

# مختصات ایران

@atfiran.ir

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری

شماره ۵۴ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ شوال ۱۴۴۳ می ۲۰۲۲



جهت دادن بخشی از ظرفیت پژوهشی کشور  
به سمت نیازها از اهداف سامانه نان است



بایدها، نبایدها و پیامدهای  
دیپلماسی علمی و فناوری



همتراز کردن بودجه پژوهشی  
دانشگاه‌های تهران با دانشگاه‌های  
مادر استان‌ها

## تامین نیازهای جامعه و صنعت در سایه «نان» (نظام ایده‌ها و نیازها)



معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم خبر داد:  
همتراز کردن بودجه پژوهشی دانشگاه‌های تهران  
با دانشگاه‌های مادر  
استان‌ها



صفحه ۸

امضای تفاهم‌نامه همکاری:



حوزه فناوری و  
نوآوری به جشنواره  
بین‌المللی خوارزمی  
اضافه شد

صفحه ۱۱۹

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم در دانشگاه  
تبریز:



دانشگاه مهد آرمان‌خواهی،  
آرمان‌گرایی و عقلانیت است

صفحه ۱۳

رئیس سازمان امور دانشجویان:



مراکز مشاوره دانشگاه‌ها  
به افزایش مهارت‌های  
ارتباطی و اجتماعی  
دانشجویان کمک کنند

صفحه ۱۵



صفحه ۱۵

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور:

۱۰۰ هزار صندلی رشته‌های گروه علوم ریاضی و فنی در دانشگاه‌ها خالی مانده است



صفحه ۱۰۹

دکتر عاملی:

تقویت حوزه علوم مرتبط با سلول‌های

بنیادی از مطالبات مردم و رهبر معظم انقلاب است



صفحه ۸۰

دکتر وحدت اعلام کرد:

آمادگی همه‌جانبه صندوق نوآوری برای تامین مالی های دانش بنیان  
در سال «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» کشور باشد

ستاد وزارت علوم،  
تحقیقات و فناوری



@atfiran.ir

سازمان علوم، تحقیقات و فناوری

عنف

سامانه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری



ستاد وزارت علوم،

تحقیقات و فناوری



## با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری سامانه نظام ایده ها رونمایی شد.

آیین رونمایی

سامانه نظام ایده‌ها و نیازها (نان)

شنبه / ۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۱ / سالن شهدای جهاد علمی

در این بخش می‌خوانید:

- جهت دادن بخشی از ظرفیت پژوهشی کشور به سمت نیازها از اهداف سامانه نان است

- بایدها، نبایدها و پیامدهای دیپلماسی

علمی و فناوری

- تشریح اهداف معاونت فناوری و نوآوری

وزارت عتف

در پنجاه و ششمین اجلاس معاونان پژوهش

و فناوری کشور

- حل مسائل جامعه و نگاه ژرف به حوزه علوم انسانی از رویکردهای مهم وزارت علوم

- رشته‌هایی که شغل برای آن نیست باید

حذف شوند

و...



وزیر علوم در آیین رونمایی از سامانه نان اعلام کرد:

## جهت دادن بخشی از ظرفیت پژوهشی کشور به سمت نیازها از اهداف سامانه نان است

پروپوزال ارائه کنند.

### ثبت ایده‌های مرتبط با نیازها

وزیر علوم گفت: در مرحله نخست راه‌اندازی سامانه نان، اعضای هیئت علمی و محققان می‌توانند صرفاً بر اساس نیازهای ثبت شده در این سامانه، پروپوزال‌های خود را ارائه کنند و در این مرحله ایده به معنای عمومی و از طرف عموم شهروندان ثبت نخواهد شد بلکه فقط آن دسته از ایده‌ها ثبت خواهند شد که در راستای پاسخگویی به نیازهای اعلام شده در سامانه باشند.

وی تأکید کرد وزارت علوم کمترین نقش تصدی‌گری را سامانه دارد و نیازها و ایده‌های ثبت شده توسط کارگزاران سامانه که دانشگاه‌ها و پارک‌های علمی و فناوری هستند مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

پژوهشگران خواهد بود تا از نیازهای کشور اطلاع یافته و برای رفع وابستگی از خارج، طرح‌های پژوهشی خود را ارائه دهند.

وی افزود: تاکنون پژوهش‌های کشور بیشتر بنیادی بوده است که برون‌داد آنها مقاله و کتاب هستند و این نوع پژوهش‌ها همواره مورد تشویق و حمایت قرار می‌گرفت اما با راه‌اندازی سامانه نان، تحقیقات کاربردی در راستای رفع نیازهای کشور نیز مورد توجه و حمایت قرار خواهد گرفت.

دکتر زلفی‌گل در توضیح ویژگی‌های سامانه نان گفت: این سامانه بر اساس الگوی وبسایت سایماگو که تحقیقات را بر اساس رشته و گرایش‌های تخصصی دسته‌بندی می‌کند، طراحی شده است و محققان و اعضای هیئت علمی می‌توانند بر اساس رشته‌ها و گرایش‌های تخصصی، نیازهای سراسر کشور را مشاهده و برای رفع آنها

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در آیین رونمایی از سامانه نان گفت: جهت دادن بخشی از پتانسیل پژوهشی کشور به سمت نیازها و ایجاد عدالت در دسترسی به اولویت‌های پژوهشی کشور از اهداف راه‌اندازی سامانه نیازها و ایده‌ها «نان» است.

به گزارش وزارت علوم، دکتر محمدعلی زلفی‌گل در آیین رونمایی از سامانه نان (نظام ایده‌ها و نیازها) که صبح امروز با حضور برخی رؤسای دانشگاه‌های کشور و معاونین وزیر علوم در سالن شهدای جهاد علمی این وزارت برگزار شد، تأکید کرد: یکی از ویژگی‌های این سامانه فراگیری نیازها و ایده‌ها در سطح ملی و فراملی است. به نوعی که حتی واردات کشور از طریق گمرک نیز از طریق این سامانه قابل دسترسی محققان و

## این سامانه را مهم دانستند.

وی ادامه داد: ما به این نتیجه رسیدیم که تولید باید نیازمحور و مبتنی بر دانش باشد اما مشکل ما حلقه مفقوده ارتباط بین صنعت و دانشگاه و جامعه است و اینکه نهادهای واسط نقش خود را به خوبی ایفا نکرده‌اند.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم تاکید کرد: بنابراین تصمیم گرفتیم نیازهای جامعه را احصا و در سامانه‌ای به صورت منسجم ثبت کنیم و به همین منظور مطالعات تطبیقی بین سامانه‌های مشابه ایرانی و خارجی را انجام دادیم.

خیرالدین با اشاره به پیوست قانونی سامانه نان اظهار داشت: شورای عالی انقلاب فرهنگی طبق مصوبه ای برای یکپارچه سازی سامانه ها و احصای نیازها و ایده ها به وزارت عتف ماموریت داد که این سامانه را پیاده کند. پیوست دوم قانونی این است که بر اساس قانون بودجه سال ۱۴۰۱ بنده تبصره ۹ شرط استفاده از یک درصد اهدایی دستگاه های اجرایی برای فعالیت های پژوهشی ثبت



نیازها در سامانه نان است.

وی همچنین سامانه نان را بخشی از نظام ملی نوآوری دانست و گفت: ایده ها بعد از این بر اساس نیازها شکل می گیرد. اساتید و روسای دانشگاه ها می توانند پیشنهاددهنده نیازها در این سامانه باشند. بر همین اساس پایه تشویق و ترغیب و اختصاص گرنت فناوری و ارتقای رتبه و رتبه بندی دانشگاه ها بر اساس پیشنهادات اساتید در این سامانه خواهد بود. به گفته خیرالدین، تشکیل دبیرخانه و ساختار سامانه نان در پایگاه موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری ISC و ذیل شورای عالی عتف، تشکیل شورای سیاستگذاری و تدوین اساسنامه، تحلیل، طراحی و پیاده سازی سامانه از جمله اقدامات انجام شده برای رونمایی از سامانه نان بوده است.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم همچنین با تاکید بر حمایت از نیازهای ثبت شده در سامانه نان گفت: دنبال ایجاد صندوق نظام ایده ها و نیازها هستیم، درخواست آن را به صندوق نوآوری و شکوفایی داده ایم تا به این شکل از نیازهای ثبت شده در نان حمایت شود.

خیرالدین ضمن درخواست از روسای دانشگاه ها برای حمایت از سامانه نان مزایای این سامانه را برشمرد و گفت: سامانه نان شعار

و محققان جهت انجام فعالیت های پژوهشی نیازمحور و ثبت تحقیقات در سامانه نان، آیین نامه ارتقای اعضای هیئت علمی بازنگری خواهد شد و به دانشگاه ها نیز توصیه می شود آیین نامه های اعطای گرنت و رتبه خود را متناسب با فعالیت های این سامانه بازنگری کنند.

در این مراسم، معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ضمن اعلام آغاز به کار سامانه نظام ایده ها و نیازها (نان) <https://nan.ac> از تلاش برای ایجاد صندوقی ذیل این سامانه خبر داد تا از ایده ها و نیازهای ثبت شده در آن حمایت مالی شود. این سامانه یکی از ابزارهای قدرتمند جهت ایجاد نظام ملی نوآوری مبتنی بر ایجاد ارتباط مستقیم بین نیازهای جامعه، صنایع خصوصی دولتی و پژوهشگران، شرکت های دانش بنیان و خلاق، پارک های علم و فناوری و مراکز رشد خواهد بود.

از اهداف اصلی اجرای این طرح علاوه بر کاربردی کردن تحقیقات مراکز علمی



بررسی قرار خواهند گرفت.

## ثبت نیاز به آموزش

دکتر زلفی گل تاکید کرد: سامانه نان بخشی از نظام ملی نوآوری و فناوری است که تدوین آن از طرف شورای عالی انقلاب فرهنگی به وزارت علوم محول شده است. در این سامانه پیش بینی شده است که صنایع خصوصی و دولتی، نیازهای آموزشی خود را ثبت نمایند و دانشگاه ها از جمله دانشگاهایی مانند فنی حرفه ای و علمی کاربردی بتوانند برای پاسخگویی به آن دسته از نیازها دوره آموزشی مهارت محور طراحی نمایند.

دکتر زلفی گل گفت: بر اساس مصوبات قانونی مانند مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی، دستگاه های اجرایی دولتی ملزم به ثبت نیازهای خود در سامانه نان هستند و هزینه کرد ۴۰ درصد از اعتبارات پژوهشی دستگاه های اجرایی که باید به صندوق علوم و تحقیقات و فناوری واریز شود، از طریق سامانه نان خواهد بود و سامانه های پژوهشی دستگاه های اجرایی و وزارتخانه ها باید با سامانه نان پیوند، لینک، داشته باشند.

## خصوصیات سامانه نان

وی در توضیح خصوصیات سامانه نان گفت: شرکت های دانش بنیان خواهند توانست در این سامانه محصولات دانش بنیان خود را معرفی کنند و زمینه نمایش مشخصات محصولات دانش بنیان در یک سامانه ملی و سراسری فراهم باشد.

وزیر علوم تاکید کرد: از سال های آتی اختصاص یک درصد از بودجه پژوهشی دستگاه های اجرایی که مبلغ کلانی است از طریق صندوق علوم، تحقیقات و فناوری و سامانه نان انجام خواهد شد اما در سال جاری این اتفاق فقط برای ۴۰ درصد بودجه پژوهشی دستگاه های اجرایی عملیاتی شد.

## سند پشتیبان قانونی سامانه نان

وزیر علوم تأکید کرد: ایده راه اندازی سامانه نان برای اینکه مسیر خود را با موفقیت طی کند باید دارای ساختار اجرایی و حمایت های قانونی پشتیبانی باشد و این سامانه بر اساس مصوبه شورای انقلاب فرهنگی در زمینه سکوی علمی آموزشی، ایجاد شد و همچنین اساسنامه موسسه استنادی علوم (ISC) و پایش علم و فناوری در راستای انجام ماموریت سامانه نان به زودی بازنگری می شود.

همچنین برای تشویق اعضای هیئت علمی

**وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در آیین رونمایی از سامانه نان گفت: جهت دادن بخشی از پتانسیل پژوهشی کشور به سمت نیازها و ایجاد عدالت در دسترسی به اولویت های پژوهشی کشور از اهداف راه اندازی سامانه نیازها و ایده ها «نان» است.**

به گزارش وزارت علوم، دکتر محمدعلی زلفی گل در آیین رونمایی از سامانه نان (نظام ایده ها و نیازها) که صبح امروز با حضور برخی رؤسای دانشگاه های کشور و معاونین وزیر علوم در سالن شهدای جهاد علمی این وزارت برگزار شد، تأکید کرد: یکی از ویژگی های این سامانه فراگیری نیازها و ایده ها در سطح ملی و فراملی است. به نوعی که حتی واردات کشور از طریق گمرک نیز از طریق این سامانه قابل دسترسی محققان و پژوهشگران خواهد بود تا از نیازهای کشور اطلاع یافته و برای رفع وابستگی از خارج، طرح های پژوهشی خود را ارائه دهند.

وی افزود: تاکنون پژوهش های کشور بیشتر بنیادی بوده است که برون داد آنها مقاله و کتاب هستند و این نوع پژوهش ها همواره مورد تشویق و حمایت قرار می گرفت اما با راه اندازی سامانه نان، تحقیقات کاربردی در راستای رفع نیازهای کشور نیز مورد توجه و حمایت قرار خواهد گرفت.

دکتر زلفی گل در توضیح ویژگی های سامانه نان گفت: این سامانه بر اساس الگوی وبسایت سایماگو که تحقیقات را بر اساس رشته و گرایش های تخصصی دسته بندی می کند، طراحی شده است و محققان و اعضای هیئت علمی می توانند بر اساس رشته ها و گرایش های تخصصی، نیازهای سراسر کشور را مشاهده و برای رفع آنها پروپوزال ارائه کنند.

## ثبت ایده های مرتبط با نیازها

وزیر علوم گفت: در مرحله نخست راه اندازی سامانه نان، اعضای هیئت علمی و محققان می توانند صرفاً بر اساس نیاز های ثبت شده در این سامانه، پروپوزال های خود را ارائه کنند و در این مرحله ایده به معنای عمومی و از طرف عموم شهروندان ثبت نخواهد شد بلکه فقط آن دسته از ایده ها ثبت خواهند شد که در راستای پاسخگویی به نیازهای اعلام شده در سامانه باشند.

وی تأکید کرد وزارت علوم کمترین نقش تصدی گری را سامانه دارد و نیازها و ایده های ثبت شده توسط کارگزاران سامانه که دانشگاه ها و پارک های علمی و فناوری هستند مورد



وزیر علوم در نشست دیپلماسی علمی و فناوری بیان کرد:

## بایدها، نبایدها و پیامدهای دیپلماسی علمی و فناوری



ارتباط با دنیا، یک علم به عنکبوت وار است که هرگز رشد نمی کند.

وزیر علوم بر ضرورت افزایش حضور ایران در مجامع بین المللی علمی، کرسی های بین المللی و دسترسی به پایگاه های اطلاعات علمی تاکید کرد و گفت: باید حق عضویت دانشگاه های ایران در مجامع علمی بین المللی و هزینه دسترسی به پایگاه های اطلاعات علمی به طور مستمر پرداخت شود.

وی افزود: یکی از آسیب های دیپلماسی علمی می تواند این باشد که به دانشجوی خارجی در ایران صرفاً به عنوان یک عامل درآمد در دانشگاه ها دیده شود و ما باید از این آسیب دوری کنیم.

دکتر زلفی گل به ضرورت افزایش بودجه و اعتبار فرصت های مطالعاتی برای دانشجویان دکتری اشاره کرد و گفت: هم اکنون اعتبار این بخش بسیار محدود است.

وزیر علوم به مشکل اعضای هیئت علمی، محققان و دانشجویان دو تابعیتی اشاره کرد و گفت: برای فرزندان که پدرشان آنها را خارج از کشور به سفیر، رایزن علمی، فرهنگی یا استاد دانشگاه فعالیت می کردند و هم اکنون تابعیت خارجی دارند و انسان های شایسته ای هم هستند به صرف داشتن تابعیت خارجی نباید مانع ایجاد شود.

دکتر زلفی گل بر لزوم برخورد سخاوتمندانه در هزینه کرد منابع برای تحقق دیپلماسی علمی را مورد تاکید قرار داد و خواهان اعتبار مناسب در این زمینه برای دانشگاه ها شد.

وزیر علوم، در بخش آخر سخنان خود که مربوط به پیامدهای دیپلماسی علمی بود گفت: اگر بتوانیم در عرصه دیپلماسی موفق باشیم می توانیم شاهد رشد علمی بیشتر علم و فناوری کشور، افزایش قدرت نرم نظام جمهوری اسلامی، شکل گیری منافع مشترک میان کشورهای مختلف دنیا با ایران و امنیت پایدار برای کشور باشیم.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمدعلی زلفی گل در نشست «دیپلماسی علمی و فناوری، فرصت ها و چالش ها که به میزبانی دانشگاه شهید بهشتی و همکاری مرکز بررسی های استراتژیک ریاست جمهوری، با حضور معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، وزیر امور خارجه و وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و تعدادی از رؤسای دانشگاه های کشور، برگزار شد، گفت: دیپلماسی علمی بدون توجه به رتبه بندی دانشگاه ها و بدون در نظر گرفتن استانداردهای مراجع معتبر بین المللی امکان پذیر نیست.

وی افزود: در بحث دیپلماسی علمی باید به تفاوت میان دانشگاه های کشور، منطقه جغرافیایی هر دانشگاه، مزیت های هر دانشگاه تفاوت قائل شد؛ علی القاعده ویژگی های که دانشگاه فردوسی مشهد دارد بسیار متفاوت است با آنچه که دانشگاه تبریز یا مثلاً دانشگاه های شمال یا دانشگاه های جنوب کشور دارند.

دکتر زلفی گل اظهار داشت: پتانسیل و ظرفیت بالایی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی برای فعالیت در زمینه دیپلماسی علمی وجود دارد و هشتاد هزار عضو هیئت علمی وزارت علوم و ۸۰۰ هزار دانشجوی تحصیلات تکمیلی می توانند نقش مهمی در دیپلماسی علمی ایفا کنند. برای مثال اگر فقط زمینه همکاری هر عضو هیئت علمی ایران با یک عضو هیئت علمی خارج از ایران فراهم شود تحول مهمی در دیپلماسی علمی به وجود صورت می گیرد.

### نبایدها در دیپلماسی علمی

دکتر زلفی گل در بخش دوم سخنان خود که در زمینه نبایدهای حوزه دیپلماسی علمی بود گفت: یکی از این محدودیت ها این است که علم را نمی توان محدود کرد و علم محدود به یک منطقه جغرافیایی خاص بدون



دانشگاهی فعال در سامانه در نظر گرفته شده است. این سامانه از سه مرحله تشکیل شده: ۱. ارائه ایده و نیاز ۲. محصول ۳. اشتغال دانش بنیان.

**مراحل ثبت ایده در سامانه «نان» شامل انتخاب نیاز، ثبت اطلاعات، تأیید اطلاعات و صدور گواهی است. فرآیندها و برآیندهای سامانه «نان» شامل موارد زیر است:**

- ایجاد طوفان فکری در کمک به حل مسائل کشور و جلوگیری از هدر رفت سرمایه ها در اجرای طرح های کلان
- ارتباط با ساختار سیستم ثبت اختراعات و بورس ایده
- انجام تحقیقات نیاز محور
- آگاهی، طبقه بندی و اولویت بندی نیازهای واردات (گمرک)، صنعت، دولت، جامعه و رتبه بندی دانشگاه ها
- افزایش اعتماد صنعت، دولت و جامعه به علم و دانش و ایجاد مطالبه اجتماعی ارتباط با دانشگاه ها
- تدوین نظام مند و پویای اولویت های تحقیقاتی و ترسیم نقشه جامع نیاز - توانمندی، صنعتی - دانشگاهی کشور
- امکان رویت، تحلیل، نقد و بهره گیری ایده - نیازها توسط عموم مردم و پایش و رتبه بندی پژوهشگران
- همچنین سامانه «نان» و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در اجرای سیاست های ایجاد و ارتقای سکوی ملی تربیتی، آموزشی، پژوهشی، فناوری و نوآوری نقش آفرین خواهند بود.

گزارشات تحلیلی سامانه «نان» شامل آمار ایده و نیاز ثبت شده به تفکیک هر استان برای هر سال، گراف ارتباطی فعالان ارایه نیاز یا ایده (ارتباط با دانشگاه صنعت)، چالش های پیش روی عملیاتی کردن سامانه «نان»، اقدامات و برنامه ریزی های انجام شده تاکنون، زمانبندی و فازبندی اجرای طرح، وضعیت ارتباط سامانه ای با سایر نهادها و نیازهای جمع آوری شده تاکنون از شرکت ها و نهادها در «نان» دیگر بخش های گزارش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را تشکیل می دهند.

سال را اجرایی کرده، محصولات و نیازهای شرکت ها را معرفی می کند، تولید بر اساس نیاز جامعه و صنعت در آن شکل می گیرد و امکان برگزاری دوره آموزشی مهارت محور در آن وجود دارد.

**پیمان صالحی معاون پژوهشی و دبیرکل شورای عالی عتف نیز در این مراسم گفت: نان سامانه مخصوص وزارت علوم نیست، بلکه سامانه ای ملی برای ساماندهی نیازها برای کل سازمان ها است.**

وی بیان کرد: این سامانه موجب می شود تحقیقات به سمت مأموریت گرایی سوق یابد؛ این همان اقدامی است که با تولید فناوری در حال شکل گیری است ولی به دلیل نبود کشش بازار موفق نبوده است. همچنین این سامانه موجب می شود با اعلام نیازها کشش در بازار ایجاد شود.

صالحی مأموریت دیگر شورای عالی عتف را تامین نظام مالی نوآوری و فناوری کشور دانست و گفت: در این زمینه موضوع اختصاص یک درصد اعتبارات دستگاه ها به امر پژوهش در قانون بودجه ۱۴۰۱ تصویب نشد، ولی اختصاص ۴۰ درصد بودجه شرکت های دولتی در این قانون دیده شده است که این اعتبارات به صندوق عالی علوم و فناوری واریز می شود.

وی با اشاره به تدوین اساسنامه این صندوق توضیح داد: بعد از مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی این اساسنامه باید به تأیید وزارت علوم و وزارت بهداشت و سازمان برنامه و بودجه برسد. اکنون ۲ ماه است که اساسنامه را تحویل داده ایم ولی هنوز نقاط افتراقی با سازمان برنامه و بودجه در برخی بندهای اساسنامه وجود دارد که امیدواریم با تأیید نهایی، اساسنامه به تصویب هیات دولت برسد.

سامانه نظام ایده ها و نیازها (نان) زمینه ای برای ارتباط نیازهای مختلف با تحقیقات و مراکز تحقیقاتی کشور است. متخصصان می توانند نیازهای خود را در حوزه ها و سطوح مختلف اجتماعی و صنعتی در این سامانه ثبت کنند. همچنین مشوق های علمی برای مراکز

## عملکرد سرپرستان دانشگاه‌ها در کمیته انتصابات ارزیابی می‌شود



به گزارش روابط عمومی وزارت علوم دکتر علی شمسی‌پور اواسط هفته جاری در حساب کاربری خود در توئیتر از راه اندازی کمیته انتصابات در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری خبر داد و نوشت: کمیته انتصابات وزارت علوم متشکل از مهم ترین استادان، دانشمندان و مدیران شاخص آموزش عالی کشور است. انتخاب مدیران آموزش عالی از فیلتر تخصصی این کمیته می‌گذرد. وی در ادامه این توئیت یادآور شد: با دستور وزیر علوم، مسوولیت بزرگ رصد، پایش، ارزیابی و تعالی روسای دانشگاه‌ها نیز به این کمیته تفویض شد.

سخنگوی وزارت علوم در گفت و گو با ایرنا درباره راه اندازی کمیته انتصابات در وزارت علوم، اظهار داشت: این کمیته را وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در این وزارتخانه راه اندازی کرد. اعضای این کمیته را ۲ وزیر، یکی از دانشمندان سرآمد کشور در منطقه و دنیا، برخی مدیران آموزش عالی، نماینده و رئیس تعدادی از تشکل‌ها تشکیل می‌دهند که ترکیب حدود هفت تا هشت نفره ای می‌شود.

شمسی‌پور افزود: در این کمیته، تغییر روسای دانشگاه‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. بر این اساس، در صورت تغییر رئیس یک دانشگاه، فردی باید به عنوان سرپرست جدید منصوب شود و برای دریافت حکم سرپرستی باید از فیلترهای این کمیته عبور کند.

وی با بیان اینکه برای تغییر رئیس هر دانشگاه، بین سه تا چهار گزینه به وزیر علوم معرفی می‌شود، خاطرنشان کرد: وزیر علوم در این زمینه بر اساس هماهنگی قانونی با استاندارها و شناختی که از گزینه مورد نظر دارد، فرد جدید را انتخاب می‌کند، اما تصمیم سازی در خصوص انتصابات توسط این کمیته صورت می‌گیرد.

سخنگوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ادامه داد: با توجه به شناختی که از مجموعه وزارتخانه‌های دیگر دارم با قاطعیت می‌گویم یکی از بهترین وزارتخانه‌ها در این حوزه بودیم و انتصابات وزارت علوم در استان

### تغییر روسای ۷۰ دانشگاه

این مقام مسئول در وزارت علوم به آمار انتصابات روسای دانشگاه‌ها اشاره کرد و گفت: بیشتر انتصابات میان روسای دانشگاه‌ها انجام شد و از ۱۰۰ دانشگاه نزدیک به ۷۰ دانشگاه در زمینه

تغییر روسا، انتصابات جدید داشته‌اند. بررسی تغییر ۳۰ نفر دیگر انجام و به وزیر علوم تحویل شده است.

شمسی‌پور خاطرنشان کرد: انتصابات روسای دانشگاه‌ها رو به نزول است اما این روند همچنان ادامه دارد. حتی اگر انتصابات همه روسای دانشگاه‌ها انجام شود اما باز هم کمیته انتصابات به فعالیت خود ادامه می‌دهد چرا که ممکن است برخی از روسا عزل شوند یا استعفا کنند.

وی همچنین درباره کیفیت روسای منصوب شده، تاکید کرد: سرپرستان و روسای منصوب شده از نظر علمی، مدیریتی، هرم جمعیتی و سنی ترکیب مناسبی دارند؛ از استخوان خُرد کرده‌های آموزش عالی با ۶۰ تا ۶۵ سال سن در روسای دانشگاه‌ها داریم تا افراد جوان با سن ۳۰ تا ۴۰ سال که به عنوان یکی از روسای دانشگاه‌های جامع در کشور منصوب شده‌اند. بنابراین، ترکیب مناسبی از روسای با تجربه و جوان در دانشگاه‌ها داریم.

### ایجاد نظام تشویق برای روسای دانشگاه‌ها

سخنگوی وزارت علوم ادامه داد: یکی دیگر از وظایفی که به این کمیته واگذار شده است، رصد عملکرد مدیریتی روسای دانشگاه‌ها، پایش، ارزیابی و در نهایت ایجاد یک

بنابراین، سرپرستانی که هنوز حکم ریاست دریافت نکرده‌اند در اولویت این ارزیابی قرار می‌گیرند.

شمسی‌پور ادامه داد: ارزیابی عملکرد سرپرستان دانشگاه‌ها تاکنون نظام مند نبوده و از این هفته ارزیابی‌ها و رصدها در دستور کار قرار گرفته است.

وی به تعداد سرپرستانی که باید به تایید شورای عالی انقلاب فرهنگی برسند، اشاره و خاطرنشان کرد: حدود ۱۲ تا ۱۳ نفر از سرپرستان دانشگاه‌ها در انتظار تایید شورای عالی انقلاب فرهنگی هستند و اکثریت روسای دانشگاه‌ها از این شورا تاییدیه دریافت کرده‌اند.

سرپرست حوزه وزارتی وزارت علوم درباره ابقای روسای دانشگاه‌ها هم اظهار داشت: حداقل یک ابقا میان روسای دانشگاه‌ها داریم. ابقای یک رئیس، اقدامی سخت است، با تغییر دولت، انتظار تغییر همه روسای دانشگاه‌ها هم وجود دارد و در صورت تغییر نکردن، با حجم گسترده‌ای از انتظارات مواجه می‌شویم.

دکتر شمسی‌پور تغییر روسای دانشگاه‌ها را خواست مردمی عنوان کرد و گفت: شاید رئیس یک دانشگاه عملکرد خوبی داشته باشد اما باید با چارچوب نگاه دولت همسو بوده و انتظارات مردمی را هم در این زمینه برآورده کرد.

نظام تعالی است. در برخی موارد، روسای دانشگاه‌ها نیاز به آموزش‌هایی دارند و از سوی دیگر، نظام تشویقی هم برای آنها دیده می‌شود. اگر رئیس دانشگاهی عملکرد خوب یا نارضایتی داشته باشد، نتیجه کار خود را می‌بیند. در صورت عملکرد نامناسب، برخورد لازم با اقتضای شرایط یا پیشنهاد عزل به وزیر علوم پیشنهاد می‌شود.

به گفته شمسی‌پور، سرپرستان دانشگاه‌ها می‌دانند تیمی متشکل از افراد صاحب نظر، علمی و کارشناس در حال رصد آنها هستند.

### رصد عملکرد سرپرستان دانشگاه‌ها

وی درباره مصوبات دیگر کمیته انتصابات وزارت علوم نیز گفت: روال انتصاب روسای دانشگاه‌ها تاکنون به این شکل بود که فردی ابتدا با حکم وزیر علوم به عنوان سرپرست منصوب می‌شد، بعد از گذشت سه تا چهار ماه، ریاست آن فرد از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی به تایید می‌رسید و سپس وزیر علوم، حکم ریاست را امضا و ابلاغ می‌کرد.

سرپرست حوزه وزارتی یادآور شد: کمیته انتصابات از این به بعد وظیفه دارد، پس از انتصاب سرپرستان دانشگاه‌ها، عملکرد آنها را در بازه زمانی سه تا چهار ماهه تا تایید در شورای عالی انقلاب فرهنگی، ارزیابی کند



# معاونت فناوری و نوآوری - پارکها و پردیس های علم و فناوری - مراکز رشد

## تشریح اهداف معاونت فناوری و نوآوری وزارت عتف در پنجاه و ششمین اجلاس معاونان پژوهش و فناوری کشور



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم دکتر علی خیرالدین در نشست معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه ها که با حضور وزیر علوم در سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران برگزار شد گفت: روند تاسیس پارک های علم و فناوری به این صورت است که ابتدا مراکز کارآفرینی و نوآوری در دانشگاه ایجاد شود که فقط به مجوز هیات امنای دانشگاه نیاز دارد، سپس مرکز رشد و پس از آن پردیس علم و فناوری ایجاد شود و پس از طی این مراحل مجوز ایجاد پارک علم و فناوری به دانشگاه ها داده می شود. معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم با اشاره به ایجاد معاونت فناوری و نوآوری در وزارت علوم و استقلال از معاونت پژوهشی گفت: حجم کار وزارت علوم و مأموریت های معاونت پژوهشی برای مدیریت ۴۹ پارک علم و فناوری و بیش از ۲۲۰ مرکز رشد بسیار بالا بود و وزارت علوم برای پیشبرد امور پارک های علم و فناوری و مراکز رشد نسبت به ایجاد معاونت فناوری مستقل در ساختار خود اقدام کرد اما لزومی ندارد که در دانشگاه ها نیز معاونت های پژوهشی و فناوری از نظر ساختار مستقل باشند.

وی اظهار داشت: مأموریت اصلی معاونت فناوری، ظرفیت سازی، تسهیل گری و بهبود ساختارهای زیست بوم فناوری با محوریت دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و پارک های علم و فناوری، گفتمان سازی و شبکه سازی و تعامل با ذی نفعان ملی و بین المللی است.

دکتر خیرالدین همچنین اهداف این معاونت را راهبری و مدیریت متمرکز پارک ها، توسعه زیست بوم نوآوری و کارآفرینی، توسعه فناوری و نوآوری در دانشگاه ها، پارک های علم و فناوری، پژوهشگاه ها، و شبکه سازی و نظام ملی و نوآوری معرفی کرد.

وی گفت: انتظار داریم دانشگاه ها ابتدا مراکز کارآفرینی و نوآوری را ایجاد کنند که نیازی به مجوز ندارد، بعد مرکز رشد و بعد پردیس علم و فناوری شکل بگیرد. اگر دانشگاهی پردیس علم و فناوری نداشته باشد، مجوز تاسیس پارک علم و فناوری به آن دانشگاه داده نخواهد شد.

### ۴۹ پارک علم و فناوری، ۲۲۴ مرکز رشد و ۱۰ هزار و ۷۰۰ واحد فناور

دکتر خیرالدین با تاکید بر ایجاد قطب های فناوری در پژوهشگاه ها گفت: بحث طرح کلان فناوری را باید در پژوهشگاه ها شکل دهیم.

وی ضمن اشاره به وجود ۴۹ پارک علم و فناوری و ۲۲۴ مرکز رشد در کشور گفت: با هماهنگی مسئولان استانی و شهرستانی باید مرکز رشد و ۱۱ پارک دانشگاهی ایجاد شود، ایجاد این مراکز از جزء به کل یعنی از مرکز کارآفرینی به پارک علم و فناوری برسیم.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم با اشاره به طرح تانا (توسعه اکوسیستم نوآوری) نیز گفت: این طرح با کمک پارک علم و فناوری استان ها اجرا می شود. طرح تور فناوری نیز به معنای بازدید مدیران و مسئولان از پارک های علم و فناوری است که اولین تور در پارک علم و فناوری دانشگاه شریف با حضور مسئولان و مدیران سازمان بازرسی هفته گذشته انجام شد.

وی با اشاره به ضرورت تشویق اساتید و پژوهشگران فعال در زمینه فناوری و نوآوری گفت: تا سقف پنج پایه برای اعضای هیات علمی فعال در زمینه مرجعیت علمی و فناوری و نوآوری در نظر گرفته شده است.

### معاونت های پژوهش و فناوری دانشگاه ها از هم جدا نشوند

دکتر خیرالدین در مورد وضعیت دو معاونت پژوهش و فناوری در دانشگاه ها نیز اظهار داشت: البته ما برای هیات امنای دانشگاه ها احترام قائل هستیم و این موضوع را به عهده آنها می گذاریم ولی بهتر است این دو معاونت از هم جدا نشود و ذیل معاونت پژوهش دو مدیریت جدا یکی پژوهش و یکی فناوری تشکیل شود.

معاون فناوری و نوآوری وزیر علوم، پژوهش را پیشران فناوری دانست و افزود: توسعه فناوری تا سطح آمادگی چهار در دانشگاه ها بسیار مهم است، اگر زایش و رویش شرکت ها را در دانشگاه ها نداشته باشیم تعداد آنها در خارج از دانشگاه زیاد نمی شود.

وی همچنین طرح های اشتغالزایی را شامل برنامه دستیار فناوری، پسادکتری و فن آموزی دانش آموختگان دانست و گفت: همچنین پژوهانه (گرنه) فناوری در سه طرح شامل طرح جوانه، شکوفه و رشد با اعتبار قابل توجه تدوین شده است.

به گفته دکتر خیرالدین طرح دستیار فناوری شامل بهره گرفتن از دانش آموختگان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری برای ۶ ماه با دستمزد به ترتیب ماهی ۱، ۲ و ۳ میلیون تومان در ماه است.

وی با اشاره به مأموریت گرا کردن طرح های فناورانه گفت: تاکنون ۱۵ اتاق فکر در حوزه های مختلف برای این امر تشکیل شده است. همچنین سامانه نظام ایده ها و نیازها (نان) که هفته گذشته رونمایی شد، سامانه ای برای مساله محور کردن پژوهش ها و دستاوردهای فناورانه است.

معاون فناوری وزیر علوم در مورد طرح جدید این معاونت نیز گفت: طرح پنفاد (پایش نوآوری و فناوری) را نیز در حال اجرا داریم که عملکرد پارک های علم و فناوری و دیگر مراکز را از جهات مختلف به صورت برخط و متوازن پایش می کند.

به گفته وی تدوین آیین نامه برنامه حمایت از تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین در وزارت علوم، طراحی و رونمایی از سامانه نان، تهیه پیش نویس و تدوین آیین نامه های مراکز کارآفرینی و نوآوری طرح گرنه فناوری، طرح دستیار فناوری، طرح ملی نوآوری، طرح تور فناوری، طرح تانا و قطب های فناوری و نوآوری در استان ها، زمینه سازی برای ایجاد پارک علم و فناوری بین المللی در استان تهران و تهیه پیش نویس نظام ملی نوآوری و فناوری از اهم اقدامات معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم در مدت تشکیل بوده است.

با حضور معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم؛

## اولین دهکده نوآوری کشاورزی و منابع طبیعی کشور در مشهد افتتاح شد

تولید ما مبتنی بر نیاز و دانش باشد، چراکه تولید مبتنی بر نیاز و دانش ارزش افزوده بالایی دارد و از سوی دیگر افزایش بهره وری، ارتقای کیفیت محصول و کاهش قیمت را نیز به دنبال خواهد داشت.

دکتر خیرالدین از شکست ایده در مرحله تبدیل به محصول و تولید انبوه ریزش واحدهای فناور در این مرحله با نام دره مرگ فناوری یاد کرد و گفت: بروکراسی اداری و صدور مجوزها، نقدینگی و همچنین فروش محصول، سه چالش و مشکل اصلی در این حوزه به شمار می‌رود.

وی ادامه داد: همچنین مشکل این شرکت‌ها به طور معمول این است که اقتصاد سنتی و نفتی به طور دائم با اقتصاد دانش‌بنیان مقابله می‌کند که پیشنهاد ما برای رفع آن تشکیل ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در استان‌ها است.

وی در پایان گفت: همچنین راه اندازی این دهکده‌ها می‌تواند نقش موثری در این حلقه مفقوده ایفا کند و امیدواریم با حمایت جهاد کشاورزی و صندوق‌های پژوهش و فناوری چالش‌های حوزه دانش‌بنیان را حل کنیم.

از امتیاز هر ۲ مجموعه وزارت علوم و وزارت جهاد کشاورزی استفاده شود، لذا این الگو را در قالب راه‌اندازی ۱۰ پردیس یا دهکده‌های فناوری و نوآوری در سطح کشور طرح ریزی شد که نخستین دهکده فناوری و نوآوری امروز تحت عنوان دهکده فناوری و نوآوری کشاورزی، منابع طبیعی و صنایع غذایی خراسان رضوی در مشهد راه‌اندازی شد. معاون وزیر علوم ادامه داد: شرکت‌های دانش‌بنیان از امتیازات و تسهیلات ویژه‌ای برخوردارند، به شرطی که توسط پارک علم و فناوری معرفی شوند.

وی با اشاره به اهمیت راه‌اندازی نخستین دهکده فناوری و نوآوری کشاورزی، منابع طبیعی و صنایع غذایی کشور که امروز در خراسان رضوی انجام شد، افزود: امید است با این الگو بتوانیم تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور را افزایش دهیم، چرا که در بخش جهاد کشاورزی از مزرعه تا سفره به شدت عملکرد جهاد کشاورزی روی زندگی مردم تاثیرگذار است.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری افزود: بنابراین اگر بتوانیم شرکت‌های دانش‌بنیان را افزایش دهیم باید

تولید ناخالص ملی مورد نظر است.

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اظهار داشت: هم‌اکنون ۴۹ پارک علم و فناوری و ۲۲۴ مرکز رشد در کشور فعالیت

دارند که توانسته‌اند حدود هزار و ۷۰۰ شرکت دانش‌بنیان را در خود جای دهند. وی نبود زیرساخت را مشکل اصلی پارک‌های علم و فناوری در کشور دانست و افزود: مشکل اراضی در استان‌های مختلف و مشکل زیرساخت‌هایی همچون آب، برق، گاز و محوطه سبب شده است که نتوانیم زمین مناسبی را جهت پارک‌های علم و فناوری اختصاص دهیم و از آن طرف مجموعه جهاد کشاورزی فضاهای بسیار خوبی را دارد.

دکتر خیرالدین ادامه داد: بنابراین ما می‌خواهیم یک الگویی را مطرح کنیم که



به گزارش خبرنگار ایرنا، دکتر علی خیرالدین، روز چهارشنبه در نشست خبری به مناسبت افتتاح دهکده فناوری و نوآوری کشاورزی، منابع طبیعی و صنایع غذایی خراسان رضوی گفت: کاهش سهم بخش کشاورزی از شرکت‌های دانش‌بنیان نشان دهنده این است که بخش کشاورزی و شرکت‌های دانش‌بنیان را با هم پیش نبرده‌ایم و بر طبق تاکیدات رهبر معظم انقلاب باید تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور ۲ برابر شود.

وی ادامه داد: افزایش تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان به شرط اثرگذاری بر افزایش

## طرح‌های جریان ساز و کلان ملی فناوری در دستور کار معاونت فناوری و نوآوری وزارت عفت



نماید. این طرح‌ها در قالب نظام ایده‌ها و نیازها (نان) با اتصال ایده به نیاز مطمئناً به تقویت نقش شرکت‌های دانش‌بنیان، شکوفایی پتانسیل و استعدادهای فناورانه و بازآرایی فعالیت و مأموریت مراکز پژوهشی و پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری کشور با هدف حل مسائل کلان کشور و رسیدن به تولیدات دانش‌بنیان کاربردی می‌گردند.

دانشگاهی و تحقیقاتی با صنعت جهت هم‌افزایی در تولید و تجاری‌سازی محصولات فناورانه و همچنین فراهم کردن زمینه اشتغال فارغ‌التحصیلان مخصوصاً تحصیلات تکمیلی از اهداف این طرح‌ها است.

طرح‌های جریان ساز و کلان ملی فناورانه می‌توانند منجر به تولیدات دانش‌بنیان و ایجاد اشتغال دانش‌بنیان شوند و به رفع نیازمندی‌های وارداتی کشور کمک شایانی

طرح‌های جریان ساز و کلان ملی فناوری یکی از محورهای اساسی فعالیت معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است که موجب بهره‌مندی جامعه از نتایج تحقیقات، زمینه‌ساز تحرک درازمدت و پیشرفت و توسعه پایدار علم و فناوری در کشور خواهد شد. طرح‌های جریان ساز کلان ملی فناوری، طرح‌هایی فناورانه و با قابلیت تجاری‌سازی هستند که اجرای آنها نیازمند مشارکت گسترده بازیگران مختلف است و به نیازهای اساسی و راهبردی کشور پاسخ می‌گوید. حمایت از این طرح‌ها، با توجه به آثار آنها در تولید، خودکفایی و اشتغال‌زایی یکی از ابزارهای مهم در تحقق اقتصاد دانش‌بنیان به شمار می‌رود.

طرح جریان ساز و کلان ملی فناوری طرح دانش‌بنیانی است با سطح نسبتاً بالای آمادگی فناوری که دارای ارزش افزوده اقتصادی بالا بوده و از نظر اهمیت، حیطه کار و پیچیدگی در حدی است که یک تلاش مشارکتی و هماهنگی بین عناصر و بازیگران مختلف را نیاز داشته و سبب رفع نیازهای اساسی و راهبردی کشور به محصولات و خدمات مبتنی بر فناوری و نوآوری (دانش‌بنیان) می‌گردد. تقویت ارتباط و تعامل موثر میان واحدهای دانش‌بنیان و مراکز علمی،

نظر به تعیین شعار سال توسط رهبر معظم انقلاب اسلامی با عنوان «تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین» و همچنین تاکیدات همواره ایشان در هدایت پتانسیل‌های علمی و تحقیقاتی به سمت حل مسائل و نیازهای کشور، نیل به مرجعیت علمی و تکمیل زنجیره علم، فناوری و نوآوری و نیز لزوم حرکت انقلابی در مسیر نیازسنجی برای ارکان جامعه به منظور سازماندهی مطلوب و شناسایی نیازها، ایده‌ها و توانایی‌های علمی کشور و تبدیل رویکرد مصرف‌کننده‌گی علمی به رویکرد نیازآفرینی و تولید و کارآفرینی علمی، طراحی و پیاده‌سازی نظام ایده‌ها و نیازها در دستور کار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار گرفته است.

یکی از محورهای اساسی این نظام طرح‌های جریان ساز و کلان ملی فناوری می‌باشد. این طرح‌های جریان ساز و بلندمدت در حوزه‌های علمی و فناوری، تحول‌آفرین و آینده‌ساز تعریف و اجرا می‌گردند. این طرح‌ها با ایجاد و توسعه کسب و کارهای دانش‌بنیان و فعالیت‌های فناورانه دانش‌پایه در سطح کشور و همچنین با ایجاد بستری برای کمک به حل مسائل کشور و جلوگیری از هدر رفت سرمایه‌ها منجر به تولیدات بر پایه دانش می‌گردند.



## تقویت فناوری و نوآوری در مراکز آموزشی و پژوهشی با برنامه ملی گرنت فناوری/مقطع ارشد ۱۵ میلیون و مقطع دکتری ۳۰ میلیون تومان

برنامه گرنت فناوری یک برنامه ملی است که پررنگ کردن فناوری و نوآوری در مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری کشور را دنبال می‌کند و تاکنون با همکاری ۲۲ استان و ۲۶ پارک علم و فناوری ۴ فراخوان گرنت فناوری اجرایی شده است.

تغییرات به دلیل تغییر ساختار وزارت عتف، در روزهای پایانی اسفندماه ۱۴۰۰، به تأیید مجدد وزیر علوم رسید. برنامه گرنت فناوری یک برنامه ملی است که همه حوزه‌های تخصصی و علمی را پوشش می‌دهد و در سراسر کشور امکان

همچنین به منظور شفاف‌سازی و سهولت دسترسی به اطلاعات، بستر نرم‌افزاری این برنامه در سامانه جامع اطلاعات و فرآیندهای معاونت فناوری و نوآوری (سدف) طراحی و پیاده‌سازی شده است. لازم به توضیح است که حسب برنامه‌ریزی

### ۲- گرنت شکوفایی:

این گرنت بر بحث Research Lab. تمرکز دارد. به عبارت دیگر این گرنت به فعالیت‌های اعضای هیأت علمی و پژوهشگران در آزمایشگاه تحقیقاتی خودشان مربوط می‌شود.

### ۳- گرنت رشد:

این گرنت مشمول دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی است که مرکز رشد دارند و واحدهای فناور یا شرکت‌های فناور در مراکز رشد آنها مستقر هستند.

### تأمین‌کنندگان منابع مالی برنامه

در کل ۴ منبع مالی برای حمایت از برنامه ملی گرنت فناوری در نظر گرفته شده است:

- ۱- حمایت تأمین‌شده بلاعوض، توسط پارک استان از محل اجرای برنامه گرنت.
- ۲- حمایت تأمین‌شده بلاعوض، توسط وزارت عتف.
- ۳- حمایت تأمین‌شده بلاعوض، توسط سازمان‌های حامی (پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت).
- ۴- حمایت پیش‌بینی شده بلاعوض، توسط صندوق شکوفایی و نوآوری. این حمایت فقط به شرکت دانش‌بنیان متقاضی که آورده مالی داشته باشد، حداکثر تا سقف ۴ برابر حمایت شرکت، توسط صندوق اعطا خواهد شد.

- ۵- اعطای تسهیلات اعطایی توسط صندوق پژوهش و فناوری. این صندوق می‌تواند از منابع تحت اختیار و براساس قوانین خود، در صورت درخواست کتبی متقاضی، تسهیلات قرض‌الحسنه بدهد. بدیهی است که دانشگاه هیچ‌گونه مسئولیتی در قبال این تسهیلات ندارد.

- ۶- حمایت پیش‌بینی شده بلاعوض، توسط صندوق شکوفایی و نوآوری. این حمایت فقط به شرکت دانش‌بنیان متقاضی که آورده مالی داشته باشد، حداکثر تا سقف ۴ برابر حمایت شرکت، توسط صندوق اعطا خواهد شد.

- ۷- اعطای تسهیلات اعطایی توسط صندوق پژوهش و فناوری. این صندوق می‌تواند از منابع تحت اختیار و براساس قوانین خود، در صورت درخواست کتبی متقاضی، تسهیلات قرض‌الحسنه بدهد. بدیهی است که دانشگاه هیچ‌گونه مسئولیتی در قبال این تسهیلات ندارد.

- ۸- صندوق پژوهش و فناوری فقط نقش عامل مالی (مانند بانک) دارد و حامیان برنامه، منابع تأمین شده خود را در این صندوق نگهداری می‌کنند.

انجام شده توسط شورای راهبری، سیاستگذاری و توسعه برنامه ملی گرنت فناوری، فراخوان سوم «طرح جوانه» از خردادماه سال جاری، با همکاری همه استان‌ها و پارک‌های علم و فناوری دانشگاهی، اجرا خواهد شد.

از آنجا که میزان حمایت گرنت در هر برنامه، توسط دبیرخانه ملی اعلام می‌شود؛ میزان حمایت برای فراخوان سوم طرح جوانه، مقطع ارشد ۱۵ میلیون تومان و مقطع دکتری ۳۰ میلیون تومان تعیین شده است.

### سرفصل‌های برنامه ملی گرنت فناوری

برای برنامه ملی گرنت فناوری ۳ سرفصل تعریف شده است:

#### ۱- گرنت جوانه:

گرنت جوانه در حوزه تحصیلات تکمیلی (پایان‌نامه ارشد و رساله دکتری) است و مخاطب آن اعضای هیأت علمی وزارت عتف، وزارت بهداشت، درمان و علوم پزشکی و دانشگاه‌های غیردولتی هستند.

فعالیت دارد. اما به دلیل وسعت کشور و به منظور عملیاتی کردن این برنامه، مقرر شد در گام اول فقط در ۶ استان بصورت پایلوت (فراخوان جوانه آزمایشی-اسفند ۱۳۹۸) اجرا شود.

در گام دوم، (فراخوان جوانه ۱- اسفند ۱۳۹۹) ۱۴ استان دیگر به این برنامه ملحق شدند. هم‌اکنون با همکاری ۲۲ استان و ۲۶ پارک علم و فناوری (۲۱ استانی و ۵ دانشگاهی)، ۳ فراخوان برنامه گرنت فناوری «طرح جوانه» و ۱ فراخوان «طرح شکوفایی» در سطح کشور اجرایی شده و مشارکت ۱۳۸ دانشگاه، استقبال ۷۰۰ عضو هیأت علمی و ثبت ۹۵۱ درخواست پذیرش را در کارنامه عملکرد اجرایی خود ثبت کرده است.

براساس آیین‌نامه اجرایی در هر برنامه حضور حداقل یک سازمان حامی، الزامی است. هم‌اکنون وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات (پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات) و وزارت نفت (پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت)، دو سازمان حامی این برنامه هستند.

به گزارش گروه علم و پیشرفت خبرگزاری فارس، بهنام طالبی، مدیر دفتر سیاست‌گذاری، برنامه ریزی و توسعه فناوری و نوآوری وزارت عتف در یادداشتی نوشت: در زمانی که تجربه غالب دانشگاه‌ها، تمرکز بر حوزه آموزش و پژوهش است، با هدف کمک به فناوری و نوآوری و هدایت دانشگاه به دانشگاه نسل سوم یعنی دانشگاه‌های کارآفرین و پاسخگو که با تجاری‌سازی دستاوردهای علمی، باعث ثروت‌آفرینی می‌شوند، در اواخر نیمه اول سال ۱۳۹۷ در سازمان برنامه و بودجه، موضوع «گرنت فناوری» برای اولین بار، مطرح و پس از طی فراز و نشیب‌ها، سرانجام آیین‌نامه اجرایی آن در اسفند ۱۳۹۸ پس از امضای وزیر وقت، ابلاغ شد.

به عبارت بهتر هدف اصلی این برنامه پررنگ کردن حوزه فناوری و نوآوری در مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری کشور است. لذا پس از احیای معاونت فناوری و نوآوری، این برنامه همچنان در فهرست اولویت فعالیت‌های معاونت است.

آیین‌نامه اجرایی برنامه نیز با اندکی

# معاونت پژوهشی - دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری - پژوهشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم خبر داد:

## همتراز کردن بودجه پژوهشی دانشگاه‌های تهران با دانشگاه‌های مادر استان‌ها



دکتر پیمان صالحی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با بیان اینکه قرار است در سال جاری بودجه بیشتری به طرح‌های پژوهشی اختصاص یابد، گفت: یکی از اقدامات مهم در زمینه بودجه، همتراز کردن بودجه پژوهشی دانشگاه‌های تهران با دانشگاه‌های مادر استان‌ها بوده است تا عدالت در بحث پژوهش بین دانشگاه‌ها برقرار شود.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر صالحی در نشست مشترک با معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی استان اصفهان که به میزبانی دانشگاه اصفهان برگزار شد، گفت: استان اصفهان ظرفیت‌های پژوهشی فراوانی دارد و در حوزه رابطه تحقیقات پایه و روند تجاری

سازی آنان اقدامات خوبی در این استان شکل گرفته است و به همین خاطر استان اصفهان در بخش نوآوری ممتاز است. وی وجود کنسرسیوم پژوهش در استان اصفهان را یکی از برتری‌های این استان در حوزه پژوهش بیان کرد و افزود: همه امور پژوهشی را می‌توان به وسیله این کنسرسیوم انجام داد و به سرانجام رساند؛ پس شناخت این کنسرسیوم بسیار مهم است و نقش مهمی در امور پژوهشی دارد.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم بیان کرد: در حال حاضر کشورهای توسعه یافته از ویژگی نوآوری باز در سیستم خود استفاده می‌کنند که به وسیله این نوآوری شرکت‌های دولتی و خصوصی اکثر امور خود را برون سپاری می‌کنند و وظایف را به شرکت‌های نوپا و دانش بنیان واگذار می‌کنند.

این اتفاق باید در ایران نیز بیفتد و حرکت‌های خوبی تاکنون در این مورد انجام گرفته است. با استفاده از این نوآوری تاکنون زمینه اشتغال بسیاری از جوانان در جهان برطرف شده به طوری که بر طبق آمار ۹۰ درصد از اشتغال جوانان کشور‌های جهان متعلق به شرکت‌های دانش بنیان است. وی ادامه داد: بسیاری از ارگان‌های دولتی ما مخالف فعالیت شرکت‌های خصوصی هستند و همین عامل سبب شده تا از اجرای نوآوری باز در کشور کمی فاصله بگیریم.

دکتر صالحی درخصوص میزان بودجه پژوهشی برای اجرای پروژه‌های پژوهشی بیان کرد: در سال گذشته ۳۰۰ میلیارد تومان ردیف بودجه پژوهشی داشته ایم که ۶۰ درصد آن هزینه و حق الزحمه بوده است و فقط ۴۰ درصد آن در اختیار طرح‌های

پژوهشی قرار گرفته است که قرار است در سال جاری این مشکل برطرف شده و بودجه بیش تری به طرح‌های پژوهشی اختصاص یابد. یکی از اقدامات مهم در زمینه بودجه همتراز کردن بودجه پژوهشی دانشگاه‌های تهران با دانشگاه‌های مادر استان‌ها بوده است تا عدالت در بحث پژوهش بین دانشگاه‌ها برقرار شود.

گفتنی است در این نشست نمایندگان دانشگاه‌های اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان و نجف آباد، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان و کاشان، دانشگاه هنر، دانشگاه صنعتی اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی و استانداری اصفهان به بیان پیشنهادات و راهکارهای خود در خصوص طرح‌های پژوهشی در حوزه‌های مختلف پرداختند.



# معاونت آموزشی - موسسات آموزش عالی آزاد

تغییر نظام پذیرش دانشجوی دکتری

## تغییر نظام پذیرش دانشجوی دکتری



**معاون آموزشی وزارت علوم: نظام پذیرش دانشجوی دکتری امسال تغییر می کند**

می شود و فعالیت هایی در حوزه دانش بنیان خواهد داشت. وی با بیان اینکه براساس طرح تحول دولت، نظام پذیرش دانشجوی دکتری امسال تغییر می کند، گفت: نظام پذیرش دانشجوی دکتری تا پایان سال باید با هماهنگی شورای عالی انقلاب فرهنگی و مراجع ذیصلاح تغییر کند اما اجرای آن ممکن است به سال بعد موکول شود. به گفته دکتر عموعابدینی چگونگی اجرای نظام پذیرش دانشجوی دکتری و اینکه کدام یک از رشته های تحصیلی را باید حاکمیتی در نظر بگیریم و کدام یک مربوط به صنعت و جامعه است و اینکه در این نظام چگونه باید دانشگاه ها را حمایت کنیم، در حال بررسی است. وی افزود: برای نظام پذیرش دانشجوی دکتری همفکری با بخش های مختلف و مرتبط از جمله دانشگاه ها صورت خواهد گرفت، پس از همفکری و تصویب به صورت آئین نامه و دستور العمل ابلاغ می شود. براین اساس سال بعد سازمان سنجش آموزش کشور در بخشی از پذیرش براساس عناوین طرح های کلی اساتید، پذیرش دانشجو خواهد داشت، یعنی پرونده دانشجو ها مستقیم به استاد می رسد و مصاحبه پذیرش را هم استاد براساس طرحی که قرار است با دانشجو اجرایی کند، برگزار می کند. پس از پذیرش دانشجو، گزینش با صنعت تعیین تکلیف می شود. دانشجوی دکتری همکار استاد است، حقوق دریافت می کند و بر اساس این نظام آسوده خاطرتر خواهد بود.

معاون آموزشی وزارت علوم:

## رشته هایی که شغل برای آن نیست باید حذف شوند



**شفقنا - معاون آموزشی وزارت علوم درباره رشته هایی که شغل برای آنها وجود ندارد، گفت: برخی رشته ها که شغل برای آن نیست باید حذف شود و رشته های دیگری جایگزین آن رشته ها شود که بازار کار برایش وجود داشته باشد.** به گزارش شفقنا از روابط عمومی دانشگاه کاشان، دکتر قاسم عموعابدینی در جلسه شورای دانشگاه کاشان، با بیان اینکه ما به دنبال اقتصاد آموزش نیستیم، افزود: آموزشی و دانش آموخته ای که تحویل جامعه می دهیم اگر توانمند نباشد فایده ای ندارد. وی خاطر نشان کرد: حرکت از اقتصاد آموزش به سمت اقتصاد نوآوری، فناوری مهارتی باید مورد توجه قرار گیرد. وی با اشاره به اینکه "العلم سلطان" علم موجب اقتدار است، افزود: تحول اساسی در اقتدار علم است که این قدرت را برای آیندگان به ارمغان خواهیم گذاشت. معاون آموزشی وزارت علوم، ارتباط صنعت و دانشگاه را مورد تاکید قرار داد و افزود: دانشگاه ها بایستی بر حسب آمایش سرزمین، آموزش خود را ارائه دهند. دکتر عموعابدینی با اشاره به افتخارات دانشگاه کاشان، تاکید کرد: دانشگاه کاشان در تقسیم بندی و در حوزه های مختلف شهری و استانی و منطقه ای باید حرکت کند و فعال باشد. وی با اشاره به تاکیدات مقام معظم رهبری در انجام آمایش آموزش عالی، افزود: این آمایش در ۹ بند است و موارد آن مشخص

است که یکی از این موارد مهارتی است که دروسی را و رشته هایی ایجاد کنیم که نیاز منطقه و نیاز استان را بتواند تامین کند و جایگاه بین المللی پیدا کند. معاون آموزشی وزارت علوم افزود: دانشگاه کاشان با توجه به کسب رتبه های برتر در ابعاد ملی و بین المللی باید نقشه علمی ایجاد کند.

دکتر عموعابدینی با بیان اینکه در طرح آمایش سرزمین و آمایش آموزش عالی، برنامه اصلی ما در تحول است، خاطر نشان کرد: اگر بر این اساس حرکت کنیم آن موقع می توانیم دانشگاه تمدن سازی داشته باشیم.

وی دانشگاه تمدن ساز، تدوین رشته های مورد نیاز و دیپلماسی علمی را از جمله موارد طرح تحول عنوان کرد و افزود: از آنجا که حدود ۷۰ درصد تحول آموزش عالی کشور از آموزش است، در طرح تحول اصلاح امور باید شکل گیرد.

معاون آموزشی وزارت علوم به ایجاد رشته های بین رشته ای اشاره کرد و افزود: از آنجا که حوزه علوم انسانی مظلوم واقع شده است، باید این حوزه را مورد توجه قرار داد.

دکتر عموعابدینی ایجاد روحیه خودباوری در بین جوانان را مورد تاکید قرار داد و خاطر نشان کرد: آموزش باید در ارتباط با صنعت و تحت مدیریت آموزش عالی شکل گیرد. وی استاد صنعتی را مورد تاکید قرار داد و افزود: ورود به فناوری های نوین، مأموریت گرایی بر اساس زیرساخت ها و استاد محوری در طرح تحول پیش بینی شده است.

معاون آموزشی وزارت علوم خاطر نشان کرد: برخی رشته ها که شغل برای آن نیست باید حذف شود و رشته های دیگری جایگزین آن رشته ها شود که بازار کار برایش وجود داشته باشد.

## عموعابدینی: ضرورت رفع چالش های آموزشی و اشتغال فارغ التحصیلان



اشتغال فارغ التحصیلان باید مشخص شود. وی اظهار داشت: گاهی مأموریت ها کلی تلقی می شود در صورتی که باید

به گزارش گروه دانشگاه خبرگزاری فارس به نقل از دانشگاه پیام نور، قاسم عموعابدینی معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دیدار سرپرست و هیأت رئیسه دانشگاه پیام نور اشتغال فارغ التحصیلان بیکار و ایجاد رشته های مناسب را دغدغه وزارت علوم عنوان کرد و افزود: نقش و جایگاه دانشگاه پیام نور و مأموریت ویژه این دانشگاه برای تحقق بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی و همچنین رفع چالش های آموزشی و

به کار گمارده شوند. عموعابدینی تعیین شاخص ها و مأموریت های مشخص دانشگاه پیام نور را مهم دانست و اظهار داشت: دانشگاه پیام نور دارای ارزش ویژه ای است و این دانشگاه تنها دانشگاهی است که توانسته امکان تحصیل را در تمامی نقاط کشور به ویژه مناطق کمتر برخوردار برای متقاضیان تحصیل فراهم کند.

شاخص های مورد نظر برای تحقق اهداف تعیین شده و بر مبنای شاخص ها برنامه های منظم تدوین شود. معاون آموزشی وزارت علوم تحمیل هزینه به خانواده ها برای تحصیل فرزندانشان در رشته های ناکارآمد را نادرست عنوان و تصریح کرد: رشته هایی باید ایجاد شود که حقیقتاً مشکلی از مشکلات جامعه را حل کند و فارغ التحصیلان آن پس از فراغت از تحصیل

## معاونت حقوقی و امور مجلس

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم در دانشگاه صنعتی سیرجان:

## دانشگاه‌ها نسبت به تمدن‌سازی، سعادت و پیشرفت جامعه تعهد داشته باشند



پیشرفت را داراست و برای توسعه رشته‌های مورد نیاز این شهرستان، به شرط آنکه توسعه رشته‌ها مطابق با حداقل‌های مورد نیاز شورای گسترش آموزش عالی و از طرفی منجر به تضعیف دانشگاه‌های هم‌جوار نشود، حمایت می‌شود.

معاون وزیر علوم با حمایت از تلاش‌های دانشگاه در خصوص اراضی دانشگاه افزود: دفتر حقوقی وزارت عتف را در بحث مستندسازی زمین‌های دانشگاه مامور خواهیم کرد تا پیگیر موضوع شوند. وی همچنین گفت: تلاش خواهیم کرد در اعتبارات سفرهای استانی دولت، اعتبار مورد نیاز ساخت خوابگاه را در دانشگاه صنعتی پیش‌بینی نماییم، مضاف بر اینکه اعتباری را برای رفع مباحث رفاهی خوابگاه‌ها و دانشجویان دانشگاه تخصیص دهیم.

این مقام مسئول در پایان سخنان خود، از خدمات رئیس سابق دانشگاه صنعتی سیرجان و سایر رؤسای اسبق این دانشگاه، تشکر و قدردانی کرد و ضمن تبریک به سرپرست جدید دانشگاه صنعتی سیرجان اظهار داشت: از دکتر محمودآبادی انتظار داریم دوران جدید دانشگاه صنعتی سیرجان، دوران تحول و جهش باشد.

دانشجویان به فرمایش مقام معظم رهبری، مؤذن دانشگاه و مؤذن جامعه باشند و به‌عنوان چشم‌بیدار جامعه، کم و کاستی‌های جامعه را ببینند و انتقاد کنند و معتقدیم این راه می‌تواند ما را به توسعه متوازن و بهتری برساند. دکتر فرخی با گریز به اینکه تهیه و تدوین برنامه پنج ساله هفتم توسعه کشور از مهمترین اولویت نمایندگان در سال جدید است افزود: برای بهبود عملکرد فرایند تدوین و تصویب برنامه هفتم توسعه کشور در سرفصل امور علم و فناوری دانشگاهیان بایستی نقش فعالی را ایفا نمایند و اتاق‌های فکر استانی بهترین مکان برای ارائه پیشنهادات به نمایندگان محترم مردم در مجلس شورای اسلامی در جهت همراهی با فرایند تدوین و تصویب برنامه هفتم توسعه کشور است.

به گفته فرخی توجه ویژه وزیر علوم تحقیقات و فناوری به دیپلماسی علمی کشور در منطقه و جهان و استفاده از افراد جوان، مومن و انقلابی به ویژه در سطوح عالی مدیریتی وزارتخانه و دانشگاه‌ها، منجر به تحرک، رشد و بالندگی آموزش عالی شده است و در این راستا از دانشگاه‌ها انتظار همراهی می‌رود.

دکتر فرخی در رابطه با مسائل حقوقی دانشگاه صنعتی سیرجان نیز گفت: این دانشگاه زیرساخت‌های لازم برای توسعه و

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به دنبال تثبیت مرجعیت علمی در منطقه هستیم و این مرجعیت یکی از حوزه‌های مهم در جهت‌گیری علم است.

وی خاطرنشان کرد: اگر ما وارد حوزه‌های فناوری و اجتماعی شویم، به جرات می‌توان گفت به مرجعیت علمی وارد شده‌ایم و در این راستا اقداماتی در وزارت علوم در حال انجام است تا این مرجعیت علمی تحقق پیدا کند.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با انطباق یکی از برنامه‌های ارائه شده وزیر علوم به مجلس شورای اسلامی با سند دانشگاه اسلامی و تأکید بر عملیاتی کردن این برنامه‌ها توسط روسای دانشگاه‌ها گفت: ماموریت‌ها و کارکردهای فرهنگی و اجتماعی برای جامعه دانشگاهی با مشارکت اعضای هیات علمی و دانشجویان تعریف و تعیین شود و بر این اساس نظام ارزیابی، اعتبارسنجی و رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و اعضای هیات علمی متحول و ماموریت‌گرا شوند.

عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان افزود: در حوزه‌های فرهنگی نیز تلاش مجموعه وزارت علوم، تقویت بنیان خانواده و هویت آرمان‌خواهی و عدالت‌خواهی در حوزه‌های دانشجویی است و انتظار داریم

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه صنعتی سیرجان، دکتر مرتضی فرخی در مراسم تکریم و معارفه رئیس دانشگاه صنعتی سیرجان که با حضور رئیس مجمع نمایندگان استان کرمان، رؤسای دانشگاه‌های این استان و جمعی از مدیران شهرستان و نمایندگان صنایع و معادن کرمان، برگزار شد، با بیان اینکه از دانشگاه نسل اول یا انتقال دانش مدت‌هاست عبور کرده‌ایم و دانشگاه‌های دنیا در حال حرکت به نسل پنجم دانشگاه هستند، گفت: ما باید در مسیر دانشگاه نسل پنجم که همان دانشگاه انسان‌ساز، مکتب‌ساز، تمدن‌ساز و نیازمحور است حرکت کنیم.

وی افزود: دانشگاه‌ها دیگر مجموعه علمی محض نخواهند بود، بلکه باید در حوزه مسئولیت اجتماعی تعهدپذیر باشند یعنی نسبت به سعادت جامعه، نسبت به تمدن‌سازی، نسبت به انسان‌سازی و نسبت به پیشرفت کشور تعهد داشته باشند.

دکتر فرخی ادامه داد: در نسل پنجم دانشگاه‌ها، باید به تعبیر رهبر فرزانه انقلاب به سمت دانشگاه تاثیرگذار و انسان‌ساز حرکت کنیم.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم، با اشاره به بیانات رهبر معظم انقلاب در خصوص جهت‌گیری علم، اظهار داشت: در



دکتر فرخی در دانشگاه علم و فناوری مازندران تأکید کرد:

## حل مسائل جامعه و نگاه ژرف به حوزه علوم انسانی از رویکردهای مهم وزارت علوم



دکتر فرخی در پایان سخنان خود از تلاش‌های دکتر محمدزاده رئیس سابق دانشگاه علم و فناوری مازندران قدردانی کرد و گفت: پذیرش مسئولیت توسط دکتر ربانی و ظرفیت علمی و مدیریتی وی مسیر روشنی را برای توسعه این دانشگاه فراهم خواهد کرد و بر حمایت وزارت عتف جهت تقویت زیرساخت‌هایی مانند خوابگاه‌های دانشجویی و آزمایشگاه‌های دانشگاه علم و فناوری مازندران تأکید کرد.

در پایان این مراسم از خدمات رئیس سابق دانشگاه علم و فناوری مازندران با اهدای لوح سپاس، قدردانی و حکم انتصاب سرپرست جدید دانشگاه اهدا شد.

همچنین جلسه هیات ریسه دانشگاه علم و فناوری مازندران با حضور دکتر فرخی معاون حقوقی و امور مجلس وزارت عتف تشکیل شد. استفاده از تمامی ظرفیت‌ها به منظور افزایش رشته‌های مورد نیاز دانشگاه، توسعه برنامه محور دانشگاه و توجه به ابعاد حقوقی قراردادهای دانشگاه از مواردی بود که در این جلسه توسط دکتر فرخی مورد تأکید قرار گرفت.

علم و فناوری مازندران باید در راستای افزایش رشته‌های مورد نیاز صنعت و منطقه و رشته‌های پرمقتضای گام بردارد و نگاه توسعه‌ای برای گسترش رشته‌های مورد نیاز جامعه و صنعت داشته باشد و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز در این زمینه از دانشگاه حمایت خواهد کرد.

وی با تأکید بر اینکه استان مازندران، خصوصاً شرق مازندران، ظرفیت بسیار بیشتری در پذیرش دانشجو دارد افزود: زیرساخت‌ها و چارچوب‌های ایجاد رشته‌های جدید بر اساس مصوبات شورای گسترش از جمله جذب اعضای هیئت علمی را با رویکرد ایجاد رشته‌های نوین و کارآفرین و فناورمحور باید در برنامه‌های دانشگاه مدنظر قرار گیرد و یقیناً در این زمینه به دانشگاه کمک خواهد شد.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم در ادامه خاطرنشان کرد: دانشگاه‌ها باید تلاش کنند تا با همدلی و تلاش در راستای تحقق فرمان سال یعنی سال تولید؛ دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین گام بردارند و در این راه از تمام ظرفیت‌های موجود استفاده نمایند.

حل مسائل جامعه، و نگاه ژرف به حوزه علوم انسانی است افزود: تأسیس معاونت فناوری به عنوان یکی از بال‌های اصلی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در ابتدای فعالیت وزیر محترم، نشان از توجه ویژه به این حوزه بوده است که متولی سیاستگذاری پارک‌های علم و فناوری می‌باشد که نقش اصلی را تحقق شعار سال یا به تعبیر جناب دکتر زلفی گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، فرمان سال را برعهده دارند.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم شکل‌گیری مرکز علوم انسانی و قرآنی را از دیگر نشان‌ها و رویکردهای جدید وزارت علوم تحقیقات و فناوری دانست و گفت: نگاه خلاقانه و مبتکرانه به حوزه علوم انسانی یکی از اهداف این مرکز در رویکرد جدید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده است که امیدواریم در راستای تحقق الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت برای نظام‌سازی و جامعه‌سازی با رویکرد قرآنی اقداماتی تحول‌گرایانه صورت پذیرد.

دکتر فرخی با تأکید بر ضرورت توسعه برنامه محور دانشگاه‌ها اظهار داشت: دانشگاه

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، مراسم تودیع و معارفه سرپرست دانشگاه علم و فناوری مازندران با حضور دکتر مرتضی فرخی معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مدیرکل امور مجلس وزارت علوم، نمایندگان استان در مجلس شورای اسلامی، رؤسای دانشگاه‌های استان، اساتید، کارمندان و جمعی از محققان و مدیران در سالن همایش‌های این دانشگاه برگزار شد.

دکتر فرخی در این مراسم با تأکید بر رویکرد وزارت علوم در دوره جدید و نگرش وزیر علوم، تحقیقات و فناوری مبنی بر اهمیت نقش آفرینی دانشگاه در حل مشکلات منطقه اظهار داشت: در این رویکرد جدید وزارت علوم، به تمام دانشگاه‌ها مأموریت داده شده تا حداقل یک مشکل یا معضل منطقه خود را با کمک مسئولین استانی و شهرستانی از جمله نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی شناسایی کرده و دانشگاه در جهت حل آن معضل و مشکل برنامه ریزی و گام بردارد.

وی با بیان اینکه رویکرد دیگر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری توجه به حوزه فناوری و

## معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع

معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم:

## معوقات اساتید حق التدریسی تا شهریورماه پرداخت می شود

معاون وزیر علوم یادآور شد: در گذشته وقتی رتبه علمی یک عضو هیأت علمی ارتقا و پایه خدمتی وی افزایش می یافت یا به مرتبه استادی می رسید، حقوق روی سقف حقوقی می رسید و اگر وی مسوولیت اجرایی یا حق التدریسی هم داشت، مبالغ مربوط به این موارد به استاد پرداخت نمی شد.

خطیبی ادامه داد: در سال ۱۴۰۱ با تلاش های وزارت علوم، مجلس و سازمان برنامه و بودجه این مسایل را حل کردیم و حق التدریس، حق تحقیق، حق التألیف و مشاوره ها از شمول سقف حقوق مستثنی شد.

وی درباره هزینه های دانشگاه ها و وزارت علوم برای آموزش های الکترونیکی خاطرنشان کرد: عده ای بر این باور بودند آموزش الکترونیکی، هزینه دانشگاه ها را کاهش می دهد در حالی که بسیاری از دانشگاه ها زیرساخت فضای مجازی برای همه دانشجویان خود نداشتند که این امکانات خریداری شد.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم افزود: برخی دانشگاه ها به امکانات سخت افزاری و سرور نیاز داشتند که خریداری شد. هر چند آموزش مجازی تجربه خوبی بود اما از نظر اعتبارات، دانشگاه ها با مشکل مواجه بودند و با این ۲ هزار میلیارد تومانی که توزیع کردیم، همه دانشگاه ها تخصیصی که گرفتند ۱۰۰ درصد شد.



روز کردیم. مطالبات و معوقات در بسیاری از دانشگاه ها با مبلغ ۲ هزار میلیارد تومان جبران شد اما در تعدادی از دانشگاه ها باید مبالغی پرداخت شود.

دکتر خطیبی ابراز امیدواری کرد که بخش های اصلی مطالبات حق التدریس ها تا پایان ۶ ماه نخست امسال به طور کامل پرداخت می شود.

وی در ادامه این گفت و گو به تسهیل برخی موانع پیش روی اعضای هیأت علمی برای دریافت حقوق خود اشاره کرد و افزود: قوانینی که سال گذشته در بودجه دانشگاه ها دست و پا گیر بود در سال جاری برطرف شد به عنوان مثال، سقف حقوق استادان از نظر پرداختی به طور کامل مشخص است اما بیش از سقفی که قانون می گوید، اجازه پرداخت نداریم.

خطیبی درباره پرداخت نشدن حقوق استادان حق التدریسی هم گفت: در طول پنج تا ۶ نیم سال، حق التدریس استادان پرداخت نشده بود و وزارت علوم هم با توجه به دستور رئیس جمهوری، قول پرداخت این تعهدات را داد. در هفته پایانی سال گذشته، حدود ۲ هزار میلیارد تومان به دانشگاه ها پرداخت شد و تخصیص همه دانشگاه ها ۱۰۰ درصد کامل شد.

## یک استثنا برای حقوق اعضای هیأت علمی

وی تاکید کرد: این تخصیص ها در سال های گذشته تا ۸۵ درصد بود اما در سال گذشته تخصیص ها ۱۰۰ درصد اعمال شد البته تخصیص برخی دانشگاه ها که شرایط خاص و بدهی زیاد داشتند به بیش از ۱۰۰ درصد هم افزایش یافت که کمک کننده بود. علاوه بر این، قسمت بیشتر مطالبات اعضای هیأت علمی پرداخت شد. با این حال، هنوز برخی دانشگاه ها مشکل و مطالبات معوقه دارند که در تلاش برای تأمین اعتبارات هستیم.

به گفته این مقام مسوول در وزارت علوم، علاوه بر حق التدریسی ها، پرداخت حق تحقیق و پژوهانه (گرنه) استادان را هم به

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر علی خطیبی با اشاره به کاهش مشکلات مالی دانشگاه ها در پایان سال ۱۴۰۰ و سال ۱۴۰۱ اشاره کرد و اظهار داشت: با آغاز فعالیت مسوولان وزارت علوم در دولت سیزدهم متعهد بودیم که کسری بودجه دانشگاه ها را جبران کنیم.

وی در گفت و گو با ایرنا افزود: در سال های گذشته سابقه نداشت دانشگاه ها سال را بدون کسری بودجه پشت سر گذاشته باشند اما وزارت علوم در پایان سال ۱۴۰۰ اعتبارات دانشگاه ها را براساس دستور رئیس جمهوری صادر کرد به صورت ۱۰۰ درصد تخصیص داد بنابراین همه اعتبارات دانشگاه ها در سال گذشته محقق شد چرا که با حجم قابل توجهی از بدهکاری های سر رسید شده و معوقه از جانب پیمانکاران، استادان و کارکنان رو به رو بودند.

## افزایش ۳۵ درصدی بودجه دانشگاه ها

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم به افزایش اعتبارات دانشگاه ها در سال جاری اشاره و تاکید کرد: در بودجه سال ۱۴۰۱ اتفاقات خوبی در مجلس شورای اسلامی و دولت برای دانشگاه ها رخ داد. رشدی که برای بودجه دانشگاه ها در قانون بودجه امسال اختصاص یافت متوسط بین ۳۰ تا ۳۵ درصد و بودجه پژوهشگاه ها تا ۱۵ درصد افزایش یافت.

با حضور معاونان اداری مالی و فناوری و نوآوری وزیر علوم صورت گرفت:

## آغاز اجرای طرح پایش سلامت کارکنان وزارت علوم به مناسبت هفته سلامت

طرح گفت: غربالگری سلامتی بانوان از ۲۰ اردیبهشت آغاز و تا ۲۰ خرداد ادامه خواهد یافت و از ۲۰ خرداد الی ۲۰ تیرماه، نیز شاهد غربالگری کارکنان مرد خواهیم بود.

این کارشناس افزود: علاوه بر انجام آنالیز جسمانی بدن که اطلاعات بسیار زیادی را از سلامتی فرد به ما خواهد داد. تست ها و سنجش های دیگری نیز برای سنجش وضعیت اسکلتی و استقامتی میزان انعطاف بدن، سنجش صافی کف پا و آنالیز قامتی (پاسپر) افراد انجام خواهد شد.

وی با اعلام اینکه مدت زمان انجام غربالگری برای هر فرد نیم ساعت است گفت: کارکنان می توانند بر اساس جدول اعلام شده از ساعت ۹ الی ۱۵ به مرکز بهداشت و درمان وزارت علوم مراجعه کرده و طرح پایش و سلامتی را انجام دهند.

مشاوره، آموزش های نظری در خصوص حفظ سلامت و یا انجام برخی درمان ها و یا حرکات اصلاحی نیازمند باشند که به کلینیک سلامت پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی و یا مراکز تخصصی دیگر ارجاع داده می شوند.

معاون بهداشت و سلامت اداره کل منابع انسانی و پشتیبانی وزارت علوم گفت: آغاز طرح پایش و غربالگری تنها برنامه اداره رفاه وزارت علوم برای سلامت کارکنان نخواهد بود و در طول سال برنامه های مختلفی از قبیل کارگاه های آموزشی و حضور متخصصان حوزه های مختلف مانند تغذیه، مشاوره و روانشناسی، ارتوپد، چشم پزشکی و... در محل سازمان غیره دنبال خواهد شد.

خانم فرید کارشناس پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی نیز در خصوص این

پایش سلامتی کارکنان وزارت علوم با استفاده از دستگاه های پیشرفته آنالیز بدن از لحاظ میزان چربی، کلسترول، کمبود املاح ضروری و عضله و همچنین میزان انعطاف بدن وضعیت اسکلتی و قامت و شاخص های مهم مورد ارزیابی قرار می گیرند.

وی افزود این طرح با حضور کارشناسان و متخصصان پژوهشگاه علوم تربیت بدنی و علوم ورزشی وزارت علوم انجام می شود کارنامه ی ویژه هر فرد در رابطه با وضعیت جسمانی صادر می شود که این کارنامه به رویت کارشناسان و متخصصان رسیده و نظرات تخصصی و مشورتی آنان در اختیار کارکنان قرار می گیرد.

دکتر سرمشقی تاکید کرد: بر اساس نتایج ارزیابی طرح پایش و کارنامه صادره ممکن است کارکنان به خدماتی مانند

همزمان با چهارمین روز از هفته سلامت و تندرستی، طرح پایش سلامتی کارکنان ستاد وزارت علوم با حضور دکتر علی خطیبی معاون اداری مالی و دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری این وزارت آغاز شد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، با همکاری اداره کل امور اداری و پشتیبانی این وزارت و پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، کارکنان ستاد وزارت علوم در یک طرح دو ماهه مورد پایش و غربالگری قرار می گیرند و وضعیت آنها به لحاظ موقعیت شان در نمودار تندرستی ارزیابی می شود.

دکتر ابراهیم سرمشقی معاون بهداشت و سلامت اداره کل منابع انسانی و پشتیبانی وزارت علوم در این باره گفت: در طرح



## معاونت فرهنگی و اجتماعی

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم در دانشگاه تبریز:

### دانشگاه مهد آرمان خواهی، آرمان گرایی و عقلانیت است



امید به آینده را ارتقا خواهد بخشید. وی افزود: به همین جهت است که جریان‌های معاند و دشمنان قسم خورده این مرز و بوم از تمامی امکانات خود، بالاخص امکانات رسانه‌ای خود استفاده می‌کنند تا از این مطالبات مردم ایران را از این مسیر خارج کنند. آنها مغرضانه، سعی دارند تا مانع هر گونه تحول مثبتی در جامعه شوند و با استفاده از انواع تکنیک‌های رسانه‌ای و شناختی سعی دارند تا مطالبات بحق مردمی که از مسیرهای مرسوم خود قابل حل هستند منحرف و رادیکال نمایند.

**نقش برجسته دانشگاهیان و دانشجویان در مدیریت و بهینه سازی مطالبات**

بوده‌اند. دانشجویانی که به تعبیر زیبایی حضرت امام حقیقتاً چشمان نگران نظام بودند و اگر نقد و انتقادی نیز داشتند و دارند نه از باب کینه و عداوت که از بابت نگرانی و تعلق بی‌شمار بوده که به نظام داشته‌اند. عضو هیئت علمی گروه جامعه‌شناسی دانشگاه تهران گفت: آرمانگرایی بدون لحاظ واقعیات منجر به هرج و مرج و شورش‌های کور و ناهنگامی می‌شود که هزینه‌های بسیاری برای جامعه به بار خواهد آورد و در مقابل واقع گرایی صرف و عدم توجه به آرمان‌ها ما را غرق در محافظه‌کاری و پذیرش وضع موجود با تمام نواقصش خواهد کرد. اما ترکیب آرمانگرایی و واقع گرایی فضای را برای اصلاح امور به سمت آرمان‌ها خواهد گشود و سرمایه اجتماعی و انسانی کشور و

خدا بر شهدای دانشگاه تبریز، سلام و درود خدا بر شهید محمد غلامی و سلام و درود خدا بر خانواده شهید غلامی وی افزود: دانشگاه تبریز، در طول حیات خود همواره منشا تحولات تاریخی بزرگی بوده، هویت این دانشگاه با مبارزات انقلابی بر ضد نظام شاهنشاهی گره خورده و در طول جنگ نیز منشا اثرات زیادی بوده است. معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم اظهار داشت: دانشگاهیان بصیر دانشگاه تبریز پس از انقلاب در عرصه‌های مختلف فرهنگی، سیاسی، عمرانی و علمی و فناوری تاثیرات شگرفی داشته‌اند.

وی تاکید کرد: به صورت خاص، جریان‌های دانشجویی مهم و اصلی در این دانشگاه حیات داشته و همواره منشا اثر

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: هویت دانشگاه در حضور جریان‌هایی است که تجلی عقلانیت و آرمان خواهی هستند؛ دانشگاه مهد آرمان خواهی و آرمانگرایی و عقلانیت است و دانشگاه تبریز همواره اینگونه بوده است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم دکتر عبدالحسین کلانتری، معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم به مناسبت سالگرد ۱۷ اردیبهشت ماه سال ۱۳۵۷ دانشگاه تبریز و گرامیداشت یاد و خاطره دانشجوی شهید محمد غلامی در این دانشگاه به ایراد سخن پرداخت.

دکتر کلانتری سخنان خود را در این مراسم به شرح ذیل شروع کرد؛ سلام و درود بر

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم تاکید کرد:

## مفهوم هویت دانشگاهی محور باز طراحی فعالیت‌های فرهنگی دانشگاه‌ها

بزرگ در طول تاریخ آموزش عالی کشور بود و می‌توان گفت ابعاد این اتفاق بیش از همه در حوزه فرهنگی و اجتماعی خود را نشان داده است و معاونان فرهنگی و اجتماعی دانشگاه‌ها در کنار دیگر معاونتها در هر دانشگاه، برنامه ریزی‌های جدی برای این موضوع داشته و موفقیت‌های چشمگیری حاصل شده است.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم اظهار داشت: معاونان فرهنگی می‌بایست کنشگری فعالانه در سطح عمومی و رسانه‌ای داشته باشند و از این ظرفیت بهره‌گیری نمایند؛ به عنوان مثال در موضوع بودجه دانشگاه‌ها و «تصویب ۳ درصد بودجه برای فعالیت‌های فرهنگی از کل بودجه هر دانشگاه»، یک برنامه ریزی و پیگیری مستمر و کنشگری دقیق رسانه‌ای از سوی معاونت فرهنگی، زمینه ساز این دستاورد مهم و سرنوشت ساز را برای حوزه فرهنگی و اجتماعی دانشگاه‌ها را فراهم نمود. موضوعی که تاکنون سابقه نداشته و با یک هوشمندی و پیگیری به نتیجه رسید. لذا از همه معاونان محترم در دانشگاه‌ها می‌خواهیم که نسبت به موضوعات حساسیت زیاد داشته باشند و با پیگیری مستمر در موضوعات مختلف از جمله بودجه و امکانات در برنامه‌ریزی‌ها، هم‌افزایی و مشارکت در طرح‌های مختلف و فعالیت‌هایی که هر یک زمینه ایجاد نشاط و بکارگیری ظرفیتهای دانشجویی را فراهم می‌کند فعال باشند. حقیقت مطلب این است که بسیاری از فعالیتهای موثر فرهنگی بودجه مستقل نمیخواهد و با قدری خلاقیت می‌توان از ظرفیتهای موجود به نحو احسن استفاده نمود.

در این نشست دکتر جعفرپور قائم مقام معاونت فرهنگی وزارت علوم، ضمن خیر مقدم به کلیه میهمانان، به ارائه گزارشی از فعالیت‌های معاونت فرهنگی در حوزه قرآنی پرداخته و پیرامون ضرورت و اهمیت برنامه ریزی‌های آتی نکاتی را اعلام نمود.

همچنین هر یک از معاونان فرهنگی و اجتماعی دانشگاه‌های منطقه یک، به ارایه نقطه نظرات خود در حوزه‌های مختلف فعالیت‌های دانشجویی، قرآنی، تشکلی، ابعاد طراحی اقدامات و برنامه‌ریزی فرهنگی موثر، بودجه ریزی فرهنگی، شبکه سازی در میان دانشجویان و تشکلی‌های دانشجویی، بهره‌گیری از ظرفیت اساتید در مداخلات فرهنگی و هم‌افزایی فعالیت‌ها در حوزه‌های مختلف رسانه‌ای و جهاد تبیین پرداختند.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم با اشاره به دیدار اخیر رهبر معظم انقلاب اسلامی با دانشجویان گفت: طرح مفهوم «هویت دانشگاهی» از سوی ایشان، یک گزاره مهم برای ما در مسیر باز طراحی فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی در آینده دانشگاه‌ها محسوب می‌شود.



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر عبدالحسین کلانتری در نشست هم‌اندیشی معاونان فرهنگی و اجتماعی دانشگاه‌های منطقه یک بخش اصلی صحبت‌های خود را به دیدار دانشجویان با رهبر انقلاب اختصاص داده و عنوان کرد: در دیدار شب گذشته با مقام معظم رهبری به نکات و مضامینی اشاره شد که کم‌نظیر بود. بحمدالله ایشان از وضعیت آموزش عالی و دانشگاه‌ها ابراز خشنودی کردند و تاکید ایشان بر افتخار آمیز بودن نهاد دانشگاه پس از انقلاب اسلامی و رابطه و تعامل چهارده‌ای میان دانشگاه و انقلاب، نقطه عطف بیانات معظم له در این دیدار بود. طرح مفهوم «هویت دانشگاهی» از سوی ایشان، یک گزاره مهم برای ما در مسیر باز طراحی فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی در آینده دانشگاه‌ها محسوب می‌شود.

### دستور وزیر علوم به معاون فرهنگی و اجتماعی

وی با تاکید بر این گفت: ساعتی پس از دیدار با رهبر انقلاب، وزیر محترم علوم با دستور ویژه‌ای، معاونت فرهنگی و اجتماعی را مسئول پیگیری و عملیاتی‌سازی رهنمودهای معظم له تعیین نمود و من از همکارانم در معاونت تشکر میکنم که هم‌اندیشی امروز را در فاصله زمانی کمتر از ۲۴ ساعت از بیانات مهم رهبر انقلاب تشکیل دادند تا با همفکری دانشگاه‌های بزرگ و ممتاز کشور، برنامه ریزی جدی و موثری را جهت پیگیری منویات و رهنمودهای رهبر فرزانه انقلاب داشته باشیم.

وی با تاکید بر اهمیت نقش و جایگاه فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی در دانشگاه‌ها گفت: بازگشایی دانشگاه‌ها و آموزش حضوری پس از دوسال، یکی از اقدامات

دانشگاه‌ها ابلاغ کردند که ۳ درصد از بودجه خود را به فعالیت‌های خود اختصاص دهند. این رقم آنگاه به چشم می‌آید که بدانیم بودجه فرهنگی دانشگاه‌ها در سال ۱۴۰۰ زیر سه دهم درصد (۰.۳ درصد) بوده است. وی با اشاره به اینکه رایزنی‌ها و تعاملات خوبی نیز با سازمان برنامه و مجلس محترم نیز صورت گرفت اظهار داشت: امیدواریم در سال بعد ردیف بودجه فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی کاملاً از ردیف فعالیت‌های رفاهی و تغذیه و ... جدا شود تا بتوان نظارت دقیقتری را بر فعالیت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه‌ها داشت.

### توجه به هر سه رکن دانشگاه

معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم ادامه داد: البته جهت‌گیری مهم دیگری که در دستور کار فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی در دانشگاه‌ها قرار گرفته است، توجه توازن به تمامی ذیربطان در برنامه‌های فرهنگی یعنی اساتید، کارکنان و دانشجویان است که بر این اساس، کنشگر و مخاطب فعالیت‌های فرهنگی هر سه گروه اساتید و دانشجویان و یاوران علمی یا همان کارکنان هستند.

### بازنگری شاخص‌های رتبه بندی دانشگاه‌ها

معاون فرهنگی و اجتماعی وزیر علوم اعلام کرد: آیین‌نامه ارتقا و حتی شاخص‌های رتبه‌بندی دانشگاه‌ها در حال بازنگری است و مسئولیت اجتماعی نقش کلیدی و مهمی در این آیین‌نامه‌ها ایفا خواهد کرد. چرا که دانشگاه اگر به مسئولیت خود در قبال انقلاب و مردم توجه نکند و نسبتی با مسائل واقعی مردم نداشته باشد و آستین همت برای حل علمی و دقیق مسائل کشور بالا نزند بتدریج از کانون توجه ملت بیرون خواهد رفت و به سرنوشت روشنفکران غربزده ای دچار خواهد شد که هیچ نسبتی با تاریخ و تمدن ایران نداشته و لذا جایی در دل مردم باز نکردند و حذف شدند.

دکتر کلانتری در پایان سخنان خود گفت: مجدداً به روح شهدای انقلاب، خاصه شهدای دانشگاهی ادای احترام می‌کنیم و در مقابل عظمت روحانی این عزیزان سر تعظیم فرود می‌آوریم و از ام‌عزیزان استمداد می‌کنیم که ما در پیمودن مسیری که خود گشوده‌اند یاری‌نمایند.

معاون فرهنگی و اجتماعی وزیر علوم گفت: دانشگاه باید از ظرفیت بی‌نظیر خود در جهت مسائل کشور استفاده کند. دانشگاه نماد بارز شعار «ما می‌توانیم» است و با گره‌گشایی خود می‌تواند امید را در دل‌های مردم کشور زنده کند. کما اینکه تاکنون نیز دانشگاه‌ها چنین خدماتی داشته‌اند. خدماتی که دانشگاه به انقلاب داشته و متقابلاً خدماتی که انقلاب به دانشگاه داشته است؛ انقلاب به دانشگاه هویت، جهت، معنا و استقلال داد و دانشگاه نیز در مقاطع مختلف سعی کرده است تا در جهت تحقق آرمان‌های انقلاب و مردم مظلوم ایران بکوشد.

### نقش فرهنگ در حیات دانشگاه

دکتر کلانتری تأکید کرد: بررسی اهمیت دانشگاه فراتر از یک نگاه فن‌سالارانه مستلزم، یک نگاه فرهنگی دقیق و عمیق است. دقیق تر بگوییم، بدون تقویت عناصر و سویه‌های فرهنگی دانشگاه، دستیابی به این اهداف و آرمان‌ها و کمک به حل مسائل کشور محال است. فرهنگ است که به دانشگاه جهت می‌دهد، فرهنگ است که به حیات دانشگاهی معنا و هویت می‌دهد. فرهنگ است که تعلق می‌آفریند و دانشگاهیان را با مسائل و آلام جامعه مرتبط می‌سازد و آنها را به حل آنها ترغیب می‌کند.

دکتر کلانتری افزود: متأسفانه واقعیت این است که در این سالها، نه فقط بواسطه شیوع کرونا، که اساساً به دلیل غلبه نگاه فن‌سالار و غیرفرهنگی، امر فرهنگی و اجتماعی در دانشگاه‌ها حاشیه‌ای تلقی شده بود و لطمات زیادی را به دانشگاه‌ها وارد ساخت و دانشگاه را از رسالت خود دور ساخت. غافل از اینکه، حتی اگر توسعه علمی و فناوری را هدفگیری کنید، این هدف بدون اتکا به فرهنگ که معنابخش کنشهاست ناممکن است. اساساً دانشگاهی که قرار است انسان بسازد و تربیت کند، دانشگاه که قرار است مسئولیت اجتماعی داشته باشد و کنشگران مسئول تربیت کند، دانشگاهی که دانش‌آموختگانش قرار است به مردم خدمت کنند، بدون توجه به فرهنگ نمی‌تواند به این اهداف دست یابد.

البته، خوشبختانه، علی‌رغم مشکلات عدیدهای که دانشگاه‌ها با آن دست به‌گریبان هستند، وزیر محترم علوم به تمامی



رئیس سازمان امور دانشجویان:

## مراکز مشاوره دانشگاه‌ها به افزایش مهارت‌های ارتباطی و اجتماعی دانشجویان کمک کنند



معاون وزیر علوم عنوان کرد: وظیفه دیگر این است که آسیب‌هایی را که به دانشجویان وارد می‌شود را کاهش دهیم و این مستلزم توانمندسازی آنهاست. لازم به ذکر است در پایان این مراسم از مدیران و مشاوران و مراکز مشاوره و سلامت دانشگاه‌های کشور تقدیر شد.

داداش‌پور با اشاره به همه‌گیری کرونا و تاثیر آن بر دانشگاه‌ها افزود: اکنون با از سرگیری کامل دانشگاه‌ها بخش مهمی از کار بر دوش مراکز مشاوره است. در این روند، به جای انفعال در برابر پدیده‌ها باید فعالانه برخورد شود.

وی تصریح کرد: همیشه منتظر هستیم دانشجویان به سمت ما بیایند و دانشجویان به سمت ما می‌آیند که گاهی دچار آسیبی شده باشند، امروز حداکثر ۳۵ درصد از جامعه هدف را پوشش داده ایم. ولی نگاه ما درمانگری نیست بلکه پیشگیری از مشکل، هدف اصلی ماست.

معاون وزیر علوم با بیان اینکه در حال حاضر مراکز مشاوره در دانشگاه‌ها در کنار خانواده‌ها در حال نقش آفرینی هستند گفت: باید با دانشجویان مانند فرزندان و اعضای یک خانواده رفتار شود.

وی افزود: کاهش بعد خانوار و شکل‌گیری

رئیس سازمان امور دانشجویان کشور مراسم اختتامیه سی و سومین گردهمایی روسای مراکز مشاوره دانشگاه و مؤسسات آموزش عالی کشور گفت: مراکز مشاوره دانشگاه‌ها به افزایش مهارت‌های ارتباطی و اجتماعی دانشجویان کمک کنند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از سازمان امور دانشجویان، دکتر هاشم داداش‌پور اظهار داشت: ما با دانشگاه‌های مختلف در جغرافیای متنوع روبه‌رو هستیم، دانشگاه‌های بزرگی که دارای تجربه و دانشگاه‌هایی که هنوز در مسیر یادگیری هستند، قطعاً دانشگاه‌هایی که در حوزه مشاوره تازه کار خود را شروع کرده‌اند در مقابل دانشگاه‌هایی که تجربه فراوانی دارند و سال‌ها کار کرده‌اند با هم تفاوت دارند و طبعاً انتقال تجربه دانشگاه‌های موفق به دانشگاه‌های دیگر ضرورت دارد.

رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم:

## ساخت ۴۶ هزار خوابگاه دانشجویی متاهلی نیازمند پرداخت بودجه قانون حمایت از خانواده است



تیمی و انفرادی در دو گروه دختران و پسران در سه سطح دانشگاه، منطقه و کشوری برگزار خواهد شد. دکتر تقی زاده گفت: این المپیاد در نیمه نخست شهریورماه سال جاری به میزبانی دو دانشگاه اصفهان و صنعتی اصفهان برگزار خواهد شد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از سازمان امور دانشجویان، دکتر سید فردین تقی زاده گفت: این المپیاد با هدف ارتقای سلامت جسمی و ایجاد نشاط و شادابی در بین دانشجویان معزز شاهد و ایثارگر برگزار خواهد شد.

مدیر کل دانشجویان شاهد و ایثارگر سازمان

امور دانشجویان در خصوص رشته‌های این المپیاد اظهار داشت: بعد از نیاز سنجی از دانشگاه‌ها و تقاضاهای رشته‌های مورد علاقه دانشجویان رشته‌های ورزشی این المپیاد اعلام خواهد شد.

وی افزود: این المپیاد در دو بخش رشته‌های

دانشگاه‌ها هستند، گفت: ۴۰ هزار خوابگاه متاهلی مربوط به وزارت علوم و ۶ هزار مربوط به وزارت بهداشت است. وی در گفت‌وگو با خبرگزاری فارس خاطر نشان کرد: براساس قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت قرار بود سازمان برنامه و بودجه مبلغ ۲ هزار میلیارد تومان را برای ساخت خوابگاه‌های متاهلی اختصاص دهد که تا کنون هیچ مبلغی در این راستا اختصاص نیافته است. ساخت خوابگاه‌های دانشجویی نیازمند حمایت ویژه است.

رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم با بیان اینکه ساخت خوابگاه‌های متاهلی سبب کمک به جوانان برای ازدواج و تشکیل خانواده می‌شود، گفت: با حمایت ویژه دولت می‌توانیم به زودی ساخت این خوابگاه‌های دانشجویی را آغاز کنیم و در صورتی که خیرین هم کمک کنند، بناهای بیشتری را می‌توانیم در اختیار دانشجویان قرار دهیم.

رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم گفت: ساخت ۴۶ هزار خوابگاه دانشجویی متاهلی نیازمند پرداخت بودجه قانون حمایت از خانواده است، این اعتبار اختصاص یافته اما هنوز پرداخت نشده است.



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر مسعود گنجی رئیس صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با تاکید بر اینکه صندوق‌های دو وزارتخانه علوم و علوم پزشکی در راستای اجرایی کردن ماده ۷ قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت پیگیر ساخت ۴۶ هزار خوابگاه متاهلی توسط

معاون وزیر و رئیس سازمان امور دانشجویان:

## دانشگاههای ایران از ظرفیت‌های مطلوب در جذب حداکثری دانشجویان بین‌المللی برخوردار هستند



رئیس سازمان امور دانشجویان هر گونه دیدگاهی را در خصوص کاهش فرصت شغلی برای ایرانیان در صورت اشتغال دانشجویان بین‌المللی را رد کرد و اظهار داشت: بنده معتقدم اشتغال دانشجوی بین‌المللی در کشور نه تنها موجب کاهش فرصت شغلی برای جوانان ایرانی نمی‌شود، بلکه برعکس باعث توسعه و گسترش فرصت‌های شغلی نیز می‌گردد و اگر یک دانشجوی بین‌المللی شاغل در ایران، بتواند با حضور در شرکت‌ها و موسسات مختلف ایرانی زمینه همکاری با کشور متبوع خود را برقرار نماید، عملاً فرصت گسترش بازار بین‌المللی برای ایران برقرار کرده و از این طریق زمینه توسعه اشتغال و ایجاد فرصت‌های شغلی بیشتر در ایران را فراهم کرده است.

وی برگزاری المپیادهای فرهنگی- ورزشی، جشنواره فرهنگی ملل و سایر برنامه‌های تدارک دیده شده برای دانشجویان بین‌المللی، در طی چند ماه آینده در دانشگاه‌های مختلف کشور را فرصتی برای شناخت این دانشجویان از ظرفیتهای دانشگاهی، اقلیمی و فرهنگی ایران دانست و یادآور شد: رویکرد و نگاه دولت سیزدهم و وزارت علوم به امور دانشجویان بین‌المللی مثبت است و در راستای تحقق سند چشم‌انداز و مرجعیت علمی و دیپلماسی علمی نیازمند تعامل و گسترش روابط علمی، فرهنگی و دانشگاهی با دانشگاه‌های کشورهای همجوار و کشورهای اسلامی با هدف افزایش جذب و حضور بین‌المللی در ایران هستیم.

در این نشست که معاون بورس و امور دانشجویان خارج و مدیر کل این حوزه حضور داشتند، تعدادی از دانشجویان بین‌المللی به مشکلات و موانع خود اشاره کردند و خواستار رفع مشکل ویزا و تردد، مدت اقامت به طول تحصیل، فرصت‌های شغلی، اصلاح بیمه سلامت و ضریب نفوذ آن شدند.

رئیس سازمان امور دانشجویان گفت: دانشگاه‌های ایران از نظر ظرفیت‌های دانشگاهی در شرایط بسیار خوبی قرار دارند و با دانشگاه‌های برتر جهانی فاصله چندانی ندارند و می‌توانند در جذب حداکثری دانشجویان بین‌المللی گام‌های موثرتری بردارند.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم به نقل از سازمان امور دانشجویان، دکتر هاشم داداش‌پور در نشست صمیمی خود با جمعی از دانشجویان بین‌المللی از ملیت‌های مختلف جهان، با بیان مطلب فوق، اظهار داشت: علیرغم وجود استانداردها و پتانسیل‌های لازم در دانشگاه‌های کشور به دلیل برخی مشکلات زیرساختی و ناهماهنگی‌های بین‌دستگاهی، در جذب دانشجویان عملکرد خوبی نداشتیم و در صورت رفع موانع و معرفی دانشگاه‌های کشور با اقبال و استقبال دانشجویان بین‌المللی مواجه خواهیم شد. وی در این نشست که از پانزده کشور جهان حضور داشتند خاطرنشان ساخت: در مدت هفت ماهی که در این مسئولیت هستم، بیش از سی جلسه با دانشجویان بین‌المللی برگزار نموده و در دانشگاه‌های مختلف کشور که دانشجویان بین‌المللی داشتند نیز حاضر و از نزدیک و چهره به چهره با مسائل و مشکلات و حرفه‌ای آنها آشنا شدم و بهمین منظور بخشی از ظرفیت سازمان را در راستای حل مشکلات موجود در پیش پای دانشجویان بین‌المللی اختصاص داده‌ام.

وی به موضوع فرصت‌های شغلی دانشجویان بین‌المللی اشاره کرد و گفت: با وزیر محترم کار و امور اجتماعی مذاکرات لازم صورت گرفته است. امیدوارم با امضای تفاهم‌نامه اجرایی بتوانیم موضوع اشتغال پاره وقت دانشجویان بین‌المللی علاقمند به کار را حل و فصل کنیم تا دانشجویانی که بورسیه نیستند و در تأمین هزینه‌های تحصیل با مشکل مواجه هستند، با اشتغال ۲۰ ساعت در هفته بخشی از مشکلات خود را جبران نمایند.

معاون بورس و امور دانشجویان خارج اعلام کرد:

## لغو مجوز ۶۵ موسسه اعزام دانشجو به خارج طی چند سال گذشته



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از سازمان امور دانشجویان، محمدجواد سلمانپور در درباره آخرین وضعیت فعالیت مؤسسات اعزام دانشجو به خارج از کشور گفت: مؤسسات اعزام دانشجو به خارج، طبق مقررات و ضوابطی که مصوب هیأت وزیران است، باید طی یک فرایندی مدارک خود را تکمیل کنند و مرحله‌ای را طی کنند تا اینکه سازمان امور دانشجویان مجوز تأسیس و فعالیت برای این مؤسسات صادر کند.

### لغو و تعلیق مؤسسات غیرمجازو غیرقانونی اعزام دانشجو به خارج

وی ادامه داد: طی چند سال اخیر ۲۵۰ مؤسسه اعزام دانشجو به خارج بودند که برخی از آن‌ها تخلفات متعددی داشته‌اند، لذا مجوز فعالیت برخی از آن‌ها لغو شده و یا به حالت تعلیق درآمده است، در حال حاضر ممکن است موسساتی به‌صورت غیرمجاز و یا غیرقانونی هنوز فعالیت داشته باشند، مسلماً ما اگر مطلع شویم از طریق اهرم‌های قانونی جلوی فعالیت آن‌ها را خواهیم گرفت، منتها چیزی که بسیار حائز اهمیت بوده، این است که خود متقاضیان اعزام به خارج برای تحصیل در دانشگاه‌های خارجی، باید ابتدا قانونی بودن این مؤسسات را دنبال کنند.

معاون بورس و دانشجویان خارج سازمان امور دانشجویان گفت: به‌هیچ‌وجه از طریق موسساتی که مجوز قانونی ندارند و یا غیرقانونی هستند اقدام نکرده و مشاور نگیرند، چراکه کمترین ضرر آن این است که اگر مشکل و اختلافی پیدا کردند، سازمان امور دانشجویان نمی‌تواند از آن‌ها حمایت کند. وی افزود: برخی از این مؤسسات غیرقانونی، متأسفانه اطلاعات نادرست و غلطی در اختیار این متقاضیان قرار می‌دهند، به‌عنوان مثال متقاضی ایرانی را به طرف دانشگاه‌هایی که از نظر سازمان امور دانشجویان اعتبار ندارد هدایت می‌کنند و این دانشجویان مشغول تحصیل می‌شوند و سپس مشاهده می‌کنند که این دانشگاه‌ها نظر علمی ضعیف هستند پس سرخورده می‌شوند و لطمه‌های زیادی می‌خورند و یا این که به خیال ضعف علمی آن دانشگاه ادامه تحصیل داده و فارغ‌التحصیل می‌شوند سپس مدرک خود را به ایران می‌آورند و مواجه می‌شوند با عدم ارزشیابی مدرک و این پاسخ که، دانشگاهی که دانشجو تحصیل کرده است اعتبار نداشته در واقع هم عمر و هم پول خود را تلف کرده‌اند.

سلمانپور افزود: بنابراین واقعاً توصیه اکید ما این است که خود مردم و خود داوطلبان برای تحصیل در خارج از کشور از طریق این مؤسسات غیر قانونی اقدام نکنند البته متأسفانه

همین مؤسسات غیرقانونی غالباً فضایی را برای عزیزان ما ترسیم می‌کنند، یک فضای غیرواقعی است، فضایی که علی‌الظاهر یک فضای پرجاذبه خیال‌انگیز است و وقتی دانشجویان به آنجا مراجعه می‌کنند، می‌بینند که از این خبرها نیست.

### دانشجویان در مقطع کارشناسی به خارج اعزام نشوند

معاون بورس و دانشجویان خارج سازمان امور دانشجویان یادآور شد: توصیه ما به دانشجویان به‌ویژه در مقطع کارشناسی این است که اولاً اصلاً برای تحصیل در این مقطع به خارج از کشور اعزام نشوند، چون به مشکلات متعددی برمی‌خورند، این در حالی است که تمام رشته‌ها بدون استثنا در داخل کشور در مقطع کارشناسی و حتی کارشناسی ارشد بدون استثنا در دانشگاه‌های ما وجود دارد و قوی‌تر از خیلی از دانشگاه‌های خارجی و حتی هم‌رده با برخی از دانشگاه‌های معروف و ممتاز اروپایی، بنابراین واقعاً معقول نیست که در مقطع لیسانس اعزام شوند آن‌هم بروند در تبلیغات ناصواب مؤسسات غیرمجاز اعزام قرار گیرند.

### فعالیت ۱۸۰ مؤسسه اعزام دانشجو به خارج

وی درباره اینکه مجوز چه تعداد از این مؤسسات لغو شده است افزود: در حال حاضر حدود ۱۸۵ مؤسسه اعزام دانشجو فعال هستند که طی سالهای اخیر از ۲۵۰ مؤسسه به ۱۸۵ مؤسسه رسیده‌است و همچنین حدود ۳۰۰ متقاضی جدید نیز برای تأسیس مؤسسات دریافت شده است، که با توجه به سختی شرایط اخذ مجوز، با درخواست تعدادی موافقت شده، و در مراحل راه اندازی مؤسسات اعزام جدید هستند.

### رشد مؤسسات اعزام دانشجو به کشورهای شرقی

سلمانپور درباره اینکه درخواست‌های جدید اعزام دانشجو بیشتر به مقصد کدام کشورها است افزود: درخواست‌ها متنوع است، اخیراً با توجه به اینکه استقبال از کشورهای شرقی زیاد می‌شود، رشد متقاضی برای تأسیس مؤسسات برای اعزام به کشورهای شرقی رو به‌افزایش است.

وی دوباره تأکید کرد: متقاضیان تحصیل در خارج از کشور که از طریق مؤسسات اعزام دانشجو اقدام می‌کنند، قبل از هر اقدامی ابتدا دانشگاه معتبری را از روی لیست اداره کل دانش آموختگان وزارت علوم انتخاب کنند سپس به لیست مؤسسات خدماتی اعزام مجاز و غیر مجاز که در وب سایت اداره بورس دانشجویان خارج وزارت علوم منتشر شده به آدرس <http://scholarship.saorg.ir> مراجعه کرده و هیچ آدرس دیگری را قبول نکنند.

سلمانپور ادامه داد: متقاضی باید بعد از اینکه از لیست وزارت علوم، دانشگاه و سپس مؤسسه معتبر را انتخاب کرد با مؤسسه تماس حاصل کند و مؤسسات موظف هستند اطلاعات و مشاوره لازم را ارائه دهند و فرایند اخذ پذیرش از دانشگاه خارجی را توصیف کنند.



## سازمان سنجش آموزش کشور

در آیین تجلیل از برگزیدگان المپیاد علمی دانشجویی اعلام شد؛

### برنامه سازمان سنجش برای برگزاری بدون کاغذ آزمون‌های سراسری

المپیاد ۸۳ نفر برگزیده شدند که از این میان، دانشگاه صنعتی شریف با ۱۹ مدال در صدر دانشگاه‌ها قرار گرفته است همچنین دانشگاه تهران با ۱۵ مدال رتبه دوم و دانشگاه صنعتی امیرکبیر با ۴ مدال سوم را به دست آوردند.

#### مزایای المپیاد برای برای نفرا ت برتر

وی افزود: ضمن اعطای جوایز و مدال به برگزیدگان، ۱۵ نفر اول ۲۳ رشته المپیاد به دانشگاه‌های برتر معرفی می‌شوند که می‌توانند بدون آزمون در مقطع بالاتر رشته خود پذیرفته شوند.

دکتر پورعباس گفت: همچنین ۱۵ نفر اول در صورت شرکت در آزمون ارشد با کسب ۹۰ درصد نمره می‌توانند در نقطه قبولی خود پذیرفته شوند.

وی از برگزاری مرحله غیرمتمرکز بیست و هفتمین دوره المپیاد علمی دانشجویی در ۲۳ اردیبهشت خبر داد و گفت: مرحله متمرکز نیز همزمان با کنکور ارشد در روزهای ۲۸ تا ۳۰ اردیبهشت برگزار می‌شود.

#### دانشگاه شریف رتبه اول المپیاد علمی دانشجویی

وی افزود: المپیاد علمی دانشجویی کشور شامل دو بخش است که در بخش اول آزمون غیرمتمرکز در مناطق ۱۰ گانه کشوری برگزار شد و در بخش دوم افراد از طریق آزمون

کارشناسی ارشد به مرحله نهایی المپیاد راه یافتند و در مجموع این دو بخش ۱۰۴۲ نفر در آزمون نهایی که در شعبه شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد شرکت کردند و ۸۳ نفر به عنوان برگزیده نهایی انتخاب شدند و مدال‌های طلا، نقره و برنز المپیاد را کسب کردند. وی افزود: از مجموع شرکت کنندگان در



موبایل برای اجرای آزمون هستیم.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر عبدالرسول پورعباس در آیین تجلیل از برگزیدگان بیست و ششمین المپیاد علمی دانشجویی کشور که با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد گفت: به طور سالانه ۱۵۰ آزمون توسط سازمان سنجش آموزش کشور برگزار می‌شود.

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور در آیین تجلیل از برگزیدگان بیست و ششمین المپیاد علمی دانشجویی گفت: در دوره اول حضورم در سازمان سنجش تمام فرآیندهای آزمون‌های سراسری از ثبت نام تا اعلام نتایج را غیر حضوری و الکترونیک کردیم و هم اکنون به دنبال برگزاری آزمون بدون استفاده از دفترچه سوالات کتبی و استفاده از رایانه و

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور اعلام کرد:

### جزئیات برگزاری آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۱ / مغایرت معدل اظهار شده با معدل مندرج در مدرک کارشناسی موجب لغو قبولی می‌شود

اظهار شده توسط داوطلب با معدل مندرج در مدرک کارشناسی موجب لغو قبولی در کد رشته قبولی داوطلب در مقطع کارشناسی ارشد می‌شود، لذا داوطلبان باید در این مورد دقت کامل داشته باشند.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در پایان خاطرنشان کرد: داوطلبان لازم است برای کسب اطلاعات لازم در خصوص نحوه چاپ و ویرایش اطلاعات به اطلاعیه اعلام تاریخ چاپ کارت ورود به جلسه، محل رفع نقص آن و شهر محل برگزاری آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته سال ۱۴۰۱ که متعاقباً از طریق درگاه اطلاع‌رسانی سازمان سنجش منتشر می‌شود، مراجعه کنند.

اطلاعات ثبت نامی (در صورت لزوم) اقدام کنند.

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور تأکید کرد: با توجه به اینکه ۲۰ درصد معدل مقطع کارشناسی به صورت تراز در نمره کل داوطلب اعمال می‌شود و میانگین معدل مقطع کارشناسی ناپیوسته و معدل مقطع کاردانی به صورت تراز شده اعمال خواهد شد، لازم است داوطلبان دقت کنند در صورتی که مغایرتی در معدل درج شده بر روی کارت ورود به جلسه مشاهده کردند بلافاصله در سایت سازمان سنجش اقدام به ویرایش معدل کنند.

دکتر پورعباس متذکر شد: مغایرت معدل

حوزه اصلی اندیشیده شده است.

دکتر پورعباس با بیان اینکه در مجموع ۶۴۷ هزار و ۲۰۹ داوطلب (با احتساب علاقه‌مندی به شرکت در مجموعه امتحانی دوم) متقاضی شرکت در آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته امسال هستند، گفت: از این تعداد ۳۳۹ هزار و ۹۰۶ نفر داوطلب زن و ۳۰۷ هزار و ۳۰۳ داوطلب مرد هستند.

وی خاطرنشان کرد: متقاضیان لازم است از روز دوشنبه ۲۶ اردیبهشت ماه تا روز سه‌شنبه ۲۷ اردیبهشت ماه به درگاه اطلاع‌رسانی سازمان سنجش مراجعه و نسبت به چاپ کارت ورود به جلسه آزمون و ویرایش

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از سازمان سنجش آموزش کشور، دکتر عبدالرسول پورعباس، رئیس این سازمان با اشاره به رقابت بیش از ۶۴۷ هزار داوطلب در ۱۳۷ کد رشته امتحانی در آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۴۰۱، گفت: آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته در روزهای چهارشنبه، پنجشنبه و جمعه ۲۸، ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت ماه برگزار می‌شود.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری ادامه داد: تدابیر لازم برای برگزاری آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته با رعایت تمام شیوه‌نامه‌های بهداشتی در ۱۸۶ شهرستان، ۳۸۶

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور :

## ۱۰۰ هزار صندلی رشته‌های گروه علوم ریاضی و فنی در دانشگاه‌ها خالی مانده است



به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از سازمان سنجش آموزش کشور، رئیس این سازمان در نشست با عوامل اجرایی آزمون سراسری (کنکور) سال ۱۴۰۱ گفت: در میان استان‌ها، در میزان قبولی کنکور استان یزد با ۱۸.۹ درصد قبولی اول و لرستان هم با ۸.۳۹ درصد قبولی استان آخر است، ضمن اینکه در گروه علوم ریاضی و فنی آزمون سراسری تعداد صندلی‌ها از داوطلبان بیشتر است یعنی برای ۲۵۰ هزار صندلی ۱۵۰ هزار داوطلب داریم و ۱۰۰ هزار صندلی خالی مانده است.

وی با بیان اینکه استان قزوین جزو استان‌های رده دوم در میزان پذیرش کنکور است، افزود: قزوین در کنار استان‌هایی مثل خراسان جنوبی، اصفهان، چهارمحال و بختیاری، مرکزی، مازندران و آذربایجان شرقی در ردیف استان‌های ردیف دوم قرار دارد و از نظر میزان قبولی‌ها از میانگین کشور بالاتر است.

دکتر پورعباس با یادآوری اینکه ۲ نوع پذیرش با آزمون و پذیرش به صرف سوابق تحصیلی داریم، گفت: در حوزه پذیرش از طریق آزمون استان قزوین با ۱۳.۲۶ درصد در رده ۱۱ کشوری قرار دارد و با توجه به اینکه میانگین کشور ۱۲.۲۹ درصد است، از این میانگین یک درصد بیشتر پذیرش دانشجوی دارد.

وی ادامه داد: در حوزه پذیرش با سوابق

تحصیلی قزوین با میزان پذیرش ۳۱.۶۷ درصد استان چهاردهم کشور است. در این حوزه استان یزد همچنان اول است. در مجموع پذیرش با آزمون و بدون آزمون نیز قزوین در کشور در رتبه چهاردهم قرار دارد. رئیس سازمان سنجش آموزش کشور در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه وضعیت استان قزوین در پذیرش رشته‌های گروه علوم ریاضی و زبان‌های خارجی اصلاً خوب نیست، گفت: در گروه علوم ریاضی و فنی قزوین با ۲۷ درصد قبولی استان بیست و پنجم کشور است و این نشان می‌دهد که آموزش و پرورش استان سرمایه‌گذاری خوبی در این رشته انجام نداده است.

وی ادامه داد: همچنین در گروه آزمایشی زبان‌های خارجی وضعیت استان قزوین نامطلوب است و با ۱.۵ تا ۲ درصد قبولی رتبه ۳۰ میزان قبولی‌ها را در اختیار دارد که در این بخش قم و سمنان استان‌های اول و دوم هستند. این نشان می‌دهد که در قزوین روی رشته زبان‌های خارجی اصلاً کار نمی‌شود. دکتر پورعباس ادامه داد: استان قزوین در میزان پذیرش و قبولی رشته‌های گروه علوم تجربی با ۱۰.۴۶ درصد رتبه ۱۴ کشور را دارد و بالاتر از میانگین کشوری قبولی دارد. اما در گروه علوم انسانی وضعیت استان از بقیه رشته‌ها بهتر است و رده نهم میزان قبولی‌های کشوری را در اختیار دارد.

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور :

## مرکز نوآوری و هوشمندسازی سازمان سنجش ایجاد می‌شود



رئیس سازمان سنجش آموزش کشور با اشاره به ضرورت ارتقا کیفیت فعالیت‌های سازمان سنجش آموزش کشور با ارائه بهترین خدمات به داوطلبان گفت: به منظور ایجاد زیرساخت‌های فنی برگزاری آزمون‌های الکترونیکی بدون کاغذ و با استفاده از شرکت‌های دانش‌بنیان به زودی مرکز نوآوری و هوشمندسازی سازمان سنجش آموزش کشور راه اندازی می‌شود. مرکز نوآوری و هوشمندسازی سازمان سنجش ایجاد می‌شود

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از روابط عمومی سازمان سنجش کشور، دکتر عبدالرسول پورعباس در دیدار نوروزی با کارکنان این سازمان با اشاره به نامگذاری سال ۱۴۰۱ از سوی مقام معظم رهبری به عنوان سال تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین گفت: هدف گذاری سازمان سنجش آموزش کشور، حرکت در مسیر استفاده کاربردی از فناوری‌های نوین و دانش بنیان در برگزاری آزمون‌های الکترونیکی و بدون کاغذ است.

وی همچنین به هدف گذاری سازمان

سنجش آموزش کشور برای برگزاری آزمون سراسری در سال ۱۴۰۳ به صورت کاملاً الکترونیکی و بدون کاغذ گفت: با توجه به برنامه‌ریزی سال ۱۴۰۱ همه زیرساخت‌های آزمون‌های الکترونیکی ایجاد خواهد شد و در سال ۱۴۰۲ بخشی از آزمون‌های با مقیاس کوچک و متوسط به صورت الکترونیکی و بدون کاغذ برگزار می‌شود و پس از کسب اطمینان از زیرساخت‌ها و امکانات پیش‌بینی شده در سال ۱۴۰۳ آزمون سراسری ورودی به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی به صورت کاملاً الکترونیکی و بدون کاغذ برگزار خواهد شد.

معاون وزیر علوم با تاکید بر پویایی و توانایی کارکنان سازمان سنجش آموزش کشور گفت: در مسیر توسعه و ارتقا فعالیت‌های سازمان، برنامه‌ریزی لازم برای آموزش‌های تخصصی مطابق با شرایط جدید برای کارکنان این سازمان نیز پیش‌بینی شده است و امیدواریم با تکیه بر دانش فنی کارکنان سازمان و همچنین با استفاده از توانایی شرکت‌های دانش بنیان، اهداف هوشمندسازی سازمان کاملاً عملیاتی شود.



## راهاندازی پارک علم و فناوری بین‌المللی ایران با وسعت هزار هکتار

بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای تجربه دارد. به همین دلیل به عنوان یک الگو می‌تواند راهبری بخش پژوهش کشور را در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های بر عهده گیرد و این کار را انجام دهد.

برای بیمه پژوهش و مالکیت فکری در صورت لزوم به مجلس لایحه می‌دهیم وزیر علوم گفت: مشکلی که در بخش پژوهش داریم این است که بیمه پژوهش نداریم و سازمان پژوهش علمی و صنعتی باید در این زمینه کمک کند و پیگیر باشد. نداشتن بیمه پژوهش به توسعه پژوهش در کشور آسیب زده است.

وی گفت: نیاز داریم طرح‌ها و پروژه‌های ما بیمه شوند که اگر طرفین به هر دلیلی نتوانستند حمایت کنند، آن پژوهش و پروژه به نتیجه برسد.

زلفی گل خاطرنشان کرد: بحث مالکیت فکری آن چیزی که اکنون داریم شایسته نظام جمهوری اسلامی نیست؛ این که فناور ما محصولی را برای اولین بار تولید کند بلافاصله فرد یا شرکت دیگری بدون اجازه آن محصول را کپی می‌کند. وقتی مالکیت فکری در کشور جدی گرفته نشود یعنی ذبح فناوری و خلاقیت. در صورتی که در کشورهای پیشرفته کسی اجازه ندارد نوآوری ثبت شده و قانونی فرد دیگری را کپی کند. بنابراین باید برای بیمه پژوهش و مالکیت فکری حتی اگر لازم شد به مجلس لایحه بدهیم و این مشکلات را حل کنیم.

به گزارش ایرنا، آیین تکریم و معارفه علیرضا عشوری رییس پیشین و حسن زمانیان رییس جدید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با حضور محمدعلی زلفی گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد. حسن زمانیان ۲۴ فروردین به ریاست سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران منصوب شد. وی عضو هیات علمی گروه زمین‌شناسی دانشگاه لرستان با مرتبه استادی است و از سوابق اجرایی ریاست دانشگاه‌های لرستان و ملایر و عضو هیات مدیره آزمایشگاه فنی خاک وزارت راه و شهرسازی را می‌توان نام برد.



استفاده کنیم و ماموریت‌های بزرگتری به این سازمان بسپاریم و آرزوهای بزرگ تری را برای این سازمان داشته باشیم. زلفی گل گفت: یکی از این آرزوها تاسیس پارک علم و فناوری بین‌المللی ایران است که خوشبختانه با رایزنی‌هایی که شده، مقدمات آن مهیا شده است. این پارک در هزار هکتار است که مجوز آن گرفته شده و در سفر رییس جمهور به استان تهران مصوب شده است.

وی یادآور شد: البته استاندار تهران در جاهای مختلف بیش از هزار هکتار زمین در اختیار ما قرار می‌داد، اما برای ما مهم این بود که این زمین نزدیک تهران باشد و تسهیلات آب و برق و گاز داشته باشد تا شرایط برای حضور شرکت‌های دانش‌بنیان مهیا باشد. با رایزنی‌های انجام شده به زودی دکتر زمانیان و دکتر خیرالدین (معاون فناوری وزارت علوم) بازدید محلی خواهند داشت و چند محل مناسب پیدا شده که تسهیلات آب و برق و گاز دارد. کارهای مقدماتی انجام شده است که به زودی آغاز به کار می‌کند.

وی گفت: سازمان‌های پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سه بخش پژوهش‌های

زلفی گل گفت: ویژگی بعدی این سازمان که باعث شده این سازمان در ابعاد فراملی کاملاً شناخته شده باشد، مدیریت جشنواره بین‌المللی خوارزمی است. جشنواره بین‌المللی خوارزمی در ابعاد فراملی شناخته شده است و در ابعاد ملی هر استاد دانشگاه، دانشمند، دانش پژوه و دانشجوی ما آرزو دارد در رقابت‌های جشنواره خوارزمی شرکت کند و حائز رتبه شود.

وی ادامه داد: برند جشنواره خوارزمی این سازمان را به یک نهاد علمی تأثیرگذار و یک نماد و نمود علم و فناوری تبدیل کرده است.

وزیر علوم افزود: نکته دیگری که سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در عرصه علمی و فناوری کشور شناخته شده است، بحث مالکیت فکری است. مجوزی که این سازمان صادر می‌کند در محافل علمی برای ارتقای علمی و گزینش‌های علمی بسیار مهم است.

وی تأکید کرد: باید این پتانسیل و سرمایه اجتماعی که سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی در بین جامعه فرهیختگان دانشگاهی و علمی به وجود آورده، برای اهداف بزرگتری

به گزارش خبرنگار علم و آموزش ایرنا، محمدعلی زلفی گل در آیین تکریم و معارفه رییس سازمان صنعتی ایران افزود: اگر امروز امنیت و آسایشی داریم این ثمره خون هزاران شهید است که بزرگترین سرمایه خود را در طبق اخلاص قرار دادند.

وی در ادامه گفت: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به عنوان یک نهاد علمی و فناوری کاملاً مستقل است. گاهی اوقات برداشت می‌شود که این سازمان وابسته به ستاد وزارت علوم است که این گونه نیست. این سازمان نهاد علمی مستقل است که شرایط ویژه‌ای دارد و نگاه ستاد وزارت علوم به سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی یک نگاه ویژه است؛ چرا که این سازمان ویژگی‌های منحصر به فردی دارد و در ابعاد بین‌المللی از چند جهت کاملاً شناخته شده است.

وزیر گفت: یکی به دلیل اینکه اساتیدی در این سازمان حضور دارند که در دو جنبه علمی و فناوری شاخص هستند و نتایج پژوهش‌های آنها در ابعاد فراملی منتشر می‌شود و این سازمان با آدرس خاص خود کاملاً پذیرفته شده است.

رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران:

## کشور مجهز به آزمایشگاه سمیت داروها و پارک فناوری بین‌المللی می‌شود



وی ایجاد آزمایشگاه مرجع ارزیابی سمیت داروهای تولیدی را از دیگر اقدامات نام برد و افزود: ما نمی‌دانیم که میزان سمیت داروهای تولید شده به چه میزان است و ما در این زمینه به خارج وابستگی داریم.

رئیس جدید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از واگذاری ماموریت تأسیس پارک فناوری بین‌المللی ایران به این سازمان از سوی وزارت علوم خبر داد و گفت: تسهیل‌گری لازم برای استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان خارجی در این پارک را خواهیم داشت.

را از دیگر اقدامات جدید این سازمان عنوان کرد و یادآور شد: افزایش دانشجوی پژوهشگر و پسادکتری در پژوهشکده‌های این سازمان و ایجاد بخش جدید در جشنواره خوارزمی با عنوان «جشنواره فناوری و نوآوری» از دیگر اقدامات ما به شمار می‌رود.

وی از ایجاد آزمایشگاه مرجع و استاندارد جدید خبر داد و گفت: ما در بخش آنالیز ایزوتوپی با هزینه‌های بالا ۱۰۰ درصد به خارج وابسته هستیم و مشخص نیست نتایجی که اعلام شده، واقعی است یا خیر. زمانیان اظهار کرد: آنالیزهای ایزوتوپی برای حوزه‌هایی چون کشاورزی و معدنی بسیار مهم است و با برگزاری جلساتی قرار شد که با خرید تجهیزات، این آزمایشگاه را در سازمان راه‌اندازی کنیم.

پژوهشکده‌ها است. زمانیان اظهار کرد: پارک علم و فناوری خوب است، ولی در کنار آن باید پژوهشگاه‌ها که پیشران تبدیل ایده به محصول هستند، تقویت شوند.

رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ادامه داد: در این سازمان پژوهشکده‌های هفتگانه و پارک علم و فناوری همکاری نزدیکی برای تبدیل ایده به محصول دارند. وی با اشاره به برنامه‌های این سازمان خاطر نشان کرد: در کنار تقویت پژوهشکده‌های موجود، اقدام به ایجاد پژوهشکده‌های جدیدی متناسب با نیازهای کشو و رفع مشکلات کشور خواهیم کرد.

دکتر زمانیان، تعداد اعضای هیات علمی این سازمان را ۱۰۰ نفر اعلام کرد و یادآور شد: نیروی انسانی متخصص اساس توسعه و پیشرفت کشورها است و ما در تلاش هستیم این تعداد را به حدی برسانیم که نیازهای پژوهشی مرتفع شود.

رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران نمایه‌سازی ۶ مجله پژوهشی این سازمان

رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از ایجاد آزمایشگاه مرجع و سمیت داروهای تولیدی که کشور وابستگی به خارج دارد، خبر داد و گفت: علاوه بر آن تأسیس پارک فناوری بین‌المللی ایران به این سازمان واگذار شده است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر حسن زمانیانبا بیان اینکه نامگذاری سال به نام دانش بنیان‌ها دو امتیاز برای این سازمان ایجاد کرده است، افزود: یکی از امتیازات ما روحیه فناورانه مقام عالی وزارت علوم است و تنها راه گریز و نجات ما از مشکلات اقتصادی، دانش‌بنیان کردن همه فعالیت‌ها است و تزریق این ضرورت به جامعه از سوی مقام معظم رهبری باعث شد که وظایف ما در راستای تحقق این شعار دو چندان شود.

وی امتیاز دوم این سازمان را تولید محصولات فناورانه عنوان کرد و افزود: صرف تولید مقالات علمی برای ما رهگشا نخواهد بود؛ از این رو سازمان برای تولید محصولات فناورانه دارای دو رکن مهم پارک علم و فناوری و

معاون امور مجلس رئیس جمهور:

## سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در خدمت رفع نیازهای کشور باشد

و قطعاً نتایج ارزشمندی دارد. وی در رابطه با نامگذاری سال از سوی رهبری گفت: امسال با توجه به نامگذاری سال از سوی رهبر فرزانه و حکیم انقلاب، مجموعه‌هایی مثل سازمان باید قدر این توجه و نامگذاری را بدانند و وقتی فرمودند که باید توجه شود به تولیدی که بر پایه دانش بنیان است و اشتغال آفرین هست در آن بخش دانش بنیان، نگاه‌ها به سمت و سوی شما است که در این زمینه باید انشالله همت والایی از خودتان نشان دهید و البته دستگاه‌های مهم و مرتبط کشور هم در این مسیر باید کمک کنند.

وی در این مراسم با اهدای لوح سپاس از روسای پژوهشکده‌ها و اعضای هیات علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران تقدیر کرد.

معاون امور مجلس رئیس جمهور همچنین از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بازدید و در گفت‌وگوی صمیمی با فعالان این عرصه در جریان دغدغه‌ها، مشکلات و پیشنهادات آنان برای توسعه فعالیت‌هایشان قرار گرفت.

و معرفت را دنبال کنیم و به این توصیه‌ها عمل کنیم آن‌وقت به تعبیر امام علی (ع) علم تبدیل به گنج می‌شود و ما این گنج را در مراکزی مثل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی می‌بینیم. از این سازمان انتظار و توقع وجود دارد که گنج و سرمایه علم را با تلاش و مجاهدت متخصصان و نخبگان مورد توجه قرار دهد و در خدمت توسعه و رفع نیازمندی‌های کشور باشد،

وی افزود: بدانیم کسانی که در حوزه‌های علم و فناوری کار می‌کنند این کارشان یک عبادت بزرگ است و برای همین است که مقام معظم رهبری بیشترین عنایت را در کشور به دانش، علم و تخصص داشته‌اند.

دکتر حسینی اظهار داشت: رییس جمهوری نیز اعتقاد دارند که دانشگاه و مراکز علمی پشتوانه دولت هستند و خود ایشان جلسات متعدد با دانشگاهیان داشته‌اند. معاون امور مجلس رئیس جمهور با اشاره به شناخت خود از رئیس سازمان گفت: با توجه به شناختی که از دکتر زمانیان و تجربه و سابقه وی در مسوولیت‌های مختلف دارم، وی فردی کوشا، ساعی، با انگیزه و دلسوز است که مشتاق خدمت و کار است، و حتماً کارهای بزرگی در سازمان انجام خواهد شد

رئیس جمهور، دکتر حسن زمانیان رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیران و اعضای هیئت علمی سازمان روز سه شنبه (۲۰ اردیبهشت ماه) در محل سالن ابوریحان سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران برگزار شد.

سیدمحمد حسینی در این مراسم، ضمن قدردانی از دعوت دکتر زمانیان برای شرکت در این مراسم با تبریک روز معلم، به اهمیت علم و دانش در دین مبین اسلام اشاره کرد و گفت: در اسلام کسب معرفت، دانش و شناخت از جایگاه والایی برخوردار است و تمسک به

علم، در هم شکننده ضلالت، گمراهی و جهل اعلام شده است و کسی فضیلت و برتری دارد که علم و معرفت بالایی داشته باشد.

دکتر حسینی با اشاره به جایگاه سازمان پژوهش در تولید علم و فناوری، گفت: ما باید توصیه‌های بزرگان در رابطه با علم

دکتر سید محمد حسینی معاون امور مجلس رئیس جمهور در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران گفت: این سازمان ظرفیت‌های بالایی علمی، پژوهشی و فناورانه دارد و انتظار می‌رود با انباشت دانشی عظیم که یک گنج واقعی است در خدمت رفع نیازهای کشور باشد



به گزارش روابط عمومی وزارت علوم به نقل از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مراسم بزرگداشت روز معلم و قدردانی از تلاش‌های اعضای هیات علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با حضور دکتر سید محمد حسینی معاون امور مجلس



## مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش وزارت علوم خبر داد: کمک ۷۰ میلیون یورویی معاونت پژوهشی وزارت علوم به آزمایشگاه‌های سراسر کشور



مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از برنامه در دست تهیه معاونت پژوهشی وزارت علوم برای کمک به تجهیز آزمایشگاه‌های کشور (حدود ۷۰ میلیون یورویی) خبر داد. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر فتح‌اللهی در نشست نمایندگان آزمایشگاه‌های مرکزی مناطق دهگانه پژوهشی (شاعا) که امروز (۱۷ اردیبهشت) به صورت مجازی برگزار شد، ضمن تشکر از مسئولان دانشگاه قم در برگزاری این نشست، اظهار داشت: مقرر شده است در اقدامی جدید در سال ۱۴۰۱ با همکاری معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و دانشگاه آزاد اسلامی، شبکه ملی آزمایشگاه‌های کشور راه اندازی شود. وی در خصوص برگزاری اینگونه جلسات افزود: دستاوردهای این نشست‌ها که نمایندگان آزمایشگاه‌های مرکزی مناطق ده‌گانه در آن حضور دارند برای طراحی و تاسیس بهینه شبکه ملی بسیار مفید خواهد بود. دکتر فتح‌اللهی در ادامه گفت: بحث شاعا و به روز کردن تجهیزات پژوهشی یک امر بسیار مهم می‌باشد، که یکی از ارکان پژوهش در سراسر کشور است و متأسفانه بنا به دلایل شرایط اقتصادی (تحریم‌های ظالمانه) کشور، از سال ۱۳۹۷-۱۴۰۰ فقط مبلغ ۴۰ میلیون یورو به آزمایشگاه‌های کشور تخصیص داده شده است، امیدواریم با پیگیری‌هایی که وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و معاون پژوهشی وزارت علوم در این زمینه انجام می‌دهند، مبلغی حدود هفتاد میلیون یورو برای تامین تجهیزات آزمایشگاه‌های سراسر کشور اختصاص یابد. مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش وزارت علوم با بیان اینکه استانداردسازی آزمایشگاه‌ها، اشتراک منابع موجود در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه‌ها و رعایت سایر استانداردهای مربوط به HSE امر بسیار مهمی است تصریح کرد: به صورت

فراگیر استانداردهای مربوط به مقاومت لرزه‌ای آزمایشگاه‌ها، و اقدام پیشگیرانه در برابر حوادث طبیعی، از دیگر نکاتی است که باید به آنها پردازیم. دکتر فتح‌اللهی در خصوص ساختار آزمایشگاه‌های مرکزی کشور خاطرنشان کرد: نکته بعدی که باید به آن پردازیم ساختار سازمانی آزمایشگاه‌های مرکزی و موقعیت نیروی انسانی (موقعیت علمی و موقعیت اداری) است. سرمایه انسانی آزمایشگاه باید به نحوی مدیریت شوند تا با انگیزه لازم بهره‌برداری بهینه از این سرمایه‌ها و ابزارها را در سراسر کشور فراهم کنند.

**پژوهشگاه ها و موسسات پژوهشی**

**و پارک های علم و فناوری**



## رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان عنوان کرد:

## رشد ۱۰ برابری صادرات محصولات دانش بنیان اصفهان



رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان گفت: فروش و صادرات شرکت های فناوری و دانش بنیان اصفهان در سه سال گذشته ۱۰۵ برابر شده است و گردش مالی آن ها به بیش از ۵ هزار میلیارد تومان در سال می رسد.

وجود افزون بر ۵۰۰ شرکت فناوری و دانش بنیان فعال در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، این استان را پس از تهران در رتبه دوم تولیدات دانش بنیانی کشور قرار داده است.

صادرات محصولات و تجهیزات فناورانه شرکت های دانش بنیان اصفهان در زمینه پزشکی، صنعتی و محیط زیستی به اروپا، آسیا و خاورمیانه که دستکم در یک سال اخیر به بیش از ۵۴ میلیون دلار می رسد، نشان می دهد که در صورت حمایت جدی از سوی نهادهای ملی و استانی در سالی که رهبر انقلاب اسلامی آن را سال «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین» نامگذاری کردند، اصفهان می تواند قطب صنعت دانش بنیانی کشور باشد.

دکتر جعفر قیصری رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی استان اصفهان معتقد است: شعار «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین» در واقع خط مشی عبور از تولید کارخانه ای به تولید متکی به دانش و فناوری بومی را مشخص می کند و کشور را به این سمت و سو سوق می دهد تا بتوان سهم اقتصاد دانش بنیان را در اقتصاد کلان افزایش داد و تولید و اقتصاد دانش بنیان یک ظرفیت بی نظیر برای اشتغال قشر تحصیل کرده و دانشگاهی است و با سرمایه گذاری های محدود نسبت به کارخانه ها می توان اشتغال بیشتری ایجاد کرد.

او می گوید: رشد اقتصادی شرکت های دانش بنیان اصفهان در سه سال اخیر از نظر ریالی و ارزی بیش از ۱۰ برابر بوده است و با توجه به تجربه و ظرفیت صنایع و دانشگاه های خوبی که در استان وجود دارد باید این افق را برای سه سال آینده اصفهان ترسیم کنیم که بین ۶ تا ۱۰ برابر دیگر رشد اقتصاد دانش بنیانی استان را ارتقا دهیم که اگر محقق شود به ۲۰ درصد از اقتصاد استان خواهیم رسید و این عدد قابل ملاحظه خواهد بود اما تنها همت و حمایت مدیران و مسئولان و همه دست اندر کاران را می طلبد که شعار سال را تحقق دهند.

ظرفیت های شرکت های دانش بنیان استان اصفهان، تولیدات شاخص فناورانه و دانش پایه، موانع و چالش ها و نیز سهم تولیدات دانش بنیان در کاهش معضلات زیست

در این بخش می خوانید:

- رشد ۱۰ برابری صادرات محصولات

دانش بنیان اصفهان

- مرکز نوآوری پارک علم و فناوری با

حضور دکتر سورنا ستاری افتتاح شد.

- موافقت با ۱۵/۶ درصد درخواست نمایه

سازی در ISC

- «پارک های علم و فناوری، محور

همانگ کننده ی زیست بوم دانش در پهنه

های فناوری و نوآوری هستند»

و...

باید این عدد در مدت سه -چهار سال به حدود پنج درصد برسد.

**\*سهم شرکت های دانش بنیان و فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در اقتصاد چقدر است؟**

هم اکنون نقش دانش بنیان های ما در اقتصاد اصفهان حدود سه درصد است و بنابراین نسبت به متوسط کشور خیلی خوب است ضمن اینکه اصفهان دارای تجربه قبلی در حوزه تولیدات دانش بنیانی، دانشگاه های خوب و صنایع بزرگی است؛ به بیان دیگر ظرفیت و استعداد لازم، همه در این استان وجود دارد و استان اصفهان می تواند در مدت سه یا چهار سال آینده اقتصاد دانش بنیان خود را از سه درصد به ۱۰ تا ۱۵ درصد برساند. این مهم دور از دسترس نیست.

حتی شهر اصفهان باید برنامه ریزی داشته باشد که در مدت زمانی برای مثال بازه ۱۰ ساله از یک اقتصاد صنعتی به سمت اقتصاد دانش بنیان حرکت و جایگزین کند. اشتغال در حوزه صنایع و تولیدات باید متکی به فناوری شود و در حقیقت اشتغالزایی که انتظار داریم از صنایع و کارخانه های عادی انجام شود توسط شرکت های دانش بنیان و فناوری تأمین شود.

استان اصفهان استعداد و تجربه بسیار خوبی در زمینه فناوری و شرکت های دانش بنیان دارد، تنها همت و حمایت مدیران و مسئولان و همه دست اندر کاران را می طلبد که شعار سال را تحقق دهند.

**\*اشاره کردید که این شرکت ها گردش مالی بسیار خوبی دارند، در آمد حاصل از تولید و صادرات محصولات شرکت های دانش بنیان اصفهان در یک سال اخیر با وجود تورم چقدر بوده و چه میزان رشد داشته است؟**

بله. فروش محصولات یا خدمات شرکت هایی که عضو شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان هستند در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹، ۳.۵ برابر شده و به بیش از پنج

محیطی استان از دیگر موضوعاتی بود که درباره آنها با دکتر قیصری رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان گفتگو کردیم که مشروح آن را در ادامه می خوانید.

**\*چه تعداد شرکت دانش بنیان در استان اصفهان فعالیت دارند و تاکنون چه ظرفیت هایی در این حوزه شناسایی شده است؟**

نزدیک به ۶۰۰ شرکت دانش بنیان در استان اصفهان وجود دارد که نیمی از آنها حدود ۳۰۰ شرکت در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان قرار دارند ضمن اینکه در این شهرک در مجموع ۵۰۰ شرکت فن آور و دانش بنیان وجود دارد. شرکت های فناوری نیز به نوعی دانش بنیان اند؛ فناوری دارند و بر اساس توسعه فناوری کار می کنند و برای این شرکت ها از سوی معاونت علمی ریاست جمهوری مجوز داده می شود.

بضاعت استان اصفهان یک دهم حوزه دانش پایه و دانش بنیان کشور است و در این زمینه پس از پایتخت در رتبه دوم کشور قرار دارد.

دانش بنیان اشاره ای است به شرکت هایی که در حوزه بکارگیری علم، دانش و فناوری کار می کنند. دانش بنیان بودن به یک محصول تعلق می گیرد اما هر فعالیتی را که بر پایه علم و دانش باشد می توان در زمره مجموعه دستاوردهای کشور در این حوزه قلمداد کرد.

اصفهان ظرفیت بسیار بی نظیری در زمینه شرکت های دانش بنیان و فناوری دارد که اینها گردش مالی بسیار خوبی دارند. از سوی دیگر بزرگترین پارک علم و فناوری کشور نیز هم اکنون در مجموعه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان است و تجربه و پایه گذاری پارک های علم و فناوری در اصفهان بوده است.

رهبر انقلاب در صحبت های ۲۶ آبان سال گذشته فرمودند که دانش بنیان ها در کشور ما کمتر از یک درصد در اقتصاد کلان نقش دارند و تاکید و خواسته ایشان این بود که

هزار میلیارد تومان رسیده است و صادرات خارجی این شرکت‌ها به ۵۴ میلیون دلار رسید که این عدد به نسبت خوبی است. سه درصد صادرات استان اصفهان در سال گذشته از تولیدات شرکت‌های فناور و دانش بنیان بود که اگر صادرات فلزی استان را در نظر بگیریم، تولیدات دانش بنیان در سال گذشته حدود ۱۰ درصد از صادرات غیرفلزی را به خود اختصاص دادند.

این همان ظرفیتی است که در استان اصفهان وجود دارد. رشد ۳.۵ برابری در یک سال به ما نشان می‌دهد اگر در این حوزه سرمایه گذاری و تجاری سازی کنیم، به نتایج مطلوب‌تری نیز خواهیم رسید.

همچنین اگر یک بازه سه ساله را در نظر بگیریم بر اساس تجربه قبلی؛ فروش شرکت‌های دانش بنیان شهرک علمی و تحقیقاتی ۱۰.۵ برابر شده است. در صادرات نیز در این بازه سه ساله رشد داشته حدود ۱۰ برابر است یعنی از ۴.۷ میلیون دلار به ۵۴ میلیون دلار در سال گذشته رسیده است.

اگر یک بازه سه ساله را در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان نگاه کنید رشد اقتصادی شرکت‌های دانش بنیان بیش از ۱۰ برابر بوده است هم ریالی و هم ارزی و دلاری. این مهم نشان می‌دهد که اینجا (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان) معدن طلاست و شرکت‌هایی وجود دارد که تجربه و ظرفیت دارند، صنایع و دانشگاه‌های خوب در استان وجود دارد. از این رو ما باید این افق را برای سه سال آینده ترسیم کنیم که بین ۶ تا ۱۰ برابر دیگر رشد اقتصاد دانش بنیانی استان را ارتقا دهیم که اگر محقق شود به ۲۰ درصد از اقتصاد استان خواهیم رسید و این عدد قابل ملاحظه خواهد بود.

به نظر من امسال که رهبر انقلاب در زمینه تولید و اشتغال دانش بنیان تاکید کردند و شعار سال «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین» سرلوحه امور کشور قرار گرفته می‌تواند به این هدف ما کمک ویژه کند و خواسته ما این است که مدیران اجرایی، مدیران صنایع بزرگ، دانشگاه‌ها و کسانی که در این مسیر هستند به شرکت‌های فناور کمک کنند.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان وظیفه ذاتی دارد و دیگران هم نیاز است که کمک کنند تا این مأموریت را در راستای خواسته‌های رهبر انقلاب و اهداف تعیین شده کشور به خوبی محقق کنیم.

### \*چه موانعی در برابر شرکت‌های دانش بنیان و استفاده از ظرفیت‌های دانش پایه در استان اصفهان و کشور وجود دارد؟

نخستین مانع شرکت‌های دانش بنیان نبود باور و اعتقاد به این حوزه است؛ اکنون نقش شرکت‌های فناور و دانش بنیان در اقتصاد کلان خیلی عدد کمی است، در استان اصفهان حدود سه درصد اما سراسر کشور زیر یک

درصد است. یکی از موانع در واقع کوچک بودن اقتصاد دانش بنیان نسبت به اقتصاد کلان است. این مانع باعث می‌شود شرکت‌های بزرگ مانند صنعت نفت و گاز، پتروشیمی، فولادسازها و خودروسازها و ... به فناوری داخلی همچنان باور و اعتماد نکنند.

شرکت‌های فناور اصفهان در زمینه امنیت غذایی، دام و کشاورزی تا حدودی توانستند خوب ورود کنند اما مخاطب آن بخش خصوصی و صنایع کوچک و متوسط‌اند. در صنایع بزرگ، مانع «باور نداشتن ویی اعتمادی» است؛ باور نداشتن به اینکه یک بخش اقتصادی کوچک توان داخلی می‌تواند نیاز فناورانه را رفع کند. اگر از این مانع عبور کنیم گام مهمی برداشتیم.

### \*فکر می‌کنید چرا صنایع و کارخانه و سایر بخش‌ها بر توان داخلی برای رفع نیازها بی اعتمادند و به ان باور ندارند؟

این ناباوری بر توان فناوری داخلی ریشه تاریخی دارد؛ ببینید کارخانه‌ها و آنچه که به عنوان صنایع داریم با پول دلارهای نفتی ایجاد شدند و برای آنها ماشین آلات، لایسنس، تجهیزات و دانش فنی خریداری و نصب کردیم، حتی گاهی وقت‌ها نصب توسط خود خارجی صورت گرفته است تمام قطعات و فناوری نیز وابسته است.

مثال؛ ما در حال حاضر در صنعت نساجی بالای ۹۰ درصد وابستگی داریم زیرا همیشه دلار ارزان قیمت برای اینکه به صنعت نساجی کمک شود در اختیار صاحبان این صنایع قرار گرفته و آنان نیز ماشین آلات خریداری و نصب کردند، حتی مواد شیمیایی و پنبه و الیاف را هم خریداری کردند و از این رو تولید کننده داخلی از بین رفته است.

به بیان دیگر زنجیره اولیه تولیدات نساجی، صنعتی که کشورمان در طول تاریخ در این زمینه پیشرو و متبحر بوده اکنون وابسته است. در صنعت دام و طیور و تولید نهاده‌های دامی و تجهیزات نیز چنین است، دامداری‌های صنعتی ما تجهیزات خارجی وارد کردند در حالیکه ایران در طول تاریخ یک کشور دامپرور بوده است، طبیعتاً این مهارت‌ها که در تاریخمان بوده اکنون با وابستگی از بین رفته است.

در صنعت نفت و گاز و فولاد و خودروسازی نیز چنین است؛ در صنعت نفت مان نیز در هر واحد نفت پالایشگاهی که در ایران نصب شده لایسنس (دانش فنی) خریداری شده است. قیمت لایسنس معمولاً بین پنج تا ۱۰ درصد کل پروژه است اما در حقیقت این بخش همه آن ۹۰ درصد دیگر را مدیریت می‌کند. یعنی در لایسنس نوشته شده که موتور را از چه کسی بخرید، یک پیچ را از کجا، ژنراتور را از کجا و ... به بیان ساده‌تر با خرید لایسنس ۱۰ درصدی، ۹۰ درصد وابستگی به کشور آوردیم.

در تمام واحدهای پالایشگاهی و تولید بنزین در طول بیش از ۱۰۰ سال تاریخ نفت ایران لایسنس خریداری کردیم اما چینی‌ها چکار کردند؟! چند بار لایسنس خریدند اما پس از آن خودشان از لایسنس‌ها الگوبرداری کردند آن را تغییر دادند و اکنون کمپانی‌هایی دارند که لایسنس می‌فروشند یا کشور مالزی که اصلاً نفتی نیست یک بار لایسنس خریده اما پس از آن لایسنس تولید کرده. یعنی دانش فنی طراحی و مهندسی را تولید کرده است. دانش بنیانی باید اینجا نفوذ کند تا دانش در طراحی و در فرآیند و ایجاد صنعت پیاده شود.

از این رو معتقدم یکی از موانع تجربه تاریخی ما است در برخورد با صنعت. در واقع ما صنعت نداریم یکسری کارخانه داریم که خریداری کردیم و هر وقت خواستیم حتی به دانش فنی زنجیره مواد اولیه یا فرآیند محصول و فروش آن ورود کنیم، توانستیم زیرا آنهایی که به ما کارخانه‌ها و دانش فنی را فروختند مواظب بودند که ما زنجیره تولید محصولات را به دست نیاوریم و به قول معروف فوت کوزه گری را هرگز منتقل نمی‌کنند و همه قراردادهایی که تحت عنوان فروش، انتقال فنی، انتقال فناوری و اینها بسته شده، این‌ها همه شعار و بی پایه اساس است.

البته این موضوع دلیل فنی هم دارد بنابراین زمانی انتقال فناوری صورت می‌گیرد که دو طرف از نظر علمی هم‌تراز باشند.

مانع دوم و مهم‌تر سطره تاریخی وابستگی ما به خارج کشور در زمینه وارد کردن کارخانه‌های صنعتی بزرگ است، آنچه که امروز به آن تولید صنعتی می‌گوئیم. با وجود اینکه صنعتی که در کشورمان وجود دارد ارزشمند است و اینها طی سال‌ها محصول تولید و به مردم عرضه کردند مانند فولاد و آهن و نساجی اما صنعتی بر پایه دانش نداشتیم.

برای مثال می‌توان لایسنس یک پالایشگاه را خرید اما برای پالایشگاه‌های دیگر خودمان لایسنس تعریف کنیم وقتی لایسنس مال خودمان باشد قطعات انتخابی هم از شرکت‌های خودمان خواهد بود.

ضمن اینکه وقتی توان طراحی و علمی داشته باشیم لازم نیست همه چیز را خودمان تولید کنیم و بخشی را می‌توان انتقال داد و بخشی از فناوری‌ها را وارد کرد و در واقع با تبادل علمی و فناوری با کشورهای صاحب فناوری هم‌تراز می‌شویم. مانند فناوری بایوجمی که به کره جنوبی منتقل شد.

### \*از نظر مالی، شرکت‌های دانش بنیان و فناور برای راه اندازی خط تولید چقدر حمایت می‌شوند؟

کمبود منابع اعتباری، تأمین مالی و بانک‌ها اتفاقاً یکی از موانع دانش بنیان‌ها است.

حمایت مالی از دانش فنی ممکن است

ریسک بیشتری نسبت به ارائه تسهیلات برای خرید خودرو و تجهیزات داشته باشد؛ در دنیا این را صندوق‌های خطر پذیر یا ریسک پذیر، بانک‌ها و دولت‌های آنان تأمین می‌کنند. از این رو در کشورما نیز سازوکارهای بانک‌ها باید به سمت تأمین مالی‌های ریسک پذیر بروند. وقتی یک محصولی بار اول تولید می‌شود و خط تولیدی با دانش ملی و داخلی راه اندازی می‌شود همه را نباید به عهده صنعت گذاشت، نباید همه را به عهده شرکت‌های دانش بنیان گذاشت، صندوق‌های ریسک پذیر و دولت نیز باید در این رابطه ورود کنند.

### \*شاخص ترین فناوری‌هایی که شرکت‌های دانش بنیان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تولید و عرضه و یا صادر کردند، چه بودند؟

فناوری‌های بسیار زیادی داریم در زمینه تجهیزات پزشکی، شتاب دهنده‌های خطی (پرتو درمانی بیماران سرطانی)، دستگاه ایکس ری، سی تی اسکن‌ها و انواع دیگر از جمله ترمیم زخم و پوست‌هایی که دچار عوارض سوختگی و تصادف می‌شوند که این دستگاه اکنون مجوز صادرات اروپایی گرفته است و صادر می‌شود.

همچنین انواع ماشین آلات صنعتی و کشاورزی و دامداری، تجهیزات هیدرولیکی و سیستم‌های مکانیکی که در صنایع نفت، گاز، فولاد و دفاعی کاربرد دارند، تجهیزات آب و تصفیه پساب و فاضلاب و نیز نانوفناوری، الکترونیک IT و ICT، دستگاه‌های فرآوری میوه که صادر می‌شود و ۸۰ شرکت داریم که تجهیزات نفتی تولید می‌کنند.

### \*با توجه به اینکه استان اصفهان و کشور چالش‌های محیط زیستی فراوانی در حوزه آب و هوا و خاک دارد، شرکت‌های دانش بنیان در این حوزه چه فناوری‌هایی دارند؟

شرکت‌های دانش بنیان خوبی در حوزه آب و محیط زیست داریم. شرکت‌های دانش بنیان و فناور شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تجهیزات برای پایش و مانیتورینگ آلودگی هوای شهرها، کارخانه‌ها و خودروها دارند، سیستم‌های گزارش و پایش نظارت بر آلاینده‌های هوای خوبی داریم که مجوز صادرات اروپایی نیز دارند و برای صادرات به اروپا تولید می‌شود.

همچنین شرکت‌های ما سیستم‌هایی برای تصفیه و تهویه هوای آلوده و کاهش آلودگی هوا، صنایع و خودروها، تجهیزات خیلی خوبی دارند.

### \*بیان کردید که در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در زمینه کاهش آلودگی هوا و الایندگی صنایع، خودروها و تهویه هوای شهرها تجهیزات فناورانه خوبی تولید شده؛ برای استفاده از این تکنولوژی‌های



## استقبال گردشگران نوروزی از بازگشایی موزه ملی علوم و فناوری ایران

### مسافران و گردشگران نوروزی از بازگشایی و بازدید گالری‌های موزه ملی علوم و فناوری در ایام نوروز ۱۴۰۱ استقبال کردند.



به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، این مجموعه با تصمیم شورای موزه پس از دو سال وقفه در بازدیدهای نوروزی به خاطر همه‌گیری کرونا، در نوروز ۱۴۰۱ بار دیگر پذیرای مسافران، گردشگران، مهمانان و علاقه‌مندان به علم و فناوری بود و بازدیدکنندگان از روز سوم تا دوازدهم فروردین به مدت ۱۰ روز از ساعت ۱۰ الی ۱۷ با رعایت پروتکل‌های بهداشتی به صورت فردی، گروهی و خانوادگی از گالری‌های موزه بازدید کردند.



این موزه با شعار «قرن جدید را با علم شروع کنید» به مدت ۱۰ روز میزبان گردشگران نوروزی با هدف ارائه دیدی متفاوت به علم و فناوری با چاشنی تعامل تجربه و آزمایش بود و امکان بازی با دوربین واقعیت مجازی (VR) برای کودکان و همراه آنها لحظه‌های به یاد ماندنی فراهم کرد. براساس این گزارش، در حال حاضر موزه شش گالری فعال: کهن بوم و بر، ابزارهای

خود را در راستای این شعار به درستی انجام دهند و باور داشته باشند، کمک می‌کند که جهش‌های بزرگی را در اقتصاد دانش بنیان تجربه کنیم.

یکی از ویژگی‌های تولید دانش بنیان متکی بودن به دانش و فناوری بومی است و به اعتقاد من استان اصفهان بهترین فرصت را دارد که از یک صنعت سنتی کارخانه‌ای به سمت صنعت و تولید دانش پایه و دانش بنیان حرکت کند زیرا همه ظرفیت‌ها، امکانات و شرایط را دارد و امکان این را دارد که جهشی بسیار خوب در این زمینه داشته باشد.

#### \*شعار امسال بر دانش بنیانی و اشتغال آفرینی تاکید دارد؛ تولید دانش بنیان چقدر می‌تواند اشتغال آفرین باشد؟

فرق دیگر تولید دانش بنیان با تولید کارخانه‌های سنتی همین موضوع است. بینید امروز در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان ۷۸۰۰ نفر مشغول به کارند، از این تعداد نیروی انسانی شاغل در شهرک علمی و تحقیقاتی بیش از ۶۰۰ نفر دارای مدرک دکترای تخصصی، بیش از ۲ هزار و ۵۰۰ نفر کارشناسی ارشد و بالای ۹۰ درصد مدارک دانشگاهی دارند. گردش مالی حاصل از فعالیت این افراد بالغ بر پنج هزار میلیارد تومان در یک سال اخیر بوده است. این عدد و میزان اشتغال نسبت به فروش نسبت بالایی است و افراد زیادی مشغول فعالیت هستند زیرا این اقتصاد متکی به دانش افراد و علم و نرم افزار است.

در حالیکه برای ایجاد اشتغال این تعداد نفر در تولیدی کارخانه‌ای به تقریباً پنج برابر سرمایه‌گذاری در حوزه دانش بنیان نیاز است؛ از این رو تولید و اقتصاد دانش بنیان یک ظرفیت بی نظیر برای ایجاد اشتغال برای قشر تحصیل کرده و دانشگاهی است و با سرمایه‌گذاری‌های محدود نسبت به کارخانه‌ها می‌توان اشتغال بیشتری ایجاد کرد.

ویژگی دیگر اقتصاد دانش بنیان ایجاد اقتدار ملی است. وقتی دانش را داشته باشید صاحبان فناوری و تکنولوژی خارجی نیز به سمت شما می‌آیند تا بخشی از فناوری را از شما بگیرند و بخشی را به شما انتقال دهند. زمانی انتقال فناوری اتفاق می‌افتد که همترازی به لحاظ علمی وجود داشته باشد وقتی به یک فناوری در سطح بین‌المللی برسیم که محصول متکی بر فناوری داخلی باشد اقتدار ملی اتفاق می‌افتد و در نتیجه در مسائل اقتصادی، تولید، صادرات و واردات قدرت چانه زنی پیدا می‌کنیم.

صنایع بزرگ آهن و فولاد، نفت و گاز در این استان مجموعه‌های بسیار بزرگی هستند به علاوه حمل و نقل ریلی، حوزه سلامت و تجهیزات پزشکی که اگر این حوزه‌ها بخش‌هایی از صنعت و تأمین مواد و تجهیزاتشان را از مسیر شرکت‌های فناور انجام دهند، شعار سال محقق می‌شود.

#### بومی در کاهش معضلات محیط زیستی از جمله بحران آلودگی هوای شهر اصفهان، چقدر از سمت مدیریت استان و صنایع اعلام نیاز و همکاری شده است؟

زیاد توجهی نمی‌کنند از سوی استان.

#### \*چرا؟

دلیل دارد؛ وقتی واحدی صنعتی یا بخشی می‌خواهند این تجهیزات را استفاده کنند باید سرمایه‌گذاری کنند و پول بدهند اگر سرمایه‌گذاری نکنند چه اتفاقی می‌افتد؟! هیچ! برای همین نیازی به سرمایه‌گذاری و حتی فرهنگسازی نمی‌بینند.

#### \*اما پاییز و زمستان‌ها که بحث آلودگی هوا داغ می‌شود با وجود مطالعاتی که سهم آلودگی بخش‌های مختلف از جمله صنایع بزرگ و کوچک را مشخص کرده، صنایع، نیروگاه‌ها و پالایشگاه و ... یا زیر بار آلودگی خود نمی‌روند یا مدعی هستند که به دلیل تحریم و نوسانات ارزی امکان خرید تکنولوژی و دستگاه‌های فیلتر هوا را از خارج ندارند!

نه هیچ بحث تحریم نیست زیرا ما همه این تجهیزات را در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان داریم؛ اگر نیاز بیشتری باشد شرکت‌های جدید ایجاد می‌کنیم در حالی که اگر نیاز و تقاضا نباشد همان یک شرکت تولیدکننده هم وقتی بازاری ندارد تعطیل می‌شود.

در آلودگی هوای اصفهان، فقط صنایع بزرگ که نیستند، صنایع آجر، گچ، فولادی و ریخته‌گری‌ها و ... نیز نقش دارند. اصفهان شهری است که تعداد بسیار زیادی کارگاه‌های صنعتی درون و حومه و اطراف آن وجود دارد. همه این کوره‌های گچ و آجر نیاز است که سیستم تهویه و فیلتراسیون هوا نصب کنند. کاتالیست خودرو هم داریم اما باید سرمایه‌گذاری شود و صنایع مجبور به کاهش آلودگی شوند.

این یکی از همان بخش‌هایی است که نیاز به سیاستگذاری محکم دارد تا فرهنگسازی.

#### \*نظر شما درباره شعار امسال چیست؟

خیلی خوشحال هستیم که دانش بنیانی یک نقطه قوت در سال ۱۴۰۱ بیان شده و در سخنرانی مقام معظم رهبری تولید دانش بنیان به عنوان یک هدف و سرلوحه تعیین شده است؛ شعار «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین» در واقع خط مشی عبور از تولید کارخانه‌ای به تولید متکی به دانش و فناوری بومی را مشخص می‌کند و کشور را به این سمت و سو سوق می‌دهد. و این مهم برای ما مایه مسرت و خوشحالی است زیرا کمک می‌کند آن نقطه ضعف و سهم کمی که اقتصاد دانش بنیان در اقتصاد کلان داشته برطرف کنیم؛ البته اگر همه وظایف

## مرکز نوآوری پارک علم و فناوری با حضور دکتر سورنا ستاری افتتاح شد.



مرکز نوآوری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان با حمایت و حضور دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری و هیأت همراه ایشان و مسئولین استان سمنان افتتاح شد تا از این پس با حضور فعال تر استارت‌آپ‌ها، شاهد شتاب بیش از پیش در جذب ایده‌های نوآورانه و تولید محصولات دانش بنیان باشیم.

این مرکز، در جهت اجرای فرامین مقام معظم رهبری در زمینه تقویت اقتصاد دانش بنیان و همچنین در راستای مأموریت دانشگاه برای تبدیل شده به دانشگاه کارآفرین، افتتاح گردید.

مرکز نوآوری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان در پی انعقاد موافقت نامه ای با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال ۱۳۹۸ و تخصیص وجوه حمایتی از سوی آن معاونت، طراحی، بهسازی و تجهیز گردید؛ و اکنون اولین مرکز نوآوری سمنان، در یکی از بهترین نقاط مرکزی شهر سمنان به بهره برداری رسید تا صاحبان ایده و فعالان حوزه کسب و کار از آن بهره مند گردند.

مرکز نوآوری با داشتن فضاهای اختصاصی، اشتراکی، آموزشی و رفاهی برای تیم ها و واحدهای فناور، با وجود امکانات آزمایشگاهی، کارگاهی و تولیدی در جوار مرکز، آماده خدمات رسانی به صاحبان ایده و نوآوران می باشد و هم اکنون واحدهای فناور در مرکز نوآوری، مستقر می باشند که منجر به اشتغال فارغ التحصیلان بومی استان سمنان شده است.

مرکز نوآوری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان در پی انعقاد موافقت نامه ای با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال

## بازدید استاندار سمنان از پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان و شرکت های دانش بنیان



روز یکشنبه ۲۱ فروردین ماه ۱۴۰۱، استاندار سمنان به همراه معاونین و فرماندار، رئیس و اعضای شورای شهر، شهردار سمنان و مدیرعامل شرکت شهرک های صنعتی، ضمن بازدید از نمایشگاه شرکت های دانش بنیان پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، برای حل مشکلات شرکت های دانش بنیان و فناوری قول مساعد دادند.

در برنامه بازدید استاندار محترم سمنان از پارک علم و فناوری دانشگاه، نمایشگاهی از دستاوردهای شرکت های دانش بنیان و فناور آماده شد که بسیار مورد توجه قرار گرفت و فناوران محصولات خود را برای استاندار و مسئولین استانی به نمایش گذاشتند.

و درخصوص فناوری های خاص محصولات خود توضیحاتی ارائه نمودند.

دانش بنیان ارتباط برقرار کنند و به سوی دانش بنیان شدن حرکت کنند.

مهندس هاشمی اجرای شعار سال را یک تکلیف دانست و گفت: همه دستگاه های اجرایی استان باید اولویت خود را استفاده از تولیدات شرکت های دانش بنیان قرار دهند تا با حمایت از تولیدات داخلی، برخی از مشکلات فناوران مرتفع گردد.

دانش بنیان ارتباط برقرار کنند و به سوی دانش بنیان شدن حرکت کنند.

مهندس هاشمی اجرای شعار سال را یک تکلیف دانست و گفت: همه دستگاه های اجرایی استان باید اولویت خود را استفاده از تولیدات شرکت های دانش بنیان قرار دهند تا با حمایت از تولیدات داخلی، برخی از مشکلات فناوران مرتفع گردد.



## گزارش آماری عملکرد نمایه سازی نشریات در ISC در سال ۱۴۰۰

## موافقت با ۱۵/۶ درصد درخواست نمایه سازی در ISC

می گردد. شرایط لازم جهت ورود نشریات به فرآیند ارزیابی (۱) داشتن شماره شاپا (۲) داشتن سایت مستقل و جامع (دربیرگیرنده تمام اطلاعات نشریه) (۳) نشریه حداقل دو سال مستمر منتشر شده باشد (۴) ذکر ناشر در سایت نشریه (۵) داشتن حداقل ۶ مقاله در هر شماره و ۲۴ مقاله در سال (۶) نداشتن تاخیر در انتشار (۷) تبعیت از یک روش استاندارد ثابت در مقالات (۸) داشتن حداقل ۷ عضو هیئت تحریریه (۹) داشتن یک راه ارتباطی (ایمیل یا تلفن) (۱۰) امکان دسترسی آزاد به مقالات برای ISC (۱۱) عدم اختصاص بیش از ۱۰ درصد مقالات یک سال به سردبیر، مدیر مسئول و اعضای هیئت تحریریه (۱۲) عدم اختصاص بیش از ۲۵ درصد وابستگی سازمانی مقالات به ناشر

در صورتی که نشریه از سد موارد و تویی عبور نکند، به نشریه ایمیل ارسال شده و مشکلات نشریه اطلاع رسانی می گردد. نشریه پس از رفع نقایص می تواند مجددا درخواست نماید. بدیهی است با توجه به مشکل ذکر شده به نشریه فاصله بین دو درخواست باید مدت زمان منطقی داشته باشد. به طور مثال اگر اعضای هیئت تحریریه نیاز به تغییر داشته باشند، باید حداقل یک شماره با اعضای

ارجاعات مقالات نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه مذکور وجود داشتند شناسایی شدند. این نشریات، شامل ۱۶۲۲ نشریه Q1 و Q2 و ۱۴۱ نشریه Q3 و Q4 هستند؛ همچنین، تعداد ۴۳۶ نشریه دسترسی آزاد Q1 و Q2 در حوزه هنر و علوم انسانی و تعداد ۴۴ نشریه عربی شناسایی شدند که در مجموع می توان گفت در این سال حدود ۲۲۴۳ عنوان نشریه توسط گروه بررسی های استنادی مورد شناسایی قرار گرفتند.



## ارزیابی نشریات براساس شاخص ها و معیارهای مختلف و سنجش مستمر آنها

درخواست ارزیابی و نمایه سازی نشریات از راه های مختلف از جمله ایمیل، چارگون و ... به گروه بررسی های استنادی ارجاع داده می شود؛ اما، ترجیح داده می شود به دلیل تسهیل در فرایند کار سردبیر یا مدیرمسئول درخواست ارزیابی را ارائه نمایند. این گروه پس از دریافت درخواست، ابتدا از کامل بودن اطلاعات کتاب شناختی مورد نیاز جهت ارزیابی از جمله عنوان، وب سایت، شاپا، ناشر و ... اطمینان حاصل می نماید، در صورتی که اطلاعات کامل نباشد، به نشریه اطلاع داده می شود تا نسبت به تکمیل اطلاعات اقدام نموده و مجددا درخواست خود را ارسال نماید.

در صورتی که اطلاعات کامل باشد، ۱۲ شرط لازم جهت ورود نشریات به فرایند ارزیابی که در ذیل ذکر شده است برای نشریه بررسی

نمایه شده در پایگاه، در هر سال کلیه نشریات بر اساس شاخص های علمی مصوب ارزیابی شده و براساس کیفیت به ترتیب در یکی از سه دسته نشریات هسته، لیست انتظار و اولیه قرار می گیرند؛ نشریات موجود در هر دسته پس از ارزیابی های دوره ای امکان صعود یا نزول به سطوح دیگر را دارند. به منظور کیفی تر نمودن فرایند ارزیابی، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام اقدام به استخراج شیوه ها و فرایندهای ارزیابی، سایر پایگاه های معتبر استنادی نموده است و همچنین با تعدیل و افزودن مولفه های بومی و اسلامی سعی در استانداردسازی شیوه های ارزیابی دارد.

اطلاعات کتاب شناختی استخراج شده برای نشریات معتبر شناسایی و ارزیابی شده، به عنوان ورودی به بخش نمایه سازی ارسال می شود تا در جهت تغذیه فرآورده های پایگاه استنادی علوم جهان اسلام مورد استفاده قرار گیرد.

## شناسایی نشریات معتبر

براساس آخرین مصوبه شورای راهبری ISC، از سال ۱۳۹۷ به منظور غنی تر نمودن سطح کمی و کیفی نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، گروه بررسی های استنادی از طریق شناسایی ناشران معتبر اقدام به استخراج نشریات آنان می نماید. از جمله ناشران معتبر می توان به دانشگاه های کشورهای جهان اسلام که در رتبه بندی های معتبر حضور دارند، ناشران بین المللی (نظیر الزویر، اشپینگر، ...) و نمایه نامه های ملی کشورهای اسلامی اشاره نمود.

در سال ۱۴۰۰، تعداد ۱۷۶۳ نشریه معتبر بین المللی نمایه شده در پایگاه کلارویوت آنالیتیکس با چارک اول و دوم و همچنین نشریات معتبر بین المللی که در

یکی از مأموریت ها و وظایف اساسی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، ثبت و ارزش گذاری کمی و کیفی و رتبه بندی نشریات و سایر تولیدات علمی در زیرمجموعه های پایگاه پس از طی مراحل ارزیابی است. در راستای نیل به این هدف از سال ۱۳۹۷ بخش ارزیابی در قالب یک گروه مستقل با عنوان بررسی های استنادی و بر اساس تشکیلات مصوب پایگاه استنادی فعال گردید. فعالیت های این گروه قبلا در گروه پژوهشی تجزیه و تحلیل منابع صورت می گرفت که با توجه به افزایش حیطه فعالیت و لزوم گسترش کارها به صورت تخصصی تر عملا از سال ۱۳۹۷ به صورت یک گروه مستقل آغاز به کار کرده است. یکی از مهم ترین وظایف این گروه بررسی درخواست های نمایه سازی نشریات در ISC بوده که پس از دریافت درخواست توسط سردبیر نشریه با بررسی دقیق شرایط مختلف ساختاری و محتوایی امتیاز نشریه محاسبه و برای تصمیم گیری در کمیته تخصصی ارزیابی نشریات شامل ریاست پایگاه، معاونت پژوهش و فناوری، رئیس گروه بررسی های استنادی و مشاوران تخصصی حوزه موضوعی مربوطه مطرح می شود. ارایه اهم وظایف این گروه عبارتند از:

- ۱- شناسایی نشریات معتبر بین المللی
  - ۲- شناسایی ناشران معتبر (کشورهای اسلامی و غیره)
  - ۳- بررسی درخواست های رسیده از طرق مختلف به منظور ارزیابی و نمایه سازی نشریات
  - ۴- استخراج اطلاعات کتاب شناختی نشریات
  - ۵- تجزیه و تحلیل و برچسب گذاری نشریات
  - ۶- ارتباط با سردبیران و کارشناسان نشریات به منظور بهبود کیفیت وب سایت و اطلاعات نشریات
  - ۷- ارزیابی دوره ای نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام
  - ۸- تدوین و تبیین شاخص های ارزیابی نشریات
- بر اساس مصوبه شورای راهبری ISC به منظور تقویت سطح کمی و کیفی نشریات



هیئت تحریریه جدید منتشر شده باشد و سپس درخواست مجدد ارسال شود. در صورتی که نشریه از سد موارد و تویی

یکی از مأموریت ها و وظایف اساسی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، ثبت و ارزش گذاری کمی و کیفی و رتبه بندی نشریات و سایر تولیدات علمی در زیرمجموعه های پایگاه پس از طی مراحل ارزیابی است. در راستای نیل به این هدف از سال ۱۳۹۷ بخش ارزیابی در قالب یک گروه مستقل با عنوان بررسی های استنادی و بر اساس تشکیلات مصوب پایگاه استنادی فعال گردید. فعالیت های این گروه قبلا در گروه پژوهشی تجزیه و تحلیل منابع صورت می گرفت که با توجه به افزایش حیطه فعالیت و لزوم گسترش کارها به صورت تخصصی تر عملا از سال ۱۳۹۷ به صورت یک گروه مستقل آغاز به کار کرده است. یکی از مهم ترین وظایف این گروه بررسی درخواست های نمایه سازی نشریات در ISC بوده که پس از دریافت درخواست توسط سردبیر نشریه با بررسی دقیق شرایط مختلف ساختاری و محتوایی امتیاز نشریه محاسبه و برای تصمیم گیری در کمیته تخصصی ارزیابی نشریات شامل ریاست پایگاه، معاونت پژوهش و

فناوری، رییس گروه بررسی های استنادی و مشاوران تخصصی حوزه موضوعی مربوطه مطرح می شود. ارایه اهم وظایف این گروه عبارتند از:

- ۱- شناسایی نشریات معتبر بین المللی
- ۲- شناسایی ناشران معتبر (کشورهای اسلامی و غیره)
- ۳- بررسی درخواست های رسیده از طرق مختلف به منظور ارزیابی و نمایه سازی نشریات
- ۴- استخراج اطلاعات کتاب شناختی نشریات
- ۵- تجزیه و تحلیل و برچسب گذاری نشریات
- ۶- ارتباط با سردبیران و کارشناسان نشریات به منظور بهبود کیفیت وب سایت و اطلاعات نشریات
- ۷- ارزیابی دوره ای نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام
- ۸- تدوین و تبیین شاخص های ارزیابی نشریات

جدول ۱. تعداد درخواست های نمایه سازی و نتیجه ارزیابی آن ها در سال ۱۴۰۰

| درصد پذیرش | درصد عدم پذیرش | تعداد پذیرفته شده | تعداد عدم پذیرش | تعداد درخواست | سال  |
|------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|------|
| ۱۵,۶۶      | ۷۹,۸۱          | ۵۲                | ۲۶۵             | ۳۳۲           | ۱۴۰۰ |

بر اساس مصوبه شورای راهبری ISC به منظور تقویت سطح کمی و کیفی نشریات نمایه شده در پایگاه، در هر سال کلیه نشریات بر اساس شاخص های علمی مصوب ارزیابی شده و براساس کیفیت به ترتیب در یکی از سه دسته نشریات هسته، لیست انتظار و اولیه قرار می گیرند؛ نشریات موجود در هر دسته پس از ارزیابی های دوره ای امکان صعود یا نزول به سطوح دیگر را دارند. به منظور کیفی تر نمودن فرایند ارزیابی، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام اقدام به استخراج شیوه ها و فرایندهای ارزیابی سایر پایگاه های معتبر استنادی نموده است و همچنین با تعدیل و افزودن مولفه های بومی و اسلامی

سعی در استانداردسازی شیوه های ارزیابی دارد. اطلاعات کتاب شناختی استخراج شده برای نشریات معتبر شناسایی و ارزیابی شده، به عنوان ورودی به بخش نمایه سازی ارسال می شود تا در جهت تغذیه فرآورده های پایگاه استنادی علوم جهان اسلام مورد استفاده قرار گیرد.

### شناسایی نشریات معتبر

براساس آخرین مصوبه شورای راهبری ISC، از سال ۱۳۹۷ به منظور غنی تر نمودن سطح کمی و کیفی نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام،

گروه بررسی های استنادی از طریق شناسایی ناشران معتبر اقدام به استخراج نشریات آنان می نماید. از جمله ناشران معتبر می توان به دانشگاه های کشورهای جهان اسلام که در رتبه بندی های معتبر حضور دارند، ناشران بین المللی (نظیر الزویر، اشپرینگر، ...) و نمایه نامه های ملی کشورهای اسلامی اشاره نمود.

در سال ۱۴۰۰، تعداد ۱۷۶۳ نشریه معتبر بین المللی نمایه شده در پایگاه کلاریویت آنالیتیکس با چارک اول و دوم و همچنین نشریات معتبر بین المللی که در ارجاعات مقالات نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه مذکور وجود داشتند شناسایی شدند. این نشریات، شامل ۱۶۲۲ نشریه Q۱ و Q۲ و ۱۴۱ نشریه Q۳ و Q۴ هستند؛ همچنین، تعداد ۴۳۶ نشریه دسترسی آزاد Q۱ و Q۲ در حوزه هنر و علوم انسانی و تعداد ۴۴ نشریه عربی شناسایی شدند که در مجموع می توان گفت در این سال حدود ۲۲۴۳ عنوان نشریه توسط گروه بررسی های استنادی مورد شناسایی قرار گرفتند.

### ارزیابی نشریات بر اساس شاخص ها و معیارهای مختلف و سنجش مستمر آنها

درخواست ارزیابی و نمایه سازی

نشریات از راه های مختلف از جمله ایمیل، چارگون و ... به گروه بررسی های استنادی ارجاع داده می شود؛ اما، ترجیح داده می شود به دلیل تسهیل در فرایند کار سردبیر یا مدیرمسئول درخواست ارزیابی را ارائه نمایند. این گروه پس از دریافت درخواست، ابتدا از کامل بودن اطلاعات کتاب شناختی مورد نیاز جهت ارزیابی از جمله عنوان، وب سایت، شاپا، ناشر و ... اطمینان حاصل می نماید، در صورتی که اطلاعات کامل نباشد، به نشریه اطلاع داده می شود تا نسبت به تکمیل اطلاعات اقدام نموده و مجددا درخواست خود را ارسال نماید. در صورتی که اطلاعات کامل باشد، ۱۲ شرط لازم جهت ورود نشریات به فرایند ارزیابی که در ذیل ذکر شده است برای نشریه بررسی می گردد.

- ۱) داشتن شماره شاپا
- ۲) داشتن سایت مستقل و جامع (دربیرگیرنده تمام اطلاعات نشریه)
- ۳) نشریه حداقل دو سال مستمر منتشر شده باشد
- ۴) ذکر ناشر در سایت نشریه
- ۵) داشتن حداقل ۶ مقاله در هر شماره و ۲۴ مقاله در سال
- ۶) نداشتن تاخیر در انتشار



جدول ۲. شاخص های تعیین نشریات لیست سیاه و جعلی

| پیش شرط های لازم برای ارزیابی نشریه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | معیارها                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>- بلیک لیست و جعلی بودن مجله در صورتی مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت که نشریه حداقل یک سال پیش از زمان ارزیابی فعال بوده و فعالیت آن متوقف نشده باشد و علاوه بر آن، حداقل در یکی از نمایه های استنادی یا تخصصی معتبر بین المللی نمایه شود.</p> <p>- جعلی بودن نشریه هنگامی مورد بررسی قرار خواهد گرفت که برای یک نشریه نمایه شده در نمایه های استنادی یا تخصصی معتبر بین المللی، بیش از یک صفحه و آدرس اینترنتی وجود داشته و از نشان، اسامی و طراحی وب سایت مشابه با نشریات معتبر استفاده کرده باشد. در این صورت، برای شناسایی نشریه جعلی و معرفی آن اقدام خواهد شد.</p> | <p><b>شاخص ها</b></p> <p>(امتیازدهی بر اساس طیف پنج گزینه ای لیکرت صورت گرفته) [۵]<br/>بیشترین اهمیت و ۱ کمترین اهمیت]</p> |



۷) تبعیت از یک روش استاندارد ثابت در مقالات

۸) داشتن حداقل ۷ عضو هیئت تحریریه

۹) داشتن یک راه ارتباطی (ایمیل یا تلفن)

۱۰) امکان دسترسی آزاد به مقالات برای ISC

۱۱) عدم اختصاص بیش از ۱۰ درصد مقالات یک سال به سردبیر، مدیر مسئول و اعضای هیئت تحریریه

۱۲) عدم اختصاص بیش از ۲۵ درصد وابستگی سازمانی مقالات به ناشر

در صورتی که نشریه از سد موارد وتویی عبور نکند، به نشریه ایمیل ارسال شده و مشکلات نشریه اطلاع رسانی می گردد. نشریه پس از رفع نقایص می تواند مجددا درخواست نماید. بدیهی است با توجه به مشکل ذکر شده به نشریه فاصله بین دو درخواست باید مدت زمان منطقی داشته باشد. به طور مثال اگر اعضای هیئت تحریریه نیاز به تغییر داشته باشند، باید حداقل یک شماره با اعضای هیئت تحریریه جدید منتشر شده باشد و سپس درخواست مجدد ارسال شود.

در صورتی که نشریه از سد موارد وتویی عبور کند، وارد فرایند ارزیابی جهت ورود به نشریات لیست اولیه می گردد. لازم به ذکر است جدول امتیازدهی از آدرس:

<https://isc.ac/file/download/pdf-۱۶۰۰۵۹۹۱۱/page> برای عموم دردسترس و قابل استفاده می باشد. چنانچه امتیاز نشریه به حد نصاب ۷۵ نرسد، ایمیلی که دربردارنده فایل اکسل محاسبه شده به همراه دلایل کسر امتیاز به نشریه ارسال می گردد، نشریه می تواند پس از رفع نواقص و انتشار حداقل سه شماره و یا گذشت یک سال از تاریخ درخواست فعلی، مجددا درخواست ارزیابی خود را برای پایگاه ارسال نماید.

اگر نشریه موفق به کسب امتیاز ۷۵ شود جهت تصمیم گیری نهایی به کمیته ارزیابی نشریات ISC ارجاع داده می شود. اعضای کمیته پس از بررسی مستندات و ممیزی نشریه، نسبت به نمایه/عدم نمایه آن رأی می دهند. در صورتی که با نمایه سازی نشریه موافقت

نشده باشد، نشریه موظف است مشکلات ذکر شده را برطرف کرده و پس از انتشار حداقل سه شماره و یا گذشت یکسال از آخرین درخواست مجددا درخواست خود را ارسال نماید.

در صورتی که در کمیته ارزیابی با نمایه سازی مشروط نشریه موافقت شده باشد، به نشریه اطلاع داده شده و اکسلی که دربردارنده موضوعات سطح کلان، میانی و خرد می باشد به همراه راهنمای تخصیص موضوع و همچنین اطلاعاتی درباره DOR و مزایای آن به نشریات ارسال می گردد. نشریه موظف است حداکثر ۵ موضوع را پیشنهاد نماید. کارشناسان گروه پس از اطمینان از درستی موضوع نسبت به درج آن در پایگاه اقدام می کنند؛ همچنین، به نشریات اطلاع داده می شود که همکاران گروه تجزیه و تحلیل به منظور تکمیل فرایند نمایه سازی و بارگذاری مقالات با استفاده از XML با آنان تماس می گیرند. لازم به ذکر است در متن ایمیل ارسالی، به نشریات تذکر داده می شود که هر ساله مورد ارزیابی مجدد قرار خواهند گرفت و در صورتی که معیارهای لازم را کسب نمایند فاقد نمایه می شوند.

در گام بعد همکاران گروه نسبت به استخراج اطلاعات کتاب شناختی نشریات از قبیل عنوان، عنوان فرعی، شماره شاپا چاپی، شماره شاپا الکترونیکی، وب سایت، دوره انتشاراتی، آدرس پستی، تلفن، ایمیل و ... اقدام نموده و این اطلاعات را به منظور ثبت در برنامه ISC به همکاران گروه تجزیه و تحلیل ارجاع می دهند.

در سال ۱۴۰۰ تعداد ۳۳۲ درخواست ارزیابی بررسی شد از این تعداد با نمایه سازی ۲۶۵ درخواست موافقت نشد که از این تعداد ۱۵۴ درخواست مورد وتویی داشته، ۸۳ درخواست امتیاز کمتر از ۷۵ کسب کرده و با نمایه سازی ۲۸ نشریه در جلسه ممیزی موافقت نشد.

با درخواست نمایه سازی ۵۲ نشریه موافقت به عمل آمده است که از این تعداد ۴۲ نشریه ایرانی و ۱۰ نشریه غیر ایرانی می باشند و ۱۵ نشریه در دست بررسی است.

در سال ۱۴۰۰ موضوع نشریات دارای موارد وتویی در کمیته ارزیابی نشریات مجددا

مطرح گردید و از تعداد ۸۶ نشریه دارای موارد وتویی، تعداد ۴۳ نشریه به دلیل تاخیر در انتشار شماره های نشریه در لیست نشریات فاقد نمایه ISC قرار گرفتند که از این تعداد ۶ نشریه مشکل تاخیر در انتشار را برطرف نموده و مجددا در لیست نشریات اولیه ISC وارد شدند.

همچنین تعداد ۱۷۲ نشریه عربی نمایه شده در ISC مورد ارزیابی قرار گرفت که از این تعداد ۵۴ نشریه دارای مورد وتویی هستند و تصمیم گیری در مورد این نشریات به جلسات آتی ارزیابی نشریات موکول گردید.

## استخراج اطلاعات کتاب شناختی نشریات

پس از شناسایی و ارزیابی، اطلاعات کتاب شناختی نشریات، اعم از شماره شاپا، ناشر، آدرس سایت، آدرس پست الکترونیکی، دوره انتشاراتی، عناوین فرعی نشریه و... استخراج می گردد. در سال ۱۴۰۰ اطلاعات کتاب شناختی ۱۳۴۰ نشریه استخراج شده و به گروه نمایه سازی نشریات ارسال گردید.

برچسب گذاری و اختصاص موضوع به نشریات

تجزیه و تحلیل و برچسب گذاری نشریات و اختصاص موضوع به آن ها یکی از مهم ترین فعالیت های گروه بررسی های استنادی می باشد. موضوع دهی به نشریات، تغذیه سامانه نشریات علمی جهان اسلام و نمایه استنادی علوم را در پی داشته و مبنای تجزیه و تحلیل های بعدی این سامانه ها خواهد بود.

در سال ۱۴۰۰ موضوعات ۱۵۳۳ عنوان نشریه (دارای آرشیو یا بدون آرشیو در پایگاه) در سه سطح کلان، میانی و خرد ثبت شده است.

ارائه شاخص های علمی برای شناسایی نشریات نامعتبر و جعلی و معرفی کامل ترین لیست این نشریات در یک سامانه قابل جستجو و روزآمد (Predatory and Hijacked Journals) نشریات نامعتبر و جعلی یکی از

چالش های ارتباط علمی در دنیای امروز هستند. انتشار مقاله در این نشریات نه تنها امتیازی برای نویسندگان به همراه نمی آورد بلکه به اعتبار علمی آنان نیز آسیب می رساند. تاکنون وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دانشگاه آزاد اسلامی و همچنین برخی دانشگاه ها از جمله فردوسی مشهد، تهران، صنعتی اصفهان و شهید بهشتی به صورت مجزا اقدام به معرفی نشریات نامعتبر و جعلی در قالب لیست های جداگانه نموده اند. پایگاه استنادی علوم جهان اسلام به منظور صرفه جویی در وقت و افزایش دقت پژوهشگران و جلوگیری از پراکندگی اطلاعات موجود در لیست های اعلام شده، اقدام به ادغام و یکپارچه نمودن لیست های موجود در قالب لیستی واحد نموده است. لازم به ذکر است در سال ۱۴۰۰، حدود ۱۵۷۵۱ نشریه موجود در لیست نشریات نامعتبر دانشگاه شهید بهشتی با لیست فعلی مطابقت داده شد و ۱۳۹۰۹ نشریه منحصر به فرد شناسایی شد که به لیست اضافه گردید و تعداد نشریات موجود در سیاهه به ۱۶۶۵۱ نشریه رسید؛ سپس، نشریاتی که شاپا نداشتند از سیاهه حذف گردید و لیست روزآمد دانشگاه ها نیز با لیست فعلی مطابقت داده می شد که در نهایت حدود ۷۴۵۸ نشریه در سیاهه قرار گرفت. در این سال جلساتی با دفتر برنامه ریزی و سیاست گذاری امور پژوهشی وزارت علوم برگزار گردید و مقرر شد نشریات نامعتبر وزارت علوم، وزارت بهداشت و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در سیاهه باقی بماند که حدود ۲۴۳۵ نشریه را تشکیل می دهند. همچنین مقرر شد تنها نشریاتی به عنوان نامعتبر و جعلی قلمداد شوند که حداقل در یکی از نمایه نامه های تخصصی و یا استنادی معتبر بین المللی نمایه شده باشند. پس از برگزاری جلسات متعدد، شاخص ها بازنگری شده و در سایت بارگذاری شد تا نشریات مطابق با شاخص ها بررسی شده و در صورت لزوم به لیست اضافه شوند.

|                                                                                                                                     |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ۱-۲- نامعتبر اعلام شدن نشریه توسط یکی از نمایه‌های استنادی یا تخصصی معتبر ۵                                                         | ۴. شهرت و اعتبار ناشر یا نشریه |
| ۲-۱- وجود مقالات تقلبی یا retract شده برای اعضای هیئت تحریریه و سردبیر ۵                                                            |                                |
| ۳-۴- نامعتبر اعلام شدن نشریه توسط یکی از دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی معتبر ۱                                                         |                                |
| ۱-۵- نبود مشخصات، آدرس یا سازوکار لازم برای ارتباط با سردبیر و هیئت تحریریه ۴                                                       | ۵. ارتباط با نشریه             |
| ۲-۵- نامشخص یا مبهم بودن هویت ناشر نشریه (نبود راه‌های دسترسی، آدرس ثابت و ...)                                                     |                                |
| ۱-۲- نداشتن سامانه الکترونیکی یکپارچه (Editorial Manager) تحت حمایت ناشری مشخص، برای ارسال (Submit) مقاله و ثبت اطلاعات نویسندگان ۲ | ۶. زیر ساخت نشریه              |
| ۲-۱- نبود امکان اتصال به سامانه نشریه از طریق ORCID ۲                                                                               |                                |
| ۳-۶- نبود خط‌مشی مشخص در زمینه حفاظت دیجیتال مقالات ۲                                                                               |                                |
| ۴-۶- ضعیف بودن وب‌سایت نشریه و فقدان اطلاعات شفاف در خصوص عملیات نشر ۲                                                              |                                |
| ۵-۶- نبود راهنمای نویسندگان در وب‌سایت نشریه یا ناقص بودن آن ۱                                                                      |                                |

## کیفی سازی نشریات

## کیفی سازی نشریات نمایه شده در ISI و Scopus

پراکندگی جغرافیایی وابستگی سازمانی اعضای هیات تحریریه و... روش محاسباتی مطالعه شده با توجه به دانشگاه‌های برتر و میزان تولیدات علمی آن‌ها در نشریات مختلف سعی بر آن دارد تا کیفیت نشریات را محاسبه نماید. در سال ۱۴۰۰، تعداد ۷۲۶۶ عنوان نشریه بدین ترتیب کیفی‌سازی شدند.

## کیفی سازی نشریات نمایه شده در ISC

به منظور بررسی کیفیت نشریاتی که در دسته بندی قبلی قرار نمی گیرند (نشریات ایرانی و کشورهای جهان اسلام و ...) روشی پیشنهاد گردید.

فرایند کار در این روش بدین شرح است که درصد مقالات ناشر را در یک دوره انتشاراتی محاسبه کرده و در صورتی که مقدار آن بیشتر از ۲۵ درصد باشد نشریه دارای مورد تویی شده و سایر محاسبات برای آن انجام نمی گردد و در صورتی که مقدار آن کمتر از ۲۵ درصد باشد تعداد مقالات منتشر شده توسط ناشر و تعداد مقالات منتشر شده توسط دانشگاه ناشر محاسبه گردیده و با توجه به امتیاز رتبه‌بندی دانشگاه‌ها برای هر کدام از مقالات، امتیاز لازم در نظر گرفته می‌شود.

برای دانشگاه‌های مختلف موجود در رتبه‌بندی ISC با توجه به سطح رتبه دانشگاه‌ها چهار امتیاز، ۱، ۳، ۲، ۴ در نظر گرفته و مجموع سهم مقالات چهار امتیاز

به منظور بررسی کیفیت نشریات، با توجه به وابستگی‌های سازمانی مقالات نشریات علمی و نظر به این که دانشگاه‌های مورد نظر به چه میزان با دانشگاه‌های برتر موجود در رتبه بندی جهانی ISC همپوشانی دارند، روشی نوین تامل گردید.

فرایند کار در این روش بدین شرح است که دانشگاه‌های موجود در رتبه‌بندی جهانی در چهار رتبه ۱-۲۰، ۱-۵۰، ۱-۱۰۰ و ۱-۲۵۰ مشخص و تعداد تولیدات علمی نشریات براساس وابستگی سازمانی‌های موجود در هر رتبه در بازه زمانی ۲۰۱۵-۲۰۱۹ از پایگاه WOS استخراج شد.

با تاکید بر کل تولیدات علمی نشریات در بازه زمانی ۲۰۱۵-۲۰۱۹ و با توجه به آمار استخراجی از WOS، تعداد مدارک با رتبه های ۲۱-۵۰، ۵۱-۱۰۰، ۱۰۱-۲۵۰ و ۲۵۰ به بالا و سهم هشت سطح دانشگاه‌ها مبتنی بر رتبه‌های ذکر شده به صورت جداگانه محاسبه گردید و با توجه به فرمول محاسباتی زیر میزان کیفیت نشریات مقایسه گردید. (سهم مدارک ۲۵۰ به بالا)\*۱+ (سهم مدارک ۱۰۱-۲۵۰)\*۲+ (سهم مدارک ۵۱-۱۰۰)\*۳+ (سهم مدارک ۲۱-۵۰) + سهم مدارک (۱-۲۰) \*۴

جهت سنجش کیفیت یک نشریه فاکتورهای مختلفی را می‌توان بررسی نمود اعم از میزان استناد، تعداد تولیدات علمی، قدمت نشریه، زبان نشریه، حوزه موضوعی نشریه، میزان

۱-۱ نامشخص بودن ترکیب یا هویت هیئت تحریریه و سردبیر (صوری بودن) ۵  
۱-۲- استفاده از اسامی یا مشخصات جعلی برای اعضای هیئت تحریریه ۵  
۱-۳- قرار دادن نام افراد در لیست هیئت تحریریه نشریه، بدون اطلاع و موافقت آن‌ها ۵  
۱-۴- وجود هیئت تحریریه یکسان برای کلیه نشریات یک ناشر، یا، وجود هیئت تحریریه یکسان برای دو یا چند نشریه از حوزه‌های موضوعی متفاوت ۵  
۱-۵- یکسان بودن ناشر و سردبیر نشریه ۵  
۱-۶- اداره کردن و انتشار نشریه توسط شخص حقیقی به عنوان ناشر نشریه ۵  
۱-۷- نامرتب بودن تخصص هیئت تحریریه و سردبیر با موضوع نشریه ۵  
۱-۸- نامرتب بودن تخصص ناشر با زمینه موضوعی نشریه (برای ناشران موضوعی و انجمن‌های تخصصی) ۴  
۱-۹- نبود اطلاعات آکادمیک در خصوص سردبیر، اعضای هیئت تحریریه و داوران ۴  
۱-۱۰- اندک بودن تعداد اعضای هیئت تحریریه ۲  
۱-۱۱- نبود تنوع جغرافیایی لازم برای اعضای هیئت تحریریه (برای نشریات بین‌المللی) ۱  
۱-۱۲- نبود تنوع وابستگی سازمانی لازم برای اعضای هیئت تحریریه (برای نشریات ملی) ۱  
۱-۱۳- وجود ارتباط سیستماتیک غیرعلمی بین اعضای هیئت تحریریه ۱

## ۱. سازمان نشریه

۲-۱- داوری صوری و غیرعلمی و نداشتن روند داوری مشخص برای پذیرش مقالات ۵  
۱-۲- داوری سریع کمتر از زمان نرمال (در حد چند روز) ۵  
۱-۳- داشتن نمایندگانی برای تضمین انتشار و پذیرش مقاله، در ازای دریافت وجه ۵  
۱-۴- پنهان کاری در خصوص دریافت هزینه‌های انتشار مقاله ۵  
۱-۵- دریافت هزینه در ازای تسریع روند داوری و انتشار مقالات ۵  
۱-۶- درج اطلاعات صوری یا جعلی مبنی بر نمایه‌سازی شدن نشریه در نمایه‌نامه‌های معتبر ۵  
۱-۷- اعلام ضریب تاثیر یا سایر شاخص‌های ارزیابی مجله بصورت جعلی و گمراه کننده ۵  
۱-۸- فراخوان انتشار مقاله به ایمیل دانشگاهیان به صورت spam ۴  
۱-۹- درصد پذیرش بالا و انتشار شماره‌های زیاد نشریه در هر سال [مثلاً هر چند هفته یک‌بار] ۴  
۱-۱۰- استفاده از عناوین گمراه کننده و کاذب نظیر بین‌المللی، کشورهای توسعه یافته و غیره برای نشریات بومی کشورها ۲

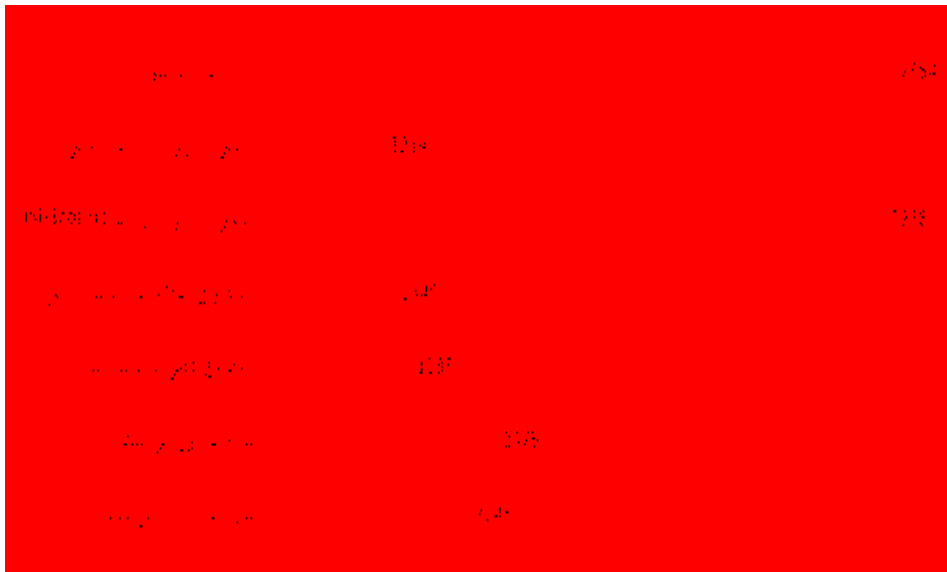
## ۲. اصول اخلاقی نشر

۲-۱- باز نشر مقالاتی که قبلاً در مجلات یا مجموعه مقالات کنفرانس‌های منتشر شده، بدون موافقت نویسنده، یا بدون اشاره به باز نشر بودن آن ۴  
۱-۲- انتشار مقالاتی از حوزه‌های علمی غیرمرتبط با عنوان، مأموریت و اهداف نشریه ۴  
۱-۳- عمومی و جنگ مانند بودن موضوع مقاله‌های مجله. (تأکید نداشتن بر انتشار مقاله در زمینه‌ای خاص و تخصصی) ۴  
۱-۴- انتشار سهم قابل توجهی از مقاله‌های مربوط به نویسندگان کشورهای دارای رتبه‌های علمی پایین (کشورهای دارای رتبه علمی ضعیف) ۴

## ۳. ضعف در مقالات نشریه



## نمودار ۱. عملکرد گروه بررسی های استنادی در سال ۱۴۰۰



## نمودار ۲. مقایسه عملکرد گروه بررسی های استنادی در سال ۹۹ با ۱۴۰۰



نمایه می‌شوند از این تعداد ۱۸۴ نشریه به وزارت بهداشت، ۱۰۸ نشریه وزارت علوم، ۲۶ نشریه دانشگاه آزاد اسلامی و ۱۸ نشریه مستقل شناسایی شد. همچنین در اواخر ۱۳۹۹ و اوایل ۱۴۰۰ کارگاه های آموزشی برای نشریات کشورهای اسلامی برگزار شد و در اسلایدهای تهیه شده تلاش شد اطلاعاتی در ارتباط با پایگاه ISC، شرایط پذیرش نشریات و نمایه سازی آن‌ها به صورت اجمالی توضیح داده شود.

پس از برگزاری کارگاه‌های آموزشی در سال ۱۴۰۰ تعداد ۸۶ درخواست نمایه‌سازی از کشورهای اسلامی دریافت گردید که از این تعداد، ۹ نشریه مجوز نمایه‌سازی در ISC را دریافت نمودند.

علاوه بر این به منظور هدایت پژوهشگران به سمت انتشار کارهای علمی در مجلات معتبر بین المللی شاخص‌های علمی شناسایی ناشران و نشریات کم اعتبار و نامعتبر و همچنین لیست نشریات تحت احتیاط و جعلی در سامانه نشریات علمی به طور مستمر به روزرسانی می شود به طوری که در حال حاضر لیست فوق شامل ۲۴۳۵ نشریه تحت احتیاط و جعلی می باشد.

انتظار می رود دانشگاه‌های زیر مجموعه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛ دانشگاه آزاد اسلامی و نیز سایر مراکز آموزشی و پژوهشی مستقل و وابسته به دستگاه های اجرایی، به خصوص هیأت ممیزه دانشگاه ها و پژوهشگاه ها و کمیسیون های تخصصی و کمیته های منتخب مربوطه با استفاده از اطلاعات و امکانات موجود در سامانه ISC ارزیابی یافته های علمی و مقالات انتشار یافته توسط اعضای هیات علمی و پژوهشگران را انجام داده تا با تولید علم و پژوهش های معتبر و کیفی شاهد ارتقای جایگاه علمی دانشگاه و کشور در ابعاد کیفی باشیم.

با توجه به این که در بازه زمانی ۱۳۹۷-۱۳۹۹ مهم ترین فعالیت گروه شناسایی نشریات بین المللی معتبر بوده است و در این مدت، حدود ۶۰۰۰ نشریه مورد شناسایی و ارزیابی قرار گرفته و اطلاعات کتاب‌شناختی و موضوعات آن‌ها استخراج گردیده است که غنی تر شدن سطح کمی و کیفی نشریات نمایه شده در پایگاه را به دنبال داشته است. در سال ۱۴۰۰، مهم ترین فعالیت گروه، کیفی سازی نشریات شناسایی شده در سال‌های قبل بود و این مهم با جدیت در حال انجام می باشد.

## نتیجه گیری:

در ارزیابی انجام شده در سال ۱۴۰۰ موضوع نشریات دارای موارد وتویی در کمیته ارزیابی نشریات مطرح گردید و از تعداد ۸۶ نشریه دارای موارد وتویی، تعداد ۴۳ نشریه به دلیل تاخیر در انتشار شماره‌های نشریه در لیست نشریات فاقد نمایه ISC قرار گرفتند که از این تعداد ۶ نشریه مشکل تاخیر در انتشار را برطرف نموده و مجدداً در لیست نشریات اولیه ISC وارد شدند. ضمناً میزان نرخ پذیرش نشریاتی که درخواست ارزیابی و نمایه‌سازی داده بودند، در سال ۱۴۰۰ حدود ۱۵/۶۶ درصد می‌باشد که در مقابل ۷۹/۸۱ درصد نرخ عدم پذیرش نشریات در این سال بیانگر پذیرش نشریات کیفی-تر توسط ISC می‌باشد.

یکی از مهم ترین کارهای انجام شده در حوزه نشریات، شناسایی تعداد ۱۷۶۳ نشریه معتبر بین المللی باکیفیت موجود در ارجاعات مقالات نشریات ایرانی و ۴۳۶ نشریه دسترسی آزاد حوزه هنر و علوم انسانی است و این امر باعث حضور نشریات کیفی در سراسر دنیا در پایگاه ISC گردیده است.

تعداد نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه کلاریویت و اسکوپوس به همراه نمایه نامه‌ها و سازمان متبوع آن‌ها در سال ۱۴۰۰ استخراج گردید. ۳۱۵ عنوان نشریه در این پایگاه‌ها

استخراج گردید. ۳۱۵ عنوان نشریه در این پایگاه‌ها نمایه می‌شوند از این تعداد ۱۸۴ نشریه به وزارت بهداشت، ۱۰۸ نشریه وزارت علوم، ۲۶ نشریه دانشگاه آزاد اسلامی و ۱۸ نشریه مستقل شناسایی شد. لازم به ذکر است در جدول زیر، نشریات دانشگاه آزاد که از وزارتین رتبه گرفته‌اند تحت وزارت مربوطه شمارش شده‌اند.

## جدول ۳. تعداد نشریات وزارتین نمایه شده در پایگاه های ISI, Scopus

| تعداد نشریات ایرانی نمایه شده در                                     | وزارت علوم | وزارت بهداشت | غیروزارتین | مجموع |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|-------|
| ISI                                                                  | ۶۴         | ۹۵           | ۱۲         | ۱۷۱   |
| SCOPUS                                                               | ۹۹         | ۱۶۸          | ۱۷         | ۲۸۴   |
| ISI AND Scopus<br>(نمایه شده در هر دو پایگاه به صورت همزمان)         | ۵۵         | ۷۹           | ۶          | ۱۴۰   |
| ISI OR Scopus<br>(نمایه شده در حداقل یکی از پایگاه ها)               | ۱۰۸        | ۱۸۴          | ۲۳         | ۳۱۵   |
| Scopus AND ISC<br>(نمایه شده در هر دو پایگاه به صورت همزمان)         | ۹۶         | ۱۶۴          | ۶          | ۲۲۶   |
| ISI AND ISC<br>(نمایه شده در هر دو پایگاه به صورت همزمان)            | ۶۲         | ۹۲           | ۸          | ۱۶۲   |
| ISI AND Scopus AND ISC<br>(نمایه شده در هر سه پایگاه به صورت همزمان) | ۵۳         | ۷۸           | ۳          | ۱۳۴   |

نشریه نمایه شده کلاریویت (ISI) هم‌زمان در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام نیز نمایه می‌شوند. از میان نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه های بین المللی، ۱۳۴ نشریه به صورت هم‌زمان در هر سه پایگاه کلاریویت (ISI)، اسکوپوس و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام نمایه می شوند.

## جدول ۴. تعداد نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه کلاریویت همراه با سازمان متبوع و نمایه نامه آنها

| سازمان       | تعداد | نمایه SCI | نمایه SSCI | نمایه ESCI |
|--------------|-------|-----------|------------|------------|
| وزارت علوم   | ۶۴    | ۲۴        |            | ۴۰         |
| وزارت بهداشت | ۹۵    | ۲۲        | ۲          | ۷۳         |
| دانشگاه آزاد | ۱۷    | ۴         |            | ۱۳         |
| مستقل        | ۸     |           |            | ۸          |
| مجموع        | ۱۷۱   | ۴۶        | ۲          | ۱۲۵        |

و سعه صدر پاسخگوی کاربران حضوری، تلفنی و اینترنتی می‌باشند. لازم به ذکر است که بسیاری از رایانامه های رسیده به این گروه، از سایر کشورهای جهان می باشد که بیانگر علاقه سایر کشورها به برقراری ارتباط علمی و نمایه سازی نشریات آن ها در این پایگاه است.

محاسبه می‌شود. تاکنون برای ۱۲۱۴ نشریه ایرانی این محاسبات انجام شده است. نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه های بین المللی

نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه کلاریویت و اسکوپوس به همراه نمایه نامه ها و سازمان متبوع آن‌ها در آبان ماه ۱۴۰۰

تعداد نشریات ایرانی نمایه شده در حداقل یکی از دو پایگاه‌های بین المللی کلاریویت (ISI) یا اسکوپوس ۳۱۵ نشریه می‌باشد، از این تعداد ۲۸۴ نشریه نمایه اسکوپوس، ۱۷۱ نشریه نمایه ISI و ۱۴۰ نشریه در هر دو پایگاه نمایه می شوند. از میان نشریات ایرانی نمایه شده در اسکوپوس، ۲۶۶ نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام نیز نمایه می شوند. ۱۶۲

## ارتباط با نشریات و پاسخ گویی به مکاتبات

رضایت کاربران و پاسخ-گویی دقیق و سریع به مطالبات و درخواست‌های آنان از اولویت های پایگاه استنادی علوم جهان اسلام و به تبع آن گروه بررسی های استنادی می باشد. مدیریت و کارشناسان این گروه تمام تلاش خود را برای رضایت کاربران به‌کار گرفته و در تمام اوقات اداری با نهایت دقت

## گزارش عملکرد سامانه جامع ثبت و اطلاع رسانی همایش های معتبر علمی در ISC

با توجیه به ابلاغ آیین نامه همایش های علمی مبنی بر ارتقاء کیفیت آن ها که در پایان سال ۱۳۹۷ ابلاغ گردید، روند ارزیابی و ثبت همایش ها تغییر یافت. بنابراین همایش های نمایه شده در سال ۱۳۹۸ به ۵۴۴ و سال ۱۳۹۹ به ۴۹۳ رسید که نسبت به سال های قبل کاهش یافته است. همچنین همایش های برگزار شده موسسات آموزش عالی (مراکز آموزشی کوچک) با اجرای شیوه نامه جدید در سال ۹۸ کاهش یافته است به طوری که از سال ۱۳۹۹ همایشی از نهادهای خصوصی ثبت نگردیده است. در سال ۱۴۰۰ تعداد همایش های نمایه شده توسط دانشگاه ها و انجمن ها با توجه به برگزاری اغلب همایش ها به صورت مجازی به ۶۲۵ افزایش یافته که رشد قابل توجهی داشته است.

نمودار ۲. مقایسه عملکرد گروه بررسی های استنادی در سال ۹۹ با ۱۴۰۰

| سال  | تعداد کل همایش های برگزار شده | تعداد همایش های ملی برگزار شده | تعداد همایش های منطقه ای برگزار شده | تعداد همایش های دانشگاه ها | تعداد همایش های مؤسسات آموزشی | تعداد انجمن های علمی | تعداد همایش های پژوهشگاه ها | تعداد همایش های نهاد های دولتی و خصوصی |
|------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| ۱۳۹۷ | ۶۶۷                           | ۱۳۰                            | ۵۲۱                                 | ۱۶                         | ۳۸۳                           | ۶۴                   | ۱۴۶                         | ۴۵                                     |
| ۱۳۹۸ | ۵۴۴                           | ۱۱۶                            | ۴۲۰                                 | ۸                          | ۳۷۴                           | ۲۶                   | ۱۱۰                         | ۳۲                                     |
| ۱۳۹۹ | ۴۹۳                           | ۱۲۸                            | ۳۵۷                                 | ۸                          | ۳۲۸                           | ۳۶                   | ۱۰۴                         | ۲۵                                     |
| ۱۴۰۰ | ۶۲۵                           | ۱۶۳                            | ۴۵۸                                 | ۴                          | ۴۳۵                           | ۳۷                   | ۱۰۶                         | ۴۷                                     |

(ISC) ارسال نماید. بعد از ارسال کارشناسان با استفاده از ابزارها و روش های موجود به ثبت و نمایه سازی اطلاعات مقالات مربوط به همایش ها می پردازد. در آذرماه سال ۱۳۹۹ سامانه بارگذاری سریع اطلاعات مجلات و همایش ها برای دریافت و نمایه سازی مقالات همایش باز طراحی گردید و از بهمن ۱۴۰۰ با همکاری بخش خصوصی این کار ادامه یافت. لذا به منظور اطمینان از صحت ورود اطلاعات مقالات، استنادها، اسامی نویسندگان و وابستگی های سازمانی آن ها، گروه اقدام به استخراج قوانین و دستورالعمل های دقیق برای نمایه سازی نموده اند به طوری که اکنون در هر یک از بخش ها دستورالعمل های استاندارد جهت نمایه سازی اطلاعات همایش ها وجود دارد. در این راستا در سال ۱۴۰۰، تعداد ۲۲۲۱۷ مقاله بررسی که از این تعداد حدودا ۱۰۰۰۰ مقاله به دلایل عدم بارگذاری پی دی اف، عدم تکمیل اطلاعات نویسندگان و ارجاعات مقالات تایید نشد و تنها تعداد ۱۲۲۱۷ مقاله بر روی سایت <https://ecc.isc.ac/?la> نمایه گردید.

با توجه به ابلاغ آیین نامه همایش های علمی مبنی بر ارتقاء کیفیت آن ها که در پایان سال ۱۳۹۷ ابلاغ گردید، روند ارزیابی و ثبت همایش ها تغییر یافت. بنابراین همایش های نمایه شده در سال ۱۳۹۸ به ۵۴۴ و سال ۱۳۹۹ به ۴۹۳ رسید که نسبت به سال های قبل کاهش یافته است. همچنین همایش های برگزار شده موسسات آموزش عالی (مراکز آموزشی کوچک) با اجرای شیوه نامه جدید در سال ۹۸ کاهش یافته است به طوری که از سال ۱۳۹۹ همایشی از نهادهای خصوصی ثبت نگردیده است. در سال ۱۴۰۰ تعداد همایش های نمایه شده توسط دانشگاه ها و انجمن ها با توجه به برگزاری اغلب همایش ها به صورت مجازی به ۶۲۵ افزایش یافته که رشد قابل توجهی داشته است.

### تجزیه و تحلیل و برچسب گذاری همایش ها

تجزیه و تحلیل و برچسب گذاری همایش ها و اختصاص موضوع به آن ها یکی از فعالیت های گروه همایش ها می باشد. موضوع دهی به همایش ها، این امکان را فراهم می کند، که کاربران همایش های مرتبط با رشته تحصیلی و یا حوزه تخصصی خود را آسان تر شناسایی کنند. با توجه به گسترش حوزه جغرافیایی و موضوعی همایش های نمایه شده در پایگاه و لزوم استفاده از یک روش موضوع دهی جامع و کامل، تمامی روش های موضوع دهی در پایگاه های استنادی بین المللی و معتبر مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت تا بهترین ترکیب جهت موضوع دهی انتخاب گردد.

### نمایه سازی مقالات همایش ها

یکی دیگر از وظایف گروه آموزش و همایش، نمایه سازی مقالات همایش ها می باشد. پس از برگزاری همایش، سازمان برگزار کننده موظف است مقالات همایش را برای موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری

۴- ارزیابی و نمایه سازی مقالات همایش ها  
۵- تدوین و تبیین آیین نامه و شیوه نامه مربوط به نمایه سازی همایش های داخلی و بین المللی  
به منظور تقویت سطح کمی و کیفی همایش ها در موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، مطابق با آیین نامه مصوب ارزیابی شده و در ISC نمایه سازی می گردد. بعد از نمایه سازی همایش و برگزاری آن توسط سازمان برگزار کننده مقالات برای پایگاه ارسال شده و پس از بررسی بر روی سایت ISC نمایه سازی خواهد شد.

### سازماندهی و اعتبار سنجی همایش های ملی و بین المللی

همایش هایی که درخواست نمایه سازی خود را از طریق پنل ثبت همایش، ایمیل یا سامانه چارگون به گروه ارسال نموده اند، بر اساس آیین نامه موجود در فرایند ارزیابی قرار می گیرند. در صورت مغایرت با آیین نامه، درخواست نامه برای اصلاح و ارسال مجدد از طریق پنل ثبت همایش ها، برگردانده می شود و در صورت تأیید بر روی سایت نمایه می گردد. پس از شناسایی و ارزیابی، اطلاعات کامل همایش ها بر روی سایت <https://conf.isc.ac/fa> قرار می گیرند. در سال ۱۴۰۰، تعداد ۲۶۸۲ همایش درخواست خود را از طریق پنل ثبت همایش، پست و سامانه چارگون ارسال نموده که پس از بررسی و ارزیابی تعداد ۶۲۵ عنوان همایش در سطح ملی و بین المللی نمایه سازی شده است.

نمودار ۱. آمار همایش های ثبت شده در سامانه ثبت همایش ها



برگزاری همایش های علمی، به عنوان بخشی از فرآیند مدیریت دانش، نقش مهمی در تقویت ارتباط میان اعضای جامعه علمی، تبادل اندیشه و اشاعه دستاوردهای پژوهشی در جامعه دارد. طبق قوانین و مصوبه جدید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۸/۱۰/۲۴) و همچنین دستورالعمل برگزاری همایش های علمی پژوهشی، تنها کنفرانس هایی که در موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) به ثبت رسیده باشند دارای اعتبار از نظر وزارت علوم هستند و تنها مقالات ارائه شده در کنفرانس ها و کنگره های نمایه شده در ISC دارای امتیاز پژوهشی در نمره پایان نامه و نیز مصاحبه دکتری لحاظ می شود.

یکی از اهداف مهم موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) سازماندهی همایش های کشور می باشد. با تصویب شیوه نامه ها و قوانین مناسب و ارزیابی دقیق همایش ها تلاش شده است همایش های معتبر را از همایش های نامعتبر شناسایی کرد. در راستای نیل به این هدف از سال ۱۳۹۸ بخش همایش ها در قالب یک گروه مستقل با عنوان آموزش و همایش تاسیس گردید. اهم وظایف این گروه عبارتند از:

- ۱- سازماندهی و اعتبار سنجی همایش های داخلی و بین المللی
- ۲- بررسی درخواست های رسیده از طرق مختلف به منظور ارزیابی و نمایه سازی همایش ها
- ۳- تجزیه و تحلیل و برچسب گذاری همایش ها



## معرفی شرکت از شرکت های فعال و مستقر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه فردوسی

در حال حاضر تعداد ۴۶ شرکت از شرکت های فعال و مستقر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه فردوسی مشهد موفق به اخذ امتیاز دانش بنیان و خلاق برای محصولات خود از معاونت محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری شده اند؛ از این میان و با رویکرد معرفی شرکت ها و کارآفرینان موفق، شرح و تفصیل خدمات و محصولات ۱۰ شرکت از این مجموعه در ذیل ذکر شده است.

| تعداد | نام شرکت                      | مدیرعامل               | صفحه |
|-------|-------------------------------|------------------------|------|
| ۱     | خوشه پروران زیست فناور        | آقای دکتر اسکویان      | ۳    |
| ۲     | پارس شیمی ابتکار گستر         | آقای دکتر علوی         | ۵    |
| ۳     | مدار طراح آراد                | آقای مهندس بدایعی      | ۷    |
| ۴     | رهیافت صدري ایرانیان          | آقای مهندس شهرام قادری | ۸    |
| ۵     | پیشرو ورزشان آرنا             | آقای مهندس حسن قادری   | ۹    |
| ۶     | یکتا فناوران علم آسیا         | آقای دکتر مشار         | ۱۳   |
| ۷     | توسعه فناوری پایش خوردگی یکتا | آقای مهندس جوهری       | ۱۵   |
| ۸     | فراوردانه فردوسی مشهد         | خانم دکتر حیدریان      | ۱۶   |
| ۹     | بهین ره آورد بهبود            | آقای مهندس مظلوم زاده  | ۱۸   |
| ۱۰    | بسپار پایش پارس               | آقای مهندس محمودی      | ۲۰   |

https://www.agrodayan.com/nutrition–programs)

قابل تحلیل از مزرعه و باغات آن ها ابتدا اطلاعات آن ها دریافت و بعد از تحلیل و شناسایی ظرفیت تولید پتانسیل اقدام به نگارش برنامه غذایی اختصاصی برای آن سال و آن مزرعه و یا باغ می شود.

این مهم موجب توسعه بخش خدمات این شرکت شد تا جایی که هم اکنون شرکت دارای یک سایت خدماتی کشاورزی به آدرس:

(https://www.agrodayan.com)

و همینطور صفحه معرفی دانشجویان بخش کشاورزی و فارغ التحصیلان این بخش به کشاورزان عزیز به آدرس (https://agrodayanexpert.com) می باشد. این صفحه اختصاصی با آدرس فایل فرد متخصص طراحی می شود و قابلیت آپلود اطلاعات علمی را توسط متخصص دارد. از قابلیت ها دیگر ترجمه این صفحه به زبان های انگلیسی، عربی، روسی می باشد. از اهداف این صفحه معرفی متخصصان دارای مهارت به دیگر کشورها می باشد. در همین راستا

ها اهمیت آن بر ما چند برابر شد. از این رو بعد از جمع آوری نمونه های خاک از کشور، به بررسی و مطالعه ظرفیت میکروارگانیسم های خاک پرداختیم. در این مسیر با تشکیل تیم تحقیقاتی قوی کار گروهی بزرگ شروع شد.

مشکلات بسیار و قوانین مانع تولید مشکلات بسیاری طی این سال ها پیش روی ما گذاشت. اما امروز خوشحالیم که کارخانه تولید کود میکروبی با ۴ محصول میکروبی تولید آمینو اسید و همینطور ۱۰ محصول شیمیایی سوسپانسیون شده با بالاترین سطح فناوری را در کارخانه شرکت خوشه پروران زیست فناور برند دایان در حال تولید هستیم. این شرکت از ظرفیت کار تیمی و تحصیلکرده های بخش کشاورزی استفاده بسیار برده است. از دیگر کارهای مهم شرکت خوشه پروران زیست فناور ایجاد یک شبکه تخصصی و تحلیلی در بخش کشاورزی است. این بخش مستقیماً با کشاورزان در حال کار بوده و نتایج کار هر سال قابل ثبت و تحلیل می باشد. با ایجاد یک شبکه بزرگ دسترسی کشاورزان به پرسشنامه های

دهقانی در پایان گفت: مؤسسه استادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC)، جهت تسریع فرایند اطلاع رسانی در زمینه یافته های جدید علمی در مورد ویروس کووید-۱۹ و کمک به پژوهشگران، سیاست گذاران حوزه سلامت و عموم مردم و نیز پاسخ دهی مطلوب به همه گیری جهانی، سامانه نماگر کووید-۱۹ (ISC COVID-۱۹ Visualizer) را از ابتدای بروز بیماری راه اندازی کرده است. اطلاعات این پایگاه شامل جدیدترین مقالات علمی تمام متن منتشر شده و پیش چاپ و نیز آمار مربوط به وضعیت انتشار بیماری بر اساس نقشه جهانی از وضعیت همه گیری بیماری کووید-۱۹ بوده و با جستجو در آن تازه ترین آمار مبتلایان، مرگ و میر، درمان شدگان و همچنین نسبت های ابتلا به جمعیت به تفکیک هر کشور و مقایسه بر اساس نمودار زمانی- مکانی قابل مشاهده است. آدرس وبگاه این سامانه https://maps.۱۹isc.ac/covid بوده که از طریق وبگاه اصلی مؤسسه استادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) https://www.isc.ac در دسترس می باشد. این سامانه همچنین به درخواست سازمان همکاری های اقتصادی کشورهای عضو دی هشت (DA) برای بهره برداری کشورهای عضو، در فروردین ماه ۱۳۹۹ با حضور نمایندگان کشورهای عضو این سازمان به دعوت مرکز بهداشت و حمایت اجتماعی سازمان DA (HSP-DA) و نیز مرکز بهداشت جهانی (Chatham House) لندن به صورت ویدیو کنفرانس رونمایی و در وبگاه آن سازمان به آدرس http://developing۸.org قرار گرفت.

## شرکت خوشه پروران زیست فناور

آرمین اسکوئیان  
متولد ۱۳۶۲  
دانش آموخته مقطع دکتری ورودی سال ۱۳۹۱  
رشته تحصیلی: زراعت گرایش فیزیولوژی گیاهان زراعی  
شرکت با ایده تولید محصولات زیستی (کودهای میکروبی) در بخش کشاورزی برای کاشه هزینه های تولید و افزایش بهره وری در این بخش راه اندازی شد.  
موضوع بررسی میکروارگانیسم ها و نقش آن ها در تغذیه گیاهی طی تحقیقات در آن سال

اپلیکیشن خدماتی آگرودایان (AGRODAYAN) نیز به عنوان یک اسنپ کشاورزی طراحی و در اختیار کشاورزان قرار می گیرد. این اپلیکیشن در مرحله ارزیابی های نهایی خود است. کشاورزان می توانند درخواست های کارشناسی خود را در این اپلیکیشن ثبت کنند و قیمت کارشناسی در لحظه محاسبه و به آن ها اعلام می گردد. سپس به کارشناس دارای رتبه در صفحه کارشناسان ارجاع می شود. قابل ذکر است افراد کارشناسی را با خود اپلیکیشن انجام می دهند و نقاط مختلف کارشناسی در اپلیکیشن ثبت می شود تا علاوه بر تحلیل موقعیت مکانی در بعد زمینی به صورت ماهواره این نیز تحلیل می شود. شرکت خوشه پروران زیست فناور موقعیت را برای افزایش مهارت دانشجویان و کسب درآمد آن ها فراهم کرده است. همینطور موقعیت افزایش راندمان تولید در بخش کشاورزی را نیز برای کشاورزان عزیز فراهم کرده است.

موفقیت های این شرکت داشتن تیم تحقیقاتی بسیار توانمند و علمی و نیروهای متخصص متعهد در بخش کشاورزی است. قدرت دایان به نیروهای پرتوان و کار تیمی آن است.

شعار دایان برای کشاورزان این است که کشاورز عزیز لطفاً با آگاهی کشاورزی کنید.

### ظرفیت اشتغال:

در حال حاضر ۵۰ نفر بصورت مستقیم در کارخانه و بخش خدمات شرکت تعداد ۴۰ نفر غیر مستقیم در نقاط مختلف کشور

برنامه توسعه شرکت رسیدن به اشتغال بالای ۴۰۰۰ نفر به صورت مستقیم است. آدرس سایت شرکت:

https://www.agrodayan.com/

آدرس سایت متخصصان:

https://agrodayanexpert.com/

آدرس سایت پرسشنامه ها:

https://www.agrodayan.com/nutrition–programs/

نام اپلیکیشن خدمات کشاورزی (اسنپ کشاورزی): AGRODAYAN  
آدرس صفحه محصولات شرکت خوشه پروران زیست فناور:

https://www.agrodayan.com/products/

## شرکت یکتا فناوران علم مواد آسیا

بنیانگذاران شرکت دانش بنیان یکتا فناوران علم مواد آسیا با پشتوانه ۴ سال تجربه در زمینه طراحی و ساخت آلیاژهای منیزیمی با بکارگیری تکنولوژی نوین ریخته-گری لاست فوم اقدام به تأسیس شرکت دانش بنیان نمودند و پا به عرصه صنایع استراتژیک و محوری کشور گذاشتند. شرکت دانش بنیان یکتا فناوران علم مواد آسیا با هدف گسترش بازار خود در صنایع خودرویی، نفت و گاز، نظامی و هوافضا در سال ۱۳۹۸ به احداث و بهره برداری رسید. ما، بهینه سازی مستمر در فرایند تولید محصول، ارتقا کیفیت و کاهش قیمت تمام شده را در راستای همکاری های دراز مدت جزء وظایف خویش می دانیم. تمرکز فعالیت های ما، مبتنی بر ارائه راه حل هایی عملی در جهت رفع مشکلات مشتریان بوده و تعهد ما تولید قطعات با کیفیت در حداقل زمان ممکن است.

مدیرعامل: حمید مشاور

اطلاعات تماس:

نشانی: دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز رشد واحدهای فناور شماره ۱، واحد ۱۲۲

تلفن تماس: ۰۹۳۸۳۷۰۴۴۴۳

محصولات و خدمات:

• ریخته-گری آلیاژهای غیر آهنی (آلیاژهای منیزیم و آلومینیوم) و آهنی (فولاد و چدن-ها) به روش لاست فوم.

• طراحی و شبیه-سازی ریخته-گری قطعات صنعتی.

• عملیات حرارتی آلیاژهای منیزیم.

• طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی خطوط ریخته گری لاست فوم.

• خدمات پس از فروش خطوط ریخته گری لاست فوم در زمینه های تکنولوژیکی.

تأییده ها و مجوزها:

• تأییده دانش بنیانی شرکت

• جواز تأسیس

• گواهی نامه ثبت اختراع

• تأییده محیط زیست



## شرکت مدار طرح آزاد



## شرکت رهیافت هوشمند صدري ایرانیان



## شرکت پارس شیمی ابکار گستر



معرفی شرکت دانش بنیان تیناب شیمی خاورمیانه

شرکت دانش بنیان تیناب شیمی خاورمیانه (سهامی خاص) به شماره ثبت ۵۴۳۴۲، با هدف بومی سازی و تولید دانش فنی محصولات مختلف شیمیایی و بیوشیمیایی در حوزه سلامت و دارو در مشهد تأسیس گردید. این شرکت با در سال ۱۳۹۵ در حوزه تجهیزات پزشکی در لیست شرکت های دانش بنیان قرار گرفت و در زمینه مذکور دارای ۵ ثبت اختراع می باشد.

همچنین در سال ۱۳۹۸، موفق به اخذ استاندارد ISO ۱۳۴۸۵ و در یافت سه پروانه بهره برداری از اداره کل تجهیزات پزشکی گردید. شایان ذکر است که این شرکت موفق به اخذ پروانه تحقیق و توسعه در حوزه صنایع شیمیایی از اداره صنعت و معدن خراسان رضوی نیز شده است. در حال حاضر این مجموعه، تمرکز خود را بروی استخراج مواد موثره گیاهان دارویی بومی ایران گذاشته است.

### \* عمده فعالیت های شرکت:

- ۱-تولید محلول های استاندارد شیمیایی و محلول های استاندارد حجم سنجی
- ۲-تولید کیت های شناسایی قلب در محصولات غذایی و لبنی
- ۳-تولید رنگ های تشخیص طبی
- ۴-سنتر دارو و پیش سازهای دارویی مانند توفاسیتینیب، ارلوتینیب، تیاندازول و ...
- ۵- سنتر و تولید ترکیبات طبیعی مانند کروسین از زعفران با خلوص ۹۷٪، کروسیتین، سدیم ترانس کروسیتینات، انکسولون و ...
- ۶-همکاری با طرح های تحقیقاتی ۹۹۰۰۷۱، ۹۸۱۹۰۹ و ۹۹۰۲۸۷ جهت تولید دو ترکیب دارویی کروسیتین و سدیم ترانس کروسیتینات جهت کنترل عوارض ناشی از بیماری کرونا

### \* پروانه های بهره برداری، استاندارد و گواهینامه ها:

- ۱-پروانه تحقیق و توسعه فنی و مهندسی در حوزه صنایع شیمیایی
- ۲-استاندارد ایزو ۱۳۴۸۵
- ۳-پروانه تولید محلول های ضدعفونی کننده از سازمان غذا دارو
- ۴-اخذ موافقت اصولی تولید ماده موثره کروسین با گرید API
- ۵-پروانه تولید رنگ های همتولوژی به روش مستقل از اداره کل تجهیزات پزشکی
- ۶-پروانه تولید رنگ های پاپانیو کلاشو به روش مستقل از اداره کل تجهیزات پزشکی
- ۷-اخذ نشان فناور برتر از دانشگاه علوم پزشکی در سال ۱۳۹۸
- ۸-دارای ۵ ثبت اختراع داخلی در ارتباط با زمینه فعالیت شرکت



## شرکت بهین ره آورد بهبود

- معرفی

شرکت دانش بنیان «بهین ره-آورد بهبود»، با هدف بهبود عملکرد صنایع و سازمان‌ها در راستای کاهش هزینه‌ها و مدیریت منابع، توسط روش‌های به‌روز علمی و اقتصادی حاکم در جهان، فعالیت خود را آغاز نموده است و با در اختیار داشتن جمعی از مشاوران و مهندسين متخصص در زمینه‌های طراحی، پیاده‌سازی و نگهداری انواع سیستم‌های نوین مدیریتی و مهندسی و همکاری با خبرگان دانشگاهی بر آن است تا با مطالعه، برنامه ریزی، سازماندهی و کنترل در جهت حرکت به سمت مدیریت و بهبود بهره‌وری صنایع و سازمان‌ها، گام بردارد. این شرکت با درک کامل نیازها و معضلات سازمان‌های ایرانی، پس از بررسی و شناخت وضعیت فعلی مشتریان، اقدام به ارائه راهکارهای بهبود و اصلاح در قالب خدمات مدیریتی و مهندسی با بالاترین کیفیت، کمترین هزینه و کوتاه‌ترین زمان (مثلث طلایی) می‌نماید. همچنین، با توجه به توان فنی و مدیریتی کارکنان خود همواره در راستای دستیابی به آخرین روش‌های روز در زمینه‌های کاری خود قرار داشته و با ارائه خدمات و راهکارهای جدید به مشتریان، سعی بر افزایش رضایتمندی مشتریان و جذب بازارهای جدید دارد.

حادثه-خیزی پهنه جغرافیایی و گستردگی مباحث مدیریت بحران با توجه به امکانات موجود در کشور، موجب شده است که

توسعه «سامانه جامع پدافند غیرعامل و مدیریت بحران» در اولویت‌های توسعه‌ای شرکت دانش بنیان «بهین ره-آورد بهبود» به عنوان اولین و تنها شرکت دانش بنیان تخصصی در حوزه توسعه سامانه‌های نرم-افزاری مدیریت بحران، قرار گیرد تا در بحران‌های گسترده، مدیران بحران را یاری رساند. این سیستم، ترکیبی از روش‌های تحقیق در عملیات (همانند روش‌های بهینه‌سازی و برنامه‌ریزی ریاضی) و سیستم‌ها و روش‌های تصمیم‌گیری در مدیریت و سیستم‌های مدیریت اطلاعات می‌باشد. در طراحی این سیستم تلاش شده است تا ضمن بهره‌مندی از منابع علمی و پژوهش‌های داخلی و خارجی شناخته شده و نیز تازه‌ترین روش‌ها و رویکردهای علمی موجود، تجربیات، خواسته‌ها و نیازمندی‌های مدیران بحران، چارچوب‌ها و الگوهای موفق مدیریت بحران، رویکردهای نوین و اسناد بالادستی و جهانی و طیف وسیعی از نرم‌افزارهایی که به‌منظور کمک به فرایند مدیریت بحران طراحی شده‌اند، تحت بررسی قرار گیرد تا چارچوبی جامع و بومی به مدیران بحران میهن اسلامی عزیزمان تقدیم گردد. «سامانه جامع پدافند غیرعامل و مدیریت بحران»، مشتمل بر دوازده (۱۲) سامانه اصلی مدیریت اطلاعات (پایگاه جامع اطلاعات بحران)، مدیریت اقدامات (Action Plan)، مدیریت منابع، آمادگی و توانمندسازی (آموزش و مانور)، مدیریت ریسک (خطرپذیری و آسیب‌پذیری)، سطح‌بندی و پایش تهدیدات مراکز و دارایی‌های فیزیکی،

مکان-یابی (سناریوهای خدماتی بحران)، مدیریت (فرماندهی) عملیات، اطلاع‌رسانی و هشدار سریع، ارزیابی و نظارت، اطلاعات مکانی و مدیریت کاربران و ۱۶۵ ماژول نرم-افزاری می‌باشد.  
- راه‌های تماس  
www.brb.co.ir تلفن: ۰۵۱۳۸۶۹۰۰۸۶ تلفکس: ۰۵۱۳۸۷۹۶۷۸۵  
تلفن همراه: ۰۹۳۸۸۱۱۲۵۵۶ وب-سایت:

۱. کسب گواهی آمادگی فناوری (TRL) «سطح ۸» ارائه شده در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) در بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار (آذر ۱۳۹۹) برای «سامانه پشتیبان تصمیم واکنش اضطراری بحران»، شماره گواهی: ۱۳۹۹/۰۹/۲۹  
کسب عنوان فناور برتر علوم انسانی در کشور در جشنواره نقش علوم انسانی در پژوهش و فناوری، شماره: ۱/۹۹/۱۹۹، تاریخ صدور: ۱۳۹۹/۰۹/۲۶
۲. کسب تأییدیه دانش بنیان برای محصول محوری کسب و کار «سامانه جامع پدافند غیرعامل و مدیریت بحران-های سخت»؛ تاریخ تأیید: ۱۳۹۸/۱۰/۰۱
۳. کسب تأییدیه دانش بنیان برای محصول محوری کسب و کار «سامانه جامع پدافند غیرعامل و مدیریت بحران-های سخت»؛ تاریخ تأیید: ۱۳۹۸/۱۰/۰۱
۴. کسب تأییدیه دانش بنیان برای محصول محوری کسب و کار «سامانه پشتیبان تصمیم امداد و نجات»؛ تاریخ تأیید: ۱۳۹۸/۱۰/۰۱
۵. کسب تأییدیه دانش بنیان برای محصول محوری کسب و کار «سامانه

- برنامه-ریزی و بهینه‌سازی لجستیک بحران»؛ تاریخ تأیید: ۱۳۹۸/۱۰/۰۱
۶. کسب گواهی-نامه ثبت نرم افزار رایانه‌ای برای «سامانه پشتیبان تصمیم امداد و نجات ره-آورد فرتاک» از مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه‌های دیجیتال وزارت ارشاد اسلامی؛ شماره ثبت ۱۰/۲۴۹۴؛ شماره شناسنامه: ۰۶۲۲۷۷-۰۳۸۵۷۰-۸؛ تاریخ صدور: ۱۳۹۸/۰۲/۰۳
  ۷. کسب گواهی تأییدیه فنی نرم-افزار برای «سامانه پشتیبان تصمیم امداد و نجات ره-آورد فرتاک» از سازمان فناوری اطلاعات ایران وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ شماره شناسایی ۲۰۶۴۰۴؛ تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۱۱/۰۶
  ۸. کسب عنوان دستاورد برگزیده (محصول) شایسته تقدیر برای «سامانه پشتیبان تصمیم امداد و نجات ره-آورد» در دومین دوره جایزه ملی فناوری اطلاعات برتر (فاب) از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران؛ ایرانداک، شماره تأییدیه: ۳۳/۱۱۳۰۱، تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۱۰/۰۱
  ۹. کسب گواهی آمادگی فناوری (TRL الماسی) «سطح ۹» ارائه شده در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) در نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار (آذر ۹۷) برای «سامانه برنامه‌ریزی و بهینه‌سازی شبکه‌های لجستیکی بحران»
  ۱۰. کسب گواهی آمادگی فناوری (TRL الماسی) «سطح ۸» ارائه شده در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) در هجدهمین نمایشگاه

## شرکت فرآوردهان فردوسی مشهد

## شرکت بسیار پایش پارس

دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار (آذر ۹۶) برای «سامانه مدیریت بحران‌های سخت ره‌آورد»، شماره گواهی: ۹۷/۱۲۳۰، تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰

۱۱. کسب گواهی آمادگی فناوری (TRL) «سطح ۸» ارائه شده در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا) در هجدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار (آذر ۹۶) برای «سامانه پشتیبان تصمیم امداد و نجات ره‌آورد»، شماره گواهی: ۹۷/۱۲۳۰، تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰

۱۲. کسب عنوان طرح برگزیده در جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی برای «سامانه مدیریت بحران‌های سخت ره‌آورد» در سال ۱۳۹۶

۱۳. کسب لوح تقدیر از ریاست محترم سازمان مدیریت بحران کشور در خصوص «سامانه جامع پدافند غیرعامل و مدیریت بحران‌های سخت ره‌آورد» در سال ۱۳۹۶ (۱۳۹۶/۰۱/۳۰)

۱۴. کسب عنوان دستاورد برگزیده (محصول) شایسته تقدیر در چهارمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات؛ جایزه ملی فناوری اطلاعات برتر (فاب) برای «سیستم جامع مدیریت یکپارچه بحران‌های سخت» از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران؛ ایرانداک، تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۷/۰۷

۱۵. کسب رتبه اول و عنوان طرح برتر در چهارمین جشنواره جهادگران علم و فناوری استان خراسان رضوی برای «سیستم مدیریت بحران‌های سخت»، شماره ۱۲۰۱/۲۵/۵۲۷/زم، تاریخ صدور: ۱۳۹۴/۱۰/۲۸

۱۶. کسب عنوان طرح برتر و جایزه ملی مدیریت بحران در سومین جشنواره ملی مدیریت بحران برای «سیستم مدیریت بحران های سخت ره‌آورد»، شماره ۲۱/۲۰۹۶۳۹، تاریخ صدور: ۱۳۹۴/۱۱/۲۵ و ...

## شرکت توسعه فناوری پایش خوردگی یکتا

شرکت توسعه فناوری پایش خوردگی یکتا فعال در زمینه ی ممانعت از خوردگی، حفاظت از زنگ و نیز اجرای سیستم های حفاظت کاتدیك.

اولین شرکت دانش بنیان در زمینه ی خوردگی و فعال در زمینه ی طراحی اجرا و احیای سیستم های حفاظت کاتدیك تستهای باتری، اجرای انواع پوشش های فلزی و غیر فلزی و انواع فرایند های الکتروشیمیایی دارای تاییدیه دانش بنیان ، و مستقر در مرکز رشد پارک علم و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد

مدیرعامل: رضا جوهری

تلفن تماس: ۰۹۱۵۳۲۱۱۹۴۷

شرکت دانش بنیان بسیار پایش پارس از واحدهای فناور دانشگاه فردوسی می باشد که با ایده محوری ارتقاء بهره‌وری واحدهای تولیدی با ارائه خدمات تخصصی پلیمری شروع به کار نموده است. آقای دکتر غلامحسین ظهوری از اعضای هیأت علمی دانشگاه، نایب رئیس هیأت مدیره و سهامدار این مجموعه می‌باشند که این امر باعث ارتباط و تعامل سازنده بسیار مناسب دانشکده‌های مختلف دانشگاه و واحدهای تولیدی از صنایع معتبر استان با آزمایشگاه این واحد شده است.

## افتخارات:

- دریافت گواهینامه آزمایشگاه همکار از سازمان ملی استاندارد ایران برای ششمین سال متوالی؛

- دریافت لوح و تندیس آزمایشگاه همکار نمونه در سال ۱۳۹۷؛

- دریافت پروانه فنی مهندسی از وزارت صنعت، معدن و تجارت برای دومین مرتبه؛

- داشتن سمت رئیس هیئت مدیره در انجمن آزمایشگاه های همکار و کالیبراسیون استان خراسان رضوی؛

- ارائه مقالات تخصصی و مدیریتی در ژورنال های ملی و بین المللی؛

- مشارکت در تدوین ده ها استاندارد ملی ایران؛

- پروانه تایید صلاحیت مدیر فنی آزمایشگاه همکار؛

- پروانه کارشناس رسمی استاندارد؛

- مجوز مرکز مکانیزاسیون کشاورزی از وزارت جهاد کشاورزی معاونت امور زراعت مرکز توسعه مکانیزاسیون؛

- گواهی تعیین صلاحیت شرکت های خدماتی، پشتیبانی و فنی مهندسی.

## ارائه خدمت به:

سازمان ها، نهادهای، ارگان ها و شرکت های خصوصی بزرگ در سطح استان، ادارات استاندارد خراسان رضوی- خراسان شمالی- خراسان جنوبی، تمامی دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی سطح استان، گمرکات سرخس، دوغانرون، لطف آباد، مشهد، نیشابور، سیستان بلوچستان، جهاد کشاورزی، سازمان صنعت معدن و تجارت، تعزیرات حکومتی، سازمانهای حمل و نقل و ترافیک شهرداری مشهد- بجنورد و سبزوار، ادارات کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان خراسان رضوی- خراسان شمالی- خراسان جنوبی، شرکت های آب و فاضلاب خراسان رضوی- خراسان شمالی و خراسان جنوبی و ...

مدیرعامل: مهدی محمودی

شماره تماس: ۰۹۱۵۸۷۰۱۵۴۴

## شرکت خلاق فرآوردهان فردوسی مشهد

شرکت خلاق فرآوردهان فردوسی مشهد یکی از شرکت های فناور مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد و دارای گزیده خلاق از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری می باشد این شرکت با طراحی و ساخت خط کامل صنعتی میکروناز و فلک و بهینه سازی عملکرد این تکنولوژی به طور گسترده تخصصی و مبتنی بر تحقیقات انجام شده در دانشگاه فردوسی مشهد در عرصه خوراک و مکمل های اسب درود نموده است و به تولید محصولات گسترده ای تحت کوک ثبت شده اندی از مزایای عمده تکنولوژی میکروناز فلک است که با افزایش قابل توجه قابلیت هضم نشانه خلالت و کاهش نفوذ قارچی، خوراکی سالم و سازگار با دستگاه گوارش اسب فراهم میکند. در همین راستا به عنوان شرکت فناور برتر در استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۹ معرفی شده است. اختراع دستگاه میکروناز فلک به شماره ۱۰۲۸۵۸ در اداره مالکیت فکری به نام شرکت فرآوردهان فردوسی مشهد به ثبت رسیده است. نخستین خط صنعتی میکروناز فلک توسط شرکت فرآوردهان فردوسی مشهد در کارخانه خوراک دام و طیور دانه داران توس واقع در ۳۰ کیلومتری شهر مشهد احداث و در حال فعالیت می باشد.

محصولات شرکت فرآوردهان فردوسی مشهد دو خوراک اسب با نام تجاری **فست کوک** به بازار عرضه می شوند. خوراک های فرآوری شده فست کوک قبل از ورود به بازار مراحل مختلف آزمایشات پروتئینی را در آزمایشگاه های دانشگاه فردوسی مشهد طی نموده اند. علاوه بر این برای بررسی عملکرد واقعی این محصولات در اسب، آزمایشات درون نری نیز در مجموعه اسب ارادان و دانشگاه برادوان حتی یزد انجام و سپس به عنوان محصولاتی سالم، خوشخوراک و متنوع به مشتریان عرضه می شود. مشتریان وفادار فست کوک با انعکاس مداوم عملکرد، موافقت ها و بهبود های فله ای اسب های مصرف کننده از محصولات فست کوک حسن تشویق و دلگرمی تولید کنندگان باعث بهبود روز افزون محصولات شده اند. گروه فست کوک از طریق ارتباط یوسه با مشتریان و تحقیق و توسعه در تلاش است آخرین یافته های علمی دنیا را در تولید خوراک و مکمل های اختصاصی اسب به کار گیرد.

تکنولوژی پرکاربرد میکروناز فلک که توسط گروه تولیدی فست کوک ثبت اختراع تر شده این امکان را برای تولید کننده فراهم نموده تا دانه های روغنی ملایم برای تغذیه اسب را نیز فرآوری و به عنوان اجزای ویژه و اختصاصی فست کوک دو ترکیب گسترده های فست کوک تولید دهد. دانه کناری میکروناز (کاتولایک) با خواص تغذیه ای منحصر به فرد محصول تخصصی دیگری است که به عنوان وجه تمایز و برتری گسترده های فست کوک شناخته می شود. خوراک های آجیلی فست کوک همگی با جدیدترین تحقیقات علمی دنیا قرونه شده و تا به این حد، دقت نیاز های گلهای های مختلف اسب در شرایط اقلیمی و پوردهای مناطق مختلف کشور می باشد. براد فست کوک عرضه کننده بیش از ۱۳ نوع گسترده آجیلی اسب به بازار است.

محصولات دیگری که در این شرکت عرضه می شوند شامل انواع مکمل های ویتامینه معدنی و مکمل رشد اختصاصی اسب، روغن های خوراکی مزه استفاده در تغذیه اسب، فاکتورلیت ها و بافر آهسته رهش می باشد که در دوره آخر از جدید تولیدات شرکت فرآوردهان فردوسی مشهد هستند.

شرکت فرآوردهان فردوسی مشهد در راستای گسترش استفاده از تکنولوژی میکروناز فلک با تیم تحقیقاتی طب ایرانی و مکمل تولیدات است محصولی قرونه تولید و وارد بازار کرد با نام پودر گشت گیاهی بهار. این محصول تولیدی است از آرد دانه های لغرد قرونه، ماش، غلبس، گندم و جو میکروناز که با محلول پروتئین با منبع گیاهی جایگزین مناسبی برای گوشت چرخ کرده در سبد غذایی خاتوار می باشد.

## ارتباط با فست کوک

- مدیرعامل: وحید خیرین جوی
- شماره تماس دفتر مرکزی: ۰۵۱۲۸۷۶۵۰۰
- ارتباط با ما: ۰۹۱۵-۲۷۶۰۹۵ ۰۲۳۹۸۷۰۱۳۵
- شماره ارتباط با مشتریان تخصصی تغذیه اسب فست کوک: ۰۹۱۵-۲۷۶۰۹۵
- آدرس دفتر میل: آرایه دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز رشد شماره ۴ طبقه ۲۲۰ شرکت فرآوردهان فردوسی مشهد
- پیج اینستاگرام: @fastcook.horse
- آدرس سایت: www.faravardaneh.com www.fast-cook.com
- ایمیل: fastcooksale@gmail.com
- ایمیل: faravardanehfm@gmail.com info@faravardaneh.com





## تمام متن پایان نامه ها و رساله های پایگاه (گنج) بیش از یک میلیون بار، در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، دریافت شدند



| رتبه | گروه         | شمار دریافت (بدون تکرار) | درصد نسبی | رتبه | گروه       | شمار دریافت (بدون تکرار) | درصد نسبی |
|------|--------------|--------------------------|-----------|------|------------|--------------------------|-----------|
| ۱    | علوم انسانی  | ۱۲۵,۳۲۲                  | ۲۷        | ۵    | هنر        | ۱۴,۴۲۲                   | ۵,۳       |
| ۲    | فنی و مهندسی | ۶۷,۷۸۲                   | ۲۲        | ۶    | علوم پزشکی | ۴,۲۵۰                    | ۱,۲۲      |
| ۳    | علوم پایه    | ۲۲,۰۳۷                   | ۱۲,۲      | ۷    | دامپزشکی   | ۴,۲۵۸                    | ۰,۷       |
| ۴    | کشاورزی      | ۲۸,۹۲۹                   | ۹,۳۶      |      | همه        | ۳۰۹,۴۴۱                  | ۱۰۰       |

کاربران در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، تمام متن پارساهای ۴۷۴ مؤسسه را دریافت کرده که بیشترین آن‌ها از دانشگاه تربیت مدرس بوده‌اند. دانشگاه‌های آزاد اسلامی (تهران مرکزی)، فردوسی مشهد، علامه طباطبائی، و تبریز نیز در جایگاه‌های دوم تا پنجم هستند. شمار دریافت تمام متن پارساهای ۱۰ مؤسسه نخست در جدول زیر آمده است.

| رتبه | نام مؤسسه                       | شمار بارها در گنج | شمار دریافت (بدون تکرار) | درصد | رتبه | نام مؤسسه                | شمار بارها در گنج | شمار دریافت (بدون تکرار) | درصد  |
|------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|------|------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------|
| ۱    | دانشگاه تربیت مدرس              | ۵۱,۴۱۸            | ۱۸,۸۸۹                   | ۳۶,۷ | ۶    | دانشگاه صنعتی امپدیا     | ۱۴,۷۱۳            | ۷,۸۷۴                    | ۵۳,۵  |
| ۲    | دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی | ۲۲,۸۷۹            | ۱۵,۷۳۱                   | ۶۳,۲ | ۷    | دانشگاه شیراز            | ۱۵,۲۰۶            | ۷,۵۶۱                    | ۲۹,۰۷ |
| ۳    | دانشگاه فردوسی مشهد             | ۲۲,۷۳۳            | ۱۲,۷۱۷                   | ۵۳,۹ | ۸    | دانشگاه گیلان            | ۱۲,۹۲۸            | ۶,۹۲۵                    | ۵۴,۵  |
| ۴    | دانشگاه علامه طباطبائی          | ۱۸,۸۰۸            | ۱۲,۴۹۳                   | ۶۵,۳ | ۹    | دانشگاه شهید چمران اهواز | ۱۲,۰۰۷            | ۶,۳۹۷                    | ۵۶,۶  |
| ۵    | دانشگاه تبریز                   | ۲۸,۴۵۰            | ۱۰,۵۷۱                   | ۳۷,۵ | ۱۰   | دانشگاه ایزدشاهی         | ۱۱,۱۸۰            | ۶,۲۹۳                    | ۶۰,۷  |

شمار دریافت تمام متن پارساها برای ۲۰ رشته نخست در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در جدول زیر آمده است. همان گونه که این جدول نشان می‌دهد، بیشترین دریافت تمام متن پارسا برای رشته مدیریت بوده است و رشته‌های روان‌شناسی، علوم تربیتی، حقوق، و الهیات و معارف اسلامی نیز در جایگاه‌های دوم تا پنجم هستند.

| رتبه | رشته                  | شمار دریافت (بدون تکرار) | رتبه | رشته                    | شمار دریافت (بدون تکرار) |
|------|-----------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------------------|
| ۱    | مدیریت                | ۹۰,۸۹۹                   | ۱۱   | مهندسی برق              | ۳۱,۹۱۰                   |
| ۲    | روانشناسی             | ۸۶,۷۲۲                   | ۱۲   | مهندسی مکانیک           | ۲۸,۷۵۹                   |
| ۳    | علوم تربیتی           | ۶۵,۹۰۵                   | ۱۳   | حقوق                    | ۲۸,۵۲۰                   |
| ۴    | حقوق                  | ۶۲,۸۳۲                   | ۱۴   | تربیت بدنی و علوم ورزشی | ۲۸,۳۲۳                   |
| ۵    | الهیات و معارف اسلامی | ۶۱,۵۵۲                   | ۱۵   | علوم اجتماعی            | ۲۷,۷۶۵                   |
| ۶    | مهندسی کشاورزی        | ۵۵,۴۸۳                   | ۱۶   | زبان و ادبیات خارجی     | ۱۹,۹۶۲                   |
| ۷    | مهندسی عمران          | ۴۹,۵۵۴                   | ۱۷   | علوم سیاسی              | ۱۹,۵۰۳                   |
| ۸    | معداری                | ۴۰,۴۵۱                   | ۱۸   | مهندسی شیمی             | ۱۹,۱۲۸                   |
| ۹    | زبان و ادبیات فارسی   | ۳۳,۴۹۷                   | ۱۹   | علوم اقتصادی            | ۱۹,۰۴۱                   |
| ۱۰   | جغرافیا               | ۳۳,۲۳۵                   | ۲۰   | علوم رایانه و مخابرات   | ۱۸,۸۴۶                   |

کاربران «گنج» تمام متن ۳۰۹,۲۲۱ پارسا را در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ دریافت کرده‌اند. جدول زیر ۲۰ پارسا (۱۷ پایان‌نامه و سه رساله) را نشان می‌دهد که کاربران بیش‌تر از دیگر پارساها دریافت کرده‌اند.

تمام متن ۳۰۹,۲۲۱ پایان‌نامه و رساله پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج) را ۲۸۵ هزار کاربر، بیش از یک میلیون بار در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰، دریافت کردند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» بر پایه فصل سوم «آیین‌نامه ثبت و اشاعه پیشنهادها، پایان‌نامه‌ها، و رساله‌های تحصیلات تکمیلی و صیانت از حقوق پدیدآوران در آن‌ها» (شماره ۱۹۵۹۲۹/و تاریخ ۱۳۹۵/۹/۶)؛ دسترسی آزاد و رایگان به تمام متن پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها (پارسا) در پایگاه اطلاعات علمی ایران «گنج» (به نشانی GANJ.IRANDOC.AC.IR)، از سال ۱۳۹۵ و با پرچم‌داری دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های این وزارت آغاز شد. بر پایه این آیین‌نامه؛ اطلاعات کتاب‌شناختی، چکیده، و ۲۰ برگ نخست هر پارسا؛ بی‌درنگ پس از ثبت در ایراندک در

| کلید                         | شمار    | شمار        | شمار                     | شمار | شمار                     |
|------------------------------|---------|-------------|--------------------------|------|--------------------------|
| کتابخانه                     | عنوان   | نام (موضوع) | شمار دریافت (بدون تکرار) | درصد | شمار دریافت (بدون تکرار) |
| پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد | ۵۹۱,۶۵۱ | ۵۳۷,۹۱۵     | ۲۸۶,۹۶۹                  | ۵۳   | ۱,۰۶۷,۱۲۳                |
| رساله‌های دکتری              | ۸۸,۷۷۹  | ۶۱,۶۳۵      | ۲۲,۲۵۲                   | ۲۶   | ۱۱۷,۵۶۵                  |
| همه                          | ۶۸۰,۴۳۰ | ۵۹۹,۵۵۰     | ۳۰۹,۲۲۱                  | ۵۱   | ۱,۱۸۴,۶۸۸                |

شمار و میانگین دریافت تمام متن پارساها در چهار سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در جدول زیر آمده‌اند. در این سال‌ها، تمام متن پارساها، روی هم بیش از چهار میلیون و ۷۰۰ هزار بار دریافت شده‌اند.

| سال       | شمار دریافت (بدون تکرار) | میانگین دریافت روزانه | سال                     | شمار دریافت (بدون تکرار) | میانگین دریافت روزانه |
|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| تخصصی     | در ۳۶۵ روز (بدون تکرار)  | تخصصی                 | در ۳۶۵ روز (بدون تکرار) | میانگین دریافت روزانه    | میانگین دریافت روزانه |
| ۱۳۹۷-۱۳۹۸ | ۲۲۲,۶۰۵                  | ۱,۱۸۵                 | ۱۳۹۸-۱۳۹۹               | ۱,۵۸۰,۰۴۲                | ۴,۳۲۸                 |
| ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | ۱,۵۱۷,۰۲۶                | ۴,۱۵۶                 | ۱۴۰۰-۱۳۹۹               | ۱,۱۸۴,۶۸۸                | ۳,۲۲۶                 |

\* دسترسی به تمام متن پارساها از یکم دی تا پایان سال ۱۳۹۹ شدنی نبود.

شمار دریافت تمام متن پارساها در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ برای هفت گروه آموزشی در جدول زیر آمده است. همان گونه که در این جدول دیده می‌شود، بیشترین پارساهای دریافت شده برای گروه آموزشی علوم انسانی بوده‌اند.

ایران در جایگاه دوم میان کشورهای منطقه پس از ترکیه با ۵۶ نشریه جای دارد. افزون بر نشریه‌های دارای ضریب تأثیر، ۱۱۱ نشریه دیگر ایرانی نیز در «نمایه استنادی منابع نوپدید» هستند که ضریب تأثیر ندارند. روی هم، میانگین ضریب تأثیر نشریه‌های ایرانی نمایه‌شده در «جی. سی. آر.» ۱/۷۷۴ و میانه آنها ۱/۴۶۵ است. بر پایه گزارش «جی. سی. آر.» در سال ۲۰۲۱ میلادی شمار ۱۲,۳۱۵ نشریه در ویرایش ۲۰۲۰ این پایگاه «ضریب تأثیر» گرفته‌اند. بر پایه این گزارش، ایران سه نشریه در چارک نخست، یک نشریه در چارک دوم، ۱۶ نشریه در چارک سوم، و ۲۰ نشریه در چارک چهارم سیاهه نشریه‌های نمایه‌شده در این پایگاه دارد. همچنین، ۲۱۶ نشریه ایرانی در نمایه‌نامه «اسکوپوس» حضور داشته‌اند که ۱۹ عنوان بیشتر از سال پیش است.

بر پایه گزارش نمای نشریه‌ها ۲۰۲۱، میانگین امتیاز استنادی نشریه‌های ایرانی ۱/۱۷ بوده که در برابر اندازه سال پیش (۱/۲۳) کاهش یافته است. افزون بر این، گزارش نشان می‌دهد که میانگین شاخص «اسنپ» نشریه‌های ایرانی ۰/۵۳ است. همچنین، ۲۰۶ نشریه ایرانی نیز در سیاهه رتبه‌بندی نشریه‌های «سکیمگو» دیده می‌شوند که پنج عنوان در برابر گزارش سال پیش افت داشته است و بر این پایه، ایران در جایگاه دوم کشورهای منطقه پس از ترکیه جای دارد. پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) 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 دسترس سیاست‌گذاران بگذارد. سامانه «نما» در نشانی NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

تازه‌ترین گزارش سامانه «نما» با عنوان «نمای نشریه‌ها ۲۰۲۱: جایگاه نشریه‌های ایرانی در نظام‌های ارزیابی جهانی» منتشر شد. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در این گزارش جایگاه نشریه‌های ایرانی در نظام‌های جهانی ارزیابی در سال ۲۰۲۱ آمده است که داده‌های آن از عملکرد نشریه‌ها در سال ۲۰۲۰ 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 «اسنپ»، 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»، ۴۰ نشریه ایرانی دارای ضریب تأثیر در نمایه‌نامه «وب آو ساینس» حضور داشته‌اند و بر این پایه

| رتبه | پایه                                                                                                                       | شمار | رتبه | پایه                                                                                                                                                                      | شمار |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| رتبه | پایه                                                                                                                       | شمار | رتبه | پایه                                                                                                                                                                      | شمار |
| ۱    | پایه‌نامه بررسی رابطه کیفیت زندگی کاری با بهره‌وری نیروی انسانی در بخش صنعت آموزش (مطالعه کارکنان صنایع بزرگ استان اردبیل) | ۲۰۲  | ۱۱   | پایه‌نامه شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر ایجاد یک تصویر ماندگار و پرنسبایی از دینگری مطالعه موردی: شهرستان بروجرد                                                      | ۱۱۷  |
| ۲    | پایه‌نامه سنجش موفقیت آموزش معنوی در مراکز دولتی و غیردولتی ایران                                                          | ۱۹۸  | ۱۲   | پایه‌نامه اثربخشی بازی‌درمانی به تنه شاخص رفتاری بر اضطراب و نشوونامی کودکان مبتلا به اضطراب فراگیر ۶ تا ۱۲ سال مراجعه کننده به کلینیک‌های مشاوره و روان‌درمانی شهر یاسوج | ۱۱۴  |
| ۳    | مطالعه تطبیق مدل شایستگی‌های مدیریتی مدیران دولتی اثربخش با استفاده از نظریه داده‌بنیاد                                    | ۱۴۱  | ۱۳   | مطالعه بررسی عوامل اخلاقی در آموزش نظارتی                                                                                                                                 | ۱۰۷  |
| ۴    | پایه‌نامه نقش واسطه‌گری شبکه‌های ملیستکی در بین شبکه‌های فرزندپروری و رشد اجتماعی                                          | ۱۳۸  | ۱۴   | پایه‌نامه بررسی و تبیین مدل یادگیری سازمانی بر اساس نظریه داده‌بنیاد                                                                                                      | ۱۰۶  |
| ۵    | پایه‌نامه بررسی رابطه سطح تعارضات رفتاری، خوش‌بینی و خودکارآمدی رابطه با رضایت رفتاری در زنان متأهل شهرستان داراب          | ۱۳۶  | ۱۵   | پایه‌نامه بررسی عوامل مؤثر بر حلقه عاطفی در بین زنان متأهل در شهرستان شیراز                                                                                               | ۱۰۳  |
| ۶    | مطالعه یادگیری عمیق در شبکه‌های عصبی                                                                                       | ۱۳۴  | ۱۶   | پایه‌نامه پیش‌بینی رضایت رفتاری بر اساس طرحواره‌های نامازگار اولیه و راهبردهای تنظیم شناختی هیجان                                                                         | ۱۰۱  |
| ۷    | پایه‌نامه بررسی رابطه خوش‌بینی و خوش‌بینی با شادمانی                                                                       | ۱۳۲  | ۱۷   | پایه‌نامه رابطه بین اضطراب و بهرفت تحصیلی                                                                                                                                 | ۱۰۱  |
| ۸    | پایه‌نامه رابطه کارکرد خانواده، دشواری در تنظیم هیجان و ارضای خواسته‌های جنسی (روانشناسی با امیدپذیری)                     | ۱۲۸  | ۱۸   | پایه‌نامه رابطه امید تحصیلی با بهرفت تحصیلی و انگیزه تحصیلی با نقش واسطه‌ای خوش‌بینی تحصیلی                                                                               | ۹۹   |
| ۹    | پایه‌نامه رابطه مؤلفه‌های روانشناسی مثبت با شادی و غنی با نقش واسطه‌گری بهزیستی روان‌شناختی در میان دانش‌آموزان            | ۱۲۵  | ۱۹   | پایه‌نامه شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر موفقیت مدیریت دانش در شرکت فرمان                                                                                              | ۹۸   |
| ۱۰   | پایه‌نامه بررسی رابطه بین عوامل خانگی با فرسودگی ذهنی و رضایت شغلی کارکنان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز              | ۱۲۲  | ۲۰   | پایه‌نامه اثربخشی شاخص‌درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر مشکلات رفتاری کودکان دبیر                                                                                             | ۹۶   |

## نمای نشریه‌های ۲۰۲۱ منتشر شد



## عملکرد مؤسسه‌های ایرانی در رتبه‌بندی موضوعی جهانی دانشگاه‌های «کیو. اس.» منتشر شد



بر پایه ویرایش ۲۰۲۲ نظام رتبه‌بندی موضوعی «کیو. اس.»، ۱۳ مؤسسه ایرانی ۵۴ بار در سیاهه مؤسسه‌های برتر در زمینه‌های گوناگون علمی جای گرفته‌اند. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» دانشگاه‌های «تهران»، «صنعتی شریف»، «صنعتی امیرکبیر»، «علم و صنعت ایران»، «صنعتی اصفهان»، «شیراز»، «صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی»، «فردوسی مشهد»، «علوم پزشکی مشهد»، «علوم پزشکی تهران»، «علوم پزشکی شیراز»، «علوم پزشکی تبریز»، و «آزاد اسلامی (همه واحدها)» مؤسسه‌های ایرانی



در این سیاهه هستند.

نظام رتبه‌بندی موضوعی «کیو.اس.» مؤسسه‌های پیشرو دنیا را در ۵۱ زمینه علمی، از تاریخ و زبان‌شناسی گرفته تا ستاره‌شناسی و دریانوردی، بر پایه چهار شاخص ارزیابی می‌کند. در جدول زیر رتبه جهانی و امتیاز مؤسسه‌های ایرانی در شاخص‌های گوناگون این نظام رتبه‌بندی آمده است.

## رتبه جهانی و امتیاز مؤسسه‌های ایرانی در شاخص‌های گوناگون نظام رتبه‌بندی موضوعی «کیو.اس.» ویرایش ۲۰۲۲ میلادی

| حوزه                            | نام مؤسسه                         | رتبه جهانی | امتیاز کل | امتیاز در شاخص‌های گوناگون |                        |                |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------|----------------------------|------------------------|----------------|
|                                 |                                   |            |           | شاخص داچ-استاد             | سرتا استاد به انتشارات | آوازه دانشگاهی |
| مهندسی شیمی                     | دانشگاه صنعتی شریف                | ۲۵۱-۴۰۰    | -         | ۷۹.۶                       | ۵۵.۷                   | ۵۲.۱           |
|                                 | دانشگاه تهران                     | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۸۳.۳                       | ۸۶.۳                   | ۶۵.۵           |
| مهندسی عمران و سازه             | دانشگاه صنعتی شریف                | ۱۵۱-۲۰۰    | -         | ۷۵                         | ۸۷.۷                   | ۵۱.۳           |
|                                 | دانشگاه صنعتی شریف                | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۷۹.۴                       | ۷۷.۵                   | ۶۰             |
| علوم رایانه و نظام‌های اطلاعاتی | دانشگاه تهران                     | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۷۲.۴                       | ۷۵.۶                   | ۴۴.۸           |
|                                 | دانشگاه صنعتی امیرکبیر            | ۶۰۱-۶۵۰    | -         | ۶۹.۴                       | ۷۵.۳                   | ۴۶.۸           |
| مهندسی برق و الکترونیک          | دانشگاه صنعتی شریف                | ۲۰۱-۲۵۰    | -         | ۷۷.۴                       | ۸۶.۳                   | ۵۳.۳           |
|                                 | دانشگاه تهران                     | ۲۰۱-۲۵۰    | -         | ۸۶.۳                       | ۸۹.۹                   | ۵۰.۶           |
| مهندسی مکانیک                   | دانشگاه صنعتی امیرکبیر            | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۷۸.۳                       | ۷۹.۶                   | ۴۸.۱           |
|                                 | دانشگاه علم و صنعت ایران          | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۷۸.۱                       | ۸۶.۷                   | ۶۶.۶           |
| مهندسی نفت                      | دانشگاه صنعتی شریف                | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۷۲.۴                       | ۸۸.۹                   | ۴۳.۵           |
|                                 | دانشگاه صنعتی شریف                | ۲۳         | ۷۳.۶      | ۸۳.۶                       | ۸۶.۹                   | ۶۶.۷           |
| مهندسی معماری                   | دانشگاه تهران                     | ۴۴         | ۷۰        | ۸۶.۱                       | ۸۷.۳                   | ۶۵.۸           |
|                                 | دانشگاه صنعتی امیرکبیر            | ۶۱         | ۶۵        | ۸۲.۶                       | ۸۵.۲                   | ۶۶.۶           |
| مهندسی پلیت                     | دانشگاه فردوسی مشهد               | ۱۰۱-۱۵۰    | -         | ۷۶.۵                       | ۸۶                     | ۴۴.۲           |
|                                 | دانشگاه شیراز                     | ۱۰۱-۱۵۰    | -         | ۷۸.۷                       | ۸۶.۸                   | ۴۰.۶           |
| مهندسی مخابرات                  | دانشگاه آزاد اسلامی (هسته واحدها) | ۱۵۱-۱۶۰    | -         | ۶۰.۶                       | ۸۶.۳                   | ۴۶.۳           |
|                                 | دانشگاه صنعتی شریف                | ۱۵۱-۲۰۰    | -         | ۷۶.۹                       | ۸۴.۸                   | ۶۶.۶           |
| هوانوردی و مهندسی               | دانشگاه تهران                     | ۲۰۱-۲۵۰    | -         | ۷۹.۶                       | ۸۵.۹                   | ۶۶             |

بر پایه ویرایش ۲۰۲۲ میلادی نظام رتبه‌بندی موضوعی «کیو.اس.»، دانشگاه‌های «Harvard University»، «MIT»، و «University of Oxford» در شمار بیشتری از زمینه‌های علمی در جایگاه نخست جای گرفته‌اند و عملکرد متفاوتی در برابر دیگر مؤسسه‌های جهان داشته‌اند.

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) با ساخت و بروزرسانی ابزارهایی حرفه‌ای برای ارزیابی و سنجش علم، فناوری،

| حوزه                      | نام مؤسسه                          | رتبه جهانی | امتیاز کل | امتیاز در شاخص‌های گوناگون |                        |                |
|---------------------------|------------------------------------|------------|-----------|----------------------------|------------------------|----------------|
|                           |                                    |            |           | شاخص داچ-استاد             | سرتا استاد به انتشارات | آوازه دانشگاهی |
| مهندسی مکانیک             | دانشگاه صنعتی امیرکبیر             | ۲۵۱-۴۰۰    | -         | ۷۸.۸                       | ۸۵.۶                   | ۶۶.۵           |
|                           | دانشگاه علم و صنعت ایران           | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۷۶.۹                       | ۸۳.۸                   | ۶۸.۹           |
| مهندسی عمران              | دانشگاه صنعتی اصفهان               | ۴۵۱-۵۰۰    | -         | ۷۲.۲                       | ۸۵.۸                   | ۶۱.۶           |
|                           | دانشگاه فردوسی مشهد                | ۴۵۱-۵۰۰    | -         | ۷۲.۲                       | ۸۵.۸                   | ۶۰.۵           |
| مهندسی معماری             | دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی | ۴۵۱-۵۰۰    | -         | ۶۸.۸                       | ۸۱.۳                   | ۵۶.۹           |
|                           | دانشگاه شیراز                      | ۵۰۱-۵۵۰    | -         | ۶۶.۷                       | ۸۱.۳                   | ۶۹.۹           |
| مهندسی پزشکی              | دانشگاه صنعتی اصفهان               | ۴۵۱-۴۰۰    | -         | ۶۶.۵                       | ۸۰.۱                   | ۶۸.۵           |
|                           | دانشگاه تهران                      | ۴۵۱-۴۰۰    | -         | ۶۶.۶                       | ۸۰.۸                   | ۶۷.۳           |
| مهندسی کامپیوتر و مخابرات | دانشگاه شیراز                      | ۴۵۱-۴۰۰    | -         | ۶۶.۲                       | ۸۳.۴                   | ۶۰.۱           |
|                           | دانشگاه آزاد اسلامی (هسته واحدها)  | ۴۰۱-۴۱۰    | -         | ۸۶.۱                       | ۷۷.۷                   | ۶۶.۷           |
| علوم زمین                 | دانشگاه علوم پزشکی تهران           | ۵۵۱-۶۰۰    | -         | ۶۶.۵                       | ۷۶.۹                   | ۴۴.۶           |
|                           | دانشگاه علوم پزشکی تهران           | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۸۵.۶                       | ۷۶.۹                   | ۶۰.۵           |
| پزشکی                     | دانشگاه علوم پزشکی مشهد            | ۵۰۱-۵۵۰    | -         | ۵۷.۵                       | ۷۶.۷                   | ۴۴.۶           |
|                           | دانشگاه علوم پزشکی شیراز           | ۵۰۱-۵۵۰    | -         | ۵۱.۸                       | ۷۶.۸                   | ۶۰.۱           |
| پزشکی عمومی               | دانشگاه تهران                      | ۵۵۱-۶۰۰    | -         | ۴۷.۹                       | ۷۶.۵                   | ۶۵.۶           |
|                           | دانشگاه علوم پزشکی تبریز           | ۶۰۱-۶۵۰    | -         | ۵۱                         | ۶۶.۳                   | ۴۸.۲           |
| داروسازی و داروشناسی      | دانشگاه علوم پزشکی مشهد            | ۱۵۱-۲۰۰    | -         | ۶۲.۵                       | ۹۱.۶                   | ۶۸.۱           |
|                           | دانشگاه علوم پزشکی تبریز           | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۶۰.۶                       | ۸۵.۳                   | ۶۰.۵           |
| پزشکی تخصصی               | دانشگاه علوم پزشکی تهران           | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۶۰.۷                       | ۸۳.۷                   | ۶۶.۲           |

| حوزه              | نام مؤسسه                         | رتبه جهانی | امتیاز کل | امتیاز در شاخص‌های گوناگون |                        |                |
|-------------------|-----------------------------------|------------|-----------|----------------------------|------------------------|----------------|
|                   |                                   |            |           | شاخص داچ-استاد             | سرتا استاد به انتشارات | آوازه دانشگاهی |
| شیمی              | دانشگاه تهران                     | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۶۵.۳                       | ۷۷.۴                   | ۴۰.۸           |
|                   | دانشگاه علم و صنعت ایران          | ۵۵۱-۶۰۰    | -         | ۵۳.۹                       | ۷۶.۳                   | ۴۴.۱           |
| شیمی تجزیه        | دانشگاه آزاد اسلامی (هسته واحدها) | ۵۵۱-۶۰۰    | -         | ۷۱.۳                       | ۷۳.۱                   | ۴۸.۱           |
|                   | دانشگاه صنعتی اصفهان              | ۶۰۱-۶۵۰    | -         | ۵۳.۹                       | ۷۷                     | ۴۴.۳           |
| شیمی معدنی        | دانشگاه صنعتی شریف                | ۶۰۱-۶۵۰    | -         | ۵۳.۶                       | ۷۷.۵                   | ۴۱.۱           |
|                   | دانشگاه تهران                     | ۵۵۱-۶۰۰    | -         | ۸۱.۳                       | ۸۵.۱                   | ۵۴.۷           |
| مهندسی پلیمر      | دانشگاه صنعتی شریف                | ۶۰۱-۶۵۰    | -         | ۶۰.۲                       | ۸۵.۳                   | ۶۰.۹           |
|                   | دانشگاه تهران                     | ۵۵۱-۶۰۰    | -         | ۶۹.۹                       | ۸۳.۹                   | ۵۸.۶           |
| مهندسی مواد       | دانشگاه علم و صنعت ایران          | ۴۵۱-۴۰۰    | -         | ۶۰.۵                       | ۸۰.۱                   | ۵۶.۲           |
|                   | دانشگاه صنعتی شریف                | ۴۵۱-۴۰۰    | -         | ۴۴.۱                       | ۷۰.۲                   | ۵۵.۲           |
| مهندسی پلیمر      | دانشگاه تهران                     | ۴۵۱-۵۰۰    | -         | ۶۵.۶                       | ۷۶.۴                   | ۴۶             |
|                   | دانشگاه تهران                     | ۴۵۱-۵۰۰    | -         | ۶۵                         | ۷۶                     | ۶۶.۶           |
| فیزیک و اخترفیزیک | دانشگاه صنعتی شریف                | ۵۰۱-۵۵۰    | -         | ۵۷.۹                       | ۷۶                     | ۴۴.۶           |
|                   | دانشگاه تهران                     | ۵۰۱-۵۵۰    | -         | ۸۶                         | ۸۶.۶                   | ۶۱.۹           |
| کیمیا و مدیریت    | دانشگاه تهران                     | ۴۰۱-۴۵۰    | -         | ۵۱.۳                       | ۷۶                     | ۴۰.۸           |
|                   | دانشگاه تهران                     | ۶۰۱-۶۵۰    | -         | ۸۴                         | ۷۶.۳                   | ۵۵.۱           |

## نمای فراگیر مؤسسه‌ها در سال ۲۰۲۱ منتشر شد



میلادی نظام «رتبه‌بندی دانشگاه‌ها بر پایه عملکرد علمی» یا «یورپ» ۵۹ مؤسسه ایرانی در میان ۳۰۰۰ مؤسسه برتر جهان هستند. در ویرایش ۲۰۲۱ میلادی نظام رتبه‌بندی «لایدن» هم نام ۳۶ مؤسسه ایرانی به چشم می‌خورد و ۳۰ مؤسسه نیز در میان برترین‌های «یو - مالتی رنک» در سال ۲۰۲۱ میلادی هستند. در سال ۲۰۲۱ میلادی ۱۲ مؤسسه ایرانی در سیاهه پایانی نظام رتبه‌بندی «تایوان»، ۳۱ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «یو. اس. نیوز»، ۳۹ مؤسسه در نظام «رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان»، ۱۲ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «راوند»، ۴۲ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «گرین‌متریک»، ۴۷ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی آسیایی «مؤسسه آموزش عالی تایمز»، و ۱۶۱ مؤسسه در نظام رتبه‌بندی «سکیمگو» جایگاهی جهانی به دست آورده‌اند.

«نمای فراگیر مؤسسه‌ها ۲۰۲۱» یکی از گزارش‌های کلیدی و کاربردی سامانه «نما: جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان» است. سامانه «نما» که پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران راه‌اندازی و بروزرسانی می‌کند، به پایش و گزارش جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان می‌پردازد. این سامانه در پیوند NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

شمار مؤسسه‌های ایرانی در بیشتر نظام‌های رتبه‌بندی فراگیر جهانی نسبت به سال گذشته افزایش یافته است. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)، برپایه تازه‌ترین گزارش سامانه «نما»، شمار مؤسسه‌های ایرانی در نظام‌های رتبه‌بندی فراگیر جهانی نسبت به سال گذشته افزایش یافته، هر چند که بخشی از این افزایش از تغییر روش‌شناسی نظام‌های رتبه‌بندی سرچشمه گرفته 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 ۲۰۲۱: جایگاه مؤسسه‌های ایرانی در نظام‌های فراگیر رتبه‌بندی»؛ «مؤسسه آموزش عالی تایمز» در ویرایش ۲۰۲۲ خود که در سال ۲۰۲۱ میلادی منتشر شده، نام ۵۸ مؤسسه ایرانی را در سیاهه مؤسسه‌های برتر جهان شناسایی کرده است. نظام رتبه‌بندی «شانگهای» نیز در ویرایش ۲۰۲۱ میلادی ۱۱ مؤسسه ایرانی را در میان ۱۰۰۰ مؤسسه برتر جهان رتبه‌بندی کرده است. نظام رتبه‌بندی «کیو. اس.» هم شش مؤسسه ایرانی را در سیاهه مؤسسه‌های برتر ویرایش ۲۰۲۲ میلادی خود جای داده است. افزون بر این، بر پایه گزارش سال ۲۰۲۱

## نمای موضوعی مؤسسه‌ها در سال ۲۰۲۱ منتشر شد



دیده می‌شود. در نظام رتبه‌بندی موضوعی «کیو. اس.» نام ۱۳ مؤسسه ایرانی ۵۴ بار در زمینه‌های گوناگون علمی آمده است. رتبه‌بندی موضوعی دانشگاه‌ها بر پایه عملکرد علمی (یورپ) هم ۴۱ مؤسسه ایرانی را ۳۰۸ بار در شمار مؤسسه‌های برتر در ۴۱ زمینه علمی در بر داشته است. ۱۵ مؤسسه ایرانی نیز توانسته‌اند ۸۵ بار در زمینه‌های گوناگون علمی در رتبه‌بندی موضوعی عملکرد مقاله‌های علمی دانشگاه‌های جهان (تایوان) جایگاهی جهانی به دست آورند. مؤسسه «یو. اس. نیوز» ۴۹ مؤسسه ایرانی را (۲۴۶ بار در زمینه‌های علمی) و نظام «راوند» ۱۲ مؤسسه ایرانی را (۴۲ بار در زمینه‌های گوناگون علمی) در سال ۲۰۲۱ میلادی در شمار برترین‌های جهان آورده‌اند.

«نمای موضوعی مؤسسه‌ها ۲۰۲۱» یکی از گزارش‌های کلیدی و کاربردی سامانه «نما: جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان» است. سامانه «نما» که پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران راه‌اندازی و بروزرسانی می‌کند، به پایش و گزارش جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان می‌پردازد. این سامانه در پیوند NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

شمار مؤسسه‌های ایرانی در بیشتر نظام‌های رتبه‌بندی موضوعی جهانی نسبت به سال گذشته افزایش یافته است. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)، برپایه تازه‌ترین گزارش سامانه «نما»، شمار مؤسسه‌های ایرانی در نظام‌های رتبه‌بندی موضوعی جهانی نسبت به سال گذشته افزایش یافته، هر چند که بخشی از این افزایش از تغییر روش‌شناسی نظام‌های رتبه‌بندی سرچشمه گرفته است. در این گزارش ۱۲ مؤسسه ایرانی در آن‌ها پایش و گزارش شده‌اند.

بر پایه این گزارش، در ویرایش ۲۰۲۲ رتبه‌بندی موضوعی جهانی دانشگاه‌ها در «مؤسسه آموزش عالی تایمز» که در سال ۲۰۲۱ منتشر شده است، ۵۸ مؤسسه ایرانی در میان برترین مؤسسه‌های علمی در زمینه‌های گوناگون علمی جای گرفته‌اند. نام این مؤسسه‌ها، روی هم ۱۴۶ بار در زمینه‌های گوناگون آمده است. افزون بر این، ۳۴ مؤسسه ایرانی در نظام رتبه‌بندی موضوعی علمی دانشگاه‌های جهان (شانگهای) در میان برترین‌ها در زمینه‌های گوناگون علمی جای داشته‌اند و روی هم نامشان ۱۶۳ بار



## پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر



(و)پایش بهره برداری کیفیت برق و یونا امیرکبیر) زیر نظر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) تاسیس شد. اولین محصول صنعتی این شرکت در اواسط سال ۱۳۹۴ وارد بازار شد و در عرض ۶ سال بیش از ۶۷۰ دستگاه تستر رله به مراکز مهم صنعت برق، نفت، گاز و دانشگاه ها تحویل داده شده

۷- راه اندازی و مانیتورینگ و نگهداری خط انتقال سنگ آهن سنگان  
۸- اجرای بخش الکتریکال و سیستم کنترل خط انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور (شاخص)- قطعه اول  
۹- سیستم کنترل و مانیتورینگ خط گندله سازی سه چاهون



۱۰- تعویض الکتروموتورهای ۵ MW-۶KV است.

نیروگاه سنندج  
۱۱- سیستم کنترل و مانیتورینگ کارخانه گندله سازی شرکت معدنی سنگان  
۱۲- سیستم کنترل و مانیتورینگ کارخانه کنسانتره سنگ آهن شرکت معدنی سنگان  
۱۳- راه اندازی سیستم کنترل مرکزی، مجموعه ترانس ها و رکتیفایرهای فاز ۲ پالایشگاه مس خاتون آباد



در سال ۱۳۹۳ و به دستور معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری به منظور ساخت دستگاه تست رله ملی، شرکت دانش بنیان

مختلف را با کیفیت ستودنی و هزینه بسیار اندک در شهرک تولیدی فرزانه فرزان نموده است. تیم مهندسی فرزانه فن اندیش فردا مطابق با استانداردها و رویه های مورد نظر کارفرما، کل مدارک مهندسی مورد نیاز مسیر پروژه را تدوین و تولید می کند. در تمامی مراحل الکتریکال تامین و در صورت نیاز تولید تجهیزات مورد نیاز با بهترین کیفیت و به صرفه ترین قیمت به کارفرما پیشنهاد می شود. پس از انتخاب تجهیزات مناسب؛ نصب، راه اندازی و بهره برداری به بهترین نحو انجام شده و تحویل کارفرما خواهد شد. همچنین این شرکت، تهیه و اجرای سیستم های کنترل بسیاری از کارخانه های کشور با ابعاد وسیع و تکنولوژی های خاص را سامان بخشیده است. فرزانه فن اندیش با استفاده و شناخت دقیق سیستم های کنترل مطرح دنیا از جمله SIEMENS و ABB توانسته است خدمات خود را در این زمینه به بهترین نحو ارائه داده و در موارد متعددی تجهیزات مورد نیاز را با کیفیتی بسیار بالا و مثال زدنی بومی سازی کند و با پشتیبانی دائمی، خیال هر مجموعه ای را از سیستم های کنترل خطوط صنعتی خود راحت نگاه دارد.

### محصولات/خدمات:

- ۱- تابلو VFD - کنترل PLC و تولید دیگر تابلوها
- ۲- تابلو کنترل رکتیفایر WHIMS
- ۳- برنامه نویسی اتوماسیون خطوط تولید
- ۴- نصب و راه اندازی تجهیزات الکتریکال و ابزار دقیق
- ۵- ساخت اینورتر ۶۹۰ ولت
- ۶- طراحی و ساخت درایو موتور الکتریکی از ۳۵۰ کیلووات ۶۹۰ ولت پروژه ها:

پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر از ابتدای سال ۱۴۰۰ آغاز به کار نموده است. در حال حاضر بیش از ۳۰۰ شرکت دانش بنیان، واحد فناور و هسته خلاق در پارک علم و فناوری عضو می باشند که در مجموع بیش از ۴۰۰ محصول و خدمت دانش محور را تجاری کرده اند. زمینه تخصصی شرکت های عضو پارک، جامع بوده و طیف گسترده ای از حوزه ها از قبیل نفت و گاز و انرژی، سلامت، IT و ICT، مواد پیشرفته و پلیمر، فناوری های مالی، ساخت قطعات صنعتی و ... در بر می گیرد.

هدف این مجموعه ترویج فرهنگ کارآفرینی در سطح دانشگاه است تا با شناسایی نخبگان و ایده های ناب و انجام حمایت های مادی و معنوی، مقدمات لازم برای تبدیل آنها به شرکت دانش بنیان موفق را فراهم آورد. همچنین با ایجاد زیرساخت لازم به همراه پشتیبانی های مؤثر شرکت های دانش بنیان آنها را در جهت تجاری سازی موفق محصول و خدمات ایشان یاری نماید و بدین ترتیب هم دانشگاه و هم کارآفرینان از منافع مادی و معنوی دستاوردهای حاصل بهره مند گردند. شرکت های عضو پارک توانسته اند با تکیه بر دانش و توسعه فناوری های روز دنیا، محصولات خود را در حوزه های مختلف به بازار عرضه نمایند که هریک یا جایگزین نمونه خارجی است و یا در جهت رفع نیازهای جامعه است.

یکی از شرکت های دانش بنیان عضو پارک، شرکت فرزانه فن اندیش فردا است که با تکیه بر دانش فنی و تجربه اجرایی خود در حوزه های گسترده ای از خطوط صنعتی کشور، اقدام به تولید و بومی سازی انواع تجهیزات و تابلوهای مورد نیاز صنایع

## بازدید از مراحل اجرای قرارداد «انتقال فناوری تولید انبوه سن شکارگر ماکرو لوفوس»

با شرکت دانش بنیان شکارگران زیستی ارم مستقر در مرکز  
نوآوری شیروان



ارایه گردید. همچنین ضمن ارائه فهرستی از تجهیزات لازم برای پرورش سن شکارگر، توضیحات لازم برای تولید انبوه آن در داخل ظروف پرورش در اختیار شرکت قرار گرفت. همچنین مقرر شد جمعیت اولیه از شکارگر در اختیار شرکت قرار گیرد تا شرکت نسبت به تولید انبوه و تجاری سازی آن برای گلخانه های فلفل و گوجه فرنگی استان و استان های مجاور اقدام کند. در انتهای بازدید از سایر فعالیت های شرکت از جمله تولید تجاری بالتوری سبز، زنبور تریکوگراما و زنبور براکون نیز بازدید به عمل آمد.

با توجه به نام گذاری سال ۱۴۰۱ توسط مقام معظم رهبری با عنوان تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین، آقای دکتر سیدحسن ملکشی عضو هیات علمی موسسه و مجری قرارداد «انتقال فناوری تولید انبوه سن شکارگر ماکرو لوفوس» به شرکت شکارگران زیستی ارم، مستقر در مرکز نوآوری شهرستان شیروان روز یکشنبه ۷ فروردین ماه سال جاری از مراحل اجرای آن بازدید نمود.

در این بازدید مکان مورد نظر برای ایجاد گلخانه جهت تولید انبوه سن شکارگر انتخاب شد و راهنمایی لازم برای تجهیز واحد مذکور

## نشست مشترک شرکت آسا اکسیژن ساز تولید کننده مولد اکسیژن ساز بیمارستانی و صنعتی با علوم پزشکی، هلال احمر و سازمان صنعت معدن و تجارت استان خراسان شمالی

۱- در ابتدای جلسه مدیرعامل شرکت آسا اکسیژن آرکا؛ جناب آقای مهندس حاجی محمودی نسبت به معرفی محصول و مزایای آن نکاتی را بیان داشتند و در ادامه نسبت به پاسخگویی به سوالات و بررسی زمینه های همکاری با مدعوین اقدام گردید.

۲- در ادامه این نشست مقرر شد محصولات آسا اکسیژن ساز در زیر مجموعه های علوم پزشکی، هلال احمر، سازمان صنعت، معدن و تجارت معرفی و پیگیری های لازم انجام گیرد.



برای تست انواع رله و تجهیزات حفاظتی را فراهم کرده است. مشخصات فنی دستگاه تستر رله شامل: شش منبع جریان ۳۲ آمپری (۶۴ آمپر سه فاز، ۱۲۸ آمپر تک فاز)، ۴ منبع ولتاژ ۱۵۰ ولتی (۴۵۰ ولت تک فاز)، خروجی های مجتمع جریانی و ولتاژی، ۸ ورودی باینری آنالوگ، ۲ ورودی جریانی و ولتاژی آنالوگ با دقت بالا، ۴ خروجی باینری، منبع ولتاژ DC (با ظرفیت ۲۱۲ ولت). همزمان با رشد و ارتقا دستگاه تستر، دستگاه رله مولتی فانکشن نیز با ساختار سخت افزاری و نرم افزاری ماژولار در سال جاری وارد بازار شد. ساختار ماژولار رله امکان ارتقا سخت افزاری در محل را به هر تعداد ماژول آنالوگ و دیجیتال در کمترین زمان ممکن فراهم می آورد.

## «پارک های علم و فناوری، محور هماهنگ کننده ی زیست بوم دانش در پهنه های فناوری و نوآوری هستند»

دیگر، میتوان با اطمینان این نقش را به آنها واگذار کرد.

رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی متذکر شد: خواسته ی کلیدی ما برای انطباق کامل سطوح آمادگی در همه عرصه ها، درک اهمیت و ضریب دادن به جایگاه پارک های علم و فناوری استانی به عنوان متولی و هماهنگ کننده ی حاکمیتی فناوری استان ها و تقاضای همسو شدن و فعالسازی تعاملات سایر ادارات و دستگاه ها و مسئولین استانی با افزایش هم دلی، هم افزایی و در نهایت عمل به تعهدات جهت تحول آفرینی و تکمیل ذنجیره ارزش در تحقق اهداف زیست بوم دانشی است.

دکتر میرزایی در خاتمه سخنان خود تصریح کرد: ما می خواهیم با تجربه ی انتقال درست سطوح آمادگی، پارک علم و فناوری، پاتوق جوانان مبتکر و دانشجویان و پژوهشگران باشد و قطعا این جوانان، سرمایه، دارایی و ثروت اصلی ایران عزیزمان هستند. اگر هر کدام از موجودیت های حمایتی در جایگاه خودش بایستد و نقش هماهنگی را با همه اجزاء بازی کند، مسیر موفقیت تضمین شده از جاده ی دانایی و دانش میگذرد و ثروت آفرین هست.

خدایا چنان کن سرانجام کار

تو خوشنود باشی و ما رستگار

واقعیت این است که در سال های گذشته ارتباط دانشگاه و پارک ها کامل نبوده و این مشکل ریشه ای باعث عدم انطباق سطوح مختلف آمادگی و انتظارات بی جا از دانشجویان و در نهایت ضربه به نخبگان و شرکت های دانش بنیان در جهت تکمیل نشدن چرخه فرآیندی آنها شده که لزوم یک هماهنگ کننده محوری و کاربلد را برای نظارت بر هماهنگی این موجودیت های حامی می طلبد.

وی تاکید کرد: پارک ها بهترین گزینه برای محور قرار گرفتن و پذیرفتن نقش هماهنگ کننده در تمامی نهادهای حمایتی استانی هستند، از آنجایی که پارک ها دیده بان علم و فناوری هستند و مداوم در حال رصد نیازها و چالش هایی اعم از:

مشکل کمبود سرمایه انسانی متخصص در استارتاپ ها/ مشکل فضای استقرار و گرانی زیرساخت / مشکل تأمین مالی و تسهیلات و ورود به بورس / مشکل قوانین سنتی و بیمه و مالیات و گمرک / مشکل نادیده گرفتن و موازی کاری و بروکراسی / مشکل فروش و تجاری سازی و سهم بازار / مشکل شبکه سازی و کار تیمی / مشکل نفوذ کم فناوری در حوزه های سنتی مغفول مانده مثل معدن و صنایع غذایی و کشاورزی / مشکل موازی کاری، تبعیض، انحصار، گروه های مافیایی بسته / مشکل تعدد متولیان و طولانی شدن زمان صدور مجوزات / مشکل عدم شفافیت / مشکل مالکیت فکری (کپی رایت) و دارایی های نامشهود و انواع مشکلات و چالش های

های نوآوری و غیره، و دومی کمک به جوانان مبتکر و کارآفرینان خلاق و شرکت های فناور و دانش بنیان برای طی چرخه ی کامل سطوح آمادگی فناوری و همچنین رشد، هدایت، حمایت و توانمندسازی آنها. یکی از رسالت های پارک ها، ایجاد انگیزش از طریق ارائه خدمات جذاب، مشوق ها و امتیازات هدفمند، تأمین زیرساخت های عمومی و رهبری جریان دانش و فناوری، از طلوع ایده تا فتح قله های بازار است.

تکمیل کننده این رسالت، تطبیق هوشمندانه سطوح آمادگی فناوری، سطوح آمادگی نوآوری، سطوح آمادگی بازار و حتی سطوح آمادگی صادراتی با سطوح آمادگی حمایتی متولیان زیست بوم دانشی در پهنه های فناوری و نوآوری است.

رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی همچنین ادامه داد: برای امکان و سادگی ترسیم ذهنی این تطبیق چند بعدی، بایستی بدانیم که دانشگاه و پارک علم و فناوری در امتداد و مکمل همدیگرند و در واقع برای اینکه یک فناوری به بلوغ برسه بایستی حداقل ۹ مرحله بنام سطوح آمادگی فناوری رو طی کنه. مرحله ۱ تا ۴ (ایده، طرح، امکان سنجی و نمونه آزمایشگاهی) مربوط به دانشگاه است، مرحله ۵ تا ۸ (نمونه اولیه، نمونه کامل، اثبات عملکرد و تولید نیمه صنعتی) در پارک علم و فناوری و مرحله ۹ به بعد (تولید انبوه و تجاری سازی) با حمایت وزارت عتف و معاونت علمی ریاست جمهوری تحقق می یابد.



رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی

با توجه به نقش تبیینی و مهم پارک های علم و فناوری کشور در تحقق فرمان سال «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین»، در مصاحبه ای با دکتر مسعود میرزایی شهرآبی، رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی، نظرات ایشان را در مورد نقش پارک های علم و فناوری در توسعه اکوسیستم جویا شدیم و شرح مصاحبه را از دیدگاه ایشان ارائه می کنیم:

پارک علم و فناوری، نهادی فرهنگی و اجتماعی و مجموعه ای از بهترین متخصصین علمی و مشاورین حرفه ای می باشد.

هدف پارک حمایت از تولید ثروت و مؤلفه های قدرت علمی و حل گلوگاه ها در کشور از طریق دانایی، ترویج نوآوری باز، تحقیق و توسعه، توسط شرکت های فناور، دانش بنیان و استارتاپ هایی هست که متکی به علم هستند.

دکتر میرزایی در ادامه اضافه کرد: امروزه با طیف وسیعی از موجودیت های حمایتی مواجه هستیم، مأموریت پارک ها دو وجهی است، یکی ایجاد هماهنگی و انتقال تجارب و در برخی زمانها تقسیم عملکرد فیما بین دانشگاه، پردیس ها، مراکز رشد و کارخانه



## ایده جالب بوشهری‌ها که ماهیگیری را آسان کرد



جوان نخبه بوشهری موفق شده است دستگاه «طعمه زن اتوماتیک ماهیگیری آسان صید» به راهی مناسب برای جایگزینی صید ترال و جلوگیری اختلال در چرخه غذایی دریا دست یابد.

خبرگزاری فارس - بوشهر، فاطمه مظفری پور: یکی از ظرفیت‌های مهم استان بوشهر، جوانان نخبه‌ای هستند که با استفاده از تخصص خود توانسته‌اند مسیر اقتصادی و اشتغال‌آفرینی نوین را برای مردم خود رقم بزنند.

گروه فرا فناوریان مرز دانش خلیج فارس (سینوتک خلیج فارس) با بیش از هشت سال تجربه فعالیت در حوزه مالکیت‌های معنوی با مجوز واحد فناوری در مرکز رشد مشترک پارک علم و فناوری خلیج فارس و دانشگاه خلیج فارس به عنوان کارگزار مالکیت‌ها و دارایی فکری و همکار طرح گنجینه صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای تحقق اقتصاد، علم و اشتغال دانش‌بنیان فعالیت می‌نماید.

«سینوتک خلیج فارس» شتاب دهنده حوزه مالکیت فکری، کار مشاوره تخصصی، امکان‌سنجی، نیازسنجی مصادیق دارایی فکری شامل ثبت شرکت، اختراع، علامت تجاری، طرح صنعتی، نشان جغرافیایی، امکان‌سنجی ایده‌های فناورانه، انجام قراردادهای تجاری، عدم افشا و برون‌سپاری فناوری، ارزش‌گذاری و تبادل فناوری را انجام می‌دهد.

محصول با اخذ تاییدیه از بنیاد ملی نخبگان را به‌دنبال داشته است.

### تمام مناطق صیادی متحول می‌شوند

رئیس هیئت مدیره شرکت سینوتک خلیج فارس با بیان اینکه این طرح قابل استفاده و تجاری‌سازی در تمامی مناطقی که فعالیت صیادی صورت می‌پذیرد را دارا است، ابراز داشت: سخت‌ترین مشکلی که هم‌اکنون سد راه ما است مربوط به به‌بخش توسعه فرهنگ‌سازی این محصول در بین صیادان می‌باشد که در این بین دستگاه‌های دولتی از قبیل شیلات نیز به عنوان متولی این امر همکاری‌های لازم در جهت فرهنگ‌سازی و تبدیل نگاه سنتی صیادان به استفاده از دستگاه را به خوبی انجام نداده است.

به گزارش خبرگزاری فارس، وقتی جوانان متخصص، بومی و نخبه به‌طور خودجوش وارد عرصه دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرینی می‌شوند، انتظار بر این است که دستگاه‌های مربوطه، زمین پیشرفت این جوانان را مهیا سازند تا شاهد آبادانی منطقه به دست این نخبه‌ها باشیم.

بوسیله طراحی خشاب‌گیرنده قلاب، ریل‌های هدایت‌کننده قلاب تحت نیرو و فشار حاصل شده از حرکت قایق در این دستگاه، افزایش راندمان طعمه زنی، عدم استفاده از دست و جلوگیری از آسیب دیدگی صیادان با طراحی مکانسیم هدایت قلاب خشاب‌های گیرنده قلاب به مخزن حاوی مقادیر زیادی طعمه دستگاه، ریل‌های هدایت‌کننده قلاب و سیستم فشار پمپاژ دریا در جلوگیری از طعمه‌های برگشتی است.

وی با تأکید بر اینکه فرایند طعمه زدن بدون دخالت دست است و خطرات ناشی از آسیب‌های فیزیکی به صیادان نیز به صفر می‌رسد، گفت: این دستگاه ماندگاری و دوام بالایی در مقابل خوردگی ناشی از آب دریا دارد و کاهش هزینه‌های ماهیگیری و جلوگیری از هدر رفت طعمه‌های گران قیمت را دربردارد.

دهقان با اشاره به اینکه این دستگاه قابل نصب روی انواع کشتی، لنج و قایق‌های صیادی است، اظهار داشت: ساخت نمونه MVP و تست محصول با حضور کارشناسان متخصص انجام شده‌است که منجر به راه‌اندازی و تجهیز کارگاه تولید صنعتی محصول در بوشهر با هشت نفر نیروی کار شده است و ساخت مدل صنعتی و تجاری

رئیس هیئت مدیره شرکت سینوتک خلیج فارس افزود: کشتی‌های ترال با تخریب کف دریا، زیستگاه‌ها و بستر زندگی ماهی‌ها را از بین می‌برند و برای دیگر صیادان منطقه به جز ضرر ارمغان دیگری به همراه نمی‌آورند.

وی ادامه داد: دستگاه طعمه زن در راستای حفاظت و جلوگیری از تخریب اکوسیستم دریا طراحی و ساخته شد و جایگزین مناسب برای روش صید آسیب‌زای محیط زیست دریا (صید ترال و تور) روش صید قلاب بهترین جایگزین می‌باشد؛ صید با قلاب از سیاست‌ها و روش‌های مورد حمایت و استقبال سازمان شیلات ایران است که در این روش صید ماهی به صورت انتخابی انجام شده و پس از انجام خون‌گیری و سردسازی در شناور با بالاترین کیفیت به ساحل انتقال می‌یابد.

### حوادث صیادی با طرح جوان بوشهری به صفر می‌رسد

دهقان با اشاره به اینکه یکی از ویژگی‌های مهم این اختراع طعمه‌زنی اتوماتیک قلاب‌های ماهیگیری با توجه به نوآوری موجود در سیستم مکانیکی هدایت قلاب‌ها و کشش طناب اصلی بوسیله پمپاژ آب دریا و حرکت روبه جلو قایق است، بیان داشت: از دیگر ویژگی‌های این طرح افزایش سرعت طعمه‌زنی به قلاب‌ها در دقیقه با دقت بالا

### ۱۸ اختراع به دست جوانان بوشهری به ثبت رسید

سینوتک دارای ثبت ۱۸ اختراع، ۳۲ علامت تجاری، چهار طرح صنعتی و یک اثر ادبی و هنری است که در جهت تبیین ارزش‌های نخبگانی منطقه جنوب کشور به‌خصوص استان بوشهر فعالیت دارد.

یکی از اختراعات به ثبت رسیده این شرکت دستگاه «طعمه زن اتوماتیک ماهیگیری آسان صید» است که برای اولین بار در ایران تولید شده است و در جهان تنها دو شرکت در آتلانتیک کانادا و جزیره فارو در نروژ هستند که در این حوزه فعالیت می‌کنند.

### ایده حذف صید ترال با یک طرح نخبگانی

عبدالرحمان دهقان در این باره اظهار داشت: ایده این طرح زمانی شکل گرفت که به دنبال راهی مناسب برای جایگزینی صید ترال بودیم، زیرا صید ترال، ماهی‌های نابالغ (ماهی‌های کوچک) و کم کیفیت را نیز صید می‌کند که اغلب اوقات مصرفی ندارند و دور ریخته می‌شوند؛ این ماهی‌ها اگرچه برای ما مصرفی ندارند، ولی در چرخه غذایی دیگر آبزیان هستند و اختلال در چرخه غذایی دریا، اکوسیستم آن را نابود می‌کند و موجب انقراض گونه‌های زیستی دریا می‌شود.

## همزمان با روز ملی خلیج فارس نشست هم اندیشی روسای دانشگاه ها، مراکز آموزشی، تحقیقاتی و پژوهشی در راستای تحقق شعار سال به میزبانی پارک علم و فناوری خلیج فارس برگزار شد.

باعث آشنایی بیشتر با ظرفیت ها و توانمندی های دستگاه ها و مراکز آموزشی و پژوهشی خواهد بود و می بایست تداوم داشته باشد. مدرسی افزود: رهبر انقلاب بارها تاکید بر استفاده از نخبگان و دانش بنیان ها داشته اند و امسال نیز را سال دانش بنیان اعلام کردند اند که باید بصورت عملی اقدامات لازم جهت تحقق آن از سوی نهادهای علمی آموزشی و پارکهای علمی و فناوری و دیگر دستگاه ها انجام شود.

وی اظهار داشت: آموزش و پرورش دانشگاه ها و پارک علم و فناوری، بنیاد نخبگان و مراکز پژوهشی تحقیقاتی یک زنجیره هستند که باید همگی در کنار هم قرار گیرند.

مدرسی تاکید کرد: رهبر انقلاب بارها به برخی مشکلات اساسی از جمله آب، کشاورزی و... اشاره کرده اند و حوزه علم و فناوری باید در جهت رفع مشکلات و ارائه راهکار بصورت علمی و دانش بنیان ورود پیدا کند.

در ادامه این نشست نمایندگان شرکت های دانش بنیان و فناور، روسای دانشگاه های استان و مراکز پژوهشی و تحقیقاتی نظرات خود را پیرامون تحقق شعار سال مطرح کردند و برنامه های پارک علم و فناوری خلیج فارس در سال ۱۴۰۱ نیز بررسی شد.



مسئولیت های اجتماعی خود عمل کنند. حبیبی افزود: دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی بعنوان پشتیبان حوزه دانش بنیان استان بوشهر با در اختیار گذاشتن زیرساخت ها و حمایت های خود میتوانند نقش بسزایی در تحقق شعار سال در استان بوشهر ایفا کنند.

رئیس دانشگاه خلیج فارس برگزاری اینگونه نشست ها و گردهمایی دست اندرکاران آموزش و پژوهش و دانش بنیان را مثبت ارزیابی کرد و اظهار داشت: این نشست ها

رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس بیان داشت: استان بوشهر از محدود استان هایی است که سه سند بالادستی در حوزه علم و دانش بنیان، از جمله سند توسعه دانش بنیان، سند علم و فناوری و سند آمایش را دارد. حبیبی تاکید کرد: از این ظرفیت ایجاد شده باید به درستی در جهت حمایت و افزایش شرکت های دانش بنیان استفاده کرد.

رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس گفت: صنایع بزرگ استان می بایست در حوزه فناوری و دانش بنیان استان بوشهر به

دکتر حسن حبیبی رییس پارک علم و فناوری خلیج فارس اظهار داشت: این نشست به منظور هماهنگی و همکاری های مشترک دانشگاه ها و مراکز آموزشی و پژوهشی استان جهت تحقق شعار سال «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین» برگزار شده است.

حبیبی افزود: توانمندی ها و ظرفیت دانشگاه ها در صورتی که مکمل هم باشند، دستاوردهای خوبی در جهت حمایت از پژوهشگران و فناوران و دانش بنیان ها خواهد داشت.

### در راستای تحقق شعار سال؛

### نشست معاون بانک ملی استان بوشهر با رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس برگزار شد



برای حل مشکلات شرکت های دانش بنیان و واحد های فناور با مرکز هم هماهنگی و پیگیری خواهیم کرد.

در این نشست مقرر گردید یک شعبه برای دانش بنیان ها و واحد های فناور اختصاص و ارائه خدمات به این واحدها تسهیل شود.

اعتباری بانک ملی استان بوشهر گفت: با توجه به نامگذاری شعار سال به نام تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین، حمایت از شرکت های فناور و دانش بنیان در دستور کار بانک ملی مدیریت شعب استان بوشهر قرار گرفته است

وی تصریح کرد: پارک علم و فناوری تمامی خواسته ها خود در این حوزه را برای بانک ارسال نماید تا به صورت ویژه در شورای بانک بررسی شود و اگر نیاز باشد

حمایتی و تسهیلات با درصد سود پایین و حذف بروکراسی اداری را انجام دهند خود به خود این شرکت ها و واحد های فناور به عنوان یک مشتری ثابت با دلگرمی به سمت بانک حرکت خواهند کرد.

رئیس پارک علم و فناوری، ترکیب و تعامل صندوق شکوفایی و نوآوری به همراه بانک ها را یک بازوی قدرتمند اقتصادی شرکت های دانش بنیان و فناور عنوان کرد خاطر نشان کرد: با نامگذاری سال، یک فضای استثنایی برای رقابت بنگاه های اقتصادی در حل مشکلات تولید، دانش بنیان و اشتغالزایی فراهم شده، که برای رسیدن به منویات مقام معظم رهبری باید از هر ثانیه سال استفاده کرد.

در ادامه این نشست یزدان پناه، معاون

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری خلیج فارس، در نشست معاون اعتباری و کارشناس بازاریابی بانک ملی اداره امور شعب استان بوشهر با رئیس، معاون و مدیران پارک علم و فناوری خلیج فارس راه های همکاری جهت تحقق شعار سال و رفع چالش های و حمایت از شرکت های فناور و دانش بنیان استان بوشهر بررسی شد.

حبیبی رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس، با اشاره به توانمندی شرکت های دانش بنیان و واحد های فناور استان بوشهر، نقش بانک ها را به عنوان تسهیل گر مسیر تولید و اشتغالزایی بسیار حائز اهمیت دانست و افزود: با اجبار نمی توان شرکت ها را به سمت بانک ها هدایت کرد اما اگر بانک ها به ویژه بانک ملی طرح های تشویقی



## مدیر اداری مالی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در نشست با سرپرست سازمان منطقه آزاد قشم: زیرساخت های پارک برای تولیدات دانش بنیان را گسترش می دهیم/ حمایت ۱۱ میلیاردی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم از شرکت های دانش بنیان در سال گذشته

درویشی ادامه داد: در سال جاری اقدامات موثری در پارک زیست فناوری خلیج فارس در حال انجام است که مهمترین این اقدامات می توان به توسعه زیر ساخت های پارک، راه اندازی مجتمع اقامتی پژوهشگران، توسعه فضای سبز، اجرای طرح دستیار فناوری، طرح گرنت فناوری، احداث کارخانه نوآوری،



تاسیس خانه خلاق در سطح شهر و روستاها و برگزاری رویدادهای فناورانه اشاره کرد. وی در پایان از حمایت های ارزنده سرپرست و سایر مسئولین سازمان منطقه آزاد قشم تشکر و قدردانی کرد و خواستار حمایت های مداوم این سازمان بعنوان بازوی اصلی پارک در جزیره برای تحقق شعار سال شد.

تاسیس مرکز رشد تخصصی زیست فناوری



بوده و افزود: در حال حاضر ۲۲ شرکت فناوری و دانش بنیان و ۷ هسته فناوری در این پارک مستقر هستند که از این تعداد ۷ شرکت دارای مجوز دانش بنیان هستند.

وی گفت: در سال گذشته شرکت های مستقر در پارک حدوداً از ۱۱ میلیارد ریال حمایت مالی برخوردار شده اند که ۸ میلیارد از این حمایت ها بصورت مستقیم بوده و در قالب تسهیلات به شرکت ها پرداخت شد. همچنین مبلغ دو هزار و ۵۰۰ میلیون ریال بصورت حمایت غیر مستقیم و ۷۵۰ میلیون ریال برای حضور واحدهای فناوری در نمایشگاه هفته پژوهش تهران هزینه شد.

قشم شدند.

محمود درویشی نخل ابراهیمی مدیر اداری مالی پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در این نشست ضمن تبریک ماه رمضان، نامگذاری امسال بعنوان سال تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین را فرصت مناسبی برای پارک های علم و فناوری دانست و ادامه داد: در راستای لایحه به ندای رهبر معظم انقلاب و بکارگیری تمام ظرفیت های علمی و زیرساختی خود جهت حمایت از شرکت های فناوری بکار گرفته و عزم خود را جزم کرده تا با همکاری مسئولین سازمان منطقه آزاد قشم که همواره یار و همراه ما بوده اند بتوانیم در حوزه تولید اشتغال آفرین و توسعه و تعالی کشور به ماموریت های خود دست پیدا کنیم.

وی در این نشست به عملکرد پارک زیست فناوری در سال گذشته اشاره کرد و افزود: یکی از مهمترین اقدامات ما در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم در سال ۱۴۰۰

شرکت های فناوری و دانش بنیان مستقر در پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم و مرکز بین المللی رشد در جلسه با سرپرست سازمان منطقه آزاد قشم به بیان دیدگاه های خود پیرامون محصولات دانش بنیان بحث و تبادل نظر کردند.



به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک زیست فناوری خلیج فارس قشم، در ابتدای این نشست مدیران عامل شرکت های فناوری به فعالیت ها و مشکلات خود در حوزه های مختلف از قبیل فرآیند زمانبر اخذ مجوزها، کمبود زیر ساخت ها و فضای تحقیقاتی مناسب و ... پرداختند و خواستار حمایت های لازم از سوی سازمان منطقه آزاد

### با هدف گسترش همکاری های علمی، فنی و تحقیقاتی؛

## پارک علم و فناوری گلستان و اداره کل استاندارد تفاهم نامه همکاری امضا کردند



واحدهای دانش بنیان برای کارشناسان اداره کل استاندارد و همچنین اعلام فهرست واحدهای دانش بنیانی که امکان اخذ پروانه دانش نماد دارند.

گفتنی است پیش از امضای این تفاهم نامه، مدیرکل استاندارد گلستان به اتفاق معاونین این اداره کل از شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری گلستان و آزمایشگاه تخصصی پارک بازدید نمود

می شود

- بررسی، تشکیل و راه اندازی دفتر استانداردسازی پارک و معرفی رابط در خصوص تدوین و سایر تعاملات فی مابین به اداره کل استاندارد - مشارکت در تدوین استانداردهای ملی و بین المللی بر اساس اولویت های اعلام شده

- تهیه و ارائه بانک اطلاعاتی متخصصین شرکت های عضو پارک و علاقه مند به مشارکت در تدوین استانداردهای ملی و بین المللی در چارچوب قوانین و مقررات - تسهیل در استفاده از توانمندی های آزمایشگاه های پارک و تبدیل وضعیت آنها به عنوان آزمایشگاه های همکار بعد از اخذ گواهینامه های تایید صلاحیت از مرکز ملی تایید صلاحیت - برگزاری دوره های آموزشی در خصوص

در این تفاهم نامه می توان به:

- ارائه فهرست اولویت های تدوین استاندارد و یا نیازمندی های پژوهشی استانی و یا کشوری برای موضوعات تدوین استاندارد - برگزاری دوره های آموزشی با موضوع نحوه مشارکت در تدوین استاندارد ملی و بین المللی و نحوه اخذ پروانه دانش نماد - ارائه مشاوره جهت اخذ پروانه تأیید صلاحیت آزمایشگاه های پارک و فعالیت فناورانه متناسب با شرایط و موازین استاندارد - حمایت از طرح های دانش بنیان و فناوری که منجر به تدوین استاندارد می شود - ایجاد تسهیلات لازم برای استفاده شرکت های دانش بنیان و فناوری از متون استاندارد های ملی و بین المللی و تسهیل فرآیند اخذ پروانه دانش بنیان برای واحدهای متقاضی پروانه دانش نماد اشاره کرد. پارک علم و فناوری گلستان نیز در این تفاهم نامه متعهد گردید: - ارائه فهرست فعالیت های دانش بنیان و فناوری که موجب تدوین استاندارد ملی

با هدف گسترش همکاری های علمی، فنی و تحقیقاتی به ویژه مشارکت در تدوین استانداردهای ملی و بین المللی و راه اندازی دفتر استانداردسازی در محل پارک، تفاهم نامه همکاری فی مابین پارک علم و فناوری گلستان و اداره کل استاندارد استان به امضا رسید.

پارک علم و فناوری گلستان و اداره کل استاندارد تفاهم نامه همکاری امضا کردند به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری گلستان، این تفاهم نامه همکاری در راستای تحقق شعار سال ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظله العالی) و با هدف گسترش همکاری های علمی، فنی و تحقیقاتی در زمینه های مختلف به ویژه مشارکت در تدوین استانداردهای ملی و بین المللی و راه اندازی دفتر استانداردسازی در محل پارک، به امضای دکتر مهدی غفاری رئیس پارک علم و فناوری گلستان و مهندس سیدمهدی حسینی مدیرکل استاندارد استان رسید.

از جمله مهم ترین تعهدات اداره کل استاندارد

## بازدید رئیس جمهور از فعالیت‌های درگاه ملی مجوزهای کسب و کار دستاورد شرکت دانش بنیان آرین نوین رایانه از شرکت‌های پارک علم و فناوری استان زنجان



رئیس جمهور از فعالیت‌های درگاه ملی مجوزهای کسب و کار بازدید و ابراز امیدواری کرد که این اقدامات به تسهیل آغاز فعالیت‌های اقتصادی و رونق کسب و کار، تولید و افزایش اشتغال منتهی شود.

آیت الله سید ابراهیم رئیسی روز چهارشنبه در جریان دیدار با معاونین و مدیران وزارت امور اقتصادی و دارایی، از فعالیت‌های درگاه ملی مجوزهای کسب و کار نیز بازدید و با توضیحات دست‌اندرکاران این ستاد، از جزئیات فعالیت‌ها و اقدامات این مجموعه مطلع شد.

رئیس در جریان این بازدید با تشکر از تلاش‌های انجام شده در این مرکز با طرح سؤالاتی درباره جزئیات فرایند ثبت آئین نامه‌ها، میزان اقبال در روزهای اخیر و پایداری درگاه ملی، اظهار امیدواری کرد که این اقدامات به تسهیل آغاز فعالیت‌های اقتصادی و رونق کسب و کار، تولید و افزایش اشتغال بیانجامد.

درگاه ملی مجوزهای کسب و کار، بستری اینترنتی تحت مدیریت دبیرخانه «هیأت مقررات‌زدایی و بهبود محیط کسب و کار» است که برای همه کسب و کارهای موجود در کشور، شرایط، مدارک، مجوزهای پیش‌نیاز، هزینه و زمان صدور مجوز را شفاف، غیرقابل تفسیر و قابل فهم ارائه می‌کند و این دستاورد مختص (آرین نوین)

کارکردهای اصلی این درگاه شفاف‌سازی شرایط، مدارک، زمان و هزینه لازم برای صدور مجوز همه کسب و کارها، معرفی مرجع اصلی صادرکننده مجوز هر کسب و کار، سهل کردن شرایط، مدارک، زمان و هزینه لازم برای صدور مجوز همه کسب و کارها، ثبت‌نام از متقاضیان دریافت مجوز، راهنمایی و هدایت وی به درگاه تخصصی صادرکننده مجوز، پشتیبانی و پیگیری دریافت مجوز موردنظر متقاضی در زمان اعلام شده و پیگیری قضایی در صورت عدم صدور مجوز بدون دلیل موجه است.

سهل کند تا هر شهروند بتواند در این سایت به راحتی از شرایط و مراحل دریافت مجوز کسب و کار مورد نظرش مطلع شود و در صورت درخواست، از درگاه تخصصی، مجوز مورد نظرش را به سهولت و در کوتاه‌ترین زمان ممکن، دریافت کند. دبیرخانه «هیأت مقررات‌زدایی و بهبود محیط کسب و کار» در مرکز ملی مطالعات، پایش و بهبود محیط کسب و کار وزارت امور اقتصادی و دارایی مستقر است و راهبری و مدیریت «درگاه ملی مجوزهای کسب و کار کشور» را به عهده دارد.

از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری استان زنجان می‌باشد. این درگاه، تنها مرجع رسمی اعلام شرایط صدور مجوزهای کسب و کار و معرفی مرجع قانونی صادرکننده همه مجوزهای کسب و کارها در کشور محسوب می‌شود. بر اساس ماده ۷ قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی و اصلاحات بعدی، «هیأت مقررات‌زدایی و بهبود محیط کسب و کار»، به ریاست وزیر امور اقتصادی و دارایی موظف است شرایط، مراحل و هزینه های صدور مجوزهای کسب و کار را شفاف و

## بازدید از شرکت ماشین سازان معدن زنجان کیمیا



است. مهندس قورقانی، مدیرعامل شرکت ماشین سازان زنجان، ضمن تشکر و ابراز خرسندی از حضور ریاست پارک استان در این شرکت، تاکید کردند که بزرگترین مشکل این شرکت کمبود جا بوده و این شرکت به شدت از کمبود جابجایی می‌برد به صورتی که به دلیل حجم کاری بالا محل کارخانه کم در حال تبدیل شدن به انبار می‌باشد. اگر مشکل فضا برای این کارخانه حل شود به راحتی میتوان برای بیش از صد نفر و حتی بیشتر به صورت مستقیم شغل ایجاد کرد. در پایان دکتر آذر پیوند، ضمن بازدید از چندین شرکت سرب و روی، که درحال استفاده مستقیم از محصولات شرکت ماشین سازان بوده، از نزدیک در جریان طرز کار و کیفیت این محصولات قرار گرفتند.

به اخذ گواهینامه ثبت اختراع گردیده و این محصول بطور گسترده در صنایع معدنی و تصفیه پس آب در حال استفاده قرار گرفته

هوشمند جهت استفاده در صنایع معدنی و تصفیه پساب و کارخانجات می‌باشد. پس از تحقیق و توسعه این محصول شرکت موفق

دکتر آذر پیوند ریاست پارک علم و فناوری استان، روز سه شنبه ۳۰ فروردین با حضور در محل کارخانه ماشین سازان زنجان در محیطی صمیمانه به صورت مستقیم در جریان فعالیت های شرکت و همچنین مشکلات و موانع پیش روی آن قرار گرفتند.

شرکت ماشین سازان معدن زنجان کیمیا یکی از بزرگترین و موفقترین شرکت های فعال در زمینه ساخت ماشین آلات معدنی با بیش از سی سال تجربه، با داشتن کادر مهندسی و تولیدی مجرب و متخصص در زمینه ساخت انواع ماشین آلات فرآوری به عنوان تامین کننده و سازنده ماشین آلات صنعتی، بویژه در شاخه معادن و کارخانجات فرآوری سرب، روی، آهن و ... بوده است. از جمله افتخارات این شرکت طراحی و ساخت اولین گیربکس تیکر تمام هیدرولیک



## برگزاری جلسه شورای فرهنگ عمومی استان سمنان

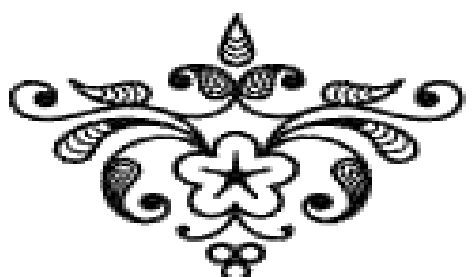


و در این میان نباید از ظرفیت صنایع خلاق و هویت ساز و ترویج این صنایع غافل بود. دکتر نظری افزود: ۵۰ درصد فارغ التحصیلان ما در رشته های علوم انسانی، هنر، اقتصاد و فرهنگ هستند و حدود ۵۰ درصد از این فارغ التحصیلان بانوان ما می باشند و باید از این ظرفیت عظیم حمایت شود. بهره مندی از ظرفیت خیرین حوزه فناوری از دیگر

روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۱/۲۴ جلسه شورای فرهنگ عمومی استان سمنان با حضور دکتر نظری، رییس پارک علم و فناوری استان، حجت الاسلام و المسلمین مرتضی مطیعی، نماینده ولی فقیه استان، مهندس هاشمی، استاندار سمنان و جمعی از مدیران دستگاه های اجرایی برگزار شد. فرهنگ سازی تولید، ترویج خودباوری و استفاده از متخصصان داخلی در رفع



موضوعاتی بود که رییس پارک علم و فناوری استان سمنان به آن اشاره کرد.

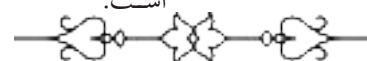


موانع موجود در کشور، از جمله مواردی بود که در این نشست مورد بررسی قرار گرفت. در این جلسه دکتر نظری، رییس پارک استان ضمن اشاره به شعار سال ۱۴۰۱، بیان داشت با فرهنگ سازی و به ویژه جهاد تبیین و بصیرت افزایی، می توان به تولید دانش بنیان، اشتغال زایی و فعالان این عرصه کمک کرد. وی افزود: نقش رسانه ها در جهت دهی افکار عمومی و تشویق به مصرف تولیدات داخلی، بسیار مهم است و پارک های علم و فناوری در کنار اهالی فرهنگ و هنر می توانند در تحقق شعار سال هم مسیر باشند. رییس پارک استان در ادامه بر اهمیت حمایت از کالای ایرانی در رشد اقتصاد تاکید کرد و گفت: تولید ملی باید به گفتمان در آحاد جامعه تبدیل شود

## انتخاب دکتر نظری، رییس پارک علم و فناوری استان سمنان به عنوان دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان استان سمنان



و تمام بازیگران اکوسیستم فناوری و نوآوری استان در راستای تحقق شعار سال آغاز کرده است.

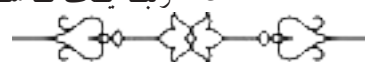


## ارتقاء مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی شاهوار (مستقر در شاهرود) به درجه یک

و ترویج کشاورزی انجام گرفت، مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی شاهوار که با همکاری پارک علم و فناوری استان سمنان در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود) مستقر است به گروه درجه یک کشوری ارتقاء یافت. لازم به ذکر است که در ارزیابی سالانه کشوری مراکز رشد بر اساس کارایی و عملکرد از رتبه یک تا سه رتبه بندی می شوند.



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان سمنان، در ارزیابی سالانه مراکز رشد واحدهای فناور کشاورزی که توسط دفتر امور فناوری سازمان تحقیقات، آموزش



## برگزاری رقابت استارتاپی نمایشگاه اینوتکس در پارک علم و فناوری استان سمنان



فناوری اطلاعات استان سمنان، مهندس علی فروزان خواه مدیر شعب پست بانک استان سمنان و دکتر ابوطالب جلالی، معاون استاندار و فرماندار شهرستان شاهرود، از مهمانان حاضر در این مراسم بودند. در این رویداد یک روزه، شرکت کنندگان در رقابت استارت آپ، ایده های خود را ارائه کرده و پس از داوری، سه طرح به عنوان ایده های برتر برگزیده شدند. طرح های برگزیده علاوه بر دریافت جوایز نقدی از حمایت های پارک استان سمنان نیز برخوردار خواهند شد.

پارک علم و فناوری استان سمنان، با همکاری پارک پردیس و حمایت مالی پست بانک ایران، رقابت استارتاپی نمایشگاه اینوتکس را برگزار نمود. این رقابت بزرگ با هدف شناسایی ایده ها و طرح های فناورانه به ویژه در زمینه های اینترنت اشیا، هوش مصنوعی، تولید محتوای دیجیتال، بازی سازی و انیمیشن، انرژی های نو، طرح های حوزه آب برگزار شد. مهندس محمد صالح خالقی، دبیر شبکه ی فن بازار ایران، مهندس سید یاسر حسن پور، مدیرکل ارتباطات و

**با پیشنهاد پارک علم و فناوری ستاد اقتصاد دانش بنیان در چهارمحال و بختیاری تشکیل خواهد شد**



بود.

رئیس پارک علم و فناوری در ادامه بیان کرد توجه خاص مدیرانی که در حوزه تولید فعالیت میکنند به حرکت از سمت بخش سنتی به نوآوری در تحقق شعار سال الزامیست. ایشان از وظایف دستگاه های متولی و کارگزان نظام، نجات کارآفرین و سرمایه گذار از دره مرگ فناوری نام برد. و تاکید کرد کمک در صدور مجوز ها و تزیق منابع مالی در مرحله تجاری سازی به عنوان حمایت مراجع زیر صلاح و کمک به فروش و عرضه محصولات دانش بنیان و در اولویت قراردادادن خرید این محصولات توسط دستگاه متولی می تواند حمایتی در راستای رشد و تعالی این شرکت ها باشد.

رئیس پارک علم و فناوری در ادامه بر لزوم برگزاری دوره های آموزشی برای کارشناسان و مدیران دستگاه های تولی توسط پارک علم و فناوری به عنوان پشتیبان تجربی در قالب کارگاه آموزشی به منظور در اختیار قرار دادن این تجارت تاکید کرد.

دکتر پیرعلی در انتهای صحبت های خود به نامه ارسالی به استاندار محترم به منظور تشکیل ستاد اقتصاد دانش بنیان در کارگروه استانداری اشاره و خواستار تشکیل این ستاد شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری در نخستین جلسه شورای اداری استان چهارمحال و بختیاری مقرر شد ستاد اقتصاد دانش بنیان در چهارمحال و بختیاری به دبیری پارک علم و فناوری تشکیل شود

در این جلسه رئیس پارک علم و فناوری با تاکید بر شعار سال و بازدید های رییس جمهور و معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری در روزهای آغازین سال بر لزوم برنامه ریزی در این حوزه اشاره کرد. ایشان در ادامه استفاده از فرصت ایجاد شده و حساسیت به وجود آمده در این حوزه را خواستار شد. وی با اشاره به اقتصاد دانش بنیان به عنوان اقتصاد کم وزن و نرم افزاری بر لزوم تغییر نگرش از اقتصاد نفتی به سمت اقتصاد دانش بنیان و وابستگی کمتر به اقتصاد نفتی تاکید کرد. دکتر اسماعیل پیرعلی تغییر چیدمان ذهنی و باور به نسل جدید و ایجاد شغل های جدید را الزام و بایندی در راستای تحقق شعار سال دانست.

ایشان افزایش محدودیت ها بر هزینه های بخش عمومی و محدودیت های منابع را باعث رسوخ فناوری در لایه لایه های اجتماعی و زندگی شخصی دانست و تاکید کرد نامحدود بودن ظرفیت علم و فناوری در دنیا باعث تولید علم و نگرش و فناوری جدید خواهد

## با هدف تحقق شعار سال؛

نشست مشترک پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری، سازمان جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی برگزار شد

نگاه بومی به فعالیت های در حال انجام بر توسعه فناوری تاکید کرد.

وی داشتن نگاهی فرهنگی به دانش کشاورزی و نیز نگاهی محیط زیست محور و بهره‌ور در حوزه آب را لازمه موفقیت در حوزه کشاورزی دانست.

دکتر ابراهیمی وابستگی بیش از حد به واردات در حوزه دام پروری را از آفات این صنعت برشمرد و تاکید کرد: وجود ظرفیت‌هایی همچون محیط مناسب و دانش کافی در این زمینه می‌تواند راهگشای این چالش باشد.

رئیس جهاد کشاورزی در پایان صحبت های خود به بیان پیشنهاداتی در خصوص افزایش شرکت های فناوری و دانش بنیان در حوزه کشاورزی پرداخت. از جمله مهمترین این پیشنهادات می توان به تاسیس شرکت توسط هر کدام از بخش های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، برگزاری رویداد ایده شو با همکاری پارک علم و فناوری و برگزاری جلسات ماهانه برای ارزیابی پیشرفت های صورت گرفته در مجموعه اشاره کرد



در محصولات کشاورزی با توجه به حضور اساتید و اعضای هیات علمی در مرکز و اقدام به تاسیس شرکت های دانش بنیان توسط اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی با حمایت و تسهیل، گری بارک بیان کرد.

در انتهای نشست دکتر ابراهیمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی با بیان لزوم داشتن

شرکت های دانش بنیان و حمایت های صورت گرفته از این شرکت ها از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اشاره کرد و در ادامه پیشنهادات خود را حول سه محور: راه اندازی مرکز رشد اقماری در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی با توجه به وجود ظرفیت های این مرکز، بالا بردن ضریب نفوذ فناوری



## ماموریت اصلی پارک علم و فناوری قزوین: حمایت از ایجاد و تقویت شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور با تاکید بر ارتقای سطح فناوری استان

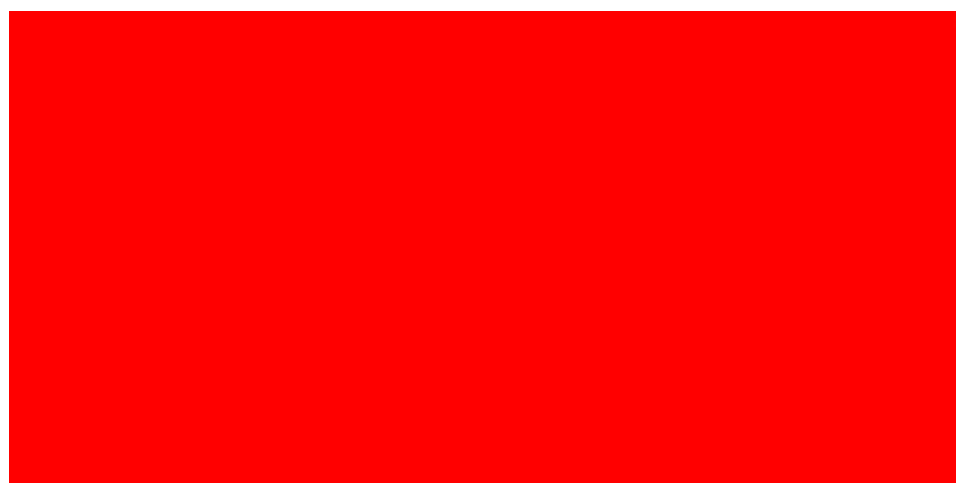
تهیه کننده: مصطفی مافی - رییس پارک علم و فناوری قزوین

پارک علم و فناوری قزوین در سال ۱۳۸۹ در فضایی به مساحت ۳۰ هکتار توسط وزیر وقت علوم، تحقیقات و فناوری افتتاح گردید. موقعیت این پارک به لحاظ جغرافیایی در نزدیکی ۲ مرکز مهم دانشگاهی استان انتخاب شده است و فاصله آن تا نزدیکترین شهرک صنعتی کمتر از ۱۵ کیلومتر است. پارک علم و فناوری قزوین در راستای عمل به منویات مقام معظم رهبری و توسعه اقتصاد دانش بنیان و مقاومتی با تدوین برنامه راهبردی پنج ساله ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۵، «حمایت از ایجاد و تقویت شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور با تاکید بر ارتقای سطح فناوری استان از طریق توسعه همکاری های ملی و بین المللی، تسهیل فرایند تجاری سازی و نقش آفرینی موثر در زیست بوم نوآوری» را به عنوان ماموریت

### ۱- توانمندسازی و افزایش حمایت مستقیم از واحدهای فناور و دانش بنیان

- رشد حدود ۵۰ درصدی حمایت مستقیم از واحدهای فناور از محل اعتبارات پارک علم و فناوری قزوین در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹ و اعطای بیش از ۲۸,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال تسهیلات

نمودار ۱ - حمایت مستقیم از واحدهای فناور (میلیون ریال) از محل اعتبارات پارک طی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰



- تاسیس و راه اندازی صندوق پژوهش و فناوری استان با سرمایه اولیه ۵۰ میلیارد ریال و اعطای بیش از ۳۹,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال تسهیلات به واحدهای فناور از محل سرمایه صندوق در سال ۱۴۰۰

- ارایه تسهیلات تجاری سازی تا سقف ۲۰۰۰ میلیون ریال به ازا هر واحد فناور از محل اعتبارات سی میلیارد ریالی سیدمانی مصوبه سفر معاون محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال ۱۴۰۰ به واحدهای فناور غیر دانش بنیان سراسر استان

- معرفی واحدهای فناور به بانک های استان جهت دریافت تسهیلات به مبلغ بیش از

۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از محل مانده های حساب صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی صندوق استان قزوین

- اجرای طرح پایش واحدهای فناور و موسسات مستقر پارک: در این طرح که از ابتدای بهمن ۱۴۰۰ برای تمامی واحدهای فناور مستقر در پارک، در حال اجراست، هر واحد فناور توسط چهار ارزیاب در محورهای دانش بنیانی، تامین مالی، استانداردسازی و برنامه بازاریابی مورد پایش قرار می گیرند. در انتهای طرح، کارنامه اختصاصی به هر واحد فناور ارائه می گردد. همچنین نتایج ارزیابی های تجمیعی تمام واحدهای فناور

## پارک علم و فناوری فارس در راستای تحقق بخشیدن به شعار "تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین" جشنواره نوآوری و فناوری شیراز را در اردیبهشت ۱۴۰۱ برگزار می کند.

این جشنواره در قالب جشنواره ای بین المللی در زمینه فناوری با عنوان "جشنواره نوآوری و فناوری شیراز" ضمن سامان دادن به کارهای موازی و پراکنده، خلأهای موجود در چرخه تولید فناوری، از تولید ایده تا ایجاد و فروش فناوری، را با استفاده از ظرفیت

اساتید، مدرسان، دانشجویان، دانش آموزان و کارشناسان، دانشگاه، آموزش و پرورش و صنعت کشور پُر خواهد کرد.

کارآفرینان می توانند جهت ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به سایت این جشنواره به آدرس <https://shiraztechfestival.ir/fa> مراجعه کنند.

مهلت ارسال طرح به جشنواره را تا ۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۱ اعلام و افزود: زمان برگزاری جشنواره ۲۸ تا ۳۰ اردیبهشت است که در این جشنواره نفرات برتر به پارک های علم و فناوری و صندوق های حمایتی و سرمایه گذاران معرفی خواهند شد.

محورهای جشنواره: فناوری زیستی (غذایی، کشاورزی دامی و گیاهی، صنعتی محیط زیست، زیست فناوری مولکولی)، فناوری نانو (محصولات و مواد)، اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها)، الکترونیک،

نو (تجدیدپذیر)، محصولات پیشرفته در حوزه های علوم شناختی، گیاهان دارویی و کشاورزی، نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی و آب، خاک و هوا، معدن، فناوری های دریایی، ساختمان و راه سازی

شرایط عمومی طرح: محصول نوآورانه و فناورانه باشد، محصول قابلیت تجاری سازی شدن داشته باشد و مبتنی به دانش، تحقیق و توسعه باشد.

مخاطبین جشنواره شرکت های نوپاهستند، شرکت هایی که تاسیس آن ها از فروردین ۱۳۹۹ به بعد می باشد و دارای محصول اولیه (MVP) هستند. اساتید و دانشجویان دانشگاه ها و افراد صاحب ایده که موفق به تولید محصول اولیه (MVP) شده باشند، در اولویت می باشند.



گزارش تصویری پیشرفت عمرانی خانه خلاق سعدالسلطنه قزوین

- راه اندازی پردیس تولیدی و کارگاهی شهید حسنپور با حمایت و مشارکت سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری استان: نظر به افزایش تعداد واحدهای فناور و شرکتهای دانش بنیان نوع تولیدی در پارک قزوین که عمدتاً در حوزه صنایع شیمیایی و شوینده ها و قطعه سازی فعال هستند، ضرورت ایجاد یک پردیس کارگاهی و تولیدی در محل شهرکهای صنعتی استان احساس گردید. پس از مکاتبه با بسیج علمی، پژوهشی و فناوری استان موافقت

قزوین قرار گرفت که در حال حاضر عملیات عمرانی احداث این خانه خلاق در دست اقدام است. طبق برنامه زمانبندی در بهار ۱۴۰۱، اولین خانه خلاق قزوین به منظور حمایت از فناوران و واحدهای خلاق سطح استان، آماده بهره برداری خواهد شد. برنامه ریزی جهت حمایت از نوآوری های علوم انسانی و اجتماعی از دیگر اقداماتی است که از سوی مجری این خانه خلاق، در دست اقدام است.



طراحی معماری ساختمان اداری پردیس کارگاهی شهیدحسنپور پارک علم و فناوری قزوین

جمهوری، سپاه استان و پارک علم و فناوری منعقد شد و فاز اول اولین مجتمع کارگاهی و فناوری استان با زیربنایی حدود ۲۵۰۰ مترمربع در بهار ۱۴۰۱ آماده بهره برداری خواهد شد. طبق برنامه زمان بندی در یک بازه سه ساله،

شد که فضای بیش از دو هکتاری در اختیار ایشان که سابقاً در حوزه مهمات سازی فعال بوده است، به این امر اختصاص یافت. در زمستان ۱۴۰۰، موافقت نامه سه جانبه، فی مابین معاونت علمی و فناوری ریاست

به نیازهای متنوع فناوران و شرکتهای دانش بنیان، پروژه های زیرساختی مختلفی طی دو سال گذشته در پارک علم و فناوری قزوین، تعریف و آغاز شده اند که برخی به اتمام رسیده و برخی در دست اقدام است که ذیلاً به برخی از آنها اشاره می گردد:

- پیگیری رفع مشکل اراضی پارک علم و فناوری قزوین جهت واگذاری به واحدهای فناور: از زمان شکل-گیری پارک علم و فناوری قزوین، توافقات انجام شده جهت تامین اعتبار به منظور انتقال اراضی دانشگاه بین المللی امام خمینی به پارک علم و فناوری قزوین، از سوی نهادهای استانی، معطل مانده و عملاً توسعه پارک را متوقف نموده بود که خوشبختانه با مساعدت وقت مسوولین وزارت عتف و دانشگاه بین المللی امام خمینی، این مهم با انعقاد یک قرارداد ۹۹ ساله فی مابین پارک علم و فناوری قزوین و دانشگاه بین المللی امام خمینی در بهار ۱۴۰۰، مرتفع گردید.

- آماده سازی ۵ هکتار از اراضی پارک علم و فناوری قزوین فراخوان واگذاری فاز اول اراضی: با مرتفع شدن مشکل واگذاری اراضی، بازنگری و تصویب طرح جامع سایت ۳۰ هکتاری پارک علم و فناوری قزوین به سرانجام رسیده و در بهار ۱۴۰۰ فعالیتهای مربوط به آماده سازی زیرساخت اراضی پارک قزوین و شناسایی شرکتهای توانمند جهت واگذاری اراضی آغاز شد. در حال حاضر، اعتبارات لازم در خصوص تامین زیرساخت از محل حمایتهای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تامین شده و پس ارزیابی فنی از سوی کمیته فنی واگذاری اراضی پارک، هفده شرکت واجد شرایط واگذاری شدند. طبق برنامه زمانبندی، بهار ۱۴۰۱ آغاز عملیات طراحی معماری و عمرانی واحدهای فناور توانمند در محل اراضی پارک علم و فناوری قزوین خواهد بود. شناسایی و مذاکره با شرکتهای سرمایه گذار بخش خصوصی جهت احداث برج فناوری به حوزه است.

راه اندازی اولین خانه خلاق در سرای سعدالسلطنه (بازار سرپوشیده) قزوین: طبق توافقات انجام شده با ستاد توسعه فناوری های نرم و هویت ساز معاونت علمی و

فناوری ریاست جمهوری و با مساعدت سازمان نوسازی و بهسازی شهرداری قزوین، فضایی به مساحت ۱۴۰۰ مترمربع در سرای سعدالسلطنه در اختیار پارک علم و فناوری

مورد تحلیل قرار گرفته و مبنای برنامه ریزی خدماتی خواهد بود که در سال آتی به واحدهای فناور ارائه خواهد شد.

- راه اندازی اولین مرکز مالکیت فکری استان قزوین: با توجه به اهمیت روز افزون حمایت از حقوق مالکیت فکری در اقتصاد دانایی محور و دانش بنیان و مدیریت تجاری سازی این محصولات و به منظور حفظ و صیانت از دستاوردهای علمی و پژوهشی اساتید، مخترعین و مبتکران و همچنین قرارداد دادن دستاوردهای پژوهشی حاصله در مسیر تجاری سازی و تولید ثروت، پارک علم و فناوری قزوین با توجه به ظرفیت های استان قزوین ( ۸ شهرک صنعتی و ۶ ناحیه صنعتی و بیش از ۳۴۰۰ واحد تولیدی و همچنین وجود ۶۰ مرکز آموزش عالی و ۷۹۰۰۰ دانشجو از اقصی نقاط کشور) اقدام به راه اندازی مرکز مالکیت فکری با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نمود که در سال ۱۴۰۰ به بهره برداری رسید. این مرکز به عنوان مرجع جامع داوری اختراعات در سطح استان از سوی اداره اختراعات سازمان ثبت اسناد و املاک کشور شناخته می شود.

- برگزاری دومین رویداد «استان آپ» با مشارکت صندوق نوآوری و شکوفایی کشور در استان قزوین با هدف بسترسازی جهت ایجاد کسب و کارهای فناورانه، شناسایی شرکت های نوپا، دانش بنیان و گروه های صاحب ایده در سطح استان، شناسایی استارت آپ ها و طرح های سرمایه پذیر به منظور سرمایه گذاری جسورانه در آبان ۱۴۰۰ - راه اندازی میز خدمت صندوق نوآوری و شکوفایی کشور در محل پارک علم و فناوری قزوین جهت تعمیق نفوذ خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی کشور در سطح استان

## ۲- توسعه زیرساخت های فناوری جهت تامین فضای استقرار برای واحدهای فناور، خلاق و دانش بنیان با توجه به نیازهای مختلف آنها

در حال حاضر پارک علم و فناوری قزوین با دارا بودن دو ساختمان اداری و دو فضای کارگاهی، جمعا فضای مفیدی را به زیربنای ۷۰۰۰ مترمربع جهت استقرار واحدهای فناور دارد و در حال حاضر میزبان ۱۲۱ واحد و هسته فناور است. در راستای افزایش فضا جهت استقرار برای واحدهای فناور با توجه



و ایده «گیربکس خورشیدی افزاینده سرعت» ارسالی از سوی افشین شریعت از خراسان رضوی به عنوان رتبه سوم معرفی شدند. در بخش رفع نیازهای فناورانه، که «شبکه خدمات نوآوری بوم‌رنگ» کارگزار صندوق

ایده «گیربکس مغناطیسی» ارسالی از سوی احمدرضا افسری از دانشگاه کاشان به عنوان رتبه اول، ایده «دستگاه عیب یاب و تست آزمون گیربکس اتوماتیک» ارسالی از سوی اسماعیل حق گو از گیلان به عنوان رتبه دوم



نمایی از فضای داخلی مرکز نوآوری تخصصی گیربکس کشور

مرکز نوآوری تخصصی گیربکس کشور در بهار سال ۱۴۰۱ خواهد بود.

- برگزاری اولین رویداد رفع نیازهای صنایع شوینده استان: استان قزوین قطب صنایع شوینده و بهداشتی کشور است. لذا پارک علم و فناوری قزوین در راستای مأموریت خویش و با هدف حمایت از ایجاد و تقویت شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور با تاکید بر ارتقای سطح فناوری استان، این رویداد را در مرداد ۱۴۰۰ برگزار نمود. این رویداد از سلسله رویدادهای زنجیره‌های ارزش است که با محورهای فناوری‌های نوین تولید اتانول با رویکرد اقتصادی، فرآوری ویناس، مکانیکال سیل، اتوماسیون ماشین آلات خط تولید، کاهش دمای ابری شدن پارافین، فرمولاسیون انواع اسانس برای کاربرد شوینده و... با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، بنیاد ملی نخبگان

نوآوری و شکوفایی کشور، اجرای آن را عهده دار بود در گام اول، نیازهای فناورانه شرکت‌های صنعتی نیرو محرکه؛ چرخشگر و کرمان موتور در حوزه سیستم‌های انتقال قدرت و گیربکس، تدوین شد و طی فراخوانی به اطلاع تمامی دانشگاهها، پژوهشگاهها و واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان کشور رسانده شد. در این مرحله بیش از ۴۰۰ واحد فناور توانمند در حوزه رفع نیازهای صنعت گیربکس کشور شناسایی شد که نهایتاً پس از غربالگری از ۳۶ شرکت دانش‌بنیان و فناور، پورپوزال‌هایی جهت رفع نیازهای فراخوان شده، دریافت شد که هم‌اینک در حال مرحله برگزاری جلسات B2B جهت نهایی سازی قراردادها است. رونمایی از قراردادهای منعقد شده بین شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای صنعتی نیرومحرکه، چرخشگر و کرمان موتور از برنامه‌های افتتاح



جلسات برنامه‌ریزی و هماهنگی رویداد زنجیره ارزشی انگور

تولیدکننده شوینده ها و واحدهای فناور است.

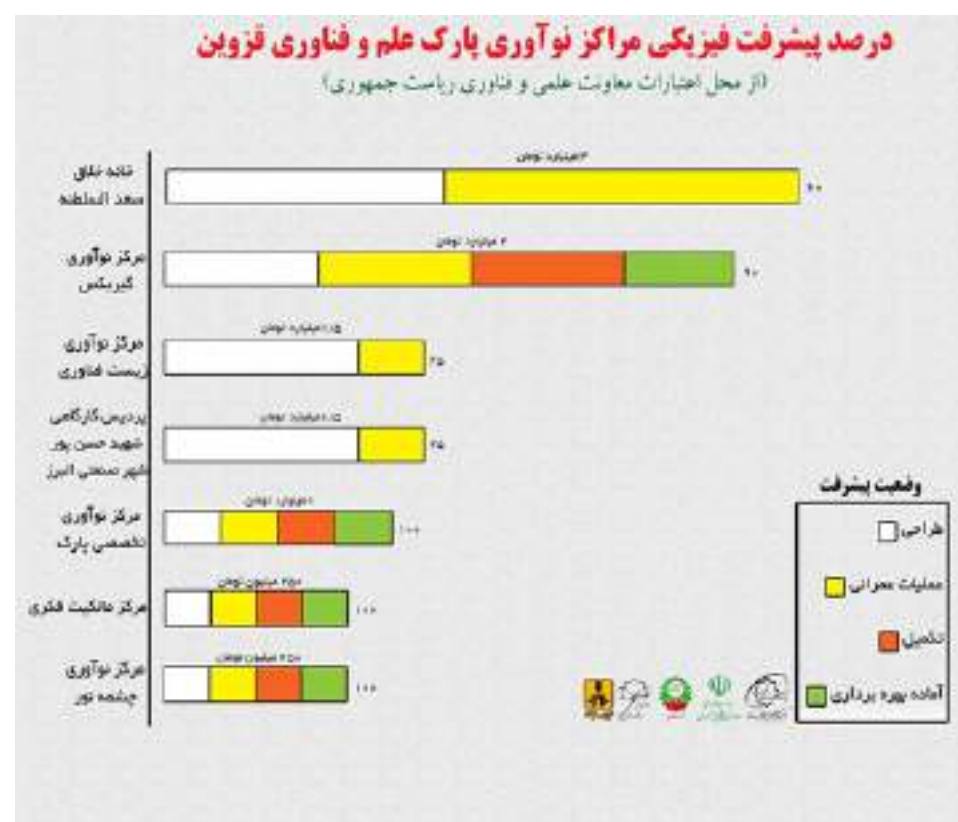
- برنامه‌ریزی اجرای رویداد زنجیره ارزشی انگور در راستای توسعه کشاورزی دانش‌بنیان در استان قزوین: رویداد زنجیره ارزشی انگور با توجه به مطالعه و تحقیقات صورت گرفته در مورد وضعیت انگور و کشمش در استان



مشارکت استاندارد قزوین، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و پارک علم و فناوری قزوین (به عنوان مجری پردیس فناوری)، در شورای برنامه ریزی استان مصوب شد. طراحی جامع این پردیس به وسعت ۱۵ هکتار در بهار ۱۴۰۰ از سوی پارک علم و فناوری قزوین انجام و در شهریور ۱۴۰۰ به تصویب شورای برنامه

تمامی سوله‌های مسقف در این ناحیه با زیربنای حدود ۱۰۰۰۰ مترمربع، بازسازی و در اختیار واحدهای فناور و دانش‌بنیان استان، قرار خواهد گرفت.

- راه اندازی پردیس فناوری آبیگ: نظر به اینکه طبق سند آمایش علم و فناوری، استان قزوین در سال ۱۴۰۴ بایستی جزو ۵ سال اول کشور در حوزه دانش بنیانها قرار گیرد، ایجاد پردیس فناوری آبیگ به وسعت ۷۲ هکتار با



ریزی استان رسید. در اسفند ۱۴۰۰، ۵ هکتار اول این پردیس تحویل پارک علم و فناوری قزوین شد.

- راه اندازی اولین مرکز رشد اقماری پارک علم و فناوری قزوین در شهرستان آبیگ: نظر به جمعیت حدود صد هزار نفری شهرستان آبیگ و مراجعه فناوران بسیاری از این شهرستان به شهر قزوین جهت بهره‌مندی از حمایت‌های پارک علم و فناوری، با حمایت و مشارکت دانشگاه غیاث الدین کاشانی، در سال ۱۴۰۰ اولین مرکز رشد اقماری پارک قزوین در محل این دانشگاه برای فناوران شهرستان آبیگ در فضایی به مساحت ۱۰۰۰ مترمربع راه اندازی شد.

پارک علم و فناوری قزوین در اسفند ۱۴۰۰، ۵ هکتار اول این پردیس تحویل پارک علم و فناوری قزوین شد.

- راه اندازی اولین مرکز رشد اقماری پارک علم و فناوری قزوین در شهرستان آبیگ: نظر به جمعیت حدود صد هزار نفری شهرستان آبیگ و مراجعه فناوران بسیاری از این شهرستان به شهر قزوین جهت بهره‌مندی از حمایت‌های پارک علم و فناوری، با حمایت و مشارکت دانشگاه غیاث الدین کاشانی، در سال ۱۴۰۰ اولین مرکز رشد اقماری پارک قزوین در محل این دانشگاه برای فناوران شهرستان آبیگ در فضایی به مساحت ۱۰۰۰ مترمربع راه اندازی شد.

**۳- ارتقای سطح فناوری صنایع و کشاورزی استان از طریق اجرای رویدادهای رفع نیازهای فناورانه و راه اندازی مراکز نوآوری تخصصی**

- راه‌اندازی اولین مرکز تخصصی نوآوری

رویداد نوجوانان مهارت‌های ایجاد یک کسب و کار نوآور را طی دو روز تجربه می‌کنند و ایده‌های خود را با راهنمایی منتورهای تخصصی به داوران ارائه می‌نمایند. در انتهای



پارک فناوری پردیس در تابستان ۱۴۰۰ (کارورزی فناوریانه)

- برگزاری رویداد نوآوران نوجوان (مختص دانش آموزان دوره دوم دبیرستان): در این



حضور در اولین نمایشگاه دستاوردها و توانمندی های جهادی کشور و مسوول طراحی، اجرا و راهبری پايون استان قزوین از سوی استانداری - بهمن ۱۴۰۰

ای) به بیش از ۵۰۰۰۰ میلیون ریال در سال ۱۴۰۰ (بیش از ۴۵ درصد نسبت به اعتبارات هزینه ای) افزایش یافته است. افزایش درآمد

اختصاصی به بیش از ۶۰ درصد اعتبارات هزینه ای در سال ۱۴۰۱ و دستیابی به سهم ۷۵ درصدی نسبت به اعتبارات هزینه ای در سال ۱۴۰۲ از طریق افزایش قراردادهای سه جانبه

رفع نیازهای فناورانه فی مابین واحدهای فناور مستقر، پارک علم و فناوری قزوین

و صنایع مادر و با مزیت استان، راه اندازی مرکز نوآوری دارویی و زیستی پارک قزوین

با زیربنای ۵۰۰ مترمربع در سال ۱۴۰۱ در محل پارک علم و فناوری قزوین و سرمایه گذاری

خطرپذیر روی ایده ها و طرح های فناورانه حوزه غذا و دارو، توسعه زیست بوم نوآوری

و فناوری گیربکس کشور و انعقاد قراردادهای انتقال فناوری در این حوزه (با محوریت

مرکز نوآوری گیربکس، شرکت صنعتی نیرومحرکه و سایر فعالان زنجیره تولید

گیربکس و سیستم های انتقال قدرت کشور) و همچنین برنامه ریزی جهت توسعه زیست

بوم نوآوری و فناوری لوازم خانگی در تعامل با صنایع بزرگ تولیدکننده لوازم خانگی

استان، هدف های برنامه ریزی شده در برنامه راهبردی پارک علم و فناوری قزوین برای دو

سال آتی است.

رویداد، از تیم‌های برگزیده در زمینه‌های ایده و خلاقیت و کار تیمی و ارائه با اهدای هدایایی تقدیر می‌شود.

- برگزاری یلدای کارآفرینی: این رویداد همه ساله همزمان با شب یلدا با هدف ترویج فرهنگ نوآوری و کارآفرینی با مشارکت پارک علم و فناوری قزوین برگزار می‌گردد.

- طراحی، تجهیز، و افتتاح نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه استان: با هدف ایجاد یک شوروم برای محصولات فناورانه استان قزوین، این نمایشگاه دایمی در فضایی به وسعت ۲۵۰ مترمربع با طراحی داخلی منحصر به فرد، داخل پارک علم و فناوری قزوین اجرا شده است و در بهار سال ۱۴۰۰ به بهره برداری رسید.

- حضور در نمایشگاه ها و گردهمایی های فناورانه به منظور معرفی محصولات فناورانه استان و شبکه سازی:

۵- افزایش درآمدهای اختصاصی پارک و متنوع سازی آن

طی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰، با برنامه ریزی مناسب، درآمدهای اختصاصی پارک علم و فناوری قزوین از ۸۰۰۰ میلیون ریال در سال ۱۳۹۸ (۳۰ درصد نسبت به اعتبارات هزینه

اجرای برنامه گزنت جوانه در سراسر دانشگاههای دولتی و آزاد استان با مشارکت دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و عاملیت صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی استان قزوین (حمایت مالی از ۲۵ پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری با رویکرد توسعه فناوری و بازارگرا

قزوین و در ایران، تعدادی از محورهای اصلی نیازهای فناورانه حوزه انگور و کشمش شناسایی را کرده است و در سال آینده برگزار خواهد شد.

۴- توسعه فرهنگ نوآوری در سطح جامعه و معرفی توانمندی های فناورانه استان - تامین اعتبار ۷۰۰۰ میلیون ریالی جهت

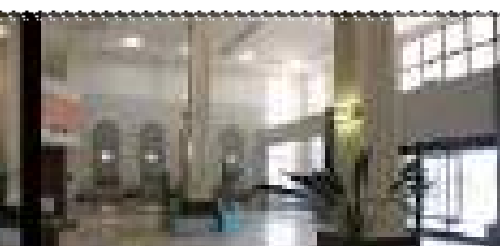
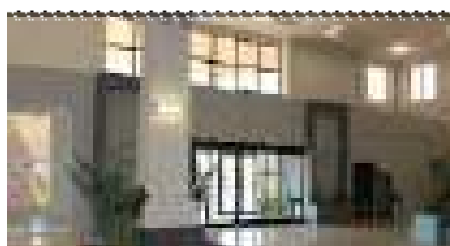


نمایی از فضای داخلی مرکز نوآوری تخصصی گیربکس کشور



یلدای کارآفرینی - آذر ۱۴۰۰

طی دو فراخوان در سال ۱۴۰۰) سال آخر دانشگاه های استان برای ورود - اجرای طرح صدف با رویکرد به حوزه کسب و کارهای دانش محور و توانمندسازی فارغ التحصیلان و دانشجویان اشتغال در شرکتهای دانش بنیان با حمایت



نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه استان قزوین مسقر در پارک علم و فناوری قزوین



## دکتر علی اسدی به عنوان رییس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب شد

دانشگاه؛

۵. تجاری سازی پایان نامه ها، رساله ها و حمایت از طرح های اساتید در جهت رسیدن به محصولات و خدمات مورد نیاز صنعت و جامعه؛

۶. حمایت از حضور فعال و مؤثر شرکت های دانش بنیان در بازارهای فناوری داخلی و جهانی؛

۷. حمایت از ایده های فناورانه دانشجویان تا رسیدن به محصول و ورود به بازار کسب و کار؛

۸. نیازسنجی و برقراری ارتباط مؤثر با صنایع و حامیان کسب و کار با هدف ایجاد زمینه اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه؛

۹. استفاده از حمایت های نهادهای ذیربط در جهت گسترش روحیه پژوهش و نوآوری در دانشگاه؛

۱۰. زمینه سازی برای معرفی یافته های پژوهشی دانشگاه و محصولات شرکت های مستقر در پارک برای جلب حمایت و عرضه به بازارهای هدف.



دانشگاه تهران منصوب کرد.

۲. تجاری سازی و تکمیل چرخه علم، پژوهش و فناوری؛

۳. تلاش در جهت توسعه اقتصاد دانش بنیان و اشتغال سازی تخصصی در تعامل با معاونت پژوهشی، دانشکدگان و دانشکده ها؛

۴. ایجاد محیط مناسب برای استقرار و حمایت از شرکت های دانش بنیان با تاکید ویژه بر ظرفیت های

در حکم انتصاب رییس جدید پارک علم و فناوری دانشگاه تهران بر اهتمام ۱۰ مأموریت شامل موارد زیر تاکید شده است:

۱. استفاده از ظرفیت های پارک علم و فناوری در جهت تقویت روحیه کارآفرینی با مشارکت دانشکده کارآفرینی و سایر دانشکده های مرتبط؛

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دکتر سید محمد مقیمی، طی حکمی دکتر علی اسدی عضو هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران را به عنوان رییس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منصوب کرد.

مراسم تودیع و معارفه دکتر علی اسدی رییس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با حضور دکتر سید محمد مقیمی رییس دانشگاه تهران، دکتر مهدی فکور معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تهران، دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سردار دولتخواه رییس فناوری اطلاعات و ارتباطات ناجا دوشنبه ۵ اردیبهشت در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران برگزار شد.

در این مراسم دکتر سید محمد مقیمی رییس دانشگاه تهران ضمن تشکر از تلاش های دکتر مهدی فکور ثقیه استاد دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران طی حکمی دکتر علی اسدی، عضو هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران را به مدت سه سال به عنوان رییس پارک علم و فناوری

## طراحی و تولید آویزهای اکوستیک؛ راه حلی جدید برای کاهش ارتعاشات و انتقال صدای کوبه ای و سازه ای

راه، مسکن و شهرسازی مورد آزمون قرار گرفته گفت: “عملکرد مناسب این دستگاه در کاهش صدای کوبه ای به میزان ۲۱ دسی بل می باشد.”

ایشان افزود: “در حال حاضر این محصول توسط شرکت های پیشرو در زمینه کنترل ارتعاشات و اکوستیک در خارج از ایران در کشورهایی همچون آلمان، اسپانیا، بلژیک و ... تولید می شود. در ایران نمونه های مشابه این محصول با به کارگیری فوم در آویز وجود ندارد.”

وی با تاکید بر کاربردی بودن محصول در بهبود شرایط صوتی، سازگاری آن با جریات اجرایی متداول در صنعت ساختمان و عدم وجود رقیب اظهار داشت: “دستیابی به سهم حداکثری از بازار یکی از اهداف شرکت است.”

مدیر عامل شرکت صنعت و آبادانی خانه توسعه پاک با بیان اینکه در حال حاضر تامین نیاز بازار داخل مورد توجه شرکت بوده و محصول در پروژه مجموعه اداری پسیان در حال اجرا می باشد، تشریح کرد: “ورود به بازارهای صادراتی در برنامه های میان مدت و بلند مدت شرکت تعریف شده است.”

تقی زاده در پایان از اشتغال زایی صحبت کرد و گفت: “شرکت به صورت مستقیم و غیر مستقیم برای ۱۰ نفر ایجاد شغل کرده و در نظر داریم تا با توسعه بازار زمینه اشتغال را برای نیروی بیشتری فراهم نماییم.”

نمی باشد اجرای سقف کاذب اکوستیک تنها گزینه در دسترس برای افرادی است که در طبقه زیرین همسایگان پر سروصدا زندگی می کنند.”

تقی زاده در معرفی ساختار این محصول گفت: “آویز اکوستیک از دویخش اصلی یراق آلات فلزی و ماده ارتجاعی تشکیل شده است. انواع فرآیندهای مورد نیاز تولید یراق آلات اعم از خم کاری، برش کاری، سوراخ کاری و غیره در کارگاه فلز انجام شده و تولید بخش ارتجاعی مبتنی بر مواد پایه پلیمری بصورت جداگانه انجام می شود. مونتاژ دو جزء فلزی و پلیمری محصول، کنترل کیفیت و بسته بندی بخش نهایی این فرآیند است.”

مهندس تقی زاده مزیت محصول آویز اکوستیک نسبت به نمونه های دیگر متداول را استفاده از فوم به عنوان قسمت ارتجاعی به جای فوم یا لاستیک دانست و افزود: “این امر سبب میرایی بالاتر، تغییر شکل کم و عملکرد مؤثر در طیف کامل فرکانسی می گردد.”

مدیر عامل شرکت صنعت و آبادانی خانه توسعه پاک با تاکید بر اینکه این محصول بر اساس نیاز بازار و با الگوبرداری از نمونه خارجی طراحی شده است یادآور شد: “تمامی فرایند طراحی و تولید این محصول توسط متخصصین شرکت صورت گرفته و بومی سازی شده است.”

تقی زاده در ادامه با بیان اینکه محصول توسط آزمایشگاه اکوستیک مرکز تحقیقات



دانشگاه تهران در گفت و گو با تیم رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با اشاره به محصول آویز اکوستیک گفت: “این محصول راه حلی جدید به منظور کاهش ارتعاشات و انتقال صدای کوبه ای و سازه ای (structure-born) است که در سقف کاذب و یا عناصر مرتعش (دستگاه ها و تجهیزات سقفی و لوله های تأسیساتی) نصب می شود.”

وی در تبیین ضرورت این محصول ادامه داد: “انتقال صدا از واحد بالا به زیرین از اصلی ترین عوامل نارضایتی در ساختمان ها (اداری، مسکونی و ...) است و محدود کردن آن نیازی ضروری به شمار می رود. اما از آنجا که دخل و تصرف در واحد بالایی؛ محل ایجاد صدای کوبه ای در مواردی امکان پذیر

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، مراسم رونمایی از محصول فناورانه شرکت صنعت و آبادانی خانه توسعه پاک با عنوان آویزهای اکوستیک روز دوشنبه ۵ اردیبهشت ماه با حضور دکتر سید محمد مقیمی رییس دانشگاه تهران، دکتر مهدی فکور معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تهران، دکتر علی اسدی رییس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سردار احمد دولتخواه معاون فناوری و اطلاعات ناجا برگزار شد.

در این مراسم مهندس امیرحسین تقی زاده مدیر عامل شرکت صنعت و آبادانی خانه توسعه پاک مستقر در پارک علم و فناوری

## رونمایی از محصول فناورانه آکوستیکی در نمایشگاه دستاوردهای پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران مراسم رونمایی و بازدید از نمایشگاه دستاوردهای هسته ها، واحدهای فناور و شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، برگزار شد.



این مراسم با حضور دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر سید محمد مقیمی رییس دانشگاه تهران، دکتر مهدی فکور معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه تهران، دکتر علی اسدی رییس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، سردار احمد دولتخواه رییس فناوری اطلاعات و ارتباطات ناجا و شرکت های فناور و صاحبان ایده روز دوشنبه ۵ اردیبهشت ماه برگزار شد.

دکتر مهدی فکور معاون پژوهشی دانشگاه تهران با اشاره به شعار سال ۱۴۰۱ مبنی بر تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرینی گفت: دانشگاه تهران در جهت تحقق این مأموریت، همت عالی خود را به کار برده است. از موضوعات مطرح شده در تیم جدید دانشگاه تهران، تشکیل نظام یکپارچه پژوهش و فناوری است که در سایه آن از تمام امکانات دانشگاه تهران به صورت هم افزا در جهت تحقق اهداف استفاده خواهیم کرد.

دکتر فکور با بیان اینکه در جلسات هیات ریسه به طراحی الگویی مطابق با ملاحظات پارک دانشگاهی پرداخته شده است، اظهار داشت: پارک دانشگاهی یک پستوانه دانشگاهی دارد بدین ترتیب اساتید و دانشجویان می توانند از ظرفیت های پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در جهت تحقق ایده های خود بهره ببرند. علاوه بر این موضوع پذیرش واحدهای فناور و شرکت های دانش بنیان با شیوه قبل و به قوت خود انجام می شود.

دکتر فکور با بیان اینکه در بازار کسب و کار، ممکن است بسیاری از افراد نتوانند خود را با شرایط وفق داده و شکست بخورند. یادآور شد: پارک علم و فناوری دانشگاه تهران می تواند به بقا و رشد این گروه از کسب و کارها کمک کند.

وی افزود: پیشنهاد شده تا دانشجویان در شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری وارد و مشغول به فعالیت شوند و علاوه بر دریافت حقوق، کار بیاموزند. بدین ترتیب در آینده قادر خواهند بود تا کسب و کار خود را راه اندازی کنند.

دکتر علی اسدی رییس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با اشاره به شعار سال کشور و شعار دانشگاه تهران گفت: اهداف و مأموریت های عالی، وظایف ما را در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران سنگین تر می کند. امید است با حمایت های دانشگاه تهران و بهره گیری از ظرفیت های دانشگاه و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران این مهم را به سرانجام برسانیم.



فال نیک گرفت و گفت: ان شاء الله با بسیج همه نیروها، هم فکری و هم اندیشی، استفاده از تمام ظرفیت های دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و همچنین شرکت های عضو و مستقر در تحقق شعار سال با پرچمداری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران گام برداریم.

دکتر اسدی به برنامه ریزی برگزاری جلساتی با دانشکده های دانشگاه تهران اشاره کرد و گفت: در این جلسات به گفت و گو و تدوین برنامه هایی جهت تحقق اهداف عالی کشور و دانشگاه تهران خواهیم پرداخت.

وی از دیپلماسی دانش بنیان یاد کرد و افزود: این موضوع در معرفی ظرفیت های شرکت های دانش بنیان و تولیدات ایشان در عرصه جهانی و همچنین جذب سرمایه بسیار کمک کننده خواهد بود.

دکتر اسدی به موضوع بررسی ظرفیت ها و چالش ها پرداخت و گفت: پس از انجام بررسی ها و مطالعات در این حوزه، یک نقشه تحولی و یک نقشه راه طراحی و ترسیم شده که در اختیار ریاست دانشگاه تهران قرار خواهد گرفت.

دکتر علی خیرالدین معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با بیان اینکه دانشگاه تهران نماد آموزش عالی کشور و پیشرو در امر آموزش، پژوهش و فناوری

است گفت: پارک علم و فناوری دانشگاه تهران اولین پارک دانشگاهی است که در سال ۱۳۸۴ از شورای گسترش مجوز رسمی دریافت کرده و فعالیت های حوزه فناوری این دانشگاه بیست ساله شده است.

دکتر خیرالدین با اشاره به هدف دانشگاه تهران یعنی استقرار ۲۰۰۰ واحد فناور اظهار داشت: این امر با کمک وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری محقق خواهد شد.

ایشان ادامه داد: در تلاشیم تا از دانشگاه نسل دوم به دانشگاه کارآفرین یعنی دانشگاه نسل سوم برسیم و پس از آن با تحقق دانشگاه کارآفرین با مسئولیت اجتماعی، دانشگاه نسل چهارم را خواهیم داشت.

دکتر خیرالدین با اشاره به فعالیت های پارک علم و فناوری دانشگاه تهران تصریح کرد: امید است که به صورت گسترده تر شاهد حضور و مشارکت اساتید و اعضای هیات علمی در حوزه فناوری باشیم. نرخ این مشارکت در سطح کشور ۱۰ درصد است و در تلاشیم تا با اجرای حمایت های متنوع این نرخ را افزایش دهیم. با ورود اساتید به این حوزه تعداد شرکت های اسپیناف و زایشی در دانشگاه بیشتر خواهد شد و این امر در بحث اشتغال و تولید دانش بنیان بسیار اثرگذار خواهد بود.

دکتر خیرالدین در ادامه به معرفی طرح دستیار فناوری پرداخت و افزود: در این طرح، پارک های علم و فناوری به عنوان میزبان تعریف شده و اعتباری را دریافت می کنند و دانشجویان در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری همزمان با تحصیل خود می توانند در شرکت های دانش بنیان به عنوان مهمان وارد شده و ضمن دریافت حقوق،



مهارت های جدید آموخته و علاوه بر آن ایده خود را به یک نمونه و کار آزمایشگاهی تبدیل کرده و مشکلی را حل کنند. در این طرح دانشجویان به مدت ۶ ماه مشغول به فعالیت بوده و دانشجویان کارشناسی یک میلیون تومان، کارشناسی ارشد دو میلیون تومان و دکتری سه میلیون تومان حقوق

دریافت خواهند کرد. وی در ادامه افزود: مسائل مرتبط با طرح دستیار فناوری انجام شده و آیین نامه طرح به دانشگاه ها ابلاغ شده است.

دکتر خیرالدین از گرنت های فناوری نیز صحبت کرد و گفت: این گرنت ها به دانشجویان ارشد و دکتری که در راستای مباحث فناورانه و نیاز جامعه مشغول به فعالیت هستند، تخصیص می یابد. مبلغ این گرنت ها بین ۲۰ تا ۸۰ میلیون تومان است و کلیه این مبلغ در اختیار دانشجویان و در جهت تهیه تجهیزات آزمایشگاهی و نیاز مرتبط با طرح اختصاص خواهد یافت.

دکتر خیرالدین به موضوع تورهای فناوری پرداخت و تشریح کرد: بسیاری از مدیران و کارشناسان در حوزه های مختلف با مباحث مرتبط با فناوری آشنا نیستند. در همین جهت آیین نامه ای در دست تدوین است تا پارک های علم و فناوری به عنوان میزبان به اجرای این تورها بپردازند. ظرفیت های پارک علم و فناوری دانشگاه تهران نشان دهنده توانایی این مجموعه در پیشرو بودن به منظور اجرای این طرح است.

معاون فناوری و نوآوری در ادامه با معرفی نظام ایده ها و نیازها یا سامانه نان گفت: دانشگاه تهران به عنوان دانشگاه منتخب و



کارگزار در این حوزه وارد خواهد شد. در این سامانه تمامی نیازهای کشور ثبت شده و پژوهشگران می توانند ایده ها و طرح های خود را در این سامانه وارد کنند. دانشگاه ها می توانند به عنوان کارگزار وارد عمل شده و با بررسی طرح ها و ایجاد ارتباط میان نیازها و ایده ها، به دآوری آن ها نیز بپردازد. پایان نامه های ارشد و رساله های دکتری می توانند در این طرح شرکت کنند. این طرح می تواند در تحقق رسالت دانشگاه تهران به عنوان دانشگاه کارآفرین با مسئولیت اجتماعی موثر عمل کند.

سردار دولتخواه رییس فناوری اطلاعات و ارتباطات ناجا با اشاره به اینکه در سال های گذشته پروژه های عظیم فناوری در مجموعه پلیس شروع شده و همچنین نیروی انتظامی ۲۵ تفاهمنامه با دانشگاه های مختلف دارد گفت: دانشگاه تهران با کمک پارک علم



دریافته اند که آموزش کلاسیک صرف کافی نیست گفت: همین امر سبب شده تا دانشجویان در صدد راه اندازی کسب و کار شخصی و ارزش آفرینی برای دیگران باشند. فقدان مهارت های مرتبط با این موضوع با برگزاری کارگاه های مرتبط حل خواهد شد. با حمایت معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بستی برای دانشجویان مشتاق فراهم و پیشرفت در این حوزه محقق خواهد شد.

دکتر مقیمی با اشاره به ساختار جدید پارک و ریاست دکتر اسدی یادآور شد: با آسیب شناسی های انجام شده و شناسایی فرصت ها در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران می توان در راستای تحقق اهداف عالی کشور و دانشگاه گام برداشت.

در ادامه این مراسم از محصول فناورانه شرکت صنعت و آبادانی خانه توسعه پاک مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با عنوان آویزهای آکوستیک رونمایی شد.

**در بخش پایانی این مراسم، دکتر خیرالدین با حضور در نمایشگاه محصولات فناورانه هسته ها، واحدهای فنوار و شرکت های مستقر پارک علم و فناوری دانشگاه تهران از غرفه های ۲۳ شرکت و صاحب ایده در زمینه های وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی، مکانیک، الکترونیک و کنترل، فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزار های کامپیوتری، فناوری زیستی، فناوری های نرم و هیت ساز و تجهیزات وابسته و.... بازدید کرد.**

هستند، تصریح کرد: مسائل مرتبط با تامین



بودجه و موضوعات مربوط به زیرساخت از جمله مشکلاتی است که با آن مواجهیم و در تلاشیم آن را با حمایت معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و همچنین مشارکت سایر بخش های دانشگاه تهران حل کنیم.

دکتر مقیمی با تاکید بر اهمیت دانش بنیان ها و اولویت قرار دادن ایشان، گفت: مطابق با برنامه ریزی ها، شرکت های دانش بنیان دانشگاهی و غیردانشگاهی در ۵۰۰ هکتار زمین در پردیس کاسپین با همکاری مقامات محلی مستقر خواهند شد. مجموعه کاسپین با هدف ارتقای دانش بنیان ها راه اندازی شده و توسعه خواهد یافت.

دکتر مقیمی با بیان اینکه امروزه دانشجویان

برداری از ظرفیت های موجود و در جهت تحقق شعار سال در چارچوب اکوسیستم، توان خود را به کار برده و با همکاری با دیگر مجموعه ها در جهت تحقق شعار سال گام خواهیم برداشت.



دکتر سید محمد مقیمی رییس دانشگاه تهران با اشاره به شعار تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین گفت: با توجه به این مأموریت، تکلیف مشخص است و ظرفیت های دانشگاه تهران می بایست تماما در این راستا قرار بگیرد.

دکتر مقیمی با تاکید بر اینکه تمرکز بر دانش بنیان ها به خصوص پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به عنوان بستر دانش بنیان در کشور اولویت ما قرار گرفته است، اظهار داشت: در کل پارک های علم و فناوری کشور ۱۷۰۰ شرکت دانش بنیان مستقر هستند اما هدف گذاری دانشگاه تهران در سال ۱۴۰۱، استقرار ۲۰۰۰ شرکت دانش بنیان در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران است. رییس دانشگاه تهران در ادامه با بیان اینکه علاوه بر شرکت های دانش بنیان، انجمن های علمی دانشجویی نیز مشتاق به راه اندازی کسب و کار و شرکت در فرایندهای فناورانه

و فناوری دانشگاه تهران توانسته همکاریهای مختلفی را در زمینه های فناورانه و توسعه آن داشته باشد.

سردار دولتخواه با بیان اینکه در همه سازمان ها تغییرات و رشد نمایی وجود دارد و علاوه بر این با محدودیت منابع و بوروکراسی بسیاری روبه رو هستیم اظهار داشت: عقلایی ترین شیوه برخورد با این مسائل این است که علمی و دانشی رفتار کنیم. به همین دلیل باید این اکوسیستم را ایجاد و به هم افزایی برسیم.

رییس فناوری اطلاعات و ارتباطات ناجا ادامه داد: مسائل کوتاه مدت قابل حل هستند و راه حل های مرتبط با آن ساده تر به دست می آیند. اما ما به دنبال ایجاد یک رویکرد تحولی هستیم که می تواند به عملکرد کلی کمک کرده و تحول های مثبت را رقم بزند. سردار دولتخواه در ادامه با تشریح طرح هوشمندسازی پلیس اظهار داشت: ذیل این طرح پروژه ها و طرح های مختلفی ارائه شده است. برنامه ریزی زمان بندی این پروژه ها کوتاه مدت نیست و در بلند مدت اجرا خواهد شد. از جمله این موضوعات می توان به پایان نامه ها و رساله هایی اشاره کرد که به اطلاعات دقیق نیاز دارند و پلیس در بخش فناوری اطلاعات می تواند به این دست از موضوعات کمک کند.

سردار دولتخواه با بیان اینکه پلیس می تواند در زمینه هوش مصنوعی به صورت موثر عمل کند گفت: دانشگاه به شیوه ای علمی و دانشی مسائل را حل می کند، ما نیز اعلام آمادگی می کنیم که در راستای بهره

## درمان جدید تنبلی چشم با استفاده از واقعیت مجازی و هوش مصنوعی

خواهد بود. سلطانی از ایجاد یک کلینیک واقعیت مجازی به عنوان یکی از مهمترین برنامه های سال ۱۴۰۱ یاد کرد و گفت: در این کلینیک به آن دسته از بیماری هایی که روند درمانی دشواری دارند، می پردازیم. از جمله این بیماری ها می توان به اختلال اوْتیسم اشاره کرد. استاندارد درمان و کنترل این اختلال در ایران با استانداردهای جهانی فاصله دارد. این محصول می تواند برای بیماران دارای این اختلال بسیار موثر باشد.



کودکان و افراد در سنین پایین تهیه شده است. این عینک ها وزن کمی داشته و دارای لنزهای قابل تنظیم هستند. بخش نرم افزار محصول نیز به گونه ای طراحی شده که کودکان می توانند با همدیگر بازی کرده و انیمیشن ببینند و همه این موارد دارای الگوریتم های درمانی هستند.

وی در ادامه اظهار داشت: مجموعه ای از آموزش ها نیز برای خانواده ها تهیه شده است تا آن ها تعامل بهتری را با کودکانشان در دوره درمان داشته باشند.

مهندس سلطانی برندننگ محصول تنبلی چشم را یکی از اهداف مهم ۱۴۰۱ شرکت دانست و تصریح کرد: بازاریابی بیشتر، فرهنگ سازی گسترده و شناساندن این محصول به افرادی که نیازمند این درمان جدید هستند، از جمله اقدامات شرکت

شرکت با استفاده از تکنولوژی واقعیت مجازی و هوش مصنوعی درمان جدیدی را برای تنبلی چشم ایجاد کرده است. در این روش، با استفاده از ویژن تراپی و بازی درمانی، علاوه بر پیگیری درمان کودکان، به سرگرمی و شاد شدن آن ها نیز منجر می شود.

مهندس سلطانی در ادامه افزود: در درمان های سنتی تنبلی چشم ضروریست چشم افراد به نسبت بیماریشان، ۳ تا ۶ ساعت با پد چشمی بسته باشد و این موضوعی سخت و آزاردهنده است. در درمان جدید از بازی درمانی استفاده شده و مدت زمان درمان نیز به یک ساعت در روز کاهش یافته است.

مدیرعامل شرکت توسعه درمان سرو به تشریح ساختار محصول پرداخت و گفت: این محصول از دو قسمت سخت افزار و نرم افزار تشکیل شده است. سخت افزار محصول عینک واقعیت مجازی ای است که متناسب با

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران شرکت توسعه درمان سرو مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران موفق به ایجاد درمان جدیدی برای تنبلی چشم شد.



مهندس آریانا سلطانی مدیرعامل شرکت توسعه درمان سرو مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در گفت و گو با تیم رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در ویژه برنامه نوروز سال ۱۴۰۱ به ایجاد درمان جدیدی برای تنبلی چشم اشاره کرد و گفت:

## دست یابی به دانش فنی تولید سوزن های لقاح مصنوعی توسط متخصصان ایرانی

برسانند. سایر محصولات مصرفی شرکت نیز با یک پنجم قیمت نمونه مشابه خارجی به بازار ایران عرضه می شود.

هرآیینی در خصوص بازار داخلی محصولات شرکت یادآور شد: "تمامی مراکز درمان ناباروری کشور و مراکز بیمارستانی دارای بخش جنین شناسی و زنان مانند مرکز درمان ناباروری ابن سینا، بیمارستان گاندی، بیمارستان بهمن، بیمارستان آریا، مرکز درمان ناباروری امید، بیمارستان مهزیار و ... از جمله مشتریان شرکت محسوب می شوند."

مدیرعامل شرکت ایده و زنان فداانند

شرکت، تمامی فرایندهای تولید این محصولات در داخل شرکت توسط متخصصین این حوزه بومی سازی شده و با بهترین و به روزترین دستگاه ها و تجهیزات خارجی در کلین روم شرکت تولید می شوند. تولید این محصولات، پاسخی برای دغدغه متخصصین این حوزه بوده و همچنین هزینه های مترتب بر بیماران را کاهش می دهد.

هرآیینی ضمن اشاره به سابقه سی ساله ایران در حوزه درمان های ناباروری IVF یادآور شد: "ایران در حوزه درمان های ناباروری جز کشورهای پیشرفته دنیا محسوب می شود. با این وجود، تا مدتها محصولات شرکت های

شرکت افزود: "در برخی از موارد مانند انجام آزمایشات ژنتیکی یا تعیین جنسیت نیاز است تا از جنین یا تخمک نمونه برداری انجام شود این کار با سوزن بیوپسی قابل انجام است و سوزن هلدر کار نگهداری تخمک یا جنین را در هنگام نمونه برداری انجام می

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، شرکت دانش بنیان ایده و زنان فردا مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران موفق به بومی سازی تولید سوزن های لقاح مصنوعی برای درمان ناباروری شد.



دهد.

مهندس میثم هرآیینی مدیرعامل شرکت ایده و زنان فردا در گفت و گو با تیم رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در معرفی محصولات جدید شرکت گفت: "روش های کمک باروری انواع بسیار زیاد دارند، این روش ها از بسیار ساده شروع و به بسیار پیچیده ختم می شوند که با توجه به نیاز زوجین و تشخیص متخصص انتخاب می شوند. IVF به معنای لقاح خارج رحمی است، میکرو اینجکشن یا ICSI به معنی تزریق درون

مهندس میثم هرآیینی مدیرعامل شرکت ایده و زنان فردا در گفت و گو با تیم رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در معرفی محصولات جدید شرکت گفت: "روش های کمک باروری انواع بسیار زیاد دارند، این روش ها از بسیار ساده شروع و به بسیار پیچیده ختم می شوند که با توجه به نیاز زوجین و تشخیص متخصص انتخاب می شوند. IVF به معنای لقاح خارج رحمی است، میکرو اینجکشن یا ICSI به معنی تزریق درون



پیچیده ورود و فعالیت در بازارهای خارجی یاد کرد و افزود: "حوزه تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی در هر کشور و هر منطقه ای، قوانین و استانداردهای مخصوص خود را دارد.

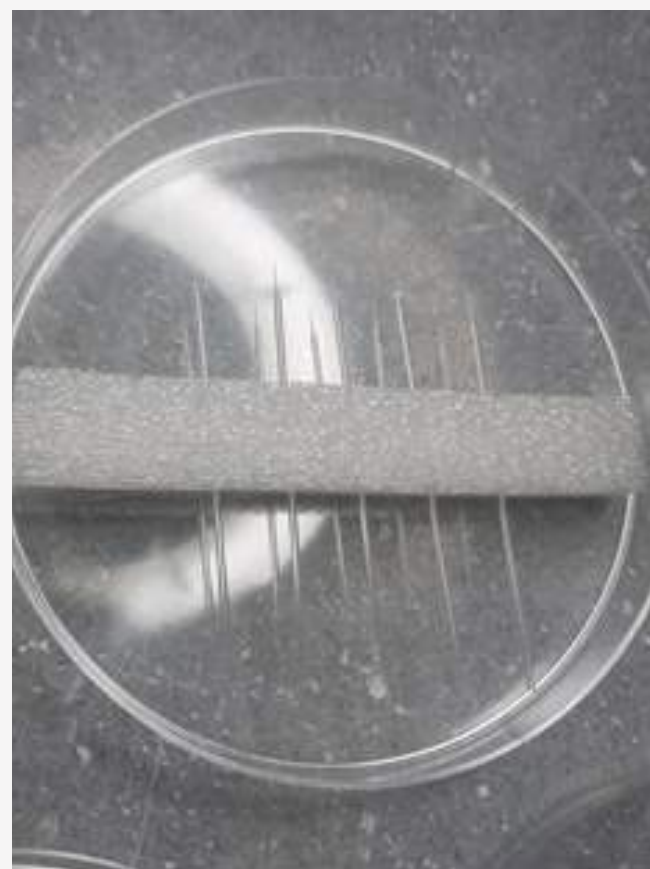
با پیگیری های انجام شده توانستیم برای برخی از محصولات شرکت از جمله نی فریز جنین (کرایوتب)، کاتتر IUI و همچنین کیت ارزیابی شکست DNA اسپرم (SDFA) به دو کشور اروپایی، یک کشور آمریکایی و یک کشور جنوب آسیا صادرات داشته باشیم."

وی در پایان از اشتغال زایی صحبت کرد و گفت: "شرکت در ابتدا فعالیت خود را با دو نفر شروع کرده و در حال حاضر ۱۳ نفر در شرکت مشغول به کار هستند. به زودی تصمیم داریم تا با توسعه محصول و توسعه بازار زمینه اشتغال را برای نیروی بیشتری در حوزه محصولات دانش بنیان فراهم نماییم."

خارجی وارد و در ایران به فروش می رسید. خوشبختانه فعالیت شرکت در بازار به نتیجه خوبی دست یافت و توانسته در حدود ۳۰ درصد از سهم بازار را به دست آورد."

مهندس هرآیینی ضمن تشریح مبحث خروج از ارز اظهار داشت: "با عرضه این محصولات بیش از ۱ میلیون دلار به صورت سالانه از خروج ارز از کشور جلوگیری خواهد شد."

هرآیینی با اشاره به دیگر محصولات شرکت از جمله کیت تشخیصی اصلی در حوزه درمان های ناباروری گفت: "این محصولات علاوه بر کاهش وابستگی به دیگر کشورها، کاهش هزینه های درمان را هم در پی دارد. هزینه کیت های مشابه خارجی برای ده تست در حدود ۴۸۰ یورو است و شرکت توانسته این رقم را برای ۵۰ تست به ۱۰۰ یورو



سیتوپلاسمی اسپرم است. ICSI و IVF مانند IUI از روشهای کمک باروری (ART) هستند ولی برخلاف آی یو آی (IUI) که در آن اسپرم های مرد توسط لوله ای وارد رحم خانم میشوند، در IVF و ICSI تخمک خانم با اسپرم مرد در خارج از بدن و در محیط آزمایشگاه باهم ترکیب شده و پس از لقاح، جنین حاصله در داخل رحم خانم گذاشته می شود. تفاوت IVF و ICSI در نحوه لقاح یافتن تخمک است. در IVF اسپرم در معرض تخمک قرار داده می شود تا خودش وارد تخمک شود در حالیکه در ICSI اسپرم با سوزن مخصوص به داخل تخمک وارد میشود. این

کوک، هالوتک، کوپر سرجیکال این محصولات را با قیمت بالا تولید و عرضه می کنند، افزود: "امروز با تلاش متخصصان

سوزن مخصوص که نقش حیاتی در این امر ایفا می کند سوزن اینجکت است." وی در ادامه معرفی محصولات جدید



## شرکت های دانش بنیان اشتغال آفرین و موجب خود کفایی کشور هستند



رییس پارک علم و فناوری البرز با تبریک (سال ۱۴۰۱)،

به عنوان سال «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرینی» گفت: شرکت های دانش بنیان ضمن اشتغال آفرینی، موجبات خودکفایی کشور در بخش های مختلف را فراهم می کنند.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری البرز، مهندس مهدی عباسی در گفتگو با شبکه تلویزیونی سیمای البرز خاطرنشان کرد: استان البرز قطب علم و فناوری کشور و استان چهارم کشور در حوزه شرکت های دانش بنیان است و از همین رو پارک علم و فناوری البرز ایده محوری توسعه زیست بوم دانش بنیان را در این استان پیگیری و دنبال می کند.

وی با تأکید بر اینکه پیام رهبر معظم انقلاب اسلامی بار دیگر حجت را بر مسئولان تمام کرد گفت: همه باید برای تحقق زیست بوم نوآوری و کارآفرینی و اشتغال دانش بنیان تلاش کنیم. باید همه تلاش کنیم راههای تحقق شعار امسال را از نگاه بازیگران زیست بوم فناوری مسئولان و فعالان عرصه فناوری شناسایی و عملیاتی کنیم.

رییس پارک علم و فناوری البرز با اشاره به قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان و همچنین قانون جهش تولید دانش بنیان در مجلس شورای اسلامی گفت: در سال جاری با اجرای دقیق این قانون باید مسیر توسعه «تولید دانش بنیان» را در کشور هموارتر از قبل کنیم. چراکه بی تردید تحقق این شعار به دستیابی به اهداف بلند عرصه اقتصاد دانش بنیان کمک خواهد کرد.

وی بر حمایت از پارک های علم و فناوری و مراکز رشد و شرکت های دانش بنیان و فناور به عنوان اعضای زیست بوم دانش بنیان اشاره کرد و گفت: صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق های پژوهش و فناوری در این زمینه و در حمایت از زیست بوم دانش بنیان کشور نقش مهمی دارند.

## فرمول بندی و تولید ۱۴ داروی گیاهی، گامی در جهت ارتقای سلامت جامعه

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، شرکت نوتک فار مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران موفق به فرمول بندی و تولید ۱۴ داروی گیاهی



دانش بنیان شد.

دکتر سید صدرالدین نبوی مدیرعامل شرکت نوتک فار مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در گفت و گو با تیم رسانه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در تشریح مسیر فعالیت شرکت گفت: شرکت به صورت تخصصی در زمینه فرمول بندی و تولید داروهای گیاهی واستخراج و تخلیص مواد از گیاهان دارویی فعالیت می کند. اعضای گروه علمی، تحقیق و توسعه، موسس، مسئول فنی و مدیران شرکت از متخصصین در رشته های داروسازی و پزشکی بوده و دارای سابقه تحقیقات و کار طولانی در زمینه شناسایی گیاهان دارویی، اثرات درمانی آنها، داروسازی گیاهی و داروسازی صنعتی می باشند.

دکتر نبوی در معرفی محصولات شرکت اظهار داشت: شرکت نو تک فار از بدو تاسیس تا به اینجا، فرمول بندی داروهای خود به نام های شربت های رکویزول و پیتولیک، کالیک، کالیک اطفال، کپسول های میگرافار و هیوفار و نازوفار، پماد های بیزالن و رکویزول و شامپو داروهای رکویزول و بیزالن و ژل و دهانشویه رکویزول در اشکال و دوزهای مختلف را به اتمام رسانده است. وی در ادامه افزود: شرکت پس از اخذ ۱۴ پروانه ساخت از سازمان غذا و داروی کشور، موفق به تولید صنعتی محصولات خود شده است. تمامی این محصولات در داروخانه های سراسر کشور در دسترس همگان قرار گرفته

سال های گذشته و همچنین ورود دولت در مبحث قیمت گذاری ها بدون در نظر داشتن افزایش هزینه های تولید، سود شرکت ها را به حداقل یا صفر رسانده است. افزایش دستمزدها از سوی دولت بدون در نظر گرفتن منبع تامین آن، مسائل مربوط به بیمه و دارایی، تحریم ها و همچنین مشکل تامین نیروی انسانی کارآمد و نخبه از جمله مسائلی است که تولیدکننده با آن مواجه می شود.

دکتر نبوی با تأکید بر جهت گیری علمی در فرمول بندی داروهای شرکت و همچنین استفاده از علم روز داروسازی و فناوری های نوین در زمینه داروسازی گیاهی یادآور شد: این موضوع افتخارات متعددی در صنعت دارویی کشور را برای شرکت به همراه داشته است. کسب عناوین «محصول دانش بنیان برگزیده کشور» در سومین جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی و طب سنتی ایران برای تولید شامپو داروی رکویزول که اولین شامپو داروی گیاهی ثبت شده در کشور است، «شرکت فناور برتر» در بیست و یکمین جشنواره پژوهش دانشگاه تهران و همچنین «شرکت برتر» در چهارمین جشنواره نوآوری و فن آفرینی از جمله این موارد است.

وی در پایان کیفیت و اثربخشی بالای محصولات تولید شده را مزیت رقابتی شرکت دانست و گفت: فرمول بندی داروهای جدید از برنامه های آتی شرکت است و در تلاشیم تا با ارائه داروهای موثر در درمان به بازار دارویی کشور گامی برای سلامت جامعه برداریم.



## تفاهمنامه مرکز رشد واحدهای فناور انزلی با شهرداری این شهرستان

با عنایت به نامگذاری امسال به نام سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین و همچنین در راستای گفتمان تولید ثروت از دانش توسط مقام معظم رهبری، تفاهم نامه مشترک همکاری جهت استفاده از ظرفیت های شرکتهای فناور و دانش بنیان و همچنین ایجاد ساز و کارهای مشارکت، هم افزائی و هماهنگی اثر بخش با شهرداری بندر انزلی منعقد گردید.



در این تفاهم نامه که در محل دفتر شهردار و با حضور اعضای محترم شورای شهر و معاونین سازمان برگزار شد طرفین دیدگاهها، نظرات و طرح های خود را در حوزه مدیریت شهری به اشتراک گذاشتند.

در این جلسه شهردار بندر انزلی عنوان نمود همواره از طرح ها و ایده های علمی و خلاقانه استقبال می نماید.

اسدپور مدیر مرکز رشد واحدهای فناور بندر انزلی استفاده از ظرفیت مراکز علمی و توان نخبگان و ارائه برنامه های کاربردی توسط آنان برای توسعه و پیشرفت شهر را خواستار شد و عنوان کرد: بسیاری از معضلات و چالشهای شهری با استفاده از علوم دانش بنیان، ایده های خلاقانه و نوآوری قابل چاره اندیشی هستند. وی تصریح نمود: نگاه دانشی و علم پایه در مدیریت شهری زمینه را برای تسریع در توسعه شهر هوشمند فراهم می کند.



وی بیان داشت: همه کسانی که در راه علم و دانش تلاش می کنند مجاهدت دارند و عمل بدون شناخت به ثمر نمی رسد.

آیت الله حسینی همدانی گفت: دانش بنیان از مباحث مهمی است که در دین اسلام به آن توجه شده و امروز باید موانع را از سر راه کسانی که در این زمینه در تلاش هستند



برداشت. نماینده ولی فقیه در استان البرز پیشنهاد کرد که پارک علم و فناوری علاوه بر جذب متخصص و دانشمند با هماهنگی اتاق های بازرگانی و تعاون جذب مشتری نیز داشته باشد.

گفتنی است در استان البرز بیش از ۳۰۰ شرکت دانش بنیان فعال هستند.

باید بسترها در پارک علم و فناوری برای این مهم هرچه بیشتر فراهم شود و مشکل تبلیغات ضعیفی که در این زمینه وجود دارد نیز برطرف شود.

آیت الله حسینی همدانی گفت: البرز چهارمین استان در حوزه دانش بنیان کشور است بنابراین با ارتباط قوی رسانه ای می



توان در حوزه تبلیغات دانش بنیان گام برداشت.

امام جمعه کرج در ادامه با اشاره به آیات قرآنی افزود: مجاهدت فقط در عرصه جنگ سخت با دشمن نیست و کلمه جهاد اختصاص به جنگ ندارد بلکه معانی مختلفی به معنای جهد و کوشش دارد.

## گزارش پارک علم و فناوری البرز موضوع افزایش ۲ برابری شرکت های دانش بنیان تبدیل به گفتمان شود

به گزارش روابطعمومی پارک علم و فناوری البرز، نماینده ولی فقیه در استان البرز و امام جمعه کرج با اشاره به فرمایش رهبر معظم انقلاب در سال جدید مبنی بر افزایش ۲ برابری شرکت های دانش بنیان گفت: این موضوع مهم باید تبدیل به گفتمان رایج شود.



آیت الله «سید محمدمهدی حسینی همدانی» روز شنبه در بازدید از نمایشگاه دایمی فناورانه و دانش بنیان شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری البرز افزود: بنابراین باید فضایی را فراهم کرد که در آن موضوع مهم افزایش تعداد شرکت های دانش بنیان تقویت شود. وی ادامه داد: شرکت های دانش بنیان نقش موثری در اشتغالزایی دارند بنابراین

### رییس پارک علم و فناوری:

### زیرساخت های لازم برای توسعه حوزه دانش بنیان البرز فراهم شود



زیرساخت های لازم برای توسعه حوزه دانش بنیان البرز فراهم شود به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری البرز، رییس پارک علم و فناوری البرز گفت: این استان دارای عقب ماندگی های قابل توجهی در حوزه دانش بنیان است که باید زیرساخت های لازم برای توسعه آن در این زمینه فراهم شود.

مهدی عباسی روز شنبه در بازدید نماینده ولی فقیه در استان البرز و امام جمعه کرج از نمایشگاه دایمی فناورانه و دانش بنیان شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری البرز افزود: متأسفانه زیست بوم البرز در سال های گذشته محقق نشده بطوریکه در برخی از شهرستان های این استان به دانش بنیان بسیار توجه و در برخی دیگر اصلاً توجهی نشده است.

وی ادامه داد: اکنون ۱۵۰ برند ملی داریم که چهار برند در پارک علم و فناوری است بنابراین براساس فرمایش رهبر معظم انقلاب مبنی بر ورود حوزه دانش بنیان به صنایع بزرگ اقدامات اساسی در این زمینه باید داشت.

رییس پارک علم و فناوری البرز بیان داشت:

اکنون نامه ای تقدیم استاندار البرز برای راه اندازی ستاد اقتصاد دانش بنیان با هدف جلوگیری از موازی کاری شده است.

عباسی افزود: البرز چهارمین استان کشور به لحاظ تعداد شرکت های دانش بنیان است و در سال گذشته یک هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان این شرکت ها فروش داشته اند.

وی یادآور شد: اکنون یک هزار و ۱۸۲ نفر به صورت مستقیم و سه هزار نفر به صورت غیر مستقیم در شرکت های دانش بنیان البرز فعالیت دارند.

عباسی گفت: این درحالی است که کمترین اعتبار را در حوزه دانش بنیان داریم و بنابر

فرمایش رهبر معظم انقلاب به دنبال افزایش ۲ برابر تعداد شرکت های دانش بنیان هستیم. وی ادامه داد: در سال جاری ایجاد شهرک شرکت های دانش بنیان با اعتباری بالغ بر ۳۰۰ میلیارد تومان و تکمیل فاز دوم مرکز نوآوری شهید سلیمانی با اعتباری بالغ بر ۲۰ میلیارد تومان در دست اقدام است.

رییس پارک علم و فناوری البرز از امام جمعه کرج درخواست کرد تا ائمه جمعه شهرستان ها این پارک را برای جذب فناوران جدید در سایر شهرستان ها و روستاهای البرز یاری دهند.

اختصاص ۶۰ میلیارد تومان از سوی استانداری  
گیلان - حمایت استاندار گیلان برای توسعه شرکت های  
دانش بنیان استان

دانش بنیان در بخش های صنعت، کشاورزی و خدمات و مانند اینها آغاز به فعالیت کند. وی ادامه داد: به دستگاه های متولی تکلیف دادیم با زمان بندی مشخص شروع به کار کنند.

نماینده عالی دولت در گیلان با اشاره به اینکه زیرساخت های لازم آب، برق و گاز این منطقه فراهم است، گفت: علاوه بر تسهیل در امور اداری به طور ویژه، بخش زیادی از هفت هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان تسهیلاتی که در سفر دکتر رئیسی برای استان در نظر گرفته شده، به تولیدات دانش بنیان اختصاص می یابد.

دکتر عباسی تاکید کرد: بر اساس تاکید رهبر معظم انقلاب نباید فقط در سربرگ مکاتبات و سردرب اداره‌ها شعار سال نوشته شود بلکه بایستی در عرصه و میدان، عملیاتی شدن این شعار به اثبات برسد.

طرح جامع توسعه زیست بوم فناوری و دانش بنیان در منطقه ۳۰ هکتاری پارک علم و فناوری گیلان در حال اجرا است

استاندار از محل اجرای طرح جامع دهکده دانش بنیان گیلان بازدید کرد و در جریان مسایل و مشکلات روند اجرای این طرح قرار گرفت.

دکتر اسدالله عباسی پس از این بازدید از دهکده دانش بنیان گیلان بیان داشت: ۷۸ میلیارد تومان که ۶۰ میلیارد تومان آن از محل اعتبارات در اختیار استاندار در سفر رئیس جمهوری است، برای راه اندازی دهکده دانش بنیان استان اختصاص یافته است.

وی با بیان اینکه طرحی که در گیلان متوقف شده بود برای اجرای این دهکده شناسایی شده ، افزود: مجموعه ۳۰ هکتار است که قرار شد برای فعالیت های تولیدات



دکتر کلابز منتخب لبخند سوم  
حضور دکتر کلابز در شبکه ایران کالا - شرکت فناور  
پیشترازان هوشمند آفتاب تابان

محمود رویت یور: موسس باشگاه مشتریان دکتر کلایز/مشاور کسب و کار



منتورینگ و فضای کار اشتراکی بهره‌مند می‌شوند.

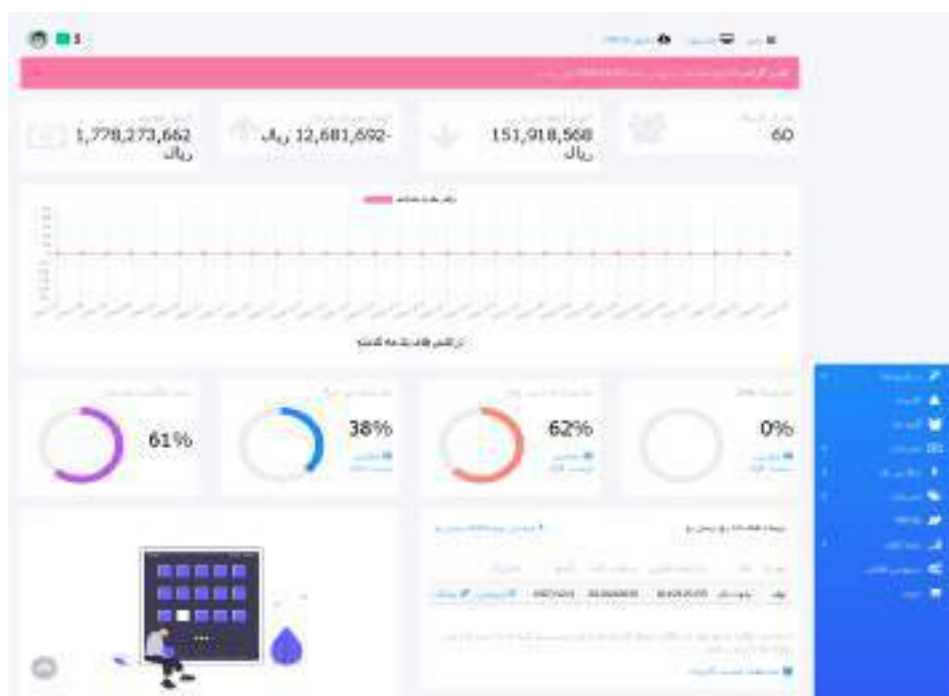
دکتر کلابز میزبان بیش از یک میلیون مشتری و حدود ۸۰۰ کسب و کار در کشور می باشد و توانسته با ارائه زیرساختهای باشگاه مشتریان علاوه بر ایجاد ارزش های ویژه برای مشتریان در کسب و کارها، توسعه چشم گیری برای کسب و کارها بهره بردار زیرساختهای فعلی ایجاد نماید.

خدمات این شرکت صرفاً توسعه دهنده برنامه های نرم افزاری نیست، بلکه تیمی متشکل از کارشناسان بازاریابی، فروش، بازرگانی، متخصصین تبلیغاتی و متخصص برنامه نویسی و آشنا به تکنولوژیهای روز دنیا است که می تواند بعنوان شرکای تجاری در بخش راه اندازی باشگاه مشتریان و ارائه برنامه های وفاداری در مسیر توسعه کسب و کار مشترک با شما باشد.

علاقه مندان برای اطلاعات بیشتر می توانند  
به وب سایت دکتر کلابز به نشانی <https://drclubs.ir> مراجعه نمایند.

دکتر کلابز استارت‌اپی که در حوزه سرویس مدیریت هوشمند مشتریان یا همان باشگاه مشتریان عنوان یک ایده‌ی خلاقانه و فناورانه است که در سومین فراخوان پیش‌شناخت‌های هاب شیراز با نام «لبخند سوم» موفق به حضور در مرحله ارزیابی نهایی برای جذب سرمایه‌گذار شد.

پیش شتاب دهی هاب شیراز هاب در واقع شرکت مشترکی ست که از توافقنامه دانشگاه شیراز و شرکت همراه اول در راستای حمایت از استارت‌آپ‌ها و توسعه‌ی فضای کسب‌وکارهای نوپا شکل گرفته و برای توسعه زیرسب بوم فناوری و نوآوری کشور پذیرای تیم‌ها، استارت‌آپ‌های فعال و افراد علاقه‌مند و صاحب ایده در موضوعات «سلامت دیجیتال»، «تجارت الکترونیکی»، «آموزش مجازی و تولید محتوا»، «بازی و رسانه‌های دیجیتال» و «شهر هوشمند» است. حضور در این پیش شتاب دهی علاوه بر ارزیابی های تخصصی توان جذب سرمایه ایده ها و شرکت های فناور ، در صورت پذیرفته شدن از امکاناتی مانند دریافت گرنت (پژوهانه) پنجاه میلیون تومانی به صورت بلاعوض ، دوره ی آموزش ، بوت آف، جلسات



## برگزاری رویداد بین المللی اجلاس سرمایه گذاری وان ( ترکیه )

شبکه پارک های علم و فناوری کشورهای اسلامی مستقر در پارک علم و فناوری گیلان، پیرو تفاهم نامه منعقد شده با مرکز کارآفرینی و پارک تکنو کنت شهر وان ترکیه، در نظر دارد رویداد Van Investment Summit را در تاریخ ۲۱ و ۲۲ خرداد سال ۱۴۰۱ در شهر وان ترکیه برگزار نماید.

- هدف از برگزاری این رویداد، انتقال فناوری، جذب سرمایه گذار از کشور ترکیه، استقرار در مرکز کارآفرینی وان و پارک تکنو کنت و تولید توسط شرکت متقاضی، دریافت تسهیلات از کشور ترکیه برای راه اندازی کسب و کار و امکان ری برندینگ محصولات و ورود آنها به بازارهای جهانی می باشد.

- شرایط حضور:

عدم وجود محصول مشابه ساخت ترکیه

دارای حداقل سطح آمادگی فناوری (TRL) ۷

- مهلت ارسال طرح ها جهت بررسی و داوری

۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۱

- بر اساس توافق به عمل آمده هزینه اقامت تعدادی از طرح های منتخب توسط مرکز کارآفرینی وان پرداخت خواهد شد.

برای اطلاعات بیشتر می توانید به لینک زیر مراجعه فرمایید:

[/https://www.ifa.com/mobile\\_event/van-international-entrepreneur-and-investor-summit](https://www.ifa.com/mobile_event/van-international-entrepreneur-and-investor-summit)

[/https://www.comstech.org/first-van-invest-summit](https://www.comstech.org/first-van-invest-summit)

## اجرای اولین مصوبه ستاد تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین استان بعد از ۳ روز!



مراحل حفاری و کابل گذاری فیبر نوری به طول نزدیک به ۲۰۰۰ متر، در این منطقه در حال انجام است

در راستای مصوبات دومین ستاد تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین، دکتر اسحاقی معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری گیلان، آقای امام پناهی فرماندار شهرستان رشت، به همراه تعدادی از مدیران محترم شهرستان از محل دهکده فناوری و نوآوری فشتام بازدید کردند و با برخی مشکلات اساسی شرکت های دانش بنیان و فناور مستقر در این مجتمع آشنا شدند.

هم اکنون مراحل حفاری و کابل گذاری فیبر نوری به طول نزدیک به ۲۰۰۰ متر، در این منطقه در حال انجام است تا خطوط تلفن پایدار و اینترنت پرسرعت را برای این مجتمع ارائه گردد.

همان روز با حضور آقای مهندس حسینی

## پارک علم و فناوری گیلان میزبان دومین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک ها و سازمان های نوآوری ایران



دومین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک ها و سازمان های نوآوری ایران با محوریت توسعه زیست بوم نوآوری، اجزا و فرآیندها در تاریخ ۱۷ الی ۱۹ آبان ماه ۱۴۰۱ به میزبانی استان گیلان برگزار می شود.

چشم انداز انجمن علمی پارک ها و سازمان های نوآوری ایران، تبدیل شدن به معتبرترین مرکز غیرولتی ارائه خدمات به نهادهای حامی نوآوری، ارزیابی سیاست ها و برنامه های مراکز سیاستگذار، قانونگذار و اجرایی در حوزه پارک های علم و فناوری، مراکز رشد، مراکز نوآوری و اقتصاد دانش بنیان ایران است و از جمله اهداف دومین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک ها و سازمان های نوآوری ایران، می توان به شبکه سازی فعالان حقیقی و حقوقی حوزه نوآوری و فناوری اشاره کرد. دومین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک ها و سازمان های نوآوری ایران با محوریت توسعه زیست بوم نوآوری، اجزا و فرآیندها در تاریخ ۱۷ الی ۱۹ آبان ماه ۱۴۰۱ به میزبانی استان گیلان برگزار می شود.

در این کنفرانس هدف برگزار کنندگان تبدیل کنفرانس به بستری مناسب برای ارائه دستاوردها و دیدگاه های کنشگران زیست بوم

## اولین مرکز شتابدهنده توسط شرکت دانش بنیان رودسری



تحصیل کرده و نخبه، تامین و توسعه زیرساخت های تولیدات دانش بنیان و بالابردن کیفیت محصولات نهایی، برگزاری رویدادهای کسب و کار، ارایه فضای کار مناسب جهت راه اندازی کسب و کارهای دانش بنیان و فناور می باشد.

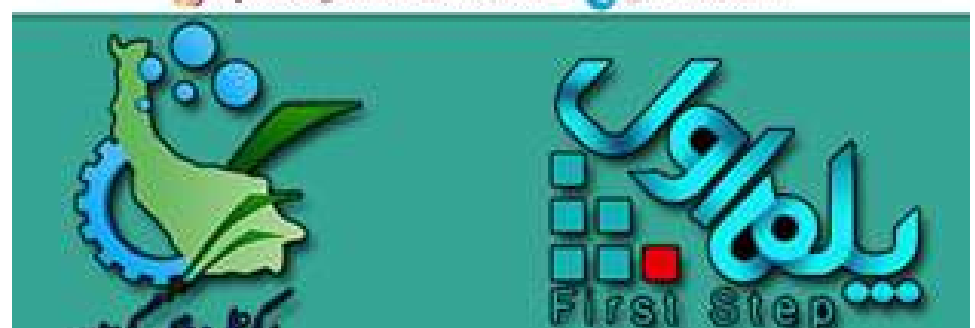
دکتر عادل رنجی افزود: با توجه به موقعیت قرارگیری مرکز رشد شهرستان رودسر در محدوده شرق گیلان و غرب مازندران این مرکز شتابنده می تواند به عنوان بازوی توانمندی در راه اندازی کسب و کارهای دانش بنیان فعالیتهای تاثیرگذاری داشته باشد.

در راستای فرمایشات مقام معظم رهبری مدظله العالی جهت توسعه زیرساخت دانش بنیان اولین مرکز شتابدهنده توسط شرکت دانش بنیان رودسری مجوز فعالیت گرفت مدیر مرکز رشد واحدهای فناور پارک علم و فناوری شهرستان رودسر در مصاحبه با مدیر روابط عمومی و روابط بین الملل پارک علم و فناوری گیلان از دریافت مجوز مرکز شتابدهنده توسط شرکت دانش بنیان پارسی گیل با همکاری اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان گیلان خبر داد.

از مهمترین امتیازات این مرکز کمک به راه اندازی شرکت های دانش بنیان، استارت آپ ها و توسعه کسب و کارهای مبتنی بر فناوری، کمک به اشتغال پایدار قشر



## دعوت از کسب و کارهای موفق برای حضور در برنامه (پله اول)



ویژه برنامه "پله اول" با هدف معرفی فضای اکوسیستم کارآفرینی و نوآوری و داستان شکل گیری کسب و کارهای شاخص و مطرح استان گیلان تولید و پخش می شود. پارک علم و فناوری گیلان در اطلاعیه ای از کلیه کسب و کارهای موفق، مطرح و شاخص استان دعوت کرد تا در صورت علاقمندی به معرفی خود در برنامه تولیدی "پله اول" شرکت کنند.

ویژه برنامه "پله اول" با حمایت پارک علم و فناوری گیلان و اجرای شرکت پیشگازان هوشمند آفتاب تابان (دکتر کلابز) از موسسات مستقر در این پارک با هدف



معرفی فضای اکوسیستم کارآفرینی و نوآوری و داستان شکل گیری کسب و کارهای شاخص و مطرح استان گیلان در حال تولید و پخش می باشد.

این ویژه برنامه به صورت هفتگی در کانال صورت رایگان بوده و برندهای شاخص نیز می توانند از فضای تبلیغاتی برنامه بهره مند گردند.

لینک معرفی برنامه در آپارات: <https://www.aparat.com/v/xT4Gn>

دکتر امیر ملک پور دبیر علمی دومین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک ها و سازمان های نوآوری ایران و معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری گیلان

بهره گیری از ظرفیت شرکت های دانش بنیان، موجب ارتقاء در تولیدات صنعتی می شود



معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری گیلان با مهم برشمردن مقوله شناخت ظرفیت، توانایی و قابلیت های شرکت های دانش بنیان، گفت: یکی از عوامل موفقیت این شرکت ها بهره گیری صنایع استان از این ظرفیت ها و قابلیت ها است.

امیر ملک پور افزود: در صورت بهره گیری از این فرصت ها و امکانات، واحدهای تولیدی و صنایع استان می توانند با کمترین هزینه و در سریعترین زمان نیازهای خود را از طریق شرکت های دانش بنیان تامین کنند.

وی ادامه داد: از سوی دیگر زمینه برای رشد و بقای شرکت های دانش بنیان نیز فراهم شده و با عقد قرارداد و همکاری بین دو طرف، منفعت آن دوسویه خواهد بود.

معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری گیلان اظهارداشت: در زمان حاضر یکی از اساسی ترین مشکلات کسب و کارها در استان، عدم شناخت و آشنایی از همدیگر یا دست اندرکاران مرتبط با کار خودشان و نبود یک شبکه ارتباطی منسجم بین آنها است.

ملک پور افزود: این مساله باعث شده تا بسیاری از تولیدکنندگان و صنایع استان گاهی به اجبار نیازهای خود را از خارج از استان گیلان تامین کنند؛ در حالی که می توانند این نیازها را از طریق شرکت های دانش بنیان، مخترعین یا شرکت های استارتاپ استان فراهم کنند.

وی یادآور شد: ۳۵۰ شرکت در پارک علم و فناوری گیلان وجود دارد که از بین آنها ۷۳ شرکت دانش بنیان بوده و بالغ بر ۴۰ شرکت در داخل پارک علم و فناوری استان مستقر شده اند.

برنامه "پله اول" فرصتی مناسب برای ارایه توانمندی ها، قابلیت ها و تجربیات کسب و

کارهای فعال است  
در ادامه این گفت و گو، نظر معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری گیلان را درخصوص برنامه تولیدی "پله اول" هم جویا شدیم.

وی گفت: این برنامه با حمایت پارک علم و فناوری استان و یکی از موسسات مستقر در پارک (شرکت پیشگازان هوشمند آفتاب تابان)، با هدف معرفی و بهبود کسب و کارها، کارآفرینی در استان تهیه و پخش می شود.

ملک پور تصریح کرد: اجرا و پخش چنین برنامه هایی، فرصت مناسبی را برای ارایه توانمندی ها، قابلیت ها و تجربیات کسب و کارهای فعال در استان فراهم کرده و روایت داستان آنها نیز بسیار مفید و کاربردی خواهد بود.

معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری گیلان یادآور شد: با تولید و اجرای چنین برنامه هایی، ارتباط شرکت های دانش بنیان با همدیگر و با صنایع استان به صورت مستقیم و غیرمستقیم فراهم شده و به رشد کسب و کار در استان نیز کمک می کند چنانچه تاکنون برخی از صنایع استان توانستند پس از معرفی محصولات و طرح های شرکت های دانش بنیان پارک علم و فناوری، نیاز خود را از طریق آنها تامین کنند.

ملک پور ادامه داد: با معرفی این شرکت ها در فضای مجازی، ضمن انتقال تجربیات کسب و کارهای موفق به دیگران، کمک به بازاریابی و شناخت شدن محصولات، امکان ارائه محصولات به خارج از استان نیز فراهم می گردد.

با حضور مقام عالی وزارت؛

## کلنگ پردیس مشترک فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری و دانشگاه هرمزگان به زمین زده شد



به مساحت ۱۱۰۰ مترمربع که در صورت تخصیص اعتبار آماده برگزاری مناقصه می باشد.

این مقام مسئول تصریح کرد: در فاز سوم اجرا و تجهیز پست های برق، کابل کشی برق و دیتا و لوله کشی آب جهت تأمین زیرساخت های لازم و احداث ۱۰۰۰ مترمربع سوله کارگاهی و آزمایشگاهی دیگر اجرایی می گردد.

فتی بیان داشت: مواردی که در دست اقدام می باشد احداث ساختمان ستادی و مرکز رشد، تکمیل سوله های کارگاهی، تأمین آب و برق سوله ها و ساختمان ستادی و مراکز رشد، تکمیل جاده های دسترسی و پیاده رو سازی و ساماندهی کانال هدایت آبهای سطحی است که در حال انجام است.

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان در پایان تصریح کرد: هدف ما از ایجاد پارک پردیس مشترک فناوری و نوآوری در استان پیوند عمیق تر و مستحکم تر میان صنعت و دانشگاه به واسطه پارک علم و فناوری و مراکز رشد می باشد و همچنین فراهم کردن شرایطی که موجب ماندگار شدن نخبگان در کشور است.

این آیین ضمن عرض خیرمقدم به مدعوین گفت: با توجه به جابجایی محل احداث پروژه و تصویب و تخصیص اعتبارات، پروژه مذکور فاز بندی گردیده و در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار در داخل پردیس دانشگاه هرمزگان (کل مساحت سایت ۴۲ هکتار می باشد) و در ۳ فاز اجرا می گردد.

فتی تصریح کرد: در فاز اول عملیات اجرایی جاده های دسترسی داخلی سایت به مساحت ۱۷۰۰۰ مترمربع و سوله های کارگاهی به مساحت ۱۰۰۰ متر مربع در قالب ۴ سوله ۲۵۰ مترمربعی در حال اجرا می باشد.

وی اظهار داشت: در فاز دوم ساختمان ستادی به مساحت ۴۰۰۰ متر مربع که شامل ساختمان مرکز رشد به مساحت ۱۴۵۰ مترمربع و چند مستأجره به مساحت ۱۴۵۰ متر مربع و ساختمان ستادی

می شود ایجاد مراکز نوآوری و شتابنده ها در محدوده پروژه پردیس مشترک فناوری خواهد شد.

زلفی گل افزود: پارک علم و فناوری هرمزگان باید الگوی مهارت محور باشد که بسترهای لازم برای کسب تجربه دانشجو در استان را فراهم می کند.

زلفی گل مرجعیت و دیپلماسی علمی را اولین اولویت آموزش و پژوهش هدفمند دانست و گفت: باید به دنیا صلحمان را بفهمانیم و نخبگان ما در دنیا حرف برای گفتن داشته باشند.

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان نیز در

کلنگ پروژه پردیس مشترک فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری و دانشگاه هرمزگان با حضور دکتر محمد زلفی گل وزیر محترم عطف، نمایندگان هرمزگان در مجلس شورای اسلامی، رئیس دانشگاه هرمزگان، علی فتی رئیس پارک علم و فناوری، روسا و اعضای هیأت علمی دانشگاه های استان و مدیران دستگاه های اجرایی به زمین زده شد.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری هرمزگان؛ وزیر علوم تحقیقات و فناوری در این مراسم ضمن تقدیر از فعالیت های انجام شده در حوزه فناوری در استان هرمزگان و هم افزایی کم نظیر میان دانشگاه هرمزگان و پارک علم و فناوری بیان داشت: توسعه فناوری نیاز کشور می باشد و بر اساس منویات مقام معظم رهبری نیز این یک امر اجتناب ناپذیر است.

زلفی گل اضافه کرد: احداث پردیس نوآوری و فناوری در هرمزگان یک قدم مبارک است و می تواند منجر به توسعه و یا ایجاد زیرساخت توسعه در منطقه شود.

این مقام مسئول تصریح کرد: یکی از فعالیت هایی که منجر به پیشرفت و فناوری





## نشست هم اندیشی اعضای هیات علمی دانشگاه هرمزگان با رئیس پارک علم و فناوری برگزار شد

شود. این کار باعث می شود از تک محوری خارج شویم. لذا از دانشگاه توفه داریم روی این مسئله تمرکز بیشتری داشته باشد. دانشگاهیان باید از کلاس درس خارج شوند و نیرو محرکه فرایند تولید باشند. رئیس دانشگاه هرمزگان نیز گفت: دانشگاه در حال سیر به سمت فرصت ها و تکالیف ملی می باشد.

صادقی بیان داشت: در باب توسعه فناوری، دغدغه فناوری داشتن اجتناب ناپذیر است. دانشگاهیان و تحصیل کرده های ما در واقع سربازان جنگ فناوری و تکنولوژی هستند. وی تصریح کرد: ما برای تحقق شعار سال باید چرخه فناوری را تعریف کنیم و یک برنامه جامع داشته باشیم.

رئیس دانشگاه هرمزگان اظهار داشت: دانشگاه آمادگی خود را برای توسعه فناوری و آموزش اعلام می دارد و از تصمیم گیری هایی که با تکیه بر دانش هستند استقبال می کند.

قطب پالایشگاهی خواهد بود و شرکت های ما باید در این بخش ها فعالیت چشم گیری داشته باشند.

وی افزود: بر اساس برنامه ششم توسعه باید یک میلیون شغل توسط دولت شود که بخشی از این مهم توسط شرکت های دانش محور انجام می شود.

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی بیان کرد: استانی در این حوزه موفقیت کسب خواهد کرد که ارتباط بیشتری با جامعه علمی کشور داشته باشد. مرادی تصریح کرد: در تبصره ۱۸ قانون بودجه رقم های تسهیلاتی مناسبی در نظر گرفته شده است و می توان از این بخش ها نیز بهره برداری کرد.

این مقام مسئول اظهار داشت: ما بعنوان قانون گذار علاقه مند به تصمیمات دانشگاهی و علمی هستیم.

عضو مجمع نمایندگان استان هرمزگان در مجلس شورای اسلامی در پایان گفت: فرهنگ نخبه پروری باید در جامعه نهادینه



فتی بیان داشت: برای تحقق اهدافی که مطرح شد در تلاش هستیم بصورت موازی زیرساخت لازم را نیز فراهم نماییم زیرا توسعه نرم افزاری و سخت افزاری باید بصورت متوازن و در راستای یکدیگر انجام شود تا اهدافی که تعیین می شود محقق گردد.

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان افزود: در نهایت هدف اصلی ما عمل به منویات مقام معظم رهبری و تکیه بر دانش بومی و استفاده از ظرفیت ها و نیروی انسانی کشور است.

احمد مرادی نماینده مردم بندرعباس، قشم و حاجی آباد نیز در این جلسه تصریح کرد: با توجه به سیاست های کلان کشور، هرمزگان

نشست هم اندیشی اعضای هیات علمی دانشگاه هرمزگان با رئیس پارک علم و فناوری با حضور حجت الاسلام مودنی مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه هرمزگان، رئیس دانشگاه هرمزگان، اعضای هیات علمی، روسای دانشکده ها و نماینده مردم بندرعباس، حاجی آباد و قشم برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری هرمزگان؛ علی فتی در این نشست ضمن تبریک به مناسبت هلول ماه مبارک رمضان و تشریح عملکرد پارک گفت: ایجاد فرهنگ خلاقیت و نوآوری در بین دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاهی، ایجاد فرهنگ نوآوری و امید در بین جوانان (ما می توانیم)، ایجاد فرهنگ خلاقیت و نوآوری در کودکان بخشی از راهبردهایی است که برای خود در نظر گرفته ایم.

وی تصریح کرد: بخش دیگری از رویکرد ما معرفی ظرفیت های علمی و فنی به صنعت استان می باشد.

## رئیس کل دادگستری هرمزگان از برج فناوری هرمز بازدید کرد

حوزه های تخصصی آن است به طوری که بحث دریامحوری را به عنوان یک هدف انتخاب کردیم و در این حوزه فعالیت های خود را توسعه می دهیم.

وی اظهار داشت: یکی از مهم ترین چالش هایی که پارک های علم و فناوری با آن روبرو هستند تعامل با دانشگاه ها است، به طور قطع اعضای هیئت علمی دانشگاه ها باید پای کار توسعه دانش بنیان بایند و شرکت دانش بنیان تاسیس کنند تا دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه ها نیز در این عرصه تشویق شده و ورود کنند. ما برنامه های ویژه ای را برای افزایش سطح تعامل به صورت روزافزون داریم و باید اعلام کرد به اتفاق همکاران زحمت کش پارک از هیچ تلاشی در افزایش سطح تعامل با دانشگاه کوتاهی نمی کنیم.

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان تاکید کرد: تعامل دانشگاه و پارک باید تعامل نزدیک باشد که به هر حال دانشگاه هم منتفع شود و بتواند سهمی از درآمدهای خودش را از محل فروش شرکت های دانشگاهی خودش داشته باشد.

فتی با بیان اینکه اعضای هیئت علمی نیز نقش بسزایی در ارتقا سطح این تعامل را ایفا کرده و همچنین دانشگاه نیز باید نسبت به فارغ التحصیلان خودش متعهد باشد تصریح کرد: منظور ما از تعهد این است که دانشگاه علاوه بر کار روی سطح دانشی دانشجویان، روی سطوح مهارتی و نگرشی آن ها نیز متمرکز شده و آنها را به خلق کسب و کاری جدید سوق دهد.

وی گفت: دانشگاه های استان در این سال ها تعامل کم نظیری با ما داشته اند و در تلاش



رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان بیان کرد: باید عرض کنم که در سال ۱۴۰۰ شرکت های زیر نظر پارک را در تمام ابعاد مورد تشویق قرار داده ایم و برای سال ۱۴۰۱ نیز نیازهای فناورانه استان را استخراج کرده ایم و شرکت های دانش بنیان را تشویق می کنیم که به موضوعاتی بپردازند که مشکل استان هست، زیرا ما اعتقاد داریم که مجموعه پارک فناوری هر استان نسبت به توسعه منطقه خویش متعهد است و نخستین اولویت ما باید راه اندازی کسب و کارهایی باشد که خروجی آن حل مشکلی از مشکلات استان باشد.

وی ادامه داد: بنابراین در سال ۱۴۰۱ به مشکلات مربوط به حوزه هایی نظیر آب، محیط زیست، صنایع و انرژی برق نگاه ویژه ای داریم و دست همکاری و یاری با شرکت های فعال این حوزه می دهیم.

علی فتی بیان کرد: تمایز پارک علم و فناوری هرمزگان با سایر پارک ها در

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان تاکید کرد: از ابتدای آغاز به فعالیت پارک تاکنون حدود ۳۶۰ هزار دلار صادرات محصول دانش بنیان داشته ایم و بالاترین نرخ صادرات شرکت ها در سال ۹۶ معادل ۱۷۵ هزار دلار بود و در سال ۱۴۰۰ نیز حدود ۲۸ هزار دلار محقق شد.

وی افزود: نسبت جنسیت شاغلان در شرکت ها ۶۷ درصد مرد و ۳۳ درصد را زنان تشکیل می دهند و سطح تحصیلات آن ها نیز متفاوت است به گونه ای که حدود پنج درصد دکتری، ۲۱ درصد کارشناس ارشد، ۵۷ درصد کارشناسی و ۱۷ درصد هم در مقاطع دیگر هستند.

فتی خاطرنشان کرد: اشتغال مستقیم ایجاد شده در سال ۱۴۰۰ از طریق فعالیت های دانش بنیان حدود ۴۲۱ نفر طبق آخرین آمار است که البته این عدد تغییر می کند چرا که شرکت ها در حال توسعه یافته و همچنین شرکت های جدیدی نیز در حال شکل گیری هستند.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری هرمزگان، مجتبی قهرمانی به همراه دادستان استان و جمعی از معاونین دادگستری هرمزگان به مناسبت آغاز سال نو و ماه مبارک رمضان و پیرو همفکر جهت تحقق شعار سال با رئیس پارک علم و فناوری استان دیدار و از برج فناوری هرمز و توانمندی های شرکت های مستقر بازدید کرد.

رئیس کل دادگستری استان در این دیدار ضمن تبریک سال نو و حلول ماه مبارک و با اشاره به منویات مقام معظم رهبری گفت: هدف دستگاه قضا کمک به معیشت مردم و حمایت از نخبگان و توسعه اشتغال است و با توجه به نام گذاری شعار سال توسط مقام معظم رهبری بخش بزرگی از برنامه های دستگاه قضا به این موضوع اختصاص خواهد یافت با کمک و همراهی مجامع علمی و پارک علم و فناوری هرمزگان.

وی افزود: ما به دنبال این هستیم جایگاه دستگاه قضا در بحث تولید، اشتغال و دانش بنیان در قالب یک برنامه جامع از سوی متخصصان این حوزه ها مشخص شود.

مجتبی قهرمانی تصریح کرد: ما خود را مکلف می دانیم که از هیچ فعالیتی در این خصوص فروگذار نماییم.

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان نیز عنوان کرد: در حال حاضر حدود ۶۶ شرکت و واحد فناور در دل پارک علم و فناوری هرمزگان وجود دارد که ۲۱ مورد از شرکت های ما دانش بنیان هستند یعنی توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ارزیابی شده اند و این شرکت ها بالغ بر ۱۵۴.۳۴۸ میلیون ریال فروش داشتند.

## یادداشت سرپرست پژوهشگاه مواد و انرژی با موضوع منویات مقام معظم رهبری در خصوص شعار سال: تعامل اشتغال و دانش بنیان بودن در پیام نوروزی ولی امر مسلمین، دو راهبرد اساسی را برای سیاستگذاران حوزه علم و فناوری مشخص می کند



دکتر حمید امیدوار سرپرست پژوهشگاه مواد و انرژی در یادداشتی درخصوص منویات مقام معظم رهبری در آغاز سال نو، گفت: پیام نوروزی ولی امر مسلمین تعامل اشتغال و دانش بنیان بودن، دو راهبرد اساسی را برای سیاستگذاران حوزه علم و فناوری مشخص می کند.

در ادامه این یادداشت آمده است: «مهم اینکه صرف اشتغال و صرف دانش بنیان بودن فی نفسه اگر چه امری پسندیده است لیکن پدید آوردن ماتریس زیر بخشهای این دو مولفه اساسی، راهبرد اساسی ترسیمی از سوی رهبری حکیم است. برای اینکه ضرب ماتریسی مذکور شکل بگیرد به نظر می رسد آنچه تاکنون در فضای حاکم شکل گرفته است باید باز مهندسی شود و در کنار حرکات متقارن، ایجاد ساختارهای نامتقارن موجب پرکردن حفرات موجود و عدم تحرکات شود. آنچه در حوزه سیاست ها موجود است شامل سیاست های اشتغال دانش آموختگان در تعامل وزارت کار و رفاه، وزارت صمت، معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری و وزارت عتف، با هدایت ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور ذیل شورای عالی انقلاب فرهنگی چند سالی است تبیین شده است. از سوی دیگر قانون شرکت های دانش بنیان نیز در سال ۱۳۸۹ در مجلس محترم شورای اسلامی تصویب و آیین نامه اجرایی

زدگی است. در این راستا وزارت عتف و معاونت علمی و فناوری باید با تعامل وزارت صمت، ایجاد زنجیره ارتباطی صنایع، دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و پارک های علم و فناوری و سهامدار نمودن آنها در صنایع بزرگ کشور و اختصاص سهام ممتاز به آنها از یکسو زمینه اشتغال فارغ التحصیلان را فراهم سازند و از یکسو الزام شرکت های بزرگ به ارتباط وثیق با شرکت های دانشگاهی و دانش بنیان و پارک های علم و فناوری فراهم سازند. به عبارتی در هیات مدیره بنگاه های اقتصادی و صنعتی کشور هر یک از روسای دانشگاه ها و پژوهشگاه ها و پارک ها با داشتن سهام ممتاز دارای صندلی تصمیم گیری شوند. لازم به ذکر است در جهت ورود صاحبان صنایع و بنگاه ها در کسوت هیات امنای دانشگاه ها و پژوهشگاه ها اقداماتی انجام شده است لیکن در جهت معکوس یعنی رسوخ دانشگاهیان در سطوح تصمیم گیری بنگاههای اقتصادی و صنعتی به دلیل نداشتن جسارت لازم، اقدامی از سوی متولیان قبلی حوزه علم و فناوری کشور صورت نگرفته است. ناگفته پیداست این امر از اساسی ترین اقداماتی است که دولت محترم می تواند جهت پایایی و تاب آوری شرکت های دانش بنیان انجام دهد. بدین ترتیب ایجاد ارتباط وثیق بین شرکت های دانش بنیان و مجموعه های اقتصادی و صنعتی کشور شکل می گیرد و مجموعه دانشگاه ها و پژوهشگاه ها نیز بتدریج خوداتکا می شوند. باید باور داشت که کشور ما دارای زیرساختهای صنعتی قوی می باشد و گره زدن این زیرساختها بطور ساختاری به شرکت های دانش بنیان، راه حل خروج از بحران و لیبیک به اوامر رهبری است. قطعاً بنگاه های بزرگ اقتصادی و صنعتی کشور در این خصوص براحثی پذیرا نخواهند بود لیکن از یکسو لوایح تقدیمی از سوی دولت محترم به مجلس و از سویی مصوبات هیات دولت حاکی از تکالیف بنگاه ها در این خصوص می تواند کارساز باشد.»

هستیم این هم افزایی به بالاترین حد خود برسد.

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان اظهار داشت: برای بحث های توسعه ای مهم ترین مشکلی که در پارک داریم، بحث فضای فیزیکی است که باید آن را توسعه دهیم و به دنبال آن هستیم که این مشکل را تا حدودی مرتفع کنیم. در حال حاضر حدود ۴۱۵۰ متر مربع فضای کار در محل برج فناوری هرمز در اختیار داریم که بخشی از نیازهای شرکت ها را رفع کرده است اما با این وجود در مجموعه پردیس دانشگاه هرمزگان زمینی را با وسعتی بالغ بر ۴۲ هکتار در اختیار داریم و در حال ساخت فضای کارگاهی در محل پردیس دانشگاه بعنوان کارگاه پایلوت فناوری می باشیم.

فتی افزود: در صورتی که دستگاه های اجرایی مستقر در استان فضاهای مازاد خود که قابلیت بهره برداری دارند را در اختیار شرکت های دانش بنیان قرار دهند می توان نتایج مطلوب تری را در خصوص گسترش مشاغل دانش محور شاهد بود چرا که باید در نظر داشت هیچ گونه منع قانونی جهت واگذاری املاک به پارک علم و فناوری وجود ندارد و مصوبه مجلس نیز در این رابطه اجازه واگذاری را به دستگاه های اجرایی بدون تغییر مالکیت داده است.

وی بیان کرد: سال جدید را با نگاهی نو آغاز می کنیم و یکی از اهداف ما راه اندازی پارک علم و فناوری کودکان با همکاری آموزش و پرورش و شرکت فولاد هرمزگان در سال جدید است که از اهمیت زیادی برای ما برخوردار است به این دلیل سبب می شود مفهوم کارآفرینی و نوآوری در کودکان و از سنین پایین تقویت شود و اثرات آن را در آینده ای نزدیک مشاهده کنیم.

رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان تصریح کرد: در سال ۱۴۰۱ به دنبال افزایش روابط با کشورهای صاحب تکنولوژی و استفاده از تجارب آن ها و انتقال تکنولوژی به کشور هستیم و به نوعی در پی تحقق دیپلماسی علمی هستیم، بدین منظور برای فراهم شدن زمینه همکاری های بیشتر از سفارت ژاپن درخواست انعقاد تفاهمنامه ای با مباحث شفاف در حوزه انتقال تجربه و تکنولوژی بین پارک علم و فناوری و دانشگاه هرمزگان و مجامع علمی ژاپن را داشتیم.

وی خاطرنشان کرد: در بحث توسعه استان نیز از دیگر اهداف ما پیگیری «برش استانی نقشه جامع علمی کشور» با همکاری دانشگاه ها و مراکز علمی مستقر در هرمزگان می باشد و به طور کلی باید عرض کنم هدف اصلی ما عمل به منویات مقام معظم رهبری و تکیه بر دانش بومی و استفاده از ظرفیت ها و نیروی انسانی کشور است.



## فعالیت های پژوهشگاه مواد و انرژی در راستای تحقق شعار سال



پژوهشگاه مواد و انرژی با توجه به زمینه فعالیت در حوزه مواد و انرژی و در راستای تحقق شعار سال، اقداماتی همچون انعقاد تفاهم نامه با پارک علم و فناوری استان البرز، احداث پردیس تخصصی علم و فناوری در حوزه مواد و انرژی به منظور متمرکز نمودن فعالیت های فناورانه دانش بنیان، اختصاص بیش از ۴۰۰۰ متر مربع فضاهای کارگاهی به شرکتهای دانش

بنیان فعال در حوزه مواد پیشرفته و انرژی های تجدید پذیر و همچنین همکاری با بخش خصوصی در راه اندازی مرکز نوآوری مواد و انرژی به منظور تسهیل استقرار شرکت های دانش بنیان و اشتغال آفرینی فارغ التحصیلان این مجموعه با سرمایه گذاری بخش خصوصی را انجام داده است.

مرکز رشد مواد و انرژی که به منظور حمایت از کسب و کارهای نوپا و نوآور، کارآفرینی و تجاری سازی در حوزه مواد و انرژی رسماً در سال ۱۳۹۲ افتتاح گردیده است، در حال حاضر با ظرفیت ۲۹ واحد فناور مشتمل بر واحدهای پیش رشد، رشد، پسا رشد و شرکت های دانش بنیان و با محوریت اعضای هیات علمی، فارغ التحصیلان، دانشجویان پژوهشگاه و دیگر کارآفرینان و

فناوران در راستای تقویت اقتصاد ملی مبتنی بر دانش و فن آوری مشغول به فعالیت می باشد.

در حال حاضر تعداد شرکت های فعال در مرکز رشد پژوهشگاه مواد و انرژی ۲۹ شرکت می باشد که تعداد ۱۱ شرکت دارای گواهی دانش بنیان از نهاد معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هستند.

"شرکت علم صنعت خمشه" یکی از شرکت های موفق این مرکز است که در سال گذشته (۱۴۰۰) موفق به اخذ "فناور صنعتی برتر استان البرز" شد.

هسته ابتدایی شرکت علم صنعت خمشه در سال ۱۳۹۳ شکل گرفت و در سال ۱۳۹۴ ثبت رسمی گردید. موضوع تاسیس شرکت بر پایه طراحی، ساخت و بازسازی قطعات و تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی قرار گرفت و

بر این اساس واحد تحقیق و توسعه با هدف کمک به صنعت و همچنین سعی در خودکفایی کشور با کمک اساتید و همچنین متخصصین امر ایجاد گردید.

در ادامه با توجه به نیاز ویژه شرکتهای فعال در زمینه موتورهای دوار توانست در سال ۱۳۹۸ محصول خود تحت عنوان پوشش آلومینایزینگ به روش پک سماتر را تولید و به مشتریان خود عرضه نماید.

این شرکت در سال ۱۴۰۰ توانست مجوز تولیدی نوع ۱ خود را از کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت های دانش بنیان معاونت علمی ریاست جمهوری دریافت نموده و بر همت خود جهت توسعه این محصول بیافزاید.

در حال حاضر این شرکت علاوه بر طراحی و ساخت و بازسازی قطعات و تجهیزات صنعتی به صورت ویژه بازسازی، پوشش دهی آلومینایزینگ قطعات توربین های زمینی و هوایی، عملیات حرارتی تحت خلا و گاز خشی را به مشتریان خود عرضه می نماید. همچنین این شرکت با توجه به توانایی خود در جهت تولید دانش فنی و همچنین ارائه خدمات مهندسی به روز در زمینه قطعات با تکنولوژی بالا را اعلام و آماده همکاری با واحدهای صنعتی می باشد.

## تغییر پارادایم جمعیت و الزام های سیاستی آن در ایران



نادر مطیع حق شناس

استادیار جمعیت شناسی و عضو گروه پژوهشی اقتصاد جمعیت و سرمایه انسانی موسسه تحقیقات جمعیت کشور

**لطفاً با توجه به شاخص های مهم جمعیتی یک تصویر کلی از روند تحولات جمعیت ایران ارائه دهید؟**

اگر نگاهی مستند به زمینه های تاریخی تحولات جمعیت ایران داشته باشیم، متوجه می شویم که آهنگ شدید رشد جمعیت

کشور که در سال های نخست پس از انقلاب اسلامی (۱۳۵۷) شروع شده بود بطوری که بیشترین رشد جمعیت در دهه ۶۵-۱۳۵۵ به میزان ۳/۹ درصد تجربه شد. این میزان در سال های اخیر تا حد زیادی کاهش یافته و ما شاهد تحول اساسی و افت قابل ملاحظه میزان رشد جمعیت ناشی از کاهش باروری و جمع شدن قاعده هرم سنی هستیم. این میزان طی سرشماری سال های ۹۰-۱۳۸۵ به ۱/۲۹ درصد و در دوره متناظر ۹۵-۱۳۹۰ به ۱/۲۴ درصد و در حال حاضر نیز به زیر یک درصد (۰/۷ درصد) رسیده که فکر می کنم دومین نقطه عطف تاریخی جمعیت کشور به شمار می آید. اولین آن را باید در تغییرات ساختار سنی جمعیت در سال ۱۳۷۵ جستجو کرد. ما تا سال ۱۳۷۵ سهم نسبی جمعیت زیر ۱۵ ساله کشورمان همیشه ۴۰ درصد بود اما در سال ۱۳۷۵ به ۳۹/۵ درصد رسید. این کاهش نیم واحدی، مبنای تغییر ساختار سنی از جوانی به میانسالی شد. بر اساس نتایج سرشماری ۱۳۹۵ مرکز آمار ایران، سهم جمعیت ۱۴-۰

## افت برخی شاخص های جمعیتی در کشور مساله است یا به مرز بحران رسیده است؟

کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته تجربه ها و الگوهای جمعیت شناختی متفاوتی را داشته اند. چون بسترهای فرهنگی متفاوتی دارند. کشورمان نیز در سال های اخیر که شوک ناگهانی در کاهش مولید و به دنبال آن تغییرات در ساختار سنی جمعیت و تجربه رشد جمعیت زیر یک درصد داشته ، به عنوان مسأله جمعیتی است. البته زنگ خطرها در این زمینه بارها به صدا درآمده بود. ما در حوزه سیاست گذاری جمعیت در کشور مهمتر از همه نیازمند عزم، درک نهادی و خرد جمعی در نهادهای مسئول، دستگاه های اجرایی و موسسات آموزشی و پژوهشی مرتبط هستیم. من فکر می کنم بیش از هر زمان دیگری نیاز به این عزم و آرامش در کشور احساس می شود. با توجه به اینکه نگاه من در حوزه سیاست گذاری خوش بینانه است، مطالعات تطبیقی خوبی در خصوص سیاست های فرزند آوری با رویکرد پایایی خانواده تدوین شده است. تجربه جهانی نشان داده حل و فصل چالش های سه گانه کشورهای پیشرفته جهان سطح باروری پایین، سالخوردگی جمعیت و مهاجرت، کار بسیار دشواری است. ضمن آنکه وضع و اجرای سیاست های لازم برای ساماندهی این چالش ها نیز می تواند تأثیرات مهمی را بر بروی پایداری موفقیت های اقتصادی و اجتماعی این دسته از کشورها به دنبال داشته باشد. در این راستا، سیاستگذاران و برنامه ریزان طیف متنوعی از راهکارها را برای تشویق و حمایت والدین به فرزند آوری ارائه کرده اند. در کشور ما نیز، اگر هم اکنون به این مسأله توجه نشود و روند تداوم داشته باشد با مسأله جمعیتی روبرو شویم که کشورهای توسعه یافته کنونی به آنها دچار شده بودند.

## با توجه به اهمیت مسایلی که مطرح کردید این پرسش مطرح می شود که چرا در طول این دهه ها هیچ نهادی مشخصاً متولی امر جمعیت در کشور نیست که پاسخگو باشد؟

اگر به گذشته برگردیم می بینیم تا قبل سیاست های ابلاغی رهبری متولی مشخصی در حوزه سیاست گذاری جمعیت نداشتیم گرچه سازمان ها، موسسات و مراکز پژوهشی و دانشگاهی در این زمینه فعالیت داشتند. هنگامی که سیاستی ابلاغ می شود متولی آن باید مشخص شود. من فکر می کنم رفتارهای جزیره ای باعث شده که سیاست ها در عمل موفق نباشد. به باور من، همه دغدغه مسائل جمعیت را داریم باید هم نگران مسائل جوانان و هم مسائل جمعیت سالمندان باشیم. در این زمینه ، بایستی همه عوامل

اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و به زعم من روانی دیده شود. همانطور که قبلاً گفتم فکر می کنم تحقق این مهم نیازمند همگرایی و هماهنگی بین بخشی و عزم ملی است. هم اکنون مدیریت زمان اجازه نمی دهد درنگی در این خصوص داشته باشیم. یکی از چالش های مهم و اساسی در حوزه سیاست گذاری جمعیت همین مسأله است. علی رغم اینکه سیاست های رهبری از سال ۹۳ ابلاغ شد نیاز به پایش دائمی وجود دارد که به نظر می رسد بطور جامع محقق نشده است.

## چرا تا کنون هیچ برنامه جامعی در حوزه سیاست گذاری جمعیتی تدوین و اجرا نشده است؟ آیا زمان آن نرسیده است ؟

همانطوری که گفتم از قبل ضرورت آن احساس شده بود و زمانی که سیاست های رهبری در حوزه جمعیت ابلاغ شد برد اجرایی پیدا کرد و نقطه عزیمت وجهت گیری سیاست های جمعیتی در کشور شد. برای هریک از بندهای سیاست ها، نیاز بود کار مطالعاتی صورت بگیرد. کارهای ارزشمندی درحوزه فرزند آوری، جوانان، خانواده و اقتصاد جمعیت و محیط زیست انجام شده اما به نظر می رسد کافی نیست. در شرایط کنونی، ما بیشتر نیازمند پایش و اجرای برنامه جامع جمعیتی در کشور هستیم. چشم انداز ما این است که به سمت جمعیت مطلوب حرکت کنیم. جمعیت مطلوب جمعیتی است که شاخص های رفاهی آن در حد اکثر باشد و از اشتغال طولانی مدت و بهداشت برای همه گروه های سنی جمعیت برخوردار باشد.

## از بین سیاست های حمایتی و تشویقی کدامیک در کشور ما موثر تر بوده است؟

در جامعه ما سیاست های تشویقی و قهری جواب نداده است. باید سیاست های جامع داشته باشیم که رصد شود و تعامل بین جمعیت و نیازهای آن شناسایی شود. با توجه به تحولات جمعیتی که در سال های اخیر تجربه شده و شوک جمعیتی که در سال جاری اتفاق افتاد من فکر می کنم نیاز به جهش جمعیتی داریم یعنی پارادایم اقتصاد جمعیت باید در کشور ما تغییر کند و از جمعیت به سمت سیاستهای مرتبط با ارزش های فرزند آوری برود. این سیاست ها بایستی با رویکرد پایایی خانواده همراه باشد. یعنی باید سیاست های دوستدار خانواده شکل بگیرد. نوع نگرش مردم در کشور ما تعیین کننده است. ارزش های فرزندآوری، مدرنیته و توسعه در تغییر نوع نگرش بسیار مهم بوده است. مجموعه ای از این ها می بایست در برنامه ریزی آینده در نظر گرفته شود. به تدریج و همراه با تغییرات در ساختار اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی جامعه، امکان تغییر سطح باروری

وجود می آید. امکان افزایش جمعیت صرفاً با بسته های تشویقی، بدون ایجاد تغییرات ساختاری وجود ندارد. به اعتقاد من همه ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و حتی روانی می تواند در فرمول بندی سیاست های جمعیتی کشورمان تاثیرگذار بوده و نقش آفرینی کند. مطالعات متعدد و ارزشمندی در این زمینه ها صورت گرفته است. هر چند خلأ مطالعاتی نیز وجود دارد.

## تجربیات جهانی چه می گوید؟ کشورهای دیگر چه سیاست هایی در پیش گرفته اند؟

با توجه به اصل که آهنگ تغییرات جمعیتی در هر کشوری متفاوت بوده لذا سیاست های جمعیتی هر کشوری با سایر کشورها یکسان نیست. نتایج سیاستی مطالعه تحولات باروری و سیاست های جمعیتی در کشورهای جهان با تأکید بر جایگاه ایران که در موسسه مطالعات و پژوهش های جمعیتی آسیا و اقیانوسیه انجام شده، برخی از وجوه مشترک سیاست های مشوق باروری اعمال شده در اکثریت کشورهای اروپایی و آسیایی که روند کاهشی سطح باروری را در دو دهه اخیر تجربه کرده اند ( زودتر وارد مراحل انتقال جمعیتی شده بودند) نشان می دهند. وجوه مشترک سیاست های جمعیتی با رویکرد پایایی خانواده و فرزند آوری شامل :

- مشوق های مالی و اقتصادی
- تدوین قانون حمایت از خانواده و قرار دادن آن در راس برنامه های دولت
- سازگار نمودن مشارکت زنان در بازار کار با فرزند دار شدن (سازگار نمودن نقش مادری با نقش کارمندی و کارگری ) شامل مرخصی زایمان به مدت مناسب با حقوق - فراهم آوردن امکانات نگهداری کودکان در مهد کودک ها
- تشویق تولد فرزند دوم و سوم
- طرح مرخصی با حقوق برای تولد فرزند سوم و بیشتر
- تشویق تساوی مسئولیتها برای زن و مرد هم بعنوان کارمند و هم بعنوان ارائه دهنده مراقبت برای کودک
- مرخصی آموزشی با حقوق
- وام های بدون بهره به زوج های تازه ازدواج کرده
- افزایش پاداش های مادی به تولد ها
- طرح حساب پس انداز مشترک توسعه کودکان یا طرح بن فرزند
- تشویق ازدواج و باروری در اقشار تحصیلکرده
- افزایش مزایای پرداختی ماهانه خانواده
- بهبود مراقبت از کودکان افزایش سرمایه

انسانی با تشویق مردم برای کار کردن برای سالهای طولانی تر . این امر به معنی طولانی کردن طول مدت زندگی کاری و تشویق ورودی های جدید به بازار کار مانند زنان

است (این سیاست بیشتر برای مقابله با آثار سالمندی جمعیت است).

- برنامه تخفیف ساعات کار و مزایای مربوط به آن
- برنامه حمایت از مراقبت کودکان در مراکز غیردولتی
- تشکیل کمیته خانواده با مأموریت «خانواده مهم است»، تقویت خانواده از طریق تسهیل تشکیل خانواده و فرزند آوری و ساختن محیطی دوستدار خانواده
- تقویت محیط های کار دوستدار خانواده:

این محیط ها موجب می شود که به جای احساس اجبار برای انتخاب بین شغل و داشتن فرزند، جایگزین های واقعی برای مادرانی که انتخاب می کنند که کار نکنند و یا ترجیح می دهند نیمه وقت کار کنند یا ترجیح می دهند برای داشتن فرزندان، بیشتر خانه بمانند از طریق :

- الف- تشکیل کمیته یا واحد کار- زندگی
- ب- جایزه سازمان یا شرکت دوستدار خانواده
- ج- اتحادیه مستخدمین در مورد کار- زندگی
- ساخت مسکن های چند نسلی بوده است.

به عنوان نمونه، تحولات باروری در ژاپن نشان می دهد این کشور دو مرحله از انتقال باروری را تجربه کرده است. در مرحله اول به کاهش میزان باروری کل به سطح جایگزینی (۲/۱ فرزند) در زمان کوتاهی بعد از جنگ جهانی دوم و در مرحله دوم به تداوم کاهش باروری کل از اواسط دهه ۱۹۷۰ به میزان های بسیار پایین ۱/۴ فرزند برمی گردد. این سطح از باروری تا کنون ثابت مانده است. سیستم تامین اجتماعی ژاپن در راستای اجرای سیاست های حمایتی از سالمندان و زنان شاغل، طرح هایی با عنوان برنامه طلایی برای سالمندان و طرح فرشته را در لیست خدمات خود قرار داده است. طرح فرشته از جمله طرح هایی است که دولت ژاپن برای حمایت زنان شاغلی که دارای فرزند هستند آن را وضع کرده است. این طرح با حمایت های مالی و رفاهی از مادران شاغل، هم موجب برابری شغلی زنان و مردان ژاپنی و هم موجب رفاه حال زنان شاغل شده است. کمبود نیروی کار و ارتقای فرصت های شغلی برابر برای زنان و مردان از علل ایجاد این طرح بود که موجب حمایت از زنان در محیط کار شده است. به طور کلی ساختار تأمین اجتماعی ژاپن با پوشش بیمه ای قشر اعظمی از شهروندان این کشور و اعطای تسهیلات ویژه مستمری به بیمه شوندگان و حمایت های درمانی و رفاهی از مردم خود یکی از موفق ترین سیستم های تامین اجتماعی را در میان کشورهای آسیایی و دیگر کشورهای دنیا دارد. با وجود جمعیت بالای ژاپن اما سیاست های این کشور توانسته موجب موفقیت سیستم تامین اجتماعی آن

شود. به طوریکه سیاست های حمایتی، مالی و رفاهی ژاپن، سیستم تامین اجتماعی آن را به یکی از برترین نظام های رفاهی دنیا تبدیل کرده است.

نتایج سیاستی گزارش تحقیقی چو و لی (۲۰۰۹) نشان می دهد مهمترین واکنش سیاستی نسبت به باروری پایین در کشور کره جنوبی، ایجاد محیط اجتماعی و نهادی مناسب برای حمایت از فرزند آوری با رویکرد برابری جنسیتی، دوستدار مراقبت از کودک و نیز بهبود سبک زندگی در جوامع سالخورده است. به اعتقاد متخصصان جمعیتی کره جنوبی، پول، موضوع اصلی نیست، چرا که تجربه کشورهای پیشرفته با میزان باروری بالاتر مانند فرانسه یا سوئد نشان می دهد که برقراری برابری جنسیتی، نقش مهم تری در این خصوص ایفاء می کند. شواهد علمی نشان می دهد که این نوع واکنش های سیاستی قطعاً موثر بوده و انتظار بر این نیست تاثیر قابل توجهی در کوتاه مدت داشته باشد، ممکن است ۳۰ سال طول بکشد تا سیاست افزایش زاد و ولد بتواند تأثیر قابل ملاحظه ای در وضعیت جمعیت این کشور ایجاد نماید. دولتمردان کره جنوبی، بر این باورند که سیاست مشوق فرزندآوری پایدار، بایستی مبنای سرمایه گذاری برای توسعه انسانی باشد. این کشور برای عملیاتی کردن سیاست های جمعیتی شان ۴ درصد از تولید ناخالص ملی را اختصاص داده است. شواهد امر نشان می دهد در ایران، نظر به ضرورت پایش مسائل جمعیت، در سال گذشته پیشنهاد تشکیل دفتر جمعیت در سازمان برنامه بودجه توسط انجمن جمعیت شناسی ایران مطرح شده که با توجه به پیگیری معاونت اجتماعی سازمان، به احتمال زیاد در آینده نزدیک بتوانند در قالب لایحه یا قانون و با تخصیص بودجه آن را دنبال کنند. اکنون، سهم تحقیق و توسعه از تولید ناخالص ملی در کشور ۱ درصد است که برای انجام مطالعات کاربردی و مسئله محور کافی نیست.

## از مراحل انتقال جمعیتی گفتید. این موضوع چگونه بر رشد اقتصادی تاثیر می گذارد؟

در مبحث نظریات جمعیت شناسی ما سه نوع گذار (انتقال) جمعیتی داریم. در انتقال جمعیتی نخست نشان می دهد که جمعیت جوامع انسانی چگونه از یک مرگ و میر و ولادت در سطح بالای ۴۰ در هزار به یک سطح مرگ و میر و باروری پایین تغییر پیدا می کنند. آنچه که در این انتقال مهم است این است که کاهش مستمر مرگ و میر و به دنبال آن باروری کاهش پیدا می کند و نتیجه تغییر در ساختار سنی جمعیت است. بر اساس رویکرد اقتصاد جمعیتی میسون، مشخصه تحول در ساختار سنی جمعیت که تحت عنوان پنجره جمعیت مطرح شده، به



## نظام رتبه‌بندی کیو.اس

۵.نسبت اعضای هیات‌علمی بین‌المللی به کل اعضای هیات‌علمی؛  
۶.نسبت دانشجویان بین‌المللی به کل دانشجویان.

### - شهرت علمی (با وزن ۴۰٪)

بالاترین وزن معیارها به «شهرت علمی» یک موسسه اختصاص داده می‌شود. بر اساس نظرسنجی آکادمیک ما، برای سنجش شهرت علمی، نظرات تخصصی بیش از ۱۳۰ هزار نفر در فضای آموزش عالی در مورد کیفیت تدریس و تحقیق در دانشگاه‌های جهان، گردآوری می‌شود. این کار بزرگترین نظرسنجی دانشگاهی جهان است، و از نظر اندازه و دامنه، ابزاری بی‌نظیر برای سنجش اعتبار موسسه در جامعه دانشگاهی است.

### - شهرت از منظر کارفرمایان (با وزن ۱۰٪)

دانشجویان، تحصیلات دانشگاهی را به‌عنوان وسیله‌ای تلقی می‌کنند که از طریق آن می‌توانند آمادگی‌های ارزشمندی را برای بازار کار دریافت کنند. ارزیابی میزان موفقیت مؤسسات در ارائه این آمادگی، ضروری است.

معیار شهرت از منظر کارفرمایان بر اساس بیش از ۷۵ هزار پاسخ به نظرسنجی QS کارفرمایان است. در این نظرسنجی از کارفرمایان سوال می‌شود که کدام مؤسسات، دارای فارغ‌التحصیلان شایسته، نوآور و موثر می‌باشند؟

### - نسبت هیات‌علمی به دانشجو (با وزن ۲۰٪)

کیفیت تدریس مؤسسات و مقایسه آن با سایر مؤسسات به‌عنوان یکی از مهم‌ترین معیارهای استفاده شده در رتبه‌بندی QS است. اندازه‌گیری این شاخص به شدت دشوار است. از نظر ما نسبت تعداد اعضای هیات‌علمی به دانشجو می‌تواند موثرترین معیار برای تعیین کیفیت آموزش و تدریس باشد. این شاخص میزان دسترسی دانشجویان را به سخنرانان و اساتید ارزیابی می‌کند.

QS روش‌های جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌های مقایسه‌ای را توسعه داده و اجرا می‌کند؛ تا نقاط قوت مؤسسات را برجسته نماید. اولین تحقیق صنعت‌محور خود را در سال ۱۹۹۰ (با سفارش یک نظرسنجی جهانی توسط کارفرمایان مدیریت کسب و کار (MBA)) انجام داد. رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان QS در سال ۲۰۰۴ راه‌اندازی شد و اکنون معتبرترین پروژه تحقیقاتی است که توسط شرکت اداره می‌شود.

### رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان QS چیست؟

رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان QS انتشار سالانه رتبه‌بندی دانشگاه‌ها است، که شامل رتبه‌بندی جهانی به صورت کلی و موضوعی می‌شود و در آن دانشگاه‌های برتر جهان را در ۵۱ موضوع مختلف و پنج حوزه علمی ترکیبی رتبه‌بندی می‌کند. علاوه بر آن اطلاعات منطقه‌ای (مانند آسیا، آمریکای لاتین، اروپا، آسیای مرکزی و مناطق عربی) را نیز شامل می‌شود.

ذیل همین گروه‌بندی، QS مواردی مانند اشتغال فارغ‌التحصیلان، بهترین شهرهای دانشجویی، قدرت سیستم آموزش عالی، MBA و آموزش از راه دور MBA را نیز رتبه‌بندی می‌نماید.

### روش‌شناسی رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان QS

رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان QS بر اساس روش‌شناسی سازگار و با استفاده از شش معیار ساده (که عملکرد دانشگاه را به‌طور مؤثر نشان می‌دهد) صورت می‌گیرد. در انجام این کار، هدف ما این است که اطمینان حاصل کنیم که مقایسه‌های سال به سال معتبر باشند و نوسانات غیرضروری به حداقل برسند.

بنابراین، دانشگاه‌ها بر اساس شش معیار زیر ارزیابی می‌شوند:

- ۱.شهرت علمی؛
- ۲.شهرت از منظر کارفرمایان؛
- ۳.نسبت هیات‌علمی به دانشجو؛
- ۴.میزان استناد سرانه هر عضو هیات‌علمی؛

درصد را داریم اما چون با اعمال تحریم‌ها مصادف شد میزان بیکاری جوانان و بویژه فارغ‌التحصیلان دانشگاهی بالا رفت. با این حال، میزان مشارکت اقتصادی زنان افزایش پیدا کرده است. بطور مشخص درباره پنجره جمعیتی درایران می‌توان گفت از آن به خوبی استفاده نکردیم. درواقع هیچ سیاست مشخص و مدونی در این زمینه وجود ندارد. مشکل ما در عملیاتی کردن سیاست‌ها است. اشتغال جوانان در شغل‌های غیر مرتبط، نوعی فرسایش شغلی و افسردگی به وجود می‌آورد. باید تخصص‌ها را خوب بشناسیم. موقعیت‌شناسی کنیم. نیازها را در سطح ملی بشناسیم. اجرایی شدن سیاست‌ها باید از واحد خرد و و از سطح روستا شروع شود. من به آینده تحولات جمعیتی کشور خوشبین هستم و امیدوارم بتوانیم در درپایش سیاست‌ها و اجرایی نمودن آنها بیش از پیش موثر واقع شویم و بتوانیم نیازهای واقعی جمعیت را تامین کنیم. هرچند بستر فرهنگی متفاوتی داریم اما باید از تجربه موفق کشورهای دیگر نیز استفاده کنیم.

### به عنوان پرسش آخر پاندمی کرونا و افزایش مرگ و میرهای پیش‌بینی نشده منجر به تغییری در ساختار جمعیتی شده است؟

این پاندمی یک شوک بود که وارد جامعه جهانی شد و تأثیرات بسیاری از خود بر جای گذاشت. هرچند در تاریخ جمعیت‌شناسی، وقوع اپیدمی‌ها، جنگ و قحطی‌ها مسبوق به سابقه بوده و منجر به افزایش میزان مرگ و میر در سطح گسترده به‌ویژه در اروپا در اواسط قرن چهاردهم شد. در این زمینه مطالعات خوبی درخارج صورت گرفته و درحال انجام است. اخیراً گزارشی هم از سازمان ملل در خصوص میزان شیوع این پاندمی در کشورهای جهان منتشر شده است. درایران هم یک شبیه‌سازی جمعیتی بر اساس سناریوهای مختلف در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی درحال انجام است. فکر می‌کنم نمی‌توان به این سرعت تأثیرات ناشی از کرونا را بر جمعیت اندازه‌گیری کرد. بحث‌های فرهنگی و خود مراقبتی درحوزه سلامت جمعیت بسیار مهم و تأثیرگذار است. لازم است پس از جمع‌آوری اطلاعات و داده‌ها در یک مقطع زمانی و دوره مشخص و حتی بصورت نسلی در سطح ملی، شاخص‌سازی صورت بگیرد و بعد از آن می‌توان بررسی کرد که سهم مرگ و میر در کشور ناشی از پاندمی کرونا چقدر بوده و تا چه حد امید زندگی را کاهش داده است؟ و نیز چه تأثیراتی بر ساختار سنی جمعیت گذاشته است؟ هر چند عدم قطعیت‌ها در پیش‌بینی‌ها وجود دارد.

شکل‌های متفاوتی منجر به بروز فرصت‌ها برای رشد تولید سرانه می‌شود. افزایش درصد جمعیت در سن کار نسبت به کل جمعیت موجب افزایش تولید ناخالص داخلی می‌شود، به عبارت دیگر افزایش تعداد تولیدکنندگان (جمعیت در سن کار) نسبت به تعداد مصرف‌کنندگان (جمعیت کودک‌ان و نوجوانان و سالمندان) به‌طور طبیعی افزایش تولید سرانه را به دنبال دارد. البته نتایج مطالعات نشان داده که میزان فعالیت در سنین مختلف و بین مردان و زنان متفاوت بوده و بسته به ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی از جامعه‌ای به جامعه دیگر دستخوش تغییر می‌شود. عوامل جمعیتی و فرهنگی، نقش مهمی در تعیین حجم و رشد نیروی کار به‌طور مطلق و نسبت نیروی کار به جمعیت بازی می‌کنند و ممکن است تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر میزان‌های بیکاری، کم‌کاری و ویژگی‌های کیفی عرضه نیروی کار داشته باشند.

نظریه گذار دوم جمعیت بر تغییرات خانواده و ایده آلیسم توسعه متمرکز است که در کشورهای توسعه یافته اتفاق افتاده است. ایده آلیسم توسعه، مجموعه‌ای از باورها و ارزش‌های فرهنگی توسعه، تعریف شده و بر این پایه که چگونه توسعه، رفتار جمعیتی و خانوادگی را تغییر می‌دهد، متمرکز است. در کشورمان این انتقال، حالت برون‌زا داشته است و از بیرون به داخل بوده و حالت درون‌زا نداشته است. تغییرات در فرد، خانواده و جامعه مهم‌ترین ویژگی‌های دومین نظریه انتقال بوده است. درواقع شکل ازدواج تغییر کرده است. سومین نظریه انتقال جمعیت در کشور ما هنوز بروز پیدا نکرده و در کشورهای توسعه یافته اتفاق افتاده است که بحث مهاجرت‌های بین‌المللی است که تا چه اندازه این مهاجرت‌ها می‌توانند در انتقال جمعیتی بر مبداء و مقصد تأثیرگذار باشد و اثرات اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی قابل ملاحظه‌ای که می‌توانند بر رشد و بهره‌وری اقتصادی داشته باشند.

### ایران در کجای پنجره جمعیتی به عنوان یک فرصت اجتماعی اقتصادی قرار دارد؟

نتایج مطالعات نشان داده که پنجره جمعیتی از سال ۱۳۸۰ به روی ایران گشوده شده و تا سال ۱۴۳۰ هم ادامه دارد. این فرصت جمعیتی در کشورهای آسیای شرقی به عنوان معجزه آسیایی مطرح شد. به عبارتی ۷۰ درصد از جمعیت شان در سن فعالیت قرار داشتند و توانستند با استفاده بهینه از این فرصت، معجزه اقتصادی را رقم بزنند. اتفاقی که منجر به افزایش پس‌انداز، سرمایه‌گذاری بیشتر و کاهش بار تکفل اقتصادی شد. در ایران هنوز هم جمعیت بالقوه فعال ۷۰

| رتبه | نام دانشگاه               | امتیاز کل | نسبت دانشجویان بین الملل | نسبت هیات علمی بین الملل | نسبت دانشجویان | نسبت استاد | شهرت علمی | شهرت نظر کارفرما |
|------|---------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------|------------|-----------|------------------|
| ۱    | دانشگاه MIT (آمریکا)      | ۱۰۰       | ۹۱.۴                     | ۱۰۰                      | ۱۰۰            | ۱۰۰        | ۱۰۰       | ۱۰۰              |
| ۲    | دانشگاه آکسفورد (انگلیس)  | ۹۹.۵      | ۹۸.۵                     | ۹۹.۵                     | ۱۰۰            | ۹۶         | ۱۰۰       | ۱۰۰              |
| ۳    | دانشگاه استنفورد (آمریکا) | ۹۸.۷      | ۶۷                       | ۹۹.۸                     | ۱۰۰            | ۹۹.۹       | ۱۰۰       | ۱۰۰              |
| ۴    | دانشگاه کمبریج (انگلیس)   | ۹۸.۷      | ۹۷.۷                     | ۱۰۰                      | ۱۰۰            | ۹۲.۱       | ۱۰۰       | ۱۰۰              |
| ۵    | دانشگاه هاروارد (آمریکا)  | ۹۸        | ۷۰.۱                     | ۸۴.۲                     | ۹۹.۱           | ۱۰۰        | ۱۰۰       | ۱۰۰              |

|    |                                   |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| ۹۵ | دانشگاه شینگهد (انگلیس)           | ۶۱.۶ | ۹۸.۱ | ۸۳.۷ | ۶۸   | ۴۴.۵ | ۶۰.۴ | ۵۷.۹ |
| ۹۶ | دانشگاه پنسیلوانیا (آمریکا)       | ۶۱.۵ | ۳۲.۶ | ۱۰   | ۳۲.۵ | ۷۴.۴ | ۷۵.۹ | ۷۳.۲ |
| ۹۷ | دانشگاه سونگ کیونگوان (کره جنوبی) | ۶۰.۵ | ۳۸.۵ | ۷.۳  | ۸۵.۴ | ۴۶.۸ | ۶۱.۵ | ۶۸.۸ |
| ۹۸ | دانشگاه علم و صنعت چین            | ۶۰.۱ | ۶.۴  | ۸.۴  | ۸۳.۶ | ۹۹.۹ | ۵۲.۴ | ۱۴.۴ |
| ۹۹ | دانشگاه فنی دانمارک               | ۵۹.۹ | ۷۶.۶ | ۱۰۰  | ۱۰۰  | ۷۵   | ۳۲.۱ | ۳۰   |

|         |                        |      |     |     |     |      |      |      |
|---------|------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|
| ۳۸۱     | دانشگاه صنعتی شریف     | ۲۹.۳ | ۲.۷ | ۲.۵ | ۹.۸ | ۹۸.۱ | ۱۴.۱ | ۲۵.۱ |
| ۴۶۵     | دانشگاه صنعتی امیرکبیر | ۲۵.۳ | ۲.۳ | ۶.۷ | ۴.۸ | ۹۹.۳ | ۵.۴  | ۱۸   |
| ۵۲۱-۵۳۰ | دانشگاه تهران          | -    | ۲.۱ | ۱.۳ | ۳.۹ | ۵۲.۸ | ۲۲.۳ | ۲۲.۷ |
| ۵۴۱-۵۵۰ | دانشگاه علم و صنعت     | -    | ۱.۵ | -   | ۲.۷ | ۸۷.۵ | ۶.۴  | ۱۲.۶ |
| ۷۵۱-۸۰۰ | دانشگاه شیراز          | -    | ۱.۶ | -   | ۶.۳ | ۵۶.۷ | ۷    | ۵.۵  |



آنچه از جدول بالا مشخص است این است که ۵ دانشگاه برتر ایران متمرکز بر بخش استاد هستند (مانند سایر رتبه‌بندی‌های بین‌المللی) و در سایر ارکان جای کار بسیاری دارند و با برنامه‌ریزی دقیق می‌بایست خود را به جمع ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا نزدیک نمایند.

فناوری و نوآوری شورای عالی عتف در دسترس است.

ترجمه و گردآوری: علی اکبر سبزی، احمد جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۱۸

۱ کارشناس مسئول ستاد پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری، ۲ کارشناس مسئول کمیسیون دائمی شورای عالی عتف

۱. [www.qs.com/rankings](http://www.qs.com/rankings)

۲. <https://www.topuniversities.com/qs-world-university-rankings/methodology>

البته این رتبه‌بندی کلی است و دانشگاه‌ها در رتبه‌بندی‌های تخصصی ذیل نظام رتبه‌بندی کیو.اس می‌توانند به طور دقیق‌تری برنامه خود را جهت نیل به این هدف طرح‌ریزی نمایند. در ضمن رتبه ۵ دانشگاه برتر کشور در بخش‌های تخصصی نظام رتبه‌بندی کیو.اس در گزارش سالانه پایش و ارزیابی علم،

از استاد یک مقاله در مورد آناتومی و فیزیولوژی اندازه‌گیری می‌شود. در نهایت این اطمینان حاصل می‌شود که در ارزیابی میزان استاد سرانه هر عضو هیات علمی موسسه، تمامی حوزه‌های دانشی وزن برابری داشته باشند.

### - نسبت اعضای هیات علمی بین‌المللی به کل اعضای هیات علمی (با وزن ۵٪) و نسبت دانشجویان بین‌المللی به کل دانشجویان (با وزن ۵٪)

بین‌المللی بودن یک دانشگاه نشان می‌دهد آن دانشگاه دارای یک نام تجاری قوی بین‌المللی است و می‌تواند دانشجویان و اساتیدی از سراسر جهان را جذب نماید. از سوی دیگر دانشجویان و اعضای هیات علمی یک دانشگاه بین‌المللی در فضایی چند ملیتی قرار می‌گیرند که در آن شیوه‌ها، باورها، مهارت‌ها و در کل یک آگاهی جهانی بین آنها تبادل می‌شود (کارفرمایان برای مهارت‌های نرم ارزش ویژه‌ای قایل هستند).

نتیجه کلی برای دانشگاه‌های برتر ایران در سال‌های اخیر در نظام رتبه‌بندی کیو.اس در جدول زیر آمده است.

| عنوان دانشگاه و رتبه در ایران (۲۰۲۲) |                        | رتبه کلی دانشگاه‌های ایران در نظام رتبه‌بندی کیو اس |                         |                         |           |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
|                                      |                        | ۲۰۲۲                                                | ۲۰۲۱                    | ۲۰۲۰                    | ۲۰۱۹      |
| ۱                                    | دانشگاه صنعتی شریف     | ۴۳۲ <sup>(۱)</sup>                                  | ۴۰۷ <sup>(۱)</sup>      | ۴۰۹ <sup>(۱)</sup>      | ۳۸۱       |
| ۲                                    | دانشگاه صنعتی امیرکبیر | ۴۹۸ <sup>(۲)</sup>                                  | ۴۸۹ <sup>(۲)</sup>      | ۴۷۷ <sup>(۲)</sup>      | ۴۶۵       |
| ۳                                    | دانشگاه تهران          | ۷۰۱-۷۵۰ <sup>(۳)</sup>                              | ۶۰۱-۶۵۰ <sup>(۳)</sup>  | ۵۹۱-۶۰۰ <sup>(۳)</sup>  | ۵۲۱-۵۳۰   |
| ۴                                    | دانشگاه علم و صنعت     | ۶۰۱-۶۵۰ <sup>(۳)</sup>                              | ۶۰۱-۶۵۰ <sup>(۳)</sup>  | ۶۰۱-۶۵۰ <sup>(۳)</sup>  | ۵۴۱-۵۵۰   |
| ۵                                    | دانشگاه شیراز          | ۸۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۵)</sup>                             | ۸۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۵)</sup> | ۸۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۵)</sup> | ۷۵۱-۸۰۰   |
| ۶                                    | دانشگاه شهید بهشتی     | ۸۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۵)</sup>                             | ۸۰۱-۱۰۰۰ <sup>(۵)</sup> | ۱۰۰۱-۱۰۶۱               | ۱۰۰۱-۱۲۰۰ |

تا نیل به جمع ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا چقدر فاصله دارند؟ و از چه نقاط قوت و ضعفی برخوردارند؟

### - میزان استاد سرانه هر عضو هیات علمی (با وزن ۲۰٪)

یکی از مهم‌ترین ابزارهای اندازه‌گیری کیفیت موسسه، خروجی تحقیقاتی آن است. کیفیت تحقیقات موسسات در QS با استفاده از میزان استادها و آن موسسه اندازه‌گیری می‌شود. برای محاسبه این شاخص، نسبت تعداد کل استادهای مقالات موسسه (از پایگاه استادی اسکوپوس) بر تعداد اعضای هیات علمی موسسه، در طی یک دوره پنج ساله، دریافت می‌شود. یعنی به منظور ارزیابی عادلانه دانشگاه‌ها، به جای استاد کل دانشگاه، استاد به ازای هر عضو هیات علمی محاسبه می‌شود.

با توجه به اینکه تعداد استادهای مقالات مربوط به علوم انسانی، تقریباً نیمی از تمامی استنادات تحقیقاتی را شامل می‌شوند، QS به جهت همسان‌سازی وزن استنادات موسسات، استنادات مرتبط با علوم انسانی را با وزن متفاوتی از سایر علوم اندازه‌گیری نموده است. این به این معنی است که برای مثال یک استاد دریافت شده برای یک مقاله در فلسفه به صورت متفاوتی

در جدول زیر امتیازهای دانشگاه اول تا پنجم و همین‌طور ۹۶ تا ۱۰۰ رتبه‌بندی کیو.اس با پنج دانشگاه برتر کشور مقایسه شده‌اند تا مشخص شود که دانشگاه‌های برتر ایران

بسیج علمی کشور

## نقشه راه بسیج علمی کشور

(در افق زمانی ۵ ساله ۱۴۰۵-۱۴۰۱)



بسیج علمی کشور

در این بخش می خوانید:

### مقدمه

انقلاب اسلامی ایران بر مبنای هویت اسلامی و با هدف احیای کردن فرهنگ و تمدن اسلامی و ساختن جامعه‌ای پیشرفته در تمامی جهات که تأمین کننده سعادت دنیا و آخرت انسان باشد به رهبری امام خمینی کبیر(ره) با دو شعار استقلال، آزادی، جمهوری اسلامی و نه غربی، نه شرقی جمهوری اسلامی و با دو رویکرد هویت بخشی و تمدن سازی به وقوع پیوست. از طرفی دیگر با عنایت به ساختارهای انقلاب‌های بزرگ با چهار مؤلفه اساسی سرزمین، امت، حکومت و فرهنگ می‌توان چنین برداشت که برای اجرای فرهنگ خاص و بومی برای تمدن سازی لاجرم نیاز به ابزاری به نام علم داریم. ازاین جهت انقلاب اسلامی اگر بخواهد در مسیر تمدن سازی قرار گیرد می‌بایست در مسیر تولید علم بومی و پیشرفت علمی قرار گیرد. در پاسخ به این رویکرد می‌بایست به اهداف انقلاب اسلامی رجوع کرد چرا که تنها این انقلاب است که در طول تاریخ معاصر سخنی خلاف سخن موجود داشته و مخاطب آن آحاد مختلف بشریت بوده و داعیه تمدنی دارد. که حاصل آن عدالت، کرامت، آرامش و پیشرفت همه‌جانبه در ابعاد

و نیروهای عملیاتی نقش عمده را بر عهده دارند در این جبهه خلأ فرماندهی واحد در میدان برای تعامل، هماهنگی و هم‌افزایی کاملاً هویدا می‌باشد لذا برای پر کردن این خلأ نیازمند یک مرکز فرماندهی می‌باشیم. در عرصه‌ی عمل نیروها هرچقدر هم که قوی باشند ولی متحد و یکپارچه و با هدفی مشخص و طبق نقشه و طرح از قبل طراحی شده کار نکنند؛ در موقعیت عمل صحیح قرار نمی‌گیرند و کارایی و قدرتشان را ضایع می‌کنند.

### ماده ۱- اصول و ارزش ها

با توجه به مبانی ارزشی نظام علم و فناوری کشور از جمله نقشه جامع علمی کشور، نقشه راه علمی دفاعی و امنیتی و سند راهبردی اعتلای ده ساله بسیج، مبانی و ارزش‌های بنیادین نقشه راه بسیج علمی بدین شرح اعلام می‌گردد:

۱. منطبق بر اصول و مبانی دین اسلام در تمامی ابعاد علم و فناوری
۲. توجه به اصول و ارزش‌های انقلاب اسلامی و قرآن محوری در زنجیره ارزش تولید علم
۳. تعامل هدفمند و مؤثر با نهادهای متولی و

مختلف می‌باشد. این انقلاب مدعی است برای مدیریت جهان برنامه دیگری دارد و مدعی است که دین اسلام تنها و تنها برنامه بزرگ بشر است که سعادت و خوشبختی بشر در گرو به این برنامه است. اینجاست که ضرورت کسب علم نافع و شکافتن مرزهای دانش و فتح قله‌ها و باب‌های جدید در عرصه علم را مشخص می‌کند امروز تولید دستاوردهای علمی و ارتقاء توانمندی‌های دفاعی کشور مرهون تلاش دانشمندان، اساتید و دانش‌آموختگان با تفکر بسیجی است. مقام معظم رهبری در دیدار نخبگان جوان در تاریخ ۸۹/۷/۱۴ می‌فرمایند که: «ما سرمایه‌گذاری‌های مقطعی زیادی داشتیم، پیشرفت‌های مقطعی هم زیاد داشتیم که قائم به اشخاص بوده، قائم به گروه‌های خاص بوده، می‌بایستی در همه بخش‌ها، در همه رشته‌ها توسعه پیدا کند یک جریان تمامی ناپذیر در زمینه‌ی علم و در همه رشته‌های علوم به وجود بیاید از علوم انسانی تا علوم تجربی و انواع علوم بایستی ما این پدیده را ببینیم و مشاهده کنیم این کار تلاش لازم دارد، جهاد علمی لازم دارد، مجاهدت لازم دارد». جهاد علمی ناظر به یک جبهه علمی است که در آن سه عنصر فرماندهی، پشتیبانی



## ماده ۷- نمونه محصولات و پیامدها

### الف) نمونه محصولات

- ۲۵۰۰۰ هسته فناور در سطوح مختلف فناوری

- شبکه ارتباطی عناصر فعال و تاثیر گذار

- بانک مسائل و نیاز های اولویت دار در ۲۰ موضوع اولویت دار کشور

- شناسایی و بکار گیری ۱۵۰۰۰ استعداد های برتر و نخبه، مخترع و مبتکر و متخصصین

- بانک نخبگان و فناوران حرفه ای

- تجاری سازی ۱۶۰۰ محصول فناورانه

- تولید ۲۰ محصول دارای فناوری بدیع و نوظهور

- حل ۱۶۰ مسئله فناورانه نیاز محور در حوزه بدیع و نوظهور

- تبدیل ۵۰۰۰۰ هسته ها به ۲۰۰۰۰ واحد های فناور و ارتقاء به ۸۰۰۰ شرکت دانش بنیان

- اکتساب و انتقال دانش و فناوری و مستند سازی بیش از ۷۰۰۰۰ سند علمی

- تولید ۱۰۰۰ ایده جدید و

### ب) نمونه پیامدها

- ایجاد اشتغال دانش بنیانی

- ارتقاء و بهبود زنجیره تولید علم

- ایجاد امید و خودباوری

- کاهش فرار مغز ها

- ایجاد تحول علمی ( توانمندی علمی + شجاعت علمی)

- کمک به مرز شکنی دانش

- کمک به رشد علمی کشور

- کمک به مرجعیت فناوری

- خلاقیت و نوآوری در تولید علم و دانش ایرانی اسلامی

- برتری سازی و اقتدار آفرینی در بعد مردمی سازی علم و فناوری

- تولید ثروت و ایجاد اقتدار، امنیت و رفا

## ماده ۸- چارچوب اجرایی سازی

۸-۱- تقسیم کار ملی در حوزه اجرای نقشه راه بسیج علمی

۸-۱-۱- سیاست گذاری کلان و نظارت و ارزیابی نقشه راه بسیج علمی

سیاست گذاری و تصمیم گیری کلان و راهبردی نظام علم و فناوری، روزآمد سازی و اجرایی نمودن نقشه راه بسیج علمی و ارزیابی و نظارت بر حسن اجرای آن، سیاست گذاری

کلان همکاری های برون سازمانی علم و فناوری و تصویب اسناد ملی فناوری های اولویت دار بر عهده قرارگاه جهاد علمی می باشد که با سازوکار موردنظر قرارگاه انجام می گیرد.

۸-۱-۲- سیاست گذاری اجرایی و هماهنگی و انسجام بخشی اجرای نقشه راه بسیج علمی به منظور تهیه، تصویب و ابلاغ سیاست های اجرایی، طراحی سازوکار تحقق اهداف نقشه و اصلاح ساختارها و فرآیندهای مربوطه، هماهنگی و انسجام بخشی در اجرای نقشه راه علمی و نظارت بر حسن اجرای آن، دبیرخانه قرارگاه جهاد علمی شامل معاونین علمی اعضاء قرارگاه با ترکیب زیر ایجاد می گردد:

- جانشین معاونت علمی، پژوهشی و فناوری بسیج (دبیرخانه قرارگاه)

- نماینده معاونت طرح و برنامه ریزی راهبردی بسیج

- نماینده معاونت برنامه، بودجه و مالی بسیج

- معاون دانش و پژوهش / فناوری و نوآوری دانشگاه بسیج

- معاون علمی، پژوهشی سازمان بسیج اساتید

- معاون علمی، پژوهشی سازمان بسیج دانشجویی

- معاون علمی، پژوهشی سازمان بسیج طلاب و روحانیون

- معاون علمی، پژوهشی سازمان بسیج فرهنگیان

- معاون علمی، پژوهشی سازمان بسیج آموزی

- معاون علمی، پژوهشی سازمان بسیج حقوقدانان

- معاون علمی، پژوهشی بسیج مهندسیین صنعتی

- معاون علمی، پژوهشی بسیج مهندسیین کشاورزی

- معاون علمی، پژوهشی سازمان بسیج مهندسیین عمران و معماری

- نماینده بنیاد تعاون بسیج

**تبصره:** با توجه به تنوع ارتباط نظام علم و فناوری با عرصه های مختلف فرهنگی، صنعتی، تولیدی و خدماتی، در موارد لازم از نمایندگان نهادها و وزارتخانه های مرتبط (به ویژه نماینده معاونت علوم و فناوری سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، نماینده معاونت

علوم تحقیقات و فناوری ستاد کل نیروهای مسلح، نماینده شورای عالی انقلاب فرهنگی، نماینده وزارت علوم تحقیقات و فناوری، نماینده جامعه مدرسین حوزه علمیه، نماینده معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و...)

و اقشار و معاونت های ذی ربط بسیج جهت شرکت در جلسات ستاد دعوت به عمل خواهد آمد.

۸-۱-۳- برنامه ریزی، اجرا و فرهنگ سازی نقشه راه بسیج علمی

شبکه اطلاع رسانی بسیج اعم از سازمان فضای مجازی، روابط عمومی و سایت های اقشار دانشور بسیج و همچنین سازمان بسیج رسانه و سازمان بسیج صداوسیما جهت بسیج ظرفیت های رسانه ای کشور در فرآیند اجرایی نمودن و فرهنگ سازی نقشه در چارچوب سیاست های مصوب قرارگاه جهاد بسیج علمی با دبیرخانه قرارگاه جهاد علمی همکاری لازم را خواهند داشت.

۸-۲- نظام اجرا، نظارت، ارزیابی و به روزرسانی نقشه راه بسیج علمی

اتخاذ تدابیر لازم در لایه های مختلف نظام علم و فناوری و ترسیم صحیح و شفاف گردش فعالیت ها و تعاملات در بین ارکان بسیج، ضامن اجرای نقشه و ارتقای بهره وری در این زمینه است. همچنین حفظ و استمرار کارکرد نقشه راه بسیج علمی مستلزم پایش و کنترل پیشرفت اجرای نقشه در افق زمانی پیشبینی شده برای آن و مراقبت از صحت و اعتبار اجزای مختلف نقشه است. این پایش و مراقبت باید به گونه ای باشد که جهت گیری نظام اجرایی نقشه به سوی دستیابی به اهداف آن حفظ شود و در صورت بروز هر گونه تغییرات اثرگذار در مفروضات و اوضاع محیطی، این تغییرات در کوتاه ترین زمان شناسایی و آثار آن تحلیل شود و مراجع مربوط اقدامات اصلاحی مورد نیاز را به تصویب برسانند. به این منظور:

۱- دبیرخانه اجرای نقشه راه بسیج علمی با ایجاد ساز و کارهای لازم و استفاده از نهادهای مختلف، ضمن انجام تصمیم گیری های لازم و ابلاغ مصوبات، وظیفه نظارت و ارزیابی تحقق اهداف نقشه را عهده دار است.

۲- دبیرخانه اجرای نقشه راه بسیج علمی موظف است پس از تصویب و ابلاغ نقشه راه علمی در فواصل زمانی خاص به تکمیل و بروز رسانی اولویت های علم و فناوری، ارائه اسناد ملی مربوطه و تعیین نوع پشتیبانی در هر زمینه اقدام کند.

۳- دبیرخانه جهاد علمی با همکاری دستگاه ها و نهادهای مسئول و مؤسسات پژوهشی مطالعاتی شاخص های علم و فناوری مورد نیاز کمیت های مطلوب مربوطه را تکمیل و بروز می رساند.

۴- دبیرخانه جهاد علمی با همکاری دستگاه های ذی ربط موظف است گزارش وضع موجود علم و فناوری را بر اساس شاخص های نقشه طی یک سال تدوین کند. علاوه بر آن این ستاد گزارش ارزیابی وضع موجود علم و فناوری کشور و بسیج را هر ساله بر اساس آخرین شاخص ها تدوین میکند و به قرارگاه تسلیم خواهد کرد.

۵- کلیه اقشار و معاونت ها موظف اند در چارچوب سیاست های اجرایی دبیرخانه جهاد علمی، طرح ها و برنامه های خود را برای اجرای این نقشه تدوین و برای بررسی و تصویب به ستاد تسلیم نمایند. ستاد موظف است میزان پیشرفت و عملکرد طرح ها و برنامه های ارائه شده را در فواصل یک ساله به قرارگاه گزارش نماید.

۶- قرارگاه جهاد علمی در صورت نیاز تعامل لازم را جهت اصلاح و تصویب قوانین با مبادی ذی ربط (مجلس شورای اسلامی، شورای عالی انقلاب فرهنگی، ستاد کل نیروهای مسلح، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح) خواهد داشت.

۷- دبیرخانه قرارگاه علمی موظف است ضمن رصد و پایش اوضاع محیطی و تحولات ملی و جهانی علم و فناوری با رویکرد آینده پژوهی، نقشه راه علمی بسیج را به صورت دوره ای، روزآمد نموده و برای تصویب به قرارگاه جهاد بسیج علمی ارائه دهد.

۸- تنظیم برنامه و دستور کار جلسات

۹- تنظیم دعوت نامه و حضور و غیاب مدعوین، تهیه صورتجلسه، ابلاغ مصوبات جلسات به مراجع ذیصلاح

۱۰- پیگیری تشکیل کارگروه های تخصصی

۱۱- دعوت از شخصیت های حقیقی و حقوقی و نمایندگان هیات های اندیشه ورز

۱۲- پیگیری مصوبات قرارگاه تا حصول نتیجه

۱۳- تهیه و ارائه گزارشات فعلی به دبیرخانه ستاد راهبری سند اعتلاء بسیج



# طرح جامع تقویت و توسعه مراکز رشد، توسعه و خلاقیت بسیج

مقدمه

دهه پنجم انقلاب اسلامی که توسط رهبر معظم انقلاب به عنوان گام دوم انقلاب اسلامی نامگذاری شده است و هدف آن را «جهاد بزرگ برای ساختن ایران اسلامی بزرگ» تبیین نموده‌اند؛ بی‌شک از حساس ترین و مهمترین برهه‌های انقلاب اسلامی می باشد و در سیر پیشرفت و تکامل انقلاب به سمت تمدن پرشکوه اسلامی نقش ویژه‌ای را ایفا می کند. یکی از مهمترین تاکیدات مقام معظم رهبری، مسئله علم و فناوری می باشد به نحوی که پس از فرمایشات ایشان در دیدار دانشجویان بسیجی در تاریخ ۱۳۸۶/۰۲/۳۱ که فرمودند: « این هم سؤال بکنیم آیا بسیج وارد عرصه علم بشود یا نشود، این از همان سؤال‌هایی است که تعجب من را بر می‌انگیزد! چرا نشود؟! بسیج باید جلوتر از همه وارد عرصه‌ی علم بشود. شما باید بروید و عرصه‌های علمی را، عرصه‌های فناوری را، نوآوری‌های علمی و آفاق شناخته نشده‌ی علم را تصرف کنید. » با تدبیر فرماندهی کل سپاه، در گام اول با ایجاد مراکز رشد، خلاقیت و نوآوری سپاه در ساتخ ها، دانشگاه ها و مراکز تحقیقات، علوم و فناوری سپاه، بستر مناسب برای مشارکت عناصر نخبه در

تحقیقات حوزه دفاعی به‌وجود آمد که رشد، ارتقاء علمی و دانشی نخبگان انقلابی و اتصال جوانان مستعد و بسیجی را به پیکره سازمان‌های تحقیقات دفاعی سپاه در پی داشته است. در گام دوم به منظور تسهیل و تسریع در فرآیندها و تحقق چشم انداز و اهداف سپاه در این ساحت و بسط تحقیقات در حوزه ملی و دفاعی در گستره جغرافیایی کشور، طرح جامع مراکز رشد حوزه ملی بسیج ارائه می‌گردد. معاونت علمی، پژوهشی و فناوری بسیج فعالیت پژوهشی و تحقیقاتی خود را آغاز نموده و خود را موظف دانسته تا به نحو مناسب به این عرصه وارد شده و در راستای برآوردن انتظارات رهبری و نیازهای انقلاب اسلامی، گام بردارد. این معاونت در راستای توانمندسازی زنجیره تحقیقاتی مستقر در زیست بوم علم و فناوری، شامل نخبگان، هسته های رشد، واحدهای فناور و شرکت های دانش بنیان (مطابق شکل ذیل)، حمایت ها و خدمات متنوعی را ارائه داده است. حضور موفق و پایدار شرکتهای دانش بنیان در زیست بوم علم و فناوری، صرفاً متکی به توان فنی و تولید آنها نیست و مستلزم تقویت توانمندی های داخلی و بهره گیری از مجموعه خدمات تخصصی و ستادی برای توانمندسازی است.



شناخت از وضعیت نخبگان، هسته های رشد، واحدهای فناور و شرکتهای دانش بنیان و توانمندسازی آن ها ابزار مهمی برای توسعه کسب و کار در زیست بوم نوآوری بسیج است. بر اساس نقشه راه بسیج علمی راهبرد جامعی با عنوان توسعه اقتصاد دانش بنیان مردم پایه با تسهیل و تسریع در تاسیس شرکت های دانش بنیان مردمی و بکار گیری ظرفیت این شرکت ها برای ارتقاء و بهبود زنجیره تولید علم برنامه ای تحت عنوان طرح جامع تقویت و توسعه مراکز رشد، توسعه و خلاقیت بسیج در زیست بوم نوآوری بسیج تدوین شده است که طرح فعلی به تشریح این برنامه اختصاص دارد. در ادامه پس از مرور مختصری بر اهداف و ماموریت های زیست بوم نوآوری بسیج، عناوین حمایت ها

## ماده ۱. استنادات

۲،۱. **تداییر و فرامین مقام معظم فرماندهی کل قوا حضرت امام خامنه‌ای (مدظله‌العالی):**

- پیشرفت علمی، کار همه است. یعنی مسئولیتی است بر عهده ی همه دستگاه های کشور.

(دیدار جمعی از شرکت کنندگان در هشتمین همایش ملی نخبگان جوان - تاریخ ۹۳/۷/۳۰)

- آن چیزی که مکرر به ما منتقل می شود این است که نخبگان و برجستگان مایلند

یک میدان وسیعی باشد که بتوانند به اقتضای نخبگی و استعداد برتری، در آن بتازند، این را باید فراهم کرد... این را باید تامین کرد تا نخبه بتواند احساس کند که میدان کار و پیشرفت برای او وجود دارد. نکته دیگر این است که ما مسئله ی رعایت نخبگان و نگاه به نخبگان را به حالت یک شبکه ای در بیاوریم... باید یک حرکت شبکه ای سازنده و یک چرخه بوجود بیاید، که از پرورش و ساخت نخبه آغاز می شود.

(دیدار جمعی از شرکت کنندگان در همایش ملی نخبگان جوان - تاریخ ۹۱/۷/۱۲)

اگر چنانچه علم در بخش‌های مختلف جدی گرفته شد، آن وقت این شرکت‌های دانش‌بنیان که بر مبنای علم کار می‌کنند، تولید می‌کنند و ثروت آفرینی می‌کنند، خواهند توانست به تدریج اقتصاد کشور را به شکوفایی واقعی برسانند. ما اگر بخواهیم از این وضعیت نجات پیدا کنیم، بخواهیم به رشد اقتصادی حقیقی نائل شویم، راهش تکیه به علم است؛ این هم از راه تقویت همین شرکت‌های دانش‌بنیان، عملی است. ما باید به این سمت برویم. به نظر من یکی از بخش‌های مهمی که می‌تواند این اقتصاد مقاومتی را پایدار کند، همین کار شماسست؛ همین شرکت‌های دانش‌بنیان است؛ این یکی از بهترین مظاهر و یکی از موثرترین مؤلفه‌های اقتصاد مقاومتی است؛ این را باید دنبال کرد.

(دیدار جمعی از پژوهشگران و مسئولان شرکت‌های دانش‌بنیان - ۹۱/۰۵/۰۸)

یکی مساله علم نافع است. دنبال علمی باشیم که برای کشور لازم و نافع است؛ نه فقط برای حال کشور، بلکه برای ۱۰ سال بعد و ۲۰ سال بعد کشور. ممکن است ما در ۲۰ سال بعد، یک نیاز داشته باشیم که از امروز باید تحقیقات آن نیاز شروع بشود. اگر امروز تحقیق نکردیم، اگر امروز خودمان را آماده نکردیم، آن‌وقتی که لازم داریم دست‌مان خالی خواهد بود. باید این نیازسنجی انجام بگیرد و نیازهای امروز هم مورد ملاحظه قرار بگیرد... علم باید، هم نیاز امروز را تامین کند، هم نیاز آینده را؛ این آینده را حدس بزنید، محاسبه کنید ببینید چه چیزی لازم داریم.

(بیانات در دیدار رؤسای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری - ۱۳۹۴/۰۸/۲۰)

## ۲،۲. جایگاه طرح در نقشه راه بسیج علمی

پیاده سازی اهداف تعیین شده در:

### ۲،۲،۱. راهبرد کلان ۲ (دانش بنیان):

هم افزایی ظرفیت های علمی تخصصی مردمی و حاکمیتی و توسعه ظرفیت های فناورانه بسیج جهت تحقق اهداف اقتصاد دانش بنیان

### ۲،۲،۲. راهبرد کلان ۳ (بدیع و نوظهور):

هم‌افزایی ظرفیت‌های علمی کشور و کمک به تولید علوم و فناوری‌های نوین، مرز شکن و اقتدار آفرین در راستای دستیابی کشور به جایگاه مرجعیت علمی

### ۲،۳. آیین‌نامه‌ها و ابلاغیه‌ها

ایجاد مراکز رشد در سازمان ها و مراکز تحقیقاتی سپاه به شماره ۱/۱۳۴۹/س ط و تاریخ ۸۹/۳/۲۴ ابلاغ فرماندهی محترم کل سپاه

## ماده ۲. هدف و منظور

۱) تسهیل و تسریع مشارکت و توانمندسازی عناصر علمی، استعدادهای برتر و نخبگان بسیجی در حل مسائل و مشکلات اولویت‌دار علم و فناوری مورد نیاز انقلاب اسلامی در حوزه‌های دفاعی و ملی.

۲) تقویت توان تحقیقاتی حوزه ملی از طریق جذب و بکار گیری عناصر علمی، استعدادهای برتر و نخبگان بسیجی از میان مراکز علمی، دانشگاهی و پایگاه های بسیج در سراسر کشور.

۳) شبکه سازی و سازماندهی عناصر علمی، استعدادهای برتر و نخبگان بسیجی در قالب هسته های علمی و ارتقاء توان علمی و فنی آنها در عرصه دانش، فناوری و نوآوری.

۴) فرهنگ سازی و توسعه مشارکت عناصر علمی، استعدادهای برتر و نخبگان بسیجی در امر تحقیقات و مردم پایه کردن تحقیقات حوزه ملی.

۵) ایجاد ساز و کارها و حمایت‌های مادی

و معنوی به منظور تقویت روحیه، انگیزه تحقیق و رشد استعدادها در حوزه ایده پروری و آینده پژوهی.

۶) تقویت و توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری بسیج در راستای کمک به راه اندازی شرکت های دانش بنیان مردم پایه

### ماده ۳. محدوده کاربرد

کاربرد این سند در سطح کلیه رده های علمی، پژوهشی و فناوری سازمان بسیج مستضعفین می باشد.

### ماده ۴. اصطلاحات

- معاونت تحقیقات: معاونت تحقیقات علوم و فناوری سپاه پاسداران انقلاب اسلامی.
- معاونت علمی بسیج: معاونت علمی، پژوهشی و فناوری بسیج مستضعفین
- شورای عالی: شورای عالی رشد
- اداره فناوری و نوآوری: اداره فناوری و نوآوری معاونت علمی، پژوهشی و فناوری بسیج مستضعفین
- مرکز رشد: مرکز رشد بسیج علمی استان
- شرکت: شرکت مادر تخصصی مدیریت علم وفناوری بهارستان کیش
- معاونت علمی استان : معاونت علمی، پژوهشی و فناوری سپاه های استانی
- مدیریت علمی: مدیریت علمی، پژوهشی و فناوری نواحی

### ۵.۱. طرح رشدی

مجموعه فعالیت های نظام یافته موردی که دارای داده ها و ستانده های مشخص، زمان شروع و خاتمه معین، بودجه معین و اهداف معین می باشد. طرح رشدی از لحاظ ماهیت کار به سه دسته زیر تقسیم می گردد:

### ۵.۱.۱. طرح مطالعاتی/ دانشی حوزه رشد

مجموعه مطالعات دانش بنیان جهت دار به منظور کسب دانش که بر اساس کشف و شناسایی تئوری علوم و یا دانش در خلقت انجام می گیرد و دارای قابلیت کاربردی سازی بوده و منجر به ارتقاء سطح یا رفع نیاز علمی و دانشی مراکز صنعتی و تحقیقاتی کشور مرتبط با حوزه ملی گردد. این طرح ها به دنبال حل مسائل علمی است حداکثر تا سطح آمادگی فناوری سه (TRL۳) می باشد. و کاربرد عملی برای آن متصور می باشد.

### ۵.۱.۲. طرح فناوری حوزه رشد

طرحی که به منظور کاربردی سازی علوم و دانش کسب شده برای پاسخ به نیازهای

فناورانه مربوط به یک سامانه یا محصول مورد نیاز کشور حداکثر تا سطح آمادگی فناوری چهار (TRL۴) می باشد.

### ۵.۱.۳. طرح سامانه ای حوزه رشد

استفاده از دانش، مهارت و فناوری در جهت توسعه طراحی، تولید و کاربرد برای پاسخگویی به یک نیاز که دارای ماهیت توسعه ای و محصول گرا و با ملاحظات حوزه رشد و حداکثر تا سطح آمادگی فناوری پنج (TRL۵) می باشد.

### ۵.۲. هسته رشد

تیم پژوهشی متشکل از حداقل ۳ نفر از عناصر علمی و تخصصی، استعدادهای برتر و نخبگان بسیجی که تحت حمایت، هدایت و برنامه ریزی هدفمند مراکز رشد، مسیر رشد و شکوفایی را در قالب همکاری های مشترک ایجاد می نمایند.

### ۵.۳. واحد فناور

واحد فناور تیم یا شرکت دانش محوری است که دارای هویت مستقل غیرسازمانی بوده و در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه ای، انتقال فناوری، ارائه خدمات تخصصی و در جهت رفع نیازهای فناورانه کشور فعالیت می نمایند. این واحدها از ترکیب/ ادغام هسته های رشد فعال با سابقه در مراکز رشد کشور می باشند. که در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه ای، طراحی مهندسی، مهندسی معکوس، ارائه خدمات تخصصی و در جهت کاربردی کردن نتایج دانشی و فناوری فعالیت می نمایند.

### ۵.۴. موسسه/ شرکت دانش بنیان

شرکت یا موسسه دانش بنیان، یک مجموعه خصوصی دارای هویت حقوقی است که به منظور هم افزایی علم و ثروت، توسعه اقتصاد دانش محور، تحقق اهداف علمی و اقتصادی و تجاری سازی نتایج تحقیق و توسعه در حوزه فناوری های برتر و با ارزش افزوده تشکیل می شود. این واحدها منتج از هسته های رشد فعال/ واحدهای فناور با سابقه در مراکز رشد می باشند.

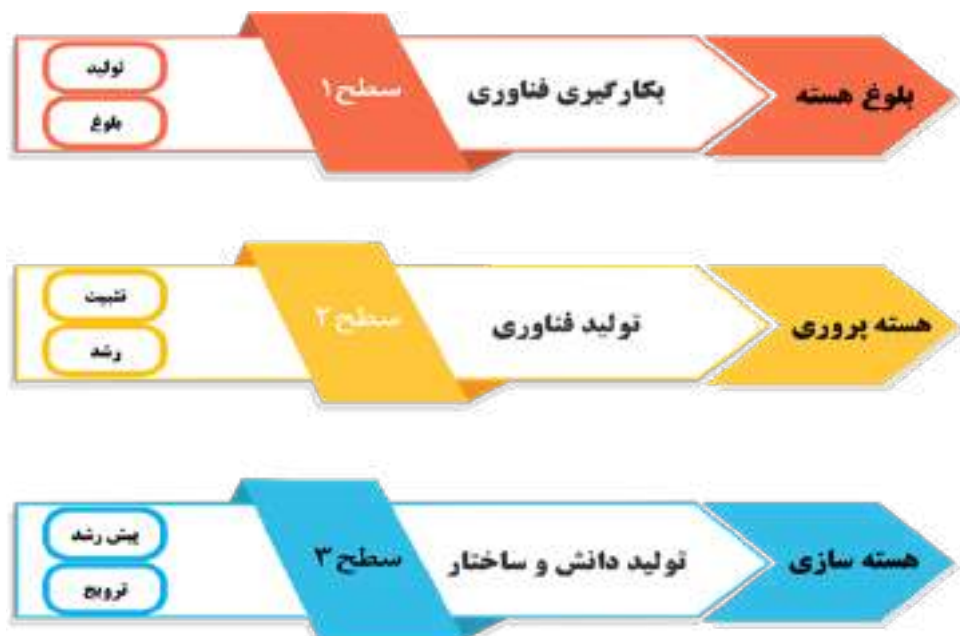
### ۵.۵. سیر ارتقای هسته رشد

از فرآیند تبدیل هسته به شرکت دانش بنیان تحت عنوان «سیر ارتقا» نام برده می شود که خلاصه این مسیر در نمودار مفهومی ذیل نشان داده شده است:



### ۵.۶. سطح بندی سیر ارتقاء

در سطح بندی سیر ارتقاء هسته ها به شرکت های دانش بنیان در مباحث زیست بوم علم و فناوری می توان ۳ سطح برای آنها بصورت کلی بیان نمود که بصورت زیر قابل ارائه می باشد.



مجموعه ای از برنامه هاست که با هدف ترویج برنامه رشد نیاز محور در سطح دانشگاه ها و اقشار دانشور بسیج برگزار می گردد. خروجی این برنامه شناسایی و جذب هسته ها و جریان سازی و هدایت غیر مستقیم ظرفیت ها به کمک ایجاد فضای گفتمان فناوری های مورد نیاز در جامعه علمی است.

### پیش رشد

پس از ترویج مفاهیم به کمک برنامه های گوناگون در گام قبل، نوبت جذب یا تشکیل هسته از میان افراد مستعد شناسایی شده در گام قبل و آشنا ساختن آنها با چالش ها و مسائل حوزه ی مرتبط با تخصص شان در قالب یک طرح پیش رشدی که عمدتاً سطح یک طرح ها (امکان سنجی) بوده، می باشد.

### رشد

ورودی این مرحله، هسته های همگرا شده در یک حوزه ی خاص فناوری با حداقل هزینه بوده و دراین مرحله به کمک طرح

ارزیابی این فرآیند در سطح بندی مراکز رشد از طریق اداره فناوری و نوآوری معاونت علمی، پژوهشی و فناوری و با همکاری مرکز عملیات رشد صورت می گیرد.

### سیر ارتقا رشد

برنامه ی رشد نیاز محور هسته ها در دو بعد تشکیلاتی و فنی که منجر به تقویت هدفمند سرمایه انسانی به منظور رفع نیاز های کشور در دو بعد ملی و دفاعی خواهد شد و در راهی پر پیچ و خم، هسته ها را از علم تا محصول و از فرد تا شرکت دانش بنیان همراهی می کند، و یک الگوی کارآمد چرخه ی اقتصاد دانش بنیان را تصویر می سازد را سیر ارتقاء می نامیم. سیر ارتقا شامل ۶ مرحله ی مختلف می شود که پیاده سازی برنامه هر مرحله منجر به رشد همزمان افراد و هسته ها در دو بعد فنی و تشکیلاتی خواهد شد. این مراحل به شرح زیر می باشد:

### ترویج



های رشدی به کسب توانمندی فهم مسئله می پردازند. این توانمندی در گرو انجام موفق یک طرح رشدی تعریف شده، در کنار یک هدایت یک راهبر تخصصی امکان پذیر است.

### تثبیت

هسته های رشدی که در گام قبل با حل کردن یک مسئله در یک موضوع خاص، در تلاش برای کسب توانمندی بودند، در این گام با تثبیت فناوری به کمک حل مسائل مشابه در همان حوزه به اثبات توانمندی خود پرداخته و کاربران را متقاعد به واسطاری طرح های جدیدی به خود می کنند.

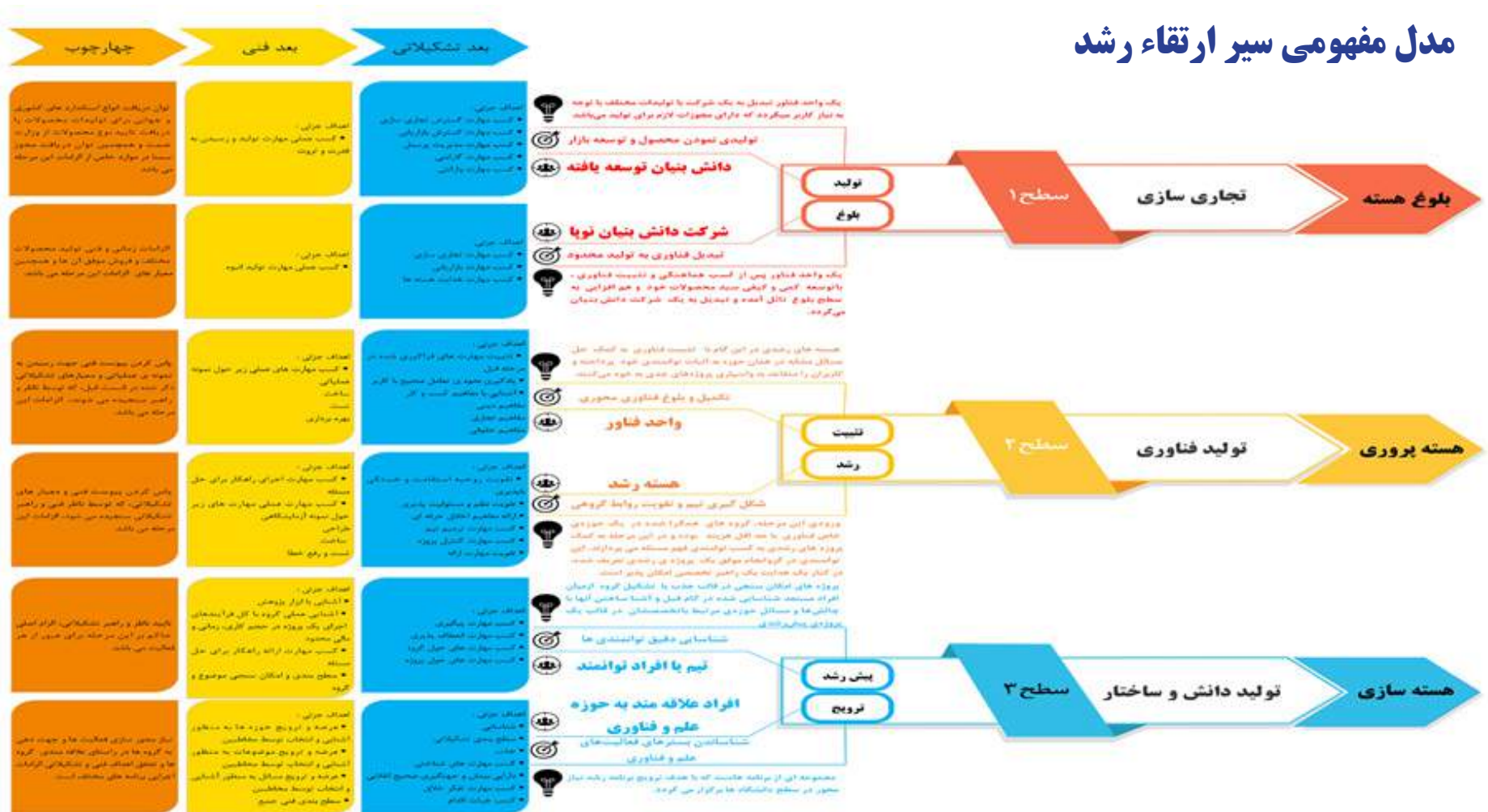
### بلوغ

یک واحد فناور پس از کسب هماهنگی و تثبیت فناوری با تبدیل فناوری به تولید محدود محصول کاربردی و هم افزایی به سطح بلوغ نائل آمده و تبدیل به یک شرکت دانش بنیان نوپا می گردد.

### تولید

یک شرکت دانش بنیان نوپا پس از کسب توان هدایت گری و زاینده گی هسته های رشد و بلوغ فناوری، با توسعه کمی و کیفی سبد محصولات خود به سطح تولید نائل آمده و تبدیل به یک شرکت دانش بنیان توسعه یافته می گردد.

## مدل مفهومی سیر ارتقاء رشد



کشور در حیطه های زیر است:

- آب
- انرژی

- سلامت

- حمل و نقل

- نفت، گاز و پتروشیمی

- امنیت غذایی

- فناوری اطلاعات و ارتباطات

- فناوری های بدیع و نو ظهور

بسیجی در کشور و حمایت از تبدیل شدن این هسته ها به واحدهای فناور و شرکت های دانش بنیان

- انجام طرح های دفاعی و امنیتی با رویکرد دانش بنیانی و تجاری سازی دستاوردهای دفاعی

- راهبری و تسهیل گری در تبدیل فناوری های دفاعی به کاربردهای غیر دفاعی

- رصد، دیده بانی و آینده پژوهی وضعیت علم و فناوری در کشور و جهان و تدوین نقشه راه

- برآورده سازی نیازهای اولویت دار کشور در عرصه های علم و فناوری

### ابعاد سیر ارتقا

#### بعد تشکیلاتی

یکی از ابعاد رشد در حوزه ی علم و فناوری، بعد تشکیلات یا همان یگان سازی می باشد. فناوری برای پیشرفت، به یک بستر احتیاج دارد و آن ظرف گروه های پژوهشی یا تشکیلات علمی می باشد. چرا که روند توسعه فناوری یک روند طولانی و مستمر بوده و دنبال شدن آن توسط افراد مختلف، و به صورت مقطعی و نقطه ای، دردی را دوا نمی کند. بلکه باید یک گروه و آن هم به صورت مداوم، طریقی را طی کند تا بتواند همگرایی و پایداری لازم را بدست آورده و شایسته ی حمل علم و فناوری گشته و اعتماد

دیگران را جلب نماید و به کارآمدی برسد. تدوین تجربه افرادی که سالیان متعدد این مسیر را پیموده و با لمس خطرات و فرصت های این مسیر می توانند راهنما و راهبر رهجویان علم باشند، بعد تشکیلاتی سیر ارتقا را شکل می دهد.

### بعد فناوری

در هر گروه پژوهشی، صرف ارتقای توانمندی های تشکیلاتی کافی نبوده و همزمان با آن باید بر روی یک حوزه و موضوع خاص فناوری تمرکز نمود و علم و فناوری را که یک هویت زنده و پویا دارد را احصا نمود. احصا و دستیابی به فناوری ها و محصولات فناورانه مختلف مسیرهای پر سنگلاخ اما با اشتراکات فراوان دارد. این روند از شناسایی یک نیاز آغاز شده و تعریف دقیق مسئله، شکست نیاز به مسائل، شناسایی راهکار های حل مسئله را شامل شده و به پیاده سازی حل مسئله ختم می شود که می تواند منجر به یک تولید یک محصول یا انجام یک خدمت بشود.

این ابعاد با چهارچوب هایی که نشان دهنده مجوز ورود هر هسته یا واحد فناور با گذراندن ابعاد فنی و تشکیلاتی و دوره های توانمند سازی همراه است بصورت یک داده نما به شکل زیر قابل بررسی می باشد.

**صندوق نوآوری و شکوفایی**

**ریاست جمهوری**



## دکتر وحدت اعلام کرد:

# آمادگی همه‌جانبه صندوق نوآوری برای تامین مالی طرح‌های دانش بنیان در سال «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین»



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت با اعلام حمایت ویژه این صندوق از شرکت‌های دانش بنیان و فناور در سال «تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین»، گفت: تامین مالی یکی از الزامات مهم رشد و توسعه شرکت‌های دانش بنیان است، از همین رو صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان متولی اصلی تامین مالی زیست بوم نوآوری کشور، در سال جدید که به نام «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» از سوی مقام معظم رهبری مزین شده است، آمادگی دارد با کمک سایر بازیگران این عرصه، طرح‌های دانش بنیان و فناور را تامین مالی کند.

وی افزود: لذا در سال جاری رویکردهای جدیدی را برای پشتیبانی از رشد کمی و کیفی شرکت‌های دانش بنیان اتخاذ خواهیم کرد تا این شرکت‌ها بتوانند در توسعه اقتصاد دانش بنیان کشور نقش ایفا کنند. ما در سه سال اخیر تلاش کردیم تا خدمات مالی خود را تکمیل و سبد خدماتی خود را متنوع تر کنیم، از همین رو خدماتی نظیر تسهیلات ودیعه رهن، کمک هزینه تحقیق و توسعه، هم‌سرمایه گذاری، انتشار اوراق نوآوری و... را طی سه سال اخیر ارائه کردیم تا به بالندگی شرکت‌های دانش بنیان و فناور و تکمیل زنجیره آنها کمک شود.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه با اشاره به ارائه بیش از ۶۰ نوع خدمت از سوی این صندوق به شرکت‌های دانش بنیان تصریح کرد: صندوق نوآوری طی سه سال اخیر بیش از ۲۳ هزار میلیارد تومان خدمات مالی را در چهار دسته تسهیلات، ضمانت نامه، توانمندسازی و سرمایه گذاری به شرکت‌های دانش بنیان و فناور ارائه کرده است. در این میان فقط ۶۳۰۰ میلیارد تومان ضمانت نامه با همکاری شبکه بانکی در اختیار شرکت‌های دانش بنیان قرار دادیم که این حمایت‌ها به ۳۱۵۰۰ میلیارد تومان عقد قرارداد میان این شرکت‌ها با سازمان‌ها و نهادهای دولتی منجر شده است.

وحدت با بیان اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی طی سه سال اخیر تلاش کرد تا نظام تامین مالی فناوری و نوآوری را در کشور ساماندهی و تقویت کند و خود نقشی مهم در این نظام ایفا کرده است، گفت: در این نظام، صندوق نوآوری و شکوفایی با مشارکت شبکه بانکی، سازمان بورس و

صنایع مختلف کشور ایفای نقش کنند، بر ضرورت ورود این شرکت‌ها به بازارهای بین‌المللی تاکید کرد و گفت: ورود به این بازارها علاوه بر ارتقاء کیفیت محصولات، الزاماتی دیگری نظیر اخذ تاییدیه‌ها و استانداردهای بین‌المللی، حفاظت از مالکیت فکری و تامین مالی با ابزارهای نوین دارد. در این حوزه صندوق نوآوری طی سه سال اخیر عملکرد درخشانی داشته و توانسته است بیش از ۲۲ هزار فقره خدمات «توانمندسازی» به این شرکت‌ها برای حضور در بازارهای داخلی و خارجی ارائه کند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان با اشاره به اینکه با وجود گذشت بیش از ۱۱ سال از اجرای قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و افزایش این شرکت‌ها از حدود ۵۰ شرکت به ۶۶۰۰ شرکت، سرمایه صندوق نوآوری افزایشی نداشته است، گفت: سرمایه امروز صندوق نوآوری هیچ تناسبی با حجم فعالیت‌ها و نیازهای شرکت‌های دانش بنیان ندارد لذا ضروری است منابع مالی صندوق همانگونه که نمایندگان محترم مجلس هم بر آن تاکید دارند و دولت محترم هم عزم خود را بر توسعه کسب و کارهای دانش بنیان و افزایش سهم آنها از اقتصاد ملی قرار داده است، تقویت شود تا ما نیز به تناسب آن بتوانیم خدمات بیشتری را به زیست بوم نوآوری کشور ارائه کنیم؛ هرچند که ما طی سه سال اخیر نیز با توسعه ابزارها و خدمات خود و استفاده از بازیگران این زیست بوم توانستیم بیش از ۲۳ هزار میلیارد تومان خدمات مالی به شرکت‌های دانش بنیان ارائه کنیم که عملکرد آن بیش از چند برابر عملکرد صندوق نوآوری تا قبل از سال ۹۷ بوده است.

اوراق بهادار، صندوق‌های پژوهش و فناوری، سرمایه‌گذاران جسورانه و مانند آنها تلاش می‌کند با بکارگیری ابزارهای متنوع در مراحل مختلف چرخه عمر شرکت‌ها به آنها خدمات‌رسانی کند.

وی همچنین با اشاره به قانون «جهش تولید دانش بنیان» گفت: این قانون که ناظر بر بلوغ و تقویت نظام تامین مالی فناوری و نوآوری است، ریل‌گذاری جدید را برای توسعه کمی و کیفی شرکت‌های دانش بنیان و در کل زیست بوم نوآوری کشور انجام داده است که امیدواریم با اجرای صحیح آن از ابتدای سال جاری، بتوانیم گام‌های موثری را در رشد و توسعه اقتصاد دانش بنیان کشور که متأسفانه سهم آن از کل اقتصاد کشور بسیار پایین است، برداریم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه با اشاره به اینکه زیست بوم نوآوری کشور در سال‌های اخیر با وجود دستاوردهای قابل ستایش، هنوز از دو منظر سهم کسب و کارهای فناورانه و نوآورانه از اقتصاد ملی و نیز تعداد شرکت‌های دانش بنیان، فناور، خلاق و استارت‌آپ‌ها با وضعیت مطلوب فاصله معناداری دارد، گفت: نامگذاری سال جاری به نام «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» از سوی مقام معظم رهبری، می‌طلبد دستگاه‌های متولی توسعه کسب و کارهای دانش بنیان این فاصله‌ها را کمتر و به توسعه این کسب و کارها که قطعاً نقشی بی‌بدیل در اقتصاد ملی ایفا خواهند کرد، کمک کنند. وحدت همچنین با اشاره به اینکه شرکت‌های دانش بنیان باید در زنجیره ارزش

## صندوق نوآوری و شکوفایی

## ریاست جمهوری



دولت بخش می‌بخشد

- آمادگی همه‌جانبه صندوق نوآوری

برای تامین مالی طرح‌های دانش

بنیان در سال «تولید؛ دانش بنیان و

اشتغال آفرین»

- صدور ۷ هزار میلیارد تومان

ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش

بنیان با حمایت صندوق نوآوری

و ...

## تسهیلات ۷۰۰ میلیارد تومانی بانک پارسیان به شرکت‌های دانش بنیان با همکاری مشترک صندوق نوآوری

همچنین در ادامه این نشست، دکتر روح‌الله ذوالفقاری، معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: طبق قرارداد مشترک بین صندوق نوآوری و بانک پارسیان، از سال ۹۸ تاکنون مبلغ ۷۰۰ میلیارد تومان تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان مصوب شده که ۳۲۵ میلیارد آن تاکنون پرداخت شده است.

وی افزود: ۳۰۵ فقره ضمانت‌نامه به مبلغ ۴۳۰ میلیارد تومان نیز با معرفی صندوق نوآوری به بانک پارسیان برای شرکت‌های



دانش بنیان صادر شده است.

ذوالفقاری در ادامه عمده خدمات ارائه شده در بانک پارسیان به شرکت‌های دانش بنیان را تسهیلات سرمایه در گردش عنوان کرد.

دکتر علی ناظمی، معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در این دیدار به چهار ظرفیت صندوق نوآوری جهت همکاری با بانک‌ها در طرح‌های دانش بنیان اشاره کرد و آنها را شامل شرکت سهامی عام برای تامین مالی پروژه‌های دانش بنیان با ریسک پایین، تاسیس شرکت سرمایه‌گذاری و هلدینگ سهامی عام نمونه، صندوق‌های جسورانه و شرکت تامین سرمایه نوآوری عنوان کرد.

ناظمی افزود: طبق ماده ۱۸ قانون جهش تولید دانش بنیان، بانک‌ها می‌توانند در طرح‌های دانش بنیان با صندوق نوآوری هم‌سرمایه‌گذاری کنند.

## در نشست مشترک صندوق نوآوری با بانک پارسیان مطرح شد: صدور ۷ هزار میلیارد تومان ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش بنیان با حمایت صندوق نوآوری



رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از صدور ۷ هزار میلیارد تومان ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش بنیان با حمایت این صندوق خبر داد.

است. وی با تاکید بر اینکه امسال هم سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری با شبکه بانکی کشور تسريع می‌شود، اظهار کرد: بانک پارسیان، بانکی غیردولتی، چابک و به‌روز است که انتظار

تعامل بیشتر بانک با صندوق نوآوری برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و اکوسیستم نوآوری می‌رود لذا باید از ظرفیت این بانک بیشتر کمک بگیریم و بحث سرمایه‌گذاری در پروژه‌های دانش بنیان را با مشارکت بانک پارسیان پیش ببریم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه با بیان اینکه صندوق نوآوری رکن ضامن را در ارکان بورس قرار داده است، یادآور شد: در قانون هم ذکر شده است که صندوق نوآوری می‌تواند رکن ضامن باشد لذا این

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در نشست مشترک صندوق نوآوری با بانک پارسیان با بیان اینکه این صندوق آماده همکاری با بانک پارسیان در دو محور سرمایه‌گذاری و ضمانت‌نامه است، گفت: شرکت سهامی عام برای تامین مالی پروژه‌های دانش بنیان با ریسک پایین، تاسیس شرکت سرمایه‌گذاری و هلدینگ سهامی عام نمونه، صندوق‌های جسورانه و شرکت تامین سرمایه نوآوری چهار ظرفیت همکاری صندوق با بانک‌ها

## ۳۰ درصد شرکت‌های دانش بنیان در بانک پارسیان حساب بانکی دارند



بانک پارسیان در راستای پاسخ به نیازهای شرکت‌های دانش بنیان تاکید کرد و افزود: با منابعی که امسال در اختیار داریم، آماده حرکت در مسیر تحولی زیست‌بوم نوآوری هستیم.

وی با بیان اینکه بانک پارسیان از طرح‌ها

در ادامه این نشست نیز دکتر کوروش پرویزیان، مدیرعامل بانک پارسیان با بیان اینکه ۳۰ درصد شرکت‌های دانش بنیان در بانک پارسیان حساب بانکی دارند، از طراحی بسته‌های خدماتی در این بانک در راستای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان خبر داد و افزود: بانک پارسیان همکاری‌های خوبی را برای توسعه زیست‌بوم نوآوری آغاز کرده است. ما امروز آماده هرگونه همکاری مشترک در پروژه‌ها و استفاده از ظرفیت‌های صندوق نوآوری در جهت توسعه اشتغال، ارتقای کسب و کار، تولید و صادرات هستیم. مدیرعامل بانک پارسیان ادامه داد: باید کمک کنیم تا در حوزه‌هایی که نیاز به راه‌اندازی کسب و کارهای نو وجود دارد، اقدام و فضای همکاری ایجاد شود. پرویزیان بر ضرورت سرعت بخشیدن



## راه اندازی سامانه خرید آنلاین میوه و کالاهای ضروری با حمایت صندوق نوآوری



سبد خانوار همچون شکر، برنج، روغن، مرغ، تخم مرغ و گوشت اعلام کرد و گفت: با راه اندازی این سامانه توانستیم هزینه های حمل و نقل و نگهداری بار را کاهش دهیم چرا که ما شرکتی داریم که محصولات کشاورزی را به طور مستقیم از کشاورزان خریداری و در انبارها و سردخانه هایمان دپو می کند و در آنجا کارهای بسته بندی انجام و به مراکز استان ها انتقال پیدا می کند و مردم می توانند با استفاده از اپلیکیشن سامانه «بازرگام»، درخواست خود را ثبت کنند تا کالاهای ضروری از انبارهای استان ها توسط ناوگان که در اختیار داریم، برای آن ها ارسال شود. رضایی نژاد در مورد چشم انداز این باشگاه در توسعه سامانه «بازرگام» بیان کرد: افزایش تنوع و کالاهای کشاورزی از برنامه های آینده این باشگاه جهت توسعه این سامانه است. همچنین در نظر داریم تا در فاز بعدی با کارخانجات قرارداد همکاری داشته باشیم تا بتوانیم محصولات آن ها را خریداری و در سامانه با قیمت مناسب عرضه کنیم.

باشگاه مشتریان پیشگامان کویر یزد با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و دریافت تسهیلات از این صندوق به مبلغ ۳ میلیارد و ۳۰۰ میلیون تومان موفق به راه اندازی سامانه «بازرگام» (بازار خرید آنلاین میوه و کالاهای ضروری) در کشور شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، امیرحسین رضایی نژاد، مدیرعامل باشگاه مشتریان پیشگامان کویر یزد در مورد «سامانه بازارگام» به عنوان محصولی دانش بنیان گفت: این سامانه در تیر ماه ۹۷ با هدف حذف واسطه های غیر ضرور برای رساندن کالاهای ضروری اعم از میوه، شکر، قند، مرغ، گوشت، تخم مرغ، روغن، برنج و... با قیمت ارزانتر از قیمت بازار به دست مصرف کننده آغاز به فعالیت کرد. وی افزود: «سامانه بازارگام» تا ۵ ماه گذشته به عنوان بازار آنلاین میوه فعالیت می کرد، اما در حال حاضر علاوه بر این، به توزیع کالاهای اساسی مردم در ۲۲ استان کشور نیز می پردازد. مدیرعامل باشگاه مشتریان پیشگامان کویر یزد، این باشگاه را طرف قرارداد سازمان تعاون روستایی ایران جهت توزیع اقلام ضروری

## امضای تفاهم نامه همکاری دو جانبه بین صندوق نوآوری با پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز



و رقابت پذیری شرکت های دانش بنیان، ارائه خدمات توانمندسازی گسترده تر و تخصصی تر با همکاری شرکت های مشاوره مدیریت، آموزشی و تجاری سازی به شرکت های دانش بنیان در سطح استان ها، افزایش حجم ارائه خدمات توانمندسازی و تجاری سازی به شرکت های دانش بنیان در سطح استان ها و توسعه مجموعه های توانمندسازی و تجاری سازی منطقه ای در کشور از اهداف تفاهم نامه همکاری مشترک میان صندوق نوآوری و شکوفایی و پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز عنوان شده است. بر اساس این تفاهم نامه، پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز برنامه های توانمندسازی خود اعم از دوره های آموزشی، خدمات مشاوره و طرح های توانمندسازی ویژه شرکت های دانش بنیان را برای بررسی و تأیید به صندوق نوآوری اعلام می کند.

تفاهم نامه همکاری دو جانبه بین صندوق نوآوری و شکوفایی و پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز به منظور فراهم آوردن زمینه همکاری های سازنده برای توسعه فناوری و نوآوری در کشور و حمایت از شرکت های دانش بنیان و در راستای برنامه راهبردی توانمندسازی صندوق نوآوری و شکوفایی، امضا شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، این تفاهم نامه با موضوع همکاری در زمینه ارائه خدمات توانمندسازی، مدیریت فناوری و تجاری سازی به شرکت های دانش بنیان در چارچوب تسهیلات و حمایت های پیش بینی شده در دستورالعمل ارائه خدمات توانمندسازی صندوق نوآوری به امضا رسیده است.

توسعه و ارتقای سطح همکاری های صندوق نوآوری و شکوفایی با پارک های علم و فناوری در راستای ارتقای توانمندی ها

## معرفی خدمات مالی و اعتباری صندوق نوآوری به شرکت های دانش بنیان هر مزگان



سرمایه در گردش فوری، سرمایه در گردش بانکی، خرید فضای کاری، رهن فضای کاری، اشتغال پایدار و اوراق خزانه اسلامی اعلام کرد. مدیر ارتباط با مشتریان صندوق نوآوری در پایان اظهار کرد: ثبت درخواست شرکت های دانش بنیان برای اخذ تسهیلات تا ۵۰۰ میلیون تومان از طریق صندوق های پژوهش و فناوری و بیش از آن از طریق صندوق نوآوری (سامانه غزال) صورت می گیرد.

در ادامه این رویداد نیز مهندس محسن نوتاش، مدیر ارتباط با مشتریان صندوق نوآوری و شکوفایی، خدمات و تسهیلات این صندوق به شرکت های دانش بنیان را شامل تسهیلات محصول محور و تسهیلات شرکت محور عنوان کرد. وی تسهیلات محصول محور را شامل نمونه سازی، پیش از تولید صنعتی، تولید صنعتی، فروش اقساطی و سرمایه در گردش و همچنین تسهیلات شرکت محور را شامل

## ساخت انواع ماشین آلات مواد غذایی توسط یک شرکت دانش بنیان

**یک شرکت دانش بنیان مستقر در لاهیجان، موفق به ساخت انواع ماشین آلات غذایی در کشور شده است.**



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، فرهاد جمال امیدی، مدیر عامل شرکت دانش بنیان ماشین سازی امیدی کارن لاهیج، در مورد ماشین آلات تولیدی این شرکت گفت: در شرکت ما انواع ماشین آلات تمام اتوماتیک کلوچه، بیسکویت مغزدار، خط کامل کیک لایه ای، رولت، خط کامل کاپ کیک، خط کامل بیسکویت نرم و سخت، خط کامل شکلات و روکش شکلات و انواع سیستم ها جهت اتوماسیون تولید، ماشین آلات ساخت با ظرفیت ۱۰۰ کیلو در ساعت تا دو هزار کیلو در ساعت ساخته می شود.

وی افزود: هر خط تولید وقتی با قیمت مناسب در اختیار واحدهای تولیدی قرار می گیرد باعث اشتغال در واحد تولیدی خواهد شد و در بازار ایران ۸۰ تا ۹۰ درصد شرکت های تولیدی از ماشین آلات ساخت شرکت ما استفاده می کنند.

امیدی بازار استفاده از این ماشین آلات را شامل همه شرکت های ایرانی تولیدکننده کیک و کلوچه عنوان کرد و درباره میزان اشتغالزایی این شرکت گفت: در حال حاضر تعداد پرسنل فعال ما به بیش از ۲۰۰ نفر رسیده است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان ماشین سازی امیدی کارن لاهیج در ادامه با بیان اینکه

مناسب خطوط تولید خود را تهیه کنند. قیمت خطوط تولید ما ۴ تا ۵ برابر کمتر از ماشین آلات اروپایی است و باعث شده ارز از کشور خارج نشود.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان ماشین سازی امیدی کارن لاهیج در پایان با اشاره به حضور این شرکت در نمایشگاه های مختلف اروپایی، گفت: حضور ما در این نمایشگاه ها موجب بهره گیری از ایده ها و آشنایی با تکنولوژی های این کشورها شده است.

آمریکا، کانادا، روسیه، هند، پاکستان و... صادرات داشتیم.

وی ادامه داد: رشد فروش شرکت ما از حدود ۳۵ میلیارد تومان در سال ۹۸ به ۱۱۱ میلیارد تومان در سال ۹۹ رسیده و این فروش در سال ۱۴۰۰ به میزان ۱۳۰ میلیارد تومان بوده است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان ماشین سازی امیدی کارن لاهیج گفت: ساخت این خطوط تولید باعث شده شرکت های داخلی با قیمت

۷۰ درصد سفارش این شرکت به منظور صادرات است و در سال های گذشته نیز ۳۰ تا ۵۰ درصد تولیدات این شرکت صادر شده است، اظهار کرد: صادرات این ماشین آلات به خارج از کشور باعث ورود ارز به کشور شده است.

امیدی بیان کرد: صادرات ما به ۵۶ کشور دنیا بوده و حتی ما به کشورهای اروپایی مانند آلمان، یونان، سوئیس و همچنین

## برپایی پاوون شرکت های دانش بنیان در نمایشگاه تخصصی بین المللی تجهیزات پزشکی و سلامت در ارمنستان

تجهیزات اتاق عمل، تجهیزات اورژانس، تجهیزات پوشیدنی، لوازم مصرفی پزشکی، تجهیزات آزمایشگاهی، تجهیزات دندان پزشکی، لوازم و محصولات ارتوپدی، تجهیزات و تاسیسات بیمارستانی، تجهیزات رادیولوژی و سونوگرافی، محصولات انفورماتیکی تشخیصی، نانو تکنولوژی و نوآوری های پزشکی و تجهیزات توانبخشی و بهزیستی حضور پیدا می کنند.

لازم به ذکر است، یکی از برنامه های صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به توسعه بازار صادراتی شرکت های دانش بنیان، حمایت از حضور آن ها در نمایشگاه های معتبر بین المللی به دو صورت حضور مستقل و برپایی پاوون است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، علاقمندان جهت ثبت نام برای حضور در پاوون شرکت های دانش بنیان در این نمایشگاه می توانند تا ۲۵ اردیبهشت ماه جاری جهت ثبت نام به سامانه غزال به آدرس ghazal.inif.ir مراجعه کرده و برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۲۱۸۸۵۴۰۲۵۲ تماس بگیرند.

ظرفیت حضور شرکت های دانش بنیان در پاوون نمایشگاه تخصصی بین المللی تجهیزات پزشکی و سلامت محدود است و صرفاً ۱۵ شرکت امکان حضور در پاوون را خواهند داشت.

در این نمایشگاه شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه های تجهیزات پزشکی،



سلامت ایران در ایروان ارمنستان طی روزهای ۲۰ تا ۲۲ خرداد ماه سال جاری برپا می شود.

با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی، پاوون شرکت های دانش بنیان در نمایشگاه تخصصی بین المللی تجهیزات پزشکی و



## دکتر وحدت در نشست مشترک صندوق نوآوری و بانک آینده مطرح کرد؛ برنامه ۱۴۰۱ صندوق نوآوری اجرای سرمایه‌گذاری مشترک با بانک‌ها در طرح‌های دانش بنیان است

سفته‌ها را برای مشتریان فراهم کنیم و دیگر نیاز نیست تا مشتری به دنبال خرید سفته در خارج از بانک باشد. همچنین می‌توانیم با کمک صندوق نوآوری، برات را به گردش درآوریم چرا که برات قابل تنظیم است و می‌تواند به سبد محصولات اضافه شود.

**بانک آینده در حوزه دانش بنیان، خوشنام است**

آن برخوردار است، به نحو شایسته‌ای می‌توان اهداف را محقق کرد. مدیرعامل بانک آینده، این بانک را در حوزه دانش بنیان سرآمد عنوان کرد و با اشاره به فعالیت بانک آینده در حوزه فین تک‌ها اظهار کرد: در مورد فین تک‌ها، از یک هلدینگ مشخص و چند بخش متمرکز برخورداریم که در بازار در رده اول یا دوم قرار دارند و تعدادی از آن‌ها نیز در حوزه نوآوری و خلاقیت به پیشرفت‌های خوبی دست



در ادامه این نشست نیز دکتر روح‌الله ذوالفقاری، معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی در سخنانی گفت: بانک آینده طی سه سال گذشته، ۱۵۰۰ میلیارد تومان تسهیلات با معرفی صندوق نوآوری به دانش بنیان‌ها اعطا کرده است. همچنین مبلغ ۲۳۰ میلیارد تومان ضمانت‌نامه توسط بانک آینده به نفع شرکت‌های دانش بنیان صادر شده است.

معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی، بانک آینده را در حوزه دانش بنیان بانکی خوشنام عنوان کرد و یادآور شد: بانک آینده به تعهدات خود نسبت به صندوق نوآوری و شرکت‌های دانش بنیان به طور کامل عمل کرده است. همچنین دکتر علی ناظمی، معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی به چهار مدل همکاری مشترک این صندوق با بانک‌ها اشاره کرد و گفت: تأسیس شرکت سهامی عام پروژه شامل پذیره‌نویسی پروژه‌های دانش بنیان، شرکت سرمایه‌گذاری و هلدینگ سهامی عام شامل مدیریت سبدی از دارایی‌ها، صندوق‌های جسورانه شامل سرمایه‌گذاری جسورانه و شرکت تأمین سرمایه نوآوری، چهار مدل همکاری صندوق نوآوری با شبکه بانکی برای تأمین مالی طرح‌های دانش بنیان است.

یافته‌اند. فطانت ادامه داد: در حوزه فین تک از شرکت‌های استارت‌آپی که ایده‌هایی در مرحله بلوغ دارند و نسبت به موفقیت آنان اطمینان داریم حمایت خواهیم کرد. وی در ادامه آمادگی بانک آینده را برای راه‌اندازی هلدینگ و سرمایه‌گذاری مشترک با صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه دارو و نیز تأسیس صندوق مشترک در حوزه VC اعلام کرده گفت: بقاء حمایت از دانش



بنیان می‌توان از VC استفاده کرد. مدیرعامل بانک آینده در بخش دیگری از سخنان خود گفت: ما از محدود بانک‌هایی هستیم که می‌توانیم امکان امضای الکترونیک



تسهیلات و صدور ضمانت‌نامه بانکی به نفع شرکت‌های دانش بنیان را خوب توصیف کرد و گفت: عملکرد بانک آینده در حوزه اعطای تسهیلات و صدور ضمانت‌نامه برای شرکت‌های دانش بنیان بین بانک‌های عامل همکار صندوق نوآوری، در رتبه سوم قرار دارد. درخواستی که از این بانک داریم این است که اگر بازپرداخت پرونده‌هایی از شرکت‌های دانش بنیان با مشکل مواجه است، به ما اطلاع داده شود تا به وصول مطالبات کمک کنیم.

### آمادگی بانک آینده برای سرمایه‌گذاری مشترک با صندوق نوآوری در حوزه دارو

در ادامه این نشست نیز دکتر محمد فطانت، مدیرعامل بانک آینده در مورد رکن ضامن در انتشار اوراق نوآوری گفت: در مورد رکن ضامن موافق هستیم و می‌تواند راهکار خوبی باشد، چرا که رکن ضامن، شاه بیت اصلی در انتشار اوراق نوآوری است، اما این کار منحصر با تصویب بانک مرکزی قابل انجام است.

وی افزود: اگر شرکت‌های دانش بنیان بزرگ و متوسط را به بازار سرمایه متصل کنیم، قطعاً به توفیقات خوبی دست خواهیم یافت و البته با ظرفیتی که صندوق نوآوری از

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: پیش‌بینی ما در سال جاری در حوزه سرمایه‌گذاری، تدوین طرح‌های سرمایه‌گذاری مشترک با بانک‌های اصلی کشور در حوزه دانش بنیان است که از تأثیرگذاری بسیاری در حوزه دانش بنیان برخوردار خواهد بود.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در نشست مشترک صندوق نوآوری با بانک آینده بیان کرد: طبق ماده ۱۷ قانون جهش تولید دانش بنیان، بانک‌ها می‌توانند با صندوق نوآوری در طرح‌های دانش بنیان هم‌سرمایه‌گذاری کنند.

وی با بیان اینکه برنامه صندوق نوآوری در سال ۱۴۰۱، اجرای سرمایه‌گذاری مشترک با بانک‌ها در طرح‌های دانش بنیان است، ادامه داد: ما در صندوق نوآوری، چهار مدل تأسیس شرکت سهامی عام پروژه، شرکت سرمایه‌گذاری و هلدینگ سهامی عام نمونه، صندوق‌های جسورانه و شرکت تأمین سرمایه نوآوری برای هم‌سرمایه‌گذاری با بانک‌ها را دنبال می‌کنیم.

دکتر وحدت به انتشار نخستین صکوک نوآوری با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی اشاره کرد و گفت: انتشار صکوک نوآوری روشی جدید برای تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان بزرگ از طریق بازار سرمایه است. نخستین اوراق برای شرکت دانش بنیان داروسازی دکتر عبیدی با نماد «نوآور» در سال ۱۴۰۰ در فرابورس منتشر شد. وی در ادامه با بیان اینکه صندوق نوآوری در انتشار اوراق نوآوری نقش رکن ضامن را در بورس ایفا می‌کند، تصریح کرد: در قانون هم آمده است که صندوق نوآوری می‌تواند رکن ضامن باشد لذا اولین اوراق نوآوری را با همکاری بانک کارآفرین منتشر کردیم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه ضمن اظهار امیدواری نسبت به همکاری این صندوق با بانک آینده در انتشار اوراق نوآوری، شیوه عملکرد این بانک در ارائه

## تامین مواد افزودنی پیشرفته استئارات کلسیم، روی و

### منیزیم با حمایت صندوق نوآوری



خود را به عراق و ترکمنستان آغاز کردیم و هم‌اکنون نیز محصول ما جایگاه خود را در بازار کشور پیدا کرده است.

وی مواد افزودنی پیشرفته استئارات کلسیم، روی و منیزیم را قابل استفاده در پتروشیمی‌ها و صنایع پایین دست اعلام کرد.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان فناوران شیمی زرین ایرانیان، چشم‌انداز این شرکت را در اختیار گرفتن کل بازار داخل و صادرات محصول به کشورهای روسیه، ترکمنستان، ازبکستان و برخی کشورهای همسایه عنوان کرد.

نیلی با بیان اینکه محصول این شرکت هایتک و قابل استفاده در پتروشیمی‌های بزرگ است، بیان کرد: سعی داریم برای حضور بیشتر در بازارهای داخلی و نیز بازاری بین‌الملل در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی حضور پیدا کنیم.

وی تسهیلات دریافتی این شرکت از صندوق نوآوری و شکوفایی به منظور تامین مواد افزودنی پیشرفته استئارات کلسیم، روی و منیزیم را شامل تسهیلات سرمایه در گردش، خدمات مشاوره‌ای، نمایشگاهی و امکانات آزمایشگاهی اعلام کرد.

یک شرکت دانش بنیان موفق به تامین مواد افزودنی پیشرفته استئارات کلسیم، روی و منیزیم با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در کشور شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، علی نیلی، مدیرعامل شرکت دانش بنیان فناوران شیمی زرین ایرانیان در مورد تامین مواد افزودنی پیشرفته استئارات کلسیم، روی و منیزیم گفت: شرکت ما به عنوان اولین و تنها شرکت مورد تایید ایرانی برای تامین مواد افزودنی پیشرفته استئارات کلسیم، روی و منیزیم در لیست پتروشیمی‌های کشور ثبت و بعد از پنج سال تلاش موفق به جلب رضایت پتروشیمی‌های بزرگ کشور در مورد کیفیت و تطابق با استانداردهای جهانی شده است.

وی افزود: محصول ما قابل رقابت با برندهای آمریکایی و اروپایی بوده و کیفیت آن بالاتر از نمونه‌های چینی، هندی و کشورهای آسیایی است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان فناوران شیمی زرین ایرانیان ادامه داد: شرکت ما طی دو سال اخیر موفق به ورود به بازار ایران شده است، اما به دلیل استراتژیک بودن محصول، نفوذ در بازار به کندی انجام می‌شود.

نیلی به صادرات این محصول نیز اشاره کرد و گفت: در سال ۱۴۰۰ صادرات محصول

## با حمایت صندوق نوآوری؛

### دوره آموزشی بلندمدت «مالکیت فکری برای شرکت‌های کوچک و

#### متوسط» برگزار می‌شود

اقدام به برگزاری دوره بلندمدت «مالکیت فکری برای شرکت‌های کوچک و متوسط» کرده است که بخش سوم این دوره ۷ اردیبهشت ماه سال جاری برگزار می‌شود.

این دوره آموزشی سرفصل‌های متنوعی از آشنایی با مفاهیم ابتدایی و انواع دارایی‌های فکری تا روش‌های مناسب برای حفاظت و تجاری‌سازی این دارایی‌ها همراه با بررسی نمونه‌های عملی و کاربردی را در بر می‌گیرد. چهار جلسه ابتدایی این دوره تاکنون در دو بخش با عناوین «آشنایی با مباحث مالکیت فکری» و «طرح صنعتی و علامت تجاری»، هر دو هفته یک‌بار در روزهای چهارشنبه، با حضور بیش از ۱۵۰ نفر برگزار شده است.

بخش سوم این دوره با عنوان «ثبت اختراع» که پیشتر در روز ۱۷ فروردین برگزار شد روز ۷ اردیبهشت ۱۴۰۱ ادامه خواهد داشت. علاقه‌مندان برای ثبت‌نام و شرکت در این دوره می‌توانند از طریق لینک <https://cbd.inif.ir/-/ip-for-sme۲> اقدام کنند.

مالکیت فکری، بنا به تقسیم‌بندی سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)، به دو دسته اصلی تقسیم می‌شود؛ «مالکیت صنعتی» که شامل پتنت‌ها، نشان‌ها و علائم تجاری، طرح‌های صنعتی و نشانه‌های جغرافیایی است و «مالکیت ادبی و هنری» که شامل آثار ادبی مانند رمان، شعر و نمایشنامه، فیلم، موسیقی و آثار هنری مانند نقشه‌ها، نقاشی‌ها، عکس‌ها و مجسمه‌ها و همچنین طراحی‌های معماری است.

صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به شرکت‌های دانش‌بنیان در آشنایی با مفاهیم مالکیت

فکری، بهبود حفاظت، مدیریت و تجاری‌سازی دارایی‌های فکری و در نهایت ایفای نقش فعال در توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، با همکاری مؤسسه فدرال مالکیت فکری سوئیس و مرکز مالکیت معنوی ایران از بهمن‌ماه سال ۱۴۰۰ اقدام به برگزاری دوره بلندمدت «مالکیت فکری برای شرکت‌های کوچک و متوسط» کرده است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در شرکت‌های دانش‌بنیان که عمدتاً شرکت‌های کوچک و متوسط مبتنی بر تحقیق و توسعه و فناوری‌های بالا هستند، دارایی‌های فکری (عمدتاً مالکیت صنعتی) اهمیتی شایان توجه دارد و یکی از ارزشمندترین دارایی‌های این شرکت‌ها قلمداد می‌شود. اولین گام در بهره‌برداری مناسب از این دارایی‌های ارزشمند، شناسایی و حفاظت از آن‌ها و گام بعد تجاری‌سازی مناسب دارایی‌های فکری است.

ازاین‌رو، صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به شرکت‌های دانش‌بنیان در آشنایی با مفاهیم مالکیت فکری، بهبود حفاظت، مدیریت و تجاری‌سازی دارایی‌های فکری و در نهایت ایفای نقش فعال در توسعه اقتصاد دانش‌بنیان، با همکاری مؤسسه فدرال مالکیت فکری سوئیس و مرکز مالکیت معنوی ایران از بهمن‌ماه سال ۱۴۰۰



به رویداد اضافه کنیم لذا توانستیم اولین رویداد را به واسطه کرونا به صورت مجازی برگزار کنیم.

وی افزود: در چهارمین رویداد «گراف دی»، تجربیات علمی جدیدی به رویداد اضافه کرده‌ایم و به ارزیابی شاخصه‌های مدیران ارشد روابط عمومی‌ها می‌پردازیم.

دبیر چهارمین گردهمایی روابط عمومی‌های اکوسیستم فناوری و اقتصادی (گراف دی) ادامه داد: در این رویداد از مجموع ۲۵ شرکت، ۹ شرکت توانستند در شاخه‌های کارآفرینی ارتباطی، بانک، بیمه، فناوری و شرکت‌های بزرگ اقتصادی حائز رتبه شوند. ضمن اینکه ۱۳ شرکت دانش بنیان نیز مورد ارزیابی قرار گرفتند.

کریمی بیشترین شرکت‌هایی که حاضر به ارزیابی در این رویداد بودند را شامل دانش بنیان‌ها اعلام کرد.

برگزاری دو پنل در چهارمین رویداد گراف دی

در ادامه چهارمین گردهمایی روابط عمومی‌های اکوسیستم فناوری و اقتصادی (گراف دی)، پنل‌های «مدیران ارشد، روابط عمومی و استراتژی تعامل این دو بازوی مهم» و «نحوه تعامل روابط عمومی با مدیران ارشد» در محل صندوق نوآوری برگزار شد.

در پنل «مدیران ارشد، روابط عمومی و استراتژی تعامل این دو بازوی مهم» دکتر محمد خوانساری معاون وزیر و رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، دکتر داوود زارعیان رئیس شورای سیاستگذاری گراف دی، صدیقه ببران استاد ارتباطات، مهندس امیر لعلی مدیر سابق روابط عمومی بانک دی، دکتر سید قاسم بی‌نیاز مدیر کل دیپلماسی عمومی و اطلاع‌رسانی سازمان انرژی اتمی و دکتر شکری استاد ارتباطات به بحث و تبادل نظر درباره استراتژی‌ها و دغدغه‌های روابط عمومی پرداختند.

در پنل دوم نیز «نحوه تعامل روابط عمومی با مدیران ارشد» با حضور خانم ماری پولو مدیر ارتباطات اتحادیه بین‌المللی راه‌آهن‌ها (UIC) و نواب فیروزخان، مدیر روابط عمومی شرکت هارون برادرز پاکستان مورد بررسی قرار گرفت.

## ارائه تجربیات مدیران دو شرکت دانش بنیان از تعامل با روابط عمومی‌ها

در ادامه چهارمین رویداد «گراف دی» همچنین دکتر شهاب جوانمردی، مدیرعامل شرکت دانش بنیان فناپ و دکتر علی حکیم جوادی، مدیرعامل هلدینگ بهسازان فردا، تجربیات خود را با محوریت چگونگی تعامل با روابط عمومی و انتظارات مدیران ارشد از روابط عمومی ارائه کردند.

گفتنی است در پایان این رویداد نیز تندیس مدیر ارشد ارتباط‌گر به سید جواد ساداتی‌نژاد وزیر جهاد کشاورزی، وحید یزدانیان رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، حسن بقایی مدیرعامل شرکت پاکسان، مصطفی امیری مدیرعامل شرکت زرین پال، علی چالشی مدیرعامل استارت‌آپ اتاقک، محمدعلی یوسفی مدیرعامل شرکت آسیاتک، مهدی رحمانی مدیرعامل شرکت رنگین نانو ساختار، فرزاد رحمانی مدیرعامل شرکت چارگون و حمید رشنوادی مدیرعامل بیمه سرمد اعطا شد.

چهارمین گردهمایی روابط عمومی‌های اکوسیستم فناوری و اقتصادی (گراف دی) در محل صندوق نوآوری برگزار و طی آن از چند مدیر ارشد ارتباط‌گر تقدیر به عمل آمد و تندیس‌هایی به آنها اعطا شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر سیاوش ملکی‌فر در چهارمین گردهمایی روابط عمومی‌های اکوسیستم فناوری و اقتصادی (گراف دی) گفت: وقتی از زیست‌بوم نوآوری کشور صحبت می‌شود به نظر می‌آید که این مفهوم زائیده اقتصاد دانش بنیان است در حالی که مفهوم اقتصاد دانش بنیان پیچیده است.

وی با بیان اینکه اقتصاد دانش بنیان اگرچه یک مفهوم پیچیده است اما دور از دسترس نیست، ادامه داد: ترویج و تبلیغ اقتصاد دانش بنیان از مطالبات جدی ما از مدیران روابط عمومی‌های سازمان‌ها و نهادهای کشور است. با هر روش ممکن باید اقتصاد دانش بنیان درک و در کشور جاری و ساری شود چرا که راه فراری از این مفهوم نداریم و با آن زندگی می‌کنیم.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه به سوء برداشت‌هایی که در مورد اقتصاد دانش بنیان و شرکت‌های دانش بنیان در کشور وجود دارد، اشاره کرد و گفت: برخی به اشتباه فکر می‌کنند که جمعیت شرکت‌های دانش بنیان، همان اقتصاد دانش بنیان است و شرکت‌های دانش بنیان نیز شرکت‌های کوچک شکل گرفته از دل دانشگاه هستند و کاری از آن‌ها بر نمی‌آید، این در حالی است که این شرکت‌ها هم‌اکنون در صنایع نفت، حمل و نقل و حوزه بهداشت در کشور در حال فعالیت هستند.

ملکی‌فر به ساخت دستگاه ونتیلاتور (تنفس مصنوعی) در کشور توسط شرکت‌های دانش بنیان اشاره کرد و افزود: شرکت‌های دانش‌بنیان در ایام کرونا موفق به ساخت ونتیلاتور شدند در حالی که هیچ کشوری در اوایل اپیدمی، این دستگاه را به ما ارائه نمی‌کرد.

وی با اشاره به نامگذاری سال جاری به نام «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال‌آفرین»، گفت: بلافاصله بعد از اعلام این شعار، ما از توثیت‌ها و پیام‌های مرتبط با این شعار از طریق روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی آگاه شدیم.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در بخشی از سخنان خود به سرگذشت شرکت فایزر اشاره کرد و افزود: در سال ۲۰۰۸ یک هسته فناور حدود ۴/۹ میلیون یورو از اتحادیه اروپا اخذ و کار را شروع کرد اما در سال ۲۰۱۸ یک VC (نهاد سرمایه‌گذار خطرپذیر) به دنبال آن می‌آید و ۲۲۵ میلیون دلار سرمایه تزریق می‌کند. در آن سال‌ها این شرکت به دنبال ساخت واکسن‌های درمان سرطان بود اما با وقوع کرونا، فایزر به مقابله با کرونا برخاست و این همان اقتصاد دانش بنیان است.

## در چهارمین رویداد «گراف دی»، تجربیات علمی جدیدی به رویداد اضافه کرده‌ایم

در ادامه این رویداد نیز، سعید کریمی، دبیر چهارمین گردهمایی روابط عمومی‌های اکوسیستم فناوری و اقتصادی (گراف دی) با بیان اینکه هر تجربه یک موفقیت است و شکست معنا ندارد، گفت: در هر رویداد «گراف دی» سعی کردیم یک تجربه جدیدی



## تولید دستگاه تصفیه هوای هوشمند نانویی توسط یک شرکت دانش بنیان داخلی

یک شرکت دانش بنیان مستقر در تهران موفق به تولید دستگاه تصفیه هوای هوشمند نانویی در کشور شد.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، هدایت غلامی، مدیرعامل شرکت آتیک فن آوری آئیل در مورد دستگاه تصفیه هوای هوشمند نانویی گفت: این دستگاه مجهز به سیستم پنج مرحله‌ای تصفیه و ضدعفونی هوا شامل پیش فیلتر اولیه، پلاسمای سرد اتمسفری، سیستم نانوفتوکاتالیستی، فیلترپا(نانونقره) و فیلتر نانوکربن فعال است که به کاهش ۹۵ درصدی ویروس کرونا، ۹۹ درصدی باکتری،

۹۸ درصدی قارچ و ۹۵ درصدی ریزگردها کمک می‌کند. وی افزود: این دستگاه از همه استانداردهای لازم و نیز تاییدیه‌های وزارت بهداشت، محیط زیست، وزارت دفاع، ستاد نانو و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برخوردار بوده و بسیار سبک و کم‌مصرف است. این دستگاه قابلیت جذب مواد آلاینده را داشته و بخشی از میکرواورگانیزم‌ها را نیز از هوای محیط حذف می‌کند.

مدیرعامل شرکت آتیک فن آوری آئیل، دستگاه تصفیه هوای هوشمند نانویی را قابل استفاده در منازل، موسسات آموزشی، دانشگاه‌ها، مدارس، بیمارستان‌ها، کلینیک‌ها، فضاهای درمانی و بهداشتی و ادارات اعلام کرد.

غلامی در مورد مزیت رقابتی دستگاه تصفیه هوای هوشمند نانویی نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی، گفت: این دستگاه نسبت به رقبای خارجی از قیمت پایین‌تر و امکان تقاضا برای خرید از کشورهای دیگر برخوردار است

و هیچ آسیبی به محیط‌زیست، انسان و سایر جانداران وارد نمی‌کند و قابلیت شارژ دارد. وی در ادامه به صادرات این محصول نیز اشاره کرد و افزود: برای صادرات، اقدامات لازم صورت گرفته و نمونه‌های اولیه هم به کشورهای تاجیکستان، روسیه، ترکیه و ازبکستان ارسال شده و تفاهم‌نامه‌ها و مذاکراتی نیز برای صادرات به این کشورها انجام شده و به زودی شاهد صادرات این دستگاه خواهیم بود.

مدیرعامل شرکت آتیک فن آوری آئیل در مورد چشم‌انداز این شرکت بیان کرد: توسعه فضای تولید، افزایش محصولات و افزایش دو برابری فروش محصولات از برنامه‌های شرکت ما در سال آینده است.

غلامی یکی از اهداف شرکت آتیک فن آوری آئیل را تولید علم و ادغام آن با نوآوری در محصولاتی اعلام کرد که می‌توانند به بهترین شکل در زندگی انسان‌ها مورد استفاده قرار گیرند.

## بازدید رئیس صندوق نوآوری از مراحل طراحی و تولید محصولات درون چاهی یک شرکت دانش بنیان



نرم‌افزاری پیشرفته‌تر از نمونه‌های خارجی عمل کرده است و اخذ تاییدیه تست‌های میدانی کارفرمای پروژه و انعقاد قرارداد با این شرکت نیز گواهی بر این مسئله است. با دستیابی به این تکنولوژی، سالانه از خروج یک میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری خواهد شد.

گفتنی است، شرکت دانش بنیان «نسیم همراه» تاکنون از تسهیلات لیزینگ صندوق نوآوری به منظور انعقاد یکسری قرارداد با شرکت‌های نفتی در کشور استفاده کرده است.

ماهیت محصولات این شرکت دانش بنیان در تشخیص و تعیین عمق گرفتگی لوله‌های حفاری در چاه‌های نفت و گاز است. دقت و کیفیت عملکرد این محصول برای تصمیم‌گیری در مورد نحوه پیشبرد عملیات حفاری و آزادسازی دکل حفاری از شرایط اضطراری گیر لوله‌های درون چاهی بسیار حائز اهمیت است.

این محصول نقاط قوت نمونه‌های مشابه آلمانی و آمریکایی را داراست و با انتقال تجارب فنی کارشناسان عملیاتی شرکت ملی حفاری، چه از لحاظ سخت‌افزاری و چه

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از مراحل طراحی و تولید محصولات درون چاهی شرکت دانش بنیان «نسیم همراه» بازدید و از نزدیک در جریان توانمندی‌های این شرکت قرار گرفت. این شرکت تاکنون از تسهیلات ۱۳ میلیارد تومانی صندوق نوآوری استفاده کرده است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این بازدید که یاسر عرب‌نیا، معاون ارتباطات و امور بین‌الملل و نیز برخی مدیران صندوق نوآوری، فریدون کرد زنگنه مدیر سرمایه‌گذاری و کسب‌وکار شرکت ملی نفت ایران، مدیران شرکت ملی حفاری و مدیران پارک فناوری نفت نیز حضور داشتند، دکتر علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در جریان توانمندی‌ها و محصولات فناورانه و نیز مراحل طراحی و تولید محصولات درون چاهی شرکت دانش بنیان «نسیم همراه» قرار گرفت.

مجموع تسهیلات پرداختی صندوق نوآوری به این شرکت دانش بنیان ۱۳ میلیارد تومان است و ۳ میلیارد تومان نیز به صورت تسهیلات لیزینگ با همکاری بانک تجارت و شرکت ملی نفت در مرحله پرداخت به این شرکت قرار دارد.

## در سال «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» بر ارائه تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان تاکید داریم

در ادامه این نشست نیز حجت‌اله صیدی، مدیرعامل بانک صادرات در مورد همکاری‌های هرچه بیشتر این بانک با صندوق نوآوری در راستای تحقق شعار «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» گفت: بانک صادرات از ظرفیت بالایی برای تداوم همکاری‌ها با صندوق نوآوری و ارائه تسهیلات به شرکت‌های دانش بنیان برخوردار است.



وی آمادگی بانک صادرات در تاسیس شرکت سهامی عام پروژه و هلدینگ، صندوق‌های جسورانه و شرکت تامین سرمایه را اعلام کرد و افزود: ما این آمادگی را داریم تا با صندوق نوآوری در طرح‌های دانش بنیان مشارکت کنیم.

مدیرعامل بانک صادرات در پایان بر اعطای تسهیلات ویژه به شرکت‌های دانش بنیان در سال «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» و افزایش سقف تسهیلات در نظر گرفته برای این شرکت‌ها تاکید کرد و در مورد انتشار اوراق صکوک نوآوری یادآور شد: اوراق صکوک باید قابل فروش و سود آن قابل پیش‌بینی باشد.

در این نشست روح‌الله ذوالفقاری، معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی بر ضرورت اجرای برنامه‌ها و اقدامات ویژه از سوی بانک صادرات با محوریت شعار «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» تاکید و دکتر علی ناظمی معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری نیز به چهار مدل همکاری مشترک این صندوق با شبکه بانکی کشور از جمله بانک صادرات اشاره کرد.

## طراحی پلتفرم حمل و نقل بین‌المللی توسط یک شرکت دانش بنیان داخلی



با نمونه مشابه خارجی است و هم اکنون در مرحله مطالعات بالینی هستیم.

وی با بیان اینکه با دستیابی به این فناوری، ایران هفتمین کشور دارنده دانش تولید و ساخت ماده اولیه انسولین خواهد بود، تصریح کرد: پیش از این دانش تولید ماده اولیه این محصول در انحصار کشورهای آلمان، ایتالیا، آمریکا، دانمارک، هند و چین بود.

گفتنی است این شرکت دانش بنیان که با سرمایه‌گذاری ۱۲۶ میلیون یورپی شرکت ویتان فارما آلمان در شهرک صنعتی نظرآباد احداث و راه‌اندازی شده است، با حمایت ۵۰ میلیارد تومانی (وام بانکی سرمایه در گردش) صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به تولید انسولین قلمی (گلارژین) با برند «گلاین» تحت لیسانس ویتان فارما آلمان در کشور شده است.

این شرکت دانش بنیان تولید ماده اولیه انسولین را برای نخستین بار در ایران و خاورمیانه از سل لاین تا محصول نهایی به منظور تامین نیاز بازار داخلی و خودکفایی ملی در دستور کار خود قرار داده است. بر اساس این گزارش، سالانه در حدود ۳۰۰ میلیون یورو صرف واردات انسولین به کشور می‌شود که با تولید این انسولین قلمی (گلارژین) در کشور، صرفه‌جویی ارزی حداقل به میزان ۳۰ درصد صورت خواهد گرفت.

### دکتر وحدت:

### انتشار صکوک نوآوری سیاست جدید صندوق نوآوری در تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان است

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: انتشار صکوک نوآوری روشی جدید برای تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان بزرگ از طریق بازار سرمایه است که نخستین اوراق برای شرکت دانش‌بنیان داروسازی دکتر عیسی با نماد «نواور» در سال ۱۴۰۰ در فرابورس منتشر شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در نشست مشترک صندوق نوآوری با پست بانک

مدیرعامل شرکت دانش بنیان توتال در مورد چشم‌انداز این شرکت در تولید پلتفرم حمل و نقل بین‌المللی توتال اظهار کرد: ما به دنبال توسعه منابع انسانی، توسعه تجارت و فروش و ارائه این پلتفرم به شرکت‌های حمل و نقل بین‌المللی از جمله در ترکیه هستیم.

محمدپور ادامه داد: سعی می‌کنیم تا نیروهای انسانی که بتوانند پلتفرم حمل و نقل بین‌المللی را توسعه دهند، تربیت کنیم و البته حوزه‌های بزرگتری را نیز به حوزه‌های تجاری شرکت اضافه کرده‌ایم و به بازارهای بین‌المللی افغانستان و ترکیه نیز وارد شده‌ایم.

وی فروش و ارائه این پلتفرم به شرکت‌های حمل و نقل عمومی و تبدیل اپلیکشین توتال به یک پلتفرم بین‌المللی را از برنامه‌های این شرکت اعلام کرد و گفت: سعی داریم تا این محصول را به سطح استانداردهای جهانی برسانیم تا در بازارهای بزرگ بین‌المللی با محدودیت‌های کشوری و منطقه‌ای مواجه نشویم.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان توتال، بازار هدف این پلتفرم را شامل شرکت‌های حمل و نقل در سطح داخل و خارج از کشور اعلام کرد.

محمدپور در ادامه به صادرات این محصول نیز اشاره کرد و گفت: شرکت ما تاکنون به کشورهای همسایه و منطقه همچون ترکیه، افغانستان، پاکستان و امارات صادرات داشته است.

وی در مورد مزیت رقابتی این پلتفرم نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی اظهار کرد: نرم‌افزار ما کار هوشمندسازی را با توجه به شکل مدیریتی آن شرکت اجرایی می‌کند و از دانشی برخوردار است که مدیران شرکت‌های حمل و نقل می‌توانند بر اساس آن تصمیم‌گیری‌های خود را در جهت توسعه شرکت انجام دهند و از طریق این پلتفرم، امکان رهگیری محموله را در تمام مسیر حمل دارند و می‌توانند همه فرآیندهای حمل و نقل را از مرحله سفارش و دریافت بار تا رسیدن بار به مقصد و تحویل به صاحب کالا کاملاً کنترل کنند.

یک شرکت دانش بنیان مستقر در مشهد موفق به طراحی پلتفرم حمل و نقل بین‌المللی با برند «توتال» در کشور شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، محمد محمدپور، مدیرعامل شرکت دانش بنیان نوید آوران ویستا تام (توتال) با اشاره به پیچیدگی‌های مسئله حمل بار که هر شرکت حمل و نقل با آن سروکار دارد، در مورد پلتفرم حمل و نقل بین‌المللی این شرکت که به حل این پیچیدگی کمک می‌کند، گفت: این پلتفرم امکان مدیریت هوشمند در شرکت‌های مربوط به این حوزه را فراهم می‌کند.

وی با اشاره به استقبال شرکت‌های حمل و نقل بین‌المللی از پلتفرم حمل و نقل بین‌المللی توتال گفت: هوشمندسازی پلتفرم توتال در سه محور فرآورده‌های حمل و نقل در سطح بین‌المللی، کنترل‌های مالی در جهت بهره‌وری اقتصادی و فراهم آوردن بستر توسعه حمل و نقل با اجرایی کردن هوشمند بار انجام می‌شود.

## افتتاح کارخانه تولید مواد اولیه انسولین با حمایت صندوق نوآوری



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، علی حدادی نماینده مردم ساوجبلاغ، نظرآباد، چهارباغ و طالقان درحاشیه این مراسم گفت: با راه‌اندازی این خط تولید علاوه بر ایجاد اشتغال برای بیش از ۲۵۰ نفر، در تولید انسولین داخلی نیز می‌توانیم خودکفا باشیم. این محصول از نظر کیفیت قابل رقابت

کارخانه تولید مواد اولیه انسولین شرکت دانش بنیان ویتان فارمد که با حمایت ۵۰ میلیارد تومانی صندوق نوآوری و شکوفایی راه‌اندازی شده است، عصر پنجشنبه در جریان سفر استانی هیات دولت به استان البرز با حضور وزیر جهاد کشاورزی به بهره‌برداری رسید.



## دکتر زلفی گل:

## در تدوین سند نظام ملی نوآوری کشور از تجربیات صندوق نوآوری استفاده شود



پنجاه و هشتمین جلسه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دبیرخانه کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری، دکتر محمدعلی زلفی گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در این جلسه با اشاره به تدوین سند نظام ملی نوآوری و فناوری کشور گفت: این سند در دست تدوین است. در قسمت مالی نظام ملی نوآوری و فناوری باید از تجربیات موفق صندوق های پژوهش و فناوری استفاده کرد تا این سند عملیاتی و قابل اجرا باشد. همچنین وزارت امور اقتصادی و دارایی باید در تدوین این سند نقش پررنگ تری داشته باشد.

وی تاکید کرد: در تدوین سند نظام ملی نوآوری و فناوری کشور همچنین باید از تجربیات صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده شود تا شاهد زایش و رویش شرکت های دانش بنیان باشیم.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در بخش دیگری از سخنان خود گفت: خوشبختانه در سال آینده بودجه خوبی برای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و پارک های علم و فناوری اختصاص داده شده تا شاهد رشد شرکت های دانش پایه و دانش بنیان باشیم.

دکتر زلفی گل در ادامه با تاکید بر ضرورت افزایش شیب رشد شرکت های دانش بنیان در کشور تصریح کرد: باید با بهره گیری از ظرفیت ها و پتانسیل های صندوق نوآوری و شکوفایی و همچنین صندوق های پژوهش و فناوری در کل کشور، شیب رشد شرکت های دانش بنیان را به سمت بالا هدایت کنیم تا شاهد توسعه اقتصاد دانش بنیان در کشور باشیم.

دولتی برای دریافت حقوق خود در شهر تردد نداشته باشند و وقت خود را هدر ندهند.

وی با اشاره به اینکه واگذاری پست بانک از سال ۸۶ آغاز شد، بیان کرد: به پست بانک این اجازه داده شده تا در روستاها بر اساس توانمندی بخش خصوصی، بانه ایجاد کند که در حال حاضر ۶۰۵۳ بانه در روستا داریم که ۱۰ هزار نفر در این حوزه شاغل هستند و با پروتکل های ما فعالیت می کنند.

مدیرعامل پست بانک تراکنش مالی این بانک در حوزه روستایی را دو میلیون ۸۵۰ هزار تراکنش اعلام کرد و گفت: بر اساس سند راهبردی پست بانک، ما بخشی از خدمات بانکی ما را به سمت حوزه های فناوری اطلاعات و ارتباطات و کسب و کارها سوق داده ایم.

شیری از راه اندازی کارگروه نوآورانه در این بانک خبر داد و افزود: شعبه پست بانک را در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات جهت رسیدگی به یکسری پرونده ها راه اندازی کرده ایم.

وی به تبصره ۱۸ قانون بودجه اشاره کرد و گفت: در این تبصره آمده است که در همه اداره کل های فناوری استان ها، ارکان اعتباری داشته باشیم. بنابراین سال ۱۴۰۱ سال ویژه ای برای ما در حوزه فناوری خواهد بود، چرا که قصد ما فعالیت در حوزه صنعت و بخش تولیدات مخابرات است تا در حوزه ارتباطات نقش آفرینی داشته باشیم و بخشی از کار را برعهده بگیریم.

مدیرعامل پست بانک با اشاره به اینکه این بانک، بزرگ نیست، اظهار کرد: ما بیشتر سه هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان از تعهدات خود را

اجرای کرده ایم که امسال این رقم را تا ۴ برابر افزایش داده ایم. شیری در ادامه کارنامه پست بانک در همکاری با مسابقه تلویزیونی «کارویا» را خوب توصیف کرد.

در ادامه این نشست نیز روح الله ذوالفقاری، معاون تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری و شکوفایی ۳۰ درصد حوزه فعالیت شرکت های دانش بنیان را مرتبط با حوزه ICT اعلام کرد و گفت: هم اکنون انواع خدمات سرمایه در گردش، اعطای ضمانت نامه و تسهیلات لیزینگ از سوی پست بانک در اختیار شرکت های دانش بنیان قرار می گیرد.



اوراق نوآوری، برنامه جدی تری در دست اقدام داریم، گفت: انتشار صکوک نوآوری روشی جدید برای تامین مالی شرکت های دانش بنیان بزرگ از طریق بازار سرمایه است که نخستین اوراق برای شرکت دانش بنیان داروسازی دکتر عبیدی با نماد «نوآور» در سال ۱۴۰۰ در فرابورس منتشر شد.

دکتر وحدت همچنین در مورد همکاری پست بانک با صندوق نوآوری عنوان کرد: در سال جاری باید اموری نظیر صدور ضمانت نامه ها، اعطای تسهیلات، بازاریابی و سرمایه گذاری را با همکاری پست بانک پیش ببریم.

وی در ادامه به روش تامین مالی جمعی (کرافاندینگ) طرح های دانش بنیان نیز اشاره کرد و افزود: این روش تامین مالی در قالب مسابقه تلویزیونی «کارویا» در سال ۱۴۰۰ اجرایی شد. در این مسابقه ۱۸ طرح با نظر داوران انتخاب و بر سکوها تامین مالی جمعی قرار گرفتند و مردم توانستند روی آنها سرمایه گذاری کنند.



## بخشی از خدمات پست بانک به سمت حوزه های فناوری اطلاعات و ارتباطات و کسب و کارها سوق پیدا کرده است

در ادامه این نشست، بهزاد شیری، مدیرعامل پست بانک در مورد تاریخچه این شرکت گفت: پست بانک که در سال ۱۳۷۴ توسط دولت وقت تشکیل شد، کار خدمات رسانی پست مالی را انجام می دهد تا مستمری بگیران

گفت: صندوق نوآوری وظیفه تامین مالی شرکت های دانش بنیان را برعهده دارد که بخشی از آن از طریق صندوق های پژوهش و فناوری انجام می شود. در این راستا طی سه سال اخیر به میزان دو هزار میلیارد تومان از طریق این صندوق ها که عامل صندوق نوآوری هستند، شرکت های دانش بنیان تامین مالی شده اند.

وی افزود: شبکه بانکی نیز یکی دیگر از بازیگران زیست بوم نوآوری در کشور هستند که به تامین مالی شرکت های دانش بنیان و فناوری می پردازند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ۵۰ درصد فعالیت شرکت های دانش بنیان در کشور را در حوزه IT و ICT اعلام کرد. وحدت در ادامه با بیان اینکه تصویب طرح های حمایتی از دانش بنیان ها و بازاریابی بانک ها، سرعت فعالیت های شرکت های دانش بنیان را افزایش می دهد، اظهار کرد: تسهیلات صندوق نوآوری برای شرکت های کوچکی است که امکان مراجعه به بانک ها را ندارند و اخذ تسهیلات از بانک ها برایشان ریسک دارد. توقع ما از پست بانک بازاریابی و تعیین بودجه لازم برای اعطای تسهیلات به شرکت های متوسط و بزرگ دانش بنیان و صدور ضمانت نامه برای آنها با معرفی صندوق نوآوری است.

وی با اشاره به اینکه بر اساس قانون جهش تولید دانش بنیان، امکان هم سرمایه گذاری بانک ها با صندوق نوآوری در طرح های دانش بنیان فراهم شده است، بیان کرد: در این راستا ما در صندوق نوآوری چهار مدل تاسیس شرکت سهامی عام پروژه، شرکت سرمایه گذاری و هلدینگ سرمایه نمونه عام، صندوق های جسورانه و شرکت تامین سرمایه نوآوری برای هم سرمایه گذاری با بانک ها را پیشنهاد داده ایم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه با بیان اینکه امسال در مورد انتشار

## دکتر ناظمی خبر داد:

## درج نخستین صکوک نوآوری برای یک شرکت دانش بنیان در بورس با حمایت صندوق نوآوری آغاز پذیره نویسی از فردا

و تامین مالی برای شرکت های بزرگ (بالا تر از ۵۰ میلیارد تومان)، استفاده از برند صندوق نوآوری، تسهیل خروج شرکت ها، ایجاد زیرساخت ها برای استانداردسازی، شفافیت در شرکت های دانش بنیان و مزیت بلندمدت همکاری این شرکت ها با بازار سرمایه از جمله این مزیت هاست.

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، انتشار صکوک نوآوری را روشی جدید برای تامین مالی شرکت های دانش بنیان از طریق بازار سرمایه و یکی از مدل های حمایتی صندوق نوآوری و شکوفایی از بورسی شدن شرکت های دانش بنیان و استارت آپ ها عنوان کرد و گفت: صندوق نوآوری چندی پیش برنامه ای را برای حمایت از تامین مالی شرکت های دانش بنیان از طریق انتشار صکوک با نماد نوآوری در بازار سرمایه ارائه کرد که بر اساس آن، حمایت های شامل پوشش هزینه ارکان و ضمانت به شرکت های دانش بنیان واجد شرایط تعلق می گیرد.

وی در پایان، استفاده از ابزار اوراق فروش تبعی برای واحدهای سرمایه گذاری صندوق های سرمایه گذاری جسورانه، سرمایه گذاری سایر صندوق های سرمایه گذاری در صندوق های سرمایه گذاری جسورانه دارای اوراق فروش تبعی و برگزاری دوره های آموزشی مشترک را از جمله پیشنهادهای اخیر صندوق نوآوری و شکوفایی برای همکاری با سازمان بورس و اوراق بهادار عنوان کرد.



ماه یکبار از تاریخ انتشار اوراق است. ناظمی در ادامه درباره اوراق نوآوری (صکوک) گفت: اوراق تامین مالی اسلامی یا صکوک اوراقی هستند که به منظور تامین مالی شرکت ها و پروژه ها و نیز تامین سرمایه در گردش و خرید دارایی ثابت با نرخ سود مشخص و سررسید معین از طریق بازار سرمایه منتشر می شود.

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، اوراق نوآوری (صکوک) را نیازمند ضامن از بین بانک ها، شرکت های بیمه گر، شرکت های سرمایه گذاری و نهادهای عمومی به عنوان ارکان انتشار عنوان کرد و گفت: سازمان بورس و اوراق بهادار، صندوق نوآوری و شکوفایی را به عنوان ضامن برای

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی از درج نخستین صکوک نوآوری برای شرکت داروسازی دکتر عبیدی با نماد «صنوآور ۱۲» در فهرست نرخ های بازار اوراق بدهی بورس اوراق بهادار خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی ناظمی با اعلام این خبر اظهار کرد: بر اساس مجوز پذیره نویسی سازمان بورس و اوراق بهادار، از تاریخ ۲۳ اسفند ماه سال ۱۴۰۰ اوراق مزایحه شرکت داروسازی دکتر عبیدی به مبلغ ۳۰۰۰ میلیارد ریال، با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و با هدف تامین سرمایه در گردش این شرکت به منظور خرید مواد اولیه تولید دارو، با نماد «صنوآور ۱۲» در فهرست نرخ های بازار بدهی بورس اوراق بهادار تهران درج شد. این اوراق در روز چهارشنبه مورخ ۲۵/۱۲/۱۴۰۰ به مدت یک روز کاری از طریق بورس اوراق بهادار تهران مورد پذیره نویسی قرار می گیرد و سپس معاملات ثانویه آن آغاز می شود.

معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی، شرکت «واسط مالی مرداد پنجم» را ناشر اوراق مزایحه شرکت داروسازی دکتر عبیدی و ضامن آن را بانک کارآفرین اعلام کرد.

وی با بیان اینکه نرخ سود سالانه این اوراق ۱۸ درصد و مدت اوراق نیز چهار ساله است، گفت: سررسید پرداخت سود آن نیز هر سه

## دکتر زلفی گل:

## صندوق های پژوهش و فناوری از مهمترین ابزارهای جهاد کارآفرینی هستند

هر ریالی که در این صندوق ها سرمایه گذاری می شود، در واقع نوعی سرمایه گذاری برای ایجاد اشتغال برای جوانان است.

زلفی گل تصریح کرد: در وزارت علوم نیز لازم است که در زمان تدوین بودجه تفصیلی دانشگاه ها، آنها موظف شوند که یک تا سه درصد از اعتبارات خود را در صندوق های پژوهش و فناوری سرمایه گذاری کنند.

وزیر علوم در پایان با انتقاد از خام فروشی در کشور، گفت: ما از رتبه ۱۳ جهانی در حوزه شیمی برخورداریم و دانشمندان طراز اولی در این حوزه مشغول به فعالیت هستند، لذا باید با استفاده از ظرفیت جوانان و دانشمندان خود به خام فروشی در کشور پایان دهیم.

مدیریت صادرات و واردات از راهکارهای توسعه شغل در کشور است، از این رو باید واردات محصولی که در کشور تولید می شود، کنترل و مدیریت شود تا از ورشکستگی تولید داخل جلوگیری صورت گیرد.

وزیر علوم در ادامه به دوران دفاع مقدس اشاره کرد و گفت: در این دوران، هر ایرانی بر اساس توانمندی های خود از کشور دفاع کرد. در حال حاضر نیز باید از پتانسیل های مردم و بسیج ملی برای حمایت از شرکت های دانش بنیان استفاده کنیم، لذا پیشنهاد می کنم این شرکت ها را وارد بورس کنیم تا با منابع مالی مردم از آنها حمایت شود.

وی با اشاره به موضوع سرمایه گذاری در صندوق های پژوهش و فناوری، تصریح کرد:



مشکلات اجتماعی و روانی کشور کاهش می یابد.

وی ادامه داد: دولت و حاکمیت باید پروژه اشتغال را پروژه اول کشور قرار دهند و همه امکانات کشور را بر ایجاد شغل، بسیج کنند. زلفی گل با اشاره به ضرورت مدیریت صادرات و واردات در کشور اظهار کرد:

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گفت: بهترین سرمایه گذاری برای آیندگان کشور، سرمایه گذاری در حوزه های فناوری و نوآوری است چرا که این حوزه ها ارزش افزوده بالایی برخوردارند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محمدعلی زلفی گل در نشست هم اندیشی اعضای کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری با مدیران صندوق ها، گفت: ما امروز در کشور نیاز به جهاد کارآفرینی داریم که یکی از مهمترین ابزارهای آن، صندوق های پژوهش و فناوری هستند چرا که این صندوق ها از ایده های جوانان حمایت و باعث ایجاد شغل می شوند. زمانی که برای جوانان کشور شغلی ایجاد شود، بسیاری از



## دکتر دهنوی:

## ما برای صندوق نوآوری جایگاهی شبیه بانک مرکزی در اکوسیستم نوآوری قائل هستیم

### صندوق‌های پژوهش و فناوری ستون فقرات تامین مالی نوآوری کشور هستند

خود اظهار کرد: ما هنوز نتوانسته‌ایم صندوق‌های بخش خصوصی را وارد نظام تامین مالی کشور کنیم، بنابراین برای استفاده از صندوق‌های خصوصی و شرکت‌های بورسی، باید این صندوق‌ها را تشویق کنیم تا سرمایه خود را به سمت صندوق‌های پژوهش و فناوری سوق دهند تا صرف سرمایه‌گذاری در طرح‌های فناورانه شود.

دهنوی با تاکید بر اینکه باید از بروز هرگونه آسیب در صندوق‌های پژوهش و فناوری جلوگیری کرد، افزود: باید تلاش کنیم تا کوچکترین خطایی در این صندوق‌ها رخ ندهد و این صندوق‌ها از سیستم خود مراقبتی برخوردار باشند.

عضو هیات رئیسه مجلس شورای اسلامی در پایان صندوق‌های پژوهش و فناوری را ستون فقرات تامین مالی نوآوری کشور دانست و بر نقش آنها در رشد و توسعه اقتصاد دانش بنیان کشور تاکید کرد.

باید ۲۵ میلیارد تومان تسهیلات به اقتصاد دانش‌بنیان پرداخت کرده باشند. دهنوی با تاکید بر اینکه ما برای صندوق نوآوری در اکوسیستم نوآوری کشور جایگاهی شبیه بانک مرکزی قائل هستیم، گفت: ما این صندوق را به عنوان نقش تنظیم‌گری، نظارت، تامین اعتبارات و پشتیبانی‌های کلان قرار داده‌ایم و صندوق‌های پژوهش را نیز به مثابه بانکی در نظام تامین مالی کشور می‌بینیم.

وی در ادامه از تسهیل‌گری دولت سیزدهم در اجرای قانون جهش تولید دانش بنیان تشکر کرد و گفت: همه دستگاه‌های کشور باید تلاش کنند تا صندوق‌های پژوهش و فناوری در راستای نظام تامین مالی کشور برای همه شناخته شوند، چرا که هنوز برخی از افراد هیچ‌گونه اطلاعاتی از صندوق‌های پژوهش و فناوری ندارند.

رئیس فراکسیون اقتصاد دانش بنیان مجلس شورای اسلامی در بخش دیگری از سخنان

کشور را آماده این بلوغ کنیم چرا که این اقتصاد قرار است بار سنگینی را به دوش بکشد و خدمات قابل توجهی را به کشور ارائه کند.

وی به قانون جهش تولید دانش بنیان اشاره کرد و افزود: ۷۰ درصد محتوای این قانون، مسئله تامین مالی است، چرا که اقتصاد دانش بنیان در حوزه تامین مالی، جایگاه خود را در اقتصاد کلان کشور پیدا نکرده است.

بنابراین ما در مجلس شورای اسلامی برای صندوق نوآوری

و شکوفایی، صندوق‌های پژوهش و فناوری و صندوق‌های دولتی در حوزه تامین مالی نقش‌هایی تعریف کرده‌ایم.

عضو هیات رئیسه مجلس شورای اسلامی ادامه داد: بانک‌ها در سال جاری، ۲۵۰۰ میلیارد تومان تسهیلات پرداخت کرده‌اند که اگر فقط یک درصد آن حساب کنیم،

عضو هیات رئیسه مجلس شورای اسلامی گفت: کشور در حال ورود به دوره بلوغ در اقتصاد دانش بنیان است و باید ریل‌های کشور را آماده این بلوغ کنیم.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محسن دهنوی، عضو هیات رئیسه مجلس شورای اسلامی در نشست هم‌اندیشی اعضای کارگروه صندوق‌های پژوهش و فناوری با مدیران این صندوق‌ها گفت: کشور در حال ورود به دوره بلوغ در اقتصاد دانش بنیان است و باید ریل‌های

## تولید انحصاری پوشش ضدسایش و خوردگی قالب‌های مسی صنعت فولاد با حمایت صندوق نوآوری

و مواد مصرفی هستیم. شرکت جی‌تی‌وی از پیشگامان صنعت سیستم‌های پوشش‌دهی حرارتی است که به صورت بین‌المللی به تولید و توسعه اینگونه ماشین‌آلات مشغول به فعالیت است. از طرف دیگر من و همکارم نیز عضو هیات علمی دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی اصفهان هستیم و حدود ۲۰ سال است که در کنار تحصیلات و آموزش آکادمیک تجربه کاری مرتبط در صنعت را نیز پیگیری کردیم و توانایی تبدیل پروژه‌های تحقیقاتی به محصول قابل استفاده در صنعت را داریم. در زمینه پوشش مقاوم به سایش رقبای بسیاری در کشور وجود دارند که برخی دارای امکانات بالا و برخی امکانات متوسطی دارند، اما در زمینه قالب‌های مسی فولادریزی تنها شرکت تولید کننده هستیم.

مدیرعامل شرکت پارس پلاسما پوشش با اشاره به تسهیلات دریافتی این شرکت از صندوق نوآوری و شکوفایی تصریح کرد: میزان تسهیلات مصوب صندوق نوآوری و شکوفایی برای محصول ما ۳۰۰ میلیون تومان بود اما به دلیل عدم وجود وثیقه مورد نیاز تنها از مجوز هیات علمی خود استفاده کردیم و ۲۰۰ میلیون تومان تسهیلات تولید صنعتی دریافت کردیم.

افزایش می‌دهد. بنابراین برای شرکت‌های فولاد ساز ارزش افزوده ایجاد می‌کند. سلطانی در مورد میزان ظرفیت تولید شرکت نیز گفت: اگر بخواهیم وزن پوشش قطعات مختلف در سال را به عنوان ظرفیت تولید شرکت محاسبه کنیم سالانه بین ۵ تا ۱۰ تن از این مواد را بر سطح قطعات می‌پاشیم. در حال حاضر سه شرکت بزرگ فولادساز در کشور داریم که فولاد مبارکه از ما خرید می‌کند و مذاکرات با فولاد خوزستان و فولاد هرمزگان نیز آغاز شده است و به‌زودی آنها نیز به متقاضیان محصول ما تبدیل می‌شوند. مدیرعامل شرکت پارس پلاسما پوشش در مورد برنامه‌های آینده شرکت به ورود در عرصه تولید قطعات فولادی اشاره کرد و گفت: تصمیم گرفتیم که در تولید قطعات و افزایش کارایی قطعات مورد نیاز صنعت فولاد ورود کنیم. ما یک سیستم ساده نداریم. البته در ابتدا از یک سیستم ساده شروع کردیم و به مرور سیستم پلاسما نیز به فرآیند ما اضافه شد.

سلطانی در مورد مزیت رقابتی شرکت متبوع خود با رقبای داخلی خاطرنشان کرد: ما نماینده انحصاری شرکت جی‌تی‌وی آلمان در خاورمیانه برای فروش ماشین‌آلات، تجهیزات

مسی شرکت‌های فولادی نیز کاربرد دارد که ما تنها تولید کننده این محصول برای شرکت‌های بزرگ فولادی هستیم. هدف ما ارائه خدمات مناسب به صنایع در مواردی همچون خوردگی در دمای بالا، سایش در شرایط سخت و همچنین پوشش‌های سرامیکی برای حفاظت در دماهای بسیار بالا و یا عایق‌سازی الکتریکی قطعات توسط این پوشش‌های سرامیکی است.

وی ادامه داد: در اصل این پوشش می‌تواند محصول را نسبت به خوردگی و اکسیداسیون در دمای بالا مقاوم کند. این پوشش برای صنایع دیگری چون نفت، پتروشیمی، پالایش و توربین‌های گازی نیز کاربرد دارد. بنابراین طیف وسیعی از صنایع می‌توانند از این پوشش برای بالا بردن عمر قطعات خود استفاده کنند.

مدیرعامل شرکت پارس پلاسما پوشش در مورد واردات این محصول گفت: همچنان میزان قابل توجهی از این محصول به کشور وارد می‌شود اما ما با شرکت فولاد مبارکه اصفهان قرارداد همکاری داریم و آنها برای محافظت از قالب‌های خود که همگی وارداتی هستند از این پوشش استفاده می‌کنند که در این صورت عمر قالب آنها تا سه برابر

یک شرکت دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با دریافت تسهیلات تولید صنعتی صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به تولید پوشش‌های سرامیکی دمای بالا به‌روش ترمال اسپری شده است.



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، رضا سلطانی مدیرعامل شرکت پارس پلاسما پوشش با بیان اینکه این شرکت تنها شرکت تولید کننده پوشش ضدسایش و خوردگی قالب‌های مسی شرکت‌های فولادی در کشور است، در مورد ویژگی‌های این محصول توضیح داد و گفت: در سیستم پوشش ترمال اسپری پودر مواد مذاب با سرعت بالا روی سطح قطعات پاشیده می‌شود که این پودر قطعات را در مقابل اکسیداسیون و خوردگی مقاوم می‌کند. این پوشش نسبت به سایش و خوردگی برای قالب‌های

## مدیر امور مجامع و صندوق‌های سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی خبر داد:

## تمرکز صندوق نوآوری بر حوزه سرمایه‌گذاری در طرح‌های دانش بنیان و فناور طی سه سال اخیر

طرح منتخب با مجموع تامین مالی ۴۱۶ میلیارد ریال، آماده ارائه در پلتفرم‌های تامین مالی جمعی هستند. مردم عادی می‌توانند با مراجعه به این پلتفرم‌ها در طرح‌های مدنظر خود سرمایه‌گذاری کنند.

مدیر امور مجامع و صندوق‌های سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی پلتفرم‌های تامین مالی جمعی همکار را شامل کارن کراد، دونگی و ققنوس اعلام کرد. صمیمی با بیان اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی برای تامین مالی بذری ایده‌های نوآور با ۱۵ شتابدهنده دانش بنیان هم‌سرمایه‌گذاری کرده است، به انتشار صکوک نوآوری اشاره کرد و گفت: هدف از این برنامه تامین مالی بیش از ۵۰۰ میلیارد ریالی شرکت‌های دانش بنیان و استفاده از مکانیزم بازار سرمایه به جای سیستم بانکی به منظور تامین منابع موردنیاز این طرح‌ها است.

وی شرایط دریافت صکوک نوآوری را شامل شرکت‌های بزرگ و متوسط دانش بنیان با توان مالی بالا و سرمایه‌گذاری در طرح‌های توسعه‌ای با اولویت حل مسائل استراتژیک و راهبردی کشور اعلام کرد و افزود: خدمات قابل ارائه صکوک نوآوری شامل پرداخت کارمزد مشاور و رتبه‌بندی، پرداخت هزینه ارکان و ضمانت است.

مدیر امور مجامع و صندوق‌های سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در پایان یادآور شد: در برنامه صکوک نوآوری، صندوق نوآوری توانسته است اولین صکوک نوآوری را به مبلغ سه هزار میلیارد ریال حمایت کند.



نوآوری ارجاع شده، صندوق نوآوری با سرمایه‌گذاری در ۶۴ طرح موافقت کرده است. بیش از ۲۵ درصد از طرح‌های پیشنهادی در مرحله غربالگری اولیه و مابقی توسط کمیته یا به دلیل گزارش ضعیف ارزیابی رد شدند. صمیمی در ادامه با اشاره به اینکه هدف اصلی صندوق نوآوری از ورود به حوزه تامین مالی جمعی، کمک به شکل‌گیری این حوزه و ایجاد فرهنگ کارآفرینی و سرمایه‌گذاری در عموم مردم بوده است، بیان کرد: در برنامه تامین مالی جمعی، صندوق نوآوری با استفاده از ابزار تامین مالی جمعی، برای کسب و کارها و طرح‌های دانش بنیان، تامین مالی عمومی می‌کند. صندوق نوآوری در این برنامه ۸۰ درصد از اصل آورده سرمایه‌گذاران حقیقی و همچنین طرح‌های حداکثر با حجم تامین مالی ۵۰ میلیارد ریال را ضمانت می‌کند و در سود متناسب با بازده طرح مشارکت خواهد کرد.

وی خاطرنشان کرد: در حال حاضر با ضمانت صندوق نوآوری و شکوفایی، ۱۸

هم‌سرمایه‌گذاری و تاسیس صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه و بورسی بوده است. صمیمی با بیان اینکه تاکنون ۶۴ پروژه فناورانه در مشارکت با ۳۴ عامل اجرایی شده است، اظهار کرد: طرح‌ها و ایده‌های مبتنی بر فناوری و نوآوری با همکاری و مشارکت عاملان مجاز در قالب مشارکت در سود و زیان، تامین مالی می‌شوند.

وی در مورد سرمایه‌گذاری مشترک صندوق نوآوری با صندوق‌های عامل نیز گفت: از میان ۴۶ صندوق پژوهش و فناوری عامل، تاکنون ۳۴ صندوق اقدام به همکاری در زمینه هم‌سرمایه‌گذاری در شرکت‌های برتر کرده‌اند.

صمیمی گفت: طی سه سال اخیر تمرکز بر سرمایه‌گذاری در صندوق نوآوری افزایش یافته است.

مدیر امور مجامع و صندوق‌های سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی اضافه کرد: از بیش از ۱۷۰ طرحی که توسط عاملین یا سرمایه‌پذیران به صندوق

مدیر امور مجامع و صندوق‌های سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: طی سه سال اخیر تمرکز بر سرمایه‌گذاری در صندوق نوآوری افزایش یافته است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، سیاوش صمیمی در پنل تخصصی دهمین کنفرانس مهندسی مالی ایران با بیان اینکه در ایران ابزارهای نوین تامین مالی جمعی، آنچنان پیشرفت نداشته است یکی از عوامل آن را کمبود نیروی انسانی متخصص در امور مالی عنوان کرد.

وی در ادامه با اشاره به عملکرد بخش سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: هم‌سرمایه‌گذاری در ۱۱۴ پروژه و طرح فناورانه، مشارکت در تاسیس ۱۰ صندوق خصوصی و جسورانه، ضمانت ۱۸ طرح تامین مالی جمعی، تاسیس اولین شرکت سهامی عام پروژه دانش بنیان، تاسیس اولین شرکت سرمایه‌گذاری سهامی عام، تنظیم و اجرای اولین قرارداد مشارکت در درآمد و تنظیم و اجرای اولین قرارداد حمایت صکوک از فعالیت‌های انجام شده در بخش سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری است.

مدیر امور مجامع و صندوق‌های سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: برنامه سرمایه‌گذاری خطرپذیر صندوق نوآوری نیز شامل سرمایه‌گذاری مشترک با صندوق‌های عامل در قالب

## دکتر وحدت اعلام کرد:

## آمادگی صندوق نوآوری در حمایت از توسعه خانه خلاق و نوآوری در کشور / حمایت ۲۰۰ میلیارد تومانی صندوق نوآوری از توسعه فضاهای نوآوری در کشور

ظرفیت اقتصادی آن نادیده گرفته می‌شود؛ این در حالی است که برابر آمارهای ارائه شده، درآمد شرکت‌های دانش بنیان حوزه صنایع خلاق در دنیا به حدود ۲۷۰۰ میلیارد دلار می‌رسد لذا اگر فرض کنیم که ایران از یک درصد جمعیت جهان برخوردار باشد، می‌توانیم بر روی این میزان درآمد حساب کنیم.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه به اقتصاد شرکت‌های فناور خلاق و فرهنگی

دانش بنیان بشمار آورد که می‌تواند به توسعه زیرساخت‌های موردنیاز شرکت‌های دانش بنیان کمک کند.

وی با بیان اینکه متأسفانه در کشور به حوزه صنایع فرهنگی به عنوان «مرکز هزینه» نگاه می‌شود، گفت: از نظر اغلب مدیران دولتی ما، اصحاب فرهنگ و هنر همواره نیازمند حمایت‌اند و این بخش با وجود کارکردهای مختلف فرهنگی، اجتماعی و حتی سیاسی، کارکرد اقتصادی ندارد، یا لاقابل کارکرد و

فناوری رییس جمهوری و دکتر محمدمهدی طهرانچی رییس دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد، با بیان اینکه افتتاح این سرای نوآوری می‌تواند تاثیر مهمی در الگوی صنایع خلاق داشته باشد، گفت: از سال گذشته مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، به منظور توسعه صنایع خلاق و فرهنگی در کشور، شرکت‌های خلاق را به عنوان شرکت‌های نوع ۳ و توسعه دهندگان فضاهای نوآوری

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: صندوق نوآوری تاکنون نزدیک به ۲۰۰ میلیارد تومان از توسعه فضاهای نوآوری در کشور به شکل تسهیلات قرض‌الحسنه حمایت کرده است.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت ظهر در مراسم افتتاح سرای نوآوری صنایع خلاق که با حضور دکتر سورنا ستاری معاون علمی و



توجه به دارابودن شاخص‌های لازم، دانش بنیان می‌شوند، حمایت می‌کنیم و امیدوارم با آغازبه کار سرای نوآوری صنایع خلاق و دانش بنیان شدن خانه‌های خلاق در کشور بتوانیم از آنها نیز حمایت کنیم.

وی با اشاره به اینکه فضاهای سرای نوآوری صنایع خلاق به بخش‌های مختلفی همچون علوم شناختی و پوشاک اختصاص پیدا کرده است، اظهار کرد: صندوق نوآوری آمادگی تخصیص خط ویژه اعتباری برای صنایع خلاق که در بخش‌های مختلفی این مرکز مستقر هستند را دارد.

وحدت در پایان با اشاره به اینکه صندوق نوآوری و شکوفایی با طیف وسیعی از ابزارها در تمام چرخه عمر در کنار کسب‌وکارهای خلاق و فرهنگی است، ارایه انواع خدمات به شتابنده‌های دانش‌بنیان خلاق و فرهنگی، اعطای تسهیلات به کارخانه‌های نوآوری خلاق و فرهنگی، اعطای انواع خدمات و تسهیلات به شرکت‌های بزرگ عرضه محصولات و خدمات فرهنگی، هم‌سرمایه‌گذاری با صندوق‌های پژوهش و فناوری در کسب‌وکارهای فرهنگی و خلاق و مشارکت در تشکیل صندوق جسورانه بورسی تخصصی خلاق و فرهنگی را از جمله حمایت‌های صندوق نوآوری از این کسب‌وکارها عنوان کرد.



فناوری‌های نرم و فرهنگی، دو صندوق پژوهش و فناوری تخصصی صنایع خلاق و فرهنگی و یک صندوق جسورانه بورسی حوزه صنایع خلاق و فرهنگی با سرمایه‌ای بالغ بر ۱۰۰ میلیارد تومان برخورداریم، لذا بسترهای لازم برای توسعه این اکوسیستم در کشور فراهم کرد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین با اشاره به اینکه این صندوق نیز تاکنون نزدیک به ۲۰۰ میلیارد تومان از توسعه فضاهای نوآوری در کشور به شکل تسهیلات قرض‌الحسنه حمایت کرده است، گفت: همچنین ما از شتابنده‌هایی که از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با

سال‌های سال صنایع خلاق و فرهنگی ما را سیراب کند و مواد اولیه آن را تامین کند، پس اینجا همچون نفت و معدن، بی‌نیاز از واردات مواد اولیه هستیم.

وی به ظرفیت‌های صادراتی صنایع خلاق و فرهنگی اشاره کرد و گفت: به واسطه بازار بسیار بزرگ همسایگان و منطقه که با آن‌ها زبان مشترک و پیوندهای عمیق فرهنگی و دینی داریم، نباید از صادرات محصولات و خدمات فرهنگی غافل شویم.

وحدت در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به شکل‌گیری اکوسیستم صنایع فرهنگی و خلاق در کشور طی سال‌های اخیر، گفت: ما امروز از شتابنده، پارک

اشاره کرد و گفت: با شیوع کرونا، ظرفیت بزرگی در اقتصاد شرکت‌های فناور خلاق و فرهنگی ایجاد شد و این ظرفیت توسعه پیدا کرد.

وحدت تصریح کرد: در سال‌های اخیر، فناوری اطلاعات و ارتباطات با صنایع فرهنگی و خلاق درآمیخته است. امروز شرکت‌های دانش‌بنیان زیادی داریم که به بستری برای عرضه و فروش محصولات و خدمات فرهنگی و هنری بدل شده‌اند. همان‌طور که پلتفرم‌هایی حوزه خدمات کمک می‌کنند تا مشاغل خانگی و کسب‌وکارهای کوچک رشد کنند، پلتفرم‌های دیجیتال حوزه فرهنگ و هنر هم کمک می‌کنند تا فعالان فرهنگی و هنری ما دیده شوند، بفروشند و بزرگ بشوند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه توسعه صنایع خلاق و فرهنگی را نه یک امکان، بلکه یک ضرورت دانست و تأکید کرد: چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور، ایران را کشوری الهام‌بخش در دنیا می‌داند. معتقدیم الهام‌بخشی کارکرد صنایع خلاق و فرهنگی است، نه صنایع سخت و صنایع سنتی. ما به کمک انیمیشن، فیلم، سریال، بازی رایانه‌ای، پوشاک، نوشت‌افزار و اسباب بازی می‌توانیم الهام‌بخش باشیم.

وی افزود: در عین حال، ما یک پیشینه غنی فرهنگی (ایرانی-اسلامی) داریم که می‌تواند

## طراحی و راه‌اندازی سیستم «موقعیت‌یابی ویژه آتش‌نشانان» با حمایت صندوق نوآوری

برخورداریم که ضروری است برای این افراد که در محیط‌های پرخطر قرار می‌گیرند، تدابیر بیشتری در حوزه سلامت و ایمنی اندیشیده شود. این محصول می‌تواند جان این افراد را حفظ کند و در مواقع حادثه، امکان موقعیت‌یابی دقیق و پایش سلامت آنها فراهم شود.

درخشان در مورد صادرات این محصول نیز گفت: ما برای صادرات منتظر ثبت پتنت محصول با حمایت صندوق نوآوری هستیم که امیدواریم تا دو ماه آینده این مهم محقق شود. ضمن اینکه صحبت‌ها و مذاکرات اولیه با چندین کشور اروپایی و کشورهای منطقه اوراسیا برای صادرات محصول صورت گرفته و همچنان در حال رایزنی هستیم.

مدیرعامل شرکت داده‌پرداز تاراتک شرق درباره خدمات و تسهیلاتی این شرکت از صندوق نوآوری و شکوفایی دریافت کرده است، تصریح کرد: ما تاکنون از تسهیلات نمونه‌سازی و نیز خدمات توانمندسازی و توسعه بازار صندوق نوآوری نظیر خدمات آموزشی و شرکت در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی استفاده کرده‌ایم.

مجموعه‌های نظامی، امنیتی، پالایشگاه‌ها، پتروشیمی و صنایع فولادی عنوان کرد.

وی در ادامه با اشاره به اینکه با بررسی‌های انجام شده، این محصول مشابه خارجی ندارد، بیان کرد: در سال ۲۰۲۱، وزارت امنیت داخلی آمریکا در یک کار مشترک با ناسا و دانشگاه صنعتی کالیفرنیا اقدام به رونمایی از محصولی کرد که شبیه محصول ما است. محصول آمریکایی هنوز فرایند تجاری‌سازی و فروش را انجام نداده است و صرفاً در مرحله آزمایشی قرار دارد.

مدیرعامل شرکت داده‌پرداز تاراتک شرق با بیان اینکه سیستم موقعیت‌یابی آتش‌نشانان یک محصول دانش بنیان است، اظهار کرد: برای طراحی این سیستم از سه فناوری شتاب‌سنجی، اینترنت اشیا و ثبت علائم حیاتی استفاده شده است. این محصول هنوز نیاز به حمایت جهت توسعه فناوری و تحقیق و توسعه جهت کاهش خطا و افزایش قابلیت استفاده برای آتش‌نشان‌ها را دارد.

وی با اشاره به اینکه این محصول در داخل کشور بسیار جای کار دارد، اظهار کرد: ما در کشور از حدود ۳۰ هزار نیروی آتش‌نشان



سال انجام شده و ما با استفاده از این سیستم، می‌توانیم در همه طبقات تا یک طبقه زیر زمین، موقعیت آتش‌نشانان را در هنگام وقوع حادثه مشخص و ردیابی کنیم.

مدیرعامل شرکت داده‌پرداز تاراتک شرق، علائم حیاتی و موقعیت فرد از نظر نشسته یا ایستاده بودن در هنگام وقوع حادثه با کمک این سیستم را قابل ردیابی اعلام کرد و گفت: این سیستم می‌تواند ضربان قلب و سطح اکسیژن افراد را گزارش دهد و آتش‌نشانان نیز می‌توانند از طریق دکمه‌ای که بر روی لباس این افراد تعبیه شده است، اطلاعات محیط حادثه را به بیرون انتقال دهند.

درخشان، بازار سیستم «موقعیت‌یابی ویژه آتش‌نشانان» را شامل همه سازمان‌های آتش‌نشانی و امدادی اعم از هلال احمر،

یک شرکت دانش‌بنیان با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به طراحی و راه‌اندازی سیستم «موقعیت‌یابی ویژه آتش‌نشانان و نیروهای امدادی» در مواقع حادثه در کشور شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر امین درخشان مدیرعامل شرکت دانش بنیان داده‌پرداز تاراتک شرق در مورد این محصول گفت: ما با توجه به اعلام نیاز از سوی سازمان آتش‌نشانی و سازمان فناوری اطلاعات شهرداری مشهد طی سال گذشته، سیستم «موقعیت‌یابی ویژه آتش‌نشانان» را برای اولین بار طراحی کردیم. این سیستم این قابلیت را به مدیر عملیات نجات می‌دهد که وقتی این افراد وارد محیط‌های پرخطر می‌شوند و اطلاعاتی از وضعیت حادثه ندارند، در صورت نیاز و در اسرع وقت به آنها امدادسانی شود.

وی افزود: این سیستم قابلیت تعیین موقعیت آتش‌نشان در داخل ساختمان و انتقال وضعیت سلامت و علائم حیاتی افراد حادثه دیده را دارد. کار تحقیق و توسعه این فناوری طی دو

## در نشست روسای صندوق نوآوری و بانک مهر مطرح شد:

## توسعه تسهیلات قرض الحسنه با هدف رشد اشتغال در کسب و کارهای دانش بنیان



در ادامه این نشست نیز سعید شمسی نژاد مدیرعامل بانک قرض الحسنه مهر ایران در بیان اینکه در دولت سیزدهم توجه ویژه‌ای به مسئله قرض الحسنه شده است، اظهار کرد: ما می‌توانیم محور فعالیت‌های قرض الحسنه صندوق نوآوری را جزو برنامه‌ها و فعالیت‌های بانک قرض الحسنه مهر ایران قرار دهیم.

وی در پایان وظیفه بانک قرض الحسنه مهر ایران را حمایت از کسب و کارهای نوپا و شرکت‌های کوچک اعلام کرد.

### تسهیل در رسیدگی به پرونده‌های تسهیلاتی شرکت‌های دانش بنیان

گفتنی است، همچنین در این نشست دکتر روح‌الله ذوالفقاری، معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی، ضمن ارائه آماری از خدمات این صندوق به شرکت‌های دانش بنیان از طریق بانک قرض الحسنه مهر ایران طی سه سال اخیر، بر ارتقای جایگاه دفتر نوآوری این بانک در صندوق نوآوری و تسهیل در رسیدگی به پرونده‌های شرکت‌های دانش بنیان تاکید کرد.

در ادامه این نشست نیز سعید شمسی نژاد مدیرعامل بانک قرض الحسنه مهر ایران در سخنانی با اشاره به پتانسیل‌های خوب این بانک، گفت: ما درصدد افزایش ظرفیت‌های بانک در استان‌ها به منظور حمایت از شرکت‌های دانش بنیان هستیم تا شرکت‌ها از دسترسی محلی به سرمایه بهره‌مند شوند. وی با بیان اینکه این بانک با اعطای تسهیلات قرض الحسنه قصد دارد به روند توسعه شرکت‌های دانش بنیان کمک کند، ادامه داد: ارتقای جایگاه دفتر نوآوری بانک در صندوق نوآوری و شکوفایی در دستور کار قرار گرفته است تا هم‌افزایی شکل گرفته به چندین برابر افزایش یابد.

شمسی نژاد در ادامه علاقمندی بانک قرض الحسنه مهر ایران برای توسعه همکاری‌ها با صندوق نوآوری و شکوفایی را اعلام کرد و گفت: ما قصد داریم به عنوان عامل صندوق نوآوری نقش بیشتری در اکوسیستم نوآوری کشور ایفا کنیم چرا که این بانک از ظرفیت و پتانسیل بالایی برخوردار است که می‌تواند به توسعه اقتصاد دانش بنیان در کشور کمک



صندوق مانند نمونه‌سازی، اشتغال‌زایی و خدمات به شتاب‌دهنده‌ها نیز به صورت قرض الحسنه اعطا شده است.

دکتر وحدت در مورد تعاملات بانک قرض الحسنه مهر ایران با صندوق نوآوری،



و شکوفایی نیز گفت: ما در حال حاضر در حوزه ارائه تسهیلات مرتبط با اشتغال‌زایی با این بانک همکاری داریم که اگر مشکلات حقوقی مربوطه رفع شود، صندوق نوآوری می‌تواند از طریق این بانک خدمات بیشتر و جدیدتری به شرکت‌های دانش بنیان ارائه کند.

وی اضافه کرد: تسهیلات اشتغال‌زایی صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای افزایش اشتغال و کمک به توسعه شرکت‌های دانش بنیان و به صورت قرض الحسنه به این شرکت‌ها تخصیص می‌یابد.

**وظیفه بانک قرض الحسنه مهر ایران، حمایت از کسب و کارهای نوپا و شرکت‌های کوچک است**

در نشست مشترک مدیران صندوق نوآوری و شکوفایی و بانک قرض الحسنه مهر ایران بر توسعه تسهیلات قرض الحسنه با هدف رشد اشتغال در کسب و کارهای دانش بنیان تاکید شد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در نشست مشترک صندوق نوآوری و بانک قرض الحسنه مهر ایران با اشاره به اینکه حمایت از شرکت‌های دانش بنیان از وظایف ذاتی صندوق نوآوری است، گفت: جامعه مخاطبان صندوق نوآوری در حوزه تسهیلات و خدمات در حدود ۶۶۰۰ شرکت دانش بنیان است که این عدد در حال افزایش است. به گفته وی، صندوق نوآوری فقط در حوزه تسهیلات، بیش از ۲۰ نوع خدمت به شرکت‌های دانش بنیان اعطا می‌کند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه درصددیم تا از ظرفیت‌های مالی کشور با هدف برون‌سپاری حمایت‌ها از شرکت‌های دانش بنیان و فن‌اور استفاده کنیم، اظهار کرد: طی سه سال اخیر، بیش از ۲۰ هزار میلیارد تومان خدمات مالی به دانش بنیان‌ها ارائه کرده‌ایم و برخی خدمات





## دکتر وحدت خبر داد:

## انتشار نخستین صکوک نوآوری برای یک شرکت دانش بنیان در بازار سرمایه



## از طریق بازار سرمایه کمک می کند

در ادامه این نشست نیز دکتر علی ناظمی، معاون سرمایه گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه در قانون جهش تولید دانش بنیان بر همکاری شبکه بانکی با صندوق نوآوری در حوزه سرمایه گذاری تاکید و امکان حضور بانکها در کنار صندوق برای سرمایه گذاری در طرح های دانش بنیان فراهم شده است، گفت: تعاملات صندوق نوآوری با بانکها می تواند حوزه های متنوعی را شامل شود و از الگوهای نوینی برای تامین مالی مشارکتی بهره جست.

وی با بیان اینکه نخستین صکوک نوآوری با ضمانت بانک کارآفرین و حمایت صندوق نوآوری برای شرکت داروسازی دکتر عبیدی منتشر می شود، گفت: این اوراق به دانش بنیانها کمک می کند تا از طریق بازار سرمایه تامین مالی شوند.

دکتر روح الله ذوالفقاری، معاون تسهیلات و تجاری سازی صندوق نوآوری نیز در ادامه این نشست با بیان اینکه صندوق نوآوری خدمات متنوعی را برای تامین مالی شرکت های دانش بنیان با همکاری شبکه بانکی کشور فعال کرده است، گفت: ارتباط صندوق نوآوری با بانک کارآفرین، دوسویه بوده است.

به گفته وی، بانک کارآفرین در حوزه صدور ضمانت نامه خدمات خوبی به شرکت های دانش بنیان ارائه کرده است.

شرکت ها در کشور ایجاد نشده بود اما با تاسیس صندوق نوآوری این مهم محقق شد.

وی با اشاره به اینکه از دهه ۸۰ به بعد ضرورت نهادسازی در کشور احساس شد، گفت: با نهادسازی در کشور، بسیاری از شرکت های دانش بنیان، شناسنامه دار شدند، چرا که تامین سرمایه مورد نیاز در حوزه های تخصصی، نهادسازی را به دنبال دارد.

مدیرعامل بانک کارآفرین در ادامه با تاکید بر ضرورت ایجاد زنجیره های تخصصی تامین مالی در کشور، گفت: یکی از این زنجیره ها، مرتبط با اکوسیستم نوآوری کشور است که با شکل گیری آن، بسیاری از چالش های مالی شرکت های دانش بنیان رفع شده است.

بهاروندی با بیان اینکه بانک کارآفرین علاقمند به حضور در حوزه های سلامت و های تک است، تصریح کرد: ما آماده همکاری با صندوق نوآوری برای حمایت حداکثری از شرکت های دانش بنیان هستیم. وی با اشاره به اینکه انتشار اوراق صکوک قابل توسعه است، تاکید کرد: سعی می کنیم با منابعی که در اختیارمان است، همکاری هایمان را در زیست بوم نوآوری برای تامین مالی شرکت های دانش بنیان و فنآور گسترش دهیم.

## صکوک نوآوری به تامین مالی شرکت های دانش بنیان

امروز با خوشحسابی شرکت های دانش بنیان، اعتماد بانکها در اعطای تسهیلات و صدور ضمانت نامه برای این شرکت ها جلب شده است.

وحدت در ادامه ظرفیت های فراهم شده برای شرکت های دانش بنیان در کشور را شامل شبکه بانکی، بازار سرمایه، صندوق های جسورانه و صندوق های پژوهش و فناوری اعلام کرد.

وی همچنین در مورد همکاری صندوق نوآوری با بانک کارآفرین نیز اظهار کرد: اگرچه همکاری ما با بانک کارآفرین دیر هنگام آغاز شد، اما از سال گذشته تاکنون این بانک در همکاری با صندوق نوآوری خدمات متنوعی را در اختیار شرکت های دانش بنیان قرار داده است.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی بر افزایش خدمات جاری بانک کارآفرین به شرکت های دانش بنیان تاکید کرد و با اشاره به اینکه بانک کارآفرین در واقع یک بانک دانش بنیان است، گفت: این بانک، این قابلیت را دارد که خدمات خود به زیست بوم نوآوری کشور را ارتقاء بخشد و ما نیز در این مسیر همراه شما هستیم.

باید زنجیره های تخصصی تامین مالی در کشور ایجاد شود

در ادامه این نشست نیز دکتر احمد بهاروندی، مدیرعامل بانک کارآفرین با اشاره به اهمیت تامین مالی نوآوری در کشور گفت: در نمودار رشد صنعت، سیستم تامین مالی شرکت های دانش بنیان تا قبل از بلوغ

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از انتشار نخستین صکوک نوآوری به همت این صندوق و با ضمانت بانک کارآفرین برای شرکت دانش بنیان داروسازی دکتر عبیدی در آینده نزدیک خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت در نشست مشترک صندوق نوآوری و بانک کارآفرین با اعلام این خبر بر توسعه این اقدامات در حوزه سرمایه گذاری مشترک تاکید کرد.

دکتر وحدت یکی از مصوبات طرح جهش تولید دانش بنیان، همکاری صندوق نوآوری با بانکها بوده است. طبق ماده ۱۸ این طرح، امکان سرمایه گذاری مشترک بانکها با صندوق نوآوری فراهم شده است. ما معتقدیم با ایجاد جذابیت های هرچه بیشتر در حوزه سرمایه گذاری، می توان از ظرفیت موجود بانکها در حوزه های تخصصی بیشترین بهره را برد.

وی با اشاره به فعالیت ۶۶۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور افزود: صندوق نوآوری به عنوان متولی نظام تامین مالی نوآوری در کشور فعالیت می کند و در این راستا به صورت مستقیم یا از طریق خط اعتباری که در اختیار صندوق های پژوهش و فناوری قرار داده است و یا از طریق منابع اهرمی که نزد بانکها دارد، از شرکت های دانش بنیان و فنآور حمایت می کند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه همکاری و تعاملات این صندوق با شبکه بانکی کشور را خوب توصیف کرد و گفت:



راهبری تا اکتساب فناوری و شکل گیری همکاری مناسب است.

در اجرای این برنامه مثلث همکاری در نظر گرفته شده است:

- راس اول: شرکت دانش بنیانی است که نیاز فناورانه خود را اعلام می کند، این نیاز، نیاز گلوگاهی شرکت است که اجرای آن منجر به اکتساب فناوری می شود و این شرکت در سرمایه گذاری و تجاری سازی طرح مشارکت می کند.

- راس دوم: تیم تحقیقاتی است که با استفاده از توان فناورانه خود، نیاز فناورانه شرکت دانش بنیان را پاسخ می دهد.

- راس سوم: صندوق است که زمینه مساعد همکاری طرفین را فراهم و چالش های همکاری بین شرکت دانش بنیان (صنعت) و گروه تحقیقاتی (دانشگاه) را مرتفع و به ارزش افزوده تحقیقات کمک می نماید.

میزان طرح های مصوب شده در برنامه گرنت تحقیق و توسعه، تا پایان فروردین ماه سال جاری، ۱۵۳ مورد می باشد که تا کنون یکصد و ده مورد آن فراخوان شده است که از آن، شصت و شش طرح نهایی و چهل و چهار طرح در دست داوری برای انتخاب مجری می باشد. تا کنون ۴۳ دانشگاه، در برنامه گرنت تحقیق و توسعه مشارکت داشته اند. تعداد پرسشنامه های طرح تحقیقاتی تکمیل شده این دانشگاه ها در برنامه تقاضای فناوری، ۲۰۵ مورد و میزان طرح های پیشنهاد شده در برنامه عرضه فناوری ۶۲ طرح پژوهشی بوده است.

در سال جدید، صندوق نوآوری در راستای توسعه تعامل با ذی نفعان و استفاده از ظرفیت های مشترک در شناسایی، ارزیابی، انتخاب و اکتساب فناوری های پیشرفته و رو به آینده، با انعقاد تفاهم نامه همکاری با ستادهای توسعه فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بویژه در حوزه های نانو، همگرا و فناوری های فضایی و حمل و نقل پیشرفته اقدام به گسترش دامنه بهره مندی صاحبان ایده و محققین حوزه های مرتبط از این خدمت نموده است. فراخوان برنامه های مرتبط در حوزه همگرا با مرکز راهبردی فناوری های همگرا و در حوزه نانو با ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در اردیبهشت ماه سال جاری فراخوان شده است.

اکتساب فناوری و با همکاری پژوهشگران و گروه های تحقیقاتی خارج از شرکت متقاضی انجام می شود.

استفاده از ظرفیت عظیم تحقیقاتی موجود در سطح کشور در راستای کمک به رفع نیاز اکتساب فناوری شرکت های دانش بنیان، حل برخی چالش های همکاری شرکت دانش بنیان (صنعت) با دانشگاه و ایفای نقش صندوق نوآوری و شکوفایی در کمک به توسعه زیست بوم دانشگاهی از مهمترین اهداف کمک هزینه تحقیق و توسعه این صندوق می باشد.

برنامه دومی که در ادامه به این خدمت اضافه گردید، با هدف کمک به زایش شرکت های دانش بنیان جدید از درون دانشگاه ها و آزمایشگاه های تحقیقاتی، استفاده موثر از ظرفیت شرکت ها و شتاب دهنده های دانش بنیان در اکتساب فناوری و تجاری سازی توانمندی های فناورانه دانشگاهیان و حمایت از تحقیقات عرضه محور (طرح پژوهشی) در قالب برنامه حمایت از عرضه فناوری است.

این رویکرد مبتنی بر ارائه ایده فناورانه توسط اعضای محترم هیات علمی پژوهشگران و گروه های تحقیقاتی است که با در نظر گرفتن اولویت های علم و فناوری کشور در اسنادفراستای و فناوری های آینده نگر در حوزه های هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، واقعیت گسترش یافته (AR، VR، AV، MR)، تولید افزایشی (چاپگر سه بعدی و نظیر آن)، کلان دیتا، فناوری های همگرا، هوشمندسازی حمل و نقل، کشت بافت، سلول های بنیادی و ژن درمانی پذیرش شده و در چارچوب همکاری فناورانه با شتاب دهنده ها و شرکت های دانش بنیان اجرا می شود.

حمایت مالی صندوق تا سقف حداکثر ۹۰ درصد از هزینه های طرح تا حداکثر سیصد میلیون تومان به علاوه کمک به تدقیق نیاز، فراخوان گسترده آن، انتخاب مجری شاخص در طرح های تقاضای فناوری از میان محققین ارسال کننده پروپوزال و در طرح های عرضه فناوری انتخاب توسعه دهنده مناسب از میان شرکت های دانش بنیان یا شتاب دهنده های دانش بنیان متقاضی مشارکت در اکتساب فناوری، انعقاد قرارداد سه جانبه همکاری و

## با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی منتشر شد؛ فراخوان حمایت از توسعه ایده های فناورانه محققان، پژوهشگران و اعضای هیئت علمی در حوزه فناوری نانو

صندوق نوآوری و شکوفایی از توسعه ایده های فناورانه محققان، پژوهشگران و اعضای هیئت علمی دانشگاه ها در حوزه فناوری نانو حمایت می کند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، فراخوان حمایت از توسعه ایده های فناورانه محققان، پژوهشگران و اعضای هیئت علمی دانشگاه در حوزه فناوری نانو با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری منتشر شد.



## کمک هزینه تحقیق و توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی :

## هدایت پژوهش های نوآورانه و فناورانه در تعامل با زیست بوم دانش بنیان کشور - کمک به شکل گیری همکاری دانشگاه با صنعت (شرکت دانش بنیان) از طریق مشارکت در اکتساب فناوری و تجاری سازی آن

حجم پژوهش ها و پایانه ها یکی از نقاط قوت کشور در نظام های رتبه بندی بین المللی است. این پیشرفت چشمگیر، میتواند با هدایت پژوهش های فناورانه و نوآورانه در تعامل با زیست بوم دانش بنیان کشور، به یک فرصت ویژه و مزیت رقابتی فزاینده برای کشور تبدیل شود.

خدمت کمک هزینه تحقیق و توسعه، خدمتی جدید از صندوق است که از سال ۱۳۹۹ با رویکرد تقاضامحور و با تمرکز بر توسعه فناوری های گلوگاهی و مورد نیاز شرکت های دانش بنیان، آغاز به کار کرده است. این رویکرد مبتنی بر اعلام نیاز شرکت یا شتاب دهنده دانش بنیان است که با هدف

یکی از الزامات توسعه کسب و کارهای دانش بنیان، تداوم فعالیت های تحقیق و توسعه با هدف توسعه فناوری است. بدون انجام فعالیت های تحقیق و توسعه، کسب و کارهای دانش بنیان به تدریج نوآوری خود را از دست خواهند داد، اما این نوع فعالیت ها علاوه بر هزینه با ریسک زیادی نیز همراه است. بنابراین در اغلب کشورها، نهادهای عمومی و دولتی با کمک های بلاعوض از این نوع فعالیت ها حمایت می نمایند.

از سوی دیگر، دستاوردها و ظرفیتهای علمی و پژوهشی کشور شامل نیروی انسانی تحصیل کرده به ویژه در مقاطع تحصیلات تکمیلی، هسته های پژوهشی شاخص و از سوی دیگر

# مراكز دانشگاهی

رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان خبر داد:

## اعلام مهمترین اهداف و برنامه های دانشگاه در راستای به فعلیت رساندن شعار سال ۱۴۰۱



مراکز دانشگاهی



دولین بخش می خوانید:

- اعلام مهمترین اهداف و برنامه های دانشگاه در راستای به فعلیت رساندن شعار سال ۱۴۰۱

سه عضو هیات علمی دانشگاه شهر کرد در

لیست پژوهشگران ایرانی پراستناد یک درصد

بر توجیهان در سال ۲۰۲۱ قرار گرفتند

- کیفیت بخشی آموزش علوم در راستای

سند تحول بنیادین آموزش و پرورش

...

**دکتر غلامرضا رضایی ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان** مهمترین اهداف و برنامه های دانشگاه در جهت تحقق شعار تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین که توسط مقام معظم رهبری ارایه گردید را اعلام کرد

در راستای به فعلیت رسانیدن شعار سال با عنوان تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین که توسط مقام معظم رهبری نام گذاری گردید، دکتر رضایی ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان مهمترین اهداف و برنامه های دانشگاه را اعلام کرد. دکتر رضایی یکی از اهداف دانشگاه در سال جاری را راه اندازی ناحیه نوآوری دانشگاه سیستان و بلوچستان ذکر کرد. وی گفت: ناحیه نوآوری، جغرافیای جدیدی از توسعه اقتصادی یا به عبارتی یک زیست بوم نوآوری مبتنی بر مکان جغرافیایی است که عموماً در اطراف دانشگاه ها شکل می گیرد. در ناحیه نوآوری مجموعه ای از افراد فعالیت می کنند که هر کدام از لحظه خلق ایده جدید تا ایجاد و رشد کسب و کار در مسیر شکل گیری کسب و کارها دخیل هستند و برای «خلق ارزش مشترک» متناسب با مأموریت، توانمندی یا شایستگی محوری خود به ایفای نقش می پردازند. نقش های منحصر به فرد هر یک از این افراد و هم افزایی و روابط متقابل میان آنها موجب ایجاد فضایی پویا و مستعد برای شکوفایی کسب و کارهای

ایجاد کلینیک تخصصی عارضه یابی صنعت، نوآوری و انتقال فناوری در دانشکده ها می باشد. رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین را تنها با نگاه علمی و نقش آفرینی اساتید دانشمند و دانشجویان پرتلاش کشور ممکن دانست و تحقق این شعار را فرا بخشی برشمرد.

وی با توجه به اهمیت کشاورزی در کشور به طرح ایجاد مرکز بیوتکنولوژی کشاورزی در دانشگاه اشاره کرد و گفت: مرکز بیوتکنولوژی کشاورزی با هدف ارائه راهکارهای مقابله با چالش های زیست محیطی، کاهش هزینه های تولید محصولات کشاورزی و حفاظت از منابع پایه و بسترهای محیطی کشاورزی در استان با تمرکز بر «بیوتکنولوژی صنایع غذایی»، «بیوتکنولوژی جانوری» و «بیوتکنولوژی متابولیت های ثانوی گیاهان زراعی و باغی» بزودی در دانشگاه سیستان و بلوچستان تاسیس خواهد شد. دکتر رضایی در پایان تاسیس مرکز نوآوری اجتماعی و آسیب های اجتماعی با بهره گیری از فناوری در دانشگاه با هدف توانمندسازی مهارت های نرم و فنی، مشارکت جوامع محلی، جمع سپاری مالی و اجتماعی و بهره گیری از نظام تسهیلگری را در راستای اهداف فوق برشمرد

نوآور در ناحیه نوآوری که نمونه موفق از آن در دانشگاه صنعتی شریف شکل گرفته، می شود.

دکتر رضایی ادامه داد: فضای علمی استان سیستان و بلوچستان با وجود دانشگاه های معتبر در شمال، جنوب و مرکز استان به خوبی توسعه پیدا کرده و با شروع فعالیت های ترویجی و توسعه ی فناوریانه پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان، پل ارتباطی خوبی بین دانشجویان و فارغ التحصیلان این دانشگاه ها با بازار کار ایجاد شده که با شکل گیری مجموعه های مرتبط با این نهاد، زمینه ایجاد کسب و کارهای فناوریانه و نوآورانه بیش از پیش فراهم شده است.

وی گفت: از دیگر اهداف و اقدامات دانشگاه جهت تحقق امر تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین باید به مأموریت هر دانشکده در راه اندازی هسته های فناور و شرکت های دانش بنیان اشاره کرد. تاسیس شرکت های دانش بنیان و ورود عالمانه به مقوله حل معضلات و مشکلات استان از چند سال پیش در دانشگاه آغاز شده و برخی از این شرکت ها نیز با موفقیت به کار خویش ادامه می دهند، اما در عین حال لازمه موفقیت مأموریت دانشکده ها، گسترش برنامه های حوزه آموزش و مهارت افزایی در ارتباط با فناوری دانش بنیان و کارآفرینی، ایجاد مرکز تخصصی تجاری سازی، نوآوری و اشتغال زایی و



## دفتر کار، تسهیلات با کارمزد صفر درصد و خدمات مشاوره ای به واحدهای مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه شهر کرد اختصاص داده می شود.

رشد تا سقف ۵۰ و رشد تا سقف ۳۰۰ میلیون ریال، برطبق قرارداد منعقد شده با بانک مهر ایران، تسهیلات آتی تا سقف ۱ میلیارد ریال با کارمزد ۴ درصد و بازپرداخت ۳ ساله دریافت میکنند. علاوه بر این، برای شرکت های فناور مستقر که در مراحل پایانی تجاری سازی خود قرار دارند تسهیلات با مبالغ بالاتر از طریق صندوق پژوهش و فناوری استان قابل پرداخت است.

با توجه به فراهم شدن چرخه کامل فناوری در دانشگاه شهر کرد، هسته های موفق معرفی شده از طریق مرکز نوآوری دانشگاه، علاوه بر اینکه بدون انجام مراحل داوری تشریفات اداری امکان استقرار در مرکز را دارند، می توانند تسهیلات مالی بیشتری از مرکز رشد دریافت نمایند.

مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه شهر کرد به عنوان اولین مرکز رشد استان چهارمحال و بختیاری توسط بزرگترین مجموعه پژوهشی و آموزشی استان (دانشگاه شهر کرد) از دیماه ۱۳۸۶ آغاز به کار کرده است. در این مرکز ایده های با قابلیت تجاری سازی دانشجویان، فارغ التحصیلان، کارمندان و اساتید دانشگاه شهر کرد در حوزه های مختلف فنی مهندسی، دامپزشکی، کشاورزی و محیط زیست، زیست فناوری و ژنتیک، شاخه های مختلف علوم انسانی و حوزه های بین رشته ای مورد حمایت قرار می گیرند.

واحدهای مستقر در دو مرحله رشد مقدماتی و مرحله رشد، علاوه بر خدمات مشاوره ای، کارگاه های تخصصی حوزه های تجاری سازی، اختصاص دفتر کار و تسهیلات پرداختی مصوب با کارمزد صفر درصد (مرحله پیش



محصولات برخی از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه شهر کرد



## رونمایی از کتاب نقش دانشگاه شهر کرد در هشت سال دفاع مقدس، اطلس جامع خاطرات مصور شهدا، جانبازان و رزمندگان دانشگاه شهر کرد در هشت سال دفاع مقدس



از کتاب نقش دانشگاه شهر کرد در هشت سال دفاع مقدس، اطلس جامع خاطرات مصور شهدا، جانبازان و رزمندگان دانشگاه شهر کرد در هشت سال دفاع مقدس نوشته دکتر یاسر پیر علی، سرپرست دانشگاه شهر کرد، زینب مرادی، قربانعلی ایمانی و طاهره شهریاری، در اختتامیه نهمین کنگره ملی ادبیات پایداری به میزبانی دانشگاه شهر کرد، رونمایی شد.

## صحبت های سرپرست محترم دانشگاه شهر کرد پیرامون شعار سال



های پژوهشی و تولید علم و فناوری از جمله مرکز رشد رادارد.

سرپرست دانشگاه شهر کرد گفت: یکی از ارکان ایمان جهاد است که شامل جهاد در مقابل دشمنان و برداشتن موانع و جهاد فکری است که تلاشی مجدانه نیاز دارد.

دکتر یاسر پیر علی، تعیین تکلیف برای دانشکده ها، حضور فعال پژوهشگران در بخش صنعت و کشاورزی، امید آفرینی و نشر آن در جامعه، کادر سازی و تربیت نیروهای جوان جهت حفظ نظام و جذب اعضای هیات علمی را از اقدامات و سیاست های سال جدید برای دانشگاه شهر کرد عنوان کرد.

دکتر یاسر پیر علی، سرپرست دانشگاه شهر کرد، با اشاره به شعار سال از سوی مقام معظم رهبری گفت: زمانی که علم به تولید و در نهایت منجر به اشتغال شود، مخاطب دانشگاه ها، پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و مراکز تحقیقاتی هستند.

دکتر یاسر پیر علی در ادامه با اشاره به شعار سال گفت: مقام معظم رهبری تکلیفی برای دانشگاه ها تعیین کرده است که باید علاوه بر تولید علم که اولویت دانشگاه است، با ایجاد شرکت های دانش بنیان به سمت تولید محصولات ماندگار و صادراتی و ایجاد شغل برویم و کشور را بی نیاز کنیم. دانشگاه شهر کرد نیز زیر ساخت های خوبی در زمینه

## دانشگاه شهر کرد پیشتاز در عرصه علم و فناوری

بین المللی حضور دانشگاه شهر کرد را شاهد بوده ایم.

در همین زمان ۱ ثبت اختراع، میزبانی ۲ همایش و ۴ مورد دوره های فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت از دیگر اقدامات دانشگاه شهر کرد بوده است.

۱۴ مورد طرح پژوهشی داخلی و ۱۵ مورد قرار داد پژوهشی با صنعت و جامعه از دیگر فعالیت های دانشگاه شهر کرد می باشد.

دانشگاه شهر کرد با بهره گیری از ظرفیت بالای اساتید و همت والای دانشجویان توانسته است در مسیر رسیدن به قله های علم، دانش و پژوهش شتابان در حرکت باشد.

دانشگاه شهر کرد از نیمه دوم آذرماه سال ۱۴۰۰ تا نیمه دوم فروردین ۱۴۰۱ موفق به چاپ و انتشار ۱۳۰ مورد مقالات SCOPUS، ۱۱۹ مورد مقالات ISI، ۹۴ مورد مقالات علمی و پژوهشی داخلی شده است. همچنین در ۶۰ همایش داخلی و ۴ همایش



## سه عضو هیات علمی دانشگاه شهر کرد در لیست پژوهشگران ایرانی پراستناد یک درصد برتر جهان در سال ۲۰۲۱ قرار گرفتند

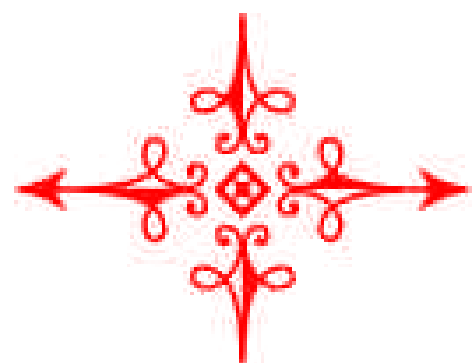
بر اساس آخرین پردازش‌هایی که پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) بر روی داده‌های مستخرج از دو پایگاه ESI و WOS صورت داد و در ماه جولای سال ۲۰۲۱ هیات علمی دانشگاه شهر کرد در فهرست پژوهشگران ایرانی پراستناد یک درصد برتر جهان در سال ۲۰۲۱ قرار گرفتند.



## دانشگاه شهر کرد در جمع برترین دانشگاه‌های جوان جهان

بر اساس اعلام موسسه رتبه‌بندی بین‌المللی تایمز، دانشگاه شهر کرد در جمع برترین دانشگاه‌های جوان جهان قرار گرفت.

یازدهمین رتبه‌بندی دانشگاه‌های برتر جوان از سوی پایگاه رتبه‌بندی تایمز منتشر شد و دانشگاه شهر کرد به همراه ۳۶ دانشگاه ایرانی دیگر در این رتبه‌بندی حضور دارند.



## موفقیت دانشگاه شهر کرد در جدیدترین رتبه‌بندی موضوعی تایمز ۲۰۲۲

در جدیدترین رتبه‌بندی موضوعی تایمز در سه حوزه علوم مهندسی، علوم فیزیک و علوم زیستی، دانشگاه شهر کرد به ترتیب جایگاه ۴۰۱-۵۰۰، ۶۰۱-۸۰۰ و ۸۰۱-۱۰۰۰ را کسب کرد.



## ۱۲ عضو هیات علمی دانشگاه شهر کرد در بین ۲ درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۲۰۲۱ قرار گرفتند.

دکتر بهزاد قاسمی استاد تمام رشته مهندسی مکانیک-سیالات، دکتر یعقوب طادی استاد تمام رشته مهندسی مکانیک-جامدات و دکتر یاسر کیانی دانشیار مهندسی مکانیک-جامدات از دانشکده فنی و مهندسی، دکتر فایز رئیسی استاد تمام رشته علوم و مهندسی خاک از دانشکده کشاورزی و دکتر عزیزاله فلاح دانشیار رشته بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی از دانشکده دامپزشکی، پنج دانشمند دانشگاه شهر کرد در فهرست ۲ درصد دانشمندان برتر سال ۲۰۲۱ جهان با تاثیر دوره بلندمدت می باشند.

همچنین بر اساس همین پژوهش تعداد ۱۲ عضو هیات علمی دانشگاه شهر کرد با تاثیر دوره یک ساله نیز در فهرست دانشمندان ۲ درصد برتر سال ۲۰۲۱ معرفی شده اند

## بیست و دومین کنگره سراسری و دهمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران در شهریور ۱۴۰۱ و به میزبانی دانشگاه شهر کرد برگزار می‌شود.

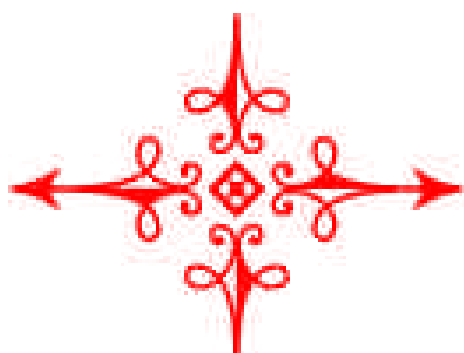
با توجه به گستردگی علم زیست‌شناسی، کنگره سراسری زیست‌شناسی ایران یکی از بزرگترین همایش‌های علمی کشور است و هر دو سال یکبار در یکی از دانشگاه‌های برخوردار در حوزه زیست‌شناسی برگزار می‌شود.



## قرار گرفتن حوزه علوم کشاورزی دانشگاه شهر کرد در میان دانشگاه‌های برتر جهان برای دو سال متوالی



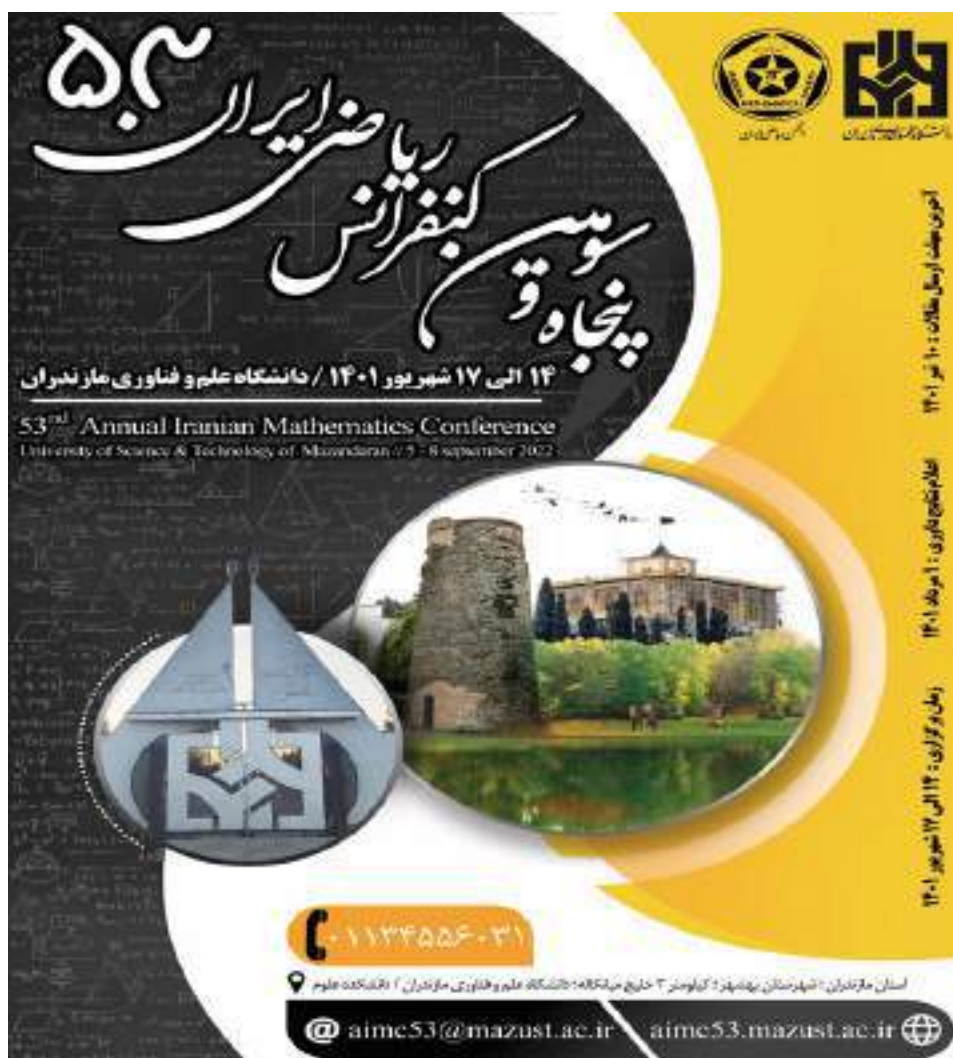
بر این اساس دانشگاه شهر کرد در حوزه علوم کشاورزی (کشاورزی، جنگل‌داری و سیالات، علوم دام و لبنیات، علوم دامپزشکی و سایر علوم کشاورزی) برای دومین سال متوالی در بازه رتبه ۵۰۱-۶۰۰ دانشگاه‌های برتر جهان قرار گرفت.





## به میزبانی دانشگاه علم و فناوری مازندران؛

## پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران برگزار می‌گردد:



همچنین دکتر محمدزاده دبیر اجرایی این کنفرانس اعلام کرد کمیته علمی کنفرانس شامل بیش از ۵۰ عضو هیأت علمی از دانشگاه‌های سراسر کشور و خارج از کشور که همه آنها از استادان مطرح ریاضی کشور هستند.

تدارک لازم برای سخنرانی بیش از ۱۰ سخنرانان مدعو خارجی و داخلی فراهم آمده و همچنین حدود ۱۰ کارگاه تخصصی در زمینه های ریاضیات و کاربردها و موارد بین رشته ای برای اساتید و دبیران و دانشجویان تدارک دیده شده است.

وی گفت: در این کنفرانس چند میزگرد با عناوین مختلف از جمله "چالش های پیش رو در توسعه رشته های علوم ریاضی در ایران" تدارک دیده شده و همچنین برای کمیته بانوان انجمن ریاضی ایران یک برنامه گردهمایی به صورت مجازی و حضوری در نظر گرفته شده است. برای نمایه سازی مقالات در پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC) اقدام لازم صورت گرفته است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دکتر احمد رضا ربانی سرپرست دانشگاه علم و فناوری مازندران، پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران به صورت مجازی و حضوری در شهریور ۱۴۰۱ در بهشهر برگزار خواهد شد.

دانشگاه علم و فناوری مازندران با قدمتی بیش از ۲۷ سال به عنوان تنها دانشگاه دولتی شرق استان دارای بیش از ۲۰۰۰ دانشجو در مقاطع کارشناسی و تحصیلات تکمیلی، در حدود ۲۰ رشته و گرایش مشغول تحصیل‌اند و نزدیک به ۶۰ عضو هیأت علمی در این دانشگاه مشغول به فعالیت هستند و سابقه برگزاری چندین همایش، کنفرانس ملی و بین المللی و مسابقات دانشجویی ریاضی کشور را در کارنامه خود دارد.

کنفرانس سالیانه ریاضی ایران بزرگترین رویداد علمی در شاخه های ریاضی، علوم کامپیوتر و آمار و کاربردهای آن در کشور است که پیشینی می شود در دوره پیش رو با مشارکت بیش از ۵۰۰ شرکت کننده برگزار شود.

## با هدف توسعه پایدار در کشاورزی و تغذیه سالم

## تولید کود نیترات کلسیم با کیفیت و قدرت جذب بالا در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد

وی افزایش مدت نگهداری و انبارداری محصولات کشاورزی را مهم ارزیابی کرد که کمک ویژه‌ای به اقتصاد مصرف کننده و تولیدکننده می‌کند.

وی هزینه انبارداری و مدت زمان انبارداری محصولات کشاورزی را از جمله عوامل اصلی تعیین کننده در کیفیت محصولات کشاورزی معرفی کرد و افزود: سخت شدن پوسته سلولی میوه و سبزیها که نتیجه مصرف عنصر کلسیم است باعث افزایش ماندگاری و انبارداری آنها می‌شود.

سجاد قانع مدیر بازرگانی این شرکت افزود: یکی از اصول رسیدن به کشاورزی پایدار، توجه به تغذیه بهینه کودی گیاهان برشمرده و اظهار داشت: به دنبال رعایت اصول تغذیه گیاهان، افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف سموم کشاورزی را در این صنعت بزرگ به همراه دارد.

وی با اشاره به این شعار شرکت زرین تاک که "سلامتی جامعه از مزرعه می‌آید" خاطرنشان کرد: جامعه‌ای که با مصرف محصولات سالم تغذیه شوند از رفاه و سلامتی بیشتری برخوردار است.

وی اظهار داشت: باتوجه به افزایش

در راستای حل مشکلات و رفع نیازهای کشاورزان اقدام به تولید کود نیترات کلسیم با کیفیت و قدرت جذب بالا کرده است. به گفته وی، این کود کشاورزی از جمله کودهای پر مصرف در صنعت کشاورزی بوده که سالانه حدود ۵۰ درصد نیاز کشور از طریق واردات این محصول تامین می‌شود. وی با تاکید بر اینکه این کود تولیدی از نظر کیفیت با نمونه‌های خارجی برابری می‌کند، افزود: این مجموعه با تلاش فراوان دانش فنی این ماده را به دست آورد و از نظر قیمت نیز با نمونه مشابه خود قابل رقابت است.

مدیرعامل گروه مهندسی زرین تاک کویر یزد با اشاره به اینکه، تولید این محصول در کشور ضمن افزایش اشتغال، کاهش خروج ارز از کشور را نیز به همراه داشته است، گفت: تولید این کود با توجه به وجود مواد اولیه مورد نیاز آن در داخل کشور و عدم وابستگی به ارز، ارزش افزوده بسیار بالایی را دارد.

قانع افزود: خط تولید صنعتی این محصول با ظرفیت سالانه ۱۰۰۰ تن در سال در شهرک صنعتی نیکو واقع در استان یزد راه‌اندازی شده است.

را افزایش عملکرد کشاورزی با رویکرد تغذیه بهینه عناصر غذایی گیاهان و ترکیبات تخصصی کودها به همراه استفاده از اصلاح کننده‌های خاک و آب عنوان کرد.

جواد قانع با بیان اینکه این شرکت با کمک جمعی از دانشجویان و اعضای هیأت علمی متخصص در حوزه‌های مختلف این صنعت در سال ۱۳۹۳ تاسیس و از سال ۱۳۹۷ در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد شروع به فعالیت کرده است، اظهار داشت: این شرکت

با فعالیت‌های آزمایشگاهی و پژوهشی خود بر روی انواع مختلف خاک‌ها، درختان، باغ‌ها و مزارع توانسته است ترکیبات بسیار پیشرفته‌ای را برای افزایش بهره‌وری در حوزه کشاورزی

گروه مهندسی زرین تاک کویر مستقر در پردیس فناوری و صنعتی دانشگاه یزد باهدف افزایش عملکرد کشاورزی پایدار در کنار تغذیه سالم برای جامعه، متکی به تحقیقات و کاربرد اصول علمی، و همراهی جمعی از دانشجویان و اعضای هیأت علمی متخصص در حوزه‌های مختلف این صنعت توانسته است با کسب دانش فنی مورد نیاز، کود نیترات کلسیم با کیفیت و قدرت جذب بالا تولید کند.



ارایه کند.

قانع افزود: شرکت مهندسی زرین تاک کویر یزد با کسب دانش فنی مورد نیاز

به گزارش روابط عمومی دانشگاه یزد، جواد قانع مدیرعامل گروه مهندسی زرین تاک کویر هدف از تاسیس این شرکت

بیماری‌هایی نظیر پوکی استخوان که ناشی از کمبود کلسیم در سبد غذایی افراد بوده، استفاده از کودهای کلسیمی در محصولات کشاورزی باعث کاهش آمار این چنین بیماری‌ها در جامعه خواهد شد.

وی مصرف کودهای کلسیمی را سبب افزایش استحکام دیواره سلولی در برابر آفات دانست و اذعان داشت: عنصر کلسیم در محیط گیاه باعث می‌شود جذب این عنصر به خوبی انجام شود.

وی از دیگر فعالیت‌های این مجموعه در راستای دسترسی به کشاورزی پایدار به ساخت ترکیبات تخصصی کودهای کشاورزی برای بهره‌وری بیشتر از منابع آب و خاک اشاره کرد و اظهار داشت: این شرکت ضمن مشاوره‌های تخصصی به کشاورزان، با توجه به نیاز آنان و شرایط هر منطقه کود مورد نیاز را تولید کرده و در اختیار کشاورزان قرار می‌دهد.

شایان ذکر است، شرکت زرین تاک کویر یزد توانسته است در هفتمین دوره جشنواره جایزه ملی مدیریت فناوری و نوآوری کشور، نشان تعهد در مدیریت فناوری و نوآوری را کسب کند.

## با حضور سرپرست و معاون پژوهشی دانشگاه یزد انجام شد

تشریح اهداف و محورهای جشنواره شهید رمضانخانی در جمع خبرنگاران و نمایندگان خبرگزاری های استان

سرپرست و معاون پژوهشی دانشگاه یزد با حضور در جمع خبرنگاران و نمایندگان خبرگزاری های استان اهداف و محورهای جشنواره شهید رمضانخانی را تشریح کردند. به گزارش روابط عمومی دانشگاه یزد، در این نشست خبری دکتر عباس کلانتری خلیل‌آباد سرپرست این دانشگاه حمایت از ایده‌های جدید و کاربردی را یکی از اولویت‌های جدی در استان یزد دانست و

مهمترین اهداف برگزاری جشنواره شهید رمضانخانی است.

دکتر کلانتری افزود: با توجه به نامگذاری امسال از سوی رهبر معظم انقلاب اسلامی، در صدد اجرای برنامه های متعدد آموزشی و پژوهشی هستیم و این جشنواره نیز در همین راستا برگزار می‌شود.

وی با معرفی شهید رمضانخانی به عنوان یکی از نخبگان شهید کشور گفت: شهید رمضانخانی دانشجوی دکتری فیزیک اتمی و از جمله شهدای علمی ایران اسلامی است که در سال ۱۳۵۹ در لبنان به درجه رفیع شهادت نایل آمده است. دکتر کلانتری افزود: این جشنواره به جمع آوری ایده‌های اجرایی ارتقای پژوهش در استان یزد خواهد پرداخت.

سرپرست دانشگاه یزد در ادامه بیان داشت: جشنواره شهید رمضانخانی با محوریت کلیات پژوهش و فقط به منظور شناسایی ایده‌های کاربردی در چهار بخش دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه و معلمان، استادان حوزه و دانشگاه، طلاب و دانشجویان و همچنین صنعتگران استان برگزار می‌شود.

دکتر کلانتری حرکت در مسیر جهاد تبیین را از دیگر رویکردهای جدی این جشنواره دانست و بیان کرد: تقویت ارتباط دانشگاه با آموزش و پرورش و صنعت از جمله موثرترین راهکارهای اجرایی برای توسعه پایدار در حوزه دانش بنیان است.

سپس دکتر محمدعلی ایرانمنش معاون پژوهشی دانشگاه یزد با بیان اینکه کشور ما نیاز به عمومی کردن مقوله پژوهش دارد، افزود: این مهم به عنوان یکی از محورهای جشنواره شهید رمضانخانی مدنظر قرار گرفته است.

دکتر ایرانمنش هدف از برگزاری این



جشنواره را کاربردی کردن پژوهش‌ها عنوان کرد و اظهار داشت: در نظر داریم پژوهش‌ها

را به سمت کاربردی شدن هدایت کنیم. وی با اشاره به اینکه بحث مرجعیت علمی مورد تاکید رهبر معظم انقلاب است، تصریح کرد: برای رسیدن به این جایگاه باید ایده‌های افراد مختلف را جمع‌آوری کنیم. وی با بیان اینکه خود را نیازمند نظرات و ایده‌های افراد می‌دانیم، عنوان کرد: حمایت از ایده‌های نو و موثر از جمله برنامه‌های تدوین شده در جشنواره شهید رمضانخانی است.

به گفته معاون پژوهشی دانشگاه یزد، تاکنون ۳۰ ایده به دبیرخانه جشنواره ارسال شده و مهلت ارسال آثار تا هشت اردیبهشت‌ماه سالجاری تعیین شده است. همچنین اختتامیه این جشنواره در ۱۵ اردیبهشت ماه امسال در دانشگاه یزد برگزار خواهد شد.

## در نشست تخصصی به میزبانی دانشگاه یزد مطرح شد:

معاونت پژوهشی دانشگاه یزد از برگزاری رویداد جامع آب در استان حمایت می‌کند



نشست تخصصی آب روز گذشته به دعوت معاونت پژوهشی دانشگاه یزد و با حضور استادان، کارشناسان و نمایندگان شرکت‌های دانش‌بنیان در تالار اندیشه این دانشگاه برگزار شد.

به گزارش معاونت پژوهشی دانشگاه یزد، در این نشست که به درخواست سازمان بسیج علمی و فناوری استان و به میزبانی این دانشگاه برگزار شد، ضمن مرور رئوس مسایل استان در حوزه آب، برخی از ظرفیت‌ها همچون توان علمی و پژوهشی اعضای هیات علمی دانشگاه‌های استان، توان اجرایی و عملیاتی اقشار دانشور بسیج و توان فنی تعدادی از شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری حوزه آب معرفی شد و در رابطه با برگزاری رویداد جامع آب در تابستان سال جاری بحث و تبادل نظر صورت گرفت.

در ابتدای این نشست سید محمد میرقانع‌ی مسئول بسیج علمی و فناوری استان کلیات طرح پیشنهادی رویداد جامع آب در تابستان سال جاری را تشریح کرد.

میرقانع‌ی در ادامه موضوعات مورد بحث و اولویت‌دار حوزه آب در سه حوزه تامین و حراست از منابع آبی، مدیریت مصرف آب در کشاورزی و مدیریت مصرف آب در صنایع و معادن را برشمرد و به مصادیقی از مسأله‌های احصا شده طی چند سال اخیر اشاره کرد.

سپس حاضران در این نشست به ارایه مطالب خود پرداختند. لزوم شیرین سازی و انتقال آب از دریای عمان، مسأله تصفیه خانه آب یزد، تنش آبی در حوزه کشاورزی، روش‌های نوین آبیاری در کشاورزی همچون آبیاری زیرسطحی، تصفیه آب و آلودگی آب در صنایع، مدیریت مصرف آب در صنایع، مسأله چاه‌های غیر مجاز، مسأله معادن و آب به ویژه معدن مس دره زرشک، مسأله دیده نشدن ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری یزدی، عدم شفافیت در آمار و داده‌های حوزه آب، وضعیت تاسف‌بار حوزه آبریز دشت یزد اردکان و لزوم تغییر در الگوی کشت مسایل مطرح شده از سوی حاضران در نشست تخصصی آب بود.

شرکت کنندگان همچنین با برشمردن فعالیت‌های پیشین خود در زمینه آب استان، ظرفیت‌های علمی، فنی و اجرایی خود را تشریح و آمادگی خود را برای همکاری در برگزاری این رویداد اعلام کردند.

در پایان این نشست، دکتر محمد علی ایرانمنش معاون پژوهشی دانشگاه یزد، چالش اساسی آب استان را مسأله نبود متولی واحد در این زمینه دانست و ضمن تاکید بر ضرورت استفاده از ظرفیت‌های رسانه، تعامل و مشارکت سازمان‌های مربوطه را برای به هدف رسیدن رویداد ضروری ارزیابی کرد. وی همچنین از آمادگی کامل معاونت پژوهشی دانشگاه یزد برای همکاری در برگزاری این رویداد خبر داد.

در این نشست تعدادی از اعضای هیات علمی دانشگاه‌های استان فعال در زمینه آب، نمایندگان سه شرکت فناور و دانش بنیان حوزه آب، دبیر کانون تفکر آب دانشگاه یزد، جانشین بسیج اساتید، معاون علمی بسیج دانشجویی استان، مسئول رویداد دانشجویی موجی نو، نماینده بسیج مهندسين کشاورزی، نماینده کارگروه آب و انرژی مرکز شهید الله‌دادی و تنی چند از کارشناسان و دانشجویان حضور داشتند.



عضو هیئت علمی دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی:

## کیفیت بخشی آموزش علوم در راستای سند تحول بنیادین آموزش و پرورش

رسول عبدالله میرزائی

عضو هیئت علمی دانشکده علوم پایه  
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی

Ra.mirzaei@sru.ac.ir

با توجه به اعلام نیاز وزارت آموزش و پرورش در جلسه شورای معاونین، با همکاری مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی وزارت آموزش و پرورش و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی در راستای توجه به بهبود وضعیت آموزش علوم پایه در کشور و اتخاذ راهکارهای مناسب برای نیل به این هدف در آموزش و پرورش، طرح پژوهشی ملی "بررسی و تعیین سهم عوامل موثر بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان رشته های شاخه نظری در دروس علوم پایه (شیمی، فیزیک و ریاضی)، مبتنی بر نظر خبرگان و دست اندرکاران بر اساس نمرات آنها در امتحانات نهایی خرداد ماه ۹۸ به صورت کشوری و استانی" توسط مجری طرح (دکتر رسول عبدالله میرزائی) و همکاران ایشان (دکتر بهرام صالح صدق پور - دکتر فاطمه خالوندی - دکتر آرزو اصفا - دکتر فائزه فاضلی) انجام و نتایج آن در شورای معاونین وزارت آموزش و پرورش در مورخ ۲۵ بهمن ماه ۱۳۹۹ که مصادف با ولادت امام محمد باقر (ع) بود ارائه گردید. خلاصه طرح پژوهشی انجام شده به صورت زیر می باشد که می تواند در عرصه سیاست گذاری در آموزش و پرورش در مسیر آموزش اثربخش علوم پایه به ویژه در سال بین المللی علوم پایه برای پیشرفت پایدار مورد توجه قرار گیرد:

### خلاصه طرح پژوهشی:

اهمیت روز افزون علوم پایه در زندگی سبب شده است تا آموزش اثربخش آن از اهمیت بسزایی برخوردار شود. در این راستا ماهیت تجربی این علوم و امکان درک عینی پدیده های جهان خلقت برای دانش آموزان در تلفیق آموزش نظری و عملی، شرایط مناسبی را برای توجه به ساحت های شش گانه تعلیم و تربیت فراهم می نماید. پژوهش حاضر با هدف شناسایی عوامل موثر بر کیفیت بخشی آموزش علوم پایه انجام شد. این پژوهش به صورت توصیفی-همبستگی در ۷ منظر برنامه ریزی (۱۰ مولفه)، خانواده (۷ مولفه)، معلم (۲۳ مولفه)، دانش آموز (۲۱ مولفه)، مواد آموزشی (۱۶ مولفه)، ارزشیابی (۱۲ مولفه) و محیط آموزشی (۱۱ مولفه) و ۱۰۰ مولفه انجام شد. نتایج حاصل از بررسی مولفه های تاثیرگذار در جامعه آماری متخصصین منجر به ارائه ۹ بعد تاثیرگذار بر کیفیت آموزش علوم پایه گردید که برنامه ریزی یکپارچه در تعامل با برنامه درسی ملی در علوم پایه برای ارتقای صلاحیت حرفه ای معلمان علوم پایه و نگهداشت نیروی انسانی (انگیزش درونی و بیرونی) بالاترین وزن را در بین این ابعاد داشت (۱۷،۳۹٪). در طراحی چهارچوب مفهومی مدل کیفیت بخشی آموزش علوم، ۳۱ مولفه دارای وزن اهمیت بالا مستخرج از بررسی در جامعه

حل می کنند. به عبارت دیگر، برخی از دانش آموزان تمایلی به یادگیری معنی دار ندارند و ممکن است آنچه که آن ها در مورد مسائل علمی فکر می کنند با تجارب جهان واقعی و ایده های علمی تفاوت و بعضاً تناقض داشته باشند. در عوض، آن ها تمایل دارند که بیشتر یادگیری آن ها شامل وقایع حفظی جدید باشد که با ایده های قبلی مرتبط نیست. در این میان توجه به تفکر در فرایند یادگیری و قراردادن علوم پایه در بستر جامعه و زندگی روزمره اهمیت پیدا می کند که در این راستا توجه به محتوای آموزشی و معلمان بسیار اهمیت دارد.

شناسایی علل و عوامل اثرگذار بر پیشرفت تحصیلی همواره از حیطه های مورد علاقه دست اندرکاران تعلیم و تربیت و اندیشمندان حوزه های مختلف دانش بشری بوده است. به نظر می رسد عامل اصلی در کیفیت بخشی آموزش علوم پایه، توجه به معلمان دارای صلاحیت حرفه ای است و معلمان علوم پایه در این مسیر کنجکاو، صلاحیت حرفه ای، تعهد و مسئولیت پذیری، خلاقیت و دلسوزی را برای نیل به کیفیت بخشی به کار می بندند. در این میان توجه به جایگاه معلم و ارزش گذاری اجتماعی نیز بسیار مهم است تا معلمان با اشتیاق در مسیر کیفیت بخشی علوم پایه گام بردارند. همچنین توجه به انگیزه های درونی و بیرونی در عملکرد معلم در کنار سایر عوامل تأثیرگذار، بر کیفیت آموزش علوم پایه اثر خواهد داشت. برای موفقیت در آموزش علوم پایه داشتن علاقه به علوم پایه و موضوع تعلیم و تربیت، حس مسئولیت پذیری در معلم را تقویت و او را در فرایند آموزش یاری می کند. با این نگرش معلم به توانمندسازی خود در این مسیر برای نیل به کیفیت بخشی آموزش علوم پایه ترغیب می شود. نتایج نشان می دهد که آموزش معلمان با عملکرد دانش آموزان در یادگیری علوم ارتباط مثبتی دارد. از این رو، برای کیفیت بخشی آموزش علوم پایه لازم است برنامه های درسی به روز شده همراه با منابع آموزشی مورد نیاز که در تعامل با اسناد بالادستی کشور از جمله نقشه جامع علمی کشور و سند تحول بنیادین آموزش و پرورش طراحی و تولید شده است، به منظور نیل به اثربخشی بیشتر در تربیت معلم هم جهت گیری کند. در این صورت از به دست آمدن صلاحیت های حرفه ای لازم برای معلمان اطمینان بیشتری حاصل خواهد شد. لازم است در این راستا طراحی مناسبی برای فراهم کردن شرایط تجربه کاربست شیوه های نوین در آموزش علوم پایه مبتنی بر پرورش تفکر دانش آموزان و تلفیق آموزش عملی با نظری انجام گیرد تا معلمان آینده، علوم پایه را در بافتار جامعه به منظور رویارویی دانش آموزان با مسائل روزمره بیاموزند. پس از شروع به خدمت معلمان، توانمندسازی معلمان به منظور ارتقای دانش و مهارت آنان در آموزش، موضوع مهمی است که بایستی در مسیر کیفیت بخشی آموزش علوم به آن

متخصصین، بکار گرفته شد. نتایج حاصل نشان داد چهار متغیر پنهان بر یادگیری معنی دار دانش آموزان در علوم پایه تاثیر می گذارد که شامل کیفیت برنامه ریزی، الزامات درونی و بیرونی یادگیری عملی علوم پایه، الزامات درونی و بیرونی تاثیرگذار در عملکرد معلم و اثربخشی تدریس می باشد. بررسی مدل در جامعه آماری معلمان علوم پایه در سراسر کشور و متخصصین نشان از برآزش خوب و تاثیرگذاری مناسب متغیرهای مدل بود که اثربخشی تدریس در بین متغیرهای ذکر شده، دارای بیشترین ضریب مسیر بوده و نشان دهنده تاثیرگذاری بالای آن بر روی یادگیری معنی دار دانش آموزان در علوم پایه می باشد. تاثیرگذارترین مولفه ها بر متغیرهای ارائه شده در مدل از دیدگاه متخصصین شامل منابع و امکانات اجرای برنامه درسی، آموزش مبتنی بر فعالیت عملی، چگونگی ارائه مفاهیم در کتب درسی و دانش تربیتی و از دیدگاه معلمین شامل ثبات و پایداری در برنامه ریزی، انگیزش درونی معلم، تلفیق آموزش تئوری با عملی در محتوا و دانش محتوایی در تخصص می باشد و بیشترین رابطه را در متغیر یادگیری معنی دار دانش آموز در هر دو جامعه آماری، مولفه مهارت های تفکر به عهده دارد. بررسی مولفه های تاثیرگذار بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در جامعه دانش آموزی پژوهش در درس شیمی (سطح بندی نمرات در ۷ سطح) در مناطق آموزشی دارای نمرات پایین تر از میانگین آزمون علوم پایه، نشان داد که اولین مولفه تاثیرگذار در این مناطق، علاقمندی به علوم پایه می باشد که در جامعه آماری مناطق آموزشی دارای نمرات بالای میانگین آزمون علوم پایه، به مولفه کنجکاو در علوم پایه تغییر می کند. لذا سیر صعودی پیشرفت تحصیلی در علوم پایه از سوی علاقمندی و اهمیت علوم پایه در زندگی روزمره به سوی کنجکاو و کاربرد علوم پایه در زندگی روزمره تغییر می کند و توجه به نگرش در آموزش معنی دار علوم پایه در متغیرهای مختلف تاثیرگذار در آن اهمیت پیدا می کند.

در ادامه به برخی از موارد اشاره شده در طرح پژوهشی فوق الذکر پرداخته می شود. اهمیت روز افزون علوم پایه در زندگی انسان ها سبب شده است تا آموزش مناسب و اثربخش آن به ویژه در برنامه های درسی مدارس از اهمیت بسزایی برخوردار گردد. از نظر محققان با ورود به قرن ۲۱، عوامل مختلفی شیوه های یاددهی و یادگیری علوم پایه را تحت تأثیر قرار داده است. تحقیقات نشان داده است حتی دانش آموزان در بسیاری از مواقع دروس را با موفقیت آزمون می دهند بدون اینکه برخی از مفاهیم آن را درک کرده باشند. دانش آموزان در بسیاری از مفاهیم، اصول، قوانین و فرمول های علمی در حل مسئله و استفاده از آن ها در کاربردهای آتی مشکل دارند و اغلب سؤال های خود را با استفاده از فاکتور حافظه ای و الگوریتمی

توجه و آن را در مسیر دانش موضوعی، دانش تربیتی و دانش تربیتی - موضوعی سازماندهی کرد و از آموزش های رسمی و غیررسمی در این راستا بهره جست.

کیفیت آموزش علوم پایه از طریق شناسایی نتایج یادگیری (آنچه دانش آموزان باید بدانند) و شایستگی ها و مهارت ها (آنچه دانش آموزان باید بتوانند انجام دهند) مورد بررسی قرار می گیرد. توجه به ارزشیابی در مسیر آموزش می تواند یاریگر معلم در حصول اطمینان از دست یابی به اهداف آموزشی و کیفیت آموزش و یادگیری در مدرسه باشد. در این میان وجود آزمون های خارج از محیط آموزشی، می تواند در صورت منطبق نبودن با هدف های آموزشی، معلمان را در فرایند آموزش تحت فشار قرار دهد و مشکلاتی را برای نظام آموزشی ایجاد کند. در صورتی که در فرایند آموزش بر فعالیت عملی تاکید شده باشد بایستی در ارزشیابی توجه به مهارت ها و نگرش ها در کنار دانش دانش آموزان مدنظر قرار بگیرد و روند تدریجی رشد آنان در طول سال تحصیلی مورد ارزیابی قرار گیرد. در صورت لزوم هم با هدایت دانش آموزان در فعالیت های عملی متنوع، تفاوت های فردی در جهت نیل به مهارت های تفکر (طبقه بندی، تفسیر داده ها، محاسبه، طراحی نمودارها و جدول ها، تجزیه و تحلیل نتایج، بیان و بازنگری فرضیه ها، طراحی آزمایش و غیره) مورد توجه قرار گیرد. در این میان استفاده از فناوری های رایانه ای می تواند تسهیلگر فرایند ارزشیابی برای معلمان باشد و امکان اشتراک دانش بین معلمان را برای طرح پرسش های خوب فراهم کند. همچنین استفاده از بستر الکترونیکی می تواند در تحلیل فرایند ارزشیابی بر اساس دانش آماری کمک کرده، اطلاعات درستی را برای استفاده معلم در فرایند آموزش مهیا کند. در ارزشیابی پیشنهاد می شود توانایی حل مسئله، استفاده از علوم پایه در زندگی روزمره، هوشیاری نسبت به معقول بودن نتایج، تخمین و تقریب، مهارت های محاسبه ای مناسب، اندازه گیری، تفسیر و ساخت جدول ها و نمودارها و پیش بینی انجام فرایندها نیز مورد توجه قرار گیرد.

در مطالعه یاد شده در بررسی عوامل موثر بر کیفیت بخشی آموزش علوم پایه، اسناد بالادستی از قبیل سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و نقشه جامع علمی کشور مورد توجه قرار گرفت. با در نظر گرفتن نتایج حاصل از پژوهش می توان چشم انداز و مسیر راه آینده را در جهت کیفیت بخشی آموزش علوم در آموزش و پرورش اینگونه بیان نمود که توجه به حیطه عاطفی در آموزش علوم پایه عامل کلیدی در راستای کیفیت بخشی آموزش علوم پایه می باشد که می تواند در کاربست علوم پایه در زندگی روزمره تجلی یابد. در طی این مسیر در آینده، آموزش معلمان در راستای توجه به رویکردهای نوین آموزش

علوم پایه مبتنی بر مهارت تفکر و فراهم کردن الزامات اساسی [ یادگیری تلفیقی (نظری - عملی) علوم پایه و عوامل تاثیرگذار بر عملکرد معلم] برای نیل به یادگیری علوم پایه در زندگی روزمره و ایجاد محیط های مناسب آموزشی برای برونداد تجارب یادگیری دانش آموزان در آموزش اثربخش علوم پایه به منظور تقویت علاقه و کنجکاوی فراگیران درعلوم پایه اهمیت پیدا می کند که بایستی در برنامه ریزی به آن توجه داشت.

پویایی مسیر حرکت در کیفیت بخشی آموزش علوم پایه و اصلاح آن نیازمند توجه به «پژوهش در آموزش علوم پایه» است که منجر به اطمینان از طی مسیر و اصلاح آن در صورت ضرورت است. برای این منظور بایستی به تربیت نیروی انسانی مورد نیاز در این عرصه همت گمارد و آن را از طریق تحصیلات تکمیلی مرتبط (کارشناسی ارشد و دکترا) در آموزش علوم پایه تقویت کرد. درس پژوهی و اقدام پژوهی هم می تواند به طور گسترده برای پویایی پژوهش در میان معلمان در جهت نیل به به کیفیت بخشی آموزش در کلاس های آموزشی و مدارس به کار گرفته شود. این نگاه تخصصی به آموزش علوم می تواند در دوره های تحصیلات تکمیلی در جهت پژوهش در آموزش علوم پایه ادامه یابد که رشته های کارشناسی ارشد شیمی، فیزیک ، ریاضی و زیست شناسی در این راستاست که در دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی از سال ۱۳۸۴ راه اندازی شده است. امید آن می رود که با لطف خداوند منان و همکاری وزارت آموزش و پرورش و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال جاری برنامه درسی دکتري آموزش علوم که بیش از ده سال از تدوین آن می گذرد مصوب و سپس زمینه راه اندازی آن در کشور شکل بگیرد تا پژوهش در آموزش علوم پایه و تربیت نیروی انسانی متخصص موردنیاز در فرایند پیشرفت کشور ساماندهی شود. همچنین همایش سالانه پژوهش در آموزش علوم پایه می تواند موقعیتی مناسب برای ارائه یافته ها و هم اندیشی بین متخصصان در زمینه آموزش اثربخش علوم باشد که تا کنون چهار دوره این همایش با همکاری معاونت آموزش متوسطه در دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی برگزار شده است.

سیاست گذاری کلان در مسیر جدید آموزش علوم پایه می تواند با ایجاد شورای تحول در آموزش علوم پایه شکل گرفته تا برنامه ریزی منسجم آموزش اثربخش علوم پایه در آموزش و پرورش با عضویت بخش های سازمانی مرتبط و متخصصین انجام گیرد. در این راستا می توان به برنامه ریزی یکپارچه به منظور جذب، ساماندهی، توانمندسازی، ارتقا و نگهداشت نیروی انسانی در راستای ارتقای صلاحیت حرفه ای معلمان علوم پایه و توجه به انگیزه های درونی و بیرونی آنان در راستای آموزش نظری - عملی علوم پایه مبتنی بر شیوه های نوین آموزش علوم پایه و بازنگری در نحوه فعالیت معلمان علوم پایه در آموزش و نظارت برآن با ایجاد تنوع بخشی در فعالیت هفتگی معلمان با توجه به علایق

و توانمندی آنان در راستای آموزش اثربخش علوم پایه و امکان استفاده از تجارب معلمان بازنشسته در این مسیر همراه با برنامه ریزی برای ایجاد بستر الکترونیکی برای معلمان علوم پایه در مسیر کیفیت بخشی آموزش علوم پایه به منظور شبکه سازی معلمان علوم پایه برای به اشتراک گذاری دانش و مهارت بین آنان، فراهم کردن منابع یادگیری الکترونیکی (دانش تخصصی، دانش تربیتی و دانش تربیتی محتوا) و جز آن اشاره نمود که می تواند در اثربخشی فعالیت معلمان علوم پایه تاثیرگذار باشد.

همچنین برنامه ریزی برای ایجاد بستر الکترونیکی جهت استفاده دانش آموزان به منظور اجرای آزمون استاندارد و تامین محتوای آموزشی مناسب، تعاملی و هدف مند در مسیر کیفیت بخشی آموزش علوم پایه و نیل به پایش منظم آموزش علوم پایه در حیطه های یادگیری و اصلاح آن در موارد لازم و توجه به ایجاد و پرورش علاقه و کنجکاوی در دانش آموزان در مسیر پرورش تفکر در درک اهمیت و کاربرد علوم پایه در زندگی روزمره از طریق بازنگری در منابع و مواد آموزشی، استفاده از ظرفیت جشنواره ها، المیادها، مسابقات، نمایشگاه ها و جز آن در رویکرد تلفیقی آموزش نظری - عملی در برنامه درسی علوم پایه در آموزش و پرورش مبتنی بر شیوه های نوین آموزش و ارتباط علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات از قبیل رویکرد کاوشگری و جز آن و برونداد ان در کتب درسی مرتبط با علوم پایه با در نظر گرفتن کاهش مفاهیم ارائه شده در کتب درسی و چگونگی ارائه مفاهیم با تاکید بر آموزش معنی دار مفاهیم مورد نیاز علوم پایه در کشور در تعامل با زندگی روزمره (ارائه نقشه جامع مفاهیم علوم پایه)، زمان تدریس، عناوین کتب آموزشی و جز آن می تواند در برنامه درسی ملی و اجزای آن مورد توجه قرار گیرد. البته در این راستا توجه به تامین منابع و امکانات لازم برای نیل به اثربخشی در برنامه درسی علوم پایه به ویژه در سطح استان و مناطق آموزشی با در نظر گرفتن معلمان واجد صلاحیت حرفه ای به تعداد موردنیاز، توزیع دانش آموزان در کلاس های درسی متناسب با رویکرد یادگیری نظری - عملی علوم پایه و رعایت اصول ایمنی در یادگیری عملی و جز آن نیز اهمیت دارد.

لازم به ذکر است که بازنگری در چگونگی انتخاب رشته های تحصیلی دانشگاهی در ارتباط با شاخه های نظری موجود در دوره دوم متوسطه (علوم تجربی و علوم ریاضی) با فراهم کردن امکان انتخاب رشته های مهندسی توسط دانش آموزان شاخه نظری علوم تجربی و ایجاد علاقه به تحصیل در رشته های مرتبط با علوم پایه با بازنگری برنامه درسی رشته های دانشگاهی موجود در تعامل با اشتغال و فناوری نیز می تواند در تحصیلات دانشگاهی دانش آموزان در علوم پایه تاثیرگذار باشد.

در پایان این نوشتار لازم است یادآور شد که پیشرفت های علوم پایه در کشور برای نیل به فناوری های مورد نیاز در مسیر رفاه و آسایش جامعه، مدیون تلاش های معلمان

دلسوزی است که همت خود را در مسیر تربیت فرزندان این کشور در کلیه دوره های تحصیلی به کار می گمارند و بر اعتلای دانش خود به منظور توانمندسازی خود در جهت ایفای نقش بهتر در ارتقای کیفی آموزش علوم پایه می کوشند. برای نیل به اثربخشی بیشتر معلمان در آموزش به نظر می رسد بعد از طی دوره چهار ساله آموزش علوم پایه در دانشگاه جهت ورود به مدارس و شرکت در دوره های ضمن خدمت، ورود به دوره های تحصیلات تکمیلی در آموزش علوم پایه (گرایش های تخصصی) می تواند در ارتقای صلاحیت حرفه ای معلمان کمک کند و آن ها را در فرایند آموزش با موفقیت بیشتری همراه سازد. در این راستا لازم است برنامه ریزی مناسب در سطح سیاست گذاری برای حضور بدون دغدغه معلمان در دوره های تحصیلات تکمیلی انجام شود. بدیهی است در این میان بهبود اثربخشی سایر عوامل بر ارتقای کیفی فرایند تدریس می تواند کیفیت بخشی آموزش علوم پایه را با تضمین بیشتری در مسیر پیشرفت جامعه قرار دهد تا جامعه از دستاوردهای آن در فرایند توسعه بهره مند شود. بدیهی است همگام با فرایندهای یاد شده بایستی فرهنگ سازی در بستر خانواده به منظور همراهی خانواده با آموزش رسمی صورت بگیرد تا از توان این نهاد جامعه در مسیر ارتقای کیفی آموزش علوم پایه بهره جست.

برای حرکت در مسیر کیفیت بخشی آموزش علوم پایه، بایستی افزون بر فراهم کردن زیرساخت های لازم از طریق برنامه ریزی و ایجاد تعامل با خانواده به منظور اطمینان بخشی از مسیر جدید یادگیری، بایستی منابع یادگیری مناسب را برای دانش آموزان فراهم و معلمان را در راستای دانش تربیتی، دانش موضوعی، دانش و تربیتی- موضوعی توانمند کرده و انگیزه های بیرونی و درونی لازم را در آنان برای همراهی در جهت یادگیری اثربخش آموزش علوم فراهم کرد. برای اطمینان از روند نیل به کیفیت بخشی، آموزش بایستی پیوسته توسط شاخص های مناسب مورد ارزیابی قرار گیرد و ضمن ارائه بازخورد لازم به تصمیم گیرندگان جهت اصلاح مسیر حرکت، نیل به کیفیت در آموزش علوم به جامعه نیز گزارش شود. برخی از این شاخص ها را می توان چنین برشمرد.

- میزان یادگیری دانش آموزان در ریاضیات و علوم

- میزان سواد علوم و ریاضی بزرگسالان

- مقدار زمان صرف شده برای مطالعه علوم و ریاضیات در دوره های ابتدایی و متوسطه

- ماهیت فعالیت های دانش آموزان در حین آموزش علوم و ریاضیات

- دانش موضوعی، دانش تربیتی و دانش تربیتی - موضوعی معلمان علوم پایه

- انگیزه های بیرونی تاثیرگذار بر عملکرد معلمان علوم پایه

- کیفیت محتوای برنامه درسی در علوم پایه

- آزمون های ارزشیابی علوم پایه در دوره های مختلف تحصیلی

- مقدار زمان صرف شده برای تکلیف های

درسی علوم و ریاضیات در هر پایه تحصیلی

- تربیت معلم به منظور تربیت نیروی انسانی متخصص با صلاحیت حرفه ای مورد نظر

- دوره های ضمن خدمت معلمان علوم پایه به منظور توانمندسازی آنان

- فعالیت های یادگیری مرتبط به آموزش علوم پایه

- مواد و امکانات آموزشی موجود و مورد استفاده معلمان در آموزش ریاضیات و علوم پس بایستی برنامه ریزی مناسبی برای مسیر حرکت در آینده طراحی شود که این برنامه با یکپارچگی در تصمیم گیری، از ثبات و پایداری مناسب با هدف های طراحی شده در مسیر سند تحول بنیادین نیز همراه باشد تا بتواند نقشه راه مناسبی را برای افراد و سازمان های مرتبط در ارتقای کیفی آموزش علوم پایه فراهم کند. توجه به آموزش علوم پایه می تواند نیاز شهروندان به دانش علمی مورد نیاز برای کمک در مسیر پیشرفت جامعه مبتنی بر تعامل بین افراد جامعه و علوم و فناوری را مهیا کند، همگام با تأمین دانش علمی پایه مورد نیاز برای حرکت در سایر زمینه های علمی، دانش آموختگان با استعداد را هم در زمینه علوم و فناوری در مسیر پیشرفت جامعه پرورش دهد.

در پایان شایسته است در انجام این پژوهش از همکاری اساتید، متخصصان آموزش علوم، مولفان کتاب درسی، مدیران و کارشناسان محترم مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی، ادارات سنجش استان ها، معاونت آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش، دفتر متوسطه نظری ، ریاست و معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، دبیرخانه شیمی، فیزیک و ریاضی کشوری، سرگروه های آموزشی شیمی، فیزیک و ریاضی در مناطق آموزشی کشور و معلمان و دانش آموزان محترم شرکت کننده در این مطالعه ملی تشکر نمود. امید آنکه با هم افزایی ایجاد شده در نهادهای تاثیرگذار در کیفیت بخشی آموزش علوم پایه، بتوان گام های موثری را در سایه همسویی، ثبات و پایداری در سیاست گذاری آموزش اثربخش علوم پایه در آموزش و پرورش برداشت تا با فراهم شدن شرایط لازم برای نیل به تدریس اثربخش علوم پایه در فضای آموزشی توسط معلمان محترم، یادگیری معنی دار دانش آموزان در درک اهمیت و کاربرد علوم پایه در زندگی روزمره رخ دهد.

## نحوه ارجاع دهی به گزارش پژوهشی حاضر:

عبداله میرزائی، رسول؛ صالح صدق پور، بهرام ؛ خالوندی، فاطمه ؛ اصفاء، آرزو و فاضلی، فائزه (۱۴۰۰). بررسی و تعیین سهم عوامل موثر بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان رشته های شاخه نظری در درس علوم پایه (شیمی، فیزیک و ریاضی)، مبتنی بر نظر خبرگان و دست اندر کاران بر اساس نمرات آنها در امتحانات نهایی خرداد ماه ۹۸ به صورت کشوری و استانی. گزارش طرح پژوهشی ملی تهیه شده برای وزارت آموزش و پرورش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران، ایران.

دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر ضرغامی خبر داد

## اجرای نخستین مرحله حمایت از فعالیت‌های فناورانه دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاه آزاد اسلامی



های تدوین شده در معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری در سال ۱۴۰۱، سبب شده تا حمایت از شرکت های دانش بنیان و فناور ضریب تصاعدی پیدا کند.

دکتر ضرغامی با ابراز خرسندی از تأسیس صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در سال گذشته اظهار داشت: امیدوارم زمینه حمایت از طرح های فناورانه و دانش بنیان دانشجویان به شکل عملی مهیا شود تا در سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین شاهد اتفاقات مثبت در زمینه اشتغال آفرینی باشیم. برنامه ریزی و سیاست گذاری

دکتر وحید ضرغامی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی گفت: نتایج نخستین مرحله اجرای آئین نامه حمایت از دانشجویان و دانش آموختگان فناور و نوآور دانشگاه آزاد اسلامی منتشر شد. وی مهمترین مزیت و دستاورد این آئین نامه را افزایش امید و انگیزه در میان دانشجویان و دانش آموختگان فناور دانشگاه آزاد اسلامی و همچنین فراهم ساختن بستری برای حمایت از فعالیت های دانش بنیان دانشجویان دانشگاه در ارائه تسهیلات حمایتی، تشویقی و حرکت هر چه پرشتاب تر به سمت دانشگاه نسل سوم دانست.

### دانشگاه آزاد اسلامی



### مرکز بخش می خورند

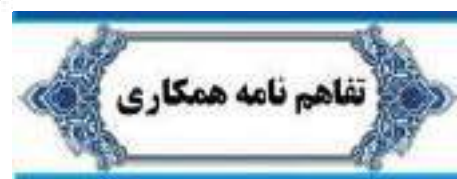
## تفاهم نامه همکاری مشترک علمی فرهنگی بین دانشگاه آزاد اسلامی و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منعقد شد

است. اهداف این تفاهم نامه توسعه همکاری های علمی و فرهنگی و بهره مندی متقابل از تجارب، توانمندی ها و ظرفیت ها و امکانات است.

زمینه های همکاری در این تفاهم نامه شامل بهره گیری از ظرفیت طرفین برای داوری کتاب ها، پایان نامه ها و رساله های جشنواره و تأسیس دبیرخانه مشترک برای برگزاری جشنواره کتاب سال انقلاب اسلامی است.

و امکانات این دو نهاد در حوزه های فرهنگی و در راستای اجرای مشترک برخی از اهداف مذکور در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی منعقد شده است.

موضوع تفاهم نامه همکاری مشترک علمی فرهنگی بین معاونت فرهنگی دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی و معاونت فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، همکاری و مشارکت در برگزاری رویدادهای فرهنگی همچون جشنواره کتاب سال انقلاب اسلام، نظ به های، و ایده های، دانشگاهیان،



تفاهم نامه همکاری مشترک علمی فرهنگی بین معاونت فرهنگی دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی و معاونت فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به امضای دکتر فرزاد جهان بین معاون فرهنگی دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی و دکتر عبدالحسین کلاتری معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رسید.

این تفاهم نامه به منظور تعامل مؤثر و گسترش همکاری در زمینه های علمی و فرهنگی و بهره گیری از تجارب، ظرفیت ها

- اجرای نخستین مرحله حمایت از فعالیت های فناورانه دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاه آزاد اسلامی  
- ابلاغ متمم آئین نامه حمایت از فعالیت های فناورانه اعضای هیأت علمی / کاهش ساعات موظفی تدریس اعضای هیأت علمی فناور  
- دریافت گزنت نهایی سومین پتنت با مالکیت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف

آباد در US Patent

و...

دکتر ضرغامی خبر داد

## ابلاغ متمم آیین نامه حمایت از فعالیت های فناورانه اعضای هیأت علمی / کاهش ساعات موظفی تدریس اعضای هیأت علمی فناور

آموزش نیروی متخصص اهمیت داده شده و بسیاری از تسهیلات با جذب نیروی انسانی و کارآموز ارائه خواهد شد. توجه مضاعف به ظرفیت مشاوره اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی بخشی دیگر از مختصات بخشنامه ابلاغی است و برای افراد متخصصی که به شرکت ها و استارت آپ ها مشاوره می دهند نیز امتیازات متعددی ارائه می شود.

دکتر ضرغامی از راه اندازی سامانه عرضه و تقاضا در بازار دانشگاه آزاد اسلامی خبر داد و گفت: با همکاری شرکت های دانش بنیان و فناور دانشگاه آزاد اسلامی در مسیر تحقق سند تحول دانشگاه و هم جهت با نامگذاری سال «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین» گام های مهم و اساسی برداشته خواهد شد.

اعضای هیأت علمی فناور به موازات افزایش ظرفیت پایان نامه های مرتبط با حوزه فناوری، کاهش خواهد یافت. الزام به افزایش حق مرتبه علمی مشابه هیأت علمی نوع الف و تعیین تکلیف شرایط احراز مشاور و استادکار، از دیگر موارد این بخشنامه است.

دکتر ضرغامی با بیان اینکه بخشنامه جدید بستر ارائه تسهیلات به اعضای هیأت علمی فعال در حوزه فناوری را تسهیل می کند، افزود: براین اساس بخشی از زیرساخت های راکد مجدداً فعال می شود تا در واحدهای مختلف دانشگاه آزاد اسلامی شاهد اتفاقات مثبت از جمله کارآفرینی و اشتغالزایی باشیم.

قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: در این بخشنامه به ظرفیت جذب کارآموز و لزوم

دکتر وحید ضرغامی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی از ابلاغ متمم بخشنامه آیین نامه حمایت از فعالیت های فناورانه اعضای هیأت علمی و همچنین حمایت از فعالیت فناورانه و دانش بنیان اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی خبر داد.



وی به مهمترین دستاوردهای متمم بخشنامه اشاره کرد و گفت: ساعت موظفی تدریس



## دو مقاله عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه در مجلات علمی نمایه شد



شیمی دانشگاه رازی) و جمعی از دانشجویان  
بر پایه استفاده از انرژی خورشیدی و افزایش  
تولید برق پنل‌های فتوولتائیک با خنک  
کاری موثر آن ها ارائه شده و عنوان آن  
Enhancing the thermal performance of a  
photovoltaic panel using nano-graphite/  
paraffin composite as phase change  
material است که در مجله  
Thermal Analysis and Calorimetry با ارزش Q1  
و دارای IF = ۴,۶۲ نمایه شده است.

دو مقاله دکتر ندا عظیمی عضو هیأت  
علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه در  
مجلات معتبر علمی با ارزش Q1 نمایه شد.  
نخستین مقاله دکتر عظیمی با کمک پدram  
عظیمی و امین شهسوار بر پایه استفاده از  
منابع انرژی تجدیدپذیر خورشیدی برای تولید  
برق توسط پنل‌های فتوولتائیک ارائه شده  
و عنوان آن «Using high-frequency ultrasonic  
and thermoelectric generators to enhance the  
performance of a photovoltaic module» است  
که در مجله Journal of Cleaner Production با  
ارزش Q1 و دارای IF = ۹,۲۹ نمایه شده است.  
در این پژوهش، به بررسی افزایش برق  
تولیدی در پنل‌های فتوولتائیک با استفاده  
از خنک کاری موثر آن ها پرداخته شده و  
طی آن از امواج اولتراسونیک فرکانس بالا  
و ژنراتورهای ترموالکتریک برای نخستین بار  
استفاده شد و به منظور خنک کاری و افزایش  
راندمان و توان خروجی پنل‌های فتوولتائیک

## دکتر بهزادی پور خبر داد

## افزایش ۲۰۰ درصدی رویدادهای برگزار شده در زیست بوم فناوری دانشگاه آزاد اسلامی



دکتر بهزادی پور مدیرکل سراهای نوآوری  
دانشگاه آزاد اسلامی با اشاره به اهمیت  
توانمندسازی افراد و نیروهای فناور در جهت  
اشتغال دانش بنیان، گفت: رویدادهای فناورانه  
یکی از روش های تاثیرگذار برای ایجاد و  
استقرار تیم ها در مراکز رشد به صورت  
هسته و واحد فناور و همچنین آموزش و  
توانمندسازی فناوران است.

وی افزود: خروجی رویدادهای فناورانه در  
مراکز رشد، زمینه توانمندسازی هسته ها و  
واحدهای فناور و ایجاد شرکت های دانش  
بنیان و اشتغال دانشجویان را فراهم می کند.  
در این راستا رویدادهایی که خروجی آنها  
منجر به یک قرارداد مالی یا جذب هسته  
فناور در مراکز رشد شوند، از امتیاز تشویقی  
در سطح بندی برخوردار خواهند شد.

دکتر بهزادی پور با بیان اینکه در سال  
۱۳۹۹ در مراکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی ۶۰۶  
رویداد فناورانه برگزار شد که این تعداد در  
سال ۱۴۰۰ به ۱۸۳۷ رسید، گفت: رویدادهای  
فناورانه در ۱۰ بخش و با اهداف متفاوت در  
مراکز رشد برگزار می شود که عبارت از دوره  
های آموزشی (۴۷۲ مورد)، وینار (۶۹۰ مورد)،

قالب های ایده آرا، چالش فناوری و استارتاپ  
ویکند برگزار شده است. برگزاری رویدادهای  
فناورانه یکی از شاخص های ارزیابی سراهای  
نوآوری و سطح بندی مراکز رشد دانشگاه به  
شمار می رود. همچنین برگزاری رویدادهای  
فناورانه در زیست بوم فناوری دانشگاه یکی از  
اقدامات کلان بسته توسعه فناوری و نوآوری  
دانشگاه است.

۵۴۷ برنامه فناورانه در راستای رویداد ملی گام  
دوم دانشگاه برگزار شده است. فعالیت های  
فناورانه توسط تمامی واحدهای دانشگاهی در

## دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس صاحب مدال طلای کاپ فیزیک آسیا شد



حمیدرضا مرنگی دانشجوی رشته مدیریت بازرگانی مقطع کارشناسی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس، در مسابقات کاپ آسیا در دسته قدی ۱۸۲+ ضمن کسب مقام اول، صاحب مدال طلای آسیایی شد. نخستین دوره مسابقات کاپ آسیا در رشته های فیزیک و ماسکولار به میزبانی جزیره کیش برگزار شد و در این رقابت ها، در دسته قدی ۱۸۲+، حمیدرضا مرنگی دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مروحشت با مربیگری سعید مرنگی توانست با ایستادن بر سکوی نخست، نشان طلای این رقابت هارا به خود اختصاص دهد.

## دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل مدال طلای جشنواره تکنولوژی و اختراعات شانگهای چین را کسب کرد



زهرا فتحی اصل دانشجوی رشته شیمی و عضو باشگاه پژوهشگران و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل در قالب تیم سالومنت که متشکل از دانشجویانی از دانشگاه های مختلف است، موفق به ارائه ایده ای تحت عنوان «دستگاه جلوگیری از پیش آمدگی سر و حفظ و کنترل دامنه حرکتی سر و شانه و ستون فقرات در کودکان» شد.

فتحی اصل با ارائه این ایده موفق به کسب مدال طلای جشنواره تکنولوژی و اختراعات شانگهای چین و جایزه ویژه INNOPA special award اندونزی شد.

## دریافت گرت نهایی سومین پتنت با مالکیت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد در US Patent



استفاده نمی شود. تکنولوژی ساخت این نوع قالبها به دلیل وجود منحنی ترکتریکس (Tractrix) در دهانه ماتریس قالب نسبتاً پیچیده است، اما به دلیل ساختار ساده و تعداد قطعات کمتر نسبت به قالبهای کشش عمیق معمول، امروزه مورد توجه طراحان و قالبسازان قرار گرفته است.

مجید هاشم زاده عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

واحد نجف آباد، مخترع قالب ترکتریکس (Tractrix) در مورد کاربرد و هدف از توسعه این طرح، گفت: امروزه بوش های دولایه در صنایع مختلف کاربرد وسیع پیدا کرده اند که از جمله می توان به صنایع نظامی، ساخت تجهیزات پزشکی، صنعت خودرو، صنایع هوا و فضا اشاره کرد. ترکیب دو لایه از ورقهای فلزی با خواص مکانیکی، متالورژیکی و شیمیایی متفاوت می تواند خواص منحصر به فرد به بوش بدهد.

وی خاطرنشان کرد: این طرح در اداره ثبت اختراعات آمریکا (USPTO) با شماره ۱۱۲۵۳۸۹۹B۲ ثبت و گرت نهایی شده است. همچنین پیش از این در سازمان ثبت اختراعات ایران نیز ثبت شده و مورد تأیید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران نیز قرار گرفته است.

مهدی رفیعی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، گفت: این پتنت به عنوان سومین پتنت گرت شده با مالکیت دانشگاه آزاد اسلامی است که در سال ۲۰۲۰ انتشار پیدا کرد و سرانجام پس از طی مراحل دآوری در فوریه ۲۰۲۲ موفق به اخذ گرت نهایی و دریافت شماره پتنت شد.

وی افزود: ساخت بوش های دولایه با استفاده از قالب ترکتریکس (Tractrix) برای اولین بار در دنیا توسط یک تیم تحقیقاتی از گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد انجام شده است. مخترعان قالب ترکتریکس دکتر مجید هاشم زاده عضو هیأت علمی و علیرضا مردانی دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد هستند.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، تصریح کرد: قالب های ترکتریکس یکی از انواع قالب های کشش عمیق است که در آن از ورقگیر

## دکتر دهقانی فیروزآبادی: دانشگاه آزاد اسلامی آمادگی برون سپاری تمام تجهیزات و آزمایشگاه های خود را دارد



آمادگی را دارد تا سوله، آزمایشگاه، کارگاه و تجهیزات خود را برون سپاری کند و تنها در ۱۰ درصد از سود حاصل شریک شود. لازم به ذکر است براساس شیوه نامه راه اندازی و بهره برداری از آزمایشگاهها و کارگاه های مرکزی (تحقیقاتی/ کاربری دانشگاه آزاد)، این امکان وجود دارد که تمام ظرفیت سخت افزاری این دانشگاه اعم از سوله، آزمایشگاه، کارگاه و تجهیزات دانشگاه آزاد اسلامی در اختیار متخصصان، محققان و شرکت های فناور و دانش بنیان قرار گیرد.

دکتر روح اله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی که به عنوان داور کارشناس در برنامه میدون حاضر شده، شب گذشته در این رقابت از فناوران و نوآوران دعوت کرد تا با استفاده از زیرساخت ها و تجهیزات آزمایشگاهی منحصر بفرد این دانشگاه، بدون دغدغه تأمین سخت افزار در اندیشه پیشبرد اهداف کسب و کار خود باشند.

وی در این برنامه ضمن تأکید بر ظرفیت های منحصر بفرد دانشگاه آزاد اسلامی خاطرنشان کرد: دانشگاه آزاد اسلامی این



## دکتر دهقانی اشکذری خبر داد

## ایجاد مراکز نوآوری در دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد

«پوشاک» و یک مرکز در حوزه «رباتیک و اتوماسیون صنعتی» برای توسعه فعالیت‌های دانش بنیان تأسیس شده است.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد، ظرفیت آزمایشگاه کاشی و سرامیک واحد میبد در کشور را بی‌نظیر دانست و افزود: هم‌اکنون از سراسر کشور برای تست نمونه کاشی به این آزمایشگاه مراجعه می‌کنند و به‌زودی مرکز نوآوری کاشی هم ایجاد می‌شود.

وی در ادامه به فعالیت دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد در حوزه‌های اقتصادی از جمله کسب مجوز نیروگاه تولید پراکنده (CHP) برای تأمین زیرساخت بیمارستان دانشگاه، راه‌اندازی سورتینگ میوه برای استفاده رایگان دانشجویان و کشت هیدروپونیک یونجه برای رفع مشکلات واردات این محصول اشاره کرد.



تحول آفرین از رشد کمی، فیزیکی و غیره‌دفعند واحدهای دانشگاهی به توسعه کیفی همراه با باز معماری واحدها» مورد تأکید قرار گرفته است.

دکتر دهقانی اشکذری با اشاره به ایجاد مراکز نوآوری در دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد، گفت: دو مرکز نوآوری در حوزه

در پژوهش و تولید دانش و فناوری به تقاضامحوری و پاسخگویی»، «چرخش تحول آفرین از ناکارآمدی فرهنگی و تربیتی به اجتماع تربیتی، فرهنگی و هویتی ارزش مدار»، «چرخش تحول آفرین از اقتصاد شهریه محور و مبتنی بر ارزش افزوده املاک به پایداری اقتصادی مبتنی بر درآمدزایی» و «چرخش

دکتر محمدرضا دهقانی اشکذری رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان یزد با دکتر محمد صالح جوکار نماینده مردم یزد، اشکذر و ندوشن در مجلس شورای اسلامی دیدار و گفت و گو کرد.

دکتر دهقانی اشکذری در این دیدار از تأسیس دانشکده مهارت و کارآفرینی برای نخستین بار در استان یزد خبر داد و گفت: به دنبال احیا مدل‌های قدیمی در حوزه تجارت و صنعت هستیم. به عنوان مثال به دنبال ایجاد مدرسه مهارتی در جوار بازار زرگری یزد برای کسب دانش و کار در جوار صنعت هستیم.

وی با اشاره به سند تحول و تعالی دانشگاه آزاد اسلامی، اظهار داشت: در این سند ۵ چرخش تحول آفرین شامل «چرخش تحول آفرین از آموزش حافظه محور به یادگیری تعالی بخش عمیق»، «چرخش تحول آفرین از عرضه محوری مقاله گرا و غیره‌دفعند

## رویداد چالش محور و ایده‌آرای دانشکده ادبیات، علوم انسانی و اجتماعی واحد علوم و تحقیقات برگزار شد

کشور را در گرو رشد علوم انسانی دانست و گفت: در کشورهای پیشرفته رشد متوازی میان حوزه‌های علوم انسانی و پیشرفت‌های علمی و تکنولوژی وجود دارد.

وی افزود: بسیاری از معضلات جامعه قبل از اینکه فنی و علمی باشد، فرهنگی است، به همین خاطر اهمیت ایده‌ها در علوم انسانی از اهمیت بالایی برخوردار است. دانشکده ادبیات، علوم انسانی و اجتماعی به عنوان قدیمی‌ترین و یکی از پرجمعیت‌ترین دانشکده‌های واحد علوم و تحقیقات با گروه‌های آموزشی مختلف، استادان زبده و علاقه مند می‌تواند گامی مؤثر در جهت رفع مشکلات فرهنگی و اجتماعی کشور بردارد.

لازم به ذکر است، واحد علوم و تحقیقات دارای ۱۲ دانشکده تخصصی است و براساس رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی، مقرر شده هر دانشکده، تالار دیدار ایده‌های مرتبط با خود را با طرح‌های نوآورانه در معرض نمایش قرار دهد.



ایده‌های نوآورانه، در محل نمایشگاه نور ساختمان شهید فخری‌زاده واحد علوم و تحقیقات به نمایش گذاشته شد.

دکتر فهیمه مخبردزفولی رئیس دانشکده ادبیات، علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات توسعه فرهنگی

واحد علوم و تحقیقات و دکتر محمدحسن بهزادی مدیرکل حوزه ریاست و روابط عمومی واحد علوم و تحقیقات برگزار شد. در این تالار ایده‌ها که در راستای رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی آغاز به کار کرده است، ۸۱ ایده در قالب بنر و پوستر با هدف آشنایی بیشتر صنایع با این طرح‌ها و

رویداد چالش محور و ایده‌آرای دانشکده ادبیات، علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با حضور دکتر جمشید صباغ زاده قائم مقام رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در واحد علوم و تحقیقات، دکتر فهیمه مخبردزفولی رئیس دانشکده ادبیات، علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی

در راستای رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی

## چالش ملی فناوری تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی در دانشگاه آزاد اسلامی برگزار می شود

چالش ملی فناوری تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی در محورهای زراعت، باغبانی و منابع طبیعی، دام و طیور و آبیاری پروری با حمایت مالی شرکت ملی کمباین سازی از ایده های برتر برگزار خواهد شد. دانشگاه آزاد اسلامی در چهل سالگی خود رویداد ملی گام دوم را در هفته اول خرداد ۱۴۰۱ برنامه ریزی کرده که شعار آن، هزار گروه پژوهشی و زیرساخت، هزار ایده و استارت آپ، هزار شرکت فناور و خلاق است. در همین زمینه واحدهای دانشگاهی و بخش های مختلف دانشگاه آزاد اسلامی برای معرفی بهترین دستاوردها و محصولات و ایده ها پیش رویدادها و چالش های فناورانه چالش ملی فناوری تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی را در ۱۰ اردیبهشت برگزار کند. علاقه مندان می توانند ایده های خود را تا تاریخ ۳۱ فروردین ماه سال جاری به دبیرخانه چالش در واحد اراک ارسال کنند و از لینک <https://yun.ir/47s213> اطلاعات لازم را کسب کنند.

در راستای رویداد ملی گام دوم دانشگاه آزاد اسلامی  
برگزار می شود

## چالش ملی فناوری تجهیزات و ماشین های کشاورزی

با حمایت مالی شرکت ملی کمباین سازی ایران  
از برترین ایده ها

### حوزه باغبانی و منابع طبیعی

شماره تراکتوری و خودگردانی

ماشین آلات مکانیزه بیل، مجوز به ۵۰٪ و غیره

ماشین برداشت بیل

ماشین برداشت گل محمدی

سیستم های حفاظت از بوم گردی باغات

سیستم های آبیاری و خاک و ریزش و ریزش و ریزش

ماشین سوزش و کاشت و ریزش و ریزش

سیستم های مکانیزه برای جلوگیری از بوم گردی باغات

### با همکاری مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی کشور

آخرین مهلت ثبت ایده: ۳۱ فروردین ۱۴۰۱

زمان برگزاری رویداد: ۱ اردیبهشت ۱۴۰۱

مکان: شهرک دانشگاهی امیرکبیر، ساختمان شماره ۱

با این کار ما

کمباین برداشت برنج

موت کامل ماشین کاشت، داشت، برداشت گیاهان دارویی

هد برداشت، برداشت، طرح تولید، چوب

ماشین کاشت، داشت، برداشت صنوبر

آبیاری و کاشت

پیش بردن

سیستم های مکانیزه برای جلوگیری از بوم گردی باغات

لینک ثبت نام

<http://yun.ir/47s213>

جهت اطلاعات بیشتر در خصوص عناوین چالش ها به لینک زیر مراجعه کنید

<http://3shakol.ir/>



# شورای عالی انقلاب فرهنگی

دکتر عاملی:

## تقویت حوزه علوم مرتبط با سلول‌های بنیادی از مطالبات مردم و رهبر معظم انقلاب است

شورای عالی انقلاب فرهنگی



در این بخش می‌خوانید:



حوزه‌های دیگر را در خود جای داده است که حوزه هوش مصنوعی به سمت تریلیون دلاری شدن در جهان حرکت می‌کند. استاد دانشگاه تهران با توجه به دغدغه مدیران ستاد برای رعایت اصول شرعی موضوع گفت: حل مسایل فقهی نیازمند طرح مسأله درست است که باید نظر مراجع عظام تقلید و مقام معظم رهبری دریافت شود.

وی با بیان اینکه سند جامع نقشه علمی کشور در حال روزآمدسازی است افزود: در حال حاضر مقوله‌هایی مانند هوش مصنوعی، سلول‌های بنیادی، فیزیک کوانتوم و ... تحولات بزرگی را رقم می‌زند و لازم است مطالبه‌های فعالان این حوزه بیان شود تا شورای عالی انقلاب فرهنگی هم حمایت کامل داشته باشد و روزآمد سازی اسناد به درستی صورت گیرد.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی در پایان ضمن تقدیر از دبیر و مدیران ستاد سلول‌های بنیادی گفت: گزارش اقدامات صورت گرفته مایه بهجت و سرور است ولی لازم است هماهنگی‌های بیشتری برای اجرایی‌سازی سند سلول‌های بنیادی میان وزارت علوم، وزارت بهداشت، معاونت علمی و فناوری و سایر نهادها باشد؛ لذا ضمن آمادگی برای ارائه گزارش در ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور و شورای عالی انقلاب فرهنگی، نیازمند تدوین بسته سیاستی و راهبردهای لازم برای اجرایی‌سازی سند هستیم و امیدوارم بتوانیم گام مهمی در این حوزه برداریم.

است عنوان کرد: جدا شدن حوزه‌های به پیوسته علوم، ضعیف شدن علم و دانش و در واقع ناقص شدن علم می‌شود. در عین حال در حوزه سلول‌های بنیادی هم خطراتی هم وجود دارد. فیلسوفان معتقدند علم موضوع خطاپذیری است؛ یعنی آنچه که کشف شده است و گمان می‌شود درمان یک بیماری است، ممکن است عامل یک بیماری بزرگتر باشد. به هر حال احتمال خطا وجود دارد؛ منطق علم سعی و خطا است ولی امروزه علوم داده‌ای یا داده مبنای واقعیت گسترده، داده قطعی تولید می‌کند و جلوگیری از خطا را افزایش می‌دهد. در دوره جدید هوش مصنوعی و دیتاساینس بسیار قدرتمند شده است و با توجه به شرایط فعلی و لزوم بهره‌مندی از پزشکی بازساختی به عنوان پزشکی جدید و پیشرفته، کارآمدی بالایی در زندگی امروز بشر دارد.

وی ادامه داد: اگر بخواهیم همانند سایر حوزه‌ها پشتناز شده و مدیون مردم نباشیم باید از دانش‌های جدید و مهندسی‌های جدید مرتبط با هوش مصنوعی، الگوریتمی شدن فرایندهای پزشکی و بهره‌گیری از کوانتوم در روندهای جدید بهره بگیریم. امروزه حوزه اشراف مردم بسیار زیاد شده است و با یک جستجوی ساده مثلاً درباره سلول‌های بنیادی اطلاعاتی به دست می‌آورند و مطالبه‌گر می‌شوند و از پزشکی ما گله‌مند می‌شوند، لذا باید حتماً با سرعت به این سمت حرکت کنیم.

فناوری‌های جدید چون دیجیتال هستند و ماهیت رقومی دارند. حوزه دانش داده بنیان، هوش مصنوعی، سلول‌های بنیادی و بسیاری

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی در دیدار با دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری مرتبط با سلول‌های بنیادی گفت: نقطه عطف چند دهه اخیر در حوزه علم مرتبط با شکل‌گیری الگوواره دانش یکپارچه و شبیه‌سازی هستی است که علوم پزشکی را نیز به سمت اتقان بیشتر سوق می‌دهد.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی با اشاره به اینکه پیکره هستی مملو از دانش است اظهار داشت: انسان می‌تواند از خود طبیعت بیاموزد زیرا مغز تا حدودی توانمندی دارد و انسان و طبیعت فقط با در کنار هم بودن می‌توانند به بقاء ادامه دهند و این حوزه الگوواره شبیه‌سازی هستی است. یعنی قواعد هستی را بافتن و آنرا تبدیل به ظهور و بروزهای جدید کردن است.

وی با بیان اینکه نقطه عطف چند دهه اخیر در حوزه علم مرتبط با دانش یکپارچه و شبیه‌سازی هستی است که از اتقان قطعی برخوردار است. انسان با توجه به خالق هستی است که می‌تواند پی به مرجع اصلی دانش ببرد.

دکتر عاملی با تأکید بر اینکه ارتباط رشته‌های مهندسی و پزشکی بسیار مهم است ابراز داشت: چند نوبت به وزارت بهداشت توصیه شده است که پزشکی و سایر علوم از جمله حوزه مهندسی از هم جدا ناشدنی‌اند و اصرار بر جدا کردن این دو حوزه نیازمند ایجاد دانشکده‌های جدید و عملاً دانشگاه جامع شدن حوزه علوم پزشکی است.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی با بیان اینکه دانش یک پیکره واحد و بهم پیوسته

- تقویت حوزه علوم مرتبط با سلول‌های بنیادی از مطالبات مردم و رهبر معظم انقلاب است
- دستگاه‌های دولتی موظف به اجرایی‌سازی مصوبات عفاف و حجاب هستند و همه نسبت به فرزندان ایران اسلامی مسئولیت فردی و اجتماعی داریم/سند سیاستی شعار سال در حوزه علم و فرهنگ تدوین می‌شود
- رویکرد شورای عالی انقلاب فرهنگی در فصل جدید فعالیت و تلاش برای تحقق اهداف شعار سال است



دکتر عاملی:

## دستگاه‌های دولتی موظف به اجرایی سازی مصوبات عفاف و حجاب هستند و همه نسبت به فرزندان ایران اسلامی مسئولیت فردی و اجتماعی داریم/سند سیاستی شعار سال در حوزه علم و فرهنگ تدوین می‌شود



دیگری از این گفتگو اظهار داشت: دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی اقدام به تدوین دو گزارش کاربردی و مفهومی در خصوص شعار سال نمود و در این جلسه تشکیل کارگروه تدوین سند سیاستی و راهبردی در خصوص تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین با حضور چهار نفر از اعضاء شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسید.

دکتر عاملی تاکید داشت: هیئت تعیین صلاحیت روسای دانشگاه ها ریاست ۷ نفر از روسای دانشگاه را تایید کرد. بر این اساس آقای دکتر طاهر علی محمدی به عنوان ریاست دانشگاه ایلام، آقای دکتر مودنی به عنوان رئیس دانشگاه شیراز، آقای دکتر فرهاد دانشجو به عنوان رئیس دانشگاه تربیت مدرس، آقای دکتر علیرضا دودمان به عنوان رئیس دانشگاه صنعتی کرمانشاه و آقای دکتر سید علی میر محمد میدی به عنوان رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان و آقای دکتر حسین هرسیج به عنوان رئیس دانشگاه اصفهان مورد تایید قرار گرفتند.

وی گفت: در جلسه گذشته شورای عالی انقلاب فرهنگی به دلیل خاصی که در اساسنامه دانشگاه شاهد وجود دارد تایید رئیس دانشگاه در صحن شورای عالی طرح شد و آقای احمد چلداوی برای ریاست دانشگاه شاهد مورد تایید اعضای شورای عالی انقلاب فرهنگی قرار گرفت.

عالی و بطور مشخص مصوبات حجاب و عفاف هستند. پدر و مادر نگران تربیت سالم و صالح فرزندان هستند و نظام اسلامی هم مثل یک پدر و مادر احساس مسئولیت نسبت به همه فرزندان خانواده بزرگ ایران اسلامی دارد. چه بسا نسل جوانی که در مسیر اشتباه و انحرافی قرار می‌گیرد و هم پدر و مادر خود را و هم نظام تعلیم و تربیت کشور را مورد مواخذه قرار دهد که چرا نسبت به من احساس مسئولیت لازم و اثر گذار نداشتید. دکتر عاملی بیان کرد: مصوباتی در شورای عالی انقلاب فرهنگی در حوزه حجاب و عفاف وجود دارد که تاکید قطعی اعضای شورا اجرایی سازی مصوبات مربوط به آن است که قوه قضائیه و دستگاه های دولتی موظف شده اند نسبت به اجرایی سازی آن اقدام کنند.

وی اظهار داشت: موضوع فرهنگ سالم و صالح و فرهنگ اسلامی جامعه نیازمند کار همه جانبه در آموزش و پرورش، نهادهای فکری و دانشگاهی، حوزه های علمیه، رسانه ملی و از همه مهمتر احساس مسئولیت فردی و اجتماعی همه دغدغه‌مندان صلاح و رستگاری جامعه و عموم مردم است. ایشان تاکید کرد که نهادهای رسمی کشور و بطور خاص دانشگاه‌ها و مدارس موظف به رعایت قوانین و مقررات مرتبط با پوشش و رعایت اخلاق و مسئولیت اجتماعی هستند و باید در این خصوص پاسخگو باشند.

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران در بخش

دستور دوم سند تحول شورای عالی انقلاب فرهنگی بود که پس از اظهار نظر رهبر معظم انقلاب فرهنگی و تدابیر ۶ گانه نسبت به سند ارائه شده در بخش جایگاه، اهداف، عرصه‌ها و اولویت‌ها و همچنین بخش‌هایی از شرح وظایف مورد بحث و تصویب نهایی قرار گرفت و بخش‌های بعدی سند در جلسات آینده بررسی و نهایی خواهد شد.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی ضمن بیان ضرورت توجه و تمرکز بیشتر بر وضعیت فرهنگی کشور گفت: در این جلسه، اظهار نگرانی اعضای شورای عالی انقلاب فرهنگی راجع به وضعیت بد حجاب و عفاف در جامعه طرح شد و ریاست محترم شورا، رئیس قوه قضائیه و سایر اعضاء شورا از وضعیت موجود اظهار نگرانی کردند. واقعیت این است که دشمنان اسلام طراحی‌های گسترده‌ای را از طریق رسانه‌های بیگانه، فعالیت‌های شبکه‌های اجتماعی، صنایع مرتبط با حوزه سرگرمی‌ها، موسیقی، سینما و بنگاه‌های بزرگ و انحراف آفرین برای به مخاطره انداختن نسل جوان کشور ایجاد کرده‌اند و یک جنگ بی‌امان برای توسعه انحراف اجتماعی بوجود آورده‌اند.

وظیفه اول دستگاه های اجرایی کشور مقابله با مخاطره انگیزان فرهنگ اسلامی جامعه است و بطور طبیعی روسای دستگاه‌های اجرایی کشور و حسب دستور رئیس محترم قوه قضائیه، نهادهای نظارتی و دادستانی قوه قضائیه موظف به پیگیری مصوبات شورای

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی در جلسه ۸۵۹ شورای عالی انقلاب فرهنگی گفت: قوه قضائیه و دستگاه‌های اجرایی کشور موظف به اجرایی سازی مصوبات عفاف و حجاب هستند.

به گزارش مرکز خبر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دکتر سعیدرضا عاملی دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی در جلسه ۸۵۹ شورای عالی انقلاب فرهنگی گفت: دستور جلسه ۸۵۹ چند موضوع بود؛ اولین محور در زمینه برنامه ۴ ساله شورای عالی انقلاب فرهنگی است که دبیرخانه شورای عالی دستورات جلسات شورای عالی انقلاب فرهنگی در سه سطح دستورات سیاستی و راهبردی، نظارتی و امور اجرایی را برای ۴ سال آینده تدوین نموده که در جلسه گزارشی در این خصوص ارائه شد.

دکتر عاملی افزود: نگاشت نهادی دستورات تهیه شده نشان می‌دهد؛ توزیع منطقی بین دستوراتی که توسط دستگاه‌های اجرایی کشور در شورای عالی انقلاب فرهنگی طراحی می‌شود و دستورات مرتبط با شوراهای تخصصی و ستادهای راهبری علم و فناوری، تعلیم و تربیت، مهندسی فرهنگی و خانواده و زنان وجود دارد. بدیهی است این برنامه های بدون شده مانع از قرار گرفتن دستورات جدید متناسب با تغییر و تحولات علمی و فرهنگی روز و مسائل نوپدید به اقتضاء شرایط زمانی، ملی، منطقه ای و جهانی نیست.

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران بیان کرد:

آیت‌الله رئیسی در نخستین جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی در سال ۱۴۰۱:

## رویکرد شورای عالی انقلاب فرهنگی در فصل جدید فعالیت و تلاش برای تحقق اهداف شعار سال است



دارند، از این شورا انتظار اقدامات جامع و خردمندانه دارند.

دکتر رئیسی در پایان سخنان خود به هدف‌گذاری‌های دولت در زمینه تحقق شعار سال اشاره کرد و اظهار داشت: انتظار

رئیس‌جمهور در آغاز نخستین جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی در سال جدید با اشاره به شعار سال مبنی بر «تولید، دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین» رویکرد این شورا را در فصل جدید فعالیت و تلاش برای تحقق سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری از جمله شعار سال دانست و تأکید کرد: با توجه به حکم مقام معظم رهبری انتظار می‌رود شورای عالی انقلاب فرهنگی نهایت تحرک و تدبیر خود را در این راستا به کار گیرد.

آیت‌الله دکتر سیدابراهیم رئیسی با قدردانی از تلاش‌هایی که برای تدوین سند تحول شورای عالی انقلاب فرهنگی انجام شده است، این سند را نقشه راه شورا خواند و گفت: شورای عالی انقلاب فرهنگی در چارچوب پاسخ به مطالبه رهبر معظم انقلاب تدوین این سند جامع را دنبال می‌کند.

رئیس‌جمهور تصریح کرد: عموم جامعه و به ویژه نخبگان و کسانی که دغدغه فرهنگی

دکتر پیغامی مطرح کرد:

## حرکت به سمت زیست‌بوم دانش‌بنیان؛ مطالبه حداقل ۱۳ ساله رهبر انقلاب

بهره‌وری از کلیدواژه‌های مهم اقتصاد دانش‌بنیان است؛ همین‌طور کلیدواژه نوآوری، ابداعات، اختراعات، مرز دانش، تأکید بر مرز دانش هم کلیدواژه‌هایی است که سال‌ها رهبر انقلاب بارها مطرح کردند. ایشان در اولین شعار سال اقتصادی بر نوآوری تأکید داشتند که به‌نوعی آغاز اقتصاد مبتنی بر نوآوری، دانش و دانش‌بنیان است.

با جست‌وجوی ساده، کلمه دانش‌بنیان و مطالبه رهبر انقلاب برای تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان در سخنرانی‌های منتشرشده‌ی ایشان به سال ۸۷ برمی‌گردد. یعنی حداقل از سال ۸۷ ایشان بر شکل‌گیری زیست‌بوم شرکت‌های دانش‌بنیان، اقتصاد دانش‌بنیان، زنجیره‌ای از صنایع دانش‌بنیان در کشور تأکید دارند و این مسئله را بسیار جدی دانستند.

همین‌طور ایشان به لوازم این کار خیلی تأکید داشتند؛ یعنی بر تجاری‌سازی علم و فناوری، تولید ثروت از علم، تولید قدرت نرم و اقتدار از علم بارها تأکید کردند و علم و فناوری را از مؤلفه‌های نرم اقتدارآفرین معرفی کردند. این‌ها همه اضلاع مختلف و گستره مفهومی است که ایشان در این سال‌ها در بیاناتشان به کار گرفتند تا گفتمان ذهنی مردم عادی، نخبگان و مسئولین را در کلیت اقتصادی کشور به‌سمت اقتصاد دانش‌بنیان سوق بدهند. این مسیری است که به نظر می‌رسد ایشان با جدیت بر آن تأکید دارند. گویا ریل اقتصادی کشور و لوکوموتیو و قوه محرکه اصلی اقتصادی کشور را ما باید بر

اقتصاد دانش‌بنیان و مجموعه کلماتی که اضلاع مختلف حیطه اقتصاد دانش‌بنیان را مطرح می‌کنند، تأکید داشتند؛ به‌عنوان مثال، ایشان سال ۸۷ شعار سال را نوآوری و شکوفایی انتخاب کردند. اصطلاح نوآوری یکی از مهم‌ترین کلیدواژه‌هایی است که امروزه اقتصادهای دانش‌بنیان را با آن معرفی می‌کنند. کشورهایی که لوکوموتیو و قوه محرکه توسعه و پیشرفتشان مبتنی بر نوآوری است، امروزه برتر از کشورهایی هستند که محرکه‌شان را مبتنی بر بهره‌وری، محصولات صنعتی یا منابع طبیعی قرار می‌دهند. امروز کشورهای توسعه‌یافته را به چهار گروه تقسیم می‌کنند؛ کشورهایی که مبتنی بر منابع طبیعی هستند. کشورهایی که مبتنی بر مصنوعات‌اند. کشورهایی که مبتنی بر بهره‌وری‌اند. کشورهایی که مبتنی بر نوآوری‌اند.

رهبر انقلاب سال‌هاست بر بهره‌وری و نوآوری تأکید دارند. این دو کلیدواژه از کلیدواژه‌های اساسی اقتصاد دانش‌بنیان است؛ یعنی اقتصاد دانش‌بنیان موجب ایجاد بهره‌وری بیشتر در فرآیند تولید می‌شود. انقلاب بهره‌وری تا در بخش کشاورزی و صنعت اتفاق نیفتد، اقتصاد دانش‌بنیان منابع لازم را از نیروی انسانی و سرمایه برای توسعه خودش پیدا نمی‌کند. باید منابع انسانی و سرمایه از بخش‌های سنتی قبلی با انقلاب بهره‌وری آزاد بشوند بدون اینکه تولیداتشان کم بشود تا اقتصاد دانش‌بنیان دریافت‌کننده منابع باشد. پس، انقلاب بهره‌وری و کمینه

«حرف امروز من این است که برای رشد اقتصاد کشور و اصلاح امور اقتصادی کشور، به طور قاطع باید به سمت اقتصاد دانش‌بنیان حرکت بکنیم؛ خلاصه‌ی عرض امروز ما این است. «اقتصاد دانش‌بنیان» یعنی چه؟ یعنی اینکه دانش و فناوری پیشرفته نقش‌آفرینی فراوان و کاملی داشته باشد در همه‌ی عرصه‌های تولید. «همه‌ی عرصه‌های تولید» که عرض می‌کنیم، یعنی حتی انتخاب آن کار تولیدی؛ چون لزومی ندارد که انسان همه‌ی کارهای تولیدی را انجام بدهد. انتخاب آن کار تولیدی هم باید برخاسته‌ی از نگاه دانشی و بینشی و علمی باشد؛ این معنای اقتصاد دانش‌بنیان است که در همه‌ی عرصه‌های اقتصاد دخالت داشته باشد. اگر ما این سیاست را دنبال کردیم و دانش را پایه و زمینه‌ی اقتصاد کشور قرار دادیم و بنگاه‌های اقتصاد دانش‌بنیان را افزایش دادیم — که بعد عرض می‌کنم — منافع زیادی برای کشور و برای اقتصاد کشور خواهد داشت». رهبر انقلاب منطق حرکت به سمت «اقتصاد دانش‌بنیان» را در سخنرانی نوروزی خود اینگونه شرح دادند. برای تبیین چرایی محورشدن «اقتصاد دانش‌بنیان» در سیاست‌گذاری‌های امروز کشور در یادداشتی به قلم دکتر عادل پیغامی دکتری علوم اقتصادی و عضو حقیقی شورای عالی انقلاب فرهنگی به واکاوی این مسأله می‌پردازیم.

نگاهی به سیر بیانات و شعارهای سال نشان می‌دهد که رهبر انقلاب از سال‌ها پیش بر

تولیدات دانش‌بنیان و اقتصاد دانش‌بنیان، صنایع دانش‌بنیان و شرکت‌های دانش‌بنیان قرار بدهیم. این تغییر ریل اساسی است که اقتصاد ایران باید پیدا بکند و این لازمه پیشرفتگی ماست. اقتصاد دانش‌بنیان امروز کلوپ اقتصادهای پیشرفته جهانی است. اگر پانصد سال پیش اقتصادهای مبتنی بر کشاورزی یا قدرت نظامی کلوپ کشورهای پیشرفته و قدرتمند محسوب می‌شدند، اگر بعد از انقلاب صنعتی، کشورهای پیشرفته کشورهای صنعتی نامیده شدند تا همین چند دهه پیش هم وقتی می‌گفتند کشورهای صنعتی منظور کشورهای پیشرفته در جهان اول بود. امروزه کشورهای مبتنی بر نوآوری و کشورهای دارای اقتصاد دانش‌بنیان کلوپ کشورهای پیشرفته دنیا محسوب می‌شوند و در آینده هم این کلوپ پررنگ‌تر خواهد بود.

بنابراین، تأکید رهبر انقلاب بر اقتصاد دانش‌بنیان به‌خاطر این است که ما نباید اشتباهی را که در دویست سال پیش در انقلاب صنعتی کردیم و صنعتی نشدیم، تکرار بکنیم و این دفعه در تقسیم کار دوم بین‌المللی که دارد اتفاق می‌افتد ما سرمان بی‌کلاه بماند و مجدداً در بین کشورهای جهان سوم درجا بزنیم. ما باید وارد کلوپ کشورهای جهان اول بشویم و اسم رمز این کار و گفتمان عمومی که باید در این زمینه اتفاق بیفتد و در سیاست‌ها و برنامه‌های مسئولین هم خودش را پیدا بکند، اقتصاد دانش‌بنیان است.

اقتصاد دانش‌بنیان نسبت به اقتصاد مبتنی بر منابع طبیعی یا کشاورزی یا اقتصاد مبتنی بر مصنوعات و صنایع سخت‌افزاری و ویژگی ذاتی‌اش اساساً این است که اشباع‌ناپذیر است؛ یعنی مرز خلق ارزش افزوده و فرصت‌های خلق ارزش در آن نسبت به کشاورزی و صنعت بسیار بالاست. دانش‌بنیان کردن کشاورزی و صنعت منجر به این می‌شود که مرزهای خلق ارزش و محدودیت‌های ارزش‌افزوده را در آن صنایع بشکنیم و بتوانیم به مرزهای جدیدی برسیم. خود محصولات نرم، محصولات بی‌وزن، محصولات دانش‌بنیان هم اساساً جنس اشباع‌نشده و بدون مرزی در عرصه خلق ارزش دارند؛ مثلاً، ما در محصولات صنعتی قدیمی تابع تولید مقعر بود؛ یعنی مشمول قاعده‌ای به نام روند کاهنده و روند روبه نزول بهره‌وری نهایی داشتند و مشغول همچنین قاعده‌ای می‌شدند.

صنایع دانش‌بنیان، اقتصاد دانش‌بنیان، کسب‌وکارهایی که در فضای مجازی به‌نحو دانش‌بنیان شکل می‌گیرد، تابع تولیدشان محذب است؛ یعنی روند فزاینده به‌جای کاهنده قبلی، روند فزاینده‌ای از مولدیت و بهره‌وری نهایی را در آن‌ها می‌توانیم داشته باشیم. خود این نشان‌دهنده فرصت‌های بالایی است که دانش‌بنیان‌ها برای خلق ارزش دارند.

ورود تولیدات کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و شرکت‌های دانش‌بنیان در زنجیره خلق ارزش بخش‌های کشاورزی، صنایع غذایی و صنایع



دیگر، یکی از اهداف بزرگ اقتصادی است و باعث می‌شود که واقعاً ما انقلاب بهره‌وری که مدنظرمان هست در بخش کشاورزی راه بیندازیم یا رفع چالش‌هایی که در عرصه محدودیت‌های آب و خاک داریم، با تزریق دانش و محصولات دانش‌بنیان به عرصه کشاورزی کنار بگذاریم. این‌ها اتفاقی است که در دنیا دارد رقم می‌خورد و ما هم باید همگام با آن‌ها و پیشگام و پیش‌دستانه نسبت به این عرصه‌ها اقدام بکنیم. برای همین اقتصاد دانش‌بنیان اقتصادی در عرض اقتصاد کشاورزی و اقتصاد صنعتی نیست، بلکه در طول آن‌ها و باعث رشد آن‌ها می‌شود. علاوه بر اینکه خودش هم مستقلاً بخش اقتصادی و لو کوموتیو اقتصادی مهم برای کل اقتصاد تلقی می‌شود.

ما در تاریخ جدید بشر در اقتصاد چند انقلاب را پشت‌سرهم گذاشتیم. ما انقلاب کشاورزی، انقلاب صنعتی، انقلاب مبتنی بر دنیای برق و انقلاب مبتنی بر صنایع الکترونیک را داشتیم. الآن هم در شرف انقلاب صنعتی پنجم هستیم که در صنایع نرم، خلاق و نوآورانه با دانش‌های های‌تک و در اقتصاد بی‌وزن خودش را نشان می‌دهد.

بعضی‌ها در بدو آغاز همه این انقلاب‌های صنعتی فکر می‌کردند که این‌ها ضداشتغال‌اند؛ مثلاً، اولین باری که چرخ خیاطی اختراع شد، عده‌ای کارخانه چرخ خیاطی را ویران کردند و شیشه‌هایش را شکاندند؛ چون خیاط‌ها و دوزندگان فکر می‌کردند بیکار می‌شوند. تمامی پیشرفت‌ها و اختراعات ابتدائاً چنین نگرانی را ایجاد کرده که اشتغال‌زایی را مخدوش یا تخریب می‌کند، ولی تاریخ و روند تاریخی نشان‌دهنده که همه انقلاب‌های صنعتی و همه تحولات اقتصادی ممکن است یک‌سری از

مشاغل را منقرض کرده باشد، اما فرصت‌های شغلی بیشتری را هم خلق کرده است. رفتن به سمت اقتصاد دانش‌بنیان هرچند برخی از مشاغل سنتی و قدیمی را ممکن است منقرض کند، ولی قطعاً فهرست بلندبالایی از مشاغل و فرصت‌های جدید شغلی ایجاد خواهد کرد. تأکید رهبر انقلاب بر دانش‌بنیان و اشتغال‌زایی به دلیل این است که ما در نوع دانش‌بنیان شدنمان و در نوع افزایش تولیدمان حتماً به اشتغال‌زایی تأکید داریم. اقتصاد دانش‌بنیان اشتغال‌زایی‌اش از جنس اشتغال‌زایی در کارگران ساده بی‌مهارت نیست. طبیعتاً اشتغال‌زایی کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و شرکت‌های دانش‌بنیان از جنس اشتغال‌زایی برای سرمایه‌های انسانی افراد تحصیل‌کرده است. خیل عظیم تحصیل‌کردگان ایرانی ولو اینکه با فرآیندی به نام تولید انبوه مدرک فارغ‌التحصیل شده باشند، اما با کوچک‌ترین و کمترین دانش‌افزایی‌ها و مهارت‌افزایی‌ها می‌توانند به فعالان و کنشگران جدی کسب‌وکارهای دانش‌بنیان یا در زنجیره آن کسب‌وکارهای دانش‌بنیان خودشان را قرار بدهند.

امروزه اگر شرکت دانش‌بنیانی دارد در صنایع نانو کار می‌کند، یک حسابدار یا بازاریاب صنایع و محصولات نانو هم در این زنجیره شغل جدید خودش را می‌تواند بازیابی و پیدا کند. از این جهت، آن نگرانی که همیشه در همه پیشرفت‌های اقتصادی و فناوریانه بوده - که آیا این‌ها ضداشتغال‌زایی هستند - به نظر می‌رسد ذاتاً در انقلاب صنعتی پنجم نخواهیم داشت. در اقتصاد دانش‌بنیان هم بیش از آنچه مشاغلی را منقرض کند و از بین ببرد، مشاغل جدیدی خلق خواهد کرد، ولی این تأکید لازم است که ما به اشتغال‌زایی سرمایه‌های انسانی کارآفرینان

ایرانی تأکید داشته باشیم.

آنچه ما امروزه بیشتر این تهدید یا چالش یا آسیب را در بازار اشتغال ایران می‌بینیم، اشتغال‌زایی تحصیل‌کردگان ایرانی است که اتفاقاً با اقتصاد دانش‌بنیان بیشتر فرصت شغلی پیدا خواهند کرد. افزایش کمیت شرکت‌های دانش‌بنیان به آن مقداری که رهبر انقلاب مطالبه می‌کنند و هدف‌گذاری کردند و به آن مقداری که اقتصاد ایران امروزه به آن نیازمند است، مستلزم مقدماتی از جمله خود افرادند. امروزه هر دانشجوی ایرانی که در دانشگاه در هر رشته‌ای دارد تحصیل می‌کند، خودش را باید برای راه‌اندازی یک شرکت دانش‌بنیان یا قرارگرفتن در زنجیره خلق ارزش شرکت‌های دانش‌بنیان تعریف کند. این مستلزم این است که در برنامه‌های فوق‌برنامه، در برنامه‌های دانش‌افزایی و تحول در برنامه‌های درسی در وزارت علوم و دانشگاه‌ها واقعاً اتفاقی رقم بخورد و به‌نوعی فرزندان و دانشجویان ایران برای اقتصاد دانش‌بنیان تربیت شوند. در سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش هم باید بچه‌ها قبل از سنین دانشگاهی برای اقتصاد دانش‌بنیان و اقتصادهای آینده تربیت شوند و متناسب با آن آموزش ببینند و مهارت‌افزایی داشته باشند.

شرط دیگر توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان این است که جریان تأمین مالی بسترها و سکوهای تأمین مالی، روش‌های نوین و فناوری‌های مالی جدید، فین‌تک‌ها، عرصه‌های جدید تأمین مالی مثل فرابورس در بازار سرمایه برای شرکت‌های دانش‌بنیان، شتاب‌دهنده‌های متعدد، رویدادهای متناسب با شرکت‌های دانش‌بنیان و زیست‌بوم شرکت‌های دانش‌بنیان تغییر بکند. ما قانون کارمان در دنیایی نوشته‌شده و قانون تجارت و سرمایه‌گذاری‌مان در دنیای دیگری

نوشته‌شده که دنیای دانش‌بنیان نبوده است. شرکت‌های دانش‌بنیان و کسب‌وکارهای دانش‌بنیان نیازمند قوانین جدیدی هستند که امیدواریم واقعاً این اتفاقات رقم بخورد.

از شرایط دیگر برای توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان خلق زنجیره‌های ارزش محصول برای محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان به‌ویژه ورود محصول به چرخه بازار برای مصرف روزمره مردم است. در این زمینه باید وزارت صنایع ما جدی‌تر و فعال‌تر عمل کند. وزارت امور خارجه با دیپلماسی صنعتی و تجاری باید نحوه ارتباط شرکت‌های دانش‌بنیان ما را با زنجیره‌های خلق ارزش جهانی مدیریت کنند. این هم از کارهایی است که باید در وزارت امور خارجه جدی گرفته شود. متأسفانه الآن توجه به این زیست‌بوم را در بدنه کارکردی و مأموریتی وزارت خارجه نمی‌بینیم؛ یعنی وزارت خارجه هنوز مأموریتی برای خودش در عرصه اقتصاد دانش‌بنیان و زنجیره‌های جهانی آن قائل و متصور نیست. امیدواریم این تغییر در گفتمان، در مأموریت‌ها و در فهم شرایط جدید در بدنه‌های همه وزارتخانه‌های ما شکل بگیرد.

وزارت کار ما در حوزه اشتغال باید بفهمد که دنیای اقتصاد دانش‌بنیان، کسب‌وکارها و شرکت‌های دانش‌بنیان چه تحولات و چه الزامات جدیدی را نسبت به مقوله اشتغال در پیش می‌آورند. باید خودش را با شرایط جدید آماده کند که همه این‌ها لازمه اتفاقی است که باید شکل بگیرد تا زیست‌بوم اقتصادی کشور برای توسعه کمی و کیفی شرکت‌های دانش‌بنیان بتواند رقم بخورد.

## یادداشت از دکتر ابراهیم معظمی گودرزی مدیر کل هماهنگی و راهبری اجرای سیاست‌های فرهنگی دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی؛

### هم افزایی فرهنگ و اقتصاد دانش بنیان (۱): ارتقای رویکرد قرارگاهی شورای عالی انقلاب فرهنگی



در حال حاضر در نظام برنامه ریزی و توسعه کشورها تغییرات اساسی و بنیادی صورت گرفته است. اقتصادهای رشد محور در برنامه های توسعه ای کمرنگ شده و اقتصادهای فرهنگ محور پارادایم اصلی نظام برنامه ریزی کشورهای توسعه یافته شده اند. به عبارت بیرس، فرهنگ سکه رایج توسعه شده است. جایگاه و نقش فرهنگ البته در نظام برنامه ریزی ملی ما بسیار کمرنگ، بی رمق و ناکارآمد است و این همان درد کهنه ای بود که اقتصاددان برجسته ایرانی، حسین عظیمی را به طرح تئوری قویم و اصیل "برمدار توسعه نیافتگی" هدایت کرد و تنها راه حل علاج توسعه نیافتگی ایران را توجه نظام برنامه ریزی و توسعه ملی به ارزش های فرهنگی جامعه ایرانی می دانست.

امسال که از سالهای آغازین چهلواره دوم انقلاب اسلامی و سال تدوین اولین برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور در دومین چهلیم عمر انقلاب اسلامی است موضوع اقتصاد دانش بنیان که محوریت تولید و اشتغالزایی قرار گرفته است را باید به فال نیک گرفت و با ظرفیت بالای فرهنگ ملی به استقبال این پیشران توسعه شتافت. سوال اصلی این است که فرهنگ چگونه می تواند اقتصاد دانش بنیان را به پیشران توسعه و محور پیشرفت ملی تبدیل کند؟ چنین نقش جدیدی برای فرهنگ را نمی توان با مفهوم سنتی فرهنگ به عنوان محصولات و خدمات فرهنگی مانند هنر و میراث شناسایی و تبیین کرد، بلکه باید در مفهومی گسترده تر تعریف نمود که پتانسیل های آینده، پویایی آن را در نظر بگیرند. به همین دلیل برای پشتوانه و زیرساخت نرم افزاری اقتصاد دانش بنیان، نیازمند خط مشی گذاری فرهنگی جسورانه، شجاعانه و پیشگیرانه برای تحریک اشکال جدیدی از کاربری فرهنگی هستیم که ممکن است در هر جنبه از زندگی و فعالیت های زندگی روزمره از جمله اقتصاد و تجارت نفوذ کند.

رویکرد قرارگاهی شورای عالی و نیز پیام اصلی چرخش های تحولی شورا الزام می کند که انسجام سیاستگذاری در زمینه تحقق شعار سال یعنی توسعه و پیشرفت اقتصاد دانش بنیان در شورای عالی برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی شود. هم اکنون دستگاه ها و سازمان ها و نهادها برنامه ریزی برای تحقق شعار تولید و اشتغالزایی دانش بنیان را شروع کرده

کشور

اصلاح فرهنگ، اخلاق و رفتار اقتصادی در جامعه

اصلاح و ارتقای فرهنگ تولید، توزیع و مصرف در کشور

برخی اقدامات پیش بینی شده در مصوبه مزبور که تقویت کننده فضای تولید، روح اشتغالزایی و استقرار یک نظام اقتصادی سالم و پیشران در جامعه است عبارتند از:

شفاف سازی اراده حاکمیتی برای مجازات متجاوزان به بیت المال و جدیت برخورد با مفسدان اقتصادی

ایجاد فرهنگ مبارزه همه جانبه و فراگیر با مفسد اقتصادی، رباخواری، ویژه خواری (رانت جویی)، امتیاز طلبی، تخاصم، سودجویی، احتکار، گران فروشی و کم فروشی

ساخت فیلم و مجموعه تلویزیونی در مورد زندگی کارآفرینان نمونه و تشویق مردم به سوی کارآفرینی و تقویت مضامین اسلامی اخلاق و فرهنگ کار و کارآفرینی با بهره گیری از ابزارهای رسانه ای، هنری و آموزشی

برنامه ریزی برای آموزش عمومی، گسترش و ترویج روحیه مشارکت و فرهنگ تعاون و رقابت سالم بین مردم در فعالیت های اقتصادی به عنوان یک الگوی ارزشی مبتنی بر اسلام برنامه ریزی برای تقویت روحیه استقامت و خودباوری ملی در مقابل تهدیدها و تحریم های اقتصادی و مجاهدت برای رفع موانع و تحقق اهداف چشم انداز ایران ۱۴۰۴ برنامه ریزی فرهنگی نهادها و دستگاه های اقتصادی و فرهنگی برای اشاعه و تبلیغ فرهنگ توکل، قناعت و صرفه جویی، مصرف صحیح و احترام به کار و کسب حلال، رزق و ثروت حلال و بیت المال

بازنگری و اصلاح قوانین با رویکرد حمایت و پشتیبانی از مصرف بهینه و همراه سازی مصرف درست با مشوق های اجتماعی و اتخاذ تدابیر محدود کننده اجتماعی برای رفتارهای مسرفانه و مبدرانه

حمایت فرهنگی از ابتکارات، نوآوری ها و اختراعات، جهت رساندن به مرحله تولید و رقابت با کالاهای خارجی

البته نباید فراموش کرد که ادبیات اقتصاد دانش بنیان از حوزه های جدیدی است که نیازمند بررسی حوزه های عملکردی و پیامد سنجی این اقدامات در تحقق اهداف است.

بنیان و...

چهارم برگزاری نشست های تخصصی بین دستگاهی برای رفع موانع و پشتیبانی از فرایندهای تولید دانش بنیان با تمرکز بر اصلاح سیاست های واسطه گری مالی و پولی و جلوگیری جدی از افزایش نقدینگی در جامعه.

بدون شک بنیان محوری تحقق این چهار مرحله و شعار سال، حذف اشتغال غیرمولد و ارتقای فرهنگ و اخلاق کار در جامعه است که در راهبرد کلان هشت نقشه مهندسی فرهنگی مورد توجه قرار گرفته است. مهمترین پیام این راهبرد کلان افزایش انسجام ملی و سرمایه اجتماعی نهاد اقتصاد با مردم و صاحبان سرمایه و بازار است. تعمیق و ارتقای سرمایه اجتماعی در تولید و اشتغال هم وجود شفافیت مالی در ارکان حکومت و نظام اقتصادی و درآمدهایی است که قوام و رشد جامعه را تضمین می کند. اجرای پیوست عدالت در فضای اقتصاد و تولید کشور در سال ۱۴۰۱ می تواند بهترین خبر برای فعالان و صاحبان سرمایه برای رونق تولید باشد.

مصوبه «تقسیم کار ملی برای استقرار الگوی اخلاق و فرهنگ کار و رفتار اقتصادی»، که بنا به پیشنهاد دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی و در جلسه هشتم ستاد هماهنگی نقشه مهندسی فرهنگی کشور که در تاریخ ۲۳/۱۲/۱۳۹۹ به تصویب رسیده است، به شرح پیوست برای اجرا ابلاغ می شود. اجرایی سازی راهبرد کلان ۸ نقشه مهندسی فرهنگی کشور با اهداف ذیل در دستور کار دبیرخانه قرار گرفته است:

بستر سازی برای رشد و پیشرفت اقتصادی

اند و یا در صدد راه اندازی آن هستند که تجربه نشان داده است اینگونه فعالیت ها اگر سیاستگذاری مشخص و هدفمند و استراتژی های روشن با تقسیم کار ملی به همراه شاخص های ارزیابی نداشته باشد چیزی بیش از حرکت های مقطعی، تبلیغی و حاوی اثر محدود بیشتر نخواهد بود.

پیشنهاد می شود برای تحقق رویکرد و استراتژی قرارگاهی شورای عالی انقلاب فرهنگی در تحقق شعار سال که نیازمند دور شدن از رویکرد صرف شعاری و تبلیغاتی است (که مورد انتقاد رهبری معظم هم قرار گرفت) فرایندی منسجم را با شروط و الزامات ذیل طراحی و اجرا شود. لازم است مراحل زیر فراهم و اجرایی شود:

اول شناسایی، اولویت گذاری و تصویب حوزه های اثرگذار تولیدی اقتصاد دانش بنیان داخلی که در افزایش اشتغالزایی نقش بالایی دارد.

دوم تقسیم کار ملی هریک از دستگاه های اجرایی و سازمان ها برحسب حوزه های مصوب دارای اولویت

سوم تدوین شاخص های ارزیابی کمی تحقق شعار سال از جمله نرخ اشتغالزایی ملی، استانی و بخشی، سهم اقتصاد دانش بنیان از کل تولید ناخالص داخلی به تفکیک استان و بخش براساس ماموریت های سازمانی و ابلاغی، سهم صادرات محصولات و خدمات اقتصاد دانش بنیان از کل صادرات، میزان نرخ سرمایه گذاری در این حوزه، اندازه بازار اقتصاد دانش بنیان در چرخه اقتصادی کشور و منطقه، نرخ رشد تحقیق و توسعه (R&D) در این بخش، گردش مالی شرکت های دانش



## یادداشتی از دکتر حمید امیدوار عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و معاون اداری و مالی دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی؛ پیام رهبری انقلاب نقطه عطف حرکت موجود در حوزه علم و فناوری در آغازین سال‌های گام دوم انقلاب است



دکتر حمید امیدوار عضو هیأت علمی دانشگاه امیرکبیر و معاون اداری و مالی دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی در یادداشتی به موضوع شعار سال ۱۴۰۱ پرداخت.

پیام نوروژی ولی امر مسلمین تعامل اشتغال و دانش بنیان بودن دو راهبرد اساسی را برای سیاست‌گذاران حوزه علم و فناوری مشخص میکند.

مهم اینکه صرف اشتغال و صرف دانش بنیان بودن فی نفسه اگرچه امری پسندیده است لیکن پدید آوردن ماتریس زیر بخشهای این دو مولفه اساسی راهبرد اساسی ترسیمی از سوی رهبری حکیم است.

برای اینکه ضرب ماتریسی مذکور شکل بگیرد به نظر میرسد آنچه تاکنون در فضای حاکم شکل گرفته است باید باز مهندسی شود و در کنار حرکات متقارن ایجاد ساختارهای نامتقارن موجب پرکردن حفرات موجود و عدم تحرکات شود.

آنچه در حوزه سیاست‌ها موجود است شامل سیاستهای اشتغال دانش‌آموختگان در تعامل وزارت کار و رفاه، وزارت صمت، معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری، وزارت عطف با هدایت ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور ذیل شورای عالی انقلاب فرهنگی چند سالی است تبیین شده است. از سوی دیگر قانون شرکتهای دانش بنیان نیز در سال ۱۳۸۹ در مجلس محترم تصویب و این نامه اجرایی آن نیز در سال ۱۳۹۱ توسط دولت محترم ابلاغ گردید. در نقشه جامع علمی کشور نیز به تفصیل در راهبردهای کلان ۳ و ۴ و ۷ و ۸ و در ذیل هر راهبرد اقدامات متناسب دیده شده است. همچنین در هدف ۵ از اهداف ۸ گانه نقشه جامع و نیز در سیاستهای ابلاغی سال ۹۳ مقام معظم رهبری در حوزه علم و فناوری افزایش سهم تولید محصولات و خدمات مبتنی بر دانش فناوری داخلی و پیشرفته به میزان ۵۰ درصد GDP از یکسو هدف گذاری شده است و از سوی دیگر رسیدن به سهم ۴ درصدی تحقیق و توسعه به GDP.

لذا با توجه به بضاعت سیاستی موجود در کشور معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری نیز در طی ۸ سال تمام هم و غم خود را در جهت افزایش دو برابری شرکتهای دانش بنیان مبذول داشت. صندوق نوآوری

در حال حاضر فقدان انسجام بین سیاست‌ها، ناسازگاری اقتصادی بین سطوح ملی و استانی (عدم برخورداری‌ها و شکاف نابرابری‌ها) و... نشانه‌هایی از وجود مشکلات حاکمیتی در بخش اقتصاد است که در رویگرد قرارگاهی فرهنگی شورای عالی برای انسجام اجتماعی بخش قتصاد باید مورد توجه قرار گیرد. چگونه فرهنگ می‌تواند به بهبود حکمرانی اقتصاد دانش بنیان کمک کند؟ فرهنگ برای ارتقای استراتژی جامع برای اقتصاد دانش بنیان و توسعه پایدار چه برنامه‌ای دارد؟ فرهنگ چه رویکردی برای بهبود نقش مدیریت دولتی در افزایش سرمایه اجتماعی بخش اقتصاد مردمی فراهم می‌کند؟ برای نمونه می‌توان با هماهنگی نمودن ارزش‌های فرهنگی جامعه (مانند مدیریت جهادی، مشارکت مردمی، ترویج روحیه ایثار، خودباوری ملی، تولید ملی و...) با سیاست‌های اجتماعی، می‌توان حکمرانی اقتصاد دانش بنیان را بهبود بخشید.

شورای عالی انقلاب فرهنگی می‌تواند به عنوان حافظ و سیاستگذار انسجام ملی در حوزه‌های گوناگون از جمله اقتصاد ملی دانش بنیان به وظیفه قرارگاهی خود عمل کنند. اولین گام در این مسیر، همگام‌سازی برنامه‌های دستگاهی براساس تقسیم کار ملی است. باید از برنامه‌ها و فرایندهای اجتماعی و فرهنگی که تحقق آنها، تضمین تولید ملی و افزایش اشتغالزایی را به دنبال دارد حمایت کرد.

هدف از استقرار اقتصاد دانش بنیان در کشور به معنای مدرن سازی اقتصاد مطابق با ارزش‌های فرهنگی جامعه ایرانی است. انجام اصلاحات فرهنگی در ساختار اقتصادی تأثیرات مشهودی در زمینه‌های مختلف جامعه خواهد داشت. بدون شک اقتصاد جامعه باید سریعتر به سمت اقتصاد دانش بنیان تغییر و رشد کند و تمرکز بیشتری بر اجرای ملی و استانی این اقتصاد با هدف تولید و اشتغالزایی داشته باشد. باید از ظرفیت و مشارکت همه ذینفعان در حوزه اقتصاد بهره برد و هماهنگی بین بخشی و پشتیبانی در باید در همه سطوح تقویت شود. نباید فراموش کرد که دامنه چالش‌ها در حوزه اقتصاد برای سال‌های آینده بزرگ‌تر می‌شود که لازم است راهبردهای فرهنگی جدیدی را به منظور تقویت فرهنگ اشتغال، اصلاحات فرهنگی بخش اقتصادی و ارتقای انسجام اجتماعی بخش اشتغال را به طور ویژه تعیین و تعریف کرد. سیاست‌های فرهنگی برای افزایش حمایت اجتماعی مناسب و مبارزه با فقر در قالب مسئولیت اجتماعی دولت و بخش خصوصی تعریف شود.

و وثیق با شرکتهای دانشگاهی و دانش بنیان و پارکهای علم و فناوری فراهم سازند. به عبارتی در هیات مدیره بنگاههای اقتصادی و صنعتی کشور هر یک از روسا دانشگاهها و پژوهشگاهها و پارکها با داشتن سهام ممتاز دارای صندلی تصمیم‌گیری شوند.

لازم به ذکر است در جهت ورود صاحبان صنایع و بنگاهها در کسوت هیات امنای دانشگاهها و پژوهشگاهها اقداماتی شده است لیکن در جهت معکوس یعنی رسوخ دانشگاهیان در سطوح تصمیم‌گیری بنگاههای اقتصادی و صنعتی بدلیل نداشتن جسارت لازم اقدامی از سوی متولیان قبلی حوزه علم و فناوری کشور صورت نگرفته است. نا گفته پیداست این امر از اساسی‌ترین اقداماتی است که دولت محترم میتواند جهت پایایی و تاب‌آوری شرکتهای دانش بنیان انجام دهد. بدین ترتیب ایجاد ارتباط وثیق بین شرکتهای دانش بنیان و مجموعه‌های اقتصادی صنعتی کشور شکل می‌گیرد و مجموعه دانشگاهها و پژوهشگاهها نیز بتدریج خوداتکا می‌شود. باید باور داشت که کشور ما دارای زیرساختهای صنعتی قوی می‌باشد و گر زدن این زیرساختها بطور ساختاری به شرکتهای دانش بنیان راه حل خروج از بحران و لیبیک به اواخر رهبری است.

قطعا بنگاههای بزرگ اقتصادی و صنعتی کشور در این خصوص براحتمی پذیرا نخواهند بود لیکن از یکسو لوایح تقدیمی از سوی دولت محترم به مجلس و از سویی مصوبات هیات دولت حاکمی از تکالیف بنگاهها در این خصوص می‌تواند کارساز باشد.

و شکوفایی که ستون فقرات قانون دانش بنیان سال ۸۹ مصوب مجلس بود نیز با ۳۰۰۰ میلیارد تومان سرمایه در این مدت با فراز و نشیب تلاشهایی را انجام داد. اما اکنون چه باید کرد و چرا نقطه مطلوب حاصل نشده است؟

با توجه به پیام رهبری معظم که براستی نقطه عطف حرکت موجود در حوزه علم و فناوری در آغازین سالهای گام دوم انقلاب است تقسیم کار نامتقارن نهادی و پرهیز از عرف موجود از اهم وظایف عملیاتی است. زیرا قوانین تقنینی در طی دهه گذشته چه در مجلس محترم و چه در شورای عالی انقلاب فرهنگی به رشته تحریر در آمده است و البته نیاز به بروز رسانی دارد لیکن دولت جوان انقلابی باید فضای رخوت و خستگی و توام با یاس ناامیدی ناشی از عملکردهای قبلی را با اقدامات نشاط‌آور و انقلابی ذیل فرامین ولی امر مسلمین متحول سازد.

به منظور اجرایی نمودن رهنمودهای معظم له به نظر می‌رسد سیاستها و راهبردهای موجود تنها نیاز به بازنگری دارد لیکن آنچه خودنمایی میکند اقدامات عملیاتی اساسی و پرهیز از سیاست زدگی است.

در این راستا وزارت عطف و معاونت علمی فناوری باید با تعامل وزارت صمت ایجاد زنجیره ارتباطی صنایع و دانشگاهها و پژوهشگاهها و پارکهای علم و فناوری و سهامدار نمودن آنها در صنایع بزرگ کشور و اختصاص سهام ممتاز به آنها از یکسو زمینه اشتغال فارغ التحصیلان را فراهم سازند و از یکسو الزام شرکتهای بزرگ به ارتباط

دکتر زاهدی:

## اقتدار آفرینی و تولید ارزش افزوده، مزیت اصلی دانش بنیان هاست

معاون ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی گفت: شاید بتوان در حوزه دیگری غیر از حوزه‌های دانش بنیان ارزش افزوده ایجاد کرد، ولی اگر بنا به راهبردی بودن باشد، در جایی غیر از دانش بنیان نمی‌توان هم ارزش افزوده و هم اقتدار ایجاد کرد. به نظرم این ویژگی اصلی مراکز دانش بنیان است.

بخش مهمی از دیدار اخیر مسئولان نظام با رهبر انقلاب به تشریح بعضی نکات مربوط به تولید دانش بنیان اختصاص داشت. به همین منظور گفت‌وگویی با دکتر کریم زاهدی، معاون نظارت و ارزیابی ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی انجام



شده است.

**مسئله مراکز دانش بنیان در نگاه رهبر انقلاب، اسناد جامعه علمی کشور و به‌طور کلی سندهای بالادستی علمی کشور چه جایگاهی دارد؟**

درباره نگاه رهبر انقلاب به مسئله دانش بنیان می‌توان گفت که در زمان جنگ به‌خاطر مسئولیت‌هایی که ایشان داشته‌اند، همیشه ایجاب می‌کرده که این مسئله مدنظر ایشان باشد. البته آن زمان بیشتر بحث خودکفایی و مهندسی معکوس مطرح بود؛ یعنی آن دانش بنیان مدنظر، یک معنای مهندسی معکوس می‌دهد. مصداقش دهه هفتاد است که این مهندسی معکوس به شرکت‌هایی تبدیل شد که بعضاً این شرکت‌های بزرگ در حوزه انرژی شکل می‌گیرند، اما کماکان مبتنی بر آن بازسازی دستاوردهایی است که در کشورهای پیشروی علمی وجود داشته است.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، سال ۷۹ در دانشگاه امیرکبیر بر جنبش نرم‌افزاری و نهضت تولید علم تأکید می‌کنند که این نگاه در دانشگاه‌های کشور در دهه هشتاد کامل شکل گرفت و بالغ شد و در دهه نود هم ادامه پیدا کرد. تقریباً این ثبات در این دو دهه بوده و کم‌کم زیرساخت‌هایش را هم ایجاد کردیم؛ یعنی این منظومه فکری به سند چشم‌انداز جمهوری اسلامی تبدیل شد. بعد از آن ما سیاست‌های کلانی داریم که مبتنی بر سند چشم‌انداز سیاست‌های کلان با رویکرد علم و فناوری تدوین می‌شوند. شکل‌گیری معاونت علمی ریاست جمهوری و نقشه جامع علمی کشور هم با تأکیدات ایشان اتفاق افتاد. الان تقریباً زیست‌بوم نوآوری و دانش بنیان کشور سر و شکل خوبی پیدا کرده است.

**مزیت نسبی و ارزش افزوده این مجموعه‌ها در فضای علمی و اقتصادی کشور به چه صورت است؟**

نگاه اقتصادی داشتن با نگاه راهبردی داشتن به دانش بنیان‌ها متفاوت است. مزیت نسبی و ارزش افزوده اصلی مراکز دانش بنیان در تقویت جایگاه راهبردی و اقتدار کشور معنا پیدا می‌کند. از جهت سود هم که دانش بنیان‌ها ارزش افزوده نسبتاً بیشتری ایجاد می‌کنند. واقعیت این است که شاید بتوان در حوزه دیگری غیر از حوزه‌های دانش بنیان ارزش افزوده ایجاد کرد، ولی اگر بنا به راهبردی بودن باشد، در جایی غیر از دانش بنیان نمی‌توان هم ارزش افزوده و هم اقتدار ایجاد کرد. به نظرم این ویژگی اصلی مراکز دانش بنیان است.

**یکی از مطالبات رهبر انقلاب، افزایش تعداد این مراکز بود. برای این کار چه موانعی باید زدوده شود؟**

بعضی‌ها اقتصاد و دانش بنیان می‌گویند و بعضی‌ها اقتصاد دانش بنیان می‌گویند. هر دو در جای خود درست است؛ یعنی ما باید اقتصادی داشته باشیم که دانش بنیان بودن را در دل خود داشته باشد.

خیلی از موانع هم در دل اقتصاد است و در دل اکوسیستم دانش بنیان کشور نیست که

این توسعه یافته‌تر از اقتصاد کشور است. اگر اقتصاد کشور درست کار کند، باید بسیاری از موانع در برابر تمام شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان برداشته شود. روال‌ها باید خیلی روان باشد و فضای کسب‌وکار آن‌ها تسهیل شود تا مجوزهایی را که می‌خواهند راحت‌تر بگیرند. در جایی که این شرکت‌ها با بدنه دولت مواجه می‌شوند بعضاً کارها گیر می‌کند. من خیلی وارد مصداق‌ها نمی‌شوم، اما تقریباً همه در فضای کسب‌وکار می‌دانند که مشکل اصلی چیست. این موارد باید تشکیل شود و بحثی در آن نیست، اما یک‌سری موارد هم هست که مقداری تخصصی‌تر و به دانش بنیان‌ها مرتبط است؛ مثلاً، تأمین مالی برای همه شرکت‌ها مسئله است و باید تسهیل شود، اما در حوزه دانش بنیان، جنس تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان با تأمین مالی بقیه کشورها متفاوت است. شاید اینجا زیرساخت‌های متفاوت‌تری نیاز باشد. میزان خطرپذیری شرکت‌های دانش بنیان با سایر شرکت‌ها متفاوت است. شرکت‌های دانش بنیان نیاز به نیروی انسانی زبده و چریک دارند. قاعده‌تاً یک نیروی انسانی ساده نمی‌تواند کمک کند. لازمه همه این‌ها مرتفع کردن همه موانعی است که هر کدام از این موانع کسب‌وکاری را از رمق می‌اندازند. اگر این موانع مرتفع شود، آن کسب‌وکار با کیفیت بهتر و سریع‌تری کار و رشد می‌کند.

**موضوع دیگری که برای بعضی افراد محل سؤال است نسبت بین دانش بنیان‌ها با اشتغال آفرینی است؛ این موضوع چگونه می‌تواند در اشتغال تأثیرگذار باشد؟**

برخی می‌گویند که وقتی شما دانش را وارد فرآیند تولید می‌کنید، اشتغال کم می‌شود. این حرف از یک منظر درست است. فرض کنید که شرکتی فعالیت‌های متعددی دارد. وقتی اتوماسیون وارد آن می‌شود طبیعتاً به تعداد کارگرهای کمتری نیاز دارد، اما این مال کوتاه‌مدت است. وقتی در بلندمدت بهره‌وری زیاد می‌شود، سوددهی بالا می‌رود و خطوط تولید جدیدی اضافه می‌شود. پس این بحث در بلندمدت خیلی بحث خاصی نیست. همه می‌دانند که اگر اقتصاد دانش بنیان در

بلندمدت شکل بگیرد، اشتغال هم ایجاد خواهد شد.

نکته دوم در نسبت این دو واژه اقتصاد دانش بنیان و اشتغال این است که جنس شغل آفرینی در اقتصاد دانش بنیان با ایجاد اشتغال در سایر حوزه‌ها مقداری متفاوت است. شرکت‌های دانش بنیان، مشاغلی با دستمزد و رفاه بالا ایجاد می‌کنند و این برای کشور ما خیلی لازم است. کشوری که سرانه خرید در آن از متوسط دنیا بالاتر است، مشاغل ساده خیلی نمی‌تواند به کمک آن بیاید. ما مجبوریم دستمزدی پرداخت کنیم تا کفاف آن را بدهد. برای همین تا حدی از مشاغلمان باید در حوزه دانش بنیان ایجاد شود تا بتواند آن درآمد را ایجاد کند. بعضی‌ها فکر می‌کنند شرکت‌های فناوری و شرکت‌هایی که سطح دانشی بالایی در دنیا دارند، خیلی سود می‌دهند، اما واقعیت این است که آن‌ها لزوماً شرکت‌های سودده نیستند، ولی دستمزدهای بالایی پرداخت می‌کنند. از این جهت، اشتغال شرکت‌های دانش بنیان یک اشتغال خاص و همراه با رفاه است. این خیلی مهم است.

**نسبت اقتصاد مقاومتی با اقتصاد دانش بنیان را چگونه می‌توان تشریح کرد؟**

سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی خیلی خوب دارد شکل اقتصادی مدنظرش را به تصویر می‌کشد. در بند دوم می‌گوید که اقتصاد مقاومتی، اقتصادی دانش بنیان است و این حرف درستی است. اقتصاد مقاومتی، اقتصادی است که از تکانه‌های خارجی و از اتفاقاتی که در دنیای پیرامون خارج از کشور می‌افتد کمترین آسیب را می‌بیند و می‌تواند روی پای خودش بایستد و اتفاقات دنیای خارج می‌تواند به آن کمترین آسیب را بزند. این اقتصاد فقط با تولید مبتنی بر دانش بومی شکل می‌گیرد. این حرف روشنی است که در بند دوم سیاست‌های اقتصاد مقاومتی به آن اشاره شده است. پس اقتصاد مقاومتی قطعاً اقتصادی دانش بنیان است و از این جهت نمی‌توانیم تفاوت خاصی قائل باشیم. گرچه اقتصاد مقاومتی اعم از اقتصاد دانش بنیان است و نیازمند فاکتورهای دیگری هم هست و نسبتشان با هم روشن است.



## دکتر سلطان خواه:

## تولید دانش بنیان، محصولات ما را رقابت پذیر خواهد کرد



حضرت آیت الله خامنه ای سال ۱۴۰۱ را به عنوان سال «تولید» دانش بنیان، اشتغال آفرین» نام گذاری کردند. رهبر انقلاب در سخنرانی نوروزی، با تعریف معنای اقتصاد دانش بنیان تأکید کردند: «اقتصاد دانش بنیان موجب کاهش هزینه های تولید میشود؛ بهره وری را افزایش میدهد که امروز یکی از مشکلات ما کاهش بهره وری است؛ کیفیت محصول را افزایش میدهد، بهبود میبخشد و محصولات را رقابت پذیر میکند؛ یعنی در بازارهای جهانی، ما میتوانیم از این محصولات به عنوان محصولات رقابت پذیر استفاده کنیم.»

برای بررسی بیشتر مسائل مرتبط با تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین گفت و گویی با سرکار خانم دکتر نسرین سلطان خواه، معاون سابق علمی و فناوری ریاست جمهوری انجام شده است.

#### از اولین دیدار رهبر انقلاب با شرکت های دانش بنیان نکاتی در خاطر دارید؟ چه مباحثی از جانب ایشان مطرح شد؟

زمانی که مسئولیت معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور بر عهده ام بود و لایحه حمایت از شرکت های دانش بنیان را به مجلس داده بودیم که روند طولانی را در مجلس طی کرد، اولین دیدار رهبر انقلاب با شرکت های دانش بنیان در تابستان ۹۱ برگزار شد که تمام شرکت های دانش بنیان خدمت ایشان رسیدند و رهبر انقلاب در آن دیدار نکات مهمی را مطرح کردند و پیگیر بودند که چرا صندوق نوآوری و شکوفایی تشکیل نمی شود و چرا آیین نامه قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان اجرایی نشده است. فرمایش ایشان موجب شد تا کسانی که مسئولیت داشتند سریع تر عمل کنند. زمانی که بنده مسئولیت داشتم قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان عملاً اجرایی شد.

#### شرکت های دانش بنیان چه تمایزاتی با سایر بنگاه های اقتصادی دارند؟ تعریفشان از مراکز دانش بنیان چیست؟

سرمایه اصلی این فعالیت ها دانش است؛ مثلاً قرن قبل که قرن صنعت بود، کارخانجات بزرگ در مساحت ها و سوله ها و ماشین آلات بزرگ و با تعداد کارگران و مهندسین زیاد، نشان از عظمت و اهمیت صنایع و اقتصاد آن کشور بود، ولی امروز یکی از ملاک های مهم این است که این ها چقدر دانش بنیان هستند. بالاترین سرمایه آن بخش ها، دانش بنیان بودن و سرمایه دانشی شان است. البته ممکن است نگاه نادرستی وجود داشته باشد که دانش بنیان بودن و شرکت

و شکوفایی با سرمایه اولیه سه هزار میلیارد تومان ایجاد شود تا فعالیت های دانش بنیان و شرکت های دانش بنیان حمایت و پشتیبانی و تقویت شوند. خوشبختانه در دولت دهم هم آیین نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان مصوب شد و صندوق نوآوری و شکوفایی شکل گرفت. همین شرکت هایی که در فعالیت های دانش بنیان بودند رسماً بر اساس آن شاخص ها و ملاک ها و معیارها، دانش بنیان شناخته می شدند و می توانستند از تمام تسهیلات قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان مثل معافیت های مالیاتی گمرکی و حتی استفاده از کمک های صندوق نوآوری و شکوفایی بهره مند بشوند.

چطور می توان نقش این مراکز و مؤسسات را در افزایش و بهتر شدن وضعیت تولید و همچنین اشتغال ارزیابی کرد؟

ما تعداد زیادی فارغ التحصیل در مقطع فوق لیسانس و دکتری داریم که همین شرکت های دانش بنیان باید محمل فعالیت و جذب آن ها باشد. اگر ما دنبال این باشیم که کارها و فعالیت های اقتصادی به دست مردم باشد، باید فهم بخش مهم مردمی و خصوصی از طریق شرکت های دانش بنیان هم باشد. این می تواند محل جذب و اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی مان هم باشند؛ لذا، آن ها می توانند بخش مهمی از صنعت و اقتصاد کشور و بخش شرکت های دانش بنیان را عهده دار شوند. همان طور که گفتیم، فعالیت دانش بنیان می تواند در افزایش بهره وری و در کم کردن هزینه های تولید و در بالابردن کیفیت و رقابت پذیر شدن محصول خیلی مؤثر باشد.

برای رشد و توسعه دانش بنیان ها چه راهبردهایی نیاز است که در نظر گرفته شود و باید چه اتفاقی در نگاه سیاست گذاران این حوزه رخ دهد؟

در بعضی از کشورها مسئولان حوزه علم و فناوری باید مسئولان عالی آن کشور را به اهمیت توسعه علم و فناوری توجیه کنند. خوشبختانه در کشور ما، رهبر انقلاب به عنوان عالی ترین سطح سیاست گذاری کشور خودشان همیشه پیشتاز بودند و نگاهشان به توسعه علم و فناوری بوده و به هیچ بخشی نگاه تشریفاتی نداشتند، بلکه این مسئله را برای کشور حیاتی می دانستند و همیشه روی آن تأکید کردند.

امیدوارم که مسئولین و سیاست گذاران در رده ها و حوزه های دیگر، به این مقوله توجه جدی تری داشته باشند و اهمیت بدهند. نه فقط وزارتخانه های علوم و بهداشت و آموزش و پرورش، بلکه همه نهادها و وزارتخانه ها از وزارت کشاورزی، جهاد، نفت، نیرو و ... همه مسئول هستند. همه این ها باید به توسعه علم و فناوری و به کارگیری علم و فناوری برای پیشرانی توسعه اقتصادی و صنعتی کشور توجه کنند. ما واقعاً به این محتاج هستیم.

صندوق نوآوری و شکوفایی هم باید در سیاست های اعطای تسهیلاتش بازنگری کند؛ چون هدف از تشکیل صندوق نوآوری و شکوفایی این بود که به طور خاص بدون آن بوروکراسی های حاکم بر نظام بانکی و به صورت خیلی روان، شرکت های دانش بنیان بتوانند از تسهیلات و امکانات استفاده کنند. من انتظار دارم که صندوق نوآوری و شکوفایی در این مسیر عمل کند و متفاوت از بانک ها باشد و ساده تر و با تسهیلات بسیار سهل تری امکان برخورداری شرکت های دانش بنیان را از تسهیلات مالی فراهم کند. من فکر می کنم که صندوق نوآوری و شکوفایی باید تجدیدنظری در روند اعطای تسهیلاتش داشته باشد.

رقابت می کنند و آن هایی که به فناوری و دانش بیشتری دست پیدا می کنند، می توانند خودروهایشان را با قابلیت های متفاوت تری از بقیه تولید کنند و در دنیای رقابت اقتصادی ادامه حیات پیدا کنند؛ حتی صنایع پایین دستی و متوسط برای اینکه بتوانند بهره وری شان را بالا ببرند و رقابت پذیرتر شوند و با هزینه کمتر و کیفیت بهتر ماندگار باشند، چاره ای جز این ندارند که دانش و فناوری در این صنایع نفوذ پیدا کند؛ مثلاً، صنایع پایین دستی مان مثل زعفران، زرشک و فرش برای اینکه در دنیا قابل رقابت و دست برتر را داشته باشند این است که دانش و فناوری در این صنایع پایین دستی هم نفوذ پیدا کند و به کار گرفته شود. ما نباید فکر کنیم که شرکت دانش بنیان شرکتی است که فقط در حوزه فناوری های های تک کار می کند. اقتصاد و صنعت می توانند اقتصاد دانش بنیان شوند.

#### حوزه دانش بنیان از چه زمانی در کشور ما مورد توجه قرار گرفت و رشد بیشتری پیدا کرد؟

در کشور ما شرکت های دانش بنیان و افراد تحصیل کرده به تدریج خودشان دورهم جمع شدند و شرکت هایی را ایجاد کردند. بعضی از این شرکت ها در پارک های علم و فناوری مستقر شدند، ولی زمانی که معاونت علمی و فناوری در دولت نهم شکل گرفت و پس از آن در سال ۸۷ لایحه حمایت از شرکت های دانش بنیان در دولت نهم به مجلس شورای اسلامی تقدیم شد، ادبیات و واژه دانش بنیان یا شرکت دانش بنیان به طور رسمی متولد شد و با پیگیری هایی که در دولت نهم و دولت دهم داشتیم، قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان در مجلس تصویب شد. یک قسمت مهم این قانون این بود که صندوق نوآوری

## دکتر کبگانیان مطرح کرد:

# اصلاح و تصویب چشم انداز ۱۰ ساله سند ملی فناوری نانو تصویب تغییر اساسنامه دانشگاه ادیان و مذاهب اسلامی



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| یک‌صد و شصت و یکمین جلسه شورای ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور در محل دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد.                                                                                                                                                                                                                           | انجام شده بود و در جلسه قبل شورای ستاد، برخی از موارد را مطرح و بررسی کردیم. وی ادامه داد: در این جلسه چشم انداز سند ملی فناوری نانو اصلاح و نهایی شد و برای تطابق با دو برنامه ۵ ساله کشور حدود ۱۰ سال را در نظر داریم؛ یعنی با توجه به زمان بندی که محاسبه شد چشم انداز این سند تا سال ۱۴۱۲ به تصویب رسید. | این راهبرد بود و همچنین شاخص‌های مربوط به این اقدامات در دستور کار قرار گرفت؛ همچنین دستور کار دوم در ارتباط با بررسی گزارش عملکرد دانشگاه ادیان و مذاهب اسلامی و درخواست اصلاح اساسنامه این دانشگاه بود که در زمینه‌های مختلف علوم اسلامی و تعداد دانشجویان خوب در مقاطع تحصیلی مختلف را داشتند و بررسی تعداد اعضای هیئت علمی این دانشگاه در این جلسه صورت گرفت و گزارش عملکردی توسط رئیس دانشگاه ارائه شد. | دانشگاه ادیان و مذاهب اسلامی، اصلاح چند بند از اساسنامه این دانشگاه درخواست شده بود که برخی از موارد تایید و تصویب شد که یک بند آن مربوط به دادن مجوز به این دانشگاه برای ایجاد شعب داخلی و خارجی پس از اخذ مجوز از شورای گسترش شورای عالی در وزارت علوم تحقیقات و فناوری و با رعایت قوانین و مقررات بود. |
| دکتر منصور کبگانیان دبیر ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور در حاشیه یک‌صد و شصت و یکمین جلسه شورای ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور با اشاره به بحث نهایی سازی سند ملی فناوری نانو در این جلسه گفت: امروز دو بحث مهم را در دستور کار قرار دادیم؛ اولین بحث مربوط به نهایی سازی سند ملی فناوری نانو بود که در جلسات متعددی کار کارشناسی‌اش | دکتر کبگانیان با بیان اینکه راهبردها و اقدامات ملی ماده ۴ هم در یک‌صد و شصت و یکمین جلسه شورای ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور نهایی شد، گفت: اقدام راهبرد ملی ماده ۴ با اقدامات ملی که ذیل                                                                                                                  | دبیر ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور ادامه داد: در ارتباط با درخواست                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | وی در پایان اضافه کرد: بند دوم تکمیل و افزایش اعضای حقیقی هیئت امنای دانشگاه ادیان و مذاهب اسلامی بود که در گذشته دو نفر بود و اکنون اجازه داده شد که این تعداد تا ۴ نفر افزایش پیدا کند.                                                                                                                 |

معاونت علمی و فناوری  
ریاست جمهوری

## حوزه فناوری و نوآوری به جشنواره بین‌المللی خوارزمی اضافه شد

تفاهم‌نامه همکاری وزارت نفت و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف تدوین برنامه جامع برای توسعه دانش‌بنیان صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی امضا شد.



این تفاهم‌نامه همکاری با حضور سورا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری و جواد اوجی وزیر نفت امضا شد تا زمینه برای رسوخ فناوری و نوآوری در بخش‌های گوناگون صنعت نفت، گاز و پتروشیمی فراهم شود. بر اساس این تفاهم‌نامه شورای سیاست‌گذاری با هدف تدوین راهبرد کلان توسعه دانش‌بنیان صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی و پایش تحقق اهداف تشکیل می‌شود.

این تفاهم‌نامه همکاری با حضور سورا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری و جواد اوجی وزیر نفت امضا شد تا زمینه برای رسوخ فناوری و نوآوری در بخش‌های



به فهرست بلند (وندورلیست) صنعت نفت با هدف اجرای طرح‌های فناورانه مرتبط با موضوع تفاهم‌نامه، برنامه‌ریزی درباره تأمین و تسهیل اعتبارات مورد نیاز طرح‌های فناورانه مصوب کارگروه‌های تخصصی و حمایت از اجرای قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور در شرکت‌های تابع، هلدینگ‌ها و شرکت‌های خصوصی از جمله تعهدهای وزارت نفت در این تفاهم‌نامه است.

ارائه تجربه‌ها و الگوهای اجرایی در همه زمینه‌های تفاهم‌نامه، اطلاع‌رسانی نیازها و اولویت‌های اعلام‌شده از سوی کارگروه‌های تخصصی، به شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق و انجام اقدام‌های لازم برای رفع این نیازها

اعضای کارگروه‌های تخصصی شامل مدیران اصلی شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نفت و مدیران معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری خواهند بود.

همه‌انگهی‌های لازم برای تشکیل کارگروه‌های تخصصی یادشده و برگزاری نشست‌های منظم، دریافت مجوزهای لازم و تأمین زیرساخت‌های فیزیکی و قانونی برای طرح‌های مصوب کارگروه‌ها برای اجرای طرح‌های فناورانه ذیل برنامه‌های مدون کارگروه‌های تخصصی، حمایت از سازندگان و شرکت‌های دانش‌بنیان همسو با دریافت گواهینامه کیفیت محصول از نهادهای ارزیابی انطباق، تسهیل ورود شرکت‌های دانش‌بنیان

### تدوین راهبردها و سیاست‌ها

به‌منظور برنامه‌ریزی و اجرای موضوع این تفاهم‌نامه، هفت کارگروه تخصصی با عناوینی همچون «کارگروه توسعه دانش‌بنیان در حوزه بالادستی نفت و گاز»، «کارگروه توسعه دانش‌بنیان در حوزه پالایش و پتروپالایش»، «کارگروه توسعه دانش‌بنیان در حوزه پتروشیمی»، «کارگروه توسعه دانش‌بنیان در حوزه پایین‌دست گاز»، «کارگروه توسعه دانش‌بنیان در حوزه بومی‌سازی تجهیزات صنعت نفت»، «کارگروه توسعه دانش‌بنیان در حوزه بهینه‌سازی مصرف انرژی» و «کارگروه توسعه دانش‌بنیان در حوزه توسعه زیست‌بوم فناوری صنعت نفت» تشکیل خواهد شد و

هر این بخش می‌خوانید:

پیشرفته قلبی می‌آیند.

- حوزه فناوری و نوآوری به جشنواره بین‌المللی خوارزمی اضافه شد  
- ایجاد مرکز نوآوری و خلاق شهری  
بر بستر کارخانه سیمان ری؛ ستاری: از تبدیل اماکن بدون استفاده و تاریخی به فضایی برای خلاقیت و کارآفرینی حمایت می‌کنیم

و ...

## همکاری ها و هم افزایی های در صنعت گیاهان دارویی؛ دستاورد بزرگی برای کشور در زمینه ایجاد اشتغال و رونق اقتصادی رقم زده است.



صنعت کهن و اجدادی گیاهان دارویی و داروهای گیاهی در ایران نیازمند توجه و احیای فناوریانه است. یعنی صنعتی سنتی که باید با استفاده از فناوری های مدرن توسعه یابد و دوباره بازار خود را رونق دهد. اشتغالزایی، ۶۰۰ هزار نفری در این زمینه با تکمیل زنجیره ارزش آن، یکی از مهم ترین گام هایی است که برای احیای این صنعت برداشته شده است.

اقداماتی که ستاد توسعه علوم و فناوری های گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با همکاری دستگاه های ذیربط از جمله وزارت جهاد کشاورزی در این حوزه انجام و با افزایش سطح زیر کشت گیاهان دارویی و توسعه زیرساخت های زنجیره ارزش صنعت گیاهان دارویی از کشت تا تولید، بیش از ۶۰۰ هزار اشتغالزایی در این حوزه فراهم آمده است. از دیگر برنامه های اجرا شده در این حوزه حمایت از توسعه کشت گیاهان دارویی مقاوم به کم آبی و گیاهان دارویی متناسب با شرایط اقلیمی کشور از جمله مورینگا، گوار، سالیکورنیا در مناطق محروم کشور است که به اشتغالزایی مناطق کم برخوردار کمک کرده است. این کار زیرساخت های توسعه صنایع دانش بنیان حوزه صنعت گیاهان دارویی را فراهم می کند.

در حال حاضر بیش از ۸۰۰ شرکت خلاق و دانش بنیان تولید کننده محصولات و فرآورده های گیاهی و طبیعی مشغول به فعالیت هستند که به طور مستقیم بیش از ۲۰ هزار فرصت شغلی در این حوزه ایجاد کرده اند.

شورای سیاست گذاری و ارائه گزارش به مراجع ذیربط از جمله روش های اجرایی این تفاهم نامه به شمار می آیند.

درباره موضوع هایی که مستلزم صرف هزینه و بار مالی است، هماهنگی های لازم از سوی کارگروه های تخصصی اشاره شده انجام شده است و در شورای سیاست گذاری تصویب و منابع مورد نیاز با استفاده از ظرفیت های طرفین تأمین می شود.

همسو با اجرایی شدن این تفاهم نامه در صنعت نفت به دستور وزیر نفت «کارگروه توسعه دانش بنیان در حوزه بالادستی نفت و گاز» تشکیل شد.

مقرر شد نمایندگان وزارت نفت و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در کارگروه های تخصصی، نسخه نهایی آیین نامه اجرایی کردن تفاهم نامه را تدوین کنند، همچنین نمایندگان دو طرف در کارگروه های تخصصی موضوع تفاهم نامه، اقدام ها و برنامه ریزی های لازم را با هماهنگی طرف ها به منظور تدوین سازوکارهای اجرایی کردن آیین نامه و اجرای برنامه ها و تحقق بخشیدن به اهداف تفاهم نامه، انجام دهند.



چارچوب ضوابط و مقررات از جمله تعهدهای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در این تفاهم نامه است. برگزاری نشست های منظم شورای سیاست گذاری و کارگروه های تخصصی برای پیگیری موضوع های همکاری تفاهم نامه، تدوین برنامه های عملیاتی از سوی کارگروه های تخصصی، دریافت مصوبه های قانونی، تدوین تفاهم نامه ها و شیوه نامه های اجرایی برنامه های مصوب، پشتیبانی لازم از تفاهم نامه ها و قراردادهای امضا شده ذیل مصوبه های برنامه های کارگروه های تخصصی، پایش و ارزیابی عملکرد کارگروه های تخصصی از سوی

از سوی شرکت های دانش بنیان با استفاده از ظرفیت های موجود نظیر رویدادهای فناوریانه، نمایشگاه ساخت داخل و...، حمایت مادی از طرح های فناوریانه در چارچوب ضوابط و مقررات قانونی برای پوشش ریسک توسعه فناوری و دانش فنی، مشارکت و همکاری در رفع نیازهای فناوریانه از طریق قانون تولید بار اول (برگزاری مناقصه بدون تشریفات)، همکاری لازم درباره اخذ مجوز و شکل گیری شتاب دهنده، مرکز نوآوری و صندوق سرمایه گذاری جسورانه تخصصی و حمایت و همکاری های لازم برای اجرای طرح های بهینه سازی مصرف انرژی در

## اقتصاد دیجیتال | از ۱۳ بوت کمپ تخصصی حمایت شد

می شود که در قالب کارگاه هایی آموزشی متفاوت برگزار می شود و کارآموز طی مدت کوتاه و فشرده ای، برای ورود به بازار کار

بوت کمپ ها این مکان را برای کارآموزان فراهم می کنند تا در مدت فشرده ای، از قابلیت ورود به بازار کار برخوردار شوند.



با توجه به اهمیت بخش تخصصی شدن فناوری و اشاعه مهارت ورزی در میان علاقمندان حوزه های فناوری، ستاد اقتصاد دیجیتال در سال گذشته، از ۱۳ بوت کمپ تخصصی، حمایت به عمل آورده است.

این بوت کمپ ها در حوزه هوش مصنوعی، هوشمندسازی، اینترنت اشیا، برنامه نویسی و دیجیتال مارکتینگ فعالیت داشته است.

بخشی از این حمایت ها به صورت بلاعوض بوده است. از جمله شاخص ترین این رویدادهایی که مورد حمایت قرار گرفته اند، می توان به اینترنت اشیا دانش آموزی ۱۴۰۰، یادگیری عمیق و هوشمندشو اشاره کرد.

ستاد توسعه فناوری های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با توجه به اهمیت و ضرورت پشتیبانی از این رویدادها، مجموعه حمایت های خود از بوت کمپ های تخصصی را در سال جاری نیز با قدرت ادامه می دهد.

رشته مورد نظر خود آماده می شود.

این بوت کمپ ها که در زمره فناوری های نوظهور دسته بندی می شوند، امروزه در ارتباط با بسیاری از رشته ها و تخصص ها برگزار می شوند و با استقبال قابل توجهی نیز از سوی فناوران و دوستداران فناوری در شاخه های مختلف مواجه شده است.

یکی از زمینه هایی که ستاد توسعه فناوری های اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی، همواره توجه ویژه ای به آن داشته است، حمایت از بوت کمپ های تخصصی بوده است. بوت کمپ به گونه ای فعالیت گروهی اطلاق

## ایجاد مرکز نوآوری و خلاق شهری بر بستر کارخانه سیمان ری؛ ستاری: از تبدیل اماکن بدون استفاده و تاریخی به فضایی برای خلاقیت و کار آفرینی حمایت می‌کنیم

نوآوری و صنایع خلاق تبدیل خواهد شد.

### توسعه فضاهای کار آفرینی شهری با حمایت معاونت علمی و فناوری

معاون شهرسازی و معماری شهردار تهران نیز با اشاره به رویکرد جدید شهرداری تهران به زیرساخت‌های شهری و امروزی شدن آن ها گفت: شرکت‌های دانش بنیان و خلاق یکی از ظرفیت‌هایی است که در سال‌های اخیر با حمایت دکتر ستاری و حضور ایشان در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری رشد قابل توجهی یافت و امیدواریم حضور ایشان در این محل، سرآغازی شود برای حرکت شرکت‌های دانش بنیان و خلاق به سوی حل مشکلات شهری و تبدیل کارخانه سیمان به بستری برای تحول آفرینی.

صارمی افزود: شهرداری تهران امید داریم فاز نخست در شهر یورماه راه اندازی شود و تحولی در شهر هوشمند در شهری و تهران بزرگ صورت بگیرد.

### احداث فضای کار اشتراکی در فاز نخست

در فاز نخست احیای کارخانه سیمان ری، ۱۱۰۰ متر مربع از آن بازآفرینی خواهد شد که شامل فضای کار اشتراکی، فب لب خواهد بود.

در طول مدت انجام مطالعات، ایمن سازی،



شهر بدون استفاده مانده و برای شهروندان پیرامونی آن بوده اند باعث دردسر و مزاحمت بوده، می‌تواند به مراکزی برای کسب و کار جوانان خلاق تبدیل شوند و متناسب با قابلیت‌ها، محیط و شرایط شهر را تغییر دهد، مشکلات را با ایجاد شرکت‌های دانش بنیان و خلاق در قالب نوآوری‌های شهری، حل کنند.

ستاری با اشاره به تجربه موفق تبدیل اماکن متروکه و قدیمی در تهران و سایر شهرها به مراکز و کارخانه‌های نوآوری و صنایع خلاق گفت: این مرکز، به عنوان یک مرکز تاریخی که نماد صنعتی شدن است، ظرفیتی ارزشمند به شمار می‌رود تا به عنوان یک مرکز نوآوری و خلاق شهری استفاده شود.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری از ضرورت نقش آفرینی و سرمایه گذاری بخش خصوصی برای بازآفرینی و توسعه این دست اماکن گفت و ادامه داد: معاونت علمی و فناوری از این روند حمایت می‌کند تا تحولات در این دست زیرساخت‌ها و توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری محقق شود.

ستاری، با اشاره به انجام مطالعات و آغاز



تفکیک تجهیزات و ضایعات و دیوی آن‌ها، جمع آوری اسناد، نورپردازی و ایجاد مقدمات راه اندازی موزه در دستور کار قرار گرفته و قرار است در بازآفرینی فاز اول محیط‌های کار و لاین فضای کار اشتراکی به گونه ای منعطف و متناسب با شرایط و تقاضا و آماده برای برای سرمایه گذاری بخش خصوصی و بازآفرینی شود.

مقدمات بازسازی ها گفت: مهم‌ترین موضوع، تثبیت مالکیت شهرداری روی این فضا است که خوشبختانه انجام شده است. با توجه به الزامات و ویژگی‌های جغرافیایی، فرهنگی، تاریخی و صنعتی، بازآفرینی اینجا نیازمند لازمه‌های خاص خود است اما اطمینان دارم که به یکی از فضاهای درخشان و پروژه ای نمونه در زیست بوم فناوری و

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با همراه حمیدرضا صارمی معاون شهرسازی و معماری شهردار تهران، به محل کارخانه سیمان شهر ری رفت تا ضمن بازدید از این سازه تاریخی و صنعتی، زمینه‌ها برای بازآفرینی یکی از اماکن تاریخی و نخستین کارخانه سیمان کشور به بستری برای استقرار شرکت‌های فناوری و خلاق و شکوفایی ایده های نوآورانه تبدیل شود.

این فضای تاریخی که نخستین کارخانه



سیمان کشور و نمادی از صنعتی شدن ایران به شمار می‌رود در فرآیند انجام مطالعات احیا و بازآفرینی قرار گرفته است و به گفته معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، به یک مرکز نوآوری و صنایع خلاق برای خلق ایده های جدید و حل مسائل و مشکلات شهری تبدیل می‌شود.

ستاری، با اشاره به همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شهرداری ها برای تحقق شهر خلاق و هوشمند گفت: شهر هوشمند جایی است که شهرداری به عنوان یک شتابدهنده کسب و کار عمل می‌کند این فضاهای بالقوه و استثنایی که در شهر بدون استفاده مانده و برای شهروندان پیرامونی آن بوده اند باعث دردسر و مزاحمت بوده، می‌تواند به مراکزی برای کسب و کار جوانان خلاق تبدیل شوند و متناسب با قابلیت‌ها، محیط و شرایط شهر را تغییر دهد، مشکلات را با ایجاد شرکت‌های دانش بنیان و خلاق در قالب نوآوری‌های شهری، حل کنند. این فضای تاریخی که نخستین کارخانه سیمان کشور و نمادی از صنعتی شدن ایران به شمار می‌رود در فرآیند انجام مطالعات احیا و بازآفرینی قرار گرفته است و به گفته معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، به یک مرکز نوآوری و صنایع خلاق برای خلق ایده های جدید و حل مسائل و مشکلات شهری تبدیل می‌شود.

ستاری، با اشاره به همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شهرداری ها برای تحقق شهر خلاق و هوشمند گفت: شهر هوشمند جایی است که شهرداری به عنوان یک شتابدهنده کسب و کار عمل می‌کند این فضاهای بالقوه و استثنایی که در

### ایجاد فرصتی بین‌المللی برای زیست‌بوم نوآوری؛ دسترسی به سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی تسهیل می‌شود.

خانه نوآوری و صادرات ایران ساخت کنیا اقدام به برگزاری بوت کمپ سرمایه گذاری «آن سوی مرزها» کرده است تا ظرفیت‌های زیست‌بوم استارت‌آپی ایران و کنیا معرفی شود.



بوت کمپ تخصصی سرمایه‌گذاری با شعار آن سوی مرزها؛ فرصتی برای رشد و شکوفایی استارت‌آپ‌ها است که با حضور مدرسان، متورها و سرمایه‌گذاران ایرانی و بین‌المللی برگزار می‌شود و تلاش دارد تا ضمن آشنایی استارت‌آپ‌های شرکت‌کننده با آخرین استانداردهای بین‌المللی در زمینه سرمایه‌گذاری، فرصت جذب سرمایه از سرمایه‌گذاران بین‌المللی را برای آن‌ها فراهم کند.

این رویداد توسط خانه نوآوری و صادرات ایران ساخت در کنیا (IHIT) با همکاری شتاب‌دهنده هفت و هشت و گروه کسب و کارهای نوین آن، با هدف آشنایی با ظرفیت‌های متقابل اکوسیستم استارت‌آپی ایران و آفریقا در فروردین و اردیبهشت ۱۴۰۱ به صورت آنلاین برگزار خواهد شد. حوزه‌های «هوشمندسازی صنعتی»، «تجارت الکترونیک»، «لجستیک (فناوری‌های مالی)» و «فناوری‌های کشاورزی» به عنوان ظرفیت‌های مشترک اکوسیستم استارت‌آپی ایران و آفریقا در این بوت کمپ پوشش داده خواهد شد. همچنین فناوری‌های مرتبط با انقلاب صنعتی چهارم (بلاکچین، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، واقعیت افزوده، واقعیت مجازی، هوشمندسازی صنعتی و چاپ سه بعدی نیز در این رویداد مدنظر هستند.

مخاطبان اصلی این بوت کمپ تخصصی سرمایه‌گذاری، فعالان استارت‌آپی هستند که محصول خود را به صورت MVP ارائه می‌دهند و در حال توسعه بازار و جذب سرمایه هستند؛ همچنین با توجه به محتوایی که در این وبینارها ارائه می‌شود، دیگر فعالان استارت‌آپی نیز می‌توانند از آموزش‌های آن بهره ببرند.

این کمپ «ایجاد فرصت‌های بین‌المللی برای اکوسیستم نوآوری کشور و شبکه‌سازی و تعامل با سایر اکوسیستم‌های بین‌المللی» را هدف اصلی خود قرار داده است و مشارکت کنندگان در این رویداد از مزایایی چون دسترسی به سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی، شبکه‌سازی اکوسیستم نوآوری ایران و آفریقا و آموزش بر اساس استانداردهای بین‌المللی برخوردار خواهند شد.

علاقه مندان برای کسب اطلاعات بیشتر به آدرس اینترنتی <https://cistc.ir> مراجعه کنند.



## تجاری سازی | بتن های شفاف به خودروهای برقی در حال حرکت شارژ می دهد

### اشتغال آفرینی برای ۲۵ نفر

تاکنون کمتر از ۱۰ کشور به این فناوری دست یافته اند که از جمله آنها می توان به مجارستان، چین، آلمان، ایتالیا و سایر کشورها اشاره کرد.

از دیگر اقدامات قابل توجه این شرکت، تولید نوعی سیستم سازه ای است که هم سریع الاحداث است و هم در مقایسه با نمونه های دیگر، از صرفه اقتصادی بسیار خوبی برخوردار است که این مزیت ها می تواند در پروژه های بزرگی چون مسکن ملی به کار آمده و علاوه بر سرعت بالا، هزینه های تمام شده را تا حدود قابل توجهی کاهش دهد. تولید بتن های شفاف برای حدود ۲۵ نفر به صورت مستقیم، اشتغال آفرینی داشته است.

طرح بتن شفاف و نیمه شفاف، با دریافت تسهیلات و مشاوره هایی از معاونت نوآوری و تجاری سازی فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در مسیر تولید و توسعه قرار گرفته است.



در خطوط دریایی محسوب می شوند.

از دیگر کاربردهای این بتن شفاف، در نماهای شهری و حتی خطوط نوری بیمارستان ها است چرا که می توان با قرار دادن انواع لامپ در پشت این بتن ها، زمینه های روشنائی آن را فراهم کرد. مزیتی که با توجه به امکان ساده تمیز کردن محصول، عملکرد این فرآیند را تا حدود زیادی افزایش می دهد.

به گفته آرش معصومی مدیرعامل شرکت گام بلند تمدن، در رابطه با این فناوری جدید شرکت، تاکنون تست هایی در چند کشور جهان انجام شده که این چرخه در حال تکمیل است.

### مناسب برای خطوط دریایی

این بتن ها که علاوه بر استحکام، عملیات ذخیره نور را نیز در خود انجام می دهند، یکی از گزینه های مناسب برای توسعه امدادرسانی

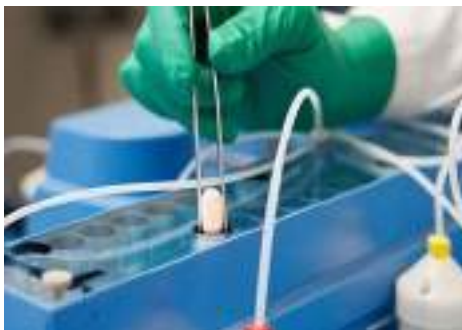
تولید بتن شفاف، ایران را در زمره کمتر از ۱۰ کشور دارای این توانمندی قرار داده است.

بتن شفاف، گونه ای بتن است که امکان عبور نور از خودش را دارد. این نوع بتن علاوه بر استحکام، نور را از خود عبور می دهد که این قابلیت، کاربردهای فراوانی به این محصول داده است. از جمله کاربردهای بتن شفاف می توان به استفاده از آن در نماهای داخلی، خارجی و کف ساختمان اشاره کرد.

### تعریف کارآیی جدید

پژوهشگران شرکت گام بلند تمدن درصدد هستند تا ضمن تعریف کارایی جدید برای این محصول، امکان شارژ اتومبیل های برقی از کف به وسیله نور را فراهم کنند. به این ترتیب که اتومبیل برقی در حال حرکت بتواند از طریق کف زمین که با بتن های شفاف پوشش داده شده است، عملیات شارژ را انجام دهد.

## ۴۰۸ مجموعه دانش بنیان در تلاش برای توسعه ۴ حوزه دارو و درمان هستند



پایا فن یاخته البرز، کاوش فرایند شیمی، داروسازی پرند دارو، فناوری دارویی و ساخت آرایه نگار و غیره از جمله شرکت هایی هستند که در این حوزه فعالیت می کنند.

پیش از شکل گیری زیست بوم فناوری و نوآوری و اعتماد به توانمندی و تخصص جوانان در کشور، تامین بسیاری از اقلام فناورانه مورد نیاز و حیاتی کشور با مشکلات و چالش های فراوان و هزینه زیاد از دیگر کشورها تامین می شد و بعضاً در روزهای بحرانی و افزایش درخواست ها برای برخی از این کالاها و تجهیزات با کمبودهای جدی در بازار داخلی مواجه می شدیم. اما چند سالی است که به مدد توانمندی های داخلی، این نیازها به شکلی بومی و تخصصی به پاسخ رسیده است.

شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه دارو و فرآورده های پیشرفته تشخیص و درمان، طی سال های اخیر به روند توسعه این عرصه کاربردی شتاب دادند.

بر اساس آخرین آمار ثبت شده در حال حاضر ۹۰ شرکت دانش بنیان نوع ۱، ۲۹۸ شرکت دانش بنیان نوع ۲ و ۲۰ شرکت دانش بنیان نوع ۳ به حوزه دارو و فرآورده های پیشرفته تشخیص و درمان ورود کرده اند تا با تولید محصولات و ارائه خدمات خود، نقشی موثر در توسعه این حوزه ها داشته باشند. مجموعه هایی که در زمینه تولید «مواد اولیه سنتتیک دارویی و مکمل (مواد موثره، اکسپان و استاندارد)»، «فرمولاسیون های پیشرفته دارویی، مکمل ها و آرایشی بهداشتی»، «دارو، فرآورده ها و خدمات زیستی و تشخیصی» و «داروهای گیاهی» فعالیت می کنند.

سروش مانا فارمد، پادرا سرم البرز، شفیع دارو آریا، صنایع شیمیایی داروئی ارسطو، حنان طب پارس، فرا تخصصی پردیس ژن فن آوری دانا، آراسل زیست دارو، گار نی ریز پرداز، فناوران سلامت و دارو رامان، نیواد فارمد سلامت، پژوهشگران داروی سبز،

## برنامه راهبردی حمل و نقل هوشمند شهرهای کشور تدوین شد؛ ارائه ۷ بسته خدماتی



برنامه ملی ارائه برنامه راهبردی و عملیاتی راه حل محور برای حمل و نقل هوشمند شهرهای کشور تعریف شد تا هم افزایی ها در این زمینه بیشتر شود. این برنامه با اقداماتی چون «شناسایی همه سامانه های حمل و نقل هوشمند شهری پیاده سازی شده در داخل و خارج از کشور»، «ارائه ۷ بسته خدماتی حمل و نقل هوشمند شهری» و «شناسایی همه شرکت های فعال در حوزه حمل و نقل هوشمند شهری» به اجرا درآمده است. پروژه ای که با همکاری ستاد توسعه فناوری های فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکت آیرود الکترونیک آریا در حال اجرا است. این طرح قرار است زمینه ساز توسعه

## فناوری‌های همگرا | سرعت تشخیص بیماری‌های ویروسی با یک محصول ایران ساخت افزایش یافت

نسل جدید کیت‌های تشخیص سریع، امکان پاسخ‌دهی در مدت ۲۰ ثانیه را فراهم کرده است.



با شیوع کرونا، کیت‌های تشخیص این بیماری، تغییرات بسیاری را به خود دیده است. از کیت‌های تشخیصی ۴۸ ساعته که در نخستین ماه‌های بروز این بیماری در جهان رونمایی شد تا امروز که گروهی از پژوهشگران ایرانی موفق شدند تا از کیت تشخیص سریعی رونمایی کنند که تنها ظرف

### یک کیت بزاقی

این دستاورد در شرکت نانو کاوشگران یکتای توس (نانو کیت) محقق شده است. این شرکت دانش‌بنیان تاکنون درخصوص کیت‌های تشخیص سریع در حوزه پزشکی فعالیت داشته است.

کیت تشخیص سریع این شرکت، یک

کیت بزاقی است. نمونه‌برداری از بزاق دهان به‌عنوان یک تست کاملاً غیرمخرب، انجام می‌گیرد.

در سایر تست‌های کرونا، نمونه‌برداری از انتهای بینی و انتهای حلق صورت می‌گیرد که حس ناخوشایندی برای فرد مراجعه‌کننده ایجاد می‌کند و امکان آسیب‌رساندن به‌ویژه در داخل بینی وجود دارد اما در کیت تشخیص سریع نانو کیت، نمونه‌گیری فقط از داخل دهان است به‌طوری که سواپ صرفاً کمی آغشته به بزاق دهان می‌شود و بر رو و زیر زبان به آرامی کشیده می‌شود تا نم‌دار شود و هیچ‌گونه اثرات تخریبی ندارد.

### انجام تست بدون نیاز به تخصص

به گفته طاهره روحانی از موسسان شرکت نانو کیت، قیمت این محصول، کاملاً رقابتی و مقرون‌به‌صرفه است و انجام تست با این کیت، بسیار ساده است به‌طوری که نیاز به اپراتور متخصص ندارد و هر شخصی در داخل خانه هم می‌تواند با نانو کیت تشخیص سریع توس، فرآیند تست را انجام دهد. از ویژگی‌های این کیت می‌توان به سرعت بالای پاسخ‌دهی آن اشاره کرد به‌طوری که امکان دریافت پاسخ در مدت زمان ۲۰ ثانیه

وجود دارد.

همچنین شناسایی آسان با چشم غیرمسلح و بر اساس تغییر رنگ است و برای این کار، نیاز به هیچ‌گونه دستگاه جانبی برای تشخیص نتیجه تست نیست.

### صادرات به اروپا

از دیگر ویژگی‌های این محصول، اندازه‌گیری در دمای محیط و بدون نیاز به گرمادهی است.

با تولید این کالای داخلی، نیاز به واردات مرتفع شده و خروج ارز از کشور در شرایط اقتصادی حساس کنونی را به همراه ندارد.

این محصول با دریافت مجوز CE اروپا، وارد حوزه صادرات خواهد شد.

همکاری بین مراکز معتبر درخصوص تعیین صحت‌سنجی محصول، همکاری بین مراکز معتبری چون پارک علم و فناوری سلامت بوعلی و دانشگاه علوم پزشکی مشهد صورت گرفته است.

کیت تشخیص سریع توس با حمایت‌های مرکز راهبردی فناوری‌های همگرا در مرحله تولید و توسعه قرار گرفته است.

## کاهش هوشمندانه خسارات ناشی از تصادفات؛ توان دانش‌بنیان‌ها به یاری آمد

حمایت ستاد توسعه فناوری‌های فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در انجام شده است. نصب نمونه‌های پایلوت بر روی ناوگان شرکت ماموت دیزل، سازمان راهداری استان البرز و بیمه رازی نیز دیگر اقدامات انجام شده در این زمینه است.

در سیستم جامع تماس اضطراری (e-call) کلیه خودروهای مجهز شده به این سامانه، در صورت بروز یک تصادف جاده‌ای، به‌طور خودکار و با استفاده از سنسورهای شناسایی تصادف و با یک شماره مشخص مختصات محل تصادف به مراکز اورژانس و دیگر مراکز هماهنگ شده برای کمک‌رسانی، در همان لحظه تصادف، اطلاع‌رسانی می‌شود و سازمان‌های امدادی مربوطه با استفاده از منابع انسانی، خودرویی و سایر امکانات خود، اقدام به اعزام و خدمات‌رسانی در همان نقطه تصادف خواهند کرد.

می‌کنند. به‌طور مثال برخی از آنها با دغدغه کاهش تصادفات به این حوزه ورود کرده‌اند و با طراحی و ساخت نرم‌افزارهایی ایران‌ساخت در تلاشند تا جان مردم را نجات دهند و از خسارات ناشی از تصادفات رانندگی بکاهند.

مثلاً سامانه تماس اضطراری (e call) یکی از این محصولات است که در قالب پروژه ای ملی با هدف شناسایی هوشمند تصادف و اطلاع‌رسانی زمان و مکان رخداد سانحه تعریف شده است. این کار اجازه نمی‌دهد افراد به دلیل ارسال به موقع کمک‌های درمانی و دیگر خدمات در تصادفات جاده‌ای جان خود را از دست دهند.

این پروژه در حال حاضر در مرحله اتمام و پیاده‌سازی نمونه پایلوت سامانه قرار دارد. کاری که با یک همکاری تیمی میان ۳ شرکت دانش‌بنیان «سامانه ساز دلفین آپادانا»، «آی‌رود الکترونیک آریا» و «مویکار» و با



حمایت‌های همه‌جانبه از این مجموعه‌های دانش‌محور و توانمند.

شرکت‌هایی که اثبات کردند با بودن خود می‌توانند ایران را از گذرگاه‌های سخت سیاسی و دست‌انداخت‌های اقتصادی به سلامت عبور دهند و با فعالیتشان اجازه ندهند چرخ اقتصاد کشور در هیچ شریطی از حرکت بازایستد. در حال حاضر هم این مجموعه‌ها در حوزه‌های مختلفی فعالیت و ارائه خدمات

شاید ورود شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق به رفع نیازهای ملموس جامعه، مهم‌ترین دلیل برای باور به این توانمندی‌ها و لزوم ضرورت توجه بیشتر به این ظرفیت بالای تخصصی و علمی شد.

۸ سال تلاش مداوم برای اثبات توان و ضرورت حمایت از زیست‌بوم فناوری و نوآوری؛ امسال به ثمر نشست و با انتخاب شعار سال با محوریت شرکت‌های دانش‌بنیان هم مهر تایید و تأکیدی بود بر ضرورت



## قانون پتنت ایران | ۸۵ طرح نوآورانه مورد حمایت قرار گرفت

مهم است و برای برخی ثبت در اتحادیه اروپا یا سایر دفاتر معتبر اهمیت دارد.

بر همین اساس، سالانه بسیاری از صاحبان اختراع در تلاش هستند تا بتوانند دستاورد خود را ثبت کنند که قانون در این مسیر، کمک‌های فراوانی به این افراد می‌کند.

در سال ۱۴۰۰، تعداد ۳۸۴ اختراع مورد ارزیابی قرار گرفت که از این تعداد، ۸۵ تقاضانامه مورد حمایت قرار گرفت.

تعداد ثبت تحت معاهده پی‌سی‌تی، ۶۹ مورد و تعداد پتنت گرت‌شده پایگاه خارجی در سال ۱۴۰۰ نیز ۷۹ مورد بوده است.

قانون پتنت ایران، ضمن حمایت از پتنت‌ها در داخل کشور، برای کمک بیشتر به مخترعان، زمینه ثبت اختراع در کشورهای مختلف جهان را فراهم آورده است. این امکان سبب می‌شود تا روند ورود دستاوردهای مخترعان کشورمان به بازارهای جهانی، ضمن تسهیل، با شتاب بیشتری صورت بگیرد.

دارد، از حساسیت بالایی برخوردار است و کمک می‌کند تا فرد صاحب اختراع، با چارت‌های جهانی ثبت اختراع و ارائه آن در محافل مختلف آشنا شده و بدین ترتیب، ضریب خطای او در هر مرحله، به میزان قابل توجهی پائین بیاید.

در این زمینه، ۷۷۴ نفر طی سال ۱۴۰۰، به عنوان فناور، مورد پایش قرار گرفتند و ۸۶ جلسه مشاوره تخصصی نیز برگزار شد.

### ثبت اختراع خارجی

یکی از ماموریت‌های مهم قانون پتنت ایران، حمایت از اختراع و کمک به تسهیل ثبت خارجی آن است. قانون کشورها برای ورود محصولات به بازارهایشان متفاوت است. برای برخی، ثبت اختراع در دفاتر معتبر آمریکا



ارزیابی اختراع راهموارتر کرده و میزان موفقیت را به میزان قابل توجهی افزایش می‌دهد.

در سال ۱۴۰۰، ۱۳۸ جلسه آموزشی در حوزه‌های مختلف برگزار شد که حدود ۵۴۰۰ نفر در این برنامه‌های آموزشی شرکت داشتند و فرآیندهای آموزشی در مورد این تعداد تشریح شد.

### پایش و مشاوره

پایش و مشاوره، با توجه به اهمیتی که در تبیین نقشه راه اختراع در مسیر موفقیت

در سال ۱۴۰۰ با بیش از ۱۳۸ نشست آموزشی ۵۴۰۰ نفر با چگونگی ثبت پتنت و اختراع آشنا شدند.

قانون پتنت ایران در سال ۱۴۰۰، با هدف ثبت و تجاری‌سازی ایده‌ها نوآورانه و اختراعات برنامه‌های خود را در سه محور آموزش، پایش و مشاوره و ثبت اختراع خارجی به انجام رساند. برنامه‌هایی که در ادامه معرفی می‌شود.

### آموزش

آموزش، یکی از فرآیندهای کلیدی در تمام مراحل اختراع است. چه فردی که ایده‌ای در ذهن دارد و می‌خواهد آن را به شکلی رسمی تقویت کرده و ثبت کند، چه افرادی که به ثبت اختراع نائل آمده و به دنبال تجاری‌سازی محصول خود در بازارهای داخلی و جهانی هستند، چه کسانی که قصد شرکت و ارائه اختراع خود در همایش‌ها و سمینارهای مختلف را دارند و ... آموزش در هر مرحله، نقشی تعیین‌کننده دارد که مسیر

## عمل به شعار | همه ظرفیت‌های موجود را برای توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه گیاهان دارویی به کار می‌گیریم



عصاره در ادامه بیان کرد: ستاد در راستای وظایف خود همچون سال‌های گذشته و با تلاشی مضاعف می‌کوشد تا علاوه بر حمایت و تسهیلگری از شرکت‌های دانش‌بنیان و فعالیت‌های فناورانه و توسعه اقتصاد دانش بنیان، با هماهنگی و سیاست‌گذاری و پیگیری تعاملات بین دستگاهی گامی موثر در راستای تحقق اهداف توسعه‌ای صنعت گیاهان دارویی و رفع چالش‌های پیش رو با همراهی همه دستگاه‌های موثر بردارد.

وی همچنین گفت: امید است در سال جدید روند و حرکت مثبتی که در راستای تحقق شعار سال شکل گرفته است بتواند گامی برای رشد قابل توجه تعداد شرکت‌های دانش بنیان و خلاق و پیشرفت و توسعه در بازار شرکت‌های فناوری کل حوزه تخصصی صنعت گیاهان دارویی شود که با وجود مشکلات متعدد قدم در مسیر پر تلاطم سرمایه‌گذاری و تجارت صنایع دانش بنیان و خلاق گذاشته‌اند و می‌توانند به ثروت‌اندوزی و اشتغال‌آفرینی کشور کمک شایانی بکنند.

فراهم آمده است. به گفته عصاره، با برنامه‌هایی از جمله حمایت از توسعه کشت گیاهان دارویی مقاوم به کم‌آبی و گیاهان دارویی متناسب با شرایط اقلیمی کشور از جمله مورینگا، گوار، سالیکورنیا در مناطق محروم کشور می‌توان به اشتغالزایی مناطق کم‌برخوردار کمک کرد. این کار زیرساخت‌های توسعه صنایع دانش بنیان حوزه صنعت گیاهان دارویی را فراهم می‌کند.

دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری‌های گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ادامه داد: برای تحقق شعار سال همانطور که مقام معظم رهبری نیز در بیانات نوروزی خود به طور هوشمندانه‌ای به آن اشاره داشتند، باید از شعارزدگی و صرف هزینه‌های سنگین تبلیغاتی اجتناب کرد. همه دستگاه‌های اجرایی که به نوعی در رشد و توسعه شرکت‌های دانش بنیان و خلاق اعم از صدور مجوزها، تسهیلگری برای توسعه بازار و صادرات نقشی دارند، کوشش کنند تا با اقدامات موثر و همه‌جانبه در راستای نقش خود و به دور از اقدامات موازی، موانع و مشکلات پیش روی این شرکت‌ها مرتفع شود تا شرکت‌ها بتوانند تنها با تمرکز بر فعالیت‌های تحقیق و توسعه خود، به شاخص‌های توسعه‌ای مدنظر حوزه تخصصی دست پیدا کنند.

وی با بیان اینکه ستاد نیز در راستای توسعه و نیل به اهداف و سیاست‌های سند ملی گیاهان دارویی و طب سنتی تلاش می‌کند، اظهار کرد: اهدافی که یکی از چشم‌اندازهای اصلی آن پیشتازی در مرزهای دانش و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی است.

سال‌های اخیر اقدامات متعددی را در راستای توسعه زیست بوم شرکت‌های دانش بنیان و خلاق صورت داده‌اند. وی افزود: رشد قابل توجه تعداد شرکت‌های دانش بنیان، فناور و خلاق و وجود بیش از ۵۰۰۰ محصول و فرآورده گیاهی دارای مجوز در بازار صنایع دارویی، غذایی، آرایشی و بهداشتی و سایر صنایع مرتبط نشان از موفقیت برنامه‌های معاونت و ستاد به منظور ورود فناوری به صنعت روبرو رشد گیاهان دارویی طی سال‌های اخیر داشته است.

عصار تاکید کرد: نامگذاری شعار سال ۱۴۰۱ توسط مقام معظم رهبری که اشاره به تولید، دانش بنیان و اشتغال‌آفرینی دارد، این فرصت ویژه برای معاونت علمی و فناوری و ستاد فراهم شده است تا در کنار تمامی فعالیت‌هایی که طی این سال‌ها برای توسعه زیست بوم فناوری کشور انجام داده است بتواند از جهت دهی ناشی از شعار هوشمندانه امسال حداکثر استفاده را برده و بتواند از تمام ظرفیت کشور برای افزایش و توسعه شرکت‌های دانش بنیان استفاده کند.

### اشتغالزایی ۶۰۰ هزار نفری در حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی

وی با اشاره به اقداماتی که ستاد با همکاری دستگاه‌های ذیربط از جمله وزارت جهاد کشاورزی در این حوزه انجام داده است، گفت: با افزایش سطح زیر کشت گیاهان دارویی و توسعه زیرساخت‌های زنجیره ارزش صنعت گیاهان دارویی از کشت تا تولید، بیش از ۶۰۰ هزار اشتغالزایی در این حوزه

بیش از ۸۰۰ شرکت خلاق و دانش‌بنیان تولید کننده محصولات و فرآورده‌های گیاهی و طبیعی مشغول به فعالیت هستند که به طور مستقیم بیش از ۲۰ هزار فرصت شغلی در این حوزه ایجاد کرده‌اند.

سال ۱۴۰۱ با شعار «تولید، دانش بنیان و اشتغال‌آفرین» را آغاز کردیم سالی که قرار است صنعت و شرکت‌های دانش بنیان و خلاق را به هم نزدیک‌تر کند و همه تلاش‌ها به سمت و سویی برود که فضای فعالیت شرکت‌های دانش بنیان در کشور بیش از پیش فراهم شود. شاید اصلی‌ترین نهاد مخاطب این شعار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری باشد.

مجموعه‌ای که ماموریت اصلی خود را از همان روزهای آغازین کار خود، توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری قرار داد و طی ۸ سال اخیر هم اقدامات و گام‌های بلندی در این حوزه برداشت و به ترویج عمومی مفاهیم کاربردی در این حوزه کمک شایانی کرد. یکی از صنایع حیاتی و قدیمی در کشورمان که در این سال‌های اخیر با تلاش شرکت‌های دانش بنیان و حمایت‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری توسعه یافته است؛ حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی است. عرصه‌ای که می‌تواند نقش تاثیرگذاری در تحقق شعار سال ۱۴۰۱ داشته باشد.

محمدحسن عصاره دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری‌های گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری با اشاره به شعار امسال و وظایف معاونت، گفت: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و بالتبع ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی طی

## کرمی: نام گذاری سال جدید شگفتانه‌ای برای زیست بوم فناوری و نوآوری است



و نوآوری و کارخانه های نوآوری انجام می دهیم.

به گفته کرمی، این کار برای حمایت از شرکت های دانش بنیان و خلاق انجام می شد تا آنها بتوانند چالش ها و نیازمندی های ملی را رفع کنند.

او می گوید: معاونت علمی خوشه های اولویت دار را برای خود تعریف و کار را شروع کرده بود. مانند حوزه سلامت که شامل تجهیزات و ملزومات پزشکی، داروهای پیشرفته و سلامت هوشمند است. یا در حوزه حمل و نقل هوشمند پروژه اتوبوس برقی، قطار ریلی برقی و موتورسیکلت برقی را در دستور کار قرار دادیم.

دبیر ستاد فناوری های نرم و توسعه صنایع خلاق با این حال معتقد است: تا زمانی که نهادهای اصلی مانند وزارتخانه های مربوطه پای کار نمی آمدند، کاری از دست دانش بنیان ها بر نمی آمد. درواقع تعدادی کار شاخص انجام می شد، اما تبدیل به تولید و اقتصاد نمی شد. اما الان با این هدفگذاری و به تعبیر من با این فرمان که اتفاقا قابل سنجش و اندازه گیری است، این مطالبه رهبری باید تبدیل به مطالبه جامعه هم بشود.

کرمی، با اشاره به شاخص های معطوف به دانش بنیان شدن از سوی رهبری که شامل قابل احصا بودن شرکت های دانش بنیان هر بخش و قابل احصا بودن میزان اشتغال زایی هر شرکت دانش بنیان است، توضیح می دهد که در پایان سال ۱۴۰۱ می توان این پرسش را مطرح کرد که شاخص های تعیین شده از سوی رهبری اکنون در چه وضعیتی است؟

او با اشاره به پیشنهاد افزایش ۳۰ درصدی شرکت های دانش بنیان از سوی معاونت علمی و تأکید رهبری بر ۲ برابر شدن این شرکت ها می گوید: اگرچه این میزان با حفظ کیفیت و شاخص های دانش بنیان ها دشوار است، اما اگر همه وزارتخانه های مرتبط پای کار بیایند این هدفگذاری قابل تحقق است.

سخنگوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، عنوان سال ۱۴۰۱ را یک عیدی و یک شگفتانه از سوی مقام معظم رهبری برای فعالان زیست بوم فناوری می داند چرا که توجه ملی و توجه کشور به کاری که آنها طی یک دهه گذشته با موفقیت انجام داده اند، دیده شده است.

تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین عنوانی بود که در ابتدای قرن جدید بارقه امید را در زیست بوم فناوری کشور ایجاد کرد. مفهوم این نام گذاری برای سال ۱۴۰۱ از سوی مقام معظم رهبری نقشه راهی را برای اقتصاد کشور تعیین کرد که تولید باید با محوریت شرکت های دانش بنیان با هدف اشتغال زایی شکل بگیرد.

تأکید بر پرهیز از خام فروشی و همچنین تبدیل انرژی و مواد اولیه طبیعی به محصولات و فرآورده هایی که ارزش آوری و اشتغال را در پی دارد، می تواند آمارهای خرد و کلان اقتصادی را در پایان ۱۴۰۱ دستخوش تغییرات قابل توجهی کند. این درحالی است که سیاستگذاری های همسو و تغییر رویکردهای سنتی به منظور حمایت های بجا لازمه تحقق این هدفگذاری است.

تا پایان ۱۴۰۰ تعداد شرکت های دانش بنیان به ۶۶۰۸ شرکت رسید و از آنجا که این شاخص قابلیت سنجش و اندازه گیری دارد، در پایان ۱۴۰۱ می توان گزارشی روشن از عملکرد دولت در این حوزه براساس گردش مالی، تعداد شرکت ها و تنوع محصولات و دیگر پارامترها مشاهده کرد.

### نام گذاری سال ۱۴۰۱ و شگفتانه‌ای برای فعالان زیست بوم نوآوری

کرمی با اشاره به این که وقتی از اقتصاد دانش بنیان صحبت می کنیم به این معنی است که دانش و فناوری پیشرفته در همه عرصه های تولید و جامعه بتواند نقش آفرینی کند، ادامه می دهد: این موضوع مزیت هایی برای کل جامعه و اکوسیستم فناوری دارد. زیرا باعث ارتقای رقابت پذیری تولیدات داخلی، افزایش کیفیت محصول، افزایش بهره وری و کاهش هزینه تولید می شود.

او نشست سال گذشته مقام معظم رهبری با کارآفرینان حوزه فناوری را یادآوری و به تأکید ایشان بر حرکت کشور و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به سمت تولید و تبدیل شرکت های بزرگ به دانش بنیان اشاره می کند.

بنابراین الان بهترین اتفاق این است که تولید و صادرات از ایران به کشورهای همسایه که اتفاقا بازار چینی ها بوده در اختیار ما قرار بگیرد.

کرمی به راه اندازی پاوین اسباب بازی در ترکیه طی روزهای ابتدایی سال ۱۴۰۱ با مشارکت تولید کنندگان اسباب بازی و کمک ستاد فناوری های نرم معاونت علمی اشاره می کند و می گوید: ما برای نخستین بار در تاریخ کشور تبدیل به صادر کننده اسباب بازی شده ایم و این اتفاق مبارک می تواند در سایر حوزه های صنایع فرهنگی و خلاق هم تکرار شود.

### سیاستگذاری ها و رویکردهای جدید

دبیر ستاد فناوری های نرم و توسعه صنایع خلاق در مورد سیاستگذاری ها و رویکردهای جدید برای تحقق فرمان رهبری در سال ۱۴۰۱ به سند راهبردی تحول دولت سیزدهم در انتهای سال ۱۴۰۰ و قابل توجه بودن آن در حوزه دانش بنیان ها اشاره و پیشنهاد می کند که مخاطبان روزنامه همشهری این سند تحول را بخوانند.

کرمی کار بزرگ دوم را که از سوی مجلس انجام شده، تصویب قانون جهش تولید دانش بنیان می داند که اکنون در شورای نگهبان است و به زودی ابلاغ خواهد شد.

با این حال او معتقد است کاری که کشور و به طور خاص دولت می تواند انجام دهد این است که وزارتخانه های مربوطه مانند کار، جهاد کشاورزی، نفت، نیرو، صمت و البته معاونت علمی امکانات لازم برای توسعه شرکت های دانش بنیان را تامین کنند.

همچنین دبیر ستاد فناوری های نرم و توسعه صنایع خلاق به فرصت افزایش قیمت نفت برای توسعه زیرساخت ها به جای واردات اشاره می کند.

به گفته کرمی توسعه اقتصادی کشور را نباید به تحریم ها گره بزنیم تا شعار سال عملیاتی شود و در حد یک راهبرد باقی نماند. او همچنین بر پرهیز از پول پاشی و حمایت مالی بدون ملاحظه که ثبات تولید را برهم می زند تأکید می کند.

اختصاص بودجه بر مبنای برنامه، اصلاح قوانین و مقررات در راستای ایجاد شرکت های دانش بنیان و توجه به کنترل های راهبردی و نظارت های پیوسته از دیگر مواردی است که کرمی به عنوان لوازم تحقق شعار سال می داند.

اندازه گیری، پایش و مطالبه باشد و حداقل به ۷۰۰ تا ۸۰۰ هزار میلیارد تومان برسد. این موضوع نمی تواند محقق شود مگر اینکه میزان فروش شرکت های دانش بنیان فعلی افزایش یابد و به تعداد شرکت های جدید اضافه شود. این کار هم باید از طریق توسعه بازار، توسعه محصول و ایجاد بازارهای جدید صادراتی انجام شود.

### هدف گذاری چگونه محقق می شود؟

سخنگوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، معتقد است کاری که سازمان توسعه تجارت در انتهای سال ۱۴۰۰ با مشارکت معاونت علمی آغاز کرده بود، باید به جد پیگیری شود.

کرمی در تشریح این کار می گوید: یعنی ایجاد خانه های نوآوری و صادرات ایران در سایر کشورها، شکل دهی به پاوین های صادراتی، اعطای مجوزهای معافیت از تشریفات قانون برگزاری مناقصات، اعطای معافیت های مالیاتی به مجریان فعالیت دانش بنیان در شرکت های بزرگ و اعطای معافیت های بیمه ای به مجری فعالیت دانش بنیان در شرکت های بزرگ باید در دستور کار قرار بگیرد و پیگیری شود. یعنی تا شرکت های بزرگ در بهره گیری از دانش بنیان ها پیشقدم نشوند و با جدیت ورود نکنند، تولید دانش بنیان شکل نمی گیرد. به عبارت دیگر، زمانی که تولید دانش بنیان ها شکل گرفت، بازارهای هدف و بازارهای جدید صادراتی باید وجود داشته باشند تا این تولیدات در آنها عرضه شوند.

رئیس مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، با اشاره به این که اکنون موقعیت کشور به واسطه بالا رفتن قیمت انرژی های نفت و گاز و نیل موقعیتی بی نظیر محسوب می شود، می گوید: هزینه انتقال کالا از چین به خاورمیانه اکنون ۲ برابر هزینه سال های قبل شده است.

