله ای دیگری بوده و نیازمند تلاش مضاعف است.

معاون حقوقی رئیس جمهور تصریح کرد: در سطح دادگاه های تجدید نظر و دادگاه خانواده عضو خانم داریم که با رتبه قضایی در مسند خدمت هستند و معتقد هستم زمان آن رسیده که منابع فقه اسلامی بازخوانی شود؛ چرا که تفسیر مرجع در این حوزه منافاتی با خدمت بانوان در بخش قضایی و حقوق عمومی ندارد.

وی اضافه کرد: در حوزه حقوق مدنی نیز بالای ۹۰ درصد حقوق مرد و زن در قانون یکسان است؛ جز پاره ای از موارد همچون موضوع دیه و ارث که به عنوان مثال در خصوص دیه می توان راه حل هایی برای تحقق برابری در چارچوب بیمه تعریف کرد. بنابراین با توجه به یکسان بودن بالای ۹۰ درصد قانون این اجرای درست قانون است که اهمیت دارد.

معاون حقوقی رئیس جمهور در بخش دیگری از صحبت های خود به دو توانمندی اصلی از جمله توانمندی معنوی و فرهنگی و اقتصادی و مالی اشاره کرد و گفت: توانمندی معنوی و فرهنگی را دسترسی به دانش می دانم که البته در بخش آموزش شرایط خوبی در این حوزه فراهم است و این حوزه باید تعمیق شود تا آموزش موثر داشته باشیم؛ دانش و آگاهی بهترین ابزار برای دوری از تبعیض ها و فشار است.

وی با اشاره به توانمندی مادی و اقتصادی، گفت: منشا این توانمندی اشتغال است که مقداری رشد داشته، اما در مقایسه با نرخ اشتغال مردان چندان مطلوب نیست، برای این عرصه در بخش دولتی و خصوصی باید سرمایه گذاری صورت گیرد.

وی تصریح کرد: در بخش دولتی مردان ۲.۵ میلیون و زنان یک میلیون منصب را اشغال کردند که این تفاوت باید جبران

برابر برای زنان و مردان ایجاد شود، دیگر معنایی برای تفکیک این دو گروه همیار در علم‌اندوزی و ترویج علم وجود ندارد. وی خاطرنشان کرد: امروز جامعه به دخیل کردن زنان در حل مسائل گوناگون و به میدان آوردن اندیشه و دیدگاه‌های آنان برای مقابله با چالش‌های مختلف نیازمند است و به چنان بلوغ فکری رسیده است که نمی‌توان از کنار ضرورت‌ها، تحول‌ها و نیازها و مسائل مختلف زنان با بی‌تفاوتی گذشت؛ پس باید از همه فرصت‌های نظری و عملی در جامعه بهره برد و در این مسیر زنان اندیشمند و صاحب‌نظر کشور نقش مهمی دارند. معاون پژوهشی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور اظهار کرد: امروز در نخستین گفتمان پیشرو علمی در این مکان گرد هم آمدیم تا بار دیگر گوشزد کنیم برای نهادینه کردن و تعمیم بخشیدن به تفکر علمی باید نوع دیگر اندیشید، این‌که با نگاهی زنانه به علم بنگریم یا مردان با اندیشه مردانه آن را از آن خود بدانند، ما را به جایی نمی‌رساند. علم میراث جهانی و متعلق به همگان است و همگان یعنی جامعه متشکل از زنان و مردان هستند.

دکتر قدیمی در پایان گفت: بسیار خرسندم که پیشرفت و افزایش سطح کیفی و کمی بانوان کشورم، نه به مثابه رقابت که انگیزه برای افزایش همبستگی‌ها است. از تمام همراهان این برنامه تشکر می‌کنم و دست یاری به تمام اندیشمندان زن این خطه دراز می‌کنم و مطمئنم که همگی شما نیز موفقیت را در یک نگاه مشترک به علم و ترویج علم می‌بینید.

در نخستین رویداد کرسی یونسکو در ترویج علم با عنوان "گفتمان پیشرو علمی (گپ): ایده‌ها و تجربه‌های زنان در علم و فناوری"، تعداد ۵۷ ایده از بانوان پژوهشگر و متخصص در حوزه‌های مختلف دریافت شد. صاحبان ۶ ایده منتخب، ایده های خود را در مدت زمان ۵ دقیقه ارائه کردند و ۱۳ ایده نیز به شکل پوستری ارائه شدند.

ناموزونی حضور زنان در عرصه‌های علمی قابل مشاهده است. رئیس کرسی ترویج علم یونسکو ادامه داد: حضور کم‌رنگ زنان در موقعیت‌های علمی پدیده‌ای جهانی است. به باور همگان قرن حاضر قرن علم و فناوری است، به نحوی که نقش این دو در تمامی ابعاد و جنبه‌های زندگی بشر تجلی یافته و در پاسخگویی به مشکلات بشر نقش علم واضح و آشکار است، اما متأسفانه نقش نیمی از جمعیت جهان در این عرصه هنوز دچار ابهامات زیادی است. زنان و مردان بسیاری بودند که اذهان پرسشگری داشتند و نسبت به آنچه در اطرافشان می‌گذشته، تفکر و تعمق کردند؛ زنان و مردان بسیاری بودند که حل مشکلات جامعه را در زمره مسئولیتهای اجتماعی خود برشمردند، اما علیرغم این اشتراک در دغدغه پیشبرد جامعه از سوی هر دو گروه شامل حضور کمتر بانوان در عرصه‌های علمی هستیم.

دکتر قدیمی تأکید کرد: با وجود تمامی چالش‌ها و مشکلات نمی‌توان منکر حضور زنان در عرصه‌های مختلف علمی و اقتصادی در چند سال اخیر شد. اگرچه شخصاً باور دارم طبقه‌بندی فعالیت‌های علمی در دو دسته مردان و زنان حاکی از دیدگاه جنسیتی به مقوله علم است، اما در عین حال نمی‌توان این حرکت را منکر شد که ناچار به ورود به چنین مقوله‌ای هستیم. آموزش، دانش و یاد دادن گرچه طبقه‌بندی مبتنی بر زن و مرد ندارد و به قول پیامبر اکرم (ص) بر تمامی مسلمین واجب است، اما این مهم در طی تاریخ به دلایل بسیار که اکنون جای پرداختن به آن نیست، جای خود را از همگان به دو ساحت جداگانه زنان و مردان داده است. باور دارم هر چه میزان تعداد زنان تحصیل کرده در جامعه افزایش یابد، نتیجه آن ارتقای سطح فرهنگ جامعه است؛ اگر قیودی که نه سنت، نه شهر و نه قانون به آن باور ندارند، از مسیر تحصیل و آموزش زنان و مشارکتشان در عرصه علم‌اندوزی برداشته شود و فرصت

شود؛ این در حالی است که زنان برای انجام مناصب دولتی از قضا بایستی قانع هم باشند و با توجه به پشتکار و قناعت زنان بایستی شرایط اشتغال آنها هم در این بخش و هم در بخش خصوصی فراهم شود.

معاون حقوقی رئیس جمهور با اشاره به دو توانمندی فوق گفت: هر انسانی توانمندی‌های معنوی و فرهنگی و اقتصادی و مادی برای توسعه فردی و اجتماعی نیاز دارد و هر قدر در تاریخ به عقب و به عمق فقه برگردیم، در این حوزه تشویق هم می‌بینیم.

دکتر جنیدی در پایان استقلال مالی را دستمایه‌ای برای شغل و شغل را منشا مالکیت گسترده‌تر دانست و گفت: توصیه می‌کنم گسترش دانش و مهارت به نحوه غیر تبعیض آمیز در دستور کار وزارت علوم قرار گیرد؛ البته تاکنون نیز در جهت رفع تبعیض تلاش‌های زیادی انجام شده، اما باید توجه داشت که تأمین اشتغال عزت نفس بانوان را در جامعه تضمین می‌کند و به طور کلی بانو یا آقای که اشتغال دارد، از بدی‌های اخلاقی دوری می‌کند.

حضور کم‌رنگ زنان در موقعیت‌های علمی پدیده‌ای جهانی است

دکتر اکرم قدیمی، معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور و رئیس کرسی ترویج علم یونسکو نیز گفت: امروز در اینجا گرد هم آمده‌ایم تا ضمن بزرگداشت نقش زنان در علم به دشواری‌های پیش روی آنها در این مسیر سخت، اما شیرین اشاره‌ای داشته باشیم. زنان در تاریخ در سپهر عمومی حضور کم‌رنگ‌تری نسبت به مردان داشتند، در سنوات متمادی جنسیت سبب دوری زنان از مشارکت در عرصه‌های علمی شده است. ورود زنان به عرصه‌های اجتماعی به‌ویژه عرصه‌های علمی پدیده‌ای متاخر است و در مطالعه تاریخ علم

نشست کارگروه های ملی هماهنگی و پیگیری همکاری های علمی بین المللی برگزار شد

ارتباطات علمی با مراکز و نهادهای آموزشی و تحقیقاتی معتبر بین المللی است.

مشاور وزیر چالش‌های موجود را به چهار دسته در حوزه سیاستگذاری کلان، چالش‌های حکمرانی درون وزارتی، چالش‌های هماهنگی برون وزارتی و چالش‌های عملیاتی تقسیم کرد. دکتر احمدی راهکارهای در سطح سیاستگذاری و حکمرانی مراجع ملی و راهکارهای در سطح عملیات مراجع ملی را برای مقابله با چالش‌های موجود ارائه داد. رییس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور در پایان ضمن اشاره به اینکه ادامه کار مراجع ملی در صورتی می‌تواند موفقیت آمیز باشد که وزارت عفت ساز و کار ویژه‌ای را در پیش بگیرد گفت: وزارت عفت باید بر اجرایی سازی این راهکارها نظارت دقیق انجام دهد.

در پایان این نشست دکتر سالار آملی ضمن اشاره به اینکه نتیجه فعالیت‌های صورت گرفته در جهت حرکت از درون گرایی دانشگاه‌ها به برون گرایی اثر بخش بوده اظهار امیدواری کرد جامعه بتواند از امکانات علمی بین المللی استفاده کند. وی در ادامه تأکید کرد دانشگاه‌های درون‌گرا در دنیای امروزی جایی ندارند و برای داشتن حرکتی بالنده باید برون‌گرایی در دستور کار باشد.

قائم مقام وزیر در امور بین الملل همچنین عنوان کرد: امروزه دنیا بر اساس شبکه سازی در حال شکل‌گیری است و ما نباید اجازه دهیم از شبکه جهانی علمی حذف شویم و باید بتوانیم تعاملات بین المللی علمی را در سطح بالا حفظ کنیم.



دکتر احمدی نیز گزارشی در خصوص شناسایی چالش‌های سیاست توسعه تعاملات علمی بین المللی از طریق مراجع ملی منتخب (فوکال پوینت‌ها) ارائه کرد و راهکارهای پیشنهادی را نیز عنوان کرد. وی ضمن اشاره به اینکه کار بسیار خوبی شروع شده است گفت: در حال حاضر ما در حال تغییر از درون گرایی به برون گرایی جامعه علمی هستیم و این تغییر نیازمند فکر علمی و ساختار سازی و نوآوری است. دکتر احمدی با تأکید بر اینکه نشست‌ها و هم‌اندیشی‌ها کمک می‌کند تا راه صحیحی پیش گرفته شود گفت: ما بری این تحول نیازمند یک نقشه راه هستیم. دکتر احمدی با بیان اینکه در حال حاضر با تمرکز بر ۴ مرجع ملی کشورهای فرانسه، ترکیه، آلمان و مجارستان در حال بررسی و جمع‌آوری اطلاعات هستیم افزود: هدف مورد انتظار حضور فعال و هدفمند در سازمان‌های بین المللی و منطقه‌ای، جذب دانش و نوآوری از کشورهای صاحب فناوری و گسترش

نشست کارگروه های ملی هماهنگی و پیگیری همکاری های علمی بین المللی با حضور دکتر وحید احمدی، مشاور وزیر و رییس مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، دکتر سالار آملی، قائم مقام وزیر در امور بین الملل و رئیس مرکز همکاری های علمی بین الملل، دکتر کوهیان، معاون همکاری های علمی و سازمان های تخصصی، دکتر علیزاده، مدیرکل امور دانشجویان غیرایرانی و جمعی از مدیران همکاری های بین المللی دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی و پژوهشی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، در ابتدای این نشست دکتر کوهیان گزارشی از عملکرد اقدامات صورت گرفته در دو بخش اجرایی و سیاستگذاری در مرکز همکاری های علمی بین المللی ارائه کرد و در ادامه نیز مراجع ملی تعاملات علمی بین المللی (فوکال پوینت‌ها) هر یک گزارشی از فعالیت‌های صورت گرفته و چالش‌های موجود ارائه دادند.

دکتر قره پتیان، معاون پژوهشی پژوهشگاه نیرو نیز بر لزوم شکل‌گیری یک کمیسیون مشترک بین دولت‌های دو کشور و ارتباط میان آنها تأکید کرد. وی همچنین افزود: تجربه چند ساله نشان داده است که باید بتوانیم مزیت هر کشور را پیدا کنیم و آن را هدف قرار دهیم و مراجع ملی هر کدام روی یک هدف برنامه‌ریزی کنند و به آن بپردازند. دکتر قره پتیان بر لزوم اختصاص بودجه جداگانه دولتی برای همکاری های علمی بین المللی تأکید کرد.

معرفی موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

این دو برنامه به انجام رساند:

- باروری پایین در ایران: علل، پیامدها و الزامات سیاستی: مجری این برنامه خانم دکتر حجه بی بی رازقی نصرآباد است. با توجه به تجربه باروری زیر سطح جانشینی از سال ۱۳۷۹ در ایران، مباحثی در خصوص تغییر سیاست‌های جمعیتی و افزایش باروری در سال‌های اخیر مطرح شد. در همین راستا در سیاست‌های جمعیتی ابلاغی مقام معظم رهبری نیز موضوع افزایش باروری مورد توجه قرار گرفته است. موفقیت سیاست‌های جدید در زمینه افزایش باروری نیازمند درک عمیق از علل و پیامدهای باروری پایین در کشور می باشد. به همین دلیل یکی از برنامه‌های تحقیقاتی گروه خانواده متمرکز بر باروری پایین در جمهوری اسلامی ایران خواهد بود. اهداف این برنامه عبارت است بررسی تغییرات خانواده با تکیه بر ارزش‌ها و رفتارهای فرزندآوری، شناخت عوامل موثر بر باروری پایین و ارائه نتایج به سیاست‌گذاران، ارائه راهکارهای مناسب برای تحقق بند ۱ سیاست‌های جمعیتی ابلاغی مقام معظم رهبری (ارتقاء پویایی، بالندگی و جوانی جمعیت با افزایش نرخ باروری به بیش از سطح جانشینی)

- بررسی روابط و پیوندها در خانواده و پیامدهای جمعیت‌شناختی آن: مجری این برنامه خانم دکتر فاطمه مدیری است. خانواده واحد اولیه هر اجتماعی است و تغییر و تحولات اجتماعی و وقایع جمعیتی در بستر خانواده به وقوع می پیوندد. هر تغییری در خانواده می تواند در آینده ای نزدیک یا دور منجر به تغییرات جمعیت‌شناسی گردد، از اینرو شناخت خانواده از ابعاد مختلف لازم و ضروری می باشد. در راستای شناخت وضعیت موجود ابعادی از خانواده ایرانی، و ارائه پیشنهاداتی به منظور تحکیم و پایداری خانواده یکی از برنامه های جامع تحقیقاتی گروه خانواده بررسی روابط و پیوندها در خانواده و پیامدهای جمعیت‌شناختی آن است. اهداف این برنامه عبارت است شناخت روابط و پیوندهای اعضای خانواده ایرانی، بررسی روند تحول خانواده در موضوعات مورد مطالعه، پیش بینی و آینده نگری خانواده ایرانی، بررسی رابطه میان پیوندهای خانوادگی با تغییرات جمعیتی

جمعیت، محیط زیست و توسعه پایدار



گروه پژوهشی جمعیت، محیط زیست و توسعه پایدار از سال ۱۳۷۷ با هدف انجام مطالعات بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای در سطح ملی و منطقه‌ای درباره موضوعات جمعیتی، محیط زیست و توسعه پایدار و روابط متقابل آن‌ها با یکدیگر شکل گرفت. بر این اساس، مطالعه پیامدهای تغییر کمی و کیفی در جمعیت و محیط زیست و ارتباط آن با محقق شدن توسعه پایدار در جامعه از اهداف اصلی این گروه است. همچنین در این گروه، سعی بر آن است تا تغییرات فرهنگی و اقتصادی در ایران و پیامدهای این تغییرات در تحولات جمعیتی مورد توجه قرار گیرد. در همین رابطه ابعاد اقتصادی و فرهنگی رفتارهای جمعیتی و پیامدهای آن مورد کنکاش قرار خواهد گرفت. در رابطه با جمعیت و توسعه پایدار شهری و روستایی نیز، مطالعه ای پایداری اجتماعات محلی و پیوندهای شهری و روستایی دیگر حوزه ی مورد بررسی این

در آمارگیری‌ها و به‌طور کلی ارائه راهکارهایی برای افزایش بهره‌وری طرح‌های آمارگیری در مباحث جمعیتی.

- مطالعه و بررسی روش‌های نوین آماری در برآورد پارامترها و مدلسازی مباحث جمعیتی.
- مطالعه و بررسی روش‌های پیشرفته تحلیل بقا و ایجاد جداول عمر.
- ارائه مشاوره آماری مورد نیاز سازمان‌ها و ارگان‌های مختلف کشور در زمینه اجرای طرح‌های پژوهشی در مباحث جمعیتی.
- انجام مشاوره‌های و تبادل تجربیات علمی و اجرایی با واحدهای دانشگاهی، مراکز پژوهشی، انجمن‌ها و شخصیت‌های علمی در مباحث جمعیتی.

« برنامه جامع تحقیقاتی گروه :

به دلیل ضعف کمی و کیفی مطالعات موجود در زمینه روش‌شناسی در حوزه جمعیت، عدم استفاده از روش‌های پیشرفته آماری در تجزیه و تحلیل داده‌های جمعیت، عدم وجود منابع تخصصی پیشرفته مدون و جامع در حوزه روش‌شناسی مطالعات جمعیتی و کمبود کتب دانشگاهی در زمینه جمعیت‌شناسی ریاضی و تحلیل جمعیت‌شناختی، گروه مطالعات تطبیقی و بین‌رشته‌ای برنامه جامع تحقیقاتی زیر که به تصویب شورای پژوهشی موسسه رسیده، را در دستور کار خود قرار داده و فعالیت‌های پژوهشی خود در پنج سال آینده را در چارچوب این برنامه انجام می دهد:

مطالعات خانواده، ازدواج و طلاق



گروه مطالعات خانواده از سال ۱۳۹۱ با ماموریت گسترش تحقیقات در حوزه خانواده، و با هدف شناخت عمیق تحولات اجتماعی و جمعیتی خانواده، شناخت وضعیت موجود خانواده و درک تحولات کمی و کیفی آن، بررسی رفتارها و تمایلات باروری، ارائه خدمات پژوهشی و مشاوره‌ای به سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان در حوزه خانواده تشکیل شد. این گروه در تلاش است تا با انجام مطالعات بنیادی، توسعه‌ای و کاربردی در سطح ملی و منطقه‌ای، راهکارهای مناسب در راستای تشکیل خانواده، حفظ سلامت و تحکیم بنیان آن، سلامت و تحکیم بنیان خانواده ارائه نماید. فعالیت‌های این گروه شامل انجام تحقیقات کاربردی و توسعه ای حوزه خانواده، برگزاری کارگاه‌های آموزشی، جلب حمایت و مشارکت با سایر، نهادها، گروه‌ها و موسسات پژوهشی ذیربط می‌باشد.

محورهای مطالعاتی و تحقیقاتی گروه:

تغییرات خانواده، ازدواج، طلاق؛ تحولات باروری، رفتارها و تمایلات باروری؛ روابط زوجین

« برنامه جامع تحقیقاتی گروه:

بر اساس رسالت‌ها، ماموریت‌ها و اهداف موسسه و همچنین سیاست‌های جمعیتی ابلاغی مقام معظم رهبری در خصوص بالندگی و پویایی جمعیت و تحکیم بنیان خانواده، گروه مطالعات خانواده، ازدواج و طلاق دو برنامه جامع تحقیقاتی که به تصویب شورای پژوهشی موسسه رسیده را به شرح زیر دستور کار خود قرار داده و تلاش می‌کند فعالیت‌های پژوهشی خود را پیرامون

جمعیت و پویایی آن آثار و پیامدهای متعدد و مهمی برای هر کشور یا منطقه بدنبال دارند که مستلزم برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری است. بدون شناخت عمیق و تخصصی از تحولات جمعیتی و ویژگیها و ساختار آن، تدوین سیاست‌های جمعیتی موثر و پایدار نیز میسر نیست. از اینرو، جمعیت‌شناسان و محققین جمعیتی نقش عمده‌ای در انجام تحقیقات و پژوهش‌های هدفدار علمی، مسئله محور و کاربردی جمعیتی دارند. ایجاد و توسعه بستر پژوهشی و نهادینه کردن تحقیقات جمعیتی می‌تواند زمینه‌ای برای جذب محققین و پژوهشگران جمعیتی به منظور انجام تحقیقات و همکاری‌های پژوهشی را فراهم نماید، و امکان انتقال نتایج پژوهشی به سیاست‌های جمعیتی در کشور را تسهیل نماید. در پاسخ به نیازهای پژوهشی کشور و منطقه در زمینه مسایل و مباحث تخصصی جمعیت، مرکز مطالعات و پژوهش‌های جمعیتی آسیا و اقیانوسیه به عنوان یکی از مراکز پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۷۷ پا به عرصه وجود نهاد که تا بحال تحقیقات جمعیتی متعدد و ارزشمندی به کشور و جامعه علمی عرضه نموده است. مرکز فوق در سال ۱۳۹۲ به موسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور تبدیل و تغییر نام یافت.

فعالیت‌های پژوهشی موسسه در حوزه جمعیت و توسعه، جمعیت؛ منابع و محیط‌زیست، جمعیت و سلامت، خانواده، ازدواج، تحولات باروری؛ مهاجرت و شهرنشینی، نیروی انسانی و اشتغال توسط شش گروه پژوهشی در قالب دو پژوهشکده انجام می‌پذیرد. این مؤسسه تنها مؤسسه پژوهشی در سطح کشور است که با انجام تحقیقات گسترده و نشر کتاب‌ها و گزارش‌های تحقیقاتی متعدد در حوزه‌های مختلف جمعیت، مشارکت در تدوین سیاست‌های جمعیتی و همچنین مشارکت در سمینارها و همایش‌های ملی و بین‌المللی جمعیت ایفای نقش می‌کند. با عنایت به اهمیت یافتن مباحث جمعیتی در کشور و ابلاغ سیاست‌های جمعیتی توسط مقام معظم رهبری، این مؤسسه رسالت مهمی در شناخت موضوعات جمعیتی و همکاری در تدوین برنامه‌های جمعیتی به عهده دارد.

گروه های حوزه پژوهشی

مطالعات تطبیقی و بین‌رشته‌ای



گروه مطالعات تطبیقی و بین‌رشته‌ای با ماموریت انجام مطالعات بنیادی، توسعه ای و کاربردی در سطح ملی و منطق‌های درباره موضوعات و مسائل جمعیتی مرتبط با مسائل اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، سیاسی و تاریخی و بررسی روابط متقابل آن‌ها با یکدیگر و ارائه سیاست‌ها و برنامه‌های لازم جهت ساماندهی مسائل از سال ۱۳۸۹ شکل گرفت. بخشی از مطالعات پیش‌رو در این گروه به روش‌ها و مدلسازی آماری در جمعیت‌شناسی می‌پردازد. هدف از انجام این فعالیت‌ها توسعه و کاربرد روش‌ها و مدلسازی آماری در تجزیه و تحلیل مباحث جمعیتی مانند باروری، مرگ و میر و مهاجرت است. اهم فعالیت‌ها در این بخش به شرح ذیل است:

- اجرای طرح‌های پژوهشی با هدف بررسی و ارائه روش‌های عملی ممکن برای کاهش خطاهای نمونه‌گیری و غیرنمونه‌گیری

جوانان، افزایش سن ازدواج، توجه ناکافی جمعیت شناسان به تغییرات رفتارهای باروری و جنسی جوانان قبل از ازدواج در سال‌های اخیر و همچنین تأثیرات بالقوه آن بر تمایل به ازدواج، باروری و سلامت جمعیت جوان در ایران، وجود گزارشات متعدد و متناقض و بعضاً غیر قابل استناد از شیوع رفتارهای جنسی قبل از ازدواج و کمبود شواهد مبتنی بر تحقیقات جامع و علمی در خصوص بهداشت باروری و جنسی و رفتارهای مرتبط با آن در قبل از ازدواج، برنامه جامع تحقیقاتی گروه را ضروری می‌سازد. در این راستا برنامه جامع تحقیقاتی اهداف زیر را دنبال می‌کند: بررسی تحقیقات موجود در زمینه سلامت و رفتارهای باروری و جنسی جوانان در ایران و کشف نیازهای تحقیقاتی در سطح ملی، تولید شواهد علمی کمی و کیفی از وضعیت رفتارهای باروری (استفاده از روش‌های پیشگیری از بارداری، حاملگی ناخواسته و سقط) و جنسی (تماس جنسی، تعدد شرکای جنسی، محافظت از بیماری‌های مقاربتی و اچ ای وی) در جوانان در سطح ملی؛ بررسی تأثیرات تغییرات رفتارهای باروری و جنسی قبل از ازدواج بر سایر متغیرهای جمعیتی و سلامت جمعیت؛ ارائه بازخورد به سیاست‌گذاران سلامت برای ارتقا سطح سلامت جوانان

مهاجرت، شهرنشینی و توزیع فضایی جمعیت



با توجه به روند رو به رشد شهرنشینی و نیز حجم وسیع مهاجرت‌های داخلی و خارجی در کشور این گروه از سال ۱۳۸۹ به منظور مطالعه و تحقیق در زمینه مهاجرت‌های داخلی، خارجی و شهرنشینی در ایران و سایر مناطق جهان و ارائه راهکارهای موثر جهت برنامه‌ریزی و ساماندهی شهرنشینی و روندهای مهاجرتی داخلی، خارجی در کشور شکل گرفته است. فعالیت‌های این گروه شامل انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی در زمینه مهاجرت و شهرنشینی، همکاری با سازمان‌های دخیل در جمع‌آوری داده‌ها مهاجرت و سیاست‌گذاری در زمینه شهرنشینی و مهاجرت‌های داخلی و خارجی. ترجمه و تالیف کتاب‌های پایه و کاربردی در حوزه مهاجرت و شهرنشینی، برگزاری کارگاه‌های آموزشی و در نهایت جلب حمایت و مشارکت سایر گروه‌ها و موسسات پژوهشی ذیربط خارج از مرکز در انجام فعالیت‌های پژوهشی مشترک می‌باشد.

برنامه جامع تحقیقاتی گروه:

عنوان برنامه جامع تحقیقاتی گروه برای پنج سال آینده که به تصویب شورای پژوهشی موسسه رسیده است، ساختار مهاجرت در ایران، ابعاد، فرآیندها و تعیین‌کننده‌ها است. مجری این برنامه دکتر محمود مشفق است. گروه مهاجرت، شهرنشینی و توزیع فضایی جمعیت در پنج سال آینده در چارچوب این برنامه فعالیت خواهد کرد. ضعف جدی در زمینه داده‌ها و روش‌های تحلیل مهاجرت، فقدان مطالعات دقیق در زمینه مهاجرت‌های داخلی و خارجی با استفاده از الگوها و مدل‌های جمعیتی انجام این برنامه تحقیقاتی را در گروه مهاجرت، شهرنشینی و توزیع فضایی جمعیت ضروری ساخت. در همین راستا برنامه فوق با هدف گسترش و توسعه مطالعات جمعیتی در زمینه مهاجرت داخلی در کشور، شناخت سطوح و جریانات مهاجرتی در کشور، تحلیل و تبیین نقش این گونه مهاجرت‌ها در تحولات اقتصادی و اجتماعی مناطق مختلف، بسترسازی علمی جهت سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در زمینه مهاجرت و شهرنشینی در کشور، کمک به اجرایی نمودن سیاست‌های کلی نظام در زمینه جمعیت و مهاجرت بویژه بندهای ۹ تا ۱۲ سیاست‌های جمعیتی انجام می‌شود.

این گروه انجام پژوهش‌های توسعه‌ای و کاربردی و پاسخگویی به نیازهای تحقیقاتی در حوزه جمعیت، منابع، اشتغال و بهره‌وری نیروی انسانی، برگزاری کارگاه‌های آموزشی و جلب حمایت و مشارکت با سایر گروه‌ها و موسسات پژوهشی ذیربط خارج از مرکز می‌باشد. کمک به تحقق اهداف و مأموریت‌های پژوهشی و توسعه علمی موسسه، انجام پژوهش‌های توسعه‌ای و کاربردی با استفاده از روش‌ها و تکنیک‌های پیشرفته علمی به روز، مشارکت علمی در سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی مرتبط با توسعه منابع انسانی در سطح ملی، پاسخگویی به نیازهای تحقیقاتی در حوزه جمعیت، منابع، اشتغال و بهره‌وری نیروی انسانی و اولویت بندی انجام آنها با مشارکت و تعامل مجامع علمی و مراجع تصمیم ساز و برنامه‌ریز کلان کشور، برگزاری کارگاه‌های آموزشی و جلب حمایت و مشارکت با سایر گروه‌ها و اساتید و پژوهشگران متعهد، برجسته و علاقه‌مند در این حوزه و نیز توسعه همکاری‌های پژوهشی و علمی در سطح ملی و بین‌المللی در چارچوب اهداف و رسالت‌های موسسه از اهداف راهبردی گروه به شمار می‌آیند.

جمعیت، بهداشت و تنظیم خانواده



گروه جمعیت، بهداشت و تنظیم خانواده با مأموریت توسعه، ساماندهی و حمایت از تحقیقات و آموزش در حوزه مسائل سلامت جمعیت شامل مرگ و میر و سلامت باروری در سال ۱۳۷۷ تاسیس شد. در راستای مأموریت و چشم‌انداز پنج ساله موسسه از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸، اهداف راهبردی گروه عبارتند از:

- توسعه کمی و کیفی تحقیقات جمعیتی در حوزه سلامت باروری در سطح ملی و منطقه‌ای در سه حوزه
- ۱. رفتارهای باروری جنسی ، ۲. سلامت باروری - جنسی و ۳. سلامت، مرگ و میر و طول عمر
- شناخت عمیق وضعیت سلامت باروری - جنسی در ایران در گروه‌های مختلف جمعیت شامل جمعیت جوان
- توسعه ظرفیت‌ها و توان پژوهشی در انجام تحقیقات با کیفیت در حوزه‌های پژوهشی گروه
- ایجاد و توسعه ظرفیت در جهت جذب منابع مالی تحقیقاتی برون سازمانی مرتبط با حوزه‌های گروه
- توسعه و گسترش همکاری تحقیقاتی و آموزشی با دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی خارج و داخل کشور

محورهای مطالعاتی و تحقیقاتی گروه:

شامل بهداشت باروری و جنسی، سلامت باروری و جنسی، رفتارهای باروری □ جنسی، اچ ای وی، ایدز و بیماری‌های مقاربتی؛ سلامت، مرگ و میر و طول عمر

بر اساس بند ششم سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری در اردیبهشت ۱۳۹۳، مبنی بر "ارتقا امید زندگی، تامین سلامت و تغذیه سالم جمعیت و پیشگیری از آسیب‌های اجتماعی، بویژه اعتیاد، سوانح، آلودگی‌های زیست محیطی و بیماری‌ها" برنامه جامع تحقیقاتی گروه که به تصویب شورای پژوهشی موسسه رسیده است، به شرح زیر است:

توسعه تحقیقات بهداشت و رفتارهای باروری و جنسی جوانان در ایران:

مجری این برنامه خانم دکتر فریده خلیج آبادی فراهانی می‌باشد. فعالیت‌های گروه جمعیت، بهداشت و تنظیم خانواده در پنج سال آینده در چارچوب این برنامه خواهد بود. با توجه به روند افزایشی انتقال اچ ای وی از طریق تماس جنسی بخصوص در

گروه را تشکیل می‌دهد. بنابراین فعالیت‌های این گروه شامل انجام تحقیقات کاربردی و مطالعات تطبیقی و مروری در حوزه‌های مذکور، برگزاری کارگاه‌های آموزشی، جلب حمایت موسسات پژوهشی ذیربط در خارج از مرکز و انجام پژوهش‌های میان رشته‌ای با سایر گروه‌ها می‌باشد.

برنامه جامع تحقیقاتی گروه:

گروه پژوهشی جمعیت، محیط زیست و توسعه پایدار دو برنامه جامع تحقیقاتی زیر را که به تصویب شورای پژوهشی موسسه رسیده است، برای پنج سال آینده در دستور کار خود قرار داده است و در تلاش است فعالیت‌های خود را در چارچوب این برنامه‌ها به انجام برساند:

- بسترهای اقتصادی و فرهنگی رفتارهای جمعیتی؛ مجری این برنامه دکتر عادل عبدالهی است. به دلیل کمبود مطالعات آکادمیک در خصوص کاربرد جامعه‌شناسی اقتصادی در مطالعات جمعیتی، تغییر در الگوی مصرف و پیامدهای جمعیتی آن در بین خانواده‌های ایرانی و تاکید سیاست‌های کلی جمعیت ابلاغ شده توسط مقام معظم رهبری مبنی بر ارتقای کیفیت زندگی، توانمندسازی جوانان در تأمین هزینه‌های زندگی و تحکیم بنیان خانواده انجام این برنامه ضرورت دارد. به منظور دستیابی به اهداف برنامه جامع، انجام تحقیقاتی پیرامون ابعاد اقتصادی و فرهنگی رفتارهای جمعیتی، بررسی نحوه‌ی تعامل متغیرهای فرهنگی و اقتصادی در رفتارهای جمعیتی، بررسی تحولات فرهنگی - اقتصادی و تغییرات جمعیتی ضروری است.
- مهاجرت‌های روستایی، پیوندهای شهری و روستایی و پایداری اجتماعات محلی: مجری این برنامه دکتر ولی‌اله رستمعلی‌زاده است. امروزه یکی از مسائل مهم فراروی جامعه‌ی روستایی، مهاجرت فرستی بی‌رویه و تخلیه روستاها و مناطق مرزی و کم‌تراکم کشور است. با خروج مهاجران از روستا، نیروی کار روستا و در نتیجه تولید روستایی کاهش می‌یابد و همین امر باعث ناپایداری روستایی می‌گردد. آمار روستانشینی نشانگر دو واقعیت تاحدودی مربوط به هم است. اول این که عدم توسعه‌ی روستایی بر سیل مهاجرت و تخلیه‌ی روستاها افزوده و ناپایداری روستایی را تقویت می‌کند. دوم، اکثر روستاها و شهرستای ایران دارای جمعیت مهاجرتی قابل توجهی در شهرهای بزرگ هستند. در اینجاست که ضروری است که اولاً از تخلیه روستاها و مناطق کم تراکم جلوگیری نمود و در ثانی از پتانسیل‌های مهاجران در توسعه مبدأ سود جست. از دیگر ضروریات مهم و کاربردی و سیاست‌گذارانه این برنامه تاکید بندهای ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ سیاست‌های کلی جمعیت ابلاغی مقام معظم رهبری است که در آن تاکید به حفظ و جذب جمعیت در مناطق روستایی، کم تراکم و مناطق مرزی شده و همچنین بازتوزیع فضایی و جغرافیایی جمعیت و همچنین استفاده از پتانسیل‌های مهاجران اشاره شده است. از این رو اهداف کلی این برنامه انجام تحقیقاتی در دو حوزه مهاجرت‌های روستایی و پایداری اجتماعات محلی و پیوندهای روستا □ شهری می‌باشد.

جمعیت، منابع، اشتغال و بهره‌وری



گروه جمعیت، منابع، اشتغال و بهره‌وری از سال ۱۳۷۷ با هدف توسعه دانش و پژوهش در زمینه شناخت مسائل نوظهور و مرتبط با موضوع جمعیت، منابع، اشتغال و بهره‌وری و توانمندسازی جمعیت در سن کار، شکل گرفته است. از اهداف

آیین رونمایی و آغاز به کار "شبکه علمی متخصصان" برگزار شد



به منظور سیاست‌گذاری مناسب در حوزه علم، فناوری و نوآوری، شناخت جامع و دقیق از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های کشور به‌ویژه شناخت ظرفیت متخصصان، پژوهشگران و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی ضروری است.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، در این راستا این مرکز به عنوان بازوی فکری و تخصصی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اقدام به ایجاد سامانه اطلاعاتی از اعضای هیئت علمی، پژوهشگران و نخبگان، "شبکه علمی متخصصان" کرده است.

بدیهی است توسعه شبکه علمی متخصصان، علاوه بر ایجاد یک بانک جامع برای وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، به تسهیل روند ارتباطات علمی کمک کرده و زمینه تعامل هرچه بهتر بخش

صنعت و سایر سازمان‌ها و نهادهای علمی، فرهنگی و اجرایی کشور با خبرنگاران و متخصصان حوزه‌های مختلف را فراهم خواهد کرد.

از "شبکه علمی متخصصان" روز دوشنبه ۲۸ بهمن ۹۸ همزمان با برگزاری نخستین رویداد کرسی یونسکو در ترویج علم با عنوان "گفتمان پیشرو علمی (گپ)": "ایده‌ها و تجربه‌های زنان در علم و فناوری" رونمایی شد.

امکان ثبت‌روزمه از طریق آدرس WWW.STINET.NRISP.AC.IR برای اعضای محترم هیئت علمی فراهم شده است.



در تازه‌ترین پژوهش محققان دانشگاه بیرجند بررسی شد:

میزان تاثیر تمرین تناوبی شدید و عصاره زعفران در بافت تومور موش‌های حامل سرطان پستان

توسط محققان دانشگاه بیرجند، اثر تمرین تناوبی شدید و مکمل‌دهی عصاره آبی زعفران بر بیان ژن $SIRT1$ - $hTERT$.P53 در بافت تومور موش‌های ماده حامل رده سلولی سرطان پستان 4T1 « بررسی شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه بیرجند، در مطالعه حاضر، ۴۰ سر موش پس از فرآیند القای سرطان، در چهار گروه کنترل، تمرین تناوبی شدید، مکمل زعفران و انجام همزمان تمرین تناوبی شدید و مصرف مکمل زعفران قرار گرفتند و پس از چهار هفته مداخله تمرینی و دریافت عصاره زعفران، بافت تومور با عمل جراحی از بدن حیوان خارج و سنجش‌های بیوشیمیایی مربوطه در بافت تومور انجام گرفت.

نتایج نشان داد که تمرین تناوبی شدید، مصرف عصاره آبی زعفران و انجام همزمان تمرین تناوبی شدید و مکمل‌دهی عصاره آبی زعفران، می‌تواند موجب کاهش سرعت رشد تومور موش‌های مبتلا به سرطان پستان شود. از طرفی تمرین تناوبی شدید منجر به تغییرات بیشتری در بیان ژن‌هایی شد که در سرکوب تومور نقش موثری دارند با این حال، ترکیبی از تمرین و مصرف عصاره زعفران بر بیان ژن‌های مورد مطالعه در این تحقیق تأثیر گذار نبود، لذا به نظر می‌رسد مکانیسم‌های دیگری در سرکوب رشد تومور در این گروه فعال شده باشد.

نتایج این مطالعه زمینه‌ای برای تحقیقات کارآزمایی بالینی فراهم می‌نماید که اثر تمرین تناوبی شدید و مصرف عصاره آبی زعفران را به عنوان یک روش مکمل درمان در سرطان پستان مورد مطالعه قرار دهد.

همچنین مقاله استخراج شده از این پژوهش در ژورنال آمریکایی که دارای رتبه ۶ از بین ۸۳ ژورنال JCR حوزه علوم ورزشی است با عنوان:

«HIGH-INTENSITY TRAINING AND SAFFRON: EFFECTS ON BREAST CANCER-RELATED GENE EXPRESSION»

با ضریب تأثیر (JCR-Q1 IF=4.48) چاپ شد.

این پژوهش در قالب رساله دکتری زینب نظام دوست دانشجوی فیزیولوژی ورزشی با عنوان: «بررسی اثر تمرین تناوبی شدید و مکمل‌دهی عصاره آبی زعفران بر بیان ژن $SIRT1$ - $hTERT$.P53 دریافت تومور موش‌های ماده حامل رده سلولی سرطان پستان 4T1» به راهنمایی دکتر مرضیه ثاقب‌جو عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند و با همکاری اساتید دانشگاه‌های علوم پزشکی بیرجند، علوم پزشکی شهید بهشتی و دانشگاه تربیت بدنی شهر ورشو کشور لهستان در دانشگاه بیرجند انجام شده است.

دریافت نمایه بین‌المللی DOAJ توسط نشریه پژوهشگاه رنگ

DOAJ (DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS) نمایه شده اند. پایگاه استنادی DOAJ به آدرس WWW.DOAJ.ORG دارای یک بانک اطلاعاتی جامع در حوزه‌های مختلف علوم است. این پایگاه اطلاعاتی در بخش‌های مختلفی مانند سلامت، فنی مهندسی، علوم پایه، هنر و معماری، کشاورزی و دامپزشکی، اطلاعات مورد نیاز پژوهشگران را فراهم می‌آورد. پژوهشگاه رنگ اولین ناشر در خاورمیانه است که توانسته در حوزه رنگ این نمایه بین‌المللی را به دست آورد.

امروزه به علت کثرت نشریات ادواری، مسئله نمایه‌سازی آن‌ها بیش از هر زمان دیگری احساس می‌شود. داشتن نمایه، بخصوص برای نشریاتی که حاوی گزارش‌های پژوهشی و تحقیقاتی هستند بسیار ضروری است و اینگونه نشریات بدون داشتن نمایه‌های معتبر به زحمت می‌توانند مورد استفاده محققین قرار گیرند. پژوهشگاه رنگ صاحب امتیاز نشریه علمی پژوهشی "PROGRESS IN COLOR, COLORANTS AND COATINGS" بوده که به زبان انگلیسی مقالات علمی در حوزه رنگ‌رانی و چاپ منتشر می‌کند. با افتخار اعلام می‌داریم که این نشریه به تازگی در پایگاه

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

SUPPORT DOAJ

DOAJ Search Browse Subjects Apply News About For Publishers API Login

Progress in Color, Colorants and Coatings

2008-2134 (Print); 2383-1790 (Online)

Homepage
 Publisher: Institute for Color Science and Technology
 Country of publisher: Iran, Islamic Republic of
 Date added to DOAJ: 11 Dec 2019
 Record Last Updated: 11 Dec 2019

LCC Subject Category: Social Sciences: Industries.
 Land use, Labor: Special industries and trades:
 Chemical industries
 Publisher's keywords: color, color image processing, color control and measurement, color and coating, ink and printing
 Language of fulltext: English
 Full-text formats available: PDF, XML

اختراع اسپکتروفوتومتر انتقالی بر پایه تصویر

در پژوهشگاه رنگ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



تاکنون اسپکتروفوتومترهای انتقالی ساخته شده همگی با استفاده از حسگرهای خطی بوده‌اند. استفاده از حسگر خطی این الزام را ایجاد می‌کند که دستگاه نیاز به کالیبراسیون طول موجی روی حسگر داشته باشد. این کار با استفاده از فیلترهای استاندارد که دارای بیشینه جذب در طول موجهای مشخص هستند انجام می‌پذیرفت.

اسپکتروفوتومتر انتقالی بر پایه تصویر با استفاده از حسگرهای دو بعدی متداول ساخته شده است. این دستگاه این قابلیت را دارد که با استفاده از منبع نوری خاص به کار رفته در دستگاه کالیبره شود و به همین دلیل بی‌نیاز از کالیبراسیون‌های طول موجی است. همچنین نرم افزار و واسط کاربری این دستگاه در پژوهشگاه رنگ توسط آقای دکتر علیرضا محمودی نیاوندی یکی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه، طراحی گردیده است.

با هدف پاسداشت ایثار جامعه پزشکی و پرستاری در مقابله با کرونا؛

کمیسیون ملی یونسکو ایران جشنواره هنری «سپیدجامگان، تیمارگران عشق» را برگزار می کند

و از طریق نشانی ایمیل IRARTSFESTIVAL@GMAIL.COM به دبیرخانه جشنواره ارسال کنند.

دبیرخانه جشنواره با توجه به سیاست و اهداف آن می تواند آثار را با ذکر نام طراح در کتاب جشنواره، رسانه های مجازی خود، و بروشورها و کاتالوگ های کمیته ملی یونسکو منتشر کند. مهلت ارسال آثار به این جشنواره تا تاریخ بیستم فروردین ماه ۱۳۹۹ می باشد و زمان اعلام نتایج داوری نیز بیست و پنجم فروردین ماه است.

برگزاری نمایشگاه اصلی و نمایشگاه های مجازی، آیین اختتامیه و اعطای جوایز به برگزیدگان از دیگر بخش های این جشنواره است. این جشنواره را دکتر حجت الله ایوبی، دبیر کل کمیسیون ملی یونسکو در ایران در مقام رییس، بابک برزویه در مقام دبیر و بهنام زنگی در مقام رییس هیات داوران همراهی می کنند و طبق اعلام داوران این رویداد از بین اساتیدی چون میترا معنوی راد، استاد قباد شیوا، بهنام زنگی، علی وزیریان، زهرا مسعودی امین، نظام الدین امامی فر، فرزاد ادیبی، کوروش پارسناژاد و مهدی محمدی انتخاب خواهند شد.

به آثار برگزیده هر بخش جوایزی به شرح زیر تعلق می گیرد:

- نفرات اول هر بخش لوح تقدیر و مبلغ ۳۰ میلیون ریال (مجموعه ۶۰ میلیون ریال)
 - نفرات دوم هر بخش لوح تقدیر و مبلغ ۲۰ میلیون ریال (مجموعه ۴۰ میلیون ریال)
 - نفرات سوم هر بخش لوح تقدیر و مبلغ ۱۰ میلیون ریال (مجموعه ۲۰ میلیون ریال)
- به آثار راه یافته به جشنواره گواهی شرکت و یک نسخه از کتاب مجموعه آثار جشنواره اعطا می شود.



خواهد داد. امید است این همراهی هوشمندانه اصحاب هنر و فرهنگ، ارج گذاری کوچکی به مقام بلند فرشتگان پاک و نور باشد.

کمیسیون ملی یونسکو ایران از همه اساتید، هنرمندان و دانشجویان عرصه فرهنگ و هنر دعوت می نماید در این جشنواره مشارکت کنند.

بر اساس این گزارش، طراحان گرافیک و دانشجویان بدون محدودیت سنی می توانند در این جشنواره شرکت کنند.

شرایط شرکت در این جشنواره به شرح زیر می باشد:

- هنرمندان و اساتید پیشکسوت می توانند در بخش خارج از مسابقه شرکت کنند.
- از هر شرکت کننده حداکثر سه اثر در هر بخش برای داوری پذیرفته می شود.
- اصالت و اعتبار آثار ارسالی بر عهده شرکت کنندگان است و در صورت کپی و برداشت غیر قانونی از آثار سایر دیگران، مسئولیت آن بر عهده طراح خواهد بود.
- شرکت کنندگان باید فایل آثار را با فرمت PDF یا JPEG در ابعاد ۵۰ در ۷۰ سانتی متر و با کیفیت 300DPI در وقت مقرر

کمیسیون ملی یونسکو ایران در راستای جان فشانی و ایثار جامعه بزرگ پزشکی و پرستاری کشور که در این روزهای سخت جلوه های بی نظیری از فتوت و جوانمردی را برای نجات هم وطنان از هجوم اهریمن گون «کرونا» در طبق اخلاص و پاکی نهاده اند، در نظر دارد، جشنواره گرافیک «سپیدجامگان، تیمارگران عشق» را با هدف پاسداشت و قدرشناسی از این فرشتگان پاک برگزار کند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از کمیسیون ملی یونسکو ایران، بخش های جشنواره شامل طراحی پوستر و اینفوگرافی می باشد. در بخش طراحی پوستر، هنرمندان می توانند ایده های خود را برای تجلیل از فداکاری کادرهای درمانی و بهداشتی و اطلاع رسانی درباره اهمیت و ارزش خدمات ایشان در قالب پوسترهایی در ابعاد ۵۰ در ۷۰ سانتی متر ارائه کنند.

در بخش طراحی اینفوگرافی، هنرمندان می توانند هشدارها، توصیه های پیشگیری و عوامل موثر بر پیشگیری و درمان ویروس کرونا را در قالب اینفوگرافی در ابعاد ۵۰ در ۷۰ سانتی متر ارائه کنند.

کمیسیون ملی یونسکو با الهام از این سخن جاودان مولانا جلال الدین: «طیبیان الهیم زکس مزد نخواهیم» آثار دریافتی را توسط داوران معتبر بررسی و آثار برندگان را در قالب کتاب مصور چاپ و در فضای مجازی بی درنگ با هدف تقویت روحیه، نشاط و قدرشناسی از تیمارگران عشق منتشر خواهد ساخت. همچنین این جشنواره، با برگزاری نمایشگاهی از آثار در داخل و خارج از کشور، پیام هنرمندان را در پاسداشت خدمات عاشقانه «سپید جامگان: تیمارگران عشق» در سطح جهانی انعکاس

از سوی پژوهشگران دانشگاه شهید چمران اهواز صورت می گیرد؛

بررسی بیوانفورماتیکی داروهای موجود به منظور یافتن کاندیدای مناسب برای مهار کرونا ویروس

ارشد کار مشابه روی ویروس سارس انجام و مقاله آن به چاپ رسیده که در آن داروی لویی ناویر از میان داروهای ضد پروتئاز ویروس ایدز معرفی شده که امروزه این دارو جزء داروهای مورد استفاده در درمان بیماری سارس می باشد.

وی، خاطرنشان کرد: در این پژوهش، ساختار پروتئاز ویروس کرونا کووید ۱۹ که اخیراً به کمک کریستالوگرافی اشعه ایکس مشخص شده از وبسایت داده های پروتئینی دانلود و با ساختار سارس مقایسه گردید.

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز، گفت: این مطالعه اولیه نشان داد که ساختار پروتئاز کووید ۱۹ با ساختار سارس تفاوت ساختاری دارد لذا داروهای مؤثر روی این دو گونه ویروس احتمالاً متفاوت باشند. خروجی این مطالعه که در قالب یک مقاله تحقیقی در حال چاپ است معرفی چند دارو با قابلیت اتصال و احتمالاً قدرت مهار بالایی می باشند که ارزش بررسی کلینیکی توسط محققین بالینی را دارند.

دکتر دایر، اظهار کرد: این تحقیق بر اساس روش های قابل قبول جامعه علمی و با کمک نرم افزارهای پژوهشی قابل استناد انجام و نتیجه گیری ها نیز بر اساس منطق رایج در این گونه تحقیقات صورت گرفته است. ثبت و انتشار زودهنگام یافته های این تحقیق با هماهنگی معاونت محترم پژوهشی دانشگاه از طریق دانشگاه علوم پزشکی اهواز یا دیگر مجلات معتبر داخلی در دست پیگیری است تا یافته های آن زودتر در دسترس محققان قرار گیرد.



وی ادامه داد: ویروس کرونا گونه های متفاوتی دارد که مهم ترین آن سارس و مرس است و در حال حاضر نیز کرونا ویروس ۱۹ یا کووید ۱۹- دیگر گونه شناخته شده است.

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز در توضیح چگونگی عملکرد ویروس کرونا در سلول میزبان، عنوان کرد: ویروس کرونا پس از وارد شدن به سلول میزبان تکثیر پیدا می کند. محصول اولیه این تکثیر پروتئین هایی است که به صورت پلی پروتئین می باشند که برای تبدیل شدن آن ها به ویروس های بالغ به عملکرد آنزیمی بنام پروتئاز نیاز دارند. طراحی مهارکننده برای این آنزیم یکی از رویکردهای مهم و مؤثر در طراحی داروهای ضد ویروسی است. همچنین یکی از راه های سریع برای رسیدن به این هدف بررسی ترکیبات دارویی مختلف موجود از نظر قدرت مهارتی به کمک روش های بیوانفورماتیکی است زیرا که این داروها از نظر خواص دارویی برای کاربرد درمانی قبلاً بررسی و تأیید شده اند. دکتر دایر، اضافه کرد: پیش از این و در قالب پروژه کارشناسی

تحقیق و بررسی بیوانفورماتیکی تعداد زیادی از داروهای موجود برای یافتن داروی مناسب جهت مهار آنزیم پروتئاز کرونا کووید ۱۹ معرفی داروهای مؤثر در این بیماری، توسط پژوهشگران دانشگاه شهید چمران اهواز در حال انجام می باشد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از دانشگاه شهید چمران اهواز، دکتر محمدرضا دایر عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه شهید چمران اهواز در این باره بیان کرد: در این پژوهش تلاش شد با استفاده از روش بیوانفورماتیک و از میان داروهای متعدد موجود در درمان بیماری های ویروسی یا برخی بیماری های دیگر و بر اساس مطالعه ساختار-عمل، دارو یا داروهایی را شناسایی کرد.

وی با اشاره به اینکه این مطالعه با استفاده از روش های محاسباتی قابل قبول در جامعه علمی انجام گردید، اظهار کرد: دارو یا داروهایی که قدرت اتصال به جایگاه فعال آنزیمی دارند می توانند به عنوان مهارکننده احتمالی آنزیم پروتئاز کووید ۱۹ در نظر گرفته شده تا پس از بررسی کلینیکی میزان مؤثر بودن آن ها مورد ارزشیابی قرار گیرد. دکتر دایر، افزود: علم بیوانفورماتیک و روش های بسیار متنوع آن زمینه نسبتاً جدیدی در علم بوده و جایگاه ویژه ای میان علوم زیستی را به خود اختصاص داده که طی آن با دسترسی به بانک های اطلاعاتی معتبر جهانی می توان تحقیقات ارزشمند علمی و قابل اتکا انجام داد.

نقش آفرینی شرکت‌های دانش‌بنیان در سافت ملزومات مقابله با ویروس کرونا؛

ژل ضد عفونی کننده دست در مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه خلیج فارس تولید شد



این تیم با مدیریت محسن رضایی، مسئول گروه تحقیقاتی و تولید و همکاری حامد پریچه، مدیر گروه توزیع کننده و با سرمایه گذاری مشترک، تولید این محصول را در دانشکده مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی و تحت حمایت‌های مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه خلیج فارس آغاز کرده‌اند. ظرفیت تولید این گروه اکنون روزانه هزار عدد است که به زودی به دو هزار عدد خواهد رسید.

قیمت این ژل برای مصرف کننده ۱۵ هزار تومان اعلام شده است. این کار با هدف جبران کمبود نیاز بازار و تامین نیاز مبرم مردم در روزهای جاری برای مقابله با بیماری کرونا و کاهش دغدغه آنان در تامین نیازهای بهداشتی خود و ضد عفونی کردن دست تولید و وارد بازار شده است.

در پی شیوع بیماری ویروسی کرونا (کوید-۱۹) و لزوم دسترسی به مواد ضد عفونی کننده دست، محققان مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه خلیج فارس موفق به تولید کارگاهی ژل ضد عفونی کننده دست شدند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه خلیج فارس، فرمولاسیون این ژل ضد عفونی کننده دست طبق استانداردهای بین‌المللی است و این محصول با مطالعات مداوم در حوزه مواد آرایشی و بهداشتی تهیه و تولید شده است. این ژل هر گونه ویروس، قارچ و باکتری را از بین می‌برد و خاصیت نرم‌کنندگی و ترمیم‌کنندگی پوست را هم دارد.

تولید محلول ضد عفونی کننده سطح در مقیاس بزرگ توسط محققان دانشگاه خلیج فارس



محصول یادشده برای ضد عفونی پوست بدن و دست‌ها به هیچ عنوان مناسب نیست و ویژگی‌های بارز آن نیز ایجاد نکردن خوردگی روی سطوح است.

این امر با هدف جبران کمبود نیاز بازار و تامین نیاز مبرم مردم در روزهای جاری برای مقابله با بیماری کرونا و کاهش دغدغه آنان در تامین نیازهای بهداشتی خود و ضد عفونی کردن توسط تیم مستقر در مرکز کارآفرینی و نوآوری دانشگاه خلیج فارس آقایان حامد پریچه، محسن رضایی و مهدی رضا پور تولید و وارد بازار شده است.

محلول ضد عفونی کننده سطح در مقیاس بزرگ و بر مبنای ترکیبات کلردار، دومین محصول فناورانه ضد ویروس کرونا به همت محققان دانشگاه خلیج فارس و پس از تلاش‌های مداوم تولید شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه خلیج فارس، محصول یادشده بیش از ۹۰ درصد ویروس‌ها و باکتری‌ها را از بین می‌برد و ترکیبات کلردار قدرت بسیار بالایی در از بین بردن انواع باکتری و ویروس‌ها را دارد. محلول ضد عفونی کننده سطح در مقیاس بزرگ از جمله مورد‌های کاربرد آن در بیمارستان‌ها، درمانگاه‌ها، فضاهای شهری و شناورها است.

از جمله نکاتی دیگر که می‌بایست در استفاده از محلول ذکر شده رعایت شود این است که مناسب فضاهای سرپسته نیست و در صورت لزوم برای فضاهای سرپسته دارای پنجره باید به مقدار محدود استفاده شود. همچنین هنگام استفاده از محلول ضد عفونی سطح از دستکش معمولی استفاده و از افزودن ترکیب یا محلول دیگری به آن اجتناب شود.

تولید محلول ضد عفونی کننده دست با فرمولاسیون جدید توسط متخصصان دانشگاه تبریز



استان آذربایجان شرقی تولید شده است، کیفیت آن در حد مطلوب است و بسیار مقرون به صرفه می باشد.

متخصصان دانشگاه تبریز پیش از این موفق به تولید محلول ضد عفونی کننده سطوح شده بودند و با تلاش‌های بی وقفه و شبانه روزی شان در گام دوم توانستند به این مهم دست یابند.

متخصصان دانشگاه تبریز با همدلی و دلسوزی و با کمک علم و تخصص برای خدمت و کمک به هم‌نوعان خود در راستای مهار شیوع این ویروس با تولید مواد ضد عفونی کننده در کنار سایر متخصصان و مسئولان امر، آماده همکاری برای تولید محصولات ضد عفونی کننده هستند.

با تلاش و همت متخصصان دانشگاه تبریز، محلول ضد عفونی کننده دست با فرمولاسیون جدید در مرکز رشد و نوآوری این دانشگاه تولید شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه تبریز، به دنبال شیوع ویروس کرونا و نیاز فوری و فراوان به محصولات ضد عفونی کننده و به منظور پیشگیری از شیوع این ویروس، به همت مرکز رشد و نوآوری دانشگاه تبریز و با همکاری اساتید و شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در این مرکز، محلول ضد عفونی کننده دست در این دانشگاه به مرحله تولید رسید.

این محلول ضد عفونی کننده همانند محلول قبلی (محلول ضد عفونی کننده سطوح) به همت و همکاری اساتید دانشکده شیمی و سه شرکت دانش‌بنیان مسقر در مرکز رشد و نوآوری دانشگاه تولید شده است.

همچنین تولید این محلول بطور متوسط ۳ هزار لیتر در روز است که در صورت نیاز جامعه و تامین مواد اولیه این میزان به ۱۲ هزار لیتر قابل افزایش در تولید خواهد بود.

این محصول بعد از آزمایش‌های دقیق در آزمایشگاه‌های دانشکده شیمی، زیر نظر اساتید مجرب و با هماهنگی اداره کل استاندارد



در پی شیوع ویروس کرونا صورت پذیرفت؛

تولید روزانه ۵ هزار لیتر محلول ضد عفونی کننده

سطوح و اشیاء در دانشگاه تبریز

روزانه به طور متوسط پنج هزار لیتر محلول ضد عفونی کننده سطوح و اشیاء در مرکز رشد و نوآوری دانشگاه تبریز تولید و توزیع می‌شود.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه تبریز، دکتر اصغر عسگری معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تبریز با اعلام این خبر گفت: به دنبال شیوع ویروس کرونا در برخی استان‌های و شهرهای کشور و نیاز مبرم به محصولات ضد عفونی کننده به منظور پیشگیری از شیوع این ویروس به همت مرکز رشد و نوآوری دانشگاه تبریز و با همکاری اساتید و شرکت‌های دانش‌بنیان محلول ضد عفونی کننده سطوح و اشیاء در دانشگاه تولید شد.

دکتر عسگری افزود: این محلول ضد عفونی کننده سطوح به همت و همکاری اساتید دانشکده شیمی و سه شرکت دانش‌بنیان مسقر در مرکز رشد دانشگاه تولید شده است.

وی با اشاره به امکان تولید روزانه حدود پنج هزار لیتر محلول ضد عفونی کننده سطوح و اشیاء در دانشگاه تبریز اظهار داشت: در صورت تامین مواد اولیه این محصول، این دانشگاه آمادگی تولید روزانه ۱۰ هزار لیتر از این مایع را دارد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تبریز با اشاره به کیفیت مطلوب محصول تولید شده در مرکز رشد و نوآوری دانشگاه تبریز افزود: این محصول بعد از آزمایش‌های دقیق در آزمایشگاه‌های دانشکده شیمی و زیر نظر اساتید مجرب و با هماهنگی اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی تولید شده است

اختصاص ۵۰۰۰ میلیارد ریال اعتبار برای تولید اقلام مقابله با کرونا توسط شرکتهای دانش بنیان و فناوری

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از اختصاص ۵ هزار میلیارد ریال اعتبار برای حمایت از ایدهها و طرحهای شرکتهای دانش بنیان برای مقابله با شیوع ویروس کرونا خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت درباره تسهیلات و خدمات این صندوق به شرکتهای دانش بنیان فعال در زمینه تولید مایحتاج مردم و کنترل شیوع ویروس کرونا گفت: صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان نهاد تامین مالی برای شرکتهای دانش بنیان و فناوری، حمایتهای ویژه‌ای برای تولید محصولات و خدمات مرتبط با کنترل و مقابله با شیوع ویروس کرونا مصوب کرده است. وی افزود: در ابتدا طی فراخوان از شرکتهایی که اقلام یا محصولاتی در این زمینه تولید می‌کنند دعوت به عمل آمد. محورهای این فراخوان شامل شرکتهای تولیدکننده زل و مواد ضد عفونی، دستگاههای ضد عفونی کننده، ماسک و روپوش و تجهیزات مشابه، کیت‌های تشخیص بیماری کرونا، نرم‌افزارها و اپلیکیشن‌ها و شبیه‌سازها و نرم‌افزارهای مدل‌سازی و داروهای کنترل عوارض ویروس کووید ۱۹ بود.

وحدت در مورد میزان استقبال شرکتهای دانش بنیان از این فراخوان اظهار کرد: بیش از ۲۰۰ شرکت اعلام آمادگی کردند و بعد از ارزیابی لازم حدود ۵ هزار میلیارد ریال اعتبار برای کمک در این زمینه در هیات عامل در نظر گرفته شد که از طریق شبکه عاملیت در سطح کشور مانند صندوق‌های پژوهش و فناوری توزیع خواهد شد و تا پایان سال جاری شرکتهای امکان استفاده دارند.

به گفته رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی شرکت‌های دارای طرح‌های مرتبط با باید تاییدیه از مراجع ذیصلاح داشته باشند و یا سازمان غذا و دارو، اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت، ستاد فناوری نانو و زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مکلف شده اند که درخواست‌ها را خیلی سریع بررسی کنند.

وی ادامه داد: علاوه بر این، از آنجا که شیوع ویروس کرونا کسب‌وکار برخی از شرکتهای دانش بنیان را متاثر ساخته است، طبق مصوبه هیات عامل صندوق، آمادگی داریم تا به شرکتهایی که از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، و معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معرفی می‌شوند، تسهیلاتی برای جبران آسیب‌های ناشی از این وضعیت بپردازیم.

دکتر وحدت به افزایش سقف تسهیلات سرمایه در گردش فوری صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان یکی دیگر از حمایت‌های صندوق نوآوری اشاره کرد و گفت: خدمات سرمایه در گردش فوری تسهیلاتی بود که خیلی زود در اختیار شرکتهای دانش بنیان قرار می‌گرفت سقف این خدمت در حالت عادی یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان بود که هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی این سقف را به ۱۵ میلیارد تومان افزایش داد و این مبلغ می‌توانست ۵۰ روز در اختیار شرکتهای قرار بگیرد که با شرایط کنونی به ۹۰ روز برای این شرکتهای افزایش پیدا کرده است.

وی در پایان تاکید کرد: امیدواریم با سرعت عملی که برای خدمات‌رسانی به این شرکتهای به خرج می‌دهیم، بتوانیم با استفاده از ظرفیت شرکتهای دانش بنیان و فناوری به غلبه بر این بیماری کمک کنیم.

معرفی دانشگاه مازندران در یک نگاه

در پی برنامه توسعه و گسترش آموزشی عالی در استان و ایجاد دانشگاه‌های تخصصی، دو مجتمع علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری و فنی و مهندسی نوشیروانی بابل نیز مطابق مصوبات ریاست محترم جمهوری از دانشگاه مازندران منتزع و به صورت دانشگاه‌های مستقل درآمدند. ضمناً مقرر شد تا جامعیت دانشگاه مازندران به عنوان محور آموزش عالی استان، در قالب ایجاد رشته‌های فنی و مهندسی و کشاورزی حفظ گردد.

کار آموزش و تدریس دانشجویان را ۳۵۰ عضو هیات علمی (تعداد ۳۷ استاد، ۸۸ دانشیار، ۲۰۰ استادیار و ۲۴ مربی) و تعدادی از مدرسین حق التدریس بر عهده دارند. تعداد رشته‌های موجود در دانشگاه مازندران بیش از ۸۲ رشته در مقطع کارشناسی در دوره‌های روزانه و شبانه، بیش از ۹۸ رشته گرایش در مقطع کارشناسی ارشد و بیش از ۶۶ رشته گرایش در مقطع دکترا می‌باشد. در حال حاضر این مرکز آموزش عالی بر اساس سیاست‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اهداف متعددی در عرصه تولید علم و فناوری و پژوهش، خدمات آموزشی و فعالیت‌های فرهنگی در عرصه تبادل اندیشه و شکوفان نمودن استعدادها و اندیشه‌های نسل فرهیخته جامعه بر عهده دارد و بر همین اساس، با اتخاذ راهبردهایی در حوزه طرح‌های عمرانی، برنامه‌های زمان بندی شده آموزشی، پروژه‌ها و طرح‌های پژوهشی و فرهنگی فعالیت‌های مجدانه‌ای در دست اقدام دارد.

دانشگاه مازندران تلاش می‌نماید به همت اساتید محترم، کارکنان شریف و دانشجویان عزیز و با مساعدت‌های مسئولان وزارتی و استانی، فعالیت‌هایی در خور شأن این خطه و جامعه اسلامی داشته باشد و بتواند دین خود را نسبت به جامعه ادا نماید.



دانشگاه مازندران هم اکنون بزرگترین مرکز آموزش عالی استان به شمار می‌رود و دارای سابقه‌ای بالغ بر ۴۷ سال است که هسته اولیه آن را مدرسه عالی علوم اقتصادی و اجتماعی، مدرسه علوم کشاورزی ساری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، مرکز تربیت دبیر فنی نوشیروانی بابل و مرکز تحصیلات تکمیلی بابلرس تشکیل داده اند که در سال ۱۳۵۸ و با تصویب شورای عالی انقلاب از ادغام این مراکز، دانشگاه مازندران به صورت رسمی تاسیس و در طی سال‌های اخیر رشد قابل توجهی در هر دو عرصه کمی و کیفی داشته است.

همچنین در سال ۱۳۶۴ دانشکده‌ی پزشکی تحت پوشش دانشگاه مازندران، ابتدا در ساری و سپس در بابل تاسیس گردید که در سال تحصیلی ۶۷-۶۶ با قرار گرفتن در مجتمع‌های پزشکی تحت نظارت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از دانشگاه مازندران جدا و از آن تاریخ به صورت مستقل درآمدند. دانشکده‌ی کشاورزی و منابع طبیعی گرگان نیز در سال ۱۳۶۸ از دانشگاه مازندران منتزع و به صورت دانشگاه مستقل شکل گرفت.

در ماشیه نشست مجمع عمومی اتحادیه انجمن‌های علمی دانشجویی مهندسی برق کشور برپا شد:

کافه کارآفرینی، محفلی برای تبادل تجربیات



به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، در حاشیه بیست و یکمین نشست مجمع عمومی اتحادیه انجمن‌های علمی دانشجویی مهندسی برق سراسر کشور و با همت مرکز کارآفرینی و ارتباط با جامعه دانشگاه مازندران، کافه کارآفرینی با حضور مهمانان و دبیران انجمن علمی برق دانشگاه‌های کشور برگزار شد.

بر اساس این گزارش، در این کافه کارآفرینی که با حضور مهندس سماکوش معاون برنامه‌ریزی شرکت توزیع برق مازندران، مهندس یوسف نژاد معاون امور صنایع سازمان صمت مازندران، مهندس سیادتی مدیر مرکز نوآوری و فناوری مازندران، مهندس عنایتی و مرادی از مدیران با سابقه

شرکت برق منطقه‌ای مازندران و جمعی از اعضای هیات علمی دانشگاه مازندران در محل پردیس دانشگاه برگزار گردید، میهمانان این رویداد در فضای دوستانه با دانشجویان ضمن تبادل نظر در خصوص زمینه‌های شغلی و ایجاد کسب و کارهای مرتبط، به انتقال تجربه پرداختند.

بر اساس اعلام پایگاه استنادی علوم جهان اسلام:

نام ۳ پژوهشگر دانشگاه مازندران در جمع پژوهشگران یک درصد برتر جهان قرار گرفت



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، دکتر جهانبخش رئوف با تعداد کل ۳۴۲۶ استناد در حوزه شیمی، دکتر حسین جعفری با تعداد کل ۴۱۳ استناد در حوزه ریاضیات و دکتر اکبر حاجی زاده مقدم با تعداد کل ۵۶۷ استناد در حوزه موضوعی علوم کشاورزی موفق به کسب این عنوان ارزشمند شدند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در آخرین بررسی انجام گرفته، فهرست یک درصد پژوهشگران برتر جهان را اعلام کرد.

بر اساس این گزارش، دکتر علیرضا خصالی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه مازندران در گفت و گو با روابط عمومی دانشگاه ضمن اعلام این خبر افزود: بر اساس اعلام پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، دکتر جهانبخش رئوف، دکتر حسین جعفری و دکتر اکبر حاجی زاده مقدم، به ترتیب اعضای هیات علمی دانشکده‌های شیمی، علوم ریاضی و علوم پایه دانشگاه مازندران در جمع یک درصد پژوهشگران برتر جهان قرار گرفتند.

دکتر خصالی ادامه داد: طبق گزارش معاونت پژوهش و فناوری

برگزاری پنجمین کنفرانس بین المللی بازی های رایانه ای فرصت ها و چالش ها

در دانشگاه اصفهان



مراسم افتتاحیه «پنجمین کنفرانس بین المللی بازیهای رایانه‌ای؛ فرصت‌ها و چالش‌ها» با حضور پژوهشگران حوزه‌های علوم انسانی و علوم فنی در دانشگاه اصفهان برگزار شد.

دکتر رسول رکنی زاده معاون پژوهش و فناوری دانشگاه در پنجمین کنفرانس بین المللی بازی های رایانه ای فرصت ها و چالش ها، خلاقیت را نماد حکمت و شکوفایی دانست و اظهار داشت: ساختار آموزش و پرورش باید بر مبنای خلاقیت بنا شود و مفهوم خلاقیت را نمی توان از خودشکوفایی جدا نمود. وی در ادامه نیاز به انسان خلاق را بسیار ضروری قلمداد نمود و تصریح نمود: نیاز به انسان خلاق ضروری تر از نیاز به انسان تعلیم دیده است. دکتر رکنی زاده در ادامه به تشریح پرورش خلاقیت در جامعه پرداخت و یکی از مهم ترین شروط این مهم را بریدن از آینده و گذشته دانست. راه پرورش ایده های خلاق به اشتراک گذاشتن این ایده هاست.

دکتر جواد راستی دبیر پنجمین کنفرانس بین المللی بازی های رایانه ای فرصت ها و چالش ها نیز در این مراسم ضمن تاکید بر ضرورت تعامل پژوهشگران حوزه علوم انسانی و حوزه علوم فنی اظهار داشت: دانشگاه اصفهان با راه اندازی مرکز نوآوری صنایع سرگرمی به توسعه ی آموزش و پژوهش و کارآفرینی در این حوزه مهم ، استراتژیک و ثروت آفرین همت گماشته و گام های جدی در این راستا برداشته است که از مهم ترین آن ها، می توان به راه اندازی دبیرخانه دائمی کنفرانس بازی های رایانه ای فرصت ها و چالش ها با هدف شکل دهی علمی به پژوهش های پراکنده ی این حوزه نوین فناوری اطلاعات اشاره کرد.

پنجمین کنفرانس بین المللی بازی های رایانه ای فرصت ها و چالش ها محلی برای ارایه پژوهش های جدید در شاخه های مختلف بازی های رایانه ای از جمله روانشناسی، جامعه شناسی، فناوری اطلاعات، هنر، پزشکی، مدیریت، اقتصاد و سایر علوم وابسته است تا محملی برای تحلیل و تولید بازی های رایانه ای فاخر باشد.

دکتر راستی در ادامه تصریح نمود: برای این همایش ۱۱۲ مقاله به دبیرخانه همایش از سراسر کشور ارسال شد که داوری سخت و سنگینی داشت و این سختی به دلیل بین رشته ای بودن این بازی های رایانه ای است. داوران از رشته های مختلف مقالات را مورد بررسی و ارزیابی قرار دادند. به طور کلی ۱۲۰ داور در روند داوری مقالات این کنفرانس فعال بودند و در مجموع ۳۹ مقاله به صورت شفاهی و ۲۹ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شدند.

وی در ادامه افزود: ظرفیت های سرشار صنعت بازی های رایانه ای در خلق ثروت در کنار کارکردهای آن در حوزه های هدفمند مانند آموزش، درمان، تبلیغات و فرهنگ سازی در کنار آسیب های بالقوه ی آن از جنبه های مختلف، نیاز به پژوهش های عمیق در این حوزه را بیش از پیش عیان می سازد و دانشگاه اصفهان بنا بر رسالت خویش امسال نیز به این مهم گماشته است.

دکتر راستی همچنین تصریح نمود: کنفرانس بازی های رایانه ای فرصت ها و چالش ها از حمایت نهادهای معتبر علمی و فرهنگی و اجتماعی سود می برد. امکان ارزیابی ایده ها و مقالات پژوهشی توسط بزرگترین شبکه ی پژوهشی کشور در حوزه ی بازی های رایانه ای شامل بیش از ۲۵۰ نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه های داخل و خارج کشور را فراهم می آورد. مقالات پذیرفته شده را در معتبرترین نمایه ها به پژوهشگران دیگر عرضه می کند. با مجلات معتبر علمی داخل و خارج کشور در ارتباط است و برای چاپ نسخه ی گسترش یافته ی مقالات



شرکت دانشگاه اصفهان در نمایشگاه اوراسیا ۲۰۲۰ (Eurie ۲۰۲۰) در شهر استانبول ترکیه

پنجمین دوره کنفرانس و نمایشگاه دانشگاهی اوراسیا با عنوان یوری ۲۰۲۰ و با حضور جمع زیادی از دانشگاه های کشورهای جهان (از جمله ایران، ترکیه، آلمان، روسیه، امریکا، مالزی، اندونزی، مالزی، هند، پاکستان، انگلستان، فرانسه، کرواسی، بلاروس، برزیل، بنگلادش، ایتالیا، ایرلند) در محل نمایشگاهی بین المللی روملی (Rumeli) شهر استانبول ترکیه برگزار شد.

دکتر سید کامیل طیبی مدیر دفتر همکاری های علمی و بین المللی دانشگاه اصفهان در گفتگو با واحد خبر روابط عمومی اظهار داشت: دانشگاه اصفهان برای اولین بار بنا به دعوت دانشگاه آیدین ترکیه که دبیرخانه دانشگاه های اتحادیه اوراسیاست، در این رویداد شرکت نمود. علاوه بر این، دانشگاه های تهران، تبریز، تربیت مدرس، یزد، صنعتی نوشیروان بابل و چند دانشگاه دیگر ایرانی شرکت کرده بودند.

وی در ادامه تصریح نمود: کنفرانس و نمایشگاه EURIE یک رویداد و محل ملاقات برای مؤسسات آموزش عالی، ارائه دهندگان خدمات آموزشی و دانشگاهیان از سراسر جهان است که به دنبال ایجاد یک شبکه همکاری ارزشمند هستند. چشم انداز این کنفرانس تقویت بین المللی سازی آموزش عالی نه فقط در منطقه اوراسیا بلکه در مقیاس جهانی با ایجاد فرصت های جدید برای دانشگاه ها است.

در رویداد سال جاری حدود سه هزار شرکت کننده دانشگاهی بین المللی و شرکت های فناوری و استارت آپ های ترکیه ای فعالیت داشتند و در آن دانشگاه اصفهان نیز برای معرفی توانمندی ها و فعالیت های علمی بین المللی خود اقدام به برپایی غرفه نمود که مورد استقبال شرکت کنندگان مختلفی از جمله قائم مقام وزارت علوم ترکیه و جمعی از مسئولان ترکیه ای قرار گرفت.

گفتنی است، در این رویداد دکتر طیبی مشاور رئیس دانشگاه و مدیر بین المللی دانشگاه و دکتر مهرداد حجازی مسئول بین المللی سازی دانشکده مهندسی عمران و حمل و نقل و هماهنگ کننده همکاری های دانشگاه اصفهان و دانشگاه های ترکیه حضور داشتند و با دانشگاه های مختلف ترکیه و سایر کشورها در خصوص همکاری های دوجانبه، برنامه های اراسموس پلاس و طرح مولانا مذاکره نمودند و به توافقات زیادی دست یافتند.

در حاشیه نمایشگاه همچنین پانل های مختلف سخنرانی، سمینارها و میزگردها برای گسترش دانش، شبکه ها و فرصت های همکاری و تعاملات علمی برگزار شد که در این ارتباط پانلی با عنوان "تحصیل در ایران" اختصاص داشت. در این پانل نمایندگان دانشگاه های اصفهان، تبریز و تهران به ایراد سخن پرداختند. در این خصوص دکتر طیبی در جمع حاضرین ضمن معرفی دانشگاه اصفهان در خصوص همکاری های منطقه ای در آموزش عالی و اثرات سرریزی آن به ایراد سخن پرداخت و به سوالات حاضرین در جلسه پاسخ داد.

برتر کنفرانس با آنان رایزنی موثر انجام می دهد. همچنین بابرگزاری کارگاه ها و پنل های تخصصی، پژوهشگران را با جنبه های نوینی از علوم و فنون مرتبط به ویژه در ارتباط با علوم شناختی و مارکتینگ آشنا می کند.

دبیر کنفرانس افزود: به لحاظ سابقه ی برگزاری، اصالت، ماهیت علمی برگزارکنندگان و رعایت اصول علمی در داوری و پذیرش مقالات، اعتبار پژوهشی مقالات پذیرفته شده در آن تضمین شده است.

امکان ارتباط مستقیم شرکت کنندگان با شاخص ترین پژوهشگران داخل و خارج کشور در حوزه ی بازی های رایانه ای که امسال مهمان کنفرانس هستند را فراهم می کند. میزبان فعالان پیشرو صنعت بازی سازی است تا در کنار پژوهش های علمی، شرکت کنندگان را با آخرین دستاوردهای فنی و تجاری سازی نیز آشنا کند. نگاه ویژه این دوره به بازی های درمانی اختصاص دارد و پژوهش های مرتبط با این محورها جایگاه ویژه ای خواهند داشت.

گفتنی است کمیته برگزاری این کنفرانس شامل: دکتر هوشنگ طالبی رییس دانشگاه اصفهان رییس کنفرانس، دکتر جواد راستی دبیر کنفرانس، دکتر حسین کارشناس دبیر علمی بخش فنی و مهندسی کنفرانس، دکتر امیر قمرانی دبیر علمی بخش علوم انسانی کنفرانس، دکتر پریسا دارویی دبیر علمی بخش هنر کنفرانس، دکتر افسانه فاطمی مسئول نشست ها، دکتر امین بابادی مسئول هماهنگی های بین المللی و خانم نسیمه صرامی مسئول دبیرخانه کنفرانس هستند.

همچنین دکتر استفان پیازسکی روانشناس برجسته دانشگاه هایدلبرگ آلمان و استاد تمام رشته جامعه شناسی و علوم سیاسی نیز نتایج آخرین تحقیقات خود در زمینه ی لایه های زیرین اخلاقی و فکری بازی های واقعیت مجازی را برای شرکت کنندگان از طریق ویدئو کنفرانس ارایه نمود. در ادامه دکتر نیکولا لیبراتی پژوهشگر پسا دکتری فلسفه در دانشگاه تونته هلند و دانشیار دانشگاه شانگهای ژیاو تونگ چین در زمینه آنالیز فلسفی اثر استفاده از فناوری های نوین از طریق ویدئو کنفرانس سخنرانی نمود.

لازم به ذکر است در این همایش کارگاه کسب و کار های مبتنی بر بازتوانی شناختی توسط دکتر آناهیتا خرمی بنا برکی، کارگاه درآمدزایی از تبلیغات در بازی های موبایلی توسط مهدی تاج الدینی، کارگاه قدرت مغز و HCl توسط دکتر حامد علی یاری، کارگاه بازی های شناختی و ردیابی چشمی توسط دکتر آناهیتا خرمی و پنل مشترک تیسلا آواگیمز و کافه بازار نیز توسط مهدی تاج الدینی، هادی دعایی، مرتضی امیری و حسین مزروعی برگزار و پژوهشگران حوزه های مختلف به بحث و تبادل نظر در زمینه های علمی مطرحه پرداختند.

مراسم اختتامیه این کنفرانس با تقدیر از مقالات و پایان نامه های برتر در محل تالار فارابی دانشگاه اصفهان برگزار شد.

افتتاح "ناحیه نوآوری و فناوری دانشگاه اصفهان" با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور

دکتر راستی در ادامه افزود: بازسازی ساختمان جدید مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه اصفهان که در زمینی بالغ بر ۶۰۰۰ متر مربع بنا شده و متراژ بنای آن ۲۰۰ متر است از بهمن ۱۳۹۷ با اعتباری بالغ بر سی میلیارد ریال آغاز شد و در مرداد ۱۳۹۸ به مرکز رشد تحویل گردید و با اعتباری بالغ بر هشتصد میلیون تجهیز شد. این ساختمان در حال حاضر دارای ۱۰۰ متر فضای ستادی، ۷۰۰ متر فضای دفتری برای واحد های فناوری و ۳۰۰ متر فضای عمومی است (بخشی از ساختمان در اختیار مرکز نوآوری صنایع سرگرمی دانشگاه اصفهان است) و شامل ۵۵ دفتر اختصاصی (از مساحت ۱۵ تا ۳۵ متر)، دو فضای استراحت ویژه آقایان و خانم ها، یک فضای همنشینی، دوآبدارخانه و یک تالار وسیع برای برگزاری رویدادها و کارگاه ها و دوره ها می باشد. وی در ادامه در خصوص نخستین Fablab دانشگاهی کشور نیز اظهار داشت: Fablab به یک فضای کار اشتراکی در زمینه ساخت دیجیتال و غیر دیجیتال گفته می شود که با هدف گردهم آوردن افراد مستعد با علاقه های مشترک در زمینه های مکانیک، الکترونیک، رباتیک، کامپیوتر و برنامه نویسی، هنر و معماری، طراحی و ساخت صنعتی و حتی زمینه های فناوریانه بنا می شود. در حال حاضر قرارداد راه اندازی یک Fablab در مساحتی بالغ بر ۳۰۰ متر در کنار مرکز رشد منعقد شده و فضای مزبور در حال بازسازی و تجهیز است تا آن شاله با راه اندازی قریب الوقوع آن نقش مهمی در رونق اکوسیستم کارآفرینی دانشگاه اصفهان و نیز ارائه خدمات به واحد های فناوری مستقر در مرکز رشد داشته باشد. گفتنی است این مجموعه نخستین Fablab دانشگاهی کشور است. دکتر راستی همچنین افزود: در حال حاضر کریدور جامع دانش نیز در مرکز رشد با هدف آموزش کارآمد به دانش آموزان راه اندازی شده است و همچنین شتاب دهنده صنایع خلاق اصفهان که با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در دانشگاه اصفهان با هدف حمایت از کسب و کارهای خلاق در سال ۱۳۹۸ تأسیس شد، در صدد است از شاخه های زیر در صنایع خلاق حمایت کرده و آن ها را به صورت خوشه های مجزا سازماندهی کند. خوشه طراحی لباس، طلا و جواهر، موسیقی، انیمیشن، سینما، صنایع دستی و هنرهای تجسمی.

گفتنی است ناحیه نوآوری و فناوری دانشگاه اصفهان در مساحت ۳۲ هکتار شامل مرکز نوآوری صنایع و سرگرمی، مرکز رشد و نوآوری، کریدور جامع دانش، نخستین Fablab دانشگاهی کشور و شتاب دهنده ی صنایع خلاق به منظور حمایت از نوآوری و کارآفرینی در دانشگاه اصفهان، صبح امروز (شنبه-۱۹ بهمن)، با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهور و رئیس بنیاد علمی نخبگان، دکتر هوشنگ طالبی رئیس دانشگاه اصفهان و هیات ریسه



مشکلات جامعه دارد.

لازم به ذکر است دکتر جواد راستی رییس مرکز نوآوری صنایع سرگرمی و رییس مرکز رشد و نوآوری دانشگاه اصفهان در این مراسم ضمن سپاسگزاری از حمایت های دکتر ستاری معاونت علمی و فناوری رییس جمهور و حمایت ها و پشتیبانی دکتر طالبی رییس دانشگاه، دکتر رسول رکنی زاده معاون پژوهش و فناوری و دکتر ولی اله میرخانی معاون اداری و مالی دانشگاه اظهار داشت: از سال ۱۳۹۲ با راه اندازی کارگروه بازی های رایانه ای متشکل از اعضای هیات علمی علاقه مند به حوزه استراتژیک، ثروت آفرین و پر مخاطب بازی های رایانه ای، پای در راهی نهاد که از سال ۱۳۹۵ با سرمایه گذاری مشترک معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و دانشگاه اصفهان با راه اندازی مرکز تخصصی بازی های رایانه ای در فضای کمتر از ۲۰۰ متر با سرمایه ای بالغ بر سیصد میلیون تومان، رنگ و بویی دیگر به آن داد. برگزاری ده ها رویداد بازی سازی، کارگاه و دوره ی آموزشی و ۴ دوره کنفرانس بین المللی، گوشه ای از فعالیت های دانشگاه اصفهان در این حوزه است. از سال ۱۳۹۷ دانشگاه اصفهان به توسعه ی مرکز بازی های رایانه ای همت گماشت و با سرمایه گذاری بیش از ۳ میلیارد تومان و جلب حمایت یک میلیارد تومانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در فضایی بالغ بر ۱۵۰۰ متری در دانشکده ی بازسازی شده ی روانشناسی قدیم در محیطی زیبا و جذاب و با هدف توسعه ی فعالیت های هدفمند خود، مرکز نوآوری صنایع سرگرمی را راه اندازی کرد که علاوه بر بازی های رایانه ای، گستره ی بزرگتری از کسب و کار های مبتنی بر سرگرمی را در بر می گیرد. در مرکز نوآوری صنایع سرگرمی دانشگاه اصفهان فضای مشترک کاری تیمی، آزمایشگاه واقعیت مجازی افزوده، ترکیبی، آزمایشگاه بوردگیم، استدیو تولید انیمیشن، آزمایشگاه ثبت حرکات، آزمایشگاه تست عملکرد، استدیو صدا و موسیقی، کلاس های آموزشی، سایت مجهز، رندر فام، اتاق جلسات، اتاق های استراحت، غذاخوری مجهز و امکانات دیگر داریم که همه در اختیار کسانی است که علاقه و پشتکار و انگیزه خود را برای درآمدزایی از حوزه ی سرگرمی متمرکز کرده اند.

دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در آستانه فرا رسیدن دهه فجر، در راس هیاتی به منظور بازدید از روند انجام پروژه ها و طرح های نوآورانه، فناورانه مراکز علمی و شرکت های دانش بنیان و استارت آپی استان اصفهان، ناحیه نوآوری و فناوری دانشگاه اصفهان را نیز افتتاح نمود.

دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور و هیات همراه در مراسم افتتاحیه ناحیه نوآوری و فناوری دانشگاه اصفهان، این دانشگاه را به عنوان یکی از بزرگ ترین و مهم ترین مراکز علمی ایران قلمداد و بر حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از مراکز رشد فناوری و شرکت های دانش بنیان تاکید نمود. وی با بیان این که اقدام های خوب و موثری از سال گذشته تا کنون در مرکز نوآوری صنایع سرگرمی صورت گرفته است اظهار داشت: دانشگاه اصفهان به عنوان یک دانشگاه پیشرو در فراهم آوردن زیرساخت های استارت آپی به منظور فعالیت سازنده جوانان عملکرد بسیار خوب و مثبتی داشته است. وی در ادامه افزود: این اراده دانشگاه اصفهان در پیشبرد امور محوله، مسئولیت ما را دوچندان نموده است. دکتر ستاری همچنین از حمایت همه جانبه معاونت علمی و فناوری رییس جمهور از طرح های پیشنهادی دانشگاه اصفهان در تکمیل و توسعه ناحیه نوآوری و فناوری این دانشگاه خبر داد و بر این مهم تاکید نمود.

شایان ذکر است در این مراسم دکتر هوشنگ طالبی رییس دانشگاه اصفهان نیز ضمن ابراز خرسندی از حضور و حمایت همه جانبه معاون علمی و فناوری رییس جمهور از (ناحیه نوآوری و فناوری دانشگاه اصفهان) اظهار داشت: با حمایت های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مرکز بازی های رایانه ای در دانشگاه اصفهان راه اندازی و اولین ساختمان ناحیه فناوری در این دانشگاه افتتاح شد.

وی تصریح کرد: تفاوتی که دانشگاه اصفهان با دیگر دانشگاه ها مانند دانشگاه شریف دارد این است که این ناحیه نوآوری در گران قیمت ترین نقطه شهر قرار دارد و نمی توانیم مانند دانشگاه شریف طرح همراهی بخش خصوصی در اطراف دانشگاه را پیاده سازی کنیم و یا مانند دانشگاه تهران از لحاظ مالی نمیتوانیم تمام واحدهای مجاور را برای کمک به این ناحیه خریداری کنیم.

رئیس دانشگاه اصفهان تاکید کرد: ناحیه نوآوری و فناوری ضمن این که در مالکیت دانشگاه است با کاربری نوآوری خود می تواند استارت آپ ها و شرکت های مختلف را در خود جای دهد. هدف ما تنها آموزش، پژوهش و کارآفرینی نیست، بلکه در سطحی بالاتر به اثرگذاری بر جامعه خود چشم دوخته ایم. دانشگاه نسل چهارم با هدف درآمیختگی فرهنگی با جامعه خود و گستره نیازهای جامعه اعم از فناورانه، اجتماعی و سایر نیازهای اساسی، سعی در حل

صعود موفقیت آمیز عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد به قله آکانگاوا



دکتر سعید استاد موحد دانشیار دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد در یک اکسپدیشن ۱۸ روزه و پس از طی ۱۳۰ کیلومتر کوه نوردی حرفه ای موفق به صعود به بلندترین نقطه کره خاکی (خارج از آسیا) قله آکانگاوا واقع در مرز آرژانتین و شیلی گردید و نماد پر افتخار ۷۰ سالگی دانشگاه فردوسی مشهد را به اهتزاز درآورد.

شایان ذکر است این قله ۷۰۰۰ متری کوه های آند (Andes) به دلیل خشکی و فاصله زیاد از خط استوا تنها ۲۵٪ شانس صعود دارد و گروه های زیادی از کشور های ژاپن، رومانی و غیره در صعود های اخیر خود ناکام بودند.

پژوهش و نوآوری در دانشگاه شمال

در بخش صنعت اشاره نمود. همچنین سالانه بطور متوسط این مرکز به معرفی بیش از ۶۰۰ کارآموز بصورت هدفمند به بخش صنعت جهت گذراندن دوره های کارورزی و کارآموزی و همچنین بیش از یکصد دانشجو به مراکز علمی و پژوهشی جهت انجام پروژه های تحقیقاتی مبادرت می کند تا زمینه حضور برای تجربه اندوزی و جذب در بازار کار دانشجویان فراهم گردد.

برگزاری کارگاه های تخصصی علمی



بمنظور توانمندسازی دانشجویان شاغل به تحصیل، دانشگاه شمال سالانه میزبان برگزاری تعداد زیادی کارگاه های تخصصی آموزشی بوده است. بطوری که در سال گذشته بیش از ۲۵ کارگاه آموزشی و استارت آپ و یکصد با تدریس اعضای هیات علمی و اساتید مدعو از سراسر کشور برگزار کرده است که استقبال بسیار خوب محققین منطقه را به دنبال داشته است. این کارگاه ها با نیاز سنجی از سوی حوزه پژوهش و فناوری در راستای رفع مشکلات و ارتقاء توان علمی محققان طراحی و به صورت مدون برگزار می گردد.

دستاوردهای پژوهشی دانشجویی



با وجود آزمایشگاه ها و کارگاه های مجهز و اساتید توانمند، فضا برای ایده پردازی و ابتکار در دانشگاه شمال آماده شده است و در این بین، هرسال شاهد عملیاتی شدن و به بار نشستن این نوآوری های علمی - تحقیقاتی در دانشگاه شمال هستیم، بطوری که در سال گذشته تیم دانشجویی رشته مهندسی عمران به سرپرستی دکتر ایزدی موفق به ساخت دستگاه متراکم کننده تیر خمشی آسفالت شده است. همچنین انجمن علمی رباتیک رشته مهندسی کامپیوتر و برق، موفق به طراحی و ساخت ربات پرنده قابل برنامه ریزی و هدایت هوشمند تحت نظر اساتید متخصص هوش مصنوعی و رباتیک دانشگاه گردیده که در چندین جشنواره دانشجویی شرکت و موفق به کسب مقام شده است.

گذشته از طرف اعضاء محترم هیات علمی این دانشگاه، بیش از ۱۰۰ عنوان کتب درسی و کمک آموزشی بصورت تالیف یا ترجمه نگارش و پس از طی کردن فرایند داوری، توسط ناشران معتبر کشور به چاپ رسیده و در اختیار دانشگاهیان کشور قرار گرفته است.

همچنین در چند سال اخیر، با توجه به رشد دوره های تحصیلات تکمیلی دانشگاه، سالانه بطور متوسط ده ها مقاله در مجلات معتبر علمی-پژوهشی داخلی نمایه شده در ISC و Elsevier یا مجلات بین المللی نمایه شده در ISI و Elsevier توسط اساتید و دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای دانشکده های فنی-مهندسی، علوم انسانی و علوم ورزشی این دانشگاه به چاپ می رسد. همچنین با سیاست گذاری دانشگاه جهت ترغیب اساتید و دانشجویان برای حضور در رویدادهای علمی کشور، سالانه موارد زیادی شرکت در کنفرانسها و مجامع معتبر علمی داخلی و خارجی همراه با ارایه مقالات توسط پژوهشگران این دانشگاه صورت می پذیرد.

میزبانی کنفرانس های منطقه ای، ملی و بین المللی



طول بیش از دو دهه حیات خود، میزبان و برگزار کننده بیش از ۳۰ کنفرانس بین المللی، ملی و منطقه ای بوده است. بطوری که در سال تحصیلی جاری برای سه کنفرانس ملی و همایش منطقه ای برنامه ریزی لازم صورت پذیرفته است که کنفرانس علوم ورزشی با حضور اساتید، دانشجویان و پژوهشگران برگزار شد و دو کنفرانس دیگر نیز که یکی در حوزه علوم کامپیوتر و سامانه های هوشمند و دیگری در حوزه فرهنگی و اجتماعی در بهار سال ۱۳۹۹ برگزار خواهند شد.

ارتباط صنعت و دانشگاه



دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه بسترهای مناسبی را جهت معرفی اساتید هیات علمی به بخش صنعت و سازمانهای خصوصی و دولتی برای انجام پروژه های پژوهشی محیا کرده است. بطوری که ضمن انجام چندین طرح پژوهشی با همکاری اعضاء محترم هیات علمی این دانشگاه در راستای نیازهای اساسی کشور در حوزه های مختلف علمی و صنعتی، در سال گذشته سه پروژه مشترک با بنیاد نخبگان استان مازندران، استانداری مازندران و اداره کل ورزش و جوانان به سرانجام رسیده است. علاوه بر این نشست های مشترکی را با نمایندگان بخش خصوصی صنعت جهت هم اندیشی و امضا تفاهم نامه های علمی - صنعتی محیا کرده است که از مهمترین آنها می توان به امضا تفاهم نامه با شرکت سیم و کابل آمل و نشست مشترک با نخبگان کارآفرین



پروفسور عباسعلی رستمی
رئیس و از موسسین دانشگاه شمال

دانشگاه شمال به عنوان یکی از دانشگاه های جوان کشور در بخش خصوصی است که با سپری شدن نزدیک به ۲۳ سال از تأسیس آن، هم اکنون میزبان بیش از ۵۰۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف تحصیلی از کاردانی تا دکتراست و با دانش آموختگی بیش از ۲۳۰۰۰ نفر، تأثیر بسزایی در تحول علمی-آموزشی منطقه ای و ملی به فراخور بضاعت خود داشته است. این دانشگاه به دلیل برخورداری از زیرساخت های سخت افزاری و نرم افزاری مناسب، با چالاکي و انعطاف مختص بخش خصوصی، یکی از دانشگاه های رو به توسعه و مستعد برای انجام ماموریت های آموزشی و پژوهشی ملی و فرا ملی می باشد.

پژوهش هزینه نیست، سرمایه است

یکی از مهمترین منابع راهبردی در عصر فراصنعتی، دانش است که ماحصل پژوهش می باشد. بنابراین برنامه ریزی و سرمایه گذاری در امر تحقیق به عنوان تقویت کننده منبع استراتژیک می تواند هر کشوری را در عرصه رقابت جهانی، رفاه اقتصادی و رفاه ملی، ارتقاء توان رقابت بین المللی در توسعه دانش بنیان یا دانایی محور به طور موثر باری نماید. عوامل مختلفی در ساماندهی و توسعه فعالیت های تحقیقاتی در دنیا موثر می باشند، برخی از این عوامل عبارتند از: سیاست ها و خط مشی ها، برنامه ریزی، کمیّت و کیفیت نیروی انسانی، منابع اطلاعاتی و اطلاع رسانی، مدیریت، انتشار و استفاده از نتایج تحقیقات کاربردی و فراهم شدن تجهیزات مورد نیاز می باشد. از مهمترین ارکان در این شاخص ها منابع مالی و سهیم شدن بخش غیر دولتی در تامین، توسعه و پشتیبانی در امر پژوهش می باشد. خوشبختانه حوزه پژوهشی و فناوری دانشگاه شمال از جایگاه خطیر و مهمی در پیشبرد اهداف آموزشی و پژوهشی دانشگاه برخوردار است و طی بیش از دو دهه فعالیت این حوزه، تلاش های زیادی در جهت ایجاد فضای علمی، تحقیقاتی و فیزیکی مناسب برای دانشجویان شاغل به تحصیل و اعضای هیات علمی نموده است. با توجه به همکاری بیش از ۳۰۰ عضو هیات علمی تمام وقت و مدعو در این دانشگاه، طیف وسیعی از وظایف و ماموریتها در حوزه پژوهشی و فناوری در این حوزه تعریف شده است تا نیازهای اساسی تعامل موثر استاد و دانشجو در دانشگاه محیا گردد و زمینه های لازم در جهت کاربردی سازی نتایج تحقیقاتی این عزیزان در صنعت و سایر ارکان اجرایی و سازمانی کشور فراهم گردد. دانشگاه شمال همواره نگاهی فراسازمانی به مقوله پژوهش و نوآوری داشته و سرمایه گذاری در این بخش را نه هزینه، بلکه سرمایه می داند.

نشر کتاب، چاپ مقالات و حضور در کنفرانس ها

دانش زاینده پژوهش است و در دانشگاه شمال در پاسخ به بخشی از نیازهای روزافزون جامعه علمی و دانشگاهی کشور سعی شده است از یک سو به تولید دانش و از سوی دیگر به انتقال آن توجه همزمان گردد. در حوزه نشر کتاب، طی سالهای

به مرکزیت جغرافیایی شهر آمل و دسترسی آسان، میزبان دانشپذیرانی از غرب و شرق استان مازندران است. از آنجاییکه آمل نزدیکترین شهر شمالی به تهران است، علاوه بر استادان بومی، از استادان مطرح و بنام کشور نیز در این مرکز بهره برده است. هم اکنون نیز این مرکز با استفاده از زیرساخت‌های کامل آموزش مجازی از استادهای ایرانی خارج از ایران برای آموزش دانشپذیران از اقصی نقاط ایران بهره می‌برد. برنامه ریزی برای برگزاری دوره های مختلف مورد نیاز منطقه با مجوز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از دیگر برنامه های این مرکز می باشد.

خدمات در حوزه فناوری اطلاعات



بخش فناوری اطلاعات دانشگاه مسولیت متنوع از جمله حفظ، نگهدار و ارتقای بیش از ۴۰۰ دستگاه کامپیوتر دانشگاه، نگهداری و بروزرسانی وبسایت، حفظ و ارتقای سرورها، حفظ کیفیت و افزایش پهنای باند اینترنت و... دارد که با حضور کارکنان متخصص در حوزه IT و شبکه مشغول به دادن خدمات به اساتید، دانشجویان و کادر اداری هستند. همچنین هریک از دانشکده های سه گانه دانشگاه شمال سایت تخصصی مختص خود را داشته و علاوه بر آن، سایت عمومی مرکزی با ۵۴ سیستم و سایت تحصیلات تکمیلی با ۳۱ سیستم مشغول خدمات رسانی به دانشجویان و اساتید محترم و محلی برای برگزاری کارگاههای IT محور است. در روزهای اسفند ۹۸ که بخش آموزشی دانشگاه بدلیل شیوع ویروس کرونا، در تعطیلی بسر برده است، کارشناسان این حوزه با فراهم سازی پلتفرمهای مناسب، برگزاری کلاسهای مجازی برخط را در فاز اول برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی و در مرحله بعد برای دانشجویان کاردانی و کارشناسی محیا کرده اند.

کتابخانه مرکزی و دیجیتالی

در دانشگاه شمال تلاش شده است تا برای دسترسی بیشتر دانشجویان و اساتید دانشگاه به منابع علمی، کتابخانه و مرکز اسناد دانشگاه تا حد امکان به مهمترین و جامع ترین کتابها و نشریات بصورت فیزیکی و الکترونیکی مجهز گردد. محیطی وسیع و آرام، سالنهای مطالعه مدرن و مجزی، دسترسی سریع و آسان به منابع به روز الکترونیکی و کامپیوترهای اختصاصی در این بخش، فضای مساعدی را برای پژوهش و فراگیری در کتابخانه مرکزی دانشگاه فراهم آورده است.

کتابخانه این دانشگاه با مخزن و دو سالن مطالعه خواهان و برادران در مساحتی حدود ۸۰۰ مترمربع را دربر می‌گیرد و حاوی ۲۰۰۰۰ جلد کتاب فارسی و حدود ۲۰۰۰ جلد کتاب لاتین می باشد و روزانه پذیرای صدها دانشجو بصورت حضوری یا مجازی می‌باشد.



- گروه میکروآرت (در زمینه الکترونیک، کامپیوتر و IT)
- گروه بهسازان(در زمینه ریات نرم افزاری ارابه درس خودکار و آموزش مجازی ایلس)
- شرکت تسهیل گران اقتصادی گنجینه دومان(در زمینه اشتغال زایی، چرخش سرمایه، فرهنگ سازی و ترویج خصوصی پروری)
- مرکز آموزشهای پیشرفته الکترونیکی(در زمینه دیجیتال مارکتینگ و آموزش الکترونیکی و توانمندسازی استارت آپ ها)
- هوشمندساز شمال گستر ارج(در زمینه هوشمند سازی ساختمانهای مسکونی و تجاری و شرکتهای)
- شرکت روجین صنعت(در زمینه تولید وسایل پزشکی و ورزشی)
- شرکت کارآفرینان سبز(در زمینه تولید گیاهان زینتی و درختان خاص)

بیش از ۸۰ آزمایشگاه و کارگاه تخصصی با تجهیزات پیشرفته در دانشگاه شمال



تجهیز آزمایشگاههای مختلف برای در اختیار قرار دادن بهترین خدمات آموزشهای عملی به دانشجویان در مقاطع مختلف تحصیلی از جمله دغدغه های اصلی دانشگاه شمال بوده است و در این مسیر، با راه اندازی و تجهیز ۸۰ آزمایشگاه و کارگاه، گام بلندی در این راستا برداشته است. بطوری که در دانشکده فنی و مهندسی با تاسیس انواع کارگاهها و آزمایشگاه های رشته های عمران، کامپیوتر، الکترونیک، برق، شیمی، معماری و نقشه کشی خدمات استانداری را به دانشجویان و محققین علاقمند ارابه می دهد. همچنین دانشکده علوم ورزشی با دو آزمایشگاه مجهز فیزیولوژی ورزش و آسیب شناسی و اصلاحی که مجهز به بهترین و بروزترین دستگاههای اندازه گیری برای امور آموزشی و پژوهشی بوده، هم اکنون مشغول کار است.

مرکز آموزش عالی آزاد و کوتاه مدت



مرکز آموزش عالی آزاد دانشگاه شمال که در سال ۱۳۹۵ فعالیت خود را بصورت رسمی در منطقه شمال کشور آغاز کرده است، در کنار برگزاری دورههای متعدد کوتاه مدت و ارتقای نظام مهندسی، برای اولین بار در استان مازندران دوره های MBA و DBA را با مجوز وزارت علوم برگزار نموده که با توجه



یکی از اهداف تعریف شده از طرف هیات امناء دانشگاه شمال، شکل گیری همکاری های بین المللی با توجه به ظرفیتهای موجود در دانشگاه بوده است. در همین راستا، در دو دهه گذشته تفاهم نامه هایی با چند دانشگاه انگلیسی، کانادایی، استرالیایی و گرجستانی به امضا رسیده است که تحت یکی از این تفاهم نامه ها دانشگاه شمال میزبان تعدادی از دانشجویان از کشورهای مختلف جهت آموزش زبان فارسی بوده است. در سال گذشته نیز تفاهم نامه همکاری از طرف نمایندگان دو دانشگاه کانادایی UCW و TRU صورت گرفته که منجر به برگزاری دوره های کوتاه مدت با نظارت دانشگاه شمال در ایران شده است و در حال فراهم سازی مقدمات کار برای توسعه این دوره ها و همکاری بیشتر با دانشگاههای فوق الذکر هستیم.

مرکز کارآفرینی دانشگاه شمال



مرکز کارآفرینی دانشگاه شمال با هدف توسعه کارآفرینی و تلاش در جهت حرکت به سوی دانشگاه کارآفرین، کار خود را آغاز و در این راستا به فعالیت می پردازد. از آنجا که ادامه فعالیت هر سازمان یا نهاد نیازمند برنامه ریزی و تدوین چشم انداز، ماموریت، استراتژی و برنامه است، مرکز کارآفرینی دانشگاه، اهداف و برنامه های خود را در قالب مجموعه ای مدون تعریف نموده و در حال تلاش برای عملیاتی کردن این اهداف است. این مرکز، در ابتدای سال ۱۳۹۶ در جهت اجرای آیین نامه کاراد (طرح توسعه کارآفرینی در دانشگاه های کشور) مصوب وزارت علوم و تحقیقات و فناوری، به منظور ارتقاء توسعه فرهنگ کارآفرینی در دانشگاه شمال تاسیس گردید، تا اسفند ماه ۱۳۹۶ عمده فعالیت های مرکز شامل برگزاری دوره های آموزشی و ترویجی مورد درخواست دانشجویان، اساتید و یا نهادهای دولتی و غیر دولتی بوده است. طی دو سال گذشته این مرکز میزبان چندین استارت آپ ویکند در حوزه علوم ورزشی، کامپیوتر و کارآفرینی صنعتی با همکاری اساتید سه دانشکده فنی-مهندسی، علوم ورزشی و علوم انسانی و اجتماعی بوده است و بستر برای گروههای منتخب جهت بالندگی در این مجموعه محیا شده است. هم اینک این مرکز میزبان شرکتهای نوپنیدای هست که اسامی و زمینه فعالیت برخی از آنها در فهرست ذیل مشاهده می شود:

- مجموعه رای گستر(در زمینه توسعه و تولید و ارائه محصولات نرم افزاری کاربردی در سطح سازمانی، شرکتی و عمومی)
- مجموعه آرک(در زمینه نرم افزار آرک بعنوان اولین و تنها سامانه جامع صنعت ساختمان کشور)
- گروه توسعه صنعتی پارس اروند(در زمینه تولید عقرب، زهر و روغن آن)

معرفی شرکت های موفق در پارک علم و فناوری لرستان

برند پرونایس

اولین بودن در کنار منحصر به فرد بودن، تجربه ای زیبا و به یادماندنی برای مصرف یک محصول است و محصولات خاویاری (پرونایس) با برخورداری از این ویژگی های ممتاز، توانسته اند بخش عمده ای از نیازها و سلیقه های خاص مصرف کنندگان محصولات آرایشی-بهداشتی کشور را تحت پوشش قرار دهند. محصولات خاویاری پرونایس برای اولین بار در کشور با استفاده از بهترین و مرغوب ترین خاویار دریای خزر بعنوان اولین برند آرایشی-بهداشتی دریایی کشور، در شرکت دانش بنیان داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر فرموله و وارد بازار شده اند. تولید کرم های ضدآفتاب خاویار پرونایس، شامپو و نم کننده خاویار پرونایس، شامپو ضدشوره و تثبیت کننده رنگ مو خاویار، خمیردندان خاویار پرونایس و... نشان می دهد که ظرفیت های این برند خاص برای پاسخگویی به نیازها و سلیقه های سطح بالا و متفاوت در جامعه به وجه قابل قبولی، بالاست.

واحد تحقیق و توسعه شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر از سال ۱۳۹۱ تاکنون در این پارک علم و فناوری مستقر بوده و از مزایای قانونی پارک علم و فناوری لرستان استفاده نموده است این شرکت در حال حاضر بیش از ۱۰۰ نفر نیروی انسانی دارد و محصولات خود را به برخی از کشورهای همسایه صادر می نماید.



تاریخچه شرکت دانش بنیان داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر

شامپوهای گیاهی، نرم کننده و حالت دهنده مو و... می باشد که در طی سال ها تولید و تخصص گرایی، با بهترین کیفیت و درجه بالای مطلوبیت، در دسترس عموم اقشار جامعه قرار گرفته است. بهره گیری از پتانسیل گیاهان دارویی اقلیم زرخیز زاگرس در کنار توسعه تحقیقات کاربردی و پژوهشی و تأکید بر نوآوری در تولید، از جمله ظرفیت های این برند است که به ما اطمینان می بخشد در پس سال ها تجربه موفق بگوئیم: پرمون پاسخی از طبیعت. هم اکنون محصولات پرمون شامل شامپو سبوس برنج پرمون، شامپو رزماری پرمون، شامپو چای سبز پرمون، شامپو روغن درخت چای پرمون، شامپو تقویتی پرمون، شامپو کنیرا پرمون، شامپو سیر پرمون، شامپو بدن پرمون، شامپو بچه پرمون، ژل کنیرا پرمون، سرم مو پرمون، اسپری چسب مو پرمون، کرم و روغن شترمرغ پرمون و... با برترین کیفیت و بهترین مواد موثره در راستای پاسخگویی به نیازهای جامعه در اختیار هم وطنانمان قرار دارد.

شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر در سال ۱۳۶۰ تحت عنوان لابراتوار دکتر جهانگیر شروع به کار نمود. کارخانه وی در استان لرستان شهرستان خرم آباد، با هدف تولید محصولات بهداشتی نظیر شامپو و مایع ظرفشویی تأسیس گردید و سپس فعالیت خود را درجهت تولید ظروف پلی اتیلنی و سفیدکننده توسعه نمود. این شرکت در سال ۱۳۷۳ موفق به اخذ مجوز ساخت دارو از وزارت صنایع و بهداشت گردید. شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر اساس فعالیت خود را بر پایه روندهای نوین و قابل اطمینان قرار داده است. برنامه های کارآموزی علمی و عملی بطور منظم به منظور بالا بردن اطلاعات افراد شاغل در شرکت در زمینه محصولات، تجهیزات و مقررات بهداشتی مطابق با استاندارد (GMP) انجام می پذیرد. فعالیت های بخش تحقیقاتی و توسعه این شرکت با راهنمایی مشاورین شرکت و یا توسط متخصصین شرکت صورت می گیرد. در سال ۱۳۷۳ این شرکت موفق به اخذ مجوز افزایش ظرفیت و تولید محصولات جدید دارویی، آرایشی و بهداشتی گردید. برنامه هایی در جهت فعالیت مستمر و بیشتر در بازار داخلی و ورود سریع به بازارهای خارجی صورت پذیرفته است.

شرکت میکروب آزما پارس



برند هربکس

شرکت میکروب آزما پارس با مدیریت عاملی علی غلامی از شرکت های فنآور مستقر در پارک علم و فناوری لرستان موفق به ساخت کیت تشخیص ویروس کرونا شده است. این شرکت از سال ۹۶ به عضویت این پارک علم و فناوری درآمده که پارک علم و فناوری براساس رسالت خود یک آزمایشگاه را جهت انجام تجاری سازی ایده در اختیار شرکت نهاده است. شرکت میکروب آزما پارس توانسته است در شرایط حساس کشور کیت تشخیص ویروس کرونا را تولید نماید. این شرکت یک نمونه ویروس را به صورت RNA از آزمایشگاه امام رضاع (اراک تهیه نموده و فرآیندهای لازم را انجام و سپس با کیت تولیدی آزمایش و به صورت کاملاً موفقیت آمیز جواب مثبت به دست آمده است. شرکت میکروب آزما پارس می تواند با همکاری پارک علم و فناوری و دانشگاه علوم پزشکی لرستان روزانه ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیت تشخیص ویروس کرونا تولید نماید

هربکس فصل نوینی از دستاوردهای حوزه محصولات بهداشتی-آرایشی و درمانی کشور در زمینه پوست و موست که با تکیه بر «رویکرد نوآوری» و «تحقیقات پژوهشی و کاربردی» در سال ۱۳۹۰ وارد بازار محصولات آرایشی و بهداشتی ایران شد. بهره گیری از تجهیزات نوین تکنولوژیکی، استفاده از فناوری های نوین از جمله نانو و... در کنار برخورداری از پیشینه درخشان تولیدی، از جمله ظرفیت ها و مزیت هایی است که در تولید محصولات این برند از جمله خمیردندان بره موم هربکس، لوسیون ضدیرزش ارثی و تقویت کننده هربکس، کرم ترمیم کننده هربکس، لوسیون شستشوی صورت هربکس، ماسک های لایه بردار روشن کننده، ضدجوش و ذغالی هربکس، کرم های ضدآفتاب هربکس (بی رنگ و رنگی)، کرم روشن کننده، شیر پاک کن هربکس، لوسیون و شامپو بدن هربکس، شامپو تثبیت کننده رنگ مو هربکس، ژل اصلاح بدون کف هربکس و... به کار رفته است.

افزایش روزافزون سطح تقاضای محصولات گیاهی و طبیعی در زمینه پوست و مو در کنار ضرورت پاسخگویی به نیازها و سلیقه های متنوع جامعه سبب شد که شرکت داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر با رویکرد توسعه برند، اقدام به ایجاد برندهای جدیدی به نام پرمون و هربکس نماید.

برند پرمون

برند نام آشنا و خاطره انگیز ایرانی در زمینه تولید محصولات آرایشی-بهداشتی گیاهی و طبیعی با بیش از ۳۵ سال سابقه تولید مستمر و باکیفیت است. محصولات پرمون به طور عمده شامل انواع

تولید محصولات مقابله با ویروس کرونا در پارک فناوری پردیس



CORONA VIRUS RAPID TEST

این محصول وارد بازار خواهد شد. یکی دیگر از این شرکتها نیز در حال تولید «کیت تشخیص ویروس کرونا PCR» است که در آینده ای نزدیک وارد بازار خواهد شد. همچنین شرکت دیگری از این پارک فناوری در حال تولید «ژل»، «اسپری» و «محلول ضدعفونی کننده دست» برپایه بنزالکونینوم کلراید و پروپیلن گلیکول (کروسپت) است. همچنین «ساشه خوراکی»، «ویال خوراکی» و «کپسول های تقویت کننده سیستم ایمنی بدن» از تولیدات دانش بنیان یکی دیگر از این شرکتها به شمار می رود.

دو شرکت دیگر این پارک نیز محلول و اسپری ضدعفونی کننده دست بر پایه انواع الکل را برای پیشگیری از ابتلا به ویروس کرونا

از میان شرکت های مستقر در پارک فناوری پردیس، ۱۷ شرکت قادر به تولید محصولاتی برای مقابله با شیوع ویروس کرونا و کمک به درمان بیماران مبتلا به این ویروس هستند که تولید کیت های تشخیصی و اسپری و پل از جمله این محصولات است. به گزارش ایسنا، پس از شیوع ویروس کرونا در سطح جهان و تأیید رسمی آن در ایران و ابتلای روزافزون مردم به این بیماری، شرکت های حوزه سلامت و فناوری اطلاعات عضو پارک فناوری پردیس شروع به تولید یا افزایش ظرفیت تولید محصولاتی برای مقابله با شیوع این ویروس کردند. از این رو ۱۷ شرکت عضو این پارک امکان تولید محصولات با ۴ عملکرد "پیشگیری"، "تشخیص"، "درمان" و "مطالعات پژوهشی" را دارند.

در حوزه تشخیص، یکی از شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک پردیس فاز پژوهشی تولید «کیت تشخیص ویروس کرونا

تولید می کنند. یکی از شرکت های فعال در حوزه الکترونیک در حال تولید ماشین بیوشی برای مراقبت از بیماران در آی سی یو» بیمارستانها است که در حوزه درمان کاربرد دارد. تولید تجهیزات بیمارستانی مانند دستگاه «کاور کش اتوماتیک حرارتی»، «ظروف کاغذی یکبار مصرف بیمارستانی ضد آب و گیاهی (شامل لگن زیر بیمار، لوله ادرار و رسیور)»، دستگاه «اینوکلاو رومی میزی»، دستگاه «استریلایزر پلاسما»، «تخت شستشو و ضدعفونی بیمار» و «دستگاه ابزار شوی» از دیگر محصولات دانش بنیان شرکت های مستقر در پارک فناوری پردیس برای مقابله با ویروس کرونا است.



شما يك دانشمند هستيد

کتاب «شما یک دانشمند هستید» عنوان آخرین کتاب جذاب و علمی است که توسط انتشارات موزه ملی علوم و فناوری ایران و با ترجمه سرکار خانم مژده اخوان، عضو هیأت علمی موزه، به چاپ رسیده و در اسفندماه سال ۹۸ از آن رونمایی می‌شود.

کتاب حاضر با الهام از فعالیت‌های گالری Wonder lab در موزه علوم لندن تدوین شده است و شامل تجربه‌هایی است که کودکان و نوجوانان را قادر می‌سازد تا هم‌چون دانشمندان به مشاهده محیط پیرامون خود و طرح پرسش در مورد پدیده‌های گوناگون بپردازند و از طریق فرضیه‌سازی و آزمون حدس هوشمندانه خویش با روش علمی آشنا شوند.

آزمایش‌ها و تجربه‌های سرگرم‌کننده این کتاب در هشت محور مختلف گردآوری و به گونه‌ای تنظیم شده است که خواننده را به تفکر، تجربه و ثبت دیدگاه‌ها و مشاهده‌های خود در هر صفحه کتاب تشویق کند. در بخش انتهایی کتاب که «آزمایشگاه» نام گذاری شده، برگه‌هایی جداشدنی تعبیه شده است که آزمایش و ساختن انواع کاردستی‌ها در آن‌ها پیش‌بینی شده است تا مخاطب تجربه‌هایی جذاب‌تر و شخصی‌تر به دست آورد.

در ترجمه این کتاب تلاش شده است تا ضمن رعایت امانت‌داری و حفظ فضای کلی کتاب و لحن طنزگونه آن، به منظور قابل درک‌تر کردن متن برای مخاطبان فارسی‌زبان، تغییرات اندکی ایجاد شود. گفتنی است که طی فرایند ترجمه برای اطمینان از انجام‌شدنی بودن این فعالیت‌ها، همه‌ی آنها از نو اجرا شده است.

موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران در راستای ترویج علم و فناوری و آرایه مفاهیم علمی در چارچوب‌های جذاب و اثرگذار، با افتخار این کتاب خواندنی را به کودکان و نوجوانان میهن عزیزمان تقدیم می‌کند. امیدواریم خواندن این کتاب و انجام فعالیت‌ها و آزمایش‌های آن، طعم شیرین و لذت‌بخش علم را به شما بچشد.



موزه ملی علوم و فناوری با همکاری پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی برگزار می‌کند:

دوره آموزشی فلسفه علم برای غیر فیلسوفان

موزه ملی علوم و فناوری ایران با همکاری پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی دوره آموزشی «فلسفه علم برای غیر فیلسوفان» را به مدت ۸ هفته از ابتدای اسفندماه ۹۸ تا پایان اردیبهشت ۹۹ در سالن اجتماعات موزه برگزار می‌کند.



به گزارش موزه ملی علوم و فناوری ایران، این دوره آموزشی با هدف ایجاد نگرش و مطالعه درباره چپستی علم، روش علم، مسئله تمایز علم و شبه علم، روش‌ها و تفکر علمی، روزهای پنجشنبه از ساعت ۱۵ تا ۱۷ به مدت ۸ هفته از ابتدای اسفندماه ۹۸ تا پایان اردیبهشت ۹۹ با حضور امیرحسین موسوی، دانشجوی دکتری فلسفه علم و تکنولوژی در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، به عنوان مدرس دوره برگزار می‌شود.

بر اساس این گزارش، مخاطبان دوره به طور بالقوه روزنامه‌نگاران علم، محققان علوم پایه علوم اجتماعی، معلمان علوم، متخصصان حوزه علم و علاقه‌مندان ترویج علم هستند و سرفصل‌های آکادمیک که در این دوره ارائه می‌شود عبارتند از: واقع‌گرایی و ناواقع‌گرایی علمی، شبه علم، علم و متافیزیک، علم و دین، نقش تاریخ علم در فلسفه، فلسفه‌های علوم خاص، علم و تکنولوژی، تفکر نقادانه، ترویج علم، اشتباهات رایج در علم، فلسفه ذهن، جنبه‌های فلسفی هوش مصنوعی.

شایان ذکر است، تخفیف بیست درصدی برای دانشجویان مقطع کارشناسی جهت ثبت‌نام اعمال می‌شود و علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نحوه و محتوای این دوره آموزشی می‌توانند به سایت این رویداد به آدرس EVND.CO/GTDLJ مراجعه کنند.

موزه ملی علوم و فناوری حامی یازدهمین کنفرانس ملی آموزش شیمی ایران

فصلنامه علمی تخصصی پژوهش در آموزش شیمی که از انتشارات دانشگاه فرهنگیان است چاپ می‌شود. همچنین در پایگاه سیویلیکا و نیز کنسرسیوم محتوای ملی نمایه خواهد شد. علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر با دبیرخانه این کنفرانس با شماره‌های ۰۳۱۳۷۸۰۵۷۰۰ - ۰۹۳۰۲۶۸۷۶۳۹ - ۰۹۳۰۳۳۷۶ تماس گرفته و یا به وبسایت رسمی کنفرانس به آدرس [HTTP://ICEC11.CFU.AC.IR](http://ICEC11.CFU.AC.IR) مراجعه کنند.



یازدهمین کنفرانس ملی آموزش شیمی ایران از تاریخ ۲۱ الی ۲۳ مرداد ۱۳۹۹ توسط دانشگاه فرهنگیان اصفهان، انجمن شیمی ایران و موزه ملی علوم و فناوری ایران به عنوان یکی از حامیان این کنفرانس در شهر اصفهان برگزار می‌شود.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، این کنفرانس ملی سه روزه، در حوزه مهندسی شیمی بوده و تابستان ۹۹، با همکاری انجمن شیمی ایران در دانشگاه فرهنگیان اصفهان برگزار می‌شود. موزه ملی علوم و فناوری ایران نیز همچون دوره‌های قبلی به عنوان یکی از حامیان برگزاری این کنفرانس ملی خواهد بود.

محورهای یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران عبارتند از:

- آموزش شیمی و محیط زیست
- اخلاق علمی در آموزش و پژوهش شیمی
- روش‌های تدریس فعال در آموزش شیمی
- نقد و بررسی برنامه‌ی درسی و محتوای کتاب‌های درسی شیمی دوره‌ی متوسطه دوم
- ایجاد پیوند میان آموزش و پژوهش؛ درس پژوهی و اقدام پژوهی
- آموزش شیمی در دانشگاه با تاکید بر شایستگی‌های حرفه‌ای استادان و دانش‌آموختگان

آموزش شیمی و فناوری اطلاعات و ارتباطات
آموزش شیمی مبتنی بر آزمایشگاه و طراحی آزمایش‌های کم هزینه شیمی و آموزش مهارت‌های زندگی؛ آموزش همگانی شیمی
آموزش عرصه‌های نو شیمی؛ شیمی سبز، نانوشیمی و ...

کج فهمی‌های رایج در آموزش شیمی
طراحی آموزشی و طراحی واحد یادگیری در آموزش شیمی
آموزش شیمی و صنعت با تاکید بر کارآفرینی و نیازهای صنایع
شایان ذکر است، مقالات برتر کنفرانس به صورت یک ویژه‌نامه در



تقویم موزه ملی علوم و فناوری ایران در سال ۹۸



این موسسه در طول سال نشست‌ها، رویدادها و فعالیت‌های علمی و فرهنگی بسیاری برگزار کرده است که در ادامه به طور خلاصه به آنها پرداخته می‌شود:

« برنامه علمی «نبوغ لئوناردو داوینچی» تاثیر دانشمندان ایرانی-اسلامی بر داوینچی با همکاری سفارت ایتالیا

برنامه علمی «نبوغ لئوناردو داوینچی» به همت سفارت ایتالیا در ایران و با همکاری موزه ملی علوم و فناوری و موزه ملی ایران، به مناسبت روز بین‌المللی پژوهش ایتالیا در جهان و هم‌زمان با پانصدمین سال درگذشت این دانشمند ایتالیایی با حضور فعالان و رایزان فرهنگی و اهالی علم دو کشور ایران و ایتالیا دوشنبه ۲۶ فروردین ۹۸ در سالن اجتماعات موزه دوران اسلامی برگزار شد.

« آغاز رسمی «سال جهانی جدول دوره‌ای عنصرها» مراسم علمی یک روزه موزه ملی علوم و فناوری با عنوان «آغاز رسمی سال جهانی جدول دوره ای عنصرها در ایران» به مناسبت نام‌گذاری سال ۲۰۱۹ به نام «سال جهانی جدول دوره‌ای عنصرها» با همکاری موزه باستان و در محل موزه دوران اسلامی، عصر سه شنبه ۲۷ فروردین ماه برگزار شد. انجمن فیزیک ایران، انجمن شیمی ایران، انجمن ترویج علم ایران، انجمن بیوشیمی ایران، انجمن الکتروشیمی ایران، دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران، کمیسیون ملی یونسکو در ایران و موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران از حامیان این نشست بودند.

« نمایشگاه «باستان‌شناسی برای کودکان» با همکاری موزه ملی علوم و فناوری و مجموعه نیاوران نمایشگاه «باستان‌شناسی برای کودکان» نخستین همکاری مشترک مجموعه فرهنگی تاریخی نیاوران و موزه ملی علوم و فناوری از ۱۴ تا ۲۴ اردیبهشت ۹۸ برگزار شد.

بخش‌های این نمایشگاه شامل: زندگی غارنشینی، زندگی روستانشینی، هنر و تمدن ایلام، داستان خط، لایه نگاری و شناخت مفهوم زمان، هویت فردی و اجتماعی بود که همه آثار، دست آفریده‌های کودکان در قالب موضوعات و بخش‌های نمایشگاه بوده است.

« بررسی سیاه چاله‌ها در موزه ملی علوم و فناوری به مناسبت آغاز هفته جهانی نجوم، موزه ملی علوم و فناوری با همکاری گروه آوای کیهان، برنامه علمی «سیاه چاله‌ها» را در روز ۱۶ اردیبهشت ۹۸ از ساعت ۱۸:۳۰ تا ۲۰ برگزار کرد.

« کارگاه «تجربه زیست خلاقانه» کارگاه «تجربه زیست خلاقانه» رویدادی بر مبنای هم‌آموزی و تمرین «تفکر طراحی» بود. این کارگاه پنجشنبه ۱۲ اردیبهشت از ساعت ۹ الی ۱۴ در موزه ملی علوم و فناوری برگزار شد. این کارگاه به گونه‌ای طراحی شده بود تا مخاطبان ظرفیت خلاقیت خود را آزاد کنند.

« جشنواره دو روزه «حرکت» با حضور موزه ملی علوم و فناوری و جشنواره علمی «حرکت» با حضور موزه ملی علوم و فناوری در روزهای ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت‌ماه در دانشگاه علم و صنعت برگزار شد.

موزه ملی علوم و فناوری در غرفه شیمی این جشنواره، برخی از آثار نمایشگاهی خود را به نمایش گذاشت.

« برگزاری نشست «موزه و رسانه‌ها» در هفته ارتباطات و روابط عمومی

نشست «موزه و رسانه‌ها» به مناسبت هفته ارتباطات و روابط

دریافت امکانات و اختیارات»، توسط دکتر سیفاله جلیلی رئیس موزه ملی علوم و فناوری و دکتر علی‌اصغر جعفری مدیرعامل موزه انقلاب اسلامی و دفاع مقدس به امضا رسید.

« بازدید «رایگان» از موزه ملی علوم و فناوری به مناسبت درگذشت دکتر حافظی

به مناسبت درگذشت دکتر محمدرضا حافظی، خیر بزرگ مدرسه ساز و رئیس هیات امنای مجمع خیرین موزه ملی علوم و فناوری، بازدید از این موزه در روز دوشنبه ۲۷ خردادماه رایگان بود.

« برگزاری کنفرانس «سار بهار ۹۸» موزه ملی علوم و فناوری

سیزدهمین کنفرانس سار موزه ملی علوم و فناوری با عنوان «سار بهار ۹۸»، روز جمعه ۲۴ خردادماه، از ساعت ۱۴ الی ۱۷ در محل موزه ملی ایران با هفت سخنران برگزار شد:

« بازدید نمایندگان کشورهای جنبش عدم تعهد از موزه ملی علوم و فناوری

نمایندگان بیش از ۱۶ کشور عضو جنبش عدم تعهد که برای شرکت در کارگاه بین‌المللی سیاست‌گذاری ترویج علم و فناوری در ایران حضور داشتند، عصر چهارشنبه ۲۹ خردادماه ۱۳۹۸ از موزه ملی علوم و فناوری بازدید کردند.

« حضور موزه ملی علوم و فناوری در نخستین گردهمایی سازندگان مراکز علم

نخستین گردهمایی طراحان و سازندگان مراکز علم کشور با موضوع «طراحی و ساخت مرکز علم؛ یک تجربه ایرانی» با حضور نمایندگان مراکز علم کشور و با سخنرانی عضو هیات علمی موزه ملی علوم و فناوری در آستانه دومین سال افتتاح بزرگترین مرکز علم و سرگرمی کشور، روز سه شنبه ۱۱ تیر ماه ۱۳۹۸ در باغ کتاب تهران برگزار شد.

« حضور نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری در هشتمین همایش نقش دانشمندان ایرانی اسلامی

هشتمین همایش نقش دانشمندان ایرانی اسلامی در پیشبرد علوم تجربی توسط «اتحادیه انجمن‌های علمی آموزشی معلمان فیزیک ایران» و «انجمن علمی آموزشی معلمان فیزیک شهرستان‌های تهران» و با همکاری «موزه ملی علوم و فناوری» روز پنجشنبه ۱۳ تیرماه ۱۳۹۸ در مدرسه تاریخی دارالفنون برگزار شد.

« اجرای جنگ علمی در مناطق سیل‌زده لرستان

بابک رحیم پور از مجریان جنگ علمی موزه ملی علوم و فناوری، از ۲۲ تیرماه به مدت پنج روز در روستای مورانی از

عمومی و با حضور اساتید، موزه‌داران، جمعی از مدیران روابط عمومی موزه‌های تهران و اصحاب رسانه عصر چهارشنبه ۱ خردادماه ۹۸ در موزه ملی علوم و فناوری برگزار شد.

دکتر مهدی منتظر قائم عضو هیئت علمی گروه ارتباطات دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه تهران و دکتر حسینی افخمی، عضو هیئت علمی و مدیر گروه روابط عمومی دانشکده ارتباطات دانشگاه علامه طباطبایی به سخنرانی پرداختند.

« برگزاری بزرگداشت روز جهانی نور مراسم بزرگداشت روز جهانی نور پنجشنبه ۲۶ اردیبهشت‌ماه

با اجرای برنامه‌های متعدد، از ساعت ۱۸:۳۰ الی ۲۰:۱۵ در موزه ملی علوم و فناوری با سخنرانی دکتر سعادله نصیری قیداری، دکتر حسن بلخاری و دکتر مرتضی باقرزاده و نیز اجرای برنامه‌هایی از جمله: نمایش فیلم «علم نور»، انجام آزمایش‌های ساده نور و بازدید از گالری نور در موزه ملی علوم و فناوری برگزار شد.

« موزه ملی علوم و فناوری در شاخص «کودکان و نوجوانان» موزه برتر کشور شد

در آیین انتخاب موزه‌های برتر کشور که به مناسبت «روز جهانی موزه» و هفته میراث فرهنگی با حضور روسا و نمایندگان موزه‌های سراسر کشور در فرهنگستان هنر برگزار شد موزه ملی علوم و فناوری با کسب جایزه در شاخص «کودکان و نوجوانان» و تقدیر در حوزه «پژوهش» و «بازدید از موزه» در هفتمین سال متوالی، موزه برتر کشور شد.

« فراخوان «بام جدول دوره‌ای بسازیم»

به مناسبت «سال جهانی جدول دوره‌ای عنصرها» موزه ملی علوم و فناوری برای مشارکت علاقمندان، فراخوانی برای ساخت جدول دوره‌ای ارائه کرد. در بخشی از این فراخوان که تا پایان شهریور ۹۸ مهلت داشت، چنین آمده بود:

«از شما دعوت می‌کنیم با ابزار هنر، روایت خودتان را از عنصرها و نقش‌شان در زندگی تجسم کنید. در نهایت با کنار هم قرار دادن آثار منتخب، جدولی دوره‌ای از عنصرها را با نگاه هنری شما در ایران خواهیم ساخت.»

« امضای تفاهم‌نامه همکاری میان دو موزه مطرح کشور صبح شنبه ۱۸ خرداد ۹۸ تفاهم‌نامه همکاری میان «موزه ملی علوم و فناوری» و «موزه انقلاب اسلامی و دفاع مقدس» به امضا رسید.

این تفاهم‌نامه در سه بند «همکاری‌های اجتماعی و فرهنگی»، «همکاری‌های علمی-پژوهشی» و «همکاری‌ها در حوزه





توابع شهرستان پلدختر برای کودکان آسیب دیده سیل اخیر این منطقه، جنگ مفرح آموزشی اجرا کرد.

«رویداد آموزشی «بیا ز سنگ بیرسیم»

رویداد آموزشی «بیا ز سنگ بیرسیم» با موضوع سنگ شناسی، از اول آرماداد ۱۳۹۸ به مدت یک هفته توسط موزه ملی علوم و فناوری در مجتمع معین مال برگزار و با استقبال خانواده‌ها روبرو شد.

در این رویداد، مخاطبان با نگاه میکروسکوپی به ساختار بلوری برخی سنگ‌ها، کشف سنگواره‌ها از دل خاک و با بهره‌گیری از تکنولوژی واقعیت مجازی، با جنبه‌های کمتر شناخته شده سنگ‌ها و کانی‌ها در محیط و بدن انسان آشنا شدند.

«برگزاری نشست تخصصی «رابطه‌ی علم و هنر»

نشست تخصصی موزه ملی علوم و فناوری با عنوان «رابطه‌ی علم و هنر» عصر چهارشنبه ۹ آرماداد ۹۸ در محل موزه ارتباطات و با حضور اندیشمندان حوزه علم و هنر برگزار شد.

رضا ضیایی دوستان، کارگردان فیلم‌های آموزشی، کاظم طلائی طراح، گرافیکست، تصویرساز، مترجم و مدیر انتشارات طلائی، محمدرضا طهماسب پور عکاس و تصویرساز کتاب‌های درسی علوم تجربی، دکتر مسعود سپهر طراح گرافیک و نایب رئیس انجمن طراحان گرافیک ایران، دکتر هادی صمدی عضو هیات علمی گروه فلسفه علم دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، دکتر اصغر فهیمی فر دانشیار دانشگاه تربیت مدرس، دکتر سودابه صالحی دانشیار دانشگاه هنر، دکتر باوند بهپور مدیر و مدرس مدرسه بیاض و مهندس مونا طبیبیان معمار، هنرمند و مدرس مدرسه بیاض سخنرانان این نشست بودند.

«نمایش چهار تک اثر موزه ملی علوم و فناوری در چهارراه ولیعصر»

چهار تک اثر موزه ملی علوم و فناوری با هدف معرفی فناوری‌های بومی ایران با همکاری معاونت فرهنگی اجتماعی مترو تهران در زیرگذر چهارراه ولیعصر به نمایش درآمد. این تک اثرها شامل: پیل اشکانی، اسطرلاب، کاس العدل و ترازها بود که به مدت ۲ ماه در ماه‌های شهریور و مهر ۹۸ در «نگاه خانه» زیرگذر چهارراه ولیعصر به نمایش عموم گذاشته شد.

«اعلام میزبانی رسمی موزه ملی علوم و فناوری ایران برای نشست کمیته بین المللی موزه های علوم و فناوری جهان»

در بیست و پنجمین کنفرانس عمومی شورای بین المللی موزه‌ها (ایکوم) که در شهر کیوتو ژاپن و در ابتدای شهریورماه برگزار شد، موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران به عنوان میزبان نشست کمیته بین المللی موزه‌های علوم و فناوری (سیموست) در سال ۲۰۲۰ انتخاب شد.

این نشست در اکتبر سال ۲۰۲۰ (اواخر مهر و اوایل آبان ماه ۱۳۹۹) با موضوع نقش موزه‌ها و مراکز علم و فناوری در حفاظت از محیط زیست برگزار خواهد شد.

«برگزاری سلسله سخنرانی‌های «مساله ترویج علم در ایران معاصر» توسط موزه ملی علوم و فناوری»

موزه ملی علوم و فناوری با هم فکری و همکاری پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تصمیم گرفت با برگزاری سلسله سخنرانی‌هایی، مساله ترویج علم در ایران را از ابعاد گوناگون مورد نقد معرفت شناسانه صاحب نظران قرار دهد. اولین سخنرانی توسط دکتر نعمت الله فاضلی در تاریخ ۲۷ شهریورماه با عنوان «چگونه به ترویج علم در ایران نگاه کنیم» ایراد شد. این سخنرانی‌ها در آخرین عصر چهارشنبه هر ماه برگزار می‌شود.

«برگزاری کنفرانس «سار تابستان ۹۸»

چهاردهمین کنفرانس سار موزه ملی علوم و فناوری با عنوان «سار تابستان ۹۸»، روز جمعه ۲۹ شهریورماه در سالن همایش کارخانه نوآوری آزادی با ۷ سخنران برگزار شد:

«ایجاد مقدمات برپایی نمایشگاه آثار فضانوردی در

موزه ملی علوم و فناوری

موزه ملی علوم و فناوری ایران طی یک تفاهم نامه در تاریخ ۲۵ شهریور با روزنامه نگار شهیر علمی، سیروس برزو، نمایشگاهی از «مجموعه آثار فضایی» برگزار می‌کند. این نمایشگاه مجموعه‌ای متشکل از ۱۵۰۰ قلم از آثار گردآوری شده فضایی توسط این روزنامه نگار علمی است.

«برگزاری رویداد آموزشی-تفریحی «تو مغزت چه خبره»

رویداد آموزشی-تفریحی «تو مغزت چه خبره» که توسط موزه ملی علوم و فناوری و همکاری هیأت مدیره و مدیرعامل مجتمع تجاری معین مال در روزهای ۱۱، ۱۲، ۱۸ و ۱۹ مهر برای خانواده‌ها و روزهای ۱۳ تا ۱۷ مهرماه برای دانش آموزان برگزار شد، مورد استقبال بسیار خوبی قرار گرفت. این رویداد آموزشی-تفریحی شامل ۶ ایستگاه بود که سعی می‌کرد به زبان ساده و از طریق بازی درباره آنچه در مغز انسان اتفاق می‌افتد با مخاطبان خود ارتباط برقرار کند.

«غرفه نمایشگاهی موزه ملی علوم و فناوری در گنبد مینا»

به مناسبت روز کودک، موزه ملی علوم و فناوری غرفه‌ای از آثار خود را روز سه شنبه ۱۶ مهرماه از ساعت ۹ الی ۲۱ در گنبد مینا واقع در بوستان نوروز به نمایش گذاشت.

«برگزاری نشست «تاملی در تاثیر اجتماعی علم»

دومین نشست از سلسله سخنرانی‌های مساله ترویج علم در ایران معاصر با عنوان «تاملی در تاثیر اجتماعی علم» با سخنرانی دکتر مقصود فراسخواره روز چهارشنبه ۲۴ مهرماه ساعت ۱۶ در محل موزه ملی علوم و فناوری واقع در خیابان امام، خیابان سی تیر برگزار شد.

«برگزاری پنجمین جشنواره «علم برای همه»

پنجمین جشنواره «علم برای همه» توسط موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران از تاریخ ۱۸ تا ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۸ همزمان با شروع هفته جهانی علم با شعار «علم در خدمت صلح و توسعه» و با مشارکت سازمان فرهنگی هنری شهرداری و همراهی باغ موزه قصر و بیش از بیست انجمن و مرکز علمی و فرهنگی کشور با هدف ایجاد بستر مناسب برای رویارویی مردم با دستاوردهای علمی و ایجاد علاقه و نشاط علمی در خانواده‌ها، در محل باغ موزه قصر برگزار شد.

«برگزاری نشست «ترویج علم و حوزه عمومی»

سومین نشست از سلسله سخنرانی‌های مساله ترویج علم در ایران معاصر با عنوان «ترویج علم و حوزه عمومی» با سخنرانی دکتر هادی خانیکی عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبایی روز چهارشنبه ۲۹ آبان ۹۸ ساعت ۱۶ در محل موزه ملی علوم و فناوری واقع در خیابان امام، خیابان سی تیر برگزار شد.

«برگزاری نمایشگاه عکس «به یاد مریم»

روز جمعه ۱ آذرماه ۹۸، با همت موزه ملی علوم و فناوری ایران، کمیته بین المللی IMU و بنیاد دیهیم و با حضور جمعی از فرهیختگان حوزه ریاضی، نمایشگاه عکس ده روزه «به یاد مریم» در بزرگداشت مقام شامخ مریم میرزاخانی، ریاضیدان فقید ایران، در محل باشگاه دیهیم واقع در خیابان شریعتی، بالاتر از پل صدر افتتاح شد.

«برگزاری نشست «رسانه‌ها و اجتماعی شدن شناخت»

چهارمین نشست از سلسله سخنرانی‌های مساله ترویج علم در ایران معاصر در موزه ملی علوم و فناوری با عنوان «رسانه‌ها و اجتماعی شدن شناخت» و با سخنرانی دکتر حسن نمک دوست روز چهارشنبه ۲۷ آذرماه ۹۸ ساعت ۱۶ برگزار شد.

«نوزدهمین نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری در سبزوار»

نوزدهمین نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری صبح شنبه ۱۶ آذرماه همزمان با روز دانشجو با حضور مدیران آموزشی، پژوهشی و فرهنگی شهرستان سبزوار، مدیران موزه علوم،

اصحاب رسانه و حضور گرم دانشجویان به طور رسمی در دانشگاه حکیم سبزواری گشایش یافت.

این نمایشگاه از شنبه ۱۶ آذر لغایت سه شنبه ۱۹ آذر به مدت ۴ روز در سالن محمدتقی شریعتی دانشگاه حکیم سبزواری با ارائه حدود ۵۰ اثر از علوم و فناوری قدیم و جدید پذیرای دانشجویان و علاقه مندان بود.

«برگزاری پانزدهمین کنفرانس سار»

پانزدهمین کنفرانس سار موزه ملی علوم و فناوری موسوم به سار پاییز ۹۸ در چهارمین سال از برگزاری این کنفرانس‌ها و همزمان با هفته پژوهش و فناوری، روز جمعه ۲۹ آذرماه ۹۸ از ساعت ۱۴ با حضور ۷ سخنران با موضوعات متنوع و جذاب در موزه ملی ایران باستان برگزار شد.

«برپایی نمایشگاه ارتباطات و تمبرهای ۴۰ ساله انقلاب در برج میلاد با همکاری موزه ملی علوم و فناوری»

برج میلاد با همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و موزه ملی علوم و فناوری همزمان با ایام دهه فجر و سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی نمایشگاهی از اشیای پستی و ۴۰ سال تمبرهای انقلاب اسلامی، تجهیزات قدیمی ارتباطی و نمایشگاه عکس وسایل ارتباطی از این دو موزه را در ارتفاع ۲۸۰ متری این برج از تاریخ ۱۲ تا ۲۲ بهمن برپا کرد.

«رویداد علمی- آموزشی «جدولیم» به مدت ۱۷ روز پذیرای علاقه مندان علم شیمی بود»

رویداد علمی آموزشی «جدولیم» با هدف معرفی جدول دوره‌های عنصرها، با حضور علاقه‌مندان علم، فعالان حوزه شیمی و اصحاب رسانه صبح چهارشنبه ۱۶ بهمن در محل موزه ملی علوم و فناوری گشایش یافت و تا ۲ اسفند ۹۸ پذیرای علاقه‌مندان بود.

جنگای عنصری، گلف مندلیف، مار و پله عنصری، عنصرگرام، زودکورت و معمای جدول، بخش‌های مختلف این رویداد مهیج و آموزشی را تشکیل می‌دادند.

«برگزاری نشست تخصصی «ضرورت گسترش کار داوطلبانه»

دومین نشست تخصصی موزه ملی علوم و فناوری در سال ۱۳۹۸ با عنوان «ضرورت گسترش کار داوطلبانه» با حضور استادان و علاقه مندان حوزه کار داوطلبانه، عصر چهارشنبه ۱۶ بهمن ماه در محل موزه ارتباطات برگزار شد.

طاهره رستگار، پرچم‌ساز نسرین پی عضو شورای کتاب کودک، زهرا گیتی نژاد بنیان گذار موسسه مهر گیتی، احمد بختیاری مدیر دبیرخانه ترویج کار داوطلبانه و فیروزه صابر مدیرعامل موسسه شبکه ملی موسسات نیکوکاری و خیریه از سخنرانان این نشست بودند.

«بیستمین نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری در شاهرود»

بیستمین نمایشگاه سیار موزه ملی علوم و فناوری به دعوت موزه خصوصی آب شاهرود از تاریخ ۱۲ تا ۱۸ بهمن ماه ۱۳۹۸ در سالن ورزشی شهرداری شاهرود برگزار شد.

در این نمایشگاه ۵۵ اثر شامل ۳۷ اثر از علوم قدیم و ۱۸ اثر از علوم جدید به نمایش عموم در آمد.

«برگزاری دوره آموزشی «فلسفه علم برای غیر فیلسوفان»

موزه ملی علوم و فناوری ایران با همکاری پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی دوره آموزشی «فلسفه علم برای غیر فیلسوفان» را به مدت ۸ هفته از ابتدای اسفندماه ۹۸ تا پایان اردیبهشت ۹۹ در سالن اجتماعات موزه برگزار می‌کند.

«برگزاری شانزدهمین کنفرانس سار»

شانزدهمین کنفرانس سار موزه ملی علوم و فناوری موسوم به سار زمستان و آخرین سار ۹۸ در چهارمین سال برگزاری این کنفرانس‌ها، روز جمعه ۲۳ اسفندماه ۹۸ از ساعت ۱۴ با حضور ۷ سخنران با موضوعات متنوع و جذاب در موزه ملی ایران باستان برگزار شد.



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم
تحقیقات و فناوری با همکاری دبیرخانه شورای عالی عفت
سر دبیر: رضا فرج تبار
مدیر اجرایی: علیرضا صادق
دبیر مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور: مسعود مقصودی
دبیر صفحه ایراندک: نورالله رزمی
دبیر صفحه موزه علم و فناوری: محسن جعفر نژاد

پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی
مسئول دبیرخانه عفت: سعیده صفری
طراح جلد و گرافیک: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان صنعت، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، خیابان پیروزان جنوبی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، طبقه ۱۱، معاونت پژوهشی و فناوری
تلفن: ۸۲۲۳۳۵۰۰ | فکس: ۸۸۵۷۵۶۷۷ | سایت: www.msrt.ir
پست الکترونیک: Atf-mag@msrt.ir

اعضای تحریریه:

دکتر علی نیک بخت

دکتر علیرضا عبداللہی نژاد

دکتر مهدی پاکزاد

احسان احتشام نژاد

دکتر مسعود عزیزی

همکاران این شماره:

امید پاکزاد

پیام چینی فروشان

ابولفضل لطفی

امیر بامه

زهره مشتاقی عراق

رحیم ستار زاده

علی رستمی

مهدی ترابی ورکی

اکرم حائری مهر

مرتضی صابریان

■ حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته ها، برای نشریه "عفت" محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطالب آزاد است

■ شماره ۲۸ ■ اسفند ماه ۱۳۹۸ ■ رجب ۱۴۴۱ ■ مارس ۲۰۲۰

وزیر علوم در نامه ای به روسای دانشگاهها تاکید کرد:

حمایت از واحدهای فناور دانشگاهها و پارکها در تولید محصول یا خدمت موثر در مقابله با کرونا

ماموریت به پژوهشگاه ژنتیک برای تامین نیازهای مرتبط با همکاری متخصصان سراسر کشور

مؤسسات پژوهشی و همچنین، آزمایشگاههای تخصصی که دارای امکانات و تجهیزات لازم برای تولید در هر سطح و مقیاسی هستند انتظار می رود که تولید اقلام مورد نیاز را با پشتیبانی مؤسسه در دستور کار خود قرار دهند. لازم است که معاونان فرهنگی و دانشجویی مؤسسات نسبت به فعال سازی هسته های فکری در قالب شبکه های جامعه و دانشگاه یا اتاق فکر به شرح زیر اقدام کنند:

● هسته اجتماعی-اقتصادی با حضور استادان رشته های جامعه شناسی، اقتصاد، مدیریت، علوم سیاسی و... با هدف تحلیل پیامدهای اقتصادی و اجتماعی راهکارهای کاهش هزینه های اجتماعی و اقتصادی حاصل از معضل کرونا

● تشکیل هسته مشاوره اجتماعی-فرهنگی با حضور استادان روان شناسی، مشاوره، علوم تربیتی و... با هدف:

- آموزش و بحث در خصوص تاکتیک های مربوط به شیوه های پیشگیری (زخودمراقبتی تا برنامه های سازمانی)

- برگزاری و معرفی برنامه هایی که موجب کاهش احساس درماندگی، سرخوردگی و ناامیدی، یأس و اضطراب، بی پناهی و بی اثری و انفعال مردم می شود.

- معرفی برنامه ها و راهکارهایی جهت کاهش تنش های روانی و بیم و نگرانی در جامعه

● تشکیل هسته بررسی های محیطی و بوم شناختی با حضور استادان رشته های محیط شناسی، جغرافیا، برنامه ریزی منطقه ای، شهری، روستایی و... با هدف معرفی فنون و برنامه های شیوع محیطی و راهکارهای آگاهی دهنده و پیشگیرانه و معرفی خطرات محیطی و منطقه ای و راهکارهای آگاهی دهنده و پیشگیرانه

● هماهنگی با صدا و سیما و سایر رسانه های تخصصی و محلی استان ها برای حضور استادان در برنامه ها برای ارائه تحلیل های واقع بینانه با هدف آرامش بخشی و کمک به کاهش آلام مردم

● از آنجایی که بررسی تأثیر تحولات ناشی از شیوع بیماری کووید-۱۹ به اقتصاد، صنعت، و تجارت جامعه و ارائه راهکارهای لازم از اهمیت زیادی برخوردار است، لازم است معاونان محترم پژوهشی با تشکیل کارگروه های تخصصی نسبت به آسیب شناسی و ارائه راهکارهای عملی برای مقابله با اثرات سوء آن اقدام کنند و پیشنهادات قابل اجرای خود را اعلام کنند.

● از آنجا که انجمن های علمی، حرفه ای و تخصصی و همچنین کرسی های یونسکو در دانشگاه ها و مراکز پژوهشی می توانند ظرفیت های مؤثری برای بالابردن تاب آوری جامعه در شرایط دشوار فعلی ایجاد کنند و خوشبختانه گام های مثبتی در این زمینه داشته اند در فراهم آوردن امکان حضور و مشارکت استادان و دانشجویان با آن ها مورد تأکید است.

● وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با مسئولیت انجام هماهنگی های لازم در حوزه علم و فناوری در شرایط فعلی با همه توان خود، در سطح مقدرات و امکانات وزارت عفت، از انجام اقدامات فوق پشتیبانی می کند.

● تسهیل شرکت استادان و دانشجویان در پیوستن به پوشش ها و فعالیت های خیرخواهانه

● فعال بودن دانشگاه در تمامی عرصه ها به غیر از حوزه آموزش حضوری و پرهیز از هرگونه تصمیم گیری خارج از ضوابط و چارچوب های ملی برای فعالیت های دانشگاه.

اقدامات تخصصی

● تشکیل ستاد آگاه سازی، همکاری و پیشگیری از شیوع بیماری کووید-۱۹ با همکاری دانشگاه علوم پزشکی در دانشگاه معین استان ها

● ارتباط مستقیم با دانشگاه های علوم پزشکی در استان به منظور کمک به رفع نیازهای پژوهشی و عملیاتی آنها. در این خصوص لازم است رئیس دانشگاه یا نماینده تام الاختیار وی در ستاد کرونای استان و کمیته های تخصصی حضور دائمی داشته باشند تا بتوانند موارد را با مدیریت دانشگاه و اعضای هیئت علمی هماهنگ کنند.

● استمرار فعالیت های آموزشی غیرحضوری.

● با توجه به توانمندی های موجود در حوزه های علوم پایه و زیست فناوری در دانشگاه ها، به ویژه در دانشکده های علوم پایه، کشاورزی و دامپزشکی و ضرورت همکاری آنها با وزارت بهداشت در تهیه کیت های تشخیصی و بررسی نمونه ها و سایر عملیات پشتیبانی مقرر شد تا پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری مسئولیت هماهنگی های لازم را به عهده داشته باشد.

● از این رو، لازم است که معاونان محترم پژوهشی مؤسسات با هماهنگی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری نسبت به تأمین نیازهای زیر به دست همکاران متخصص اقدام کنند:

● ساخت واکسن های متنوع بر اساس روش های نوین

● تولید داروهای مؤثر جهت پیشگیری و درمان ویروس کووید-۱۹

● تولید کیت های تشخیصی و مواد اولیه مورد نیاز آنها

● انجام مطالعات ژنومی سویه های کووید-۱۹ شایع در ایران

● انجام مطالعات مربوط به تأثیر فاکتورهای مهارکننده ویروس و تقویت کننده سیستم ایمنی برای مقابله با ویروس

● مطالعه اثرات درمانی گیاهان دارویی و مواد مؤثر آنها

● مطالعات همه گیری شناختی (اپیدمیولوژیک) گسترش و مهار ویروس در جمعیت ایران و جهان

● تولید مواد ضد عفونی کننده مؤثر و روش های نوین ضد عفونی کردن

● حمایت از واحدهای فناور مستقر در مراکز رشد دانشگاهی و پارک های علم و فناوری که در زمینه تولید محصول یا خدمت مورد استفاده با هدف کاهش بار خسارت ویروس کووید-۱۹ فعالیت می کنند. در این ارتباط لازم می داند از پارک های علم و فناوری که حسب گزارش های دریافتی بیش از ۶۰ واحد فناور و شرکت های دانش بنیان خود را جهت تولید دستکش، ماسک و مواد ضد عفونی پشتیبانی و فعال کرده اند، تشکر کنم.

● از تمامی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد دانشگاهی دانشگاه ها و



دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در نامه ای به روسای دانشگاهها ضمن تأکید بر لزوم حمایت از واحدهای فناور دانشگاهها و پارک های علم و فناوری در تولید محصول یا خدمت موثر در مقابله با کرونا، به پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری ماموریت داد بر تامین نیازهای مرتبط با همکاری متخصصان سراسر کشور اهتمام ورزد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، متن سخننامه دکتر غلامی که در دو بخش "اقدامات عمومی" و "اقدامات تخصصی" به تشریح دقیق هر یک از فعالیت ها و اقدامات لازم در خصوص پیشگیری و مقابله با ویروس کرونا پرداخته، به شرح زیر است:

رؤسای دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی و فناوری بدین وسیله از اقدامات انجام شده به دست خانواده بزرگ آموزش عالی در مواجهه با مشکلات حاصل از شیوع بیماری کووید-۱۹ که با حفاظت از سلامت دانشجویان، استادان و کارکنان از طریق تمهیدات اتخاذ شده به منظور بهره گیری از آموزش های الکترونیک و نیز آگاه سازی، اطلاع رسانی و ترویج دانش و مهارت های پیشگیری از شیوع ویروس آغاز شد تشکر و قدردانی می کنم.

بدیهی است با توجه به مسئولیت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در «کارگروه علم و فناوری» و نیز در شرایطی که این بیماری تمامی عرصه های زندگی اجتماعی مردم را تحت تأثیر قرار داده است، مواجهه و کاهش هزینه ها و پیامدهای آن عزم ملی و تلاش مضاعفی را می طلبد و لازم است تمامی رؤسا و همکاران با ورود عالمانه و مؤثر در این عرصه ها اقدامات زیر را به اجرا در آورند:

● تقویت اعتماد سازی نسبت به نهادهای متخصص و دست اندر کار موضوع

● ترویج گفتمان همدلی و همبستگی ملی

● برجسته سازی مسئولیت پذیری کنشگران این عرصه، تقویت روحیه از خود گذشتگی، فداکاری و نوع دوستی

● کمک به بالا بردن ایمنی، ذهنی و روانی و اجتماعی جامعه و پرهیز از ایجاد گسترش ناامنی و هراس فردی و جمعی

● کمک به اثربخشی نظام ارتباطی جامعه از جمله صدا و سیما، مطبوعات و رسانه های محلی و تخصصی، حرفه ای و شبکه های معتبر اجتماعی در استان ها، به منظور آموزش همگانی و سبک زندگی مناسب با شرایط بحران

● برقراری کانال ارتباطی با استادان، دانشجویان و کارکنان به منظور تقویت فرایند آگاه سازی و فعال کردن آنها در حوزه پیشگیری از انتقال بیماری در خانواده ها و فضاهای عمومی

● دعوت از دانشجویان برای پیوستن به پوشش اجتماعی مقابله با بیماری کووید-۱۹ (دانشجویان می توانند با مراجعه به لینک

HTTP://ITMFD.BEHDASHT.GOV.IR/PAGE/CORONA

نسبت به ثبت نام در این پوشش ملی اقدام کنند).