



۲

وزیر علوم:  
آخرین وضعیت اجرای طرح‌های کلان ملی  
برای اجرا در انتظار تخصیص اعتبار هستیم



۲

معاون پژوهشی وزیر علوم:  
آخرین وضعیت پرداخت بدهی  
ایران به پروژه شتابگر سزامی



۳

مدیر کل آموزش و پژوهش وزارت صنعت، معدن و تجارت:  
به روز نبودن دانش فنی  
۱۵ درصد از صنایع کشور

## تعاملات علمی و فناوری ایران و روسیه: باید‌ها و نبایدها



در سفر اخیر هیات ایرانی متشکل از برخی روسای پارک‌های علم و فناوری ایران به سرپرستی معاون پژوهش و فناوری وزارت عطف به کشور روسیه جهت شرکت در سی و سومین کنفرانس جهانی پارک‌های علم و فناوری و مناطق نوآوری که منتج به انتخاب ایران به عنوان میزبان سی و پنجمین کنفرانس این انجمن در سال ۲۰۱۸ شد دیدارها و ملاقات‌هایی با تعدادی از مدیران عالی‌رتبه و روسای مراکز دانشگاهی آن کشور انجام شد که در این دیدارها به ضعف‌ها، چالش‌ها و نقاط مثبت و برنامه‌های پیش روی دو دولت در حوزه ارتقای تعاملات علمی و فناوری ایران و روسیه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

اگر یک نگاه اجمالی به توانمندی‌ها و ظرفیت‌های علمی و فناوری روسیه داشته باشیم، بدون شک می‌توان گفت که در برخی رشته‌های علمی و فناوری‌های خاص آن کشور جزو کشورهای پیش رو و صاحب نام محسوب می‌شود که از آن جمله می‌توان به حوزه‌هایی چون هوافضا، صنایع نظامی و دفاعی، فیزیک هسته‌ای و بیوتکنولوژی اشاره نمود. کشور روسیه دارای منابع انسانی و طبیعی قوی بوده و نیز دارای دانشگاه‌های زیاد و بعضاً با قدمت حدود سه قرن فعالیت مستمر تاکنون می‌باشد. همچنین کشورهای ایجاد شده از فروپاشی شوروی مانند قزاقستان، ازبکستان، اکراین و بلاروس که دارای فرهنگ و زبان مشترک با روسیه هستند نیز در برخی رشته‌های علمی و فناوری همچون هوافضا و بیوتکنولوژی توانمند هستند. علاوه بر ظرفیت‌ها و توانمندی‌های علمی و فناوری روسیه و کشورهای مشتری‌المنافع آنچه که برای ایران اهمیت دارد بازار عظیم روسیه و آن کشورها می‌باشد که در این بازار بزرگ جای محصولات فناورانه ایرانی به ویژه در حوزه صنایع غذایی و دارویی و پزشکی بسیار خالی است و یا حضور کم‌رنگی دارد و متأسفانه این بازار ارزشمند توسط بعضاً کشورهای دوردست فتح شده است.

در این طرف معامله که کشور ایران قرار دارد نیز همچون روسیه دارای ظرفیت‌های انسانی ارزشمند و توانمند و با وجود حدود ۵ میلیون دانشجو، ۳۹ پارک علم و فناوری و ۱۷۶ مرکز رشد فناوری می‌باشد که در برخی از رشته‌های علمی همچون بیو و نانوتکنولوژی، نفت و پتروشیمی، مهندسی شیمی دارای رتبه خوبی در سطح دنیا بوده و توانمندی و دستاوردهای محسوس را دارا می‌باشد.

امروزه آنچه که ضرورت افزایش تعاملات علمی و فناوری بین دو کشور را بیش از پیش نشان می‌دهد به مواردی همچون نزدیکی جغرافیایی، وجود مرزهای مشترک، ریشه‌های فرهنگی و تاریخی مشترک و از همه مهمتر حجم بالای تعاملات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، نظامی، دفاعی و امنیتی بین دو کشور و کشورهای مشترک‌المنافع می‌باشد که متأسفانه هم وزن این تعاملات، تعاملات علمی و فناوری دو کشور رشد و پیشرفت نداشته است. اما در این بین دلایل، موانع و چالش‌های پیش روی ۲ کشور بر سر تعاملات علمی و فناوری چیست؟

اگر بخواهیم بزرگترین مانع پیش روی تعاملات علمی دوطرف را نام ببریم یقیناً مهمترین مانع موجود ضعف زبانی و ناآشنا بودن زبان روسی و فارسی برای دانشگاهیان و فناوران دو طرف می‌باشد

ادامه در صفحه ۷



دبیر هفته ملی پژوهش و فناوری :

# نیازهای پژوهشی و فناوری دستگاه‌های اجرای در هفته ملی پژوهش و فناوری ارایه می‌شود



بازار گفت : سامانه "TRL" که از آن برای ارزیابی سطح آمادگی فناوری محصولات و ایده های فناورانه متقاضی ثبت نام در نمایشگاه هفته و پژوهش و فن بازار استفاده می شود اصلاح و بهبود کیفی یافته است.

ادامه در صفحه ۲۶

جلسات خوبی با دستگاه‌های اجرایی داشته ایم که مقرر شد هریک از دستگاه‌ها نیازهای پژوهشی و فناوری مربوط به خودشان را در نمایشگاه ارایه نمایند.

دکتر جلال بختیاری همچنین در خصوص ارتقا و افزایش کیفیت در سامانه ثبت نام در نمایشگاه هفته پژوهش و فن

مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی وزارت علوم از تعامل با دستگاه‌های اجرایی کشور در هفته پژوهش خبر داد دبیر هفته ملی پژوهش و فناوری در خصوص تعامل با دستگاه‌های اجرایی جهت ارایه نیازها و آخرین دستاوردهای پژوهشی و فناوری اظهار داشت : خوشبختانه تعاملات و

۵



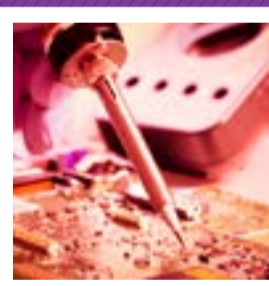
خط تولید صنعتی شرکت  
بوعلی دارو مستقر در پارک  
علم و فناوری قم با حضور دکتر  
علی لاریجانی افتتاح شد

۱۳



دکتر محسن شریفی  
نگاهی به جایگاه نشریات  
علوم انسانی و هنر در  
نمایه‌های بین‌المللی

۱۷



۲۰ مصوبه حوزه علم و  
فناوری اعلام شد

۲۶



صنایع الکترونیک؛ پیشران  
اقتصاد دانش بنیان

نقش و اهمیت رسانه  
ملی در تجاری سازی  
محصولات فناورانه

۲

نقش و اهمیت رسانه  
ملی در تجاری سازی  
محصولات فناورانه

۲۰

دولت یازدهم  
پیگیر موثر تولید علم  
و ثروت فناورانه

۲۱

صندوق نوآوری و شکوفایی  
و ره یافتی تازه، برای اجرای  
مگا پروژه‌های صنعتی

۲۲

معاون پژوهشی وزارت علوم خبر داد:

## آخرین وضعیت پرداخت بدهی ایران به پروژه شتابگر سزامی



فیزیک هسته‌ای از ۱۵ به ۱۴ و در مکانیک از ۸ به ۵ رسیده است.

**ایجاد ۴ دفتر انتقال فناوری در دانشگاه‌ها**  
معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: ۴ دفتر انتقال تکنولوژی و فناوری در دانشگاه‌های شریف، امیرکبیر، صنعتی اصفهان و تهران راه اندازی شده است. احمدی خاطر نشان کرد: برنامه داریم دفاتر انتقال تکنولوژی و فناوری را در دیگر دانشگاه‌های کشور نیز راه اندازی کنیم.

### ایجاد ۱۳۱ آزمایشگاه مرکزی در دانشگاه‌ها

معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: برنامه وزارت علوم راه اندازی آزمایشگاه‌های مرکزی در تمامی دانشگاه‌هاست و اکنون تعداد این مراکز در دانشگاه‌ها از ۲۱ مرکز به ۱۳۱ مرکز آزمایشگاهی رسیده است.

سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲ هیچ یک از دانشگاه‌های ما در این رتبه بندی قرار نداشتند، اما در سال ۲۰۱۳، ۵ دانشگاه و در سال ۲۰۱۵، ۱۴ دانشگاه کشور در این رتبه بندی قرار گرفتند. وی تصریح کرد: بر اساس رتبه بندی تایمز ۸ دانشگاه کشور جزء دانشگاه‌های برتر جهان قرار گرفته اند.

### وضعیت مقالات مشترک ایران

معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: میزان مقالات مشترک دانشمندان ایرانی با دانشمندان خارجی از ۱۷ درصد به ۲۲ درصد در سال ۲۰۱۶ رسیده است. احمدی تاکید کرد: بر این اساس موضوع دیپلماسی علمی در حوزه پژوهش و فناوری کشور، توسعه یافته است.

وی خاطر نشان کرد: رتبه علمی ایران در منطقه در جایگاه یکم قرار دارد. این در حالی است که رتبه علمی ایران در حوزه مهندسی شیمی در دنیا از ۸ به ۳ در حوزه فناوری نانو از ۹ به ۶ در حوزه سلول‌های بنیادی از ۱۷ به ۱۳، در حوزه

معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: بخشی از بدهی ایران برای حق عضویت در پروژه سزامی پرداخت شده و امیدواریم مابقی بدهی از محل جدول ۱۴ بودجه پرداخت شود.

به گزارش گاهنامه عفت، وحید احمدی در نشست خبری در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: در سال ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ تعداد مقالات نمایش شده ایران در پایگاه ISI و اسکوپوس روند افزایشی و مثبت داشته است.

وی افزود: آمار مربوط به سال ۲۰۱۵ هنوز کامل نشده و طی دو ماه آینده این آمار کامل می‌شود که مطمئناً تعداد نمایه مقالات ایران در این پایگاه‌ها افزایش خواهد یافت.

وی افزود: رتبه ایران در حوزه تولید علم در سال ۲۰۱۵ در پایگاه ISI رتبه بیستم و در همین سال در پایگاه اسکوپوس رتبه هفدهم را به خود اختصاص داده است. معاون پژوهشی وزارت علوم خاطر نشان کرد: سهم کشور در تولید علم دنیا در پایگاه ISI و اسکوپوس از ۱.۳۷ درصد به ۱.۴۸ درصد رسیده است.

### رکود علمی نداشتیم

احمدی ادامه داد: با آمار اعلام شده ما به هیچ وجه رکود علمی نداشتیم بلکه رشد علمی نیز داشته ایم. وی عنوان کرد: برخی می‌گویند نرخ رشد کشور کاهش یافته این در حالی است که ایران در سال ۲۰۱۴ با ۷.۹ درصد سومین کشور از نظر نرخ رشد تعداد مقالات در جهان بوده است و در پایگاه اسکوپوس نیز رتبه سوم شتاب علمی را به خود اختصاص داده است.

معاون پژوهشی وزارت علوم اضافه کرد: سهم کشور در تولید مقالات یک درصد در سال ۲۰۱۵ در پایگاه ISI رتبه نخست بوده است و بعد از ایران، کشورهای هند، چین و تایوان قرار داشتند. احمدی خاطر نشان کرد: طبق رتبه بندی لایدن در

### وزیر علوم: آخرین وضعیت

اجرای طرح‌های کلان ملی/

## برای اجرا در انتظار تخصیص اعتبار هستیم

وزیر علوم گفت: طرح‌های کلان ملی، ارزیابی و ساماندهی شده‌اند و در انتظار تخصیص اعتبار برای اجرای طرح‌ها هستیم.

به گزارش گاهنامه عفت محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در رابطه با آخرین وضعیت اجرای طرح‌های کلان ملی گفت: تعدادی از طرح‌های کلان ملی در شورای عفت ارزیابی و تایید شدند که برای اجرا در انتظار تخصیص اعتبار طرح‌ها هستیم.

وی با اشاره به روند ارزیابی طرح‌های کلان ملی، افزود: طرح‌های کلان ملی ارزیابی شدند به طوری که تعدادی از آنها تکرار شده و تعدادی هم پیشرفت خوبی داشتند و هم به شدت مورد نیاز کشور هستند باید اجرایی شود.

فرهادی ادامه داد: قول‌هایی از سوی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی به ما داده شده تا بودجه طرح‌های کلان تامین شود و در حال ریزنی برای تخصیص اعتبار هستیم. “



## وزیر علوم، تحقیقات و فناوری آیین نامه جدید ارتقای مرتبه اعضای هیئت علمی را ابلاغ کرد

دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری آیین نامه جدید ارتقای مرتبه اعضای هیئت علمی را که با ۹ ماده و ۶۵ تبصره به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسیده است برای اجرا ابلاغ کرد. “

## قرائت پیام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به اجلاس سراسری روسای دانشکده و آموزشکده‌های فنی و حرفه ای در مشهد مقدس توسط معاون حقوقی و امور مجلس وزارت متبوع انجام شد

اشتغال، منوط به برقراری ارتباط مؤثر و کارا بین آموزش عالی و صنعت کشور می‌باشد و تحقق آن به شرایط و عوامل مناسب و متعددی بستگی دارد که مهمترین آن‌ها عبارتند از:  
الف. شناسایی دقیق نوع نیازهای جامعه مرتبط با بخش‌های صنعت، خدمات و کشاورزی

ب. تعریف رشته‌های تحصیلی جدید و بازتعریف رشته‌های موجود متناسب با نیازهای شناسایی شده  
ج. تلاش برای مهیا نمودن شرایط و برقراری ارتباط مؤثر بین دانشگاه و صنعت در جامعه و نزدیک نمودن این دو بخش به یکدیگر از طریق انعقاد تفاهم‌نامه

د. تلاش برای رفع موانع و الزام بخش صنعت، خدمات و کشاورزی در بکارگیری دانشمندان دوره‌های کاردانی به عنوان حلقه ی واسط و مقفوده بین بخش‌های کارگری و کارشناسی در حوزه ی اشتغال

هـ. حرکت به سمت تبدیل ایده به محصول و ایجاد نوآوری‌های متعدد در این حوزه  
و. طراحی و برنامه‌ریزی در راستای تنظیم جهت گیری فعالیت‌ها در حوزه ی آموزش‌های عالی فنی و حرفه‌ای براساس سند راهبردی دانشگاه ذیل چتر طرح آمایش آموزش عالی

در پایان ضمن سپاس از دست اندرکاران برگزاری این نشست لازم می‌دانم از زحمات و خدمات جناب آقای دکتر شفیعی رییس محترم دانشگاه فنی و حرفه‌ای که خود از بنیانگذاران و مروجان گفتمان صنعت و دانشگاه در کشور هستند، تشکر و قدردانی کنم.

از خداوند منان توفیق شما بزرگواران را در زمینه هم افزایی جهت دستیابی به اهداف نظام جمهوری اسلامی ایران در حوزه تربیت نیروی انسانی ماهر و کمک به افزایش ضریب اشتغال در جامعه، مسألت دارم. “

شاه کلید گشایش موانع اشتغال در کشور، اعتماد به مؤثر بودن آموزش‌های فنی و مهارتی در دانشگاهی است که یقیناً مصداق عینی دانشگاه‌های تقاضا محور، نسل سومی و کارآفرین بوده و برون‌داد آن، نیروی انسانی مورد نیاز بازار کار است.

اینجانب به عنوان یکی از خدمتگزاران نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران که به لطف بی انتهای حضرت حق وظیفه ی سنگین همراهی و همگامی با دانشمندان، اندیشمندان و فرهیختگان آموزش عالی کشور را بر عهده دارد، مواردی را از باب تأمل و تعمق و ان شاء الله بهره گیری از آنها به عنوان دستمایه ورود به فصل نوبنی از آموزش‌های فنی و حرفه‌ای یادآور می‌شوم:

۱. دانشگاه فنی و حرفه‌ای به عنوان تنها دانشگاه دولتی متولای آموزش‌های عالی فنی و حرفه‌ای به ویژه در عرصه ی تربیت تکنیسین، از جایگاه والایی در تحقق اهداف مربوط به مقاوم‌سازی اقتصاد کشور برخوردار است و صدا البته دستیابی به آن جایگاه رفیع مشروط به بازنگری و بازتعریف اساسی در اهداف، روش‌ها و ابزار جهت تسریع فرآیندها و کاهش هزینه‌ها و در نهایت ارتقای بهره وری است.

۲. دستیابی به اهداف نظام جمهوری اسلامی و دولت تدبیر و امید در حوزه ی همگامی و همخوانی آموزش عالی با بخش

به گزارش گاهنامه عفت، پیام دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به اجلاس سراسری روسای دانشکده و آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای کشور که در مشهد مقدس برگزار گردید توسط دکتر محمد روشن معاون حقوقی و امور مجلس وزارت علوم قرائت شد.

متن پیام به شرح ذیل است:

باسمه تعالی

مدیران ارجمند، همکاران گرامی و رؤسای محترم دانشکده‌ها و آموزشکده‌های وابسته به دانشگاه فنی و حرفه ای؛

در جامعه رو به پیشرفت و توسعه همه جانبه ایران اسلامی، دانشگاه فنی و حرفه‌ای معیار مناسبی برای سنجش تناسب میان "آموزش و اشتغال" از طریق تربیت پنجه‌های کارآمد می‌باشد و سزاوارتر آنکه آن دانشگاه را می‌توان عرصه ی واقعی برای اقدام و عمل در جهت دستیابی به اهداف بلند مفهوم والای "اقتصاد مقاومتی" دانست که علاوه بر تولید علم، ثروت و درآمد زایی به امر مهم اشتغال نیز توجه ویژه دارد و این شاخص مهم را در دل همه سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های خود جای داده است.



گاهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

سایت: [www.msrt.ir](http://www.msrt.ir)

پست الکترونیک: [Atf\\_mag@msrt.ir](mailto:Atf_mag@msrt.ir)

## حمایت منطقه

## آزاد انزلی از

## شرکت‌های

## دانش‌بنیان

رئیس منطقه آزاد انزلی از ارائه دفتر کار رایگان به شرکت‌های دانش بنیان خبر داد و گفت: علاوه بر این، سازمان حمایت‌هایی را در جهت تجاری‌سازی محصولات دانش بنیان در دستور کار دارد. به گزارش گاهنامه عتف، دکتر مسرور در اختتامیه نمایشگاه فن‌بازار با تاکید بر اینکه برای ورود به محیط کسب و کار باید مولفه و شاخص‌هایی مدنظر قرار گیرد، افزود: بدون این مولفه‌ها کسب و کار منجر به شکست خواهد شد. بر این اساس اولین مولفه مهم باید از صنعت از حالت تفکر تولید به تفکر فروش حرکت کند.

وی آشنایی با قانون تجارت را از دیگر مولفه‌های موفقیت در کسب و کار دانست و اظهار کرد: به عنوان مثال، شرکت زرم که در بازارهای عربستان ورود پیدا کرد به دلیل عدم ثبت برند خود، برند خود در این کشور را از دست داد که علت آن عدم آشنایی این شرکت با قانون تجارت بوده است.

مسرور با تاکید بر اینکه در اداره ثبت برندهای کشور بیش از ۵۰ درصد برندها خارجی است، یادآور شد: از آنجایی که شرکت‌های خارجی با برندهای بین‌المللی آشنا هستند از این رو به راحتی می‌توانند وارد محیط‌های کسب و کار بین‌المللی شوند.

رئیس منطقه آزاد انزلی با اشاره به تحقیقات انجام شده در آمریکا خاطرنشان کرد: افرادی که قبل از ورود به محیط کسب و کار اقدام به تهیه طرح کسب و کار کرده بودند موفق تر از افرادی بودند که فاقد طرح کسب و کار هستند. وی با تاکید بر اینکه کلیه شرکت‌ها باید قبل از ورود محصول به بازار همه فرایندها و مشتریان خود را شناسایی کنند، اضافه کرد: براین اساس در منطقه آزاد انزلی برنامه‌های ی برای توسعه شرکت‌های دانش بنیان در دستور کار داریم. وی با اشاره به این اقدامات توضیح داد: شرکت‌هایی که تمایل به فعالیت در منطقه آزاد انزلی دارند حمایت‌هایی از آنها صورت می‌گیرد که براین اساس در این منطقه اقدام به تشکیل شورای تخصصی حمایت از ایده در منطقه کردیم و حمایت‌هایی نیز برای ایده‌هایی که قابلیت تجاری‌سازی دارند، ارائه خواهد شد.

رئیس منطقه آزاد انزلی، قرار دادن دفتر کار رایگان به شرکت‌های دانش بنیان را از این جمله اقدامات نام برد و گفت: علاوه بر این، طرح‌های دانش بنیان نوآور به بانک‌های عامل برای دریافت وام‌های مورد نیاز معرفی خواهند شد.

وی همچنین تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی در سایر کشورها را از دیگر اقدامات حمایت این سازمان نام برد و گفت: در سال گذشته منطقه آزاد انزلی با حضور در نمایشگاه کشور آذربایجان، برخی از شرکت‌های دانش بنیان پارک علم و فناوری گیلان در این نمایشگاه حاضر شدند

وی اضافه کرد: در این نمایشگاه، طرح دستگاه آنالایزر آب که از سوی این شرکت عرضه شده بود در کشور آذربایجان تجاری شد.

مسرور با تاکید بر اینکه در منطقه آزاد انزلی محصولات دانش بنیان در اولویت کاری قرار دارند، گفت: بر این اساس برخی از پروژه‌های عمرانی و خدماتی این سازمان به شرکت‌های دانش بنیان واگذار می‌شود.

وی با اشاره به اهمیت شرکت‌های دانش بنیان یادآور شد: در دنیا برای جذب این شرکت‌ها رقابت عظیمی وجود دارد چرا که در اکثر کشورهای دنیا به این نتیجه رسیده‌اند که محصولات مبتنی بر دانش ارزش بالاتری نسبت به محصولات دارای فناوری پایین دارند. ۶۶

هستند مورد حمایت قرار گیرند.

معاون پژوهشی وزارت علوم تاکنون ۱۲۰ میلیارد تومان اعتبار به طرح‌های کلان ملی اختصاص یافته است.

### ارزیابی پارک‌های علم و فناوری

معاون پژوهشی وزارت علوم با اشاره به ارزیابی و رده بندی پارک‌های علم و فناوری گفت: این پروژه در قالب آمایش پژوهش و فناوری صورت گرفته است که در ابتدا پارک‌های علم و فناوری و بعد از آن مراکز علمی و پژوهشی ارزیابی و رده بندی می‌شوند. احمدی خاطرنشان کرد: برنامه راهبردی تمامی پارک‌های علم و فناوری تدوین شده و به تصویب هیات امنای این مراکز رسیده است. وی عنوان کرد: در حال حاضر ۷ مرکز رشد علوم انسانی فعال در کشور وجود دارد.

### افزایش وام دکترا

معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: در سال ۹۴ از مجموع اعتبارات وزارت علوم بودجه‌ای برای وام دانشجویان دوره دکترا تعیین شد و در مجموع ۲۱ میلیارد تومان به این دانشجویان پرداخت شد.

احمدی اضافه کرد: برای سال ۹۵ نیز برنامه داریم میزان وام دوره دکترا را تا سقف ۳۰ درصد افزایش دهیم و همچنین به تمامی متقاضیان، این وام پرداخت خواهد شد.

اختصاص ۷۰ میلیارد تومان برای تامین تجهیزات دانشگاه معاون پژوهشی وزارت علوم خاطرنشان کرد: طی دو سال گذشته مبلغ ۷۰ میلیارد تومان برای تامین تجهیز دانشگاه‌ها در اختیار این مراکز قرار داده شده است. وی تاکید کرد: با توجه به مبالغی که دانشگاه‌ها برای تامین تجهیزات آزمایشگاهی هزینه کردند، در مجموع طی ۲ سال گذشته ۱۲۰ میلیارد تومان اعتبار در این حوزه صرف شده است.

### آخرین وضعیت پرداخت بدهی ایران به پروژه سزای

احمدی گفت: بخشی از بدهی ایران برای حق عضویت در پروژه سزای پرداخت شده و امیدواریم مابقی بدهی از محل جدول ۱۴ بودجه پرداخت شود که بخشی از این بدهی دو هفته گذشته پرداخت شده است. معاون پژوهشی وزارت علوم در خصوص پروژه رصدخانه نیز افزود: این پروژه به عنوان طرح کلان ملی انتخاب شد و امیدواریم اعتبار لازم آن از جدول ۱۴ بودجه با همکاری دولت تامین شود. ۶۶

منعقد کردیم که بر اساس این تفاهم‌نامه‌ها ۱۲ مرکز پژوهشی و دانشگاهی کشور موظف به اجرای این تفاهم‌نامه شدند. وی افزود: ارزش قرارداد تفاهم‌نامه مربوط به صنایع پایین دستی حدود ۵۰۰ میلیارد تومان و ارزش قرارداد مربوط به واگذاری مناطق میدان‌های نفتی نیز بیش از هزار میلیارد تومان برآورد شده است. معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور ۱۲۰۰ طرح تحقیقاتی با وزارت دفاع انجام می‌دهند که در حال ساماندهی و هماهنگی این طرح‌ها از سوی وزارت علوم هستیم.

احمدی خاطرنشان کرد: ۹ طرح کلان ملی کشور نیز در حوزه وزارت دفاع است که این طرح‌ها در حال انجام است.

وی با اشاره به تفاهم‌نامه وزارت علوم با وزارت نیرو نیز گفت: بر اساس این تفاهم‌نامه قرار است پروژه‌های مشترک پژوهشی، حمایت از پایان‌نامه‌ها و دوره‌های پسادکتری نیز عملیاتی شود. معاون پژوهشی وزارت علوم گفت: با وزارت صنعت تفاهم‌نامه‌ای منعقد شد که بر اساس آن قرار است فرصت‌های مطالعاتی و دوره‌های پسادکتری به اساتید و دانشجویان اعطا شود که اجرای این تفاهم‌نامه نیاز به تامین اعتبار دارد و این در حالی است که آیین‌نامه‌های مربوط به این طرح تدوین شده است.

### جلوگیری از موازی کاری در حوزه پژوهش علوم انسانی

احمدی با اشاره به راه اندازی شورای توسعه پژوهش و فناوری علوم انسانی در وزارت علوم گفت: این شورا برنامه دارد تا از موازی کاری‌ها در حوزه پژوهش علوم انسانی جلوگیری کند. معاون پژوهشی وزارت علوم تاکید کرد: در این شورا برنامه‌های راهبردی مراکز پژوهشی و دانشگاهی فعال در حوزه علوم انسانی تهیه و نهایی شده و بر اساس آن از موازی کاری‌ها جلوگیری خواهد شد.

### آخرین وضعیت ۱۳ طرح کلان ملی بدون متقاضی

احمدی با بیان اینکه ۱۳ طرح کلان ملی کشور بدون متقاضی است، گفت: اگر این طرح‌ها نتوانند دستگاه‌های متقاضی پیدا کنند ممکن است در ادامه فعالیت آنها تغییراتی ایجاد شود. وی اضافه کرد: در سال گذشته به دلیل کمبود اعتبارات به طرح‌های کلان ملی اعتباری اختصاص نیافته است اما قرار است در سال جاری طرح‌های ی که در قالب اقتصاد مقاومتی

### ۵۱ میلیون دلار صادرات محصولات فناورانه

معاون پژوهشی وزارت علوم با بیان اینکه ۹۴۶ شرکت دانش بنیان در پارک‌های علم و فناوری کشور مستقر هستند، گفت: میزان صادرات محصولات فناورانه این شرکت‌ها به ۵۱ میلیون دلار رسیده است. احمدی اظهار داشت: میزان اشتغال در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد کشور از ۱۹ هزار نفر به ۳۰ هزار نفر رسیده است.

### اختصاص ۱۲۰ میلیارد تومان اعتبار به پارک‌های علم و فناوری

معاون پژوهشی وزارت علوم خاطرنشان کرد: در سال ۹۴ حدود ۱۲۰ میلیارد تومان اعتبار به پارک‌های علم و فناوری اختصاص داده شد که از این میزان حدود ۱۰۰ میلیارد تومان مربوط به حمایت‌های دولت و مابقی بر اساس درآمدهای پارک‌ها بوده است. وی عنوان کرد: برای ایجاد هر شغل در پارک‌های علم و فناوری حدود ۴۰ میلیون تومان هزینه می‌شود در حالی که برای ایجاد یک شغل در کشور ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیون تومان باید هزینه اختصاص یابد.

### ایجاد ساختار مناطق علم و فناوری

معاون پژوهشی وزارت علوم با اشاره به ایجاد مناطق ویژه علم و فناوری در کشور گفت: ساختار این مراکز تدوین و ایجاد شده و سازمان عامل این مناطق نیز در حال تکمیل است. احمدی گفت: در اصفهان، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، یزد و بوشهر قرار است مناطق ویژه علم و فناوری راه اندازی شود که در شورای عتف اساسنامه و آیین‌نامه این مناطق تصویب و مجوزهای لازم به این مناطق ابلاغ شده است.

### توسعه ارتباط صنعت و دانشگاه طی دو سال گذشته

معاون پژوهشی وزارت علوم با اشاره به واگذاری ۲۰ منطقه میدان نفتی با محوریت ازدیاد برداشت از سوی وزارت نفت به دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور گفت: ۹ مرکز پژوهشی و دانشگاهی کشور قرار است طی ده سال این قرارداد را اجرایی کنند.

احمدی افزود: در سال گذشته نیز با صنایع پایین دستی در حوزه‌های گاز، پتروشیمی و پالایش تفاهم‌نامه‌های ی را

## به روز نبودن دانش فنی ۱۵ درصد از صنایع کشور



به گزارش گاهنامه عتف، مدیرکل آموزش و پژوهش وزارت صنعت، معدن و تجارت عدم اجرایی نشدن طرح پسادکتری و فرصت‌های مطالعاتی صنعتی را به دلیل شفاف نبودن آیین‌نامه‌های مربوط به آن دانست و گفت: برای رفع این مشکل با همکاری معاونت علمی آیین‌نامه جدیدی تدوین شد که امیدواریم تا مهر ماه اجرایی شود.

دکتر خان محمدی در حاشیه نمایشگاه فن بازار در جمع خبرنگاران با تاکید بر اینکه شاخص رشد اقتصادی در دنیا بر پایه دارایی‌های نامشهود است، گفت: بر این اساس با تغییر رویکردها در دنیا تلاش می‌شود که از علوم و فناوری به عنوان دارایی‌های نامشهود ثروت آفرینی شود. از این رو نقش دانشگاه‌های آموزش محور در حال کمرنگ شدن و دانشگاه‌های کارآفرین و نسل جدید جایگزین این دانشگاه‌ها می‌شود.

وی با اشاره به تجربیات جهانی برای ورود فناوری‌های نوین در صنایع خاطرنشان کرد: ۳۵ درصد رشد اقتصاد آمریکا بر پایه صنایع نوین است که قدمت فناوری‌های مورد استفاده کمتر از ۵۰ سال است.

وی با تاکید بر این که این امر موجب ارتباط منسجم میان این دانشگاه‌ها و بخش‌های صنعتی شده است، ادامه داد: دانشگاه‌ها از طریق انجام پژوهش‌ها و انکوباتورها با بخش‌های تحقیق و توسعه صنایع مرتبط می‌شوند.

مدیر آموزش و پژوهش وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به وضعیت صنایع کشور با تاکید بر اینکه دانش فنی ۱۵ درصد از صنایع کشور متعلق به ۵۰ سال قبل است، یادآور شد: دانش فنی به روز مربوط به صنایع آبی تی، آی سی تی، نانوفناوری و بیوتکنولوژی است.

وی با بیان اینکه ۸۵ درصد صناعی که در حال حیات در کشور هستند تنها با اعمال حمایت می‌توانند به حیات خود ادامه دهند، اضافه کرد: بسیاری از صنایع کشور به دلیل ایجاد اشتغال در کشور مورد حمایت قرار گرفته‌اند. خان محمدی با اشاره به اقدامات وزارت صنعت، معدن و

تجارت اظهار کرد: آیین‌نامه پسادکتری و فرصت‌های مطالعاتی صنعتی اساتید کارورزی و کارآموزی، حمایت از پایان‌نامه‌ها از جمله اقدامات وزارت صنعت، معدن و تجارت است.

وی با بیان اینکه آیین‌نامه این طرح‌ها تدوین و ابلاغ شده است، خاطرنشان کرد: ولی به دلیل شفاف نبودن این آیین‌نامه‌ها در اجرای آن مشکلاتی ایجاد شد بر این اساس با همکاری معاون پژوهشی وزارت علوم آیین‌نامه اجرایی برای این طرح‌ها در حال تدوین است.

وی ابراز امیدواری کرد که این آیین‌نامه تا پایان مهر ماه اجرایی شود. ۶۶

## رکود صنعت مانعی برای اجرای پروژه‌های پژوهشی در دانشگاه‌ها

➤ معاون پژوهش و فناوری دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان با اشاره به مشکلات موجود در حوزه پژوهشی دانشگاه‌ها گفت: وقتی بسیاری از کارخانه‌ها حتی توان پرداخت حقوق کارکنانشان را ندارند، مسلماً برای پروژه‌های پژوهشی به دانشگاه‌ها مراجعه نمی‌کنند.

دکتر امیرحسین میثمی، رکود صنعتی را مهم‌ترین مشکل در حوزه پژوهش عنوان و اظهار کرد: زمانی که تولید کم است و کارخانه‌ها در تامین حقوق کارگران خود نیز دچار مشکل هستند، مسلماً برای پروژه‌های پژوهشی به دانشگاه مراجعه نمی‌کنند و این مساله سبب دلسرد شدن پژوهشگران می‌شود. میثمی کمبود بودجه را از دیگر مشکلات اصلی حوزه پژوهشی دانشگاه‌ها دانست و افزود: زمانی که تجهیزات مناسب اعم از سخت افزار و نرم‌افزار در دانشگاه فراهم نباشد، دست پژوهشگر بسته است؛ چرا که انجام پژوهش خارج از دانشگاه نیز مستلزم صرف هزینه‌های زیادی است.

وی درباره برنامه‌های پژوهشی دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان با اشاره به اینکه اکثر دانشگاه‌ها حداکثر ۳۰ درصد از میزان مبلغ قراردادهای برون دانشگاهی را به پژوهشگر اختصاص می‌دهند، گفت: دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان با چشم پوشی از سهم عمده دانشگاه و اختصاص ۹۰ تا ۹۵ درصد از مبلغ قرارداد به پژوهشگر در جهت ترغیب پژوهشگران و رشد پژوهش می‌کوشد.

معاون پژوهش و فناوری دانشکده فنی و مهندسی گلپایگان درباره طرح‌های تجاری‌سازی شده این دانشکده در سال ۹۴ اظهار کرد: طرح «پنل‌های خنک کننده کوره‌های ذوب فولاد» که در سال ۹۳ ثبت شد و از سوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی تأییدیه گرفت، در سال ۹۴ برای فولاد مبارکه و شرکت ذوب آهن تولید شد و به مرحله تجاری‌سازی رسید. رستمی در پایان با بیان اینکه بر اساس قانون، حداقل ۱۵ درصد از بودجه کل دانشگاه به پژوهش اختصاص می‌یابد، تصریح کرد: بودجه پژوهشی این دانشکده در سال ۹۴، ۳۰ درصد از کل بودجه و حدوداً معادل ۸۰۰ میلیون تومان بوده است. ۶۶

## طراحی و ساخت بزرگترین پکیج تصفیه فاضلاب شهری در کشور توسط شرکت دانش بنیان کاشفان نیلفام

➤ رییس پارک علم و فناوری شیخ‌بهایی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان از طراحی و ساخت بزرگترین پکیج تصفیه فاضلاب شهری در کشور توسط شرکت دانش بنیان کاشفان نیلفام، مستقر در این شهرک خبر داد.

به گزارش گاهنامه عفت، حمید مهدوی با بیان اینکه این پکیج تصفیه فاضلاب شهری در شهر جدید مجلسی اصفهان نصب شده است، افزود: این پکیج تصفیه با ظرفیت ۱۷۰۰ مترمکعب در شبانه‌روز، توانایی تحت پوشش قرار دادن ۹۰۰۰ نفر را دارد. وی ادامه داد: برخورداری از فضای مفید کمتر از ۷۰۰ متر مربع، مصرف انرژی بسیار مناسب (کمتر از ۵۰ کیلووات) و استفاده از فناوری‌های تصفیه نوین فاضلاب از ویژگی‌های منحصر به فرد این سیستم است.

شرکت مهندسی کاشفان نیلفام از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، فعالیت تخصصی خود را در قالب طراحی و ساخت تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب صنعتی و بهداشتی آغاز کرده است. این شرکت موفق به ثبت اختراعات مرتبط با صنعت آب و فاضلاب از جمله ساخت پکیج‌های نوین تصفیه بیولوژیکی فاضلاب به روش رشد تلفیقی، آکنه معلق نیلفام مورد استفاده در تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب و همچنین پکیج‌های نوین تصفیه شیمیایی فاضلاب‌های صنعتی شده است. ۶۶

## دکتر میرزایی:

# وظیفه داریم آثار و محققان حوزه علوم انسانی را شناسایی کنیم



➤ به گزارش گاهنامه عفت، دکتر حسین میرزایی رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم و رئیس دبیرخانه جشنواره بین‌المللی فارابی با تأکید بر افزوده شدن امکان ثبت نام افراد حقوقی در این جشنواره تأکید کرد: وظیفه داریم تا نسبت به کشف آثار و شناسایی محققان در حوزه علوم انسانی اقدام کنیم که این امر می‌تواند از طریق مشارکت مؤسسات حقوقی محقق شود.

وی با بیان اینکه همه کارهای مان در حوزه علوم اجتماعی به معنای عام و علوم ارتباطات به معنای خاص قرار می‌گیرد، تصریح کرد: با جامعه و با عنصر ارتباط که پیونددهنده جامعه است، سر و کار داریم. دکتر میرزایی با تأکید بر اهمیت نقش رسانه به دلیل محلی برای تعامل و ارتباط افراد و جامعه خاطر نشان کرد: ۱۷ مرداد، روز خبرنگار، روز ارتباط است و از این رو اصحاب رسانه باید نشست‌های تخصصی و بحث‌های درونی در این باره به این بهانه و هم چنین ۲۷ اردیبهشت، روز ارتباطات و روابط عمومی برگزار کنند. واژه خبرنگار کار شما را بازتاب نمی‌دهد و نیاز است تا این حرفه و چالش‌های آن را شناخت.

رئیس دبیرخانه جشنواره بین‌المللی فارابی با تأکید بر اهمیت فضای مجازی و شکل‌گیری فضای جدیدی برای ارتباط خاطر نشان کرد: براساخت اجتماعی به عنوان کار رسانه است و تا جایی پیش رفته که واقعیت مجازی به عنوان براساخت اجتماعی به وجود آمده و خود یک واقعیت دیگر است. فضای مجازی واقعی‌ترین جهان است زیرا اثر گذارترین جهان شده است و کنشگران آن اصحاب رسانه هستند. آنها دستورات عمل‌های جامعه را تعیین می‌کنند و ذهنیت جامعه را به خود مشغول می‌کنند. به همین خاطر دستور کار جامعه، ملت، دولت و سازمان‌های بین‌المللی را مشخص می‌کنند. وی دو بخش بازتاب و شکل دهی را کار اهالی رسانه دانست و با تأکید بر تفکیک این دو حوزه بیان کرد: امید است که خبرنگاران در مسیر درست این دو کار را انجام دهند.

دکتر میرزایی با قدردانی از خبرنگاران در امر اطلاع رسانی برای فراخوان جشنواره گفت: با وجود اینکه زمان دریافت آثار این دوره نیمی از زمان مهلت ارسال در دوره‌های مشابه بوده است، رکورد تعداد آثار دریافتی در این دوره شکسته شد. وی از ارسال ۳۷۶۰ اثر به دبیرخانه جشنواره بین‌المللی فارابی خبر داد و گفت: دریافت آثار برای نخستین بار به شکل الکترونیکی انجام شد و تنها کتاب‌ها که نسخه دیجیتال آن در اختیار مولف نبوده است، نسخه کاغذی دریافت شد اما پایان‌نامه‌ها و بخشی از کتاب‌ها به شکل الکترونیک دریافت شد. ثبت نام بخش بین‌الملل این جشنواره تا ۱۱ شهریورماه ادامه دارد.

رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم با اشاره به روند اعلام فراخوان و ثبت نام در هشتمین دوره جشنواره بین‌المللی فارابی، گفت: ثبت نام در این دوره از جشنواره از تیرماه آغاز شد که با افزایش درخواست‌ها یک هفته مهلت ثبت آثار تمدید شد و آخرین مهلت ارسال آثار در این جشنواره تا ششم مردادماه بود. دکتر میرزایی در ادامه گفت: از ۳۷۶۰ اثر رسیده به دبیرخانه این دوره جشنواره ۱۵۷۰ کتاب، ۹۹۰ پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد، ۵۰۹ رساله دکتری و ۶۹۱ گزارش پژوهش خاتمه ثبت شده است.

وی با بیان اینکه ثبت نام در این دوره از جشنواره به دو بخش حقوقی و حقیقی تقسیم شده است، ادامه داد: از ۱۵۷۰ اثر در بخش کتاب، ۵۰ درصد آن توسط مؤلف حقیقی و ۵۰ درصد بقیه از سوی بخش حقوقی یعنی از سوی ناشران و مؤسسات پژوهشی بوده است. از ۶۹۱ اثر در بخش گزارش پژوهشی خاتمه یافته، حدود ۶۰۰ اثر از سوی افراد حقیقی بود و مابقی توسط افراد حقوقی ثبت شد. از ۵۰۹ اثر رساله دکتری ۴۵۰ اثر توسط افراد حقیقی و مابقی از سوی دانشگاه‌ها و مراکز به ثبت رسیده و از میان پایان‌نامه‌های ارشد ۹۰۰ اثر توسط افراد حقیقی ثبت شد و امیدواریم که در سال‌های

آینده ثبت نام‌ها توسط افراد حقوقی بیشتر باشد و از ظرفیت دیجیتال شدن جشنواره باید بهره برد.

دکتر میرزایی در این خصوص گفت: هدف از برگزاری این جشنواره کشف آثار علوم انسانی است، تاکنون آثار ارسال شده به این دوره از جشنواره از سوی افراد حقیقی بوده است. این رویکرد خوب است ولی کافی نیست. از این رو ما وظیفه داریم تا نسبت به کشف آثار و شناسایی محققان در حوزه علوم انسانی اقدام کنیم که این امر می‌تواند از طریق مشارکت مؤسسات حقوقی محقق شود.

رئیس دبیرخانه هشتمین دوره جشنواره بین‌المللی فارابی تأکید کرد: از این رو در سال آینده در تلاش هستیم تا با تعاملات بیشتر از دانشگاه‌ها بخوایم که رساله‌های دوره‌های دکتری و کارشناسی ارشد خود را برای شرکت در این جشنواره معرفی کنند. وی با بیان اینکه جشنواره فارابی جشنواره‌ای در کنار سایر جشنواره‌ها نیست، ادامه داد: این جشنواره با همکاری سازمان‌های ی همچون یونسکو، آی‌اس‌سی‌و، وزارت علوم و بنیاد ملی نخبگان برگزار می‌شود، از این رو باید در نحوه و نوع انتخاب آثار تلاش بیشتری صورت گیرد. این جشنواره مهم ترین جشنواره حوزه علوم انسانی است و استقبال از افراد و مؤسسات و دانشگاه‌ها برای دستیابی به هدف معرفی اثر فاخرتر است.

دکتر میرزایی در ادامه بیشترین آثار ارسال شده به این جشنواره را مربوط به گروه‌های فقه و اصول با ۴۷۴ اثر و علوم تربیتی، روانشناسی و علوم رفتاری با ۴۴۹ اثر معرفی کرد.

وی با تبریک میلاد امام علی این موسی‌الرضا (ع) گفت: با توجه به اینکه «هشتمین» دوره این جشنواره برگزاری می‌شود، با حمایت معاونت فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تمام برگزیدگان این دوره علاوه بر دریافت هدایای مرسوم جشنواره، به مشهد مقدس اعزام خواهند شد. براساس برنامه هم قرار است که این جشنواره در هفته پژوهش برگزار شود. در ادامه این نشست خبری، دکتر سید عبدالامیر نبوی دبیر شورای علمی هشتمین جشنواره بین‌المللی فارابی از معرفی ۲۹ اثر برتر در این دوره از جشنواره خبر داد و گفت: علاوه بر آن نظریه پرداز برجسته نیز با مشارکت شورای عالی انقلاب فرهنگی انتخاب خواهد شد.

وی با اشاره به جزئیات این جشنواره، افزود: جلسات این جشنواره با حضور رؤسای انجمن‌های علمی، مسئولان برخی از نهادهای علمی کشور و تعدادی از فرهیختگان علوم انسانی برگزار شده است که در این جلسات علاوه بر بررسی تجربیات هفت دوره قبل، اساسنامه این جشنواره مورد بازبینی قرار گرفت.

دکتر نبوی با بیان اینکه این آیین‌نامه به امضای وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسیده است، گفت: در هشتمین دوره جشنواره فارابی، در هر کمیته علمی آن، دو نفر انتخاب

می‌شوند.

وی افزود: در هر کمیته جشنواره بین‌المللی فارابی دو نفر که شامل یک نفر محقق بزرگسال (بالای ۳۵ سال) و یک نفر محقق جوان (کمتر از ۳۵ سال) معرفی می‌شوند، ضمن آنکه پنج برگزیده در بخش بین‌المللی در این جشنواره به عنوان منتخب مورد تقدیر قرار می‌گیرند.

دکتر نبوی با بیان اینکه به زودی جلسه بررسی و تعیین داوران آثار این دوره از جشنواره برگزار خواهد شد، گفت: در این دوره از جشنواره تلاش داریم تا با استفاده از تجربیات هفت دوره قبل، این دوره را با کیفیت بهتری برگزار کنیم.

دبیر شورای علمی هشتمین جشنواره بین‌المللی فارابی این جشنواره را زمینه‌ای برای پاسخ به مسائل جامعه ایرانی دانست و خاطر نشان کرد: این جشنواره بستر مناسبی را برای ارتباط محققان و عالمان علوم انسانی با محققان بین‌المللی ایجاد می‌کند و این امر می‌تواند زمینه مناسبی را برای پاسخگویی به مسائل اساسی کشور فراهم کند.

وی خاطر نشان کرد: علاوه بر معرفی برگزیدگان آثار برتر، به معرفی انجمن‌های علمی برتر، فصلنامه برتر، نظریه پرداز برجسته، پیشکسوت علوم انسانی و مترجم برتر نیز اقدام خواهد شد.

دکتر نبوی با اشاره به معرفی نظریه پرداز برتر در این دوره از جشنواره توضیح داد: انتخاب برگزیدگان این بخش با همکاری و مشارکت شورای عالی انقلاب فرهنگی صورت می‌گیرد، به گونه‌ای که آثار برتر در این حوزه به این دبیرخانه، ارسال و در نهایت آثار برتر انتخاب می‌شوند.

در این نشست دکتر رضا ماحوزی دبیر اجرایی هشتمین جشنواره بین‌المللی فارابی نیز با اشاره به فعالیت‌های بین‌المللی انجام شده در این دوره از جشنواره گفت: این جشنواره در تلاش است تا بتواند از طریق ارتباط با محافل داخلی و خارجی، هویت تأثیرگذار جایزه فارابی به عنوان بزرگ ترین جایزه علوم انسانی را تثبیت کند، از این رو دبیرخانه با مراکز ایران شناسی مستقر در داخل و خارج کشور ارتباط‌های ی برقرار کرده است.

وی با اشاره به همکاری پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی با نهادهای مرتبط همچون کتابخانه ملی، سازمان میراث فرهنگی و گردشگری، انجمن مفاخر علوم انسانی و معاونت بین‌الملل سازمان فرهنگ و ارتباطات یادآور شد: تلاش کردیم تا بخشی از این جایزه مربوط به همکاری برگزیدگان با دانشگاه‌های معتبر خارجی باشد. علاوه بر این، درصددیم با شناسایی متقابل ظرفیت‌های حوزه ایران شناسی و اسلام شناسی، حوزه‌های جدیدی را تعریف کنیم تا هم در جریان فعالیت‌های بین‌المللی، ارتباط محققان داخل و خارج برقرار گردد و هم از مزایای آن در حوزه گردشگری علمی استفاده شود. ۶۶



## تقدیر وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از دو شرکت مستقر در پارک علم و فناوری مازندران

دکتر محمود واعظی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات که به همراه معاونانش به عنوان نماینده دولت تدبیر و امید، برای بهره برداری از طرح‌های هفته دولت و حضور در جمع مردم جهت اطلاع رسانی دستاوردهای دولت به استان مازندران سفر کرده بود، در جلسه شورای اداری استان از دو شرکت دانش بنیان حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات مستقر در پارک علم و فناوری مازندران با اهداء لوحی، تقدیر و تشکر نمود.

در متن تقدیر دکتر واعظی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات آمده است به مصداق «سپاسگزاری از بندگان سپاسگزاری از خداوند است» تلاش و خدمات خالصانه آن شرکت با پشتوانه علم و دانش و معرفت در راستای اعتلای حوزه تخصصی ارتباطات و فناوری اطلاعات را صمیمانه ارج نهاده و تقدیر و تشکر می‌نماید.

امیدوارم در سایه الطاف بیکران خداوند متعال و تحت عنایت ویژه حضرت بقیه الله الا عظم (عج) همواره سلامت و موفق باشید.

پارک علم و فناوری این موفقیت ارزشمند را به جامعه علم و فناوری مازندران تبریک عرض می‌نماید. ۶۶

## بازدید نمایندگان مجلس شورای اسلامی از پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری

دکتر محمد خالدی نماینده مردم شهرستان لردگان و دکتر خدیجه ربیعی نماینده مردم شهرستان بروجرد با حضور در پارک علم و فناوری استان از شرکت‌های مستقر در این مجموعه بازدید به عمل آوردند.

دکتر اسماعیل پیرعلی رئیس پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری پارک‌های علم و فناوری را خط مقدم اقتصاد مقاومتی عنوان نمود و افزود شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری استان با اشتغال زایی ۴۵۰ نفری و ۷۲۰ میلیارد ریال گردش مالی در سال نقش مهمی در اقتصاد استان دارند.

وی میزان صادرات شرکت‌های دانش بنیان و فناوری را در سال گذشته ۷٫۵ میلیارد ریال عنوان نمود و ابراز امیدواری کرد در صورت اصلاح قوانین و حمایت از این شرکت‌ها این میزان در سال ۹۵ افزایش یابد. دکتر پیرعلی یکی از مشکلات شرکت‌های دانش بنیان را عدم پیش بینی قوانین مناسب در خصوص حضور این شرکت‌ها در انجام مناقصات دولتی دانست و برطرف نمودن این خلأ قانونی را توسط نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی خواستار شد.

نمایندگان مردم در شهرستان‌های لردگان و بروجرد پارک علم و فناوری استان را یکی از زیر ساخت‌های مهم در توسعه علمی و اقتصادی استان دانستند و اطمینان خاطر دادند تمام تلاش خود را در جهت رفع مشکلات این سازمان به کار گیرند.

گفتنی است در پایان دکتر جعفری رئیس دانشگاه پیام نور استان و نمایندگان مجلس شورای اسلامی از توانمندی شرکت‌ها و واحدهای فناوری پارک علم و فناوری بازدید کردند. ۶۶



## خط تولید صنعتی شرکت بوعلی دارو مستقر در پارک علم و فناوری قم با حضور دکتر علی لاریجانی افتتاح شد

وجود دارد، گفت: البته این در شرایطی است که بسیاری از بیماری‌ها با روش‌های متعارف کنونی قابل درمان است. رئیس مجلس شورای اسلامی با اشاره به اقدامات صورت گرفته از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در خصوص طب سنتی، یادآور شد: استفاده از دستاوردهای طب سنتی امری مطلوب است و امیدواریم مورد توجه قرار گیرد.

وی با ابراز خوشبینی نسبت به ایجاد این واحد صنعتی در استان قم اضافه کرد: امیدواریم که در عرصه احیای طب سنتی و

خط تولید شرکت بوعلی دارو مستقر در پارک علم و فناوری استان قم تولید کننده داروهای گیاهی با حضور رئیس مجلس شورای اسلامی و جمعی از مدیران استان به بهره برداری رسید.

علی لاریجانی رئیس مجلس شورای اسلامی در مراسم افتتاحیه شرکت داروسازی بوعلی با اشاره به جایگاه ابوعلی سینا در علم پزشکی، اظهار داشت: طب امروز از طب قدیم جدا نیست بلکه همان استمرار طب سنتی به شمار می‌رود. وی با اشاره به این که نگاه ویژه‌ای نسبت به طب سنتی

اسلامی این شرکت بتواند به موفقیت لازم دست یابد. لاریجانی در ادامه بر ضرورت برندسازی در بخش صنایع دارویی گیاهی تاکید کرد و افزود: این که در استان قم این واحد صنعتی و تولید دارویی گیاهی راه اندازی شده باعث افتخار است و باید محصولات این واحد بعنوان برندی در صنعت دارویی کشور تبدیل شود. گفتنی است شرکت بوعلی دارو قم، در پارک علم و فناوری استان قم عضویت داشته و در زمینه تولید انواع داروهای گیاهی فعالیت دارد. ۶۶

از ایجاد و توسعه واحدهای فناور با هدف توسعه اقتصاد دانش بنیان، تجاری‌سازی نتایج تحقیقات کشاورزی و تحقق ارتباط مراکز علمی پژوهشی با بخش‌های اقتصادی (تولیدی و خدماتی) کشور، کمک به حل مسائل و چالش‌های بخش کشاورزی از طریق بهره‌مندی از توان نخبگان، متخصصین و فناوران این حوزه و ایجاد زمینه جذب کارآفرینان و اشتغال دانش‌آموختگان در قالب واحدهای فناور بخش کشاورزی اهداف این تفاهم‌نامه را تشکیل می‌دهند.

در این مراسم دکتر احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، سیاست‌های وزارت علوم را تکیه بر دید علمی و نه تنها کار کتابخانه‌ای صرف و تحقیقات خاص دانست، به طوری که فواید دستاوردهای علمی در زندگی اقشار مختلف مردم اثرگذار باشد.

وی با اشاره به ۳۲ قرارداد منعقد شده توسط سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با بخش غیر دولتی، آن را کار ارزشمندی برشمرد که موجب ارتقای ارزش افزوده علم در جامعه می‌شود و بیان داشت: بخش خصوصی اطمینان می‌یابد که باید برای اثرگذاری، نقش آفرینی و بقای خود به محصولات ناشی از تحقیقات علمی روی آورد.

دکتر احمدی با اشاره به فرهنگ جهانی مبنی بر فروش آثار و تولیدات علمی، اقتصادی، کشاورزی، اهمیت نهادینه شدن این فرهنگ در کشور را یادآور شد و افزود: متأسفانه ما هنوز در آغاز راه هستیم و البته با شتاب خوبی جلو می‌رویم و کار امروز در مجموعه تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی در این خصوص قابل تحسین می‌باشد.

گفتنی است مراسم انعقاد قراردادهای انتقال فناوری و دانش فنی به بخش غیر دولتی با حضور دکتر احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری و دکتر اسکندر زند معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی در سالن همایش موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور برگزار شد. ۶۶



## انعقاد تفاهم‌نامه همکاری ایجاد مراکز رشد کشاورزی مشترک بین معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

اجتماعی به سوی کسب و کارهای دانش بنیان و نیز به منظور گسترش زیرساخت‌های توسعه فناوری و حمایت از فعالیت‌های دانش بنیان و توسعه ساختارها و زیربنای لازم برای رشد فعالیت‌های دانایی محور بخش کشاورزی، به ویژه ایجاد مراکز رشد، این تفاهم‌نامه بین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به امضا رسید.

کمک به افزایش ثروت از طریق توسعه اقتصادی متکی بر فناوری و نوآوری، حمایت از تکمیل فرآیند تبدیل ایده به محصول و تسریع در روند انتقال دانش فنی و فناوری، حمایت

به گزارش گاهنامه عق، تفاهم‌نامه همکاری ایجاد مراکز رشد کشاورزی مشترک بین معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی منعقد شد.

به منظور ایجاد بستری مناسب جهت تحقق اقتصاد دانش بنیان به عنوان زیر ساخت اصلی اقتصاد مقاومتی و در اجرای سیاست‌های کلی علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری به ویژه بند ۵-۲ آن مبنی بر "حمایت از تأسیس و توسعه شهرک‌ها و پارک‌های علم و فناوری" و اهداف و سیاست‌های دولت تدبیر و امید در جهت دهی سرمایه‌های



## رئیس سازمان حفاظت محیط زیست کشور از پارک علم و فناوری قزوین بازدید کرد

✚ خانم دکتر ابتکار معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان حفاظت از محیط زیست کشور از پارک علم و فناوری استان قزوین بازدید کرد و از نزدیک با عملکرد واحدهای فناوری و دانش‌بنیان در حوزه محیط زیست آشنا شد.

وی در حین بازدید از واحدهای فناوری و دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان قزوین که با حضور تعدادی از مدیران دستگاه‌های اجرایی، معاونان و اصحاب رسانه همراه بود، فعالیت‌های اجرایی صورت گرفته در پارک علم و فناوری استان قزوین را مثبت و مطلوب ارزیابی کرد.

معاون رئیس جمهور با اشاره به توان علمی و تحقیقاتی موجود در کشور و جمعیت جوان و فعال در مناطق مختلف ادامه داد: می‌توان با فراهم کردن زیرساخت‌ها و امکانات لازم برای نیروهای نخبه و جوان کشور زمینه توسعه اقتصادی و علمی را در جامعه محقق ساخت.

رئیس سازمان حفاظت از محیط زیست کشور اظهار کرد: تلاش برای حمایت از ایده‌های نو در حوزه محیط زیست بسیار ارزشمند و سازنده بوده و این مهم لازم است در مراکز پژوهش و تحقیقاتی به صورت جدی مورد توجه قرار گیرد تا علاوه بر پویایی و توسعه واحدهای دانش‌بنیان، نیازهای زیست‌محیطی را با استفاده از دانش روز تأمین کرد.

دکتر ابتکار، فعالیت پارک علم و فناوری استان قزوین را در راستای استفاده و بهره‌گیری از دانش روز در حوزه محیط زیست، قابل توجه توصیف کرد و یادآور شد با توجه به نیاز روزافزون جامعه همیشه لازم است برای ارتقای کمی و کیفی این خدمات افزوده شود. ✚

## بازدید معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم از سایت پارک علم و فناوری استان همدان



## امضا تفاهم‌نامه سه جانبه پارک علم و فناوری استان کردستان، وزارت فناوری ارتباطات و اطلاعات و استانداری استان کردستان

✚ تفاهم‌نامه سه جانبه پارک علم و فناوری استان کردستان، وزارت فناوری ارتباطات و اطلاعات و استانداری استان کردستان باهدف ایجاد "مرکز توانمندسازی و تسهیل‌گری کسب و کارهای نوپای فاوا" به امضا رسید.

وزارت فناوری ارتباطات و اطلاعات، استانداری استان کردستان و پارک علم و فناوری استان کردستان در تاریخ ۹۵/۵/۱۹ برای ایجاد "مرکز توانمندسازی و تسهیل‌گری کسب و کارهای نوپای فاوا" در راستای اهداف مبنی بر حمایت از توسعه کسب و کارهای نوپا و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی فناوری اطلاعات، تفاهم‌نامه سه جانبه به امضا رساندند.

با توسعه این مرکز ارتباط مستقیم با بازیگران مختلف بازار و صنعتگران بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات برقرار می‌شود. لازم به ذکر است ترویج و تسهیل ارزش آفرینی، بررسی و تلاش برای توسعه بازار، تیم‌سازی، شبکه‌سازی و هم‌افزایی، خدمات و مشاوره کسب‌وکار، خدمات و مشاوره قانونی را از جمله اهداف این مرکز است و با توسعه این مرکز ارتباط مستقیم با بازیگران مختلف بازار و صنعتگران بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات برقرار می‌شود.

گفتنی است ماموریت "مرکز توانمندسازی و تسهیل‌گری کسب‌وکارهای نوپای فاوا"، توانمندسازی متخصصان فاوا و صاحبان ایده‌های کسب‌وکار در این عرصه است؛ تلاش این مرکز ملی، تسهیل روند ایجاد، رشد و توسعه کسب‌وکارها و هم‌چنین، زمینه‌سازی برای تعامل آسان و آزاد و حرفه‌ای در حوزه‌ی آفرینش، رشد و توسعه‌ی کسب‌وکارهای نوپاست. ✚

✚ دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری به همراه دکتر خسرو پیری مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، از روند اجرا و پیشرفت فیزیکی پروژه پارک علم و فناوری استان همدان بازدید کردند.

در سفر معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به استان همدان در نخستین روز از هفته دولت، این مقام مسؤول از روند احداث سایت دائمی پارک علم و فناوری استان همدان واقع در ورودی این شهر از نزدیک بازدید نمود.

دکتر احمدی در این بازدید گفت: تلاش خوبی برای احداث سایت دائمی پارک در استان صورت گرفته است.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری طی بازدید میدانی از پروژه ساخت سایت دائمی پارک علم و فناوری استان همدان با اشاره به وضعیت تخصیص اعتبارات برای تکمیل این سایت گفت: در سال گذشته به لحاظ مشکلات مالی که در مجموعه کشور وجود داشت تخصیص اعتبار با اشکال مواجه شد اما امسال امیدواریم کمک‌های خاص در بخش اعتبارات صورت گیرد. وی حوزه فناوری و کمک به تأمین اعتبارات این حوزه را از برنامه‌های اصلی وزارت علوم برشمرد و ادامه داد: با توافقی که با سازمان مدیریت انجام گرفته به دنبال این هستیم که پارک‌های علم و فناوری اعتبارات لازم را به دست آورند.

دکتر احمدی در خصوص سایت دائمی پارک علم و فناوری استان همدان عنوان کرد: تلاش خوبی برای احداث این پروژه صورت گرفته است اما به یقین نیازمند حمایت‌هایی است تا بتوان علاوه بر اعتبارات مستقیم دولت از تسهیلات مالی و وام‌های بانکی و صندوق نوآوری و شکوفایی نیز کمک گرفته شود و تنها به اعتبارات متمرکز نباشد.

دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در رابطه با برنامه‌های دولت برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان نیز گفت: حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان از برنامه‌های اصلی دولت است و قانون این شرکت‌ها از جمله قوانین پیشرفته‌ای است که به تصویب رسیده است.

وی با بیان اینکه قانون شرکت‌های دانش‌بنیان در دوره‌های گذشته متوقف شده بود و در عمل پیشرفتی نداشت، ادامه داد: در دولت یازدهم تمام تلاش بر فعال شدن و عملیاتی شدن قانون شرکت‌های دانش‌بنیان بوده که همین کار نیز صورت گرفته است.

دکتر احمدی با تأکید بر اینکه یکی از اجزای قانون شرکت‌های دانش‌بنیان صندوق نوآوری و شکوفایی است که اعتبار قابل توجهی در سال‌های اخیر برای آن در نظر گرفته شده است گفت: صندوق‌های پژوهش و فناوری در حال حاضر فعال هستند و احیای آنها صورت گرفته و نیز آیین‌نامه‌های تأسیس و فعال‌سازی شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاهی هم ابلاغ شده تا هم در رفع خلأهای قانونی

و هم تأمین اعتبار و حمایت‌های مالی از این شرکت‌ها تلاش شود. در ادامه دکتر مجید کزازی رئیس پارک علم و فناوری استان همدان نیز گفت: تاکنون حدود ۸۵ میلیارد ریال در سایت پارک علم و فناوری استان هزینه شده است.

وی به معرفی اجمالی سایت دائمی پارک علم و فناوری استان همدان پرداخت و گفت: این سایت با وسعتی بیش از ۲۱ هکتار در قسمت شمالی شهر همدان در جاده اصلی همدان-تهران واقع شده است که نزدیکی به شهر همدان و دسترسی مناسب آن به فرودگاه و محور ارتباطی غرب کشور از جمله مزایای آن است.

مجید کزازی سایت اصلی پارک علم و فناوری استان همدان را شامل ساختمان‌های اصلی با زیربنایی بالغ بر ۱۰ هزار مترمربع دانست که قسمت جنوبی آن در ۵ طبقه و بخش شمالی آن در ۲ طبقه طراحی شده و ادامه داد: این ساختمان فضاهای اداری-ستادی، دفاتر تحقیقاتی، واحدهای فناوری، مراکز رشد، کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها، و سایر فضاهای خدماتی و رفاهی را در بر می‌گیرد. وی افزود: از دیگر قسمت‌های سایت، اراضی قابل واگذاری به شرکت‌های فناور هستند که به زودی واگذاری آنها صورت می‌پذیرد.

کزازی ادامه داد: این ساختمان با توجه به موقعیت مکانی زمین که در ورودی شهر و قسمت جنوبی فرودگاه همدان واقع شده است، به عنوان نماد علم و فناوری و مهم‌ترین ساختمان ورودی شهر محسوب می‌شود.

وی اعتبار مورد نیاز ساخت ساختمان اصلی سایت پارک علم و فناوری استان همدان را ۱۱۰ میلیارد ریال برآورد کرد و گفت: این اعتبار از منابع استانی و ملی تأمین خواهد شد.

مجید کزازی با بیان اینکه کار مطالعاتی این پروژه از تیرماه سال ۸۸ و عملیات اجرایی مرحله اول آن از فروردین ماه سال ۸۹ آغاز شده است، اضافه کرد: عملیات اجرایی مرحله دوم ساختمان اصلی نیز از مردادماه سال ۹۴ تاکنون در حال انجام است.

وی پیشرفت فیزیکی کلی پروژه ساختمان اصلی را ۵۵ درصد اعلام و ابراز کرد: پیش‌بینی اعتبارات برای تکمیل و بهره‌برداری از کل سایت ۲۵۰ میلیارد ریال است.

کزازی خاطر نشان کرد: عملیات اجرایی مرحله دوم احداث ساختمان مرکز رشد، آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های پارک علم و فناوری استان همدان ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد. وی اعتبار هزینه شده برای این مرحله را ۱۷ میلیارد ریال خواند کزازی بیان کرد: در حال حاضر بخش اعظم تأسیسات مکانیکی، برقی و نمائگی و بخش قابل توجهی از نازک‌کاری ساختمان در فاز اول اجرایی پایان یافته و باقی عملیات در دست اجرا است. ✚

ادامه صفحه ۱

و مهمتر از آن اینکه در کشور روسیه نیز زبان انگلیسی که زبان مشترک علمی است توسعه چندانی پیدا نکرده است. از موانع دیگر بر سر راه می‌توان به عدم آشنایی جامعه دانشگاهی ایران از مراکز علمی، فناوری و دانشگاهی روسیه اشاره کرد و دلیل آن این است که اکثر فارغ‌التحصیلان ایرانی در دانشگاه‌های خارج از کشور دانش آموخته کشورهای اروپایی، آمریکایی و کشورهای انگلیسی زبان هستند و نیز فرصت‌های مطالعاتی کمی نیز به دانشگاه‌های روسیه و کشورهای همجوار آن انجام گرفته است. وجود برخی مسایل فرهنگی به ویژه نوع نگاه به تعاملات علمی و فناوری در بین مردم و دانشگاهیان طرف روس و عدم اشتیاق برای انجام تعاملات علمی خود نیز موجب کاهش بیشتر تعاملات در این حوزه شده است.

از طرفی در ایران نیز برای ایجاد ارتباطات علمی و فناوری در حوزه‌های دارای توانمندی در کشور روسیه نیز یک برنامه و نهاد واحدی وجود ندارد. برای نمونه در حوزه هوافضا نهادهای مختلفی جداگانه به دنبال این تعاملات علمی هستند که از آن جمله می‌توان به وزارت علوم، معاونت علمی و فناوری به دلیل وجود مرکز ملی فضایی و وزارت ارتباطات به دلیل وجود سازمان فضایی و همچنین مرکز فناوری و نوآوری ریاست جمهوری که از سالها قبل تعاملات گسترده‌ای با جامعه دانشگاهی روسیه داشته اند می‌توان اشاره نمود. وجود این نهادهای متفاوت خود از ایجاد یک برنامه مشترک و سیاست‌گذاری واحد جلوگیری نموده و نمی‌توان به شکل مطلوب این ارتباطات را ایجاد نمود.

### راهکار افزایش دیپلماسی علمی و فناوری ایران و روسیه چیست؟

برای افزایش دیپلماسی علمی و فناوری ایران و روسیه مهمترین نقش را بدنه جامعه دانشگاهی و فناوری به ویژه اساتید، دانشجویان و مدیران شرکت‌های فناوری ایفا می‌نمایند. البته قبل از آن دولت و وزارت علوم باید با برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری واحد زمینه را برای دیپلماسی علمی و فناوری بین دو کشور فراهم نمایند. در این مسیر اعطای گرانت از طرف دولت دو کشور برای انجام پروژه‌های مشترک علمی نقش مهمی را داراست که علاوه بر پیشبرد اهداف علمی دو کشور باعث ایجاد زبان و درک مشترک بین محققان دو طرف خواهد شد.

راهکار دیگر تهیه مقدمات انجام فرصت‌های مطالعاتی هم برای اساتید و هم برای دانشجویان دوره دکتری دو کشور و در دانشگاه‌های دو طرف می‌باشد. از اقدامات دیگر می‌توان به نقش دانشجویان ایرانی شاغل به تحصیل در روسیه اشاره کرد که می‌توانند نقش مهمی را در معرفی ایران و توانمندی‌های علمی و دانشگاهی ایران به جامعه دانشگاهی روسیه ایفا نمایند. البته در این بین نقش نیروی دیپلماتیک و سفارت ایران در روسیه و بالعکس سفارت روسیه در ایران نیز در ایجاد فضای تعامل غیرقابل انکار است. در نهایت ایران می‌تواند در رشته‌هایی همچون زبان و ادبیات فارسی هر ساله تعدادی از علاقه‌مندان روسی را در دانشگاه‌های ایران جذب نماید تا سفیران خوبی برای ایران باشند. همچنین در زمینه کسب سهم مناسب از بازار روسیه هم نقش دستگاه دیپلماسی و هم نهادهای تجاری و از طرفی افزایش کمی و کیفی محصولات دانشی و فناوری ایران به توسعه تجاری و اقتصادی ۲ کشور کمک می‌کند که این توسعه نیز به توسعه روابط علمی و فناوری دو کشور کمک شایانی خواهد نمود. ۶۶

## پارک علم و فناوری استان

### کرمانشاه و شرکت هواوی چین، همایش مشترک برگزار می‌کنند

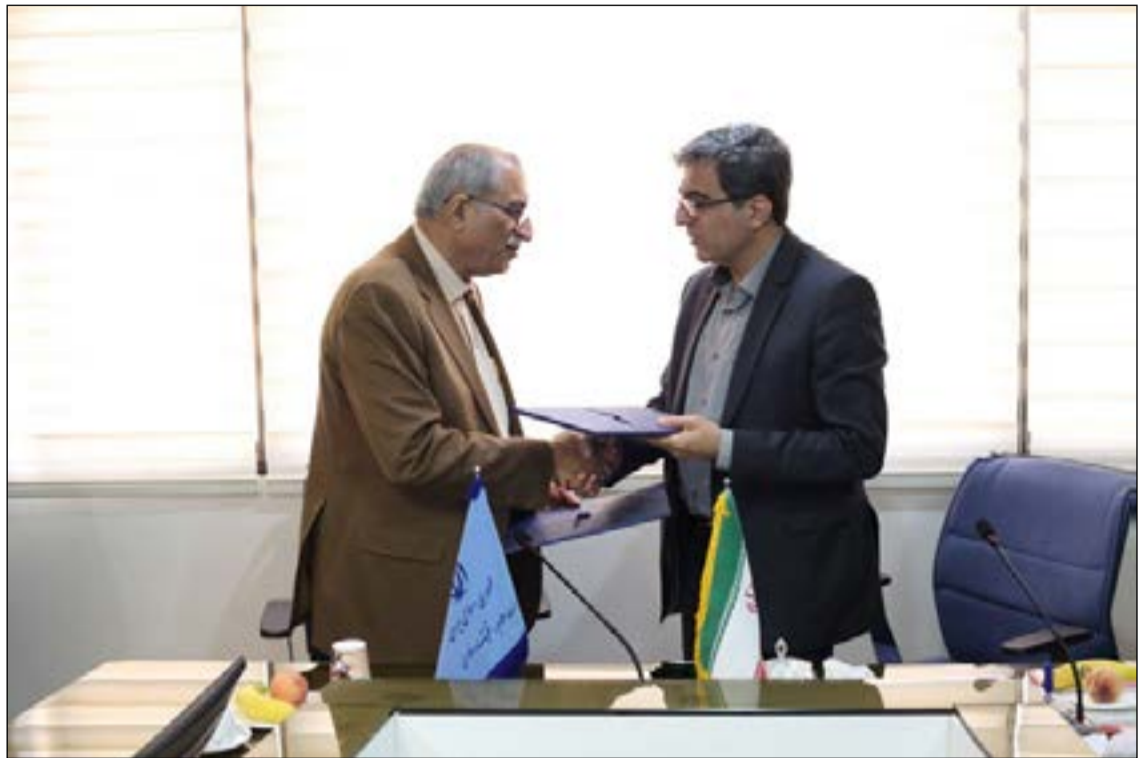
همایش "توسعه فناوری اطلاعات با محوریت شهر هوشمند" بامشارکت پارک علم و فناوری کرمانشاه، اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات استان، شرکت هواوی چین، و نیروی غرب مورخ ۱۲ مردادماه سال جاری در سالن شهید نوروز تژاد کرمانشاه برگزار می‌شود.

پارک علم و فناوری کرمانشاه از مدت‌ها پیش و پس از یک دهه فعالیت و موفقیت شرکت‌های تازه تاسیس این پارک در ورود به دنیای کسب و کار و توسعه فناوریهای پیشرفته، در صدد برآمده تا تعاملات بین‌المللی خود را ارتقا داده و از پتانسیل‌های بازارها، نهادها و شرکتهای معتبر بین‌المللی استفاده کند.

در همین راستا، همایش "توسعه فناوری اطلاعات با محوریت شهر هوشمند" را به همراه تعدادی از مدیران و تکنسینهای شرکت هواوی و در همکاری با شرکت نیروی غرب برگزار می‌کند.

در این همایش، متخصصین چینی شرکت هواوی به ارائه سخنرانی در حوزه‌های مختلف از جمله اینترنت اشیا، شهر هوشمند و مدیریت انرژی خواهند پرداخت. روسا، مدیران کل و مدیران IT سازمانها و ادارات مختلف برای بهره گرفتن از مطالب ارائه شده، به این نشست دعوت شده‌اند.

پارک علم و فناوری کرمانشاه امیدوار است برگزاری نشست‌های ی از این دست در رشد و ارتقا شرکتهای مستقر و تقویت بینه آموزشی و نیز مهارت‌های بین‌المللی آنها کمک کند. ۶۶



# تفاهم‌نامه همکاری بین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان منطقه آزاد تجاری-صنعتی چابهار منعقد شد

ملی و اثرگذاری در سطح منطقه و بین‌المللی شود. دکتر پیری در خاتمه افزود: منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار جزو مناطق استراتژیک کشور است و امیدواریم با ایجاد پارک علم و فناوری تخصصی در این منطقه فضای مطلوب اقتصادی و همکاری بین کشورهای منطقه ایجاد شود.

این تفاهم‌نامه همکاری به منظور زمینه‌سازی تحقق اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان زیرساخت اصلی مقاوم‌سازی اقتصاد ملی و در راستای سیاست‌های کلی علم و فناوری ابلاغی مقام معظم رهبری و نیز اهداف و سیاست‌های دولت در جهت دهی سرمایه‌های اجتماعی از جمله دانش آموختگان جوان و تولیدکنندگان به سوی کسب و کارهای دانش بنیان توسط دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم و مهندس حامدعلی مبارکی رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل سازمان منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار به امضا رسید.

ارائه مشاوره و همکاری درخصوص انجام مطالعات اولیه، راه اندازی و طراحی پارک و نظارت بر آن، فراهم کردن امکان استفاده واحدهای فناور مستقر در پارک از تجهیزات آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌های تخصصی و سایر امکانات دانشگاه‌های منطقه در چارچوب قوانین و دستورالعمل‌های مربوطه، همکاری و مشارکت در ارائه خدمات آموزشی به واحدهای فناور، همکاری با سازمان در زمینه توسعه، بومی سازی و انتقال فناوری‌ها و دانش‌های فنی توسعه واحدهای فناور به صنایع و بنگاه‌های اقتصادی و مرتبط با صنعت و همکاری و مشاوره در زمینه بازاریابی داخلی و خارجی و صادرات محصولات دانش بنیان و دستاوردهای واحدهای فناور از جمله تمهیدات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در این تفاهم‌نامه است.

همچنین تصویب موضوع ایجاد پارک علم و فناوری تخصصی در هیئت مدیره سازمان منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار، انجام مطالعات اولیه طراحی و راه اندازی پارک از طریق تیم مشاوره ای مورد تأیید وزارت علوم، تدوین برنامه کسب و کار پنج ساله تأسیس و راه اندازی پارک، استفاده از ظرفیت دانشگاه‌های منطقه و نواحی هم جوار جهت هدایت و تشویق اعضای هیئت علمی، دانشجویان و دانش آموختگان در دستیابی به یافته‌های پژوهشی منجر به فناوری، کمک به ایجاد کردیدور صادرات کالاها و خدمات دانش بنیان، بازاریابی محصولات و خدمات ارائه شده از سوی شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای فناور سراسر کشور و راه اندازی سامانه‌های تخصصی و حمایت از صادرات محصولات شرکت‌های فناور و دانش بنیان مستقر در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری، برخی از مفاد مورد تعهد سازمان منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار در این تفاهم‌نامه همکاری می‌باشد.

گفتنی است مدت اعتبار این تفاهم‌نامه از تاریخ انعقاد به مدت پنج سال است که با اعلام قبلی و موافقت طرفین قابل تمدید و یا فسخ و ابطال می‌باشد. ۶۶

تفاهم‌نامه همکاری بین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار در راستای مشارکت، همکاری و استفاده از ظرفیت‌ها و امکانات طرفین در ایجاد پارک علم و فناوری تخصصی در منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار و به منظور حمایت از گسترش و توسعه شرکت‌های دانش بنیان و تجاری‌سازی محصولات دانش بنیان در بازارهای داخلی و بین‌المللی منعقد شد.

در این نشست دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم اظهار داشت: یکی از سیاست‌های اساسی که وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دنبال می‌کند، استفاده از ظرفیت دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در راستای توسعه اقتصاد علمی در کشور است.

وی با اشاره به اینکه باید از ظرفیت‌های علمی در رسیدن به اقتصاد دانش بنیان بهره برد تصریح کرد: در دنیای امروز سرمایه‌های فکری، خلاقیت‌ها و ظرفیت‌های دانش نقش اساسی را ایفا می‌کنند و در دنیای پیشرفته کنونی بیش از ۸۵٪ سرمایه‌های اصلی که حرکت دهنده اقتصاد است سرمایه‌های دانشی (فکر بنیان) می‌باشد.

دکتر احمدی خاطرنشان کرد: منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار ظرفیت و پتانسیل بالایی دارد و می‌تواند دروازه‌ای برای ارتباط حوزه فناوری با دیگر کشورهای جهان باشد.

در ادامه نشست دکتر خسرو پیری مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با بیان اینکه هم اکنون ۳۹ پارک علم و فناوری در سراسر کشور مشغول فعالیت می‌باشند اظهار داشت: هم اکنون در هر استان حداقل یک پارک علم و فناوری داریم.

وی افزود: بیش از ۱۷۰ مرکز رشد در حوزه‌های مختلف تاسیس شده و بیش از ۴۰۰۰ شرکت دانش بنیان و فناور در پارک‌های علم و فناوری مستقر هستند که این امر سبب اشتغال ۳۰ هزار نفر شده است.

دکتر پیری با بیان اینکه مناطق منطقه آزاد تجاری - صنعتی، مناطقی هستند که به صورت خاص و ویژه از لحاظ ایجاد پارک علم و فناوری مورد بررسی قرار می‌گیرند تصریح کرد: پارک‌های علم و فناوری دارای پتانسیل بالایی می‌باشند، چرا که جوانان خوش فکر و خلاق وارد این حوزه شده و به امید خدا اقتصاد جدیدی در کشور رقم خواهد خورد.

وی خاطرنشان کرد: بحث توسعه پارک‌های علم و فناوری مناطق آزاد جزو سیاست‌های اولویت‌دار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت پژوهش و فناوری این وزارتخانه است که امید است با ایجاد پارک‌هایی با حوزه‌های تخصصی مختلف که بر اساس مزیت‌های منطقه‌ای، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی به وجود می‌آید، نه تنها باعث توسعه منطقه شوند بلکه موجب توسعه

## وزیر علوم تحقیقات و فناوری اعلام کرد

# ۱۱ میلیون از جمعیت ایران دارای مدرک دانشگاهی هستند

گزارش سال ۲۰۱۶ سازمان ملل متحد در باره شهرهای جهان نشان می‌دهد که فضای شهری تا سال ۲۰۳۰ میلادی می‌تواند فقط ۶۰ درصد از جمعیت دنیا را شامل شود که البته برای ایران بیشتر است و به ۷۰ درصد و بیش از این نیز می‌رسد.

دکتر فرهادی به جمعیت تحصیل کرده ایران اشاره کرد و گفت: در ایران ۱۱ میلیون نفر دارای مدرک دانشگاهی هستند و پنج میلیون دانشجو در مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی تحصیل می‌کنند.

وزیر علوم گفت: که از میان جمعیت دانش آموخته، ما با پدیده مهاجرت مغزها روبرو هستیم که در واقع به معنای مهاجرت منابع انسانی ماهر کشور است.

وی با تأکید بر اینکه مهاجرت مغزها اثرات نامطلوبی بر توسعه کشورها دارد و منجر به شکل گیری متغیرهای نامعلوم می‌شود، تصریح کرد: رفتن نیروهای ماهر از یک کشور موجب می‌شود تا توسعه پایدار برای آن کشور حاصل نشود.

دکتر فرهادی گفت: هم کشورهای مبدا و هم کشورهای مقصد هر دو در حمایت و ایجاد تسهیلات برای مهاجرت نیروهای ماهر و حرفه‌ای مسئول هستند و باید این تسهیلات را برای بازگشت مغزها به سرزمین مادری ارائه کنند.

وزیر علوم با اشاره به بازگشت مغزها تصریح کرد: اگر چنین شود کشورهای مبدا از سرمایه گذاری گزافی که صرف آموزش و پرورش کرده اند و از نیروهایی که خود پرورش داده اند؛ بار دیگر بهره مند خواهند شد و انتقال مغزها به کشورهای خود دستیابی دوباره به این منابع با ارزش انسانی به حساب می‌آید. ۶

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در نشست تخصصی جمعیت و منابع سیزدهمین مجمع جهانی علم و فناوری در شهر کیوتو ژاپن اعلام کرد: در ایران ۱۱ میلیون نفر یعنی معادل ۱,۷ درصد از جمعیت، دارای مدرک دانشگاهی هستند.

به گزارش گاهنامه عتف، دکتر محمد فرهادی که در جمع اعضا و وزیران علوم و فناوری کشورهای عضو مجمع جهانی علم و فناوری سخنرانی می‌کرد، می‌گفت: مساله جمعیت و منابع به خودی خود برای کشورها چالش است و دو مقوله شهری شدن و مهاجرت مغزها نیز این مسایل را تشدید کرده است.

وی با تقدیر از دولت ژاپن در برگزاری مجمع جهانی علم و فناوری، به وضعیت ایران، جمعیت و منابع کشورمان اشاره کرد و گفت ایران با داشتن ۸۰ میلیون نفر جمعیت از این لحاظ رتبه هفدهم دنیا را در اختیار دارد.

دکتر فرهادی با اشاره به ترکیب جمعیتی ایران خاطر نشان کرد: ایران ترکیبی از مذاهب و گروه‌های قومی را در خود جای داده است که در صلح و آرامش با یکدیگر همزیستی مسالمت آمیز دارند.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری کشورمان از دیگر ویژگی‌های ایران در ارتباط با مقوله جمعیت و منابع راه هم مرز بودن ایران با ۱۵ کشور دنیا دانست و گفت: ایران پذیرای ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار پناهنده است.

وی به دو مشکل امروز جهان یعنی شهری شدن، گسترش شهرها و مهاجرت مغزها که با موضوع جمعیت و منابع پیوند خورده است، اشاره کرد و یادآور شد:

## در دیدار وزرای علوم ایران و سنگال، راه های گسترش همکاری های علمی و فناوری بین دو کشور بررسی شد

دکتر دیدار دکتر محمدفرهادی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری کشورمان با وزیر علوم سنگال، راه های گسترش همکاری های علمی و فناوری بین دو کشور بررسی شد.

به گزارش گاهنامه عتف، در این دیدار که در حاشیه اجلاس وزیران سیزدهمین مجمع جهانی علم و فناوری در کیوتو ژاپن صورت گرفت، دکتر فرهادی به روابط مناسب دو کشور ایران و سنگال اشاره کرد و گفت: شاخص های آموزش عالی در جمهوری اسلامی ایران پیشرفت شایانی داشته و هم اکنون بیش از چهار میلیون و هشتصد هزار نفر دانشجو در دانشگاه های ایران تحصیل می کنند که یکصد هزار نفر از آنان در مقاطع دکتری مشغول به تحصیل هستند.

وزیر علوم کشورمان در ادامه با اعلام آمادگی جمهوری اسلامی ایران برای اعطای بورس تحصیلی به دانشجویان سنگالی و همچنین اعزام استاد برای ایجاد کرسی زبان و ادبیات فارسی در دانشگاه های سنگال گفت: دانشگاه پیام نور ایران می تواند با دانشگاه های مجازی سنگال همکاری مناسبی داشته باشد.

وی افزود: همچنین دانشگاه جامع علمی - کاربردی ما نیز که بیشتر به صورت عملی و مهارت آموزی فعالیت می کند می تواند مراکز آموزش عالی مهارتی سنگال را یاری دهد.

در این دیدار وزیر علوم سنگال نیز با تشکر از وزیر علوم کشورمان خواستار گسترش روابط علمی و فناوری دو کشور مسلمان ایران و سنگال شد.

وی همچنین با مهم دانستن توسعه روابط علمی و فناوری دو کشور، خواستار امضای تفاهم نامه همکاری بین ایران و سنگال برای انجام عملی امور علمی مشترک بین دو کشور شد.

گفتنی است دکتر فرهادی از وزیر علوم سنگال برای بازدید از امکانات دانشگاهها و مراکز پژوهشی و فناوری ایران دعوت کرد. ۶

## وزیر علوم قطر در دیدار با وزیر علوم کشورمان:

## عملکرد جمهوری اسلامی ایران در توسعه همکاری های علمی در عرصه بین الملل قابل تقدیر است



فناوری و دانشگاهها کم است اما این موسسات از کیفیت خوبی برخوردار هستند. وزیر علوم قطر ادامه گفت: کشورش آماده همکاری و برنامه ریزی برای تبادل هیئت های علمی و دانشگاهی است و آمادگی دارد در زمینه فعالیت های پژوهشی در حوزه نانو تکنولوژی، بیو ساینس، بیو مهندسی و ICT با مراکز علمی و دانشگاهی ایران همکاری داشته باشد. ۶

وزیر علوم قطر در دیدار با دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری کشورمان در شهر کیوتو ژاپن عملکرد و سیاست های ایران در توسعه همکاری های علمی، پژوهشی و فناوری در عرصه بین المللی را ارزشمند و قابل تقدیر دانست. به گزارش گاهنامه عتف، در این دیدار دکتر فرهادی در سخنانی از علاقه مندی جمهوری اسلامی ایران برای افزایش همکاری های علمی، دانشگاهی و آموزشی میان دو کشور خبر داد و گفت: این همکاری ها می تواند در زمینه تبادلات دانشجویی بویژه برای مقاطع تحصیلات تکمیلی و دکتری باشد.

وی علاوه بر دعوت از همتای قطری خود برای سفر به ایران گفت: دو کشور دوست و برادر می توانند همکاری های مشترک خود را در زمینه پارک های علم و فناوری نیز توسعه دهند.

انعقاد تفاهم نامه های همکاری در زمینه های مختلف براساس تبادل نظر مشترک طرفین از دیگر مواردی بود که وزیر علوم کشورمان در سخنان خود به آن تاکید کرد.

همچنین در این دیدار محمد بن عبدالوحد الحمیدی وزیر علوم قطر در سخنانی با بیان اینکه از دیدگاه من اتخاذ سیاست توسعه همکاری های علمی و فناوری ایران با کشورهای مختلف بویژه کشورهای همسایه و اولویت دادن به این مهم کاری ارزشمند است، گفت: در همین راستا، دوحه نیز آماده است همکاری ها و مناسبات فرهنگی و آموزشی خود را با تهران افزایش دهد.

وی به اختصاص ۲,۵ درصد از رشد تولید ناخالص داخلی قطر به امر آموزش و کارهای تحقیقاتی در این کشور اشاره کرد و گفت: اگر چه در قطر تعداد پارک های



## نشست وزیر علوم با نمایندگان دانشجویان ایرانی در ژاپن

دکتر محمد فرهادی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در سومین روز سفر خود به ژاپن با نمایندگان دانشجویان ایرانی شاغل به تحصیل در دانشگاه های ژاپن دیدار و گفتگو کرد.

به گزارش گاهنامه عتف، در این نشست دکتر فرهادی با اشاره به برنامه گسترش همکاری های علمی با ژاپن، موضوع مشارکت و همکاری بیشتر دانشجویان شاغل به تحصیل در ژاپن با دانشگاه ها، مراکز پژوهشی، پارک های علم و فناوری و شرکت های دانش بنیان در ایران را مطرح کرد.

گفتنی است در ادامه این نشست دانشجویان دیدگاه های خود در خصوص مسائل مختلف از قبیل نحوه تحصیل در ژاپن و چگونگی امکان همکاری با مراکز آموزش عالی ایران بعد از فارغ التحصیلی شان را ارائه کردند. ۶



## وزیر علوم و تکنولوژی ژاپن در دیدار با دکتر محمد فرهادی:

## ژاپن خواستار استفاده از ظرفیت‌های علمی بالقوه همکاری با ایران است



پیشرفت‌های حوزه علوم، تکنولوژی و فناوری کشورمان آشنا شود. همچنین هیروکازو ماتسونو در این دیدار که در حاشیه اجلاس وزیران سیزدهمین مجمع جهانی علم و فناوری در شهر کیوتو ژاپن صورت گرفت، با تاکید بر نقش خوب جمهوری اسلامی ایران در عرصه علم و دانش بین المللی، به امضای تفاهم نامه مشترک همکاری دو کشور اشاره کرد که سال گذشته میان دو وزارتخانه در همین اجلاس به امضا رسیده بود. وی با تقدیر از حضور هیئت ایرانی در اجلاس سیزدهمین مجمع جهانی علم و فناوری در شهر کیوتو ژاپن صورت گرفت، با تاکید بر نقش خوب جمهوری اسلامی ایران در عرصه علم و دانش بین المللی، به امضای تفاهم نامه مشترک همکاری دو کشور اشاره کرد که سال گذشته میان دو وزارتخانه در همین اجلاس به امضا رسیده بود.

مرتبط در وزارت علوم دو کشور برای بررسی دقیق و تسهیل مفاد تفاهمنامه امضاء شده، تشکیل شود که با موافقت طرف ژاپنی همراه شد. دکتر فرهادی در این دیدار که با حضور رضا نظرآهاری سفیر جمهوری اسلامی ایران در ژاپن برگزار شد، نقش تعاملات دانشگاهی در تعمیق روابط دو کشور را مهم توصیف کرد و در این راستا از آمادگی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کشورمان برای تبادل دانشجو در دوره‌های تحصیلات تکمیلی، توسعه کرسی‌های ژاپن شناسی در ایران و کرسی‌های ایران شناسی در ژاپن خبر داد. وی همچنین از هیروکازو ماتسونو وزیر آموزش، فرهنگ، ورزش و علوم و تکنولوژی ژاپن دعوت کرد سفری به ایران داشته باشد و از نزدیک با

وزیر آموزش، فرهنگ، ورزش و علوم تکنولوژی ژاپن در دیدار با دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری کشورمان خواستار استفاده از ظرفیت‌های بالقوه موجود همکاری میان دو کشور در حوزه علم و فناوری شد. به گزارش گاهنامه عتف، در این دیدار دکتر فرهادی با تاکید بر بهره برداری موثر از تفاهم نامه امضا شده بین وزارتخانه‌های علوم دو کشور ایران و ژاپن، تصریح کرد: برای عملیاتی شدن مفاد این تفاهم نامه، تعیین برنامه اجرایی ضروری است و ما علاقه مندیم تا برنامه اجرایی مناسبی تدوین و به امضای طرفین برسد. وی همچنین پیشنهاد کرد کمیته‌ای به منظور فعال کردن بخش‌های کارشناسی

## بنیانگذار انجمن علمی اس.تی.اس

## در ملاقات با دکتر فرهادی خواستار گسترش همکاری‌های علمی با ایران شد



استقبال می‌کنند. بنیانگذار انجمن علمی اس.تی.اس با ابراز خرسندی از این دیدار و حضور وزیر علوم و هیئت همراه در مجمع جهانی علمی و فناوری در کیوتو، از تمایل خود برای سفر به ایران خبر داد و گفت: در جریان این سفر می‌توان به شکلی مناسب راه‌های گسترش همکاری‌ها میان دو طرف را مورد بررسی قرار داد. گفتنی است این انجمن در سال ۲۰۰۴ به ابتکار «کوچی اومی» به عنوان یک سازمان غیردولتی بنا نهاده شد که هم اکنون در شورای مرکزی آن ۸۱ نفر از ۲۸ کشور دنیا از جمله جمهوری اسلامی ایران عضویت دارند. علاوه بر این ۸۶ شرکت مشهور در حوزه علم و فناوری، ۲۱ کشور جهان نیز به عنوان اعضا و شرکای اصلی با این تشکل همکاری دارند. ۴۴

وی از انجمن بین المللی علوم و فناوری در جامعه (STS) به دلیل داشتن دیدگاه‌های مثبت نسبت به مسائل جهانی؛ به عنوان نهادی نام برد که می‌تواند در حل مشکلات پیش آمده جامعه بشری در استفاده از علوم و فناوری، به ایفای نقش بپردازد. کوچی اومی نیز در این دیدار یادآور شد: به دلیل پیشرفت‌های قابل توجهی که جمهوری اسلامی ایران در عرصه‌های علمی، پژوهشی و تحقیقاتی کسب کرده است، مایلیم «اس.تی.اس» همکاری خود را با ایران توسعه دهد. وی افزود: ایران به عنوان یکی از کشورهای پیشرو در عرصه علم و فناوری می‌بایست نقشی فعال تر و پررنگ تر در انجمن بین المللی علوم و فناوری در جامعه (STS) داشته باشد و تمامی دست اندرکاران این مجموعه از این حضور

کوچی اومی رئیس و مبتکر انجمن بین المللی علوم و فناوری در جامعه (STS) در دیدار با وزیر علوم، تحقیقات و فناوری کشورمان با اعلام اینکه ایران می‌بایست حضوری فعال تر در این انجمن داشته باشد از آمادگی این تشکل علمی برای گسترش همکاری‌ها با جمهوری اسلامی ایران خبر داد. به گزارش گاهنامه عتف، در این دیدار که در حاشیه سیزدهمین مجمع جهانی علم و فناوری در شهر کیوتو ژاپن صورت گرفت، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری کشورمان از ابراز تمایل ایران برای افزایش همکاری‌ها با «اس.تی.اس» سخن گفت و اینکه نهادهای علمی، تحقیقاتی و پژوهشی کشورمان بویژه استادان، محققان و تولیدکنندگان ایرانی به دلیل داشتن ظرفیت‌های لازم، از قابلیت‌های مناسب جهت برقراری چنین مناسباتی برخوردارند.

## معاون پژوهشی وزارت علوم:

## چشمه نور ایران طرحی پژوهشی

## و اقتصادی برای کشور است

نور سینکروترون هنگام حرکت دایره‌ای ذرات باردار تولید می‌شود و از طریق خروجی‌هایی به نام خط باریکه نور به اتاق‌های آزمایش و تجهیزات آزمایشگاهی هدایت می‌شود.

دکتر وحید احمدی، معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، در این همایش ابراز کرد: برگزاری ۸ دوره از این همایش نشان دهنده سابقه این پژوهش در ایران است. وی افزود: تحقیقات جمعی ملی و بین المللی در این حوزه، بسیار اثرگذار است که با تداوم چنین برنامه‌هایی می‌توان به آینده پروژه چشمه نور امیدوار بود. احمدی عنوان کرد: نخبگان ایرانی دستگاه‌هایی ابداع کرده و ساخته‌اند که مایه مباحثات جامعه علمی کشور است و می‌تواند زمینه پیشرفت علمی در کشور را بالا ببرد.

وی خاطر نشان کرد: از نظر علمی در دنیا رتبه خوبی داریم و در تولید مقالات ISI رتبه دوم را کسب کرده‌ایم.

معاون علمی و فناوری وزارت علوم یادآور شد: در مباحث علمی تنها به تولید مقالات علمی توجه نداریم بلکه می‌خواهیم با همکاری متخصصان اقدامات عملی مناسبی برای پیاده سازی طرح‌های علمی انجام دهیم. وی تاکید کرد: پروژه‌هایی مانند چشمه نور ایران، اهمیت فراوانی در عرصه‌های پژوهشی و اقتصادی دارد.

در بخش‌های دیگری از این همایش علمی و پژوهشی، محققانی از کشورهای مختلف به ارائه مطالب و تجربیات خود در طرح‌های مشابه پرداختند.

لازم به ذکر است؛ علاوه بر محققان و پژوهشگران داخلی و خارجی، دکتر ستاری معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، دکتر لاریجانی رئیس پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، مهندس همتی استاندار قزوین و برخی دیگر از مسئولان در این همایش حضور داشتند. ۴۴

مختلف تحقیقاتی و کاربردی در فیزیک، پزشکی، صنعت، زیست‌شناسی، باستان‌شناسی و غیره کاربرد دارد.

استفاده از تابش سینکروترون برای علوم بنیادی و فناوری‌های کاربردی، رشد فزاینده‌ای را در چند دهه اخیر تجربه کرده است.

مزیت این نوع از تابش‌دهنده‌ها نداشتن محدودیت در انرژی است که باعث می‌شود ذرات بنیادی را بتوان به انرژی‌های چندین گیگا الکترون ولت و بیشتر رساند.

سینکروترون‌ها از جمله تابش‌دهنده‌های دایره‌ای هستند که از سه دهه پیش تا کنون کاربرد صنعتی داشته‌اند.

کاربرد نور سینکروترون در نانوتکنولوژی، زیست‌فناوری، بیوفیزیک، محیط زیست، صنایع پتروشیمی و مواد، پزشکی و عکسبرداری، ژنتیک و شناخت و تولید داروهای جدید و نیز در علوم باستان‌شناسی و در مواردی در صنایع نظامی و صنایع فضایی کاربرد دارد.

معاون پژوهشی وزارت علوم در هشتمین همایش کاربران چشمه نور، ابراز کرد: چشمه نور ایران طرحی پژوهشی و اقتصادی برای کشور است.

به گزارش گاهنامه عتف، هشتمین همایش کاربران چشمه نور ایران [پروژه شتابگر ملی] که طی دو روز در قزوین برگزار شد، به کار خود پایان داد.

شتابگر ملی یا سنکروترون به فرانسوی synchrotron که اولین بار توسط لوئیس آلوارز ابداع شد، نوعی از شتاب دهنده ذرات به شکل یک حلقه دایره‌ای است که با کمک میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی، تابش الکترومغناطیسی تولید می‌کند، ذراتی که با سرعتی نزدیک به سرعت نور در یک محیط الکترومغناطیسی حرکت می‌کنند، در جهت حرکتشان، نوری منتشر می‌کنند که تابش سینکروترون یا نور سنکروترون نامیده می‌شود.

تابش سنکروترون یک امکان توانمند برای مطالعه ساختمان مولکولی و تغییرات شکل و ترکیبات سلولی در هنگام واکنش‌های شیمیایی است که در زمینه‌های



## بازدید وزیر کشور از پارک علم و فناوری استان خراسان رضوی

صبر و تحمل مشکلات به موفقیت رسید. رحمانی فضلی ادامه داد: موفقیت‌ها دست یافتنی است مانند بسیاری از کارهای دیگری که سر بلند بودیم و باید قدرت علمی و تکنولوژی هم در بالاترین رتبه قرار بگیرد. وزیر کشور با اشاره به مشکلات مطرح شده استان‌ها، گفت: انبوهی از مشکلات در سفرهای استانی به استان‌های مختلف مطرح می‌شود و درخواست دارم که برای حل مشکل طرح‌ها و پیشنهاداتی هم مطرح شود و مشکلات را تنها در مباحث مالی نبینند و بودجه را دوی رفع مشکل خود حساب نکنند. وی ادامه داد: سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های وزارت کشور آماده همکاری با پارک‌های علمی و فناوری است به شرطی که حالت برد-برد داشته باشد. رحمانی فضلی در پایان اظهار کرد: درخواست پارک علم و فناوری خراسان به عنوان پایلوت اقتصاد مقاومتی مورد بررسی قرار می‌گیرد و از مسئولان این مجموعه درخواست داریم تا طرح‌های خود در این رابطه را به وزارت کشور ارسال کنند و پس از بررسی‌های لازم تصمیم نهایی در این رابطه گرفته می‌شود. ۶۶

وزیر کشور با بیان اینکه از ظرفیت و دانش نخبگان باید نهایت بهره را ببریم، گفت: شرکت‌های دانش بنیان برای موفقیت باید قدرت رقابت و ریسک پذیری بالایی داشته باشند. عبدالرضا رحمانی فضلی در حاشیه بازدید از پارک علم و فناوری خراسان رضوی اظهار کرد: اگر حل تمام مشکلات را از دولت بخواهیم به نتیجه‌ای نمی‌رسیم و منبای پیشرفت علم و تکنولوژی در رقابت حضور در بازار و استفاده از دانش نخبگان است که البته باید حمایت لازم صورت گیرد. وی افزود: روند پیشرفت‌های علمی و توفیقات بدست آمده انطباقی با روند بودجه دهی ندارد و قدرت رقابت و ریسک پذیری باید بالا باشد تا به موفقیت‌های مدنظر دست یابیم. وزیر کشور با اشاره به عملکرد خوب واحدهای تولیدی مشهد خاطر نشان کرد: در مشهد ۶ هزار و ۴۰۰ واحد تولیدی فعال است که حداقل ۲ هزار واحد آن نیازمند کارهای تحقیقاتی و توسعه‌ای هستند و مدیریت دانایی باید منطبق با نیازها باشد. وی تصریح کرد: بخش خصوصی آنقدر قوی نیست که در همه موارد ریسک پذیر باشد و باید فاصله‌های موجود در این رابطه از بین برود تا بتوان با تلاش، انگیزه، سخت کوشی و



## نشست هم‌اندیشی نحوه حضور ایران در کنفرانس جهانی پارک‌های علم و فناوری مسکو برگزار شد

فناوری و اقتصادی را از جمله اهداف کنفرانس جهانی پارک‌های علم و فناوری نام برد. دکتر پیری در ادامه شناساندن ظرفیت‌های علم و فناوری ایران به دیگر کشورها، افزایش همکاری‌های علمی و فناوری با کشورهای دیگر و افزایش امکان حضور شرکت‌های بین‌المللی در ایران را از اهداف شرکت کشورمان در این کنفرانس عنوان کرد. در ادامه این نشست دکتر کشمیری رئیس شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان که کاندیدای میزبانی کنفرانس جهانی پارک‌های علم و فناوری در سال ۲۰۱۸ است پیشنهادات خود را در خصوص حضور قدرتمند ایران در این کنفرانس مطرح کرد و اعضای حاضر در نشست در این خصوص بحث و تبادل نظر کردند. ۶۶

به ریاست دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم و دبیرکل شورای عالی عقف، نشست هم‌اندیشی نحوه حضور موثر ایران در کنفرانس جهانی انجمن بین‌المللی پارک‌های علم و فناوری و مراکز نوآوری جهان در مسکو برگزار شد. در این نشست که با حضور تعدادی از روسای پارک‌های علم و فناوری و مدیران ستادی وزارت علوم برگزار شد، دکتر خسرو پیری مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری اهداف برگزاری کنفرانس انجمن پارک‌های علم و فناوری و مراکز نوآوری را که ۲۹ شهریورماه الی اول مهرماه در مسکو برگزار می‌شود، تشریح کرد. وی تبادل دانش، تجربیات و مدیریت پارک‌های علم و فناوری، آشنایی پارک‌های علم و فناوری با یکدیگر و شبکه‌سازی و طرح ایده‌های جدید در خصوص زیرساخت‌های توسعه

## مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم: نهاده‌ینه شدن پارک‌های علم و فناوری در جامعه به فعالیت روابط عمومی این مراکز بستگی دارد



اجتماعی مردم است. وی تأکید کرد: فعالیت روابط عمومی در پارک‌های علم و فناوری فقط اطلاع رسانی و ارائه خدمات به بیرون از این مراکز نیست بلکه روابط درون سازمانی نیز اهمیت ویژه‌ای دارد و مدیران روابط عمومی باید زمینه ارتباط و تعامل مناسب شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک‌های علم و فناوری با مدیران پارک‌ها را فراهم کنند. دکتر پیری، تهیه اطلاعات دقیق و صحیح از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک‌های علم و فناوری و رصد نیازهای محیط پیرامونی پارک‌های علم و فناوری را دو مأموریت مهم مدیران روابط عمومی این موسسات اعلام کرد. ۶۶

دکتر خسرو پیری مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم گفت: در راستای نهاده‌ینه شدن پارک‌های علم و فناوری در جامعه، اطلاع رسانی شفاف و دقیق به جامعه مهمترین وظیفه مدیران پارک‌های علم و فناوری است که برای انجام این وظیفه باید اطلاعات جامع و کاملی از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک‌ها تهیه شود. دکتر پیری در جمع مدیران روابط عمومی پارک‌های علم و فناوری کشور افزود: در دانشگاه‌های معتبر دنیا اولین بخشی که در صف برقراری ارتباطات و همکاری‌های بین‌المللی است واحد روابط عمومی است که مدیر آن به تمام سیاست‌ها و برنامه‌های آن دانشگاه و محیط پیرامونی اعم از شرایط داخلی آن کشور و محیط بین‌المللی آگاهی دارد و از تواناییها و نیازهای طرف همکاری نیز مطلع است. وی افزود: دستگاه‌های اجرایی دولتی و بخش خصوصی دو مخاطب اصلی پارک‌های علم و فناوری هستند و مدیران روابط عمومی پارک‌های علم و فناوری باید تلاش کنند مدیران سیاستگذار و اجرایی این دو بخش را با وظایف و مأموریت‌های این مراکز آشنا کنند.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری گفت: فعالیت روابط عمومی در پارک‌های علم و فناوری هدف مشخصی دارد و آن ایجاد شرایط برای اثر گذاری بیشتر شرکت‌های دانش بنیان به عنوان محور اقتصاد مقاومتی در اقتصاد کشور و رفاه



## رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی: طرح سرباز فناور در کشور اجرایی شود

فناوری کشور ۱,۲ درصد بودجه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است و بودجه سالانه پارک علم و فناوری خراسان هم ۳ تا ۵ میلیارد تومان است. علم‌الهدایی گفت: باید از ظرفیت شهرداری‌ها و دهیاری‌ها استفاده شود تا شاهد رشد و فناوری روستاها هم باشیم و هرچه قدر که جهل کاهش یابد پیشرفت افزایش می‌یابد. وی افزود: پارک علم و فناوری خراسان در ۱۱ سال اخیر ۶۰۰ شرکت، ۲۸۰ موسسه و ۸ مرکز رشد فعال کرده و در جشنواره شیخ بهایی هم رتبه برتر کشور را کسب کرد. رئیس پارک علم و فناوری خراسان با اشاره به فعالیت‌های این مجموعه در دو حوزه فناوری سخت و نرم، بیان کرد: این فعالیت‌ها در حوزه‌های IT، نفت، گاز، پتروشیمی، همکاری با مترو و غیره بوده که بسیار چشمگیر بوده است و از مسئولات دولتی درخواست داریم تا که پارک علم و فناوری خراسان را به عنوان پایلوت اقتصاد مقاومتی انتخاب کنند. ۶۶

رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی در حاشیه بازدید وزیر کشور و هیئت همراه از این پارک گفت: از دولت تدبیر و امید درخواست داریم طرح سرباز فناور را در سطح کشور اجرایی کند تا شرایط انجام خدمت وظیفه عمومی نخبگان در پارک‌های علم و فناوری مهیا شود. سیدحسین علم‌الهدایی اظهار کرد: مقام معظم رهبری درباره پیشرفت پارک‌های علم و فناوری تأکید ویژه داشتند و تحقق این مهم با حمایت دولت امکان پذیر است. وی افزود: مراکز رشد پارک‌های علم و فناوری از مجموعه‌های فعالی هستند که می‌توانند در مسیر تحقق خواسته‌های بحق مقام معظم رهبری در بحث اقتصاد مقاومتی نقش آفرین باشند. رئیس پارک علم و فناوری خراسان با ابراز گلایه از اعتبارات ناچیز دولتی، خاطر نشان کرد: اعتبارات پارک علم و فناوری خراسان در ردیف پنجم قرار دارد و این رقم کمتر از اعتبارات مصوب شده است و سهم پارک‌های علم و

## طراحی و ساخت ردیاب خورشیدی باراندمان بالا توسط پارک علم و فناوری استان هرمزگان

یک واحد فناوری در پارک علم و فناوری استان هرمزگان اقدام به طراحی و ساخت ردیاب خورشیدی کرده که با توجه به مینیمم کردن تابع هزینه و انرژی عمل می‌کند.

دکتر پویان ادیبی مدیر مرکز رشد واحدهای فناوری پارک علم و فناوری هرمزگان با اعلام این خبر افزود: این طرح توسط واحد فناوری سپند آرمان نوین انرژی به مدیرعاملی شهردار بازاری مطرح شده است که ایده مذکور در مرحله رشد مقدماتی مرکز رشد واحدهای فناوری پارک علم و فناوری هرمزگان پذیرش شده است.

وی در تشریح جزئیات این طرح خاطر نشان کرد، یکی از فناوری‌های جدید تولید انرژی، فناوری سامانه فتوولتاییک یا برق خورشیدی است، که در کنار سامانه‌های تولید انرژی دیگر همچون انرژی باد، جزر و مد دریا، بیومس و ... به سرعت در حال گسترش و رشد می‌باشد.

ادیبی ادامه داد، سامانه‌های خورشیدی فتوولتاییک به دلیل قابل استفاده بودن در اکثر نقاط زمین و از طرفی عدم نیاز به مواد خام اولیه برای تولید انرژی و تنها نیاز به یک محیط مستقل برای نصب، به یک منبع تولید انرژی قابل اعتماد تبدیل شده است که برای استفاده از آن در مقیاس‌های بالا مورد توجه خاصی قرار گرفته اند و تلاش می‌شود تا با استفاده از تکنولوژی پیشرفته به نسل جدیدی از آنها دست پیدا کرد که دارای راندمان بالاتر و حجم کمتری باشند.

مدیر مرکز رشد واحدهای فناوری پارک علم و فناوری هرمزگان ادامه داد، در سیستم ردیاب خورشیدی هدف این است تا در هر لحظه از زمان مازول به صورتی قرار بگیرد که تا حد امکان بیشینه تابش خورشید را دریافت کند.

ادیبی گفت: این ردیاب موقعیت خورشید در طول یک سال را در یک منطقه بر اساس روابط نجومی وابسته به طول و عرض جغرافیایی تعیین نموده و در هر زمان می‌تواند زاویه تابش خورشید بر سطح زمین در آن منطقه را محاسبه نموده و ردیاب را با دادن این اطلاعات، بدون نیاز به سنسورهای نوری، به صورت عمود بر راستای تابش خورشید قرار دهد. ۶۶

## بازدید معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم از پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری

دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری به همراه دکتر خسرو پیری مدیر کل دفتر برنامه ریزی و امور فناوری وزارت علوم، در حاشیه نشست معاونان پژوهشی دانشگاه‌های منطقه ۶ کشور از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری بازدید کرد. در این بازدید دکتر احمدی با بیان این که سیاست کلان نظام توجه به علم و فناوری با محوریت اقتصاد مقاومتی است، تصریح کرد: این امر رسالت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را سنگین کرده و می‌طلبد در حوزه اقتصاد دانش بنیان فعالیت‌های بیشتری انجام شود.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به نقش پارک‌های علم و فناوری کشور در توسعه اقتصاد دانش بنیان اشاره کرد و گفت: هم اکنون ۳۹ پارک علم و فناوری و چهار هزار و ۴۰۰ شرکت دانش بنیان و فناور در سطح کشور فعال است که فرصت خوبی را برای تحقق سیاست‌های این وزارتخانه در حوزه فناوری فراهم کرده است.

دکتر احمدی با ابراز خرسندی از تلاش‌های صورت گرفته در پارک علم و فناوری چهارمحال و بختیاری توجه به ظرفیت‌های بومی و منطقه‌ای را در برنامه‌های کلی این پارک خواستار شد.

گفتنی است هم اکنون ۱۱۵ شرکت فناور، دانش بنیان و هسته فناور در پارک علم و فناوری استان فعال هستند. ۶۶

برنامه ریزی امور فناوری معاونت پژوهشی بررسی و تدوین شد.

دکتر باقری با اشاره به اینکه باید حداقل ۴۰ درصد از منابع برای حمایت از واحدهای فناور باشد خاطر نشان کرد: اعتبارات بازگشتی تسهیلات ارائه شده از واحدهای فناور در همین راستا هزینه شود.

مشاور وزیر و رئیس مرکز هیئت‌های امانا و هیئت‌های ممیزه مرکزی بر تلاش برای برندسازی تأکید کرد و گفت: تسهیلات شرکت‌های hightech باید افزایش یابد.

وی با بیان اینکه برای استفاده از نیروهای توانمند در پارک‌های علم و فناوری بویژه در حوزه کسب و کار باید از هیئت امانا مجوز اخذ شود، بر حضور افراد با تجربه و توانمند در هیئت امانی پارک‌های علم و فناوری نیز تأکید کرد.

دکتر باقری با اشاره به تسهیل آیین‌نامه‌ها برای ارائه خدمات بهتر اظهار داشت: برای تبیین انتظارات از پارک‌های علم و فناوری سطوح مختلف، باید شاخص‌هایی تدوین شود که با همکاری دفتر برنامه ریزی امور فناوری در دست اقدام است.

وی بر وظیفه نظارتی هیئت امانا تأکید کرد و گفت: در حال حاضر صرفاً نظارت بر روی عملکردی پارک‌های علم و فناوری است.

سپس دکتر خسرو پیری اظهار داشت: ایجاد دانشگاه‌های کارآفرین با کمک پارک‌های علم و فناوری محقق خواهد شد و مصوبات کمیسیون دائمی جهت تصویب نهایی در هیأت امانا توسط رئیس کمیسیون دائمی هیئت امانی مناطق فناوری مطرح و مورد تأیید قرار گرفت.

وی در خاتمه خاطر نشان کرد: باید موضوع تعاملات بین‌المللی با جدیت دنبال شود و بحث انتقال تکنولوژی از جمله خروجی‌های تعاملات بین‌المللی می‌باشد.

گفتنی است در این نشست اعضای حقوقی و حقیقی هیئت امانی مناطق شش‌گانه فناوری (مناطق یک، دو، سه، چهار و پنج فناوری و پارک زیست فناوری قشم) نیز حضور داشتند. ۶۶



## نشست مشترک سالیانه هیئت امانی مناطق شش‌گانه پارک‌های علم و فناوری برگزار شد

نیز ظرفیت‌سازی کنند.

وی همچنین بر استفاده از ظرفیت‌های بین‌المللی، استفاده از صندوق‌های پژوهش و فناوری، ارتباط با دانشگاه و کمک به توسعه تجاری‌سازی تأکید کرد.

در ادامه دکتر عبدالرضا باقری مشاور وزیر و رئیس مرکز هیئت‌های امانا و هیئت‌های ممیزه مرکزی درخصوص یکی از موضوعاتی که در هیئت امانا براساس دستور وزیر علوم دنبال می‌شود اظهار داشت: سیاست‌های وزارت با استفاده از اسناد بالادستی در حال تدوین است و طی یک‌ماه آینده منتشر خواهد شد و پس از آن هیئت امانا به صورت متمرکز عمل خواهد کرد. نسخه پیش نویس برنامه راهبردی پارک‌ها در کارگروه سیاست گذاری دفتر

نشست مشترک هیئت امانی مناطق شش‌گانه فناوری با حضور دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، دکتر عبدالرضا باقری مشاور وزیر و رئیس مرکز هیئت‌های امانا و هیئت‌های ممیزه مرکزی و دکتر خسرو پیری مدیر کل دفتر برنامه ریزی امور فناوری و رئیس کمیسیون دائمی هیئت امانی مناطق فناوری و روسای پارک‌های علم و فناوری کشور با هدف تصویب اصلاحیه بودجه تفصیلی سال ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ و موارد مطرح شده از طرف کمیسیون‌های دائمی برگزار شد. در این نشست دکتر احمدی با تأکید بر نهایی شدن برنامه‌های راهبردی اظهار داشت: در این زمینه پارک‌های علم و فناوری باید علاوه بر استفاده از ظرفیت‌ها، در منطقه

### مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

## پژوهش و فناوری مهمترین عوامل تبدیل علم به ثروت هستند



دکتر خسرو پیری مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، در مورد این مسئله که پژوهش و فناوری در تولید علم به ثروت نقش اثرگذار دارد اظهار کرد: فعالیت دانشگاه و بخش صنعت باید در کنار هم و به هم پیوسته باشد، چراکه آموزش و کارآفرینی می‌تواند همانند پژوهش و فناوری در تبدیل علم به ثروت سهم داشته باشد.

وی افزود: دانشگاه‌ها، بخش خصوصی و آزمایشگاه‌ها سه رکن اساسی در رشد علم و فناوری هستند که در حال حاضر به‌صورت بسیار جدی در این زمینه فعالیت صورت می‌گیرد و کارگروهی در این راستا در دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم تشکیل شده است.

مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم با اشاره به نقش مهم دانشگاه‌های کارآفرین در روند توسعه کشور، تصریح کرد: در حال حاضر کارگروهی در راستای بررسی نقش دانشگاه‌های کارآفرین و موارد لازم برای اقدام به کارآفرینی بیش از گذشته تشکیل شده است که یکی از اقدامات مهم در راستای تجاری‌سازی ایده‌ها است.

دکتر پیری بیان کرد: در حال حاضر دانشگاه‌ها از نوآوری و ایده‌های خلاق استقبال بسیار خوبی دارند و در راستای ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان زایشی با همکاری بیش از ۱۰ دانشگاه بزرگ، متخصصان و خبرگان عرصه علم در طول ۶ ماه فعالیت و بررسی برای تدوین آیین‌نامه تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان همکاری صمیمانه و تنگاتنگ داشته‌اند.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، اظهار داشت: دستورالعمل تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان در چند روز گذشته در راستای بهبود ارائه کیفیت خدمات و قانونمند شدن بیش‌ازپیش شرکت‌های دانش‌بنیان ابلاغ شد.

وی خاطر نشان کرد: به‌وسیله این آیین‌نامه چارچوب‌های لازم

برای راه‌اندازی شرکت‌های دانش‌بنیان به‌صورت تدوین شده در اختیار متقاضیان تأسیس شرکت در دانشگاه‌ها قرار می‌گیرد و به‌عنوان نقشه راهی برای تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان و مدیریت آنها به کار می‌رود و تدوین این آیین‌نامه یکی از اقدامات عملی مهم در سال جاری بوده است.

مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، با اشاره به لزوم فرهنگ‌سازی در راستای توسعه فناوری تبیین کرد: فرهنگ‌سازی و آگاه‌سازی مردم در زمینه رشد و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان بسیار ضروری و لازم است؛ چراکه مردم باید نسبت به فعالیت‌ها و محصولات این شرکت‌ها

## رئیس پارک علم و فناوری خوزستان از افزایش مبلغ تسهیلات بدون بهره برای شرکت‌های دانش‌بنیان تا سقف ۷۰۰ میلیون ریال خبر داد

دکتر بابک مختاری رئیس پارک علم و فناوری استان خوزستان، با بیان اینکه در حال حاضر مهم‌ترین دغدغه شرکت‌های دانش‌بنیان استان مطالبات این شرکت‌ها از دستگاه‌های دولتی است، اظهار کرد: برخی از این مطالبات حتی بیش از سه، چهار یا ۶ ماه نیز به تأخیر افتاده‌اند. وی افزود: اگر این مشکل در آینده نزدیک حل نشود بسیاری از این شرکت‌ها حتی تا مرز ورشکستگی نیز پیش خواهند رفت، پارک برای حل کوتاه مدت این مشکل، با پرداخت تسهیلات با کارمزد بسیار پایین سعی در جلوگیری از بروز بحران مالی برای شرکت‌های مستقر در پارک و شرکت‌های دانش‌بنیان دارد که مطالبات آن‌ها توسط خود دستگاه‌های دولتی تأیید شده است. رئیس پارک علم و فناوری خوزستان ادامه داد: با این حال تداوم عدم پرداخت مطالبات شرکت‌ها از سوی دستگاه‌ها و شرکت‌های دولتی آینده آن‌ها را به مخاطره خواهد انداخت. مختاری گفت: چنانچه شرکت‌ها ایده‌های قابل تجاری‌سازی شدن داشته باشند،

پارک با پرداخت تسهیلات بدون بهره از آن‌ها حمایت می‌کند؛ سقف این حمایت در سال‌های گذشته ۵۰۰ میلیون ریال بوده که با مصوبه اخیر هیأت امناء که در دوم مردادماه ابلاغ خواهد شد این سقف به ۷۰۰ میلیون ریال افزایش پیدا خواهد کرد. وی عنوان کرد: در کنار این تسهیلات مالی، مشاوره‌های علمی و ارائه خدمات تجاری‌سازی در حوزه ملی و بین‌المللی از جمله حمایت‌های همیشگی پارک از شرکت‌های دانش‌بنیان است؛ همچنین صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت علوم در خارج از استان، حمایت‌های مالی و معنوی را از شرکت‌های مستقر در پارک و شرکت‌های دانش‌بنیان به عمل می‌آورند.

رئیس پارک علم و فناوری خوزستان تصریح کرد: ما انتظار داریم بخشنامه خرید در داخل استان توسط دستگاه‌های دولتی و شرکت‌های صنعتی اجرا شود؛ این کار کمک زیادی به رونق تولید، افزایش و ماندگاری اشتغال در استان خواهد کرد. مختاری ادامه داد: همچنین این انتظار وجود دارد که دستگاه‌های دولتی و

شرکت‌های صنعتی در خرید محصولات با فناوری بالا نگاه کمتری به بیرون داشته باشند و از توان بالای متخصصان دانش‌بنیان در پارک علم و فناوری و دانشگاه‌های استان استفاده کنند.

وی تجربیات و اطلاعات شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان استان در حوزه فناوری را بسیار بالا دانست و خاطرنشان کرد: حتی مشاهده می‌شود که در سایر استان‌ها از خدمات شرکت‌های خوزستانی استفاده می‌کنند در حالی که این موضوع در خود استان کمتر مشاهده می‌شود؛ انتظار داریم مدیران استان به این موضوع توجه بیشتری داشته باشند.

رئیس پارک علم و فناوری خوزستان همچنین در خصوص چگونگی پرداخت مالیات شرکت‌ها، عنوان کرد: شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌های مستقر در پارک مطابق قانون از پرداخت هرگونه عوارض و مالیات معاف هستند و این معافیت بیش از سه سال در حال اجراست.

مختاری افزود: از اسفندماه گذشته با تلاشی که انجام شد، معافیت مالیاتی درباره پرداخت حقوق کارکنان شرکت‌های مستقر در پارک و شرکت‌های دانش‌بنیان نیز ابلاغ شد و از این پس دیگر نیازی نیست شرکت‌ها مالیات حقوق کارکنان خود را پرداخت کنند. مطابق قانون شرکت‌های مستقر در پارک و شرکت‌های دانش‌بنیان از مزایای مناطق آزاد تجاری برخوردار بوده و از پرداخت هرگونه عوارض اعم از عوارض شهرداری، عوارض مالیات بر ارزش افزوده و عوارض گمرکی معاف هستند. ۶۶

### سرپرست پارک علم و فناوری کرمانشاه:

## قوانین حمایتی ویژه‌ای برای شرکت‌های "دانش بنیان" مناطق کمتر توسعه یافته باید لحاظ شود

خدمات و دو میلیون و ۸۰۰ هزار دلار نیز صادرات داشته‌اند. خان احمدی همچنین با اشاره به درخواست‌های پارک علم و فناوری کرمانشاه گفت: انتظار بازنگری در قوانین حمایتی شرکت‌های دانش بنیان و ارزیابی طرح‌ها و افزایش سطح حمایت‌های مالی توسط صندوق متناسب با سطح فناوری استان را داریم.

سرپرست پارک علم و فناوری کرمانشاه با اشاره به یکسان بودن این قوانین در سطح کشور، گفت: قطعا سطح فناوری و نیز وضعیت دانشگاه‌ها و صنعت در استان‌های برخوردار با مناطق کمتر توسعه یافته قابل مقایسه نیست و درخواست ما این است قوانین ویژه‌ای برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان مناطق محروم در نظر گرفته شود.

وی کمبود فضای استقرار برای تجمیع شرکت‌ها را مشکل دیگر شرکت‌های دانش‌بنیان استان عنوان کرد و افزود: شرکت‌های دانش بنیان به دلیل کمبود فضا بصورت پراکنده فعالیت می‌کنند و تقاضای ما ارائه تسهیلاتی برای تامین فضا در برج‌های فناوری استان با نرخ سود پایین‌تر است. ۶۶

خان احمدی با اشاره به واگذاری مسئولیت‌های مهم ملی به پارک علم و فناوری کرمانشاه، گفت: کارگزاری منطقه‌ای تأیید صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان سه استان کرمانشاه، لرستان و ایلام به پارک علم و فناوری کرمانشاه داده شده که در کشور یازده پارک برای این کارگزاری انتخاب شدند.

وی با اشاره به حمایت پارک از ۴۴۳ شرکت در طول دوران فعالیت پارک علم و فناوری کرمانشاه، گفت: در حال حاضر ۲۹۸ شرکت تحت حمایت پارک فعالیت می‌کنند که این تعداد برای هزار نفر اشتغالزایی به همراه داشته است، که این شرکت‌ها در مجموع سال گذشته بالغ بر ۴۷۰ میلیارد ریال فروش محصول و

معصومه خان احمدی سرپرست پارک علم و فناوری کرمانشاه با اشاره به یکسان بودن قوانین حمایتی شرکت‌های دانش‌بنیان در سطح کشور، گفت: نیاز است تا قوانین ویژه‌ای برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان مناطق کمتر توسعه یافته در نظر گرفته شود.

وی در نشست شرکت‌های دانش‌بنیان با رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی کشور که در پارک علم و فناوری کرمانشاه برگزار شد، با اشاره به تاسیس پارک علم و فناوری کرمانشاه در سال ۱۳۸۶ اظهار کرد: از سال ۱۳۹۰ به بعد ما توانستیم هفت مرکز رشد را در سطح استان تاسیس کنیم.

### معاون پارک علم و فناوری استان سمنان:

## از پرداخت تسهیلات تا سقف ۴۰ میلیون تومان برای مشاغل خانگی فناورانه خبر داد



کالاهای مورد حمایت و راه‌اندازی کسب و کار خانگی فناورانه به پارک را ارائه کرده و سپس کارآفرین پشتیبان مدارک ذکر شده مندرج در آیین‌نامه را برای بررسی و در نهایت تأیید، به معاونت فناوری و نوآوری پارک ارسال می‌کند.

کیمیایی درباره روند تصویب تقاضای بهره‌بردار و مستندات ارایه شده از سوی کارآفرین پشتیبان، میزان مبلغ حمایت و مدت زمان بازپرداخت اعتبار مصوب، توسط شورای پارک انجام و قرارداد مربوط بر مبنای مبلغ تصویبی، توسط پارک با کارآفرین پشتیبان منعقد می‌شود.

وی افزود: علاقمندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و پرسش و پاسخ مرتبط با کارشناسان، به تارنمای پارک علم و فناوری استان سمنان به نشانی [www.sstfp.ir](http://www.sstfp.ir) مراجعه کنند. ۶۶

محبوبه کیمیایی معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری استان سمنان از حمایت مشاغل خانگی فناورانه با اعطای تسهیلات تا سقف ۴۰ میلیون تومان و بازپرداخت سه ساله در این استان خبر داد.

وی ضمن بیان اینکه آیین‌نامه حمایت از کسب و کارهای خانگی فناورانه در پارک علم و فناوری استان سمنان تدوین شده است، بیان داشت: این آیین‌نامه با هدف ایجاد زمینه‌های لازم برای حمایت از تولیدکنندگان تجهیزات فناورانه و فراهم‌سازی امکان استفاده از این تجهیزات در کسب و کارهای خانگی توسط معاونت فناوری و نوآوری این پارک تدوین و تصویب شد و طی آن به مشاغل خانگی فناورانه تسهیلات گسترش کار و اشتغال زایی اعطا می‌شود.

محبوبه کیمیایی افزود: اهداف اصلی طرح ایجاد کسب و کار فناورانه سهل‌الوصول خانگی با سرمایه‌گذاری کوچک و ارزش افزوده متوسط و بالا، تسهیل و کارآمدسازی فرآیند عرضه و تقاضای محصولات فناورانه، ترویج فرهنگ کسب و کار دانش‌بنیان و فرهنگ کارآفرینی در میان خانواده‌ها، ارتقای توانایی علمی و مهارتی افراد با توجه به نیازهای جامعه و ارتقای بهره‌وری نیروی کار و سرمایه، هدایت اقتصاد غیررسمی به سمت اقتصاد رسمی و افزایش درآمد افراد جامعه و بهبود معیشت آن‌ها و توسعه ظرفیت‌های اشتغال‌زایی است.

معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری استان سمنان با بیان اینکه حمایت از ایجاد و توسعه کسب و کارهای خانگی فناورانه طبق آیین‌نامه تدوین شده و مصوبات پارک انجام می‌شود، گفت: علاوه بر تسهیلات با بازپرداخت سه ساله، میزان حمایت از هر طرح و بهره‌بردار نیز توسط شورای این پارک تعیین می‌شود لذا در این طرح، بهره‌بردار درخواست خود برای بهره‌مندی از مزایای در نظر گرفته شده در آیین‌نامه حمایت از کسب و کارهای خانگی فناورانه برای خرید تجهیزات و



## مجوز صندوق پژوهش و فناوری به پارک علم و فناوری استان کرمان ابلاغ شد

دکتر عباس قوام رئیس پارک علم و فناوری استان کرمان گفت: با پیگیری‌های فراوان مجوز صندوق پژوهش و فناوری ابلاغ گردید.

دکتر قوام در خصوص نحوه دریافت مجوز توضیح داد: بر طبق مصوبه کارگروه ماده ۴۴ قانون رفع موانع سرمایه‌گذاری خطر پذیر و اصلاح نظام مالی کشور که در شهریورماه ۱۳۹۴ توسط رئیس محترم جمهور ابلاغ گردید؛ حداقل مبلغ لازم برای راه‌اندازی صندوق پژوهش و فن‌آوری ۳۰ میلیارد ریال تعیین شد این در حالی است که پارک علم و فناوری استان موفق به ایجاد تعهد تامین حدود ۵۱ میلیارد و دویست میلیون ریال و با نسبت ۴۹٪ سهم بخش دولتی و ۵۱٪ سهم بخش خصوصی گردید و خوشبختانه کارگروه ماده ۴۴ در آخرین جلسه خود در سال ۱۳۹۴ با تصویب این صندوق موافقت کرد.

وی در ادامه اظهار داشت: با پیگیری‌های فراوان همکاران در پارک علم و فناوری استان کرمان مجوز این مصوبه نیز با تمرکز بر فعالیت در منطقه استان کرمان به نمایندگی پارک علم و فناوری روز دوشنبه ۲۲ تیرماه ابلاغ گردید. ۶۶

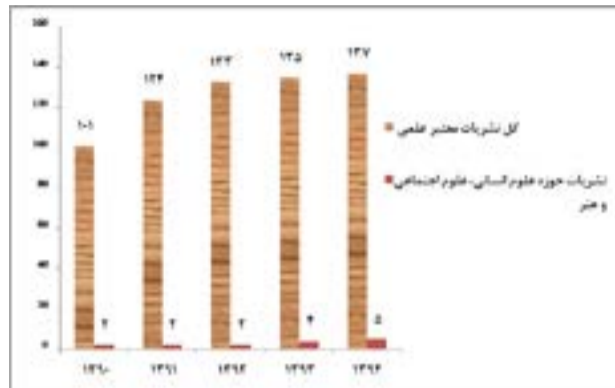


نشریات این دو گروه در نمایه‌های معتبر بین المللی، توجه کمتر نشریات گروه‌های علوم انسانی و هنر به تدوین استانداردهای کیفی نشریات و عدم وجود شیوه نگارش یکسان و استاندارد برای مقالات حوزه علوم انسانی و هنر می‌باشد.

دکتر شریفی در پایان این گونه بیان داشتند که با توجه به تعداد زیاد نشریات گروه علوم انسانی توجه به نمایه سازی نشریات این گروه در نمایه‌های بین المللی می‌تواند بسیار حائز اهمیت باشد. همچنین توجه به سایر زبان‌های بین المللی به خصوص عربی، انگلیسی و فرانسه می‌تواند زمینه حضور نشریات بیشتری از گروه علوم انسانی را در پایگاه‌های معتبر بین المللی فراهم سازد. بر همین اساس تدوین استانداردهای لازم در جهت بهبود کیفیت ظاهری نشریات انسانی ضروری به نظر می‌رسد و لازم است که در این گروه از نشریات به استفاده کافی از امکانات نرم افزاری و الکترونیکی در تولید، انتشار و نمایه سازی برای نشریات گروه علوم انسانی و هنر ضروری توجه خاص مبذول گردد.

ایشان خاطر نشان کرد در حال حاضر دو سیاست اصلی کمیسیون نشریات علمی شامل ارزیابی و ارتقای کیفیت نشریات علمی و نیز نمایه‌سازی و حضور در پایگاه‌های معتبر بین المللی نشریات می‌باشد. در این راستا ارزیابی نشریات علمی در دو سال گذشته انجام شده است. در رابطه با نمایه‌سازی نشریات علمی نیز اقدامات اساسی شامل برگزاری کارگاه‌های آموزشی بمنظور آموزش چگونگی نمایه شدن و نیز رفع نواقص و ایجاد شاخص‌ها و معیارهای مورد نظر نمایه‌های معتبر بین المللی صورت گرفته است. نمایه سازی نشریات هم در مورد نشریات فارسی و هم نشریاتی که به سایر زبان‌ها منتشر می‌شوند مورد تأیید و حمایت می‌باشند. ایشان در ادامه افزودند که نشریات فارسی برای حضور در نمایه‌های بین المللی لازم است برخی شاخص‌ها از جمله داشتن چکیده انگلیسی، نگارش استاندارد، منبع نویسی استاندارد و انتشار بموقع را رعایت نمایند. ۶۶

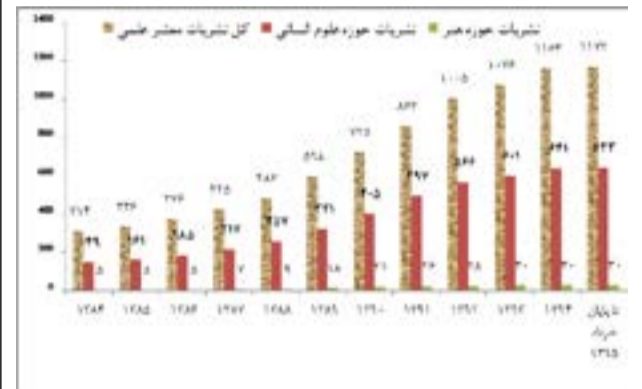
## نگاهی به جایگاه نشریات علوم انسانی و هنر در نمایه‌های بین المللی



نمودار ۲- تعداد نشریات حوزه علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر در پایگاه نمایه سازی اسکوپوس در سال‌های مختلف

آقای دکتر شریفی افزودند که باید به این نکته هم توجه نمود که تنوع انتشار در نشریات گروه علوم انسانی نسبت به سایر گروه‌های فنی و مهندسی، علوم پایه، علوم کشاورزی و دامپزشکی بیشتر می‌باشد به گونه‌ای که نشریاتی از گروه علوم انسانی به زبان‌هایی چون انگلیسی، عربی، فرانسه، آلمانی و حتی روسی منتشر می‌گردد که حاکی از پتانسیل بالای نشریات علمی این گروه می‌باشد. با این وجود ۹۴/۴ درصد از نشریات گروه علوم انسانی به زبان فارسی منتشر می‌گردد که همین امر یکی از دلایل حضور کم‌رنگ این گروه از نشریات در نمایه‌های بین المللی می‌باشد. ایشان در ادامه به نقاط قوت در نشریات علوم انسانی و هنر اشاره نمودند و بیان داشتند پوشش کامل تمامی رشته‌های موجود در هر دو گروه، گستردگی و تنوع بالا در زبان انتشار نشریات در گروه علوم انسانی، توزیع مناسب نشریات در دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و انجمن‌های علمی، وجود تعدادی نشریات ترویجی در هر دو گروه هنر و علوم انسانی از نقاط قوت این دو گروه از نشریات می‌باشد. از جمله نقاط ضعف نشریات حوزه علوم انسانی و هنر، نداشتن سایت‌های استاندارد در بسیاری از نشریات گروه‌های علوم انسانی و هنر، حضور بسیار کم رنگ

رشته‌های علوم انسانی و هنر به دلیل اهمیت موضوعی که در برنامه‌های توسعه‌ی کشور دارند از جایگاه بالایی برخوردارند. از این رو مسائل مربوط به این دو گروه نیز بالطبع از اهمیت ویژه‌ی برخوردار خواهند بود. از جمله این موارد اهمیت و نقش نشریات علمی در مدیریت و توسعه دانش می‌باشد. شناخت نقاط قوت و ضعفی که احتمالاً در نشریات این گروه‌ها قرار دارند از نکاتی است که متولیان امر باید به آنها توجه نمایند. دکتر شریفی مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری امور پژوهشی در خصوص تعداد نشریات علوم انسانی اعلام کرد که به طور متوسط نزدیک به ۵۵ درصد نشریات موجود مربوط به گروه علوم انسانی و نزدیک به ۲/۵ درصد متعلق به گروه هنر و معماری می‌باشد(نمودار ۱).



نمودار ۱- تعداد نشریات علوم انسانی و هنر در چند سال اخیر در مقایسه با تعداد کل نشریات معتبر وزارت عتف

ایشان در ادامه بیان نمود با وجود تعداد زیاد نشریات در این دو حوزه و به‌ویژه گروه علوم انسانی، توجه به عملکرد این گروه از نشریات برای حضور در نمایه‌های بین المللی را بسیار حائز اهمیت دانست همچنین اعلام نمودند که در حال حاضر نشریات این حوزه در پایگاه تامسون روتیز (ISI) موفق به نمایه نشده‌اند و تنها ۵ نشریه از نشریات این گروه موفق به نمایه در پایگاه اسکوپوس شده‌اند(نمودار ۲).

## امضای قرارداد سرمایه گذاری مشترک و انتقال فناوری ساخت ماشین زباله سوز در پارک علم و فناوری گیلان



نهادینه شود مورد حمایت و پشتیبانی شرکت MEAS GROUP قرار گیرد و علاوه بر استان گیلان در گام‌های بعدی بتواند در استان‌های دیگر این دستگاه تولید و راه اندازی گردد.

گفتنی است این دستگاه زباله سوز سازگار با محیط زیست خواهد بود و با آخرین استانداردهای اروپا ساخته و مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و از لحاظ آلاینده‌های محیط زیست مطابق با آخرین فناوری روز دنیا خواهد بود. این دستگاه با ظرفیت‌های مختلف از ۱۰۰ تن الی ۶۰۰ تن در روز امکان تولید دارد. ۶۶

به خودکفایی در تولید این نوع ماشین آلات و همزمان ایجاد اشتغال و جلوگیری از خروج ارز گردد.

در یکی از بندهای این تفاهم‌نامه، اتاق بازرگانی ایران و اسکاندیناوی و پارک علم و فناوری گیلان به عنوان ناظران حسن اجرای تفاهم‌نامه تعیین شده‌اند.

در این قرارداد با موضوع انتقال فناوری و ساخت ماشین آلات در داخل ایران در گام اول با ساخت چهار دستگاه همراه با گواهی امتیاز فناوری انجام خواهد شد، به نحوی که عمده ترین قطعات آن در داخل کشور و توسط فناوران و صنعت گران داخلی صورت خواهد گرفت.

ارزش این قرارداد حدود ۵۰ میلیون دلار بر آورد شده و مطابق با سیاست‌های دولت و اقتصاد مقاومتی است و آورده طرف سوئدی به میزان ۱۰ میلیون دلار شامل امتیازی است که به عنوان دانش فنی و به عنوان سرمایه اولیه مشترک منظور شده است.

در قرارداد این مشارکت آمده است که انتقال فناوری تا زمانی که در داخل کشور

نمایند گروه فناوران یکتای خزر از پارک علم و فناوری استان گیلان با نمایندگان کشور سوئد به همراه رییس هیات مدیره اتاق بازرگانی اسکاندیناوی و ایران در پارک علم و فناوری گیلان قرارداد سرمایه گذاری مشترک و انتقال فناوری ساخت ماشین زباله سوز با ظرفیت تولید کربن سیاه، انرژی برق و غیره به امضاء رسید.

در مفاد این تفاهم‌نامه، ثبت یک شرکت سهامی خاص با نام جدید در جمهوری اسلامی ایران پیش بینی شده که هدف از آن تولید ماشین آلات سوخت زباله و تولید سوخت و انرژی از انواع پسماندها می‌باشد.

همچنین، طرفین توافق نموده به راه اندازی شرکت جدیدی با حوزه کاری مشترک در جغرافیای گیلان، کل کشور، خاور میانه و کشورهای عضو سازمان همکاری‌های اسلامی، تاسیس تا در پارک علم و فناوری گیلان مستقر گردد.

از موضوعات مهم مورد توافق در این تفاهم‌نامه انتقال فناوری ساخت ماشین آلات و تولید قطعات مربوطه به جمهوری اسلامی ایران است که می‌تواند منجر

## دستورالعمل شرایط و نحوه تاسیس شرکت‌های دانش بنیان توسط اعضای هیئت علمی و یا با مشارکت دانشگاه / مرکز پژوهشی از سوی وزیر علوم ابلاغ شد

مجوز کتبی از دانشگاه/ مرکز پژوهشی تا یک روز کاری تمام وقت یا دو نیم روز کاری در هفته طبق توافق با دانشگاه/ مرکز پژوهشی در شرکت فعالیت داشته باشند. اجازه فعالیت عضو هیئت علمی در شرکت توسط دانشگاه/ مرکز پژوهشی در ابتدا برای یکسال صادر می‌شود و پس از آن بر اساس ارزیابی دانشگاه/ مرکز پژوهشی به صورت سالانه قابل تمدید می‌باشد. به منظور جلوگیری از وقفه در برنامه آموزشی و پژوهشی دانشگاه/ مرکز پژوهشی برنامه زمانی حضور عضو هیئت علمی در شرکت برای هر نیمسال تحصیلی و با هماهنگی دانشگاه/ مرکز پژوهشی تنظیم می‌شود.

با توجه به اینکه بخشی از فعالیت‌های عضو هیئت علمی بر اساس مجوز صادره از دانشگاه/ مرکز پژوهشی در ارتباط با فعالیت‌های فناورانه و تجاری سازی می‌باشد، این فعالیت‌ها می‌واند در ارتقا و ترفیع علمی، عضو هیئت علمی بر اساس آیین نامه ارتقا و ترفیع مؤثر باشد.

گفتنی است این دستورالعمل در ۲۷ ماده و ۲۱ تبصره در تاریخ ۱۳۹۵/۴/۲۰ به تصویب وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسید و از زمان ابلاغ لازم الاجرا می‌باشد. ۶۶

پژوهشی و به کارگیری توانمندی‌های اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی (پژوهشگاه‌ها و...) و کمک به تجاری سازی یافته‌های پژوهشی در جهت رفع نیاز جامعه تدوین شده است.

در بخشی از این دستورالعمل درخصوص شرایط فعالیت اعضای هیئت علمی در شرکت‌های دانش بنیان آمده است:

اعضای هیئت علمی موسس و عضو هیئت مدیره شرکت و مدیرعامل می‌توانند با رعایت انجام وظایف آموزشی و پژوهشی خود در دانشگاه/ مرکز پژوهشی و کسب

این دستورالعمل به استناد قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری‌ها و اختراعات مصوب ۱۳۸۹/۸/۵ مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۹۱/۸/۲۱ هیئت وزیران و با عنایت به تبصره ۴ ماده ۱۷ قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران مصوب ۱۳۸۹/۱۰/۱۵، در راستای اجرایی کردن مواد ۲۲ و ۴۳ قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) مصوب ۱۳۹۳/۱۲/۱۳ و با هدف تسهیل تاسیس و توسعه شرکت‌های دانش بنیان دانشگاهی و مراکز

متقی طلب خبر داد

## ارائه ۴۰۰ فناوری برتر در فن بازار بندر انزلی



انعقاد قرارداد ساخت و انتقال دانش فناوری کارخانه زیاله سوزدبیر فن بازار جمهوری اسلامی ایران گفت: ۴۰۰ فناوری از سراسر کشور که در سطح آمادگی فناوری شش به بالاتر هستند در فن بازار بندر انزلی به نمایش گذاشته می‌شوند.

به گزارش گاهنامه عفت، مجید متقی طلب دبیر فن بازار جمهوری اسلامی ایران اظهار داشت: نمایندگان و فعالان ۹۰ دانشگاه، پژوهشگاه، پارک علم و فناوری و شرکت دانش بنیان در فن بازار بندر انزلی حضور دارند و غرفه‌هایی نیز به شرکت‌های مالی علم و فناوری و کارگزاران تجاری سازی اختصاص دارد. رئیس پارک علم و فناوری گیلان افزود: در حاشیه برگزاری فن بازار بندر انزلی، چندین تفاهم‌نامه و قرار داد همکاری امضا می‌شود که قرارداد ساخت و انتقال دانش فناوری کارخانه زیاله سوز میان یکی از شرکت‌های دانش بنیان و یک شرکت آلمانی از جمله آنهاست.

متقی طلب تاکید کرد: ویژگی این قرار داد این است که در چارچوب برنامه‌های دولت است و انتقال فناوری و سرمایه‌گذاری در آن لحاظ شده و با واردات یک محصول آماده فرق اساسی دارد.

دبیر فن بازار جمهوری اسلامی ایران تاکید کرد: در حاشیه برگزاری این فن بازار، کنگ احداث مرکز توسعه صادرات محصولات دانش بنیان در منطقه آزاد انزلی به زمین زده می‌شود و با امضای تفاهم‌نامه‌ای، منطقه آزاد انزلی تسهیلات مختلفی را در اختیار شرکت‌های فناور قرار می‌دهد. شایان ذکر است، فن بازار بندر انزلی از سوم تا ۵ شهریورماه در محل نمایشگاه‌های منطقه آزاد بندر انزلی برگزار شده و اختتامیه آن روز جمعه ۵ شهریورماه با حضور وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری و مسئولانی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و استان گیلان برگزار می‌شود. ۶۶

## مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم از ابلاغ آیین‌نامه جدید تاسیس و راه‌اندازی پارک‌های علم و فناوری خبر داد



به گزارش گاهنامه عفت، دکتر خسرو پیری مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، از ابلاغ آیین‌نامه جدید تاسیس و راه‌اندازی پارک‌های علم و فناوری خبر داد.

وی با اعلام این خبر اظهار داشت: در راستای سیاست‌های کلی علم و فناوری ابلاغی مقام معظم رهبری مبنی بر حمایت از تاسیس و توسعه شهرک‌ها و پارک‌های علم و فناوری، برنامه‌های توسعه‌ای کشور و نقشه جامع علمی کشور و نیز در راستای اجرای جزء ۲ بند ب ماده ۲ قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوب ۸۳/۵/۱۸ مجلس شورای اسلامی، آیین‌نامه جدید نحوه تشکیل و فعالیت پارک‌های علم و فناوری از سوی (دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم و رئیس کمیسیون پژوهش و فناوری شورای گسترش آموزش عالی) به مراکز فناوری کشور ابلاغ شد. دکتر پیری وجود حداقل پنج دانشگاه دولتی و غیردولتی توانمند و حداقل ۱۵۰۰ دانشجو در رشته‌ها و زمینه‌های مرتبط با فعالیت پارک در منطقه، وجود حداقل یک شهرک صنعتی توانمند در منطقه، وجود حداقل ۱۵۰ شرکت تولیدی و صنعتی و ۵۰ شرکت تحقیقاتی و خدمات مهندسی خصوصی فعال در زمینه‌های مرتبط با فعالیت پارک در منطقه، آمادگی حداقل ۲۰ واحد فناور برای مشارکت در تاسیس پارک و یا حضور در آن، وجود امکانات شهری و تاسیساتی مناسب در منطقه، وجود آزمایشگاه‌های تخصصی و امکان ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی و دسترسی به مشاوران تخصصی و مدیریتی را از شرایط کلی تاسیس پارک علم و فناوری در منطقه برشمرد. ۶۶



## رسالت مهم دانشگاه فنی و حرفه‌ای

### مهارت شاغلین، دانش، تعهد، ارتقا مهارت‌ها و توانمندی‌های شاغلین

مندی اجتماعی دانست. دکتر واعظ مهدوی رسالت مهم دانشگاه فنی و حرفه‌ای را مهارت شاغلین، دانش، تعهد، ارتقا مهارت‌ها و توانمندی‌های شاغلین دانست که با رسالت سایر دانشگاه‌ها متفاوت می‌باشد که تربیت تکنسین ماهر یعنی حلقه واسطه بین مهندس و کارگر را مهم‌ترین رسالت دانشگاه فنی و حرفه‌ای دانست. ایشان در ادامه سیاست‌های آموزش فنی و حرفه‌ای در سند برنامه ششم توسعه در جهت ارتقا کیفی آموزش عالی و مهارتی را بیان کردند و بسته‌های فرهنگی برنامه ششم که بر مبنای اقتصاد مقاومتی می‌باشد را برشمرد و گفت در برنامه ششم توسعه بازگشت مهارت‌ها، ارتقاء توانمندسازی حرفه‌ای بر اساس آمایش هر منطقه، پیوستگی علوم و فنون، رصد فارغ التحصیلان و میزان اشتغال و رشد آنان، استانداردسازی ظرفیت‌ها، فرهنگ کار، سیاست‌های الگوی مصرف، فرهنگی مالیات، فرهنگ قناعت و بازسازی ساختار این دانشگاه از عوامل بسیار مهمی می‌باشد که در دستور کار قرار خواهد گرفت.

معاون سازمان برنامه‌ریزی کشور در پایان سخنانش گفت باید بازسازی و بهسازی دانشگاه مطابق مأموریت‌ها و کارکردهای مورد انتظار باشد و همچنین طرح آمایش دانشگاه‌ها و پالایش دوره‌ها و عناوین دروس در راستای انطباق با نیازهای جدید و بازار اشتغال مورد توجه قرار گیرد. ۶۶

دکتر واعظ مهدوی در ابتدا ضمن ابراز خرسندی از برگزاری این نشست همچنین حضور در مشهد مقدس را مغتنم شمرد و بهره‌گیری از زیارت حضرت رضا (ع) را فرصت خوبی دانست. وی محور سخنانش را فرموده‌های حضرت علی (ع) قرار داد و کلام امام علی (ع) را در وصف مومن راستین و باشناخت را بیان کرد و نظریه‌های عدالت و هدف برنامه‌ریزی و همچنین هدف حاکمیت از دیدگاه امام علی (ع) را به طور کامل تشریح کرد.

وی در ادامه با تعریف اینکه برنامه‌ریزی چیست گفت: هدف برنامه‌ریزی از دیدگاه حضرت علی (ع) رسالت علم و دانش است اگر نبود عهد مسئولین که از خدا تعهد گرفته و در برابر ظلم ظالم سکوت نکنند افسار حکومت را بر کوهانش می‌انداختند و آن را رها می‌کردم. معاون سازمان برنامه‌ریزی کشور در ادامه گفت: امام علی (ع) هدف حکومت را تحقق عدالت می‌دانند. شما باید نقش خود را بشناسید و رمز توسعه که تولید می‌باشد را تحقق بخشید و توجه داشته باشید که اشتغال فصل مشترک امور اقتصادی و اجتماعی است. ایشان در ادامه اشتغال را عامل رشد، پیشرفت اقتصادی، تقویت قدرت خرید، بهره‌مندی همگانی، سلامت بدنی، کاهش استرس، مقبولیت، عدالت و بهره

## تفاهم‌نامه همکاری مابین دانشگاه صنعتی همدان و پارک علم و فناوری استان با حضور معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم به امضا رسید



فناوری به نوآوران مستقر در کانون را انجام می‌دهد. از جمله تعهدات پارک علم و فناوری استان همدان می‌توان به ارائه مجوز کانون شکوفایی و خلاقیت و نوآوری به دانشگاه و حمایت‌های مادی و معنوی از نوآوران متشکل از اعضای هیات علمی، دانش‌آموختگان و دانشجویان مستقر در کانون طبق ضوابط و آیین‌نامه‌های مربوطه است. ۶۶

به گزارش گاهنامه عفت، با حضور دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تفاهم‌نامه همکاری مابین دانشگاه صنعتی همدان و پارک علم و فناوری استان منعقد شد. این تفاهم‌نامه با هدف تاسیس و راه‌اندازی کانون شکوفایی خلاقیت و نوآوری دانشگاه صنعتی همدان به منظور توسعه زمینه‌های همکاری مشترک و همه‌جانبه علمی، پژوهشی و فناوری و استفاده بهینه از ظرفیت‌ها و قابلیت‌های موجود با هدف حمایت از ایده‌های نوین و فناوری‌های دانش‌بنیان به ویژه مرتبط با نیازهای توسعه‌ای استان بین پارک علم و فناوری استان همدان و دانشگاه صنعتی همدان امضاء و مبادله گردید.

در بخش تعهدات دانشگاه صنعتی همدان در این تفاهم‌نامه آمده است که دانشگاه مکان مناسب برای استقرار ستاد مرکزی و فضای کالبدی قابل واگذاری شامل اداری، آزمایشگاهی، کارگاهی، نمایشگاهی و سایر خدمات مورد نیاز استقرار نوآوران را تأمین کند، فراخوان جذب، مراحل پذیرش، استقرار و پشتیبانی از نوآوران مطابق با ضوابط و مقررات پارک خواهد بود و کانون موردنظر از نظر قوانین مشابه یکی از کانون‌های پارک عمل کند، دانشگاه تعهدات لازم برای ارائه خدمات آزمایشگاهی، کارگاهی، نمایشگاهی و سایر خدمات مورد نیاز نوآوران مستقر در کانون را در چارچوب ضوابط دانشگاه فراهم نماید، دانشگاه امکان همکاری اساتید و اعضاء هیئت علمی خود را به عنوان داور، مشاور، محقق و یا موارد دیگر را با کانون فراهم خواهد آورد و دانشگاه همکاری‌های لازم در زمینه واگذاری طرح‌های تحقیقاتی و

## حضور رییس کمیسیون آموزش مجلس شورای اسلامی در نشست سراسری روسای دانشکده‌ها و آموزشکده‌های دانشگاه فنی حرفه‌ای سراسر کشور

به گزارش گاهنامه عفت، وی ضمن ابراز خرسندی از برگزاری این نشست بیان کردند که در آمارهای دانشجویی کشور احساس زنگ خطر می‌کنیم باید نگاه‌ها عوض شود، باید روش آموزش در کشور تغییر کند زیرا این روش دیگر قابلیت اجرایی ندارد و اگر ادامه داشته باشد تأثیرات امنیتی جدی در آینده خواهیم داشت و خیل عظیم بیکاران در جامعه خواهند بود.



ما به عنوان دست اندر کاران آموزش مسوول هستیم، افسردگی در بین دانشجویان رو به افزایش است و دلیل عمده آن نظام آموزشی کشور است اعم از آموزش و پرورش و آموزش عالی که دچار بیماری است و باید با یک برنامه‌ریزی دقیق تر و اصلاح نگرش‌ها در حوزه آموزش انجام گیرد و باید ما مباحثی مانند خلاقیت را از همان دوران کودکی و مناسب با سن در تمام مقاطع تحصیلی به وجود آوریم تا جوان ما در زمان فراغ التحصیل شدن کارآفرین باشد پس برنامه‌ریزی کنیم ضمن حفظ شیب لازم در آموزش. با امید خدا در برنامه ششم توسعه قصد داریم وارد این مقوله بشویم و از شما عزیزان روسای دانشکده‌های فنی و حرفه‌ای تقاضا داریم از ما بخواهید ویژگی‌های نماینده این ماده واحده را در برنامه ششم قرار دهیم و یکی از موارد و مفاد این نشست این باشد که شما عزیزان به عنوان مشاوران ما در این امر باشید. ایشان بیان کردند حوزه ستادی وزارت علوم هم باید این امر را باور کنند که باید خانه تکانی کنند. ما باید اقتصاد دانش بنیان مبتنی بر فناوری‌های نو باشد. باید انحرافات که در آموزش کشور وجود دارد از بین برود. در نگاه جدید آموزش بخصوص در آموزش عالی ما ضمن اینکه باید به گونه‌ای حرکت کنیم که بیشتر وارد بحث مهارت شویم که با این کار مشکل کشور حل شود و هم بیکار نماندند باشیم و رفع نیاز کشور حل شود. پس باید بحث آموزش مبتنی بر خلاقیت باشد و در نهایت دانشگاه فنی و حرفه‌ای یکی از اول جاهایی است که می‌تواند در این امر سهم به سزایی داشته باشد. باید الگویی شبیه دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سطح کیفیت بالاتر با یک تقاضای جدی از سوی دانشجویان در سیستم آموزش عالی کشور به وجود آوریم و شما عزیزان باید در نظام آموزشی کشور و همچنین دانشگاه علمی کاربردی الگوسازی کنید. ۶۶

## نشست مشترک رایزنان علمی ایران در خارج از کشور با معاونان وزیر علوم برگزار شد

نشست مشترک رایزنان علمی ایران در خارج از کشور با دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری، دکتر مجتبی صدیقی معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان و مدیران حوزه‌های دانشجویی و پژوهشی وزارت علوم برگزار شد. به گزارش گاهنامه عفت، در این نشست معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم گفت: در سالهای اخیر مناسبات بین المللی دانشگاه‌ها تقویت شده است و دانشگاه‌های کشور در تحقیقات مهم بین المللی مانند سزما، سرن و مرکز بین‌المللی فیزیک نظری حضور فعالی دارند. دکتر وحید احمدی افزود: رایزنان علمی ایران در خارج از کشور در تقویت همکاری‌های علمی بین المللی دانشگاه‌ها مخصوصاً همکاری‌های پژوهشی و فناورانه نقش مهمی برعهده دارند. دبیرکل شورای عالی عفت تأکید کرد: ایران در فناوری پیشرفت‌های مهمی داشته است و رایزنان علمی می‌توانند این دستاوردها بویژه در حوزه محصولات فناورانه شرکت‌های دانش بنیان را در کشورهای دیگر معرفی کنند و زمینه تبادل فناوری را فراهم کنند. در ادامه این نشست، دکتر مجتبی صدیقی معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان گفت: تقویت همکاری‌های پژوهشی نیز مانند فعالیت‌های امور دانشجویی از وظایف رایزنان علمی ایران در خارج از کشور است و تقویت همکاری‌های مستمر علمی ایران با دیگر کشورها در دستور کار رایزنان علمی ایران قرار دارد.

وی تأکید کرد: رایزنان علمی ایران می‌توانند در همه کشورها بویژه کشورهای اسلامی، معرف توانایی‌های ایران باشند و زمینه‌های کمک کشورمان به این کشورها را در راه اندازی پارک‌های علمی و فناوری و مراکز رشد فراهم کنند. در ادامه این نشست رایزنان علمی جمهوری اسلامی ایران در خارج از کشور دیدگاه‌های خود را مطرح و تبادل نظر کردند. ۶۶



## هشتمین سمینار سراسری ارتباط صنعت و دانشگاه در استان همدان برگزار شد

تطبیق و دریافت مهر وزارت علوم هستند و ۲۶ پرونده کارشناسی به هیات علمی نیز در دست انجام است. وی گفت: ما کارشناسان و کارشناس‌های ارشد را بیشتر از دکترها دوست داریم چرا که دکترها دیگر حوصله پوشیدن روپوش حضور در آزمایشگاه و سر و کله زدن با دانشجویان را ندارند. رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور بایان اینکه امروز شاهد خالی ماندن صندلی‌های دانشگاه‌ها بزرگ هستیم، گفت: افتخار ما این است که صندلی خالی نداریم اما باید مواظب باشیم که ما نیز دچار این مشکل نشویم. شفیع تصریح کرد: مسوولین باید به دنبال تصویب قوانینی باشند که ارتقا جایگاه‌ها حقوق و مزایا منوط به مدرک نباشد.

### معاون سیاسی امنیتی استاندار همدان: تحقق اقتصاد مقاومتی در گرو توجه و ارتباط با صنعت و دانشگاه

معاون سیاسی امنیتی استاندار همدان نیز در این همایش گفت: استان همدان سابقه درخشانی در بحث علم و فناوری، بازار و بخش خصوصی و صنایع پایین دستی دارد. محمد ابراهیم الهی تبار با بیان اینکه تحقق اقتصاد مقاومتی در گرو توجه و ارتباط با صنعت و دانشگاه است، افزود: برگزاری این همایش‌ها کمک زیادی به ارتباط صنعت و دانشگاه‌ها خواهد کرد که یکی از راه‌های تحقق اقتصاد مقاومتی توجه به ارتباط صنعت و دانشگاه خواهد بود.

وی بایان اینکه بسیاری از مشکلات زمان جبهه و جنگ توسط صنعتگران استان همدان و چاپخانه همدان حل و فصل می‌شد، بیان کرد: امروز نیز در حوزه اکادمیک دانشگاه صنعتی و دانشکده متح شهید جباریان و خوارزمی را داریم. معاون سیاسی امنیتی استاندار همدان بایان اینکه این دانشگاه‌ها توانستند که کادر اکادمیک استان را تأمین کنند، بیان داشت: امروزه ترویج اقتصاد مقاومتی و گسترش فعالیت‌های دانش بنیان نیازمند ارتباط دانشگاه‌ها و صنعت است.



الهی تبار با بیان اینکه با دانش و حوزه اکادمیک می‌توانیم کالای بهتری را تولیدو جامعه عرضه کنیم، گفت: با پیشرفت در این حوزه‌ها حرفی در صادرات و عرضه کالا در جامعه خواهیم داشت. همچنین در حاشیه این همایش، نمایشگاه نوآوری و فن آوری با حضور شرکت‌های دانش بنیان و پارک علم و فناوری و آموزشکده‌های استان افتتاح شد. ۶۶

هشتمین سمینار ارتباط صنعت و دانشگاه از سلسله سمینارهای ارتباط و صنعت و دانشگاه در استان همدان با حضور دکتر مسعود شفیع رییس دانشگاه فنی و حرفه‌ای، آیت اله محمدی، نماینده ولی فقیه در استان همدان، خجسته نماینده مردم همدان و فامنین در مجلس شورای اسلامی، الهی تبار معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری همدان و سایر مسئولین استانی برگزار شد.



### رییس دانشگاه‌های فنی و حرفه‌ای کشور: ۷۰ درصد دانشجویان فنی و حرفه‌ای وارد بازار کار می‌شوند

مسوولین باید به دنبال تصویب قوانینی باشند که ارتقا جایگاه‌ها حقوق و مزایا منوط به مدرک نباشد.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور با بیان اینکه سال آینده باید نتیجه خروجی این همایش نمایان شود اظهار داشت: برگزاری این سمینارها همانند شمشیر دو لبه است که هم می‌تواند مفید و هم مضر باشد.

دکتر مسعود شفیع افزود: اعتقاد ما این است که دانشگاه فنی حرفه‌ای پاسخگوی نیازهای بازار و بیکاری است و امروز نیز مقتضی است که ۷۰ درصد دانشجویان ما وارد بازار کار می‌شوند.

وی متذکر شد: از امروز باید تلاش کنیم که حداقل تا پایان سال این آمار را به ۸۰ درصد برسانیم زیرا کشور نیازمند دانشجویی آچار به دست است و باید تفکر پشت میزی فراموش شود.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور بایان اینکه با روند مدرک گرایی نمی‌توان تکنسین تربیت کرد افزود: تربیت افراد تکنسین جز برنامه‌های چهارم توسعه بود چراکه ما یک کشور درحال توسعه هستیم و تنها راه توسعه صنعتی همین امر است. به گفته دکتر شفیع، فلسفه تکنسین پروری باید همگانی شود و اگر زود اقدام نشود این فلسفه از بین خواهد رفت.

وی با تأکید بر پرورش تکنسین‌های چهار ساله باشیم، گفت: در حال حاضر ما به پیاده کردن و تلفیق سیستم آموزشی فنی و حرفه‌ای کشور آلمان هستیم.

دکتر شفیع با اشاره به صحبت‌های مقام معظم رهبری و اشاره به موضوع «پنجه‌های کار آمد» افزود: کشور برای توسعه و پیشرفت نیاز به پنجه‌های کار آمد دارد.

وی خاطر نشان کرد: در این چند روز ۴۵۰ پرونده هیات علمی فنی حرفه‌ای در حال

## دیدار مسئولین وزارت علوم با امام جمعه همدان

✚ در حاشیه برگزاری، نشست معاونان پژوهشی منطقه ۴ کشور و مدیران دفاتر حقوقی دانشگاهها در دانشگاه بوعلی سینا، دکتر محمد سعید تسلیمی قائم مقام وزیر علوم، دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری، دکتر محمد روشن معاون حقوقی و امور مجلس، دکتر خسرو پیری مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری، رئیس و معاونان دانشگاه بوعلی سینا با آیت‌الله غیاث‌الدین طه‌محمدی نماینده ولی فقیه در استان همدان دیدار و گفتگو کردند.

به گزارش گاهنامه عتف، معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در این دیدار گفت: با توجه به اینکه مقام معظم رهبری امسال را سال اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل نامگذاری کرده اند و سال گذشته نیز سیاست‌های کلان علم و فناوری را ابلاغ فرموده بودند و در فرمایشات خود از علم و فناوری به عنوان مبنای اقتصاد مقاومتی نام می‌برند، وزارت علوم اهداف خود را در راستای تحقق منویات ایشان قرار داده که مسئولیت بسیار سنگینی است.

دکتر احمدی تأکید کرد: تلاش ما بر افزایش نقش دانشگاهها در اقتصاد مقاومتی است که در این مسیر باید دانشگاهها از آموزش صرف فاصله گرفته و به پژوهش توأم با تولید ثروت تغییر رویکرد بدهند.

وی گفت: امروزه دانشگاه‌های بزرگ دنیا با ایجاد شرکت‌های دانش بنیان و تولید ثروت ناشی از نوآوری سهم بالایی از اقتصاد دنیا را در اختیار دارند و برنامه دولت و وزارت علوم حرکت دانشگاه‌های کشور به این مسیر است که در این زمینه مبنای فعالیت ما، قانون تاسیس شرکت‌های دانش بنیان است.

دبیر کل شورای عالی عتف گفت: در راستای نقش آفرینی دانشگاهها در اقتصاد جامعه، وزارت علوم از همکاری دانشگاهها با بخش‌های صنعتی حمایت کرد و در سال ۹۳ قرارداد همکاری دانشگاهها با وزارت نفت برای افزایش مخازن نفت و گاز با اعتبار هزار میلیارد تومان به امضا رسید که در طول تاریخ وزارت نفت و دانشگاهها بی سابقه است. وی افزود: همچنین قراردادهایی برای همکاری دانشگاهها با پالایشگاهها به امضا رسید و همکاری با دستگاههای اجرایی مختلف در دستور کار قرار گرفت که براساس یکی از این قراردادها، ۱۲۰۰ پروژه با اعتبار ۲۵۰ میلیارد تومانی بین دانشگاهها و وزارت دفاع تعریف شد و در حال انجام است.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم اظهار داشت: در سال‌های اخیر شاهد رشد پژوهش در کشور بودیم و هم اکنون جمهوری اسلامی ایران از لحاظ رشد تولیدات علمی رتبه نخست منطقه را در اختیار دارد و از نظر شتاب تولید مقالات علمی برتر نیز در دنیا اول هستیم.

آیت‌الله غیاث‌الدین طه‌محمدی نماینده ولی فقیه در استان همدان در این دیدار گفت: دانش آموختگان دانشگاهها باید به صورت کار آفرین تربیت شوند زیرا دولت و بخش خصوصی توان به کارگیری همه دانش آموختگان را ندارند.

امام جمعه همدان با تأکید بر مهارت آموزی در جهت زندگی بهتر در دانشگاهها گفت: دین اسلام بر هر دو جنبه دنیوی و اخروی زندگی انسان توجه دارد و در کنار توجه به معاد، بر معاش نیز توجه دارد و بر همین اساس، ائمه ما از جمله حضرت امیر المومنین (ع) به باغبانی و کشاورزی می‌پرداختند و برای آبادانی منطقه تلاش می‌کردند.

وی تأکید کرد: باید شرایط به گونه ای باشد که دانشجویان با شور، علاقه و امیدواری به آینده به فراگیری دانش مشغول باشند و از مدرک گرایی و تحصیل بی هدف فاصله پیدا کنیم.

نماینده ولی فقیه در استان همدان با ابراز خرسندی از دستاوردهای کشور در زمینه علوم، تحقیقات و فناوری گفت: هم اکنون حدود ۸۰۰ نماز جمعه در کشور برپا می‌شود که اگر در جریان پیشرفت‌های علمی کشور قرار بگیرند بهترین تبلیغ و ترویج در خصوص رشد کشور و انتقال امید به جامعه صورت خواهد گرفت.

در پایان این دیدار قائم مقام وزیر علوم و هیئت همراه، نماز عصر را به امامت آیت‌الله غیاث‌الدین طه‌محمدی اقامه کردند. ❁

## معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم خبر داد

# وضعیت مطلوب ایران در شاخص‌های نوآوری جهانی

✚ معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با بیان اینکه ایران رتبه دوم جهانی را در چاپ مقالات ISI را کسب کرده، گفت: ایران وضعیت مطلوبی در حوزه شاخص‌های نوآوری جهانی دارد.

به گزارش گاهنامه عتف، وحید احمدی با بیان اینکه پارک علم و فناوری از نقاط مثبت استان همدان است، اظهار کرد: نشست معاونان پژوهش منطقه ۴ در همدان از امروز صبح آغاز می‌شود که این هفتمین نشست معاونان است. وی با بیان اینکه بنای ما بر این بوده که به صورت مرتب و منظم از مناطق مختلف در راستای برنامه‌ریزی برای فعالیت‌ها استفاده کنیم، افزود: پیش از این سیاست‌گذاری در وزارتخانه به صورت متمرکز صورت می‌گرفت که ما این تفکر را تغییر دادیم زیرا به دنبال استفاده از عقل جمعی برای برنامه‌ریزی در حوزه پژوهش و فناوری هستیم.

معاون وزیر علوم با بیان اینکه به دنبال واگذاری بسیاری از مسئولیت‌ها، انجام برنامه‌ریزی به مناطق مختلف هستیم تا حضور فعال دانشگاهها در سیاست‌گذاری‌ها محقق شود، تصریح کرد: در همین راستا تدوین آیین‌نامه شرکت‌های دانش بنیان به دانشگاه صنعتی اصفهان واگذار شد که آن دانشگاه نیز پیش‌نویس را تهیه کرد و در نهایت جمع‌بندی و به دانشگاه‌های کشور ابلاغ شد.

وی با اشاره به اینکه در گزارش جدید ISI، ایران رتبه دوم جهان را در سال ۲۰۱۵ به دست آورده است، ادامه داد: ایران پیش از این در رتبه سوم قرار داشت که به رتبه دوم ارتقا یافت و پس از روسیه قرار گرفت.

احمدی با بیان اینکه در مقالات بالای یک درصد، رتبه اول را کسب کردیم، گفت: مقام ایران در تعداد مقالات در حوزه کیفیت که بیشترین استناد به آن‌ها می‌شود، در سال ۲۰۱۵ در جهان اول شد.

وی با اشاره به اینکه ایران شاخص‌های نوآوری جهانی وضعیت خوبی نداشتیم، اظهار کرد: هر چند در این حوزه رتبه خوبی نداشتیم اما بهبودی حاصل شده به طوری که در سال ۲۰۱۲ رتبه ۱۰۴، ۲۰۱۳ رتبه ۱۱۳، ۲۰۱۴ رتبه ۱۲۰، ۲۰۱۵ رتبه ۱۰۶ و در نهایت در سال ۲۰۱۶، توانستیم رتبه ۸۶ را به دست آوریم و ۲۹ رتبه ارتقا یابیم.

معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با بیان اینکه اکثر دانشجویان دوره‌های دکترا کشورهای توسعه‌یافته نیز از کشورهای جهان سومی هستند، ادامه داد: عمده تمرکز نسل جدید دانشگاه بر تربیت نیروهای خلاق در دوره‌های لیسانس و در نهایت فوق لیسانس است و افراد در مقطع دکترا نیز در دانشگاهها جذب می‌شوند.

وی با بیان اینکه به دنبال هدایت، کنترل و مدیریت این گرایش‌ها به مقطع دکترا هستیم، خاطرنشان کرد: در حوزه پژوهش و فناوری بحث آمایش را از انتهای سال ۹۲ آغاز کردیم و در سال ۹۳، ارزیابی پارکها و مراکز رشد صورت گرفت؛ امروز به ارزیابی پژوهش و فناوری در شرف انجام است که امید است به مجموعه‌ای از استانداردها و شاخص‌ها بدل شده و به برنامه‌ریزی علمی کمک کند.

احمدی با بیان اینکه ارتباط دانشجویان مقاطع لیسانس با صنعت پیگیری می‌شود، گفت: طی هماهنگی با وزارت صنعت و معدن قرار است از ظرفیت‌های بخش صنعت در قسمت کارآموزی و کارورزی در صنعت استفاده کنیم.

وی با بیان اینکه ارتباط دانشگاه با پروژه‌های بزرگ ملی مانند نفت، وزارت نیرو است، اظهار کرد: به دنبال درگیر کردن دانشگاه با این پروژه‌ها هستیم تا دانشگاهها پروژه‌های مقاطع فوق لیسانس و دکترا را در راستای حل مشکلات کشور داشته باشند.

معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به اینکه توسعه تحقیقات، فناوری، پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد در دستور کار قرار دارد، افزود: یکی از کارهای جدی که انجام دادیم بحث رقابتی کردن

## دفتر پشتیبانی پژوهشی

شرکت‌های دانش‌بنیان است که به وسیله ایجاد فضای ارتباط بین منطقه‌ای و فضای بین‌المللی به عرضه محصول، صادرات و ارتباط با شرکت‌های بین‌المللی بپردازند. وی با بیان اینکه دومین المپیاد طرح‌های کسب و کارهای دانشجویی در ابتدای سال جاری برگزار شد، تصریح کرد: برای ایجاد فضای نشاط و خلافت در دانشگاهها، تکلیف کردیم به پارک‌های علم و فناوری با همکاری دانشگاهها «ایده شو» را برگزار کنند تا افراد دارای صاحب ایده، نوآوری، فکرهای قابل تجاری شدن و مرتبط به کسب و کار را عرضه کنند و در نهایت به پارک و مراکز رشد هدایت شوند.

احمدی با اشاره به اینکه ارتباط صندوق‌های سرمایه‌گذاری با شرکت‌های دانش‌بنیان را برقرار کردیم، ادامه داد: در این بین عقد قراردادهایی بین شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز متقاضی ایده منعقد شده است.

وی با بیان اینکه در حوزه خلافت و نوآوری و ایجاد فضای جدید نگرش در آموزش عالی به اقتصاد را دنبال کردیم، خاطرنشان کرد: از جنبه‌های قانونگذاری نیز اقدامات گسترده‌ای چون آیین‌نامه معافیت‌های مالیاتی ۱۵ ساله شرکت‌های دانش‌بنیان، آیین‌نامه تشکیل شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاهی تا اساتید دانشگاهی، محققان و دانشجویان است بتوانند از امتیازات شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنند.

معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به اینکه توسعه صندوق‌های پژوهش فناوری که مسکوت مانده بود، پیگیری شد، گفت: در برنامه پنجم توسعه صندوق‌ها مسکوت مانده بود، به صورت قانون دائم تصویب شد به طوری که پیش از این ۱۸ صندوق داشتیم که سه صندوق جدید ایجاد شد.

وی با بیان اینکه خلأهای قانونی را تلاش کردیم از بین ببریم، اظهار کرد: بیش از ۷۰ میلیارد تومان حمایت مالی از محل ردیف‌های متمرکز وزارتخانه به غیر از اعتبارات در نظر گرفته صندوق‌های نوآوری و شکوفایی داشتیم.

احمدی افزود: با کمک وزارت صنعت، معدن و مجلس قانون معافیت مالیات برای دستگاههایی که در حوزه پژوهش سرمایه‌گذاری می‌کنند را تصویب کردیم.

وی تصریح کرد: بر ارتباطات بیرونی دانشگاه و اخذ نیازهای صنعت تأکید شده است و هر استاد و محقق که بتواند ارتباط بیرونی برقرار کند، امتیازات فراوانی را به دست خواهد آورد.

معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با بیان اینکه مأموریت‌های بین‌المللی بر دوش ما گذاشته شده است، ادامه داد: در اتحادیه کشورهای اسلامی، سه مسئولیت بزرگ شامل شبکه توسعه پارک‌های علم و فناوری با محوریت پارک گیلان، شبکه توسعه نانوفناوری با محوریت پژوهشگاه مواد انرژی، شبکه آموزش مجازی با محوریت دانشگاه پیام نور کشورهای اسلامی بر عهده ما گذاشته شده است.

وی با اشاره به اینکه در نشست اخیر وزاری علوم کشورهای اسلامی پیشنهاد شبکه آزمایشگاهی بین کشورهای اسلامی داده شده، تصریح کرد: مسئولیت تهیه این برنامه بر عهده ایران است که آماده شده و برای نشست بعدی کشورهای اسلامی عرضه می‌شود.

احمدی با بیان اینکه برنامه شبکه فن بازار بین کشورهای اسلامی نیز در دست تهیه است، ادامه داد: برنامه شبکه سرمایه‌گذاری وی سی که زیر نظر مرکز توسعه مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری یونسکو است توسط ایران در حال انجام است.

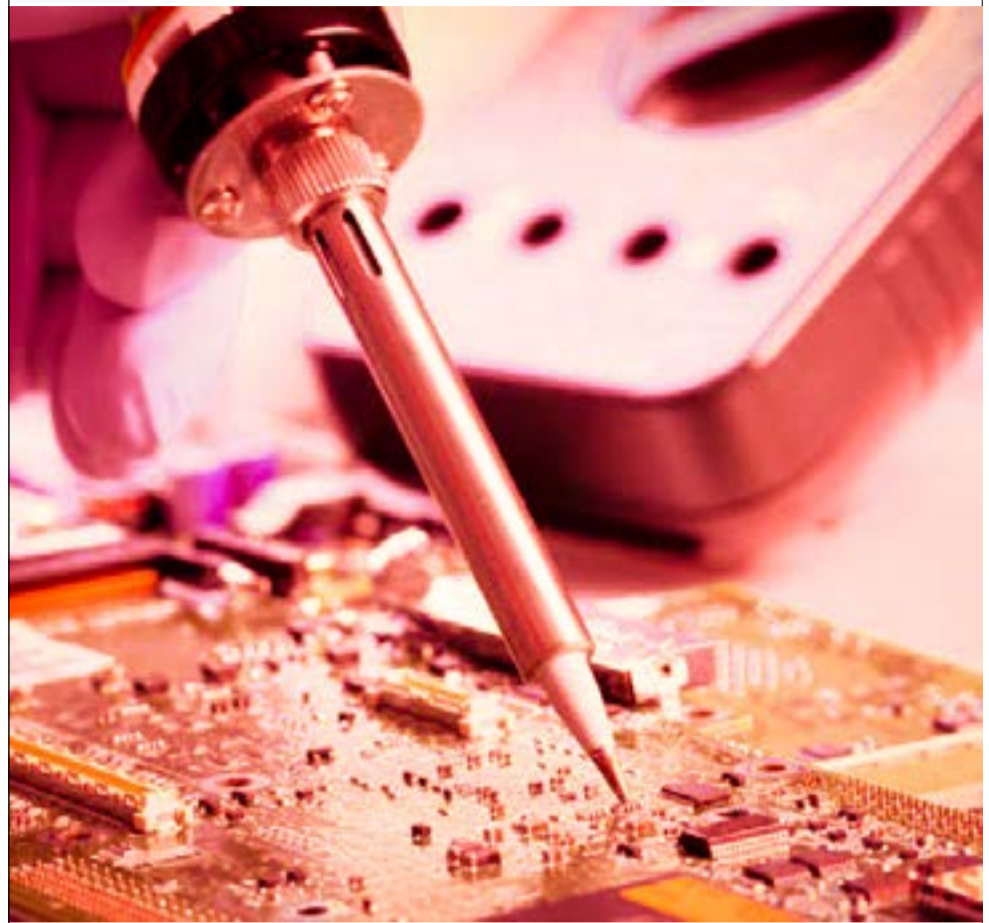
وی با اشاره به اینکه این مسائل نشاندهنده ظرفیت علمی و فناوری قوی کشور است، خاطرنشان کرد: وزارت علوم چهار پروژه ملی در قالب اقتصاد مقاومتی که در ستاد اقتصاد مقاومتی تصویب و نهایی شده را در دستور کار قرار دارد.

معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، بازنگری و اصلاح نظام آموزشی کشور در راستای ارزش آفرینی و کارآفرینی، طراحی الگوی تغییر و ارتقای نقش دانشگاهها در حل مشکلات کلان بنگاه‌های اقتصادی کشور، طراحی و پیاده‌سازی نظام آمایش آموزش عالی و پژوهش به منظور مأموریت‌گرا کردن فعالیت‌ها، تبدیل پنج دانشگاه کشور به تراز بین‌المللی را چهار مأموریت وزارت علوم اعلام کرد.

این مسؤول در پایان تبیین کرد: در حال شناسایی دانشگاههایی که ظرفیت رسیدن به سطح بین‌المللی را دارند هستیم تا این دستاوردها محقق شود. ❁







## ۲۰ مصوبه حوزه علم و فناوری اعلام شد

سالن جلسات فجر دانشگاه بوعلی سینا همدان تشکیل شد. پس از بحث و تبادل نظر اعضای منطقه ۴ پژوهشی کشور، موارد زیر به تصویب رسید:

۱. با توجه به اینکه تولید علم در تراز جهانی مستلزم در اختیار داشتن تجهیزات تحقیقاتی است، ضروری است پیگیری تأمین اعتبارات لازم به ویژه اعتبارات ارزی برای تقویت آزمایشگاه‌های منطقه ۴ از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورد توجه جدی قرار گیرد.

۲. ضروری است دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری منطقه

۲۰ مصوبه حوزه علم و فناوری منطقه ۴ کشور در هفتمین جلسه شورای سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی پژوهش و فناوری در منطقه ۴ کشوری اعلام شد.

به گزارش گاهنامه عفت، در هفته دولت و با گرامیداشت سال روز شهادت شهیدان رجایی و باهنر، هفتمین جلسه شورای سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی پژوهش و فناوری در منطقه ۴ کشوری با حضور وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مدیران ستادی این وزارت، مدیران کل ادارات استاندارد و اعضای منطقه ۴ کشور در محل

۱۲. شیوه‌نامه ارائه خدمات آزمایشگاهی مشترک و استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی یکدیگر از سوی اعضای منطقه ۴ به عنوان پایلوت تهیه و به سایر مناطق کشور تسری پیدا کند.

۱۳. تجارب دانشگاه صنعتی همدان در زمینه اشتغال زایی دانشجویان در صنایع کوچک و بزرگ مورد توجه قرار گرفته و نتایج آن در اختیار دانشگاه‌های منطقه ۴ و سایر دانشگاه‌های کشور قرار گیرد.

۱۴. طرح توانمندسازی شرکت‌های دانش بنیان برای به روز رسانی و حضور در بازارهای بین‌المللی از طریق ایجاد مشوق‌ها و حمایت‌های قانونی تدوین شود.

۱۵. تهیه و اجرای برنامه‌ها و مأموریت‌های مشترک بین دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری در زمینه انتقال تکنولوژی، تجاری‌سازی، صندوق‌های پژوهش و فناوری و مراکز نوآوری در راستای دانشگاه کارآفرین در منطقه ۴ مورد توجه قرار گیرد.

۱۶. تلاش شود که با همکاری دانشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری، شاخص‌های ارزیابی یکسان انتخاب شود و براساس این شاخص‌ها دانشگاه‌ها ارزیابی و رتبه بندی شوند، لازم است این شاخص با وزن مناسب بر مبنای اقتصاد مقاومتی، کارآفرینی و ارتباطات بین‌الملل باشد.

۱۷. معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم در تدوین آئین نامه‌های مرتبط به دانشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری نقش بیشتری برای دانشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری منطقه قائل شود.

۱۸. با توجه به سیاست‌های وزارت علوم، مناطق باید در برنامه‌ریزی‌های وزارت علوم مشارکت فعال داشته باشند و برنامه عملیاتی خود را در راستای اجرای سیاست‌های وزارت به ویژه در برنامه اقتصاد مقاومتی ارائه کنند.

۱۹. با توجه به اینکه دانشگاه بوعلی سینا مجوز تأسیس دانشگاه کشورهای گروه D8 (در حال توسعه اسلامی) را از شورای گسترش آموزش عالی اخذ کرده، ضروری است حمایت وزارت علوم در تجهیز آزمایشگاه مرکزی این دانشگاه مورد توجه قرار گیرد تا امکان خدمات آزمایشگاهی به منطقه و پژوهشگران کشورهای عضو فراهم شود.

۲۰. دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در زمینه جلوگیری از تخلفات علمی، نسبت به راه اندازی کمیته برخورد با تخلفات پژوهشی و نیز برگزاری کارگاه‌های علمی نسبت به افزایش آگاهی در زمینه مصادیق تخلفات پژوهشی برای دانشجویان و اعضای هیئت علمی اقدام کنند.

۴. شاخص‌ها و برنامه‌های مدونی را در راستای برنامه‌های کار آفرینی تهیه کرده تا امکان تعمیم آن به سایر مراکز پژوهش و فناوری کشور فراهم شود.

۳. با همکاری پایگاه استنادی جهان اسلام و مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری تحلیلی بر وضعیت چاپ مقالات تولید شده در سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ منطقه ۴ را تا پایان مهر ماه امسال انجام و در اختیار دانشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری قرار گیرد.

۴. با مشارکت پایگاه استنادی جهان اسلام و مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، مقالات تولید شده در منطقه ۴ را دسته‌بندی و چالش‌ها و راه کارهای کیفی‌سازی آن بررسی و به معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم اعلام شود.

۵. دانشگاه‌های منطقه ۴ باید حداقل به میزان ۱۵ درصد اعتبارات خود را صرف پژوهش و فناوری کنند.

۶. با توجه به این که برنامه ششم در حال بررسی و تدوین است، دفتر امور فناوری و دفتر امور پژوهشی که مسئولیت تهیه و پیشنهاد برنامه‌های اجرایی پژوهش و فناوری در برنامه ششم را بر عهده دارند، نظرات دانشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری منطقه ۴ را کسب و در برنامه اعمال کنند.

۷. دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری منطقه ۴ ساماندهی وضعیت تحصیلات تکمیلی را در اولویت برنامه‌های پژوهشی خود قرار دهند و گزارش آن را به دفتر امور پژوهشی وزارت ارسال کنند.

۸. دانشگاه‌ها و مراکز پژوهش و فناوری کشور بویژه اعضای منطقه ۴ با توجه به اهمیت آزمایشگاه‌های مرجع و استاندارد موضوع استانداردسازی آزمایشگاه مرکزی و همچنین اخذ ایزو ۱۷۰۲۵ و آزمایشگاه همکار را با همکاری اداره کل استاندارد هر استان در اولویت کاری خود قرار دهند تا امکان اتصال آن‌ها به شبکه آزمایشگاه‌های کشورهای اسلامی فراهم شود.

۹. طرح پیشنهادی نظام ارزیابی عملکرد اعضای هیئت علمی در حوزه پژوهشی و تخصیص اعتبارات و امکانات بر اساس شاخص نظام ارزیابی علمی پژوهشی در منطقه ۴ تدوین شود.

۱۰. اعضای منطقه ۴ براساس برنامه‌های اقتصاد مقاومتی پیشنهاد سند جامع و نقشه راه شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) را تهیه کرده و در اختیار ستاد وزارت قرار دهند.

۱۱. پیگیری ردیف اعتبار برای شبکه شاعا از طریق سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و همچنین ایجاد حساب مستقل برای آزمایشگاه‌های مرکزی از سوی معاونت پژوهش و فناوری وزارت انجام پذیرد.

## اجرای ایده نخبگان ایرانی با سرمایه لوکزامبورگ

مدیرعامل شرکت بزرگ سرمایه‌گذاری رفرنس لوکزامبورگ در مذاکره با وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، آمادگی این شرکت را برای سرمایه‌گذاری روی طرح‌های مهم نخبگان و دانشمندان ایرانی اعلام کرد.

به گزارش گاهنامه عفت، اولیور جرنی مدیرعامل شرکت رفرنس در دیدار با احمدی معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری که در مسکو انجام شد، گفت: با آشنایی قبلی که از توانمندی مبتکران و نخبگان ایرانی دارم، امیدوارم زمینه برقراری ارتباط و تعامل در این زمینه فراهم شود.

این دیدار در حاشیه کنفرانس جهانی انجمن بین‌المللی موسسات و پارک‌های علم و فناوری (ASP) که روز سه شنبه با حضور هیات جمهوری اسلامی ایران در مسکو آغاز شد، انجام گرفت.

رئیس شرکت رفرنس یکی از اهداف اصلی خود برای حضور در این کنفرانس را آشنایی بیشتر با مدیران پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های مستقر در مجموعه‌های فناورانه جمهوری اسلامی اعلام کرد.

احمدی معاون وزیر علوم نیز در این دیدار گفت: یکی از نیازهای ضروری شرکت‌های فناوری در کشورهایی مانند ایران برقراری و گسترش ارتباط بین حوزه طرح آفرین با بخش سرمایه‌گذار و مهیا کننده زمینه مالی برای اجرا و تبدیل ایده به محصول است.

وی با استقبال از سرمایه‌گذاری خارجی در ایران روی ایده‌ها به توانمندی‌های شایسته فناوران ایرانی اشاره کرد



سرگئی تپلوف رئیس پارک فناوری استروگینو در مسکو برای همکاری‌های دوجانبه بیشتر در این زمینه تفاهم شد.

تپلوف در این نشست با استقبال از همکاری‌های مشترک فناورانه به تفاهم‌نامه چندی پیش پارک فناوری استروگینو با پارک علم و فناوری گلس‌تان اشاره کرد و گفت: با توانمندی‌های فناورانه پارک‌های ایرانی بیشتر آشنا شده ایم و آماده ایم همکاری‌ها روز افزونی داشته باشیم.

و افزود: هرچند برای تهیه مدل تسهیلات مالی با هدف استفاده شرکت‌های دانش بنیان و ایده پرداز مشکلاتی وجود دارد، ولی اطمینان داریم شرکت‌ها و افراد سرمایه‌گذار بویژه خارجی که در ایران و پارک‌های فناورانه جمهوری اسلامی سرمایه‌گذاری کنند با درصد زیادی از حتمال به سود بسیاری دست می‌یابند.

همچنین در یک نشست جداگانه در مذاکره احمدی و

معاون وزیر علوم نیز گفت: روسیه و کشورهای آسیای میانه می‌توانند بازار خوبی برای محصولات فناورانه تولید شده از سوی شرکت‌های فناوری ایران باشند.

وی همچنین به مفید بودن همکاری مشترک برای تهیه راهکار تقویت سرمایه‌گذاری روی ایده‌های دریافتی در پارک‌های فناوری دو کشور اشاره و اظهار کرد: همانند همکاری دوجانبه برای ایجاد شرکت‌های مشترک فناوری بین پارک خراسان رضوی و یکی از پارک‌های مهم قزاقستان می‌توان با پارک استروگینو نیز قراردادی مشابه امضا کرد.

واشگانی فراهانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی، خسرو پیری مدیرکل فناوری وزارت علوم، احمد غلامی رایزن علمی ایران در روسیه و اوکراین و شماری از رئیس پارک‌های علم و فناوری ایران از جمله اعضای هیات ایرانی در سفر به روسیه برای شرکت در کنفرانس جهانی انجمن بین‌المللی موسسات و پارک‌های علم و فناوری هستند.

این نشست به مسائل مربوط به گسترش همکاری‌های دوجانبه و چند جانبه بین کشورهای مختلف در این عرصه و همچنین رفع مشکلات و موانع احتمالی بر سر راه گسترش همکاری‌های فناورانه و دانش‌های نو اختصاص دارد.

استروگینو راه اندازی شده در سال ۲۰۰۷ با همکاری دولت روسیه با وجود نوبا بودن، جایگاه قابل توجهی در عرصه فناوری‌های نو دارد که شامل دستاوردهای مختلفی از جمله در بیوتکنولوژی، داروسازی، رادیوالکترونیک، نرم افزاری و هولوگرافیک است و در این مجموعه شش پارک دولتی و ۲۰ پارک غیردولتی فعالیت می‌کنند.

## آغاز کار نسخه دیجیتال شیوهنامه ایران

نسخه دیجیتال شیوهنامه ایران (راهنمای استناد به منابع اطلاعات فارسی و انگلیسی) بر پایه شیوهنامه شیکاگو با پیشینه‌ای بیش از یکصد سال، در ایرانداک راهاندازی شد.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» شیوهنامه ایران (راهنمای استناد به منابع اطلاعات فارسی و انگلیسی) بر پایه شیوهنامه شیکاگو نام کتابی است که در حال حاضر در دونسخه کاربرپسند و دیجیتال در دسترس همگان قرار گرفته است.

با توجه به ضرورت داشتن شیوهنامه‌ای فراگیر بر پایه روش‌های پذیرفته شده که راهنمای استناد به منابع اطلاعات فارسی و انگلیسی برای پدیدآورندگان فارسی‌زبان، ایرانداک نسخه دیجیتال شیوه نامه ایران را برای بهره‌مندی جامعه علمی کشور راهاندازی نموده است.

شیوهنامه ایران روش استنادی نویسنده تاریخ و الگوهای پایه آن را می‌شناساند که روشی فراگیر و آسان است.

افزون بر این، چگونگی استناد به منابع گوناگون چاپی و الکترونیکی و نمونه‌های آن را نشان می‌دهد.

گفتنی است، خلاصه‌ای از شیوهنامه برای ناشران و نشریه‌های علمی جهت راهنمایی پدیدآوران آماده شده و نسخه کاربرپسند این شیوهنامه با گزینه‌هایی مانند جست‌وجو و پیوندهای درون‌متنی و همچنین نسخه دیجیتال آن در نشانی IMOS.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است. ۶۶

با رونمایی داشبوردهای مدیریتی طرح‌های پژوهشی:

## اعمال مدیریت درست بر طرح‌های پژوهشی امکان پذیر شده است



پدیدآوران، نامه نشریه‌ها، و ... را دریافت می‌کند.

هم‌چنین، پیاده‌سازی داشبوردهای مدیریتی طرح‌های پژوهشی کشور با ساده‌سازی و ایجاد درک سریع دیداری، برجسته‌سازی نقاط کلیدی و حذف جزئیات درباره وضعیت طرح‌های پژوهشی کشور، تصمیم‌گیری درباره این موضوع را برای سیاست‌گذاران آسان‌تر می‌کند.

گفتنی است، کاربرد این داشبورد در سطح ملی است زیرا امکان بازبینی کلی و سریع وضعیت طرح‌های پژوهشی کشور را فراهم می‌سازد و به مدیران برای سیاست‌گذاری‌ها کمک شایانی می‌کند.

افزون بر این، بهره‌گیری از فناوری هوش سازمانی، امکان گزارش، نمایش، تحلیل و مقایسه آماری طرح‌های پژوهشی را بر پایه معیارهایی چون دوره‌های زمانی اجرای طرح، شمار طرح‌های پژوهشی، اعتبار طرح‌ها، سازمان‌های ثبت‌کننده، و همچنین کمیسیون‌های تخصصی بررسی‌کننده طرح‌ها به دست می‌دهد.

داشبوردهای مدیریتی طرح‌های پژوهشی که پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) با پشتیبانی دبیرخانه شورای عالی عتف و مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور طراحی و پیاده‌سازی کرده است، روز دوشنبه یکم شهریورماه ۱۳۹۵ در تالار سخن ایرانداک رونمایی شد. ۶۶

داشبوردهای مدیریتی طرح‌های پژوهشی، با بهره‌گیری از فناوری هوش سازمانی از گنجینه اطلاعات سامانه سمدات ملی بهره می‌برد و بخشی از رصدخانه پژوهش و فناوری ایرانداک و ابزاری مدیریتی و راهکاری تصمیم‌یار در حوزه علم، پژوهش، و فناوری کشور است.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، مهندس مصطفی کاظمی، در مراسم رونمایی داشبورد مدیریتی طرح‌های پژوهشی در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)، هدف از ایجاد این داشبورد را اعمال مدیریت درست بر طرح‌های پژوهشی کشور عنوان کرد.

معاون اجرایی دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) گفت: براساس برنامه پنج‌توسعه بودجه طرح‌های پژوهشی در سال می‌بایست به یک درصد از تولید ناخالص داخلی برسد.

وی افزود: تاکنون زمینه‌ای برای مدیریت صحیح و هزینه‌کرد بودجه پژوهش نداشته‌ایم و به همین دلیل از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ موفق به تحقق یک درصد بودجه پژوهش در کشور نشده‌ایم.

کاظمی با اشاره به شفاف‌سازی گردش مالی با به کارگیری این برنامه، افزود: با اجرای «داشبورد مدیریتی طرح‌های پژوهشی» امکان تحلیل، مقایسه، گزارش‌گیری و پیگیری روند تغییرات اطلاعات طرح‌های پژوهشی کشور فراهم شده است.

کاظمی بیان کرد: با اجرای این طرح امیدواریم اشکالات موجود برطرف شود و در پایان این دهه شاهد شکل‌گیری مسیری درست برای طرح‌های پژوهشی در کشور باشیم. هم‌چنین، مهندس قهرمان‌زاده با تشریح هوش کسب و کار به بیان کارکردهای این داشبورد پرداخت، سپس مهندس کاظمی از داشبورد مدیریتی طرح‌های پژوهشی رونمایی کرد.

گفتنی است، سامانه مدیریت اطلاعات تحقیقاتی ملی (سمدات ملی) که در سال ۱۳۸۵ راهاندازی شده، جایگاه داده‌های علمی و پژوهشی تولید شده در داخل کشور است و این شبکه اطلاعاتی ابزار و جایگاهی را برای یکپارچه‌سازی اطلاعات پژوهشگران، سازمان‌ها و نهادها، و نشریات علمی کشور فراهم می‌آورد و فراداده‌هایی مانند نام

## جایزه ملی «فاب» زمینه‌ساز تحقق هدف‌های اقتصاد مقاومتی و اقتصاد دانش‌بنیان



برای توسعه محصولات فناورانه و تولید و صادرات آنها باشد.

رئیس ایرانداک خاطر نشان کرد: همیاری و همکاری گروهی و توجه به جنبه‌های فرایندی، مالی و بازار، نوآوری و فناوری، و نیز فرهنگی و اجتماعی در تولید محصولات فناورانه

در حوزه فناوری اطلاعات از نکات مهم در جایزه فاب است. توجه به چنین

جنبه‌هایی از محصولات فناورانه، از یک سو می‌تواند ظرفیت‌ها و قابلیت‌های دستاوردهای فناوری اطلاعات را نزد سیاست‌گذاران کشور برای دستیابی به چشم‌انداز و هدف‌های اقتصادی مقاومتی آشکار نماید و از سوی دیگر می‌تواند با توجه به این ظرفیت‌ها و قابلیت‌ها نگاه واقع‌بینانه‌تری را نزد مدیران فناوری اطلاعات کشور برای پیش‌برد هدف‌های اقتصاد دانش‌بنیان فراهم سازد.

علیدوستی با بیان ویژگی‌های محصولات فناورانه گفت: محصولات فناورانه هرگونه نوآوری و ابتکار در حوزه کاربرد فناوری اطلاعات را در بر دارند و می‌توانند در قالب محصولات و خدمات نرم‌افزاری، سخت‌افزاری و ارتباطی (شبکه‌ای)، استانداردها، معماری‌ها و روش‌شناسی‌های طراحی و توسعه سامانه‌های کاربردی، و روش‌ها و استانداردهای آسان‌سازی کاربردی فناوری اطلاعات و اشاعه آنها در بستری فرهنگی اجتماعی ارائه شوند.

وی یادآور شد: سازمان‌ها و شرکت‌های فعال در زمینه فناوری اطلاعات می‌توانند مستندات محصولات فناورانه خود را تا ۳۱ مرداد ۱۳۹۵ از وبگاه همایش به نشانی [itmanc.irandoc.ac.ir](http://itmanc.irandoc.ac.ir) برای بررسی ارائه کنند. ۶۶

دکتر سیروس علیدوستی رئیس پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) گفت: جایزه فناوری اطلاعات برتر (فاب) به عنوان تنها جایزه ملی کاربردی فناوری اطلاعات، در سه رده طلایی، نقره‌ای و برنزی در چهارمین همایش مدیران فناوری اطلاعات به محصولات فناورانه داده می‌شود.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» دکتر علیدوستی رئیس ایرانداک با اشاره به تاریخچه جایزه ملی فناوری اطلاعات برتر (فاب) افزود: از خرداد ماه سال گذشته این جایزه سالانه در چارچوب همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات به محصولات فناورانه داده می‌شود.

وی افزود: سال گذشته دبیرخانه سومین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات ۱۳۸ محصول دریافت کرد که از میان آنها فاب طلایی به سامانه همانندجو از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، فاب نقره‌ای به پایگاه اشتراک دانش از دانشگاه فردوسی مشهد، و فاب برنزی به سامانه خدمات دانشگاهی همراه از دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد داده شد.

عضو کمیته سیاست‌گذاری همایش افزود: پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) با ارائه این جایزه به دنبال آن است تا محصولات فناورانه تولید شده را معرفی و به گسترش بازار برای این محصولات کمک کند و همچنین پیشرانی

## راهاندازی سامانه واژه‌نامه‌های ایرانداک

سامانه واژه‌نامه‌های ایرانداک متشکل از ۱۰ واژه‌نامه و بیش از ۸۱ هزار واژه بر روی وب راهاندازی شد.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» سامانه واژه‌نامه‌های ایرانداک مشتمل بر واژه‌نامه‌های آموزش و پرورش، علوم پلیسی، کتابداری و دکومانتاسیون، اصطلاحات دکومانتاسیون، آمار، شیمی، استاندارد ۲۵۹۶۴، اطلاع‌رسانی، توصیفگرهای ایرانداک و فرهنگستان زبان و ادب فارسی بر روی وب به بهره‌برداری رسید.

می‌شوند. از آنجا که ایرانداک در سازمان‌دهی اطلاعات، همواره با واژه‌های نوین علمی و فناورانه روبه‌رو بوده، ساخت واژه‌نامه‌ها را از ۴۰ سال پیش منتشر ساخته و در این سامانه همراه با بازنشر واژه‌نامه‌های چاپی ایرانداک در محیط وب، واژه‌هایی که در کار روزانه سازمان‌دهی اطلاعات، کنترل و برگزیده می‌شوند، در اختیار همه علاقه‌مندان گذاشته است.

افزون بر این، واژه‌نامه‌های دیگر نهادها مانند فرهنگستان زبان و ادب فارسی نیز در این سامانه در دسترس کاربران است.

برای استفاده از سامانه واژه‌نامه‌های ایرانداک به وبگاه [dic.irandoc.ac.ir](http://dic.irandoc.ac.ir) مراجعه نمایید. ۶۶

این سامانه امکاناتی نظیر امکان مدیریت پویای واژه‌نامه‌ها مانند امکان ویرایش، حذف و اضافه کردن واژه و واژه‌نامه، پشتیبانی از واژه‌نامه‌های تصویری، امکان برقراری پیوند میان واژه‌ها در واژه‌نامه‌های مختلف بر اساس شناسه یکتا، سادگی مدیریت راهبران سامانه، وجود سه سطح دسترسی مدیریتی دربرگیرنده راهبری اصلی، ورود و تأیید و انتشار واژه‌ها، و مدیریت دیدگاه‌های کاربران بر روی واژه‌ها را برای راهبران سامانه فراهم آورده است.

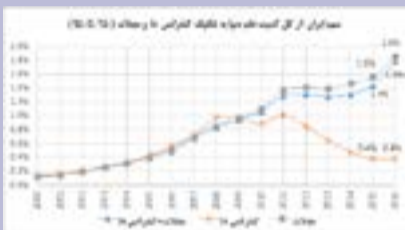
هم‌چنین، کاربران سامانه، از امکاناتی نظیر بهره‌گیری از موتور جستجوی Solr یکی از پیشرفته‌ترین موتورهای جستجو، بهره‌گیری از امکانات جستجوی پیشرفته، امکان جستجوی یکپارچه در یک واژه‌نامه و به‌صورت مجتمع در همه واژه‌نامه‌ها، و امکان پیمایش فرهنگ واژگان بر پایه فهرست الفبایی را در این سامانه بهره‌مند

## سهم ایران از کل تولید علم دنیا افزایش یافت

براساس اطلاعات مستخرج از پایگاه وب آو ساینس تامسون رویترز(آی.اس.آی) تولیدات علمی ایران در سال ۲۰۱۶ میلادی در مقایسه با سال قبل رشدی برابر با ۰/۴ درصد داشته است.

دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست پایگاه اسنادی علوم جهان اسلام(ISC) اظهار داشت: در سال ۲۰۱۶ میلادی سهم جمهوری اسلامی ایران از کل تولید علم دنیا ۱/۸٪ (یک میزیم هشت دهم درصد)، از کل مجلات دنیا ۱/۹٪ (یک میزیم نه دهم درصد) و از کل کنفرانس‌های دنیا ۰/۴٪ (چهار دهم درصد) می‌باشد. در سال ۲۰۱۵ سهم ایران از کل تولید علم دنیا ۱/۴٪ (یک میزیم چهار دهم درصد) بود و در همین سال کشور ۱/۶٪ (یک میزیم شش دهم درصد) از مقالات مجلات دنیا را تولید کرد. همچنین در سال ۲۰۱۵ میلادی سهم ایران از کل کنفرانس‌های دنیا ۰/۴٪ (چهار دهم درصد) بود.

وی افزود: در حالی که سهم ایران از کل علم دنیا افزایش قابل ملاحظه‌ای داشته و در سال ۲۰۱۶ میلادی نسبت به سال ۲۰۰۰



میلادی ۱۸ برابر شده است، اما سهم ایران از کل مقالات کنفرانس‌های دنیا تنها چهار برابر افزایش یافته است. در سال ۲۰۰۰ میلادی مقالات کنفرانس‌ها یک پنجم تولید علم کشور را تشکیل می‌داد. این رقم در سال ۲۰۰۶ میلادی به بالاترین میزان خود رسید، به نحوی که مقالات کنفرانس یک سوم از تولید علم کشور را در بر می‌گرفت. هرچند در سال ۲۰۰۸ میلادی سهم ایران از کنفرانس‌های دنیا به ۲۷٪ رسید و نسبت به سال ۲۰۰۶ میلادی یک رشد منفی ۲٪ داشت، اما سهم ایران از کل کنفرانس‌های دنیا بیش از سهم کشور از تولید علم دنیا شد.

دهقانی ادامه داد: از سال ۲۰۰۹ میلادی سهم ایران از مقالات حاصل مشارکت در کنفرانس‌های بین‌المللی کاهش یافت. در این سال ۲۰٪ از کل تولید علم کشور حاصل مقالات کنفرانس‌ها می‌گردید. در سال ۲۰۱۰ میلادی سهم ایران رقم به ۱۶٪ و در سال ۲۰۱۱ میزان آن به ۱۴٪ رسید. این رقم در سال ۲۰۱۳ به ۱۰٪ و در سال ۲۰۱۴ به ۷٪ و در سال ۲۰۱۵ به ۴٪ رسید.

سرپرست ISC خاطرنشان ساخت: سهم ایران از کل مقالات منتشر شده در معتبرترین مجلات بین‌المللی در سال ۲۰۱۶ میلادی نسبت به سال ۲۰۰۰



میلادی ۱۹ برابر شده است. ایران در سال ۲۰۰۰ میلادی تنها ۰/۱٪ (یک دهم درصد) از کل مقالات مجلات دنیا را تولید می‌کرد، در حالی که این سهم در سال ۲۰۱۶ به ۱/۹٪ (یک میزیم نهم دهم) رسیده است.

وی ادامه داد: در خلال سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ میلادی، سهم تولید علم بین‌الملل ایران حاصل از مشارکت در کنفرانس‌های بین‌المللی به طور متوسط حدود ۱٪ (یک درصد) بوده است، اما این رقم در حال حاضر به زیر ۰/۵٪ (نیم درصد) رسیده است.



دکتر دهقانی در پایان اظهار داشت: سهم ایران از کل کمیته علم دنیا در سال ۲۰۱۶ میلادی در مقایسه با سال ۲۰۰۰ میلادی ۱۸ برابر شده است. سهم ایران از کل



تولید علم دنیا تا سال ۲۰۰۶ میلادی تنها ۰/۵٪ (نیم درصد) بود. در سال ۲۰۱۵ میلادی سهم ایران نسبت به سال ۲۰۱۴ میلادی به میزان ۰/۱٪ (یک دهم درصد) افزایش یافت و در سال ۲۰۱۶ میلادی نیز تاکنون سهم ایران از کل کمیته تولید علم دنیا ۱/۸٪ (یک میزیم هشت دهم) است. ۶۶

## ۴۲ مقاله دیگر کشور پر استناد شدند

# افزایش تولید علم برتر ایران

۱۰۰٪ بیشتر می‌شود. در دوره دو ساله منتهی به دوره زمانی حاضر ۲۷۴۳ مورد مقاله داغ تولید شده است.

سرپرست پایگاه اسنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: تعداد کل مقالات پر استناد و داغ کشور از ۱۰۴۳ مورد به ۱۰۸۵ مورد رسید و ۴۲ مقاله دیگر کشور پر استناد شدند.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی پایگاه اسنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی، سرپرست پایگاه اسنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: براساس آخرین اطلاعات مستخرج از پایگاه اسنادی وب آو ساینس (آی.اس.آی) تا اول مرداد ماه ۹۵ تعداد کل مقالات پر استناد و داغ کشور از ۱۰۴۳ مورد به ۱۰۸۵ مورد رسید.

وی افزود: تعداد مقالات برتر کشور در سال ۲۰۱۵ از ۲۲۷ مورد به ۲۵۴ رسید و تعداد این مقالات در سال ۲۰۱۶ از ۲۵ مورد به ۳۵ مورد رسید. همچنین تعداد این دسته از مقالات برای سال ۲۰۱۴ نیز افزایش نشان می‌دهد بنحوی که تعداد آن‌ها از ۱۹۱ مورد به ۱۹۷ مورد رسیده است.



سرپرست ISC گفت: سهم ایران از کل مقالات داغ دنیا بیش از ۲٪ است. سهم ایران از کل مقالات پر استناد دنیا برای دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۵ ۰/۳۱٪ (سی دهم درصد) شروع شده و به ۱/۶٪ (یک و شش دهم درصد) رسیده است. اطلاعات سال ۲۰۱۶ هنوز کامل نشده است و برای تکمیل آن باید صبر کرد.



دهقانی افزود: تعداد مقالات پر استناد و داغ دنیا به دلیل افزایش تعداد کل تولید دنیا مرتباً در حال افزایش بوده است. در سال ۲۰۰۶ تعداد ۹۹۹۰ مقاله یک درصد برتر وجود داشت. اما این رقم در سال ۲۰۱۵ به ۱۵۵۷۸ مورد رسیده است. برای دوره زمانی ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۴ به ترتیب ۱۰۵۱۴، ۱۱۲۳۳، ۱۱۶۹۹، ۱۲۱۳۳، ۱۲۹۲۰، ۱۳۶۶۸، ۱۴۳۲۳ و ۱۴۷۴۰ مورد مقاله یک درصد برتر در سطح دنیا منتشر شده است.



سرپرست پایگاه اسنادی علوم جهان اسلام (ISC) گفت: کمیته تولید علم تنها یکی از شاخص‌های رشد علمی است، اما در سند سیاست‌های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری به مرجعیت و دیپلماسی علمی و اثرگذاری اقتصادی علم تولید شده، اهمیت چند برابری داده شده است. امروزه تحقیقات علمی نشان می‌دهند که کیفیت پژوهش اصلی ترین علت افزایش مرجعیت علمی است. دیپلماسی علمی نیز باعث افزایش کیفیت پژوهش و مرجعیت آن می‌شود و اثرگذاری اقتصادی نیازمند تولید علم کاربردی است. بنابراین تکیه صرف به کمیته تولید علم باعث توسعه علمی نخواهد شد. ۶۶



دهقانی گفت: قبلاً تعداد مقالات پر استناد و داغ کشور برای سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۶ به ترتیب ۳۲، ۳۳، ۳۵، ۴۲، ۵۵، ۶۱، ۷۴، ۹۱، ۱۰۹، ۱۵۶، ۱۹۱، ۲۲۷ و ۲۵۴ مورد بود. در حال حاضر تعداد مقالات پر استناد و داغ کشور برای سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۶ به ترتیب به ۳۱، ۳۶، ۴۰، ۵۲، ۸۸، ۷۵، ۱۰۷، ۱۵۰، ۱۹۷، ۲۵۴ و ۳۵ رسیده است.



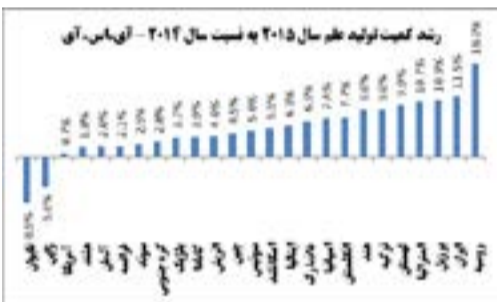
سرپرست ISC اظهار داشت: مقالات پر استناد شامل مقالات یک درصد برتر دنیا (Highly cited papers) می‌شوند. هر چند مقالات پر استناد تنها حدود یک درصد از مقالات دنیا را در بر می‌گیرند، اما همین مقالات حدود ۱۸٪ از کل استنادها دنیا را دریافت می‌کنند. به پژوهش‌های یک دهم درصد برتر بین‌المللی مقالات داغ (Hot) می‌گویند.

وی افزود: تعداد کشورهایی که بیشترین مقالات پر استناد را تولید می‌کنند کاهش یافته به نحوی که در گذشته پنج کشور ۹۰٪ از مقالات پر استناد دنیا را تولید می‌کردند، اما هم اکنون تعداد این کشورها به چهار کشور رسیده است. آمریکا، انگلستان، چین و آلمان هر کدام به ترتیب حدود ۵۱٪، ۱۴٪، ۱۳٪ و ۱۲٪ از مقالات پر استناد دنیا را تولید کرده‌اند. باید یادآور شد که به خاطر مشارکت کشورهای مختلف در تولید مقالات یک درصد برتر جمع کل کشورها از ۱۰۰٪ بیشتر می‌شود. دهقانی گفت: تعداد مقالات داغ کشور برای سال‌های ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۶ به ترتیب ۴۰، ۴۰ و ۶ مورد است. مقالات داغ به مقالات اطلاق می‌شود که در دوره زمانی منتهی به دو سال اخیر بیشترین در فواصل زمانی دو ماه بیشترین تعداد استنادها را دریافت کرده‌اند. سه کشور آمریکا، انگلستان و چین ۹۵٪ از مقالات داغ دنیا را تولید کرده‌اند. به دلیل مشارکت کشورها در انجام تحقیقات سهم کل کشورها از

## ایران به جایگاه دوم دنیا از لحاظ رشد کمیت علم دست یافت

رتبه	کشور	۲۰۱۴	۲۰۱۵	درصد رشد
۱۵	اتریش	۲۱۶۲۲	۲۳۴۸۹	۴.۰۰٪
۱۶	کانادا	۹۴۰۱۲	۹۷۶۵۶	۳.۹۰٪
۱۷	بلژیک	۲۹۷۷۲	۳۰۸۸۷	۳.۷۰٪
۱۸	کره جنوبی	۶۹۱۲۹	۷۱۰۴۶	۲.۸۰٪
۱۹	سوئد	۳۴۵۷۶	۳۵۴۵۲	۲.۵۰٪
۲۰	فرانسه	۱۰۰۹۵۷	۱۰۳۰۵۲	۲.۱۰٪
۲۱	آلمان	۱۴۷۹۲۲	۱۵۰۹۱۶	۲.۰۰٪
۲۲	هلند	۵۲۵۲۷	۵۴۴۹۷	۱.۸۰٪
۲۳	آمریکا	۶۱۷۵۱۰	۶۲۱۹۶۰	۰.۷۰٪
۲۴	ژاپن	۱۱۰۷۴۱	۱۰۴۵۲۸	۵.۶۰٪
۲۵	تایوان	۳۷۰۷۳	۳۳۷۵۷	۸.۹۰٪

وی افزود: اطلاعات استخراج شده در تاریخ دوم شهریور ماه ۱۳۹۵ از پایگاه اسنادی وب آو ساینس (آی.اس.آی) نشان می‌دهد که جمهوری اسلامی ایران در سال ۲۰۱۵ میلادی نسبت به سال ۲۰۱۴ میلادی حدود ۱۱.۵٪ (بازده و نیم) رشد داشته است که بعد از روسیه بالاترین میزان رشد کمیت تولید علم در دنیا را تجربه کرده است. روسیه با یک رشد حدود ۱۸٪ در رتبه نخست دنیا از لحاظ رشد کمیت تولید علم قرار دارد.



سرپرست پایگاه اسنادی علوم جهان اسلام ادامه داد: بعد از ایران، کشورهای برزیل، استرالیا، لهستان و ترکیه بیشترین میزان رشد کمیت تولید علم در سطح بین‌المللی را داشته‌اند. این کشورها بین ۹ تا ۱۱ درصد رشد را تجربه کرده‌اند. دهقانی گفت: هر چند انتشار نتایج پژوهش در معتبرترین مجلات بین‌المللی نشان از قدرت علمی اعضای هیات علمی کشور دارد، اما بر اساس سیاست‌های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری، کمیت تولید علم تنها یکی از ابعاد توسعه علمی است. لذا توجه به سایر ارکان تولید علم شامل دیپلماسی علمی، کیفیت تولیدات علمی و اثرگذاری فناورانه و نوآورانه از عوامل بسیار با اهمیتی هستند که نباید نادیده انگاشته شوند. به هر ترتیب مهمترین مسئله حال حاضر کشور هدایت مقالات علمی به سمت نیازهای جامعه است. ۶۶

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی پایگاه اسنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی، سرپرست ISC اعلام کرد: براساس اطلاعات مستخرج از پایگاه اسنادی وب آو ساینس (آی.اس.آی) در تاریخ دوم شهریور ماه سال ۱۳۹۵ و مقایسه کمیت تولید علم ۲۵ کشور دنیا که بیشترین کمیت تولید علم را در سال‌های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ میلادی تولید کرده‌اند، نشان می‌دهد که جمهوری اسلامی ایران از لحاظ رشد کمیت تولید علم در سال ۲۰۱۵ میلادی نسبت به سال ۲۰۱۴ میلادی با یک پله صعود به جایگاه دوم دنیا دست یافت. دهقانی اظهار داشت: ۲۵ کشور دنیا که دارای بیشترین میزان کمیت تولید علم هستند عبارتند از: آمریکا، چین، انگلستان، آلمان، ژاپن، فرانسه، ایتالیا، کانادا، هند، استرالیا، اسپانیا، کره جنوبی، برزیل، هلند، روسیه، سوئیس، ترکیه، لهستان، ایران، سوئد، تایوان، بلژیک، دانمارک، اسکاتلند و اتریش.

سرپرست ISC گفت: ایران در سال ۲۰۱۴ میلادی تعداد ۳۱۹۳۱ مدرک در معتبرترین مجلات دنیا منتشر کرد که این رقم در سال ۲۰۱۵ میلادی به ۳۵۶۱۶ مورد رسید. ارقام در پایگاه‌های اسنادی به صورت مرتب روزآمد می‌شوند اما با اطلاعات سال‌های گذشته نسبت به سال‌های جاری تغییرات کمتری دارند. دلیل این امر، تأخیر در انتشار و نمایه‌سازی مدارک در این پایگاه‌ها است. اطلاعات سال ۲۰۱۶ میلادی در پایگاه‌های اسنادی هنوز تکمیل نشده است و اطلاعات سال ۲۰۱۵ میلادی نیز همچنان در حال تکمیل است.

ردیف	کشور	۲۰۱۴	۲۰۱۵	درصد رشد
۱	روسیه	۴۱۰۹۰	۴۸۵۰۰	۱۸.۰۰٪
۲	ایران	۳۱۹۳۱	۳۵۶۱۶	۱۱.۵۰٪
۳	برزیل	۵۲۶۳۴	۵۸۳۴۶	۱۰.۹۰٪
۴	استرالیا	۲۹۴۸۲	۳۰۸۸۷	۱۰.۷۰٪
۵	لهستان	۳۳۹۰۴	۳۷۲۶۸	۹.۹۰٪
۶	ترکیه	۳۷۲۶۸	۴۰۶۲۵	۹.۰۰٪
۷	هند	۸۱۲۹۸	۸۸۶۱۶	۹.۰۰٪
۸	انگلستان	۱۴۹۲۳۷	۱۶۰۷۳۱	۷.۷۰٪
۹	اسپانیا	۷۸۴۹۶	۸۴۳۴۲	۷.۴۰٪
۱۰	دانمارک	۲۳۰۵۰	۲۴۶۴۲	۶.۹۰٪
۱۱	ایتالیا	۹۳۸۷۷	۹۹۵۱۸	۶.۰۰٪
۱۲	اسکاتلند	۲۱۳۴۴	۲۲۵۱۶	۵.۵۰٪
۱۳	سوئیس	۳۹۰۸۵	۴۱۰۳۴	۵.۰۰٪
۱۴	چین	۳۴۳۷۵	۳۵۹۲۳	۴.۵۰٪

## افتتاح شاخه مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری در مرکز اسناد و کتابخانه ملی فارسی

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری (RICEST)، روز دوشنبه ۲۵ مردادماه ۱۳۹۵ شاخه مرکز منطقه‌ای در مرکز اسناد و کتابخانه ملی فارسی افتتاح شد. در مراسم افتتاحیه، ابتدا دکتر کوروش کمالی سروستانی رییس مرکز اسناد ضمن خیر مقدم و اشاره به این نکته که سازمان اسناد و کتابخانه ملی مؤسسه‌ای آموزشی، علمی، پژوهشی و خدماتی است که در دو بخش کتابخانه ملی و اسناد ملی به فعالیت تخصصی می‌پردازد و همواره برای همکاری با سازمان‌های اطلاع رسانی آمادگی دارد، از تلاش‌های مدیران مرکز منطقه‌ای به خاطر تسهیل روند دایر نمودن شاخه مرکز در این سازمان و ارائه خدمات به جامعه علمی کشور تشکر و قدردانی نمود.

در ادامه دکتر دهقانی با اشاره به اهمیت اطلاع رسانی در دنیای امروز و بیان این نکته که وظیفه خطیر اطلاع رسانی در سطح کشور و منطقه بر عهده مرکز منطقه‌ای می‌باشد، اظهار داشت: مرکز منطقه‌ای آمادگی دارد تا شاخه خود را در تمام دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی افتتاح نماید.

با راه اندازی شاخه مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری در مرکز اسناد و کتابخانه ملی فارسی، امکان استفاده از تمامی چهار میلیون مدرک علمی و منابع اطلاعاتی به زبانهای فارسی و انگلیسی و عربی برای مراجعان به این کتابخانه فراهم شده است.

از این پس مرکز اسناد و کتابخانه ملی فارسی همچون سایر شاخه‌های مرکز منطقه‌ای در کشور، دسترسی وسیع بدون محدودیت به متن کامل مقالات الکترونیکی فارسی، مقالات الکترونیکی عربی، مقالات کنفرانس‌ها، اطلاعات کتابشناختی و متن کامل برخی از پایان‌نامه‌های انگلیسی و محتوای پایگاه‌های موضوعی موجود در وب سایت مرکز منطقه‌ای را خواهند داشت.

این منابع شامل بیش از ۲ میلیون مقاله انگلیسی، ۲۴ هزار عنوان مقاله عربی از کشورهای اسلامی، ۸۳۰ هزار مقاله فارسی، ۴۶ هزار کتاب، ۶۳ هزار مقاله از کنفرانس‌ها، نقشه‌ها، پایان‌نامه‌ها، ۳۶ هزار طرح تحقیقاتی در قالب چکیده و یا متن کامل، ۵۸ هزار عنوان مقاله روزنامه‌ها و... است. ۶۶

## نقش و اهمیت رسانه ملی

### در تجاری‌سازی محصولات فناورانه

دکتر خلیل سالکی\*



بالایی برخوردار است. در روند توسعه هر علم و صنعتی، معرفی و ترویج آن و آماده کردن ذهن متخصصان برای فعالیت در این حوزه و ترغیب مردم برای آشنایی و خرید محصولات جدید از اهمیت خاصی برخوردار بوده است. در صورت معرفی و انتشار درست یک فناوری است که آن فناوری با اقتصاد ملی گره می‌خورد و همه گروه‌های علمی و صنعتی در بهره‌گیری از آن شریک می‌شوند؛ چرا که شکوفایی

امروزه تأثیر رسانه‌ها بر روی انسان‌ها به گونه‌ای است که اساس زندگی مردم را تشکیل می‌دهند، بطوری که عصر کنونی عصر ارتباطات نامیده می‌شود. در این بین وسایل ارتباط جمعی به عنوان یکی از مهمترین عوامل اطلاع رسانی و ایجاد تغییرات در جوامع بشری، به ما کمک می‌کنند تا در مسیر و خط مشی معین خود با آگاهی و



اطلاعات بیشتری حرکت کنیم. رسانه‌ها می‌توانند در چگونگی ایجاد تعامل جامعه با نقش و اهمیت تجاری‌سازی محصولات فناورانه و تولید ثروت از علم بسیار تأثیر گذار باشند. در این بین رسانه ملی که متعلق به تمام ملت یک کشور است، می‌تواند به عنوان اصلی‌ترین منبع اطلاع‌رسانی نقش موثری در ایجاد شناخت و انگیزه در جامعه داشته باشد و به انتقال و ترویج فکر و ایده‌های جدید کمک کند؛ به گونه‌ای که مردم اندیشه‌های جدید و روش‌های فنی مدرن را با اعتماد بیشتری بپذیرند. رسانه‌ها با تحولاتی که در جنبه‌های مختلف از بعد فن آوری تجهیزاتی داشته‌اند، بعنوان حاملان و منتقل کنندگان پیام می‌توانند در ساخت فرهنگ عمومی، باورها و افکار عمومی تأثیر گذار باشند. توجه به نقش و اثر رسانه در سیاست‌گذاری ملی و منطقه‌ای از اهمیت بسیار

صنایع مختلف و بهره‌گیری درست و حتی ایجاد رشد و فناوری جدیدتر بستگی به معرفی و ترویج آن در جامعه دارد.

خوشبختانه رسانه ملی، بواسطه تولید برنامه‌های کیفی و متنوع برای اقشار مختلف مردم، توانسته رضایت و اعتماد مخاطبین را جلب نماید و این سرمایه‌های بسیار ارزشمند است. بنابراین می‌توان با استفاده از این پتانسیل سازمان صدا و سیما، همراهی بازار با اقتصاد دانش‌بنیان را ترویج و فرهنگ‌سازی کرد و با تولید برنامه‌های مختلف در جهت معرفی محصولات فناورانه، اختراعات و ایده‌های با قابلیت تجاری‌سازی و ورود به بازار؛ سرمایه‌گذاری را به سوی توسعه شرکت‌های فناور و دانش بنیان تشویق کند.

رسانه ملی در قبال بسیاری از پدیده‌ها بخصوص پدیده‌های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی از پتانسیل‌های بالایی برای تأثیرگذاری برخوردار است لذا می‌بایست در این حوزه به صورت جدی تر از گذشته وارد عرصه شود و ایفای نقش کند. بر اساس سیاست‌های کلی ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری، شرکت‌های دانش‌بنیان در تولید علم و ثروت جایگاه ویژه‌ای در اقتصاد مقاومتی دارند. بنابراین بواسطه تأسیس شرکت‌های دانش بنیان و اعطای وام‌های قرض الحسنه و تسهیلاتی با بهره پایین؛ فناوران و صاحبان ایده، در خصوص سرمایه و اشتغال دغدغه‌ای نخواهند داشت.

در یک کلام رسانه ملی و سایر نهادهای علمی و فرهنگی می‌توانند با تغییر تفکر، باورها و نگرش مردم و دانشگاه؛ تفکر دانش‌بنیان و فضای علمی را گسترش دهد. در نهایت با ترویج این موضوع در رسانه ملی، زیرساخت‌های فکری و فرهنگی مورد نیاز برای فعالیت‌های شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان، منسجم و تقویت می‌شود و در نتیجه مردم از نقش سازنده خود در مسیر توسعه و تعالی کشور در جهت تحقق اقتصاد مقاومتی آگاه خواهند شد. ۶۶

\* معاون مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

# دولت یازدهم پیگیر موثر تولید علم و ثروت فناورانه



شرفی اعلام کرد: آمارهای پایگاه بین‌المللی ISI نیز نشان می‌دهد که در سال ۲۰۱۵ محققان ایرانی، تعداد ۳۴ هزار و ۵۹۹ مقاله در این پایگاه استنادی نمایه کردند و این آمار برای سال جاری میلادی که هنوز چندماه به پایان آن باقی مانده، ۱۹ هزار و ۳۰۰ مقاله اعلام شده است.

وی با توضیح این که مجموعه تلاش‌های ی که در حوزه تولید علم صورت گرفته است، معمولاً با یک تاخیر نسبی خود را نشان می‌دهد، اظهار داشت: روند رو به رشد تولید علم کشورمان همچنان ادامه دارد به طوری که درصد سهم تولید علم ایران در عرصه بین‌المللی در سال ۲۰۱۵ براساس گزارش اسکوپوس، ۱،۵۲ درصد و از سوی پایگاه ISI نیز ۱،۴۸ درصد عنوان شده بود که این سهم در سال ۲۰۱۶ در این دو پایگاه استنادی به ترتیب به ارقام ۱،۸۶ درصد و ۱،۸۲ درصد رسیده است.

وی یادآور شد: یک شاخص دیگر بین‌المللی نیز درصد رشد علم است که براساس نمایه اسکوپوس، درصد رشد علمی ایران نزدیک به هشت درصد است و به لحاظ تعداد مقالات برتر نیز وضعیت خوبی داریم به طوری که در سال ۲۰۱۵ درصد رشد مقالات محققان ما در میان مقالات برتر نزدیک ۱۸،۸ درصد است.

وی درخصوص تعداد دانشگاه‌های ایرانی در جمع یک درصد دانشگاه‌های برتر دنیا نیز گفت: در حالی که تا سال ۲۰۱۱ هیچ دانشگاهی از ایران در طبقه بندی یک درصد دانشگاه‌های برتر دنیا حضور نداشت، براساس رتبه بندی لاین، در این زمینه نیز از ۱۳ دانشگاه در سال ۲۰۱۵ به ۱۴ دانشگاه در سال جاری رسیده ایم. شرفی با بیان اینکه محققان ایرانی در زمینه تولید مقاله به یختگی لازم رسیده‌اند، تاکید کرد: اکنون بستر برای ارتقای کیفیت تولید علم فراهم شده است و باید در این مسیر برنامه‌ریزی کنیم و مقالات بیشتری را در مجلات برتر دنیا به چاپ برسانیم.

وی درباره دیگر شاخص رتبه علمی کشورها که سهم مشارکت بین‌المللی در تولید علم است نیز گفت: این موضوع که یکی از شاخص‌های دیپلماسی علمی محسوب می‌شود، مربوط به مقالات مشتری است که سالانه توسط استادان و پژوهشگران داخلی و پژوهشگران خارجی تولید می‌شود و این آمار برای کشور ما در سال ۲۰۱۵ حدود ۲۱ درصد بود که در سال جاری میلادی به ۲۲ درصد افزایش یافته است.

مدیرکل برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری امور پژوهشی وزارت علوم درباره وضعیت انجمن‌های علمی فعال در کشور نیز گفت: آمارهای مربوط به تیرماه امسال نشان می‌دهد که تعداد ۳۵۱ انجمن علمی در حوزه‌های مختلف تحت نظارت وزارت علوم فعالیت می‌کنند که از این تعداد، ۱۱۵ انجمن در حوزه علوم انسانی، ۹۲ انجمن در حوزه فنی مهندسی، ۶۵ انجمن در حوزه‌های بین رشته‌ای، ۴۱ انجمن در زمینه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ۳۱ انجمن در علوم پایه و هفت انجمن در گروه هنر فعال هستند.

وی درخصوص وضعیت قطب‌های علمی کشور نیز بیان داشت: قطب‌های علمی براساس آیین‌نامه و مصوبات موجود، یک دوره فعالیت پنج ساله دارند و هر قطب، یک برنامه تدوین و به مدت پنج سال روی آن کار می‌کند که با توجه به نیازهای کشور، ممکن است ماموریت آنها پس از یک دوره به اتمام برسد و یا اینکه برای یک دوره دیگر تمدید شود.

شرفی با بیان اینکه تجربه سه دوره پنج ساله فعالیت قطب‌های علمی در کشور با موفقیت طی شده است، گفت: پایان سال ۹۴ مصادف با پایان دوره پنج ساله سوم فعالیت قطب‌های علمی در کشور بود که در آن دوره، ۱۵۴ قطب علمی فعالیت کردند که به معنای ۱۵۴ برنامه علمی در حوزه‌های مختلف است. ۶۶

وی یادآور شد: تعداد مجلات علمی کشور در دوره فعالیت دولت یازدهم (۱۳۹۲ به بعد) نیز رشد قابل توجهی داشته و از یک هزار نشریه به یک هزار و ۱۷۰ نشریه افزایش یافته است و این روند رو به رشد کماکان ادامه دارد.

عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس با بیان اینکه در دولت یازدهم در حوزه نشریات علمی، علاوه بر توسعه کمی، دو راهبرد کلان پیگیری شده است، توضیح داد: راهبرد نخست آن که ارتقای کیفی نشریات در دستور کار قرار گرفته است و سیستم نظارت نشریات در همین راستا راه اندازی شد و تمام این نشریات هر ساله نظارت می‌شوند که قبلاً این ارزیابی‌ها به صورت سازمان یافته و ارزیابی یکپارچه نبود.

وی افزود: در سال‌های ۹۳ و ۹۴ به طور سازمان یافته این روند دنبال شده و در تدوین شاخص‌های ارزیابی نشریات علمی، هم به الزامات داخلی و هم به استانداردهای بین‌المللی توجه شده است.

به گفته شرفی، در این مدت همچنین برخی نشریات که عملکرد ضعیفی داشتند پس از چندین مرحله اخطار، لغو مجوز و حذف شدند که تعداد آنها در سال ۹۳، حدود ۱۰ تا ۱۲ نشریه بود و پرونده مربوط به سال ۹۴ نشریات علمی نیز همچنان در دست بررسی است.

وی بین‌المللی کردن نشریات علمی را دومین راهبرد اصلی وزارت علوم دولت یازدهم در بخش نشریات عنوان کرد و گفت: این کار را از دو طریق دنبال می‌کنیم، یکی ایجاد نشریات با زبان‌های بین‌المللی همچون انگلیسی، عربی و روسی است که طی سه سال گذشته دنبال شده و دیگر، نمایه‌سازی نشریات است به گونه‌ای که نشریات موجود بتوانند در نمایه‌های معتبر بین‌المللی ورود پیدا کنند. شرفی تاکید کرد: نشریات برای بین‌المللی شدن باید شاخص‌های کیفی لازم را داشته باشند و عملاً این کار، هم به ارتقای کیفی و هم ورود نشریات به عرصه بین‌المللی کمک می‌کند و این فرآیند را هم برای نشریات فارسی و هم نشریات زبان خارجی اجرا می‌کنیم و معتقدیم با نشریات فارسی باید بتوانیم هم زبان خودمان به عنوان زبان علم را ترویج دهیم و نه تنها با مقالات بلکه با نشریات در عرصه بین‌المللی ورود پیدا کنیم.

## روند رو به رشد تولید علم ایران در عرصه بین‌الملل ادامه دارد

وی در خصوص آمار تولید مقالات علمی در نشریات علمی خارجی که از جمله شاخص‌های رشد علمی کشورها به شمار می‌آید نیز اظهار داشت: براساس اطلاعات پایگاه استنادی اسکوپوس، تعداد مقالات علمی نمایه شده ایران در سال ۲۰۱۵، بیش از ۴۱ هزار و ۳۰۰ عنوان ثبت شده است که در سال ۲۰۱۶ تاکنون ۲۷ هزار و ۷۰۰ عنوان بوده و البته این آمار هر روز تغییر می‌کند و روند نمایه شدن مقالات در این پایگاه تا پایان سال جاری میلادی ادامه دارد.

این مقام مسوول آموزش عالی ادامه داد: در سال ۲۰۱۱ در اسکوپوس، ۳۹ هزار مقاله داشتیم که در سال ۲۰۱۵ به ۴۱ هزار مقاله افزایش یافته و رشد صعودی در تولید مقالات کماکان ادامه پیدا کرده است.

وی همچنین درباره جایگاه بین‌المللی ایران در تولید علم دنیا نیز اظهار داشت: از نظر رتبه علمی نیز به استاد آمارهای اسکوپوس، ایران در سال ۲۰۱۵ دارای رتبه ۲۰ تولید علم دنیا بود که این رتبه در سال جاری میلادی به جایگاه شانزدهم ارتقا یافته است.

افزایش کمی و کیفی تولیدات علمی ایران در حوزه نشریات، انجمن‌ها، مقالات برتر، دانشگاه‌های یک درصد برتر دنیا، قطب‌های علمی، موسسات پژوهشی، شرکت‌های دانش بنیان و دهها اقدام حمایتی، گوشه‌ای از فعالیت‌ها در دولت یازدهم است که صاحب‌نظران عرصه علم و فناوری در میزگرد ایرنا به تشریح نتایج آنها پرداختند.

مدیرکل برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری امور پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ضمن تشریح دستاوردهای پژوهشی وزارت علوم دولت یازدهم اظهار داشت: در بحث مدیریت دانش، حلقه‌های مختلفی وجود دارد که از آموزش، نیروی انسانی شامل دانشجویان و اعضای هیات علمی، زیرساخت‌ها تا نشر و توزیع علم را در برمی‌گیرد.

دکتر محسن شرفی افزود: معتقدیم در بحث پژوهش و فناوری، نشر و توزیع درست علم می‌تواند همه این بخش‌ها را به دنبال خود بکشد و با اینکه، توزیع و نشر علم، آخرین پله فرآیند پژوهش محسوب می‌شود ولی اگر این مرحله به درستی در کشور صورت گیرد تمام بخش‌های دیگر را به دنبال خودش می‌کشاند.

به اعتقاد وی، توزیع و نشر علم به شیوه صحیح به روند تصمیم‌سازی، تصمیم‌گیری، شناسایی خلاها و معرفی نقاط قوت کمک می‌کند و علاوه بر این، سنجه بسیار خوبی برای ارزیابی به شمار می‌آید زیرا از طریق آن می‌توان اولویت‌ها را ملاحظه کرد و اینکه دنیا به کدام سمت و سو می‌رود و ما در کجای این رقابت قرار داریم.

شرفی با توضیح این که منظور وی از نشر علم، چگونگی نشریات علمی، مقالات و تولید علم است، به تشریح وضعیت نشریات علمی کشور پرداخت و گفت: بخش عمده‌ای از تولیدات علمی داخل خصوصاً در حوزه‌های تجربی و فنی، کشاورزی و علوم پایه در نشریات خارج کشور به چاپ می‌رسد و بخش عمده‌ای که در مجلات داخلی چاپ می‌شود، آن گونه که انتظار می‌رود در آمار تولید علم کشور به حساب نمی‌آید.

وی تصریح کرد: با این که طی سال‌های گذشته به موضوع ارزشگذاری به چاپ مقاله در نشریات داخلی، توجه کرده و پرداخته ایم ولی هنوز جایگاه واقعی خود را ندارد که امیدواریم با توجه به اهمیت این حوزه، چاره‌ای برای این مشکل اندیشیده شود.

مدیرکل برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری امور پژوهشی وزارت علوم، شمار فعلی نشریات علمی داخل کشور در وزارت علوم را یک هزار و ۱۷۰ عنوان، ذکر کرد و گفت: این نشریات در حوزه‌های مختلف و به دو صورت علمی - پژوهشی و علمی - ترویجی منتشر می‌شود.

وی ادامه داد: از مجموع نشریات علمی داخل کشور، ۶۴۳ نشریه در حوزه علوم انسانی، ۱۹۲ نشریه در حوزه فنی و مهندسی، ۱۶۸ نشریه در بخش کشاورزی، ۱۲۱ نشریه در زمینه علوم پایه، ۳۰ نشریه در رشته‌های هنر و معماری و ۱۸ نشریه نیز علوم دامپزشکی به چاپ می‌رسند.

شرفی خاطر نشان کرد: در ابتدای برنامه پنجم توسعه (سال ۱۳۹۰) تعداد مجلات علمی داخل، ۵۹۱ عنوان بود که طبق هدفگذاری تعیین شده، این تعداد باید تا پایان برنامه حداقل دو برابر افزایش می‌یافت که این مسوولیت و تعهد سنگین، اکنون به درستی محقق شده است.



# صندوق نوآوری و شکوفایی

## و ره یافتی تازه، برای اجرای مگا پروژه‌های صنعتی

محمد رضا ظهیر امامی\*

\* عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی ایران

عضو هیئت امنای دانشگاه صنعتی شیراز

هر چند در رهیافت ارائه شده ذیل توجه و تمرکز اصلی بر "صندوق نوآوری و شکوفایی" و بکارگیری رویکردی تحولی در عرصه این صندوق و بهره‌گیری بهینه از اعتبارات آن به منظور توسعه شرکت‌های دانش بنیان کنونی و ایجاد شرکت‌های دانش بنیان دیگر قرار گرفته است. اما نظر به رویکرد استراتژیک، جامعیت و کلان‌نگری جاری در رهیافت یاد شده، طرح مذکور قابل تعمیم به نهادهای مالی اعتباری مشابه از جمله "صندوق توسعه ملی" نیز می‌باشد که در فرصت‌های آتی جزئیات و نحوه انطباق طرح با نهادهای مذکور نیز مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و به روشنی تبیین خواهد گردید.

شرایط پسابرجام فرصتی فراهم نموده است تا کشور با یک استراتژی راهبردی، به سمت استفاده از ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری بخش خصوصی داخلی و خارجی، به منظور اجرای پروژه‌های بزرگ (مگا پروژه‌ها) گام بردارد. لازم به ذکر است که دستیابی دولت به ضرورت بهره‌گیری از پتانسیل‌های بخش خصوصی واقعی، طی پروسه‌های طولانی و پس از تجربه‌های فراوان، رویداد خجسته‌ای است چرا که به تجربه ثابت شده است بسیاری از اقدامات اصلاحی بنیادین و استراتژیک در حوزه اقتصاد، بدون کوچک و چابک‌سازی دولت از یک سو و میدان دادن به مردم و بخش خصوصی اقتصاد، از سوی دیگر به نتیجه مطلوب نمی‌رسد.

اما عملیاتی نمودن این ایده بزرگ، علیرغم تأکیدی که دولت بر ضرورت بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های خصوصی می‌نماید با چالش اساسی از جمله کمبود نقدینگی روبرو می‌باشد:

چرا که اجرای آبر پروژه‌ها و سرمایه‌گذاری صنعتی، نیازمند تأمین نقدینگی بسیار بالاست که دولت دلیل وضعیت نامناسب بودجه، ناشی از کاهش بهای فروش نفت، قادر به تأمین آن نمی‌باشد. از سویی بنیة مالی شرکت‌ها و پیمانکاران داخلی برای تأمین مالی پروژه‌های بزرگ صنعتی دچار نقصان جدی است. در چنین مواقعی بهره‌گرفتن از امکان فاینانس پروژه‌ها توسط تأمین‌کننده مالی یا سرمایه‌گذار خارجی، اجتناب ناپذیر می‌باشد اما Financer خارجی برای پذیرش ریسک تأمین مالی در حجم بالا نیز نیازمند تضمین کافی توسط دولت است که معمولاً از طریق بانک مرکزی یا موسسات ذیربط دیگر قابل انجام است. حال آنکه بانک مرکزی بنا به ملاحظات خود اساساً حاضر نیست تأمین منابع مالی از خارج از کشور، برای پروژه‌های صنعتی بزرگ بخش خصوصی را تضمین نماید اگر به وضعیت بودجه دولت، عواملی مانند عدم دسترسی به منابع مالی کافی چه از طریق بانک یا بازار سرمایه و عدم فعال بودن شرکت‌های بیمه‌ای مناسب که تسهیلات و فاینانس‌های خارجی را پوشش داده و تضمین نماید را اضافه نماییم به روشنی خواهیم دید تضمین تأمین مالی مگا پروژه‌ها و ایجاد امنیت خاطر برای سرمایه‌گذار خارجی با مشارکت بخش خصوصی داخلی، خود را به عنوان گلوگاهی بزرگ برای برون رفت از انسداد انجام پروژه‌های بزرگ زیر ساختاری نشان می‌دهد.

یکی از نهادهایی که هم به لحاظ در اختیار داشتن اعتبارات و منابع مالی لازم و هم به لحاظ ماهیت و وظایف و فلسفه وجودی اش می‌تواند در این زمینه نقشی مهم را ایفا نماید. صندوق نوآوری است (به چگونگی نقش صندوق در بخش‌های بعدی این نوشتار و در متن پیشنهاد، خواهیم پرداخت).

ماموریت صندوق نوآوری و شکوفایی (نقاط قوت و بهبود)

را تا ده برابر افزایش دهد؟

این پیشنهاد تمرینی است برای پذیرش نقش واقعی بخش خصوصی و پلی است که صندوق نوآوری در راستای مأموریت، به مسئولیت خود در برابر نسل آینده می‌زند نوعی سرمایه‌گذاری بنیادی برای آینده کشور و جوانان این سرزمین ... پلی از صندوق نوآوری به حل یک مشکل اساسی در کشور.

با لحاظ نمودن آزمون بزرگی که در برابر صندوق نوآوری قرار دارد، پیشنهاد می‌نماید: صندوق نوآوری و شکوفایی بانگهای تازه به رسالت بزرگی که بر عهده گرفته است به جای سرشکن کردن اعتبار ۳۰۰۰ میلیارد تومانی، به صورت ارائه تسهیلات به شرکت‌های متعدد بعضاً نوپا که موسسین آن نیز اغلب در ابتدای راه هنوز از تجربه عملی و حرفه‌ای لازم برای ایجاد ارزش افزوده مطلوب نیز بهره‌مند نمی‌باشند و این امر اغلب باعث بالا بردن ریسک برگشت تسهیلات نیز می‌شود صندوق با سپردن دارایی موجودش تضمینی را ایجاد نماید که بتواند با بهره‌گیری از فاینانس خارجی ظرفیت و سرمایه خود را تا ۱۰ برابر موجودی فعلی افزایش دهد. (البته به تناسب سرمایه واقعاً موجود فعلی مثلاً تا ۳۰۰۰۰ میلیارد یا کمتر از آن، بدلیل این که قطعاً به طور طبیعی بخشی از اعتبارات صندوق در چارچوب رویه جاری مصرف گردیده است)، بدیهی است در آن صورت صندوق ۱۰ برابر وضعیت فعلی پروژه‌های کلیدی دانش بنیان را پوشش خواهد داد. در صورت دستیابی به چنین نتیجه‌ای و با احتساب امکان مشارکت گسترده در سرمایه‌گذاری از طرف ایرانی و بهره‌گیری از صادرات محصولات تولید شده در ادامه روند و عرضه محصولات در بازارهای منطقه‌ای و جهانی و ارزش‌آوری ناشی از فروش محصولات، می‌توانیم شاهد نتایج ارزشمندی از انتقال دانش فنی، ارزش‌آوری قابل ملاحظه، کارآفرینی و ایجاد اشتغال، و ... در ارتباطی برنده برنده، فی مابین دولت، بخش خصوصی داخلی و طرف خارجی باشیم.

ما حاصل اینکه: رویکرد تازه صندوق مستلزم توجه به کیفیت و دامنه تأثیر عملکرد صندوق به جای کمیت ذینفعانی است که از تسهیلات صندوق بهره‌مند می‌شوند. به بیان دیگر هسته‌ی اصلی پیشنهاد این است که در این شرایط صندوق به جای توزیع اعتبارات خود میان تعداد زیادی بنگاه‌های خرد، بنگاه‌های بزرگ یا ظرفیتهای را هدف قرار دهد که می‌تواند با ورود و استقرار تکنولوژی‌های دانش بنیان حرکت‌های بزرگ را در اقتصاد کشور به وجود آورد به شرط آنکه صندوق مطمئن شود در ادامه مسیر حرکت، این بنگاه‌ها می‌توانند طیفی از بنگاه‌های کوچک و متوسط را به همراه خود به حرکت درمی‌آورند. چرا که از نظر تحلیل گران اقتصادی: "اقتصادهایی که میزان اتکالی آنها به بنگاه‌های بزرگ کم بوده و دارای تعداد زیادی بنگاه‌های خرد هستند در برابر بحران‌های اقتصادی بوجود آمده آسیب پذیرتر بوده اند مقایسه تعداد سرانه بنگاه‌های صنعتی بزرگ در کشورهای چون آمریکا و آلمان در مقایسه با کشورهای یونان و اسپانیا که طی این سالها با بحران‌های جدی روبه‌رو بوده‌اند. گویای این حقیقت است این در حالی است که: تجربه کشورهای نظیر کره جنوبی، چین و ژاپن نیز این امر را تایید می‌نماید که توسعه فعالیت بنگاه‌های بزرگ محرک توسعه بنگاه‌های کوچک و متوسط می‌باشد و توجه ویژه به این تجربیات ارزشمند و دستاوردهای آنان باعث جلوگیری از بسیاری از دوباره کاری‌ها و به خطا رفتن‌ها خواهد شد.

به عبارتی به باور کارشناسان بدرستی: "پایه و موتور محرک اقتصاد کشورها را بنگاه‌های بزرگ تشکیل می‌دهند به گونه‌ای که بدون حضور و وجود قدرتمند بنگاه‌های بزرگ اقتصادی بسیاری از بنگاه‌های کوچک نیز امکان ادامه فعالیت و رشد را نخواهند داشت". رشد پایدار اقتصادی و دستیابی به اقتصاد مقاومتی، نیز مستلزم افزایش سهم بنگاه‌های بزرگ است که بیشترین سهم ارزش افزوده و اشتغال پایدار را به خود تخصیص داده‌اند. و تجربه کشورهای مورد اشاره به درستی موبد این مساله می‌باشند.

نکته دیگری که ذکر آن در اینجا خالی از فایده نیست این است که سمت‌گیری صندوق به سمت بنگاه‌های بزرگ اقتصادی در واقع به نوعی گستردن چتر حمایتی بر سران بخش از بنگاه‌های اقتصادی است که بدلیل تجربه و تخصص، داشتن شناخت درست از ظرفیت‌ها و تنوع و قوانین حاکم بر بازار و نوسانات رقابت پذیرتر بودن و برخورداری از سطح حرفه‌ای تر دیپلماسی تجاری همچنین شناخت و اشراف بر کارکردهای عوامل حقوقی، اقتصادی، فرهنگی، سیاسی، اجتماعی، مناسبات بازار، دیپلماسی تجاری و قواعد حاکم بر بازار عرضه و تقاضا، شناخت ریسک‌ها ی تصمیم‌گیری و ریسک‌های صادرات و واردات و ... اساساً ریسک بسیار کمتری را می‌توانند بر اعتبارات و تضامین و کلیت سرمایه وارد نموده و اعتماد آفرین تر باشند.

### پیش نیازهای اجرای پیشنهاد یاد شده به طور کلی

۱. تغییر نگاه و نگرش، کلان‌نگری و نتیجه‌گرایی در برنامه‌ریزی و اقدامات بانگرس آینده نگرانه.
۲. اراده و باور به شنیدن صدای بخش خصوصی واقعی که در شرایط دشوار کشور نقش موثر داشته‌اند.
۳. توجه جدی به تجربه کشورهای دیگر از جمله کره جنوبی، ژاپن... در مسیر نوآوری و
- بهره‌گیری دقیق و همه‌جانبه از این تجربیات ارزشمند در جهت رشد و توسعه صنعتی و خلق زنجیره‌ای از شرکت‌های دانش بنیان. (انجام بهینه کالوی و پژوهش میدانی از کشورهای یاد شده و اینکه آنها چگونه این موفقیت‌های بزرگ اقتصادی را حاصل نموده‌اند می‌تواند موثر باشد).
۴. تلاش در تدوین آیین‌نامه و رویه‌های اجرایی شفاف و دقیق با لحاظ نمودن

# هیات امنای پویا و قوام یافته ضامن موفقیت پارک‌های علم و فناوری در کشور

داریوش پور سراجیان  
ریس پارک علم و فناوری یزد

این منطقه‌بندی نیز دوام چندانی نیافت و با توجه به افزایش تعداد پارک‌ها در اواخر دهه هشتاد منطقه‌بندی هیات امنای پارک‌ها شکل و شمایل جدیدی به خود گرفت. با رویکرد انتقال تجربه از پارک‌های سطح یک به پارک‌های جدید التاسیس ۵ منطقه فناوری تشکیل شد که با هیات امنای مستقل شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان چما ۶ منطقه فناوری را شکل دادند. هر منطقه را یک یا دو پارک (منطقه ۴) سطح یک و چند پارک جدید التاسیس شکل می‌دادند.

۳- چالش‌های اجرای قانون تشکیل هیات‌های امنای پارک‌های علم و فناوری کشور  
اساساً منطقه‌بندی هیات‌های امنای به هر دلیل و عنوانی که صورت پذیرد نقض غرض است. نگاه به ترکیب هیات‌های امنای، مندرج در قانون مربوطه نشان می‌دهد که ۶۶ تا ۷۵ درصد اعضا را شخصیت‌های علمی، فرهنگی یا اجتماعی محلی یا کشوری شکل می‌دهند که در شکل‌گیری پارک نقش موثر داشته‌اند. یعنی قانون‌گذار وزن زیادی از مدیریت پارک را به کسانی می‌دهد که ضمن آشنایی کامل با منطقه در شکل‌گیری آن موثر بوده‌اند و قاعدتاً بیش از هر کس نیازهایی را که بر اساس آن پارک شکل گرفته را درک می‌کنند.

البته دلایل مختلفی برای منطقه‌بندی هیات امنای پارک‌ها مطرح می‌گردد که اگر بپذیریم که چاره‌ای جز این وجود ندارد مشکل بعدی نحوه منطقه‌بندی است.

در حال حاضر منطقه‌بندی با دید جغرافیایی و ترکیب پارک‌های سطح یک، دو و سه انجام شده است در حالی که موفقیت جغرافیایی لزوماً مسائل مشابه را برای پارک‌ها ایجاد نمی‌کند.

با یک نگاه گذرا به برخی پارک‌های یک منطقه می‌توان دریافت که گاهی دو استان

همجوار شرایط کاملاً متفاوتی از نظر پتانسیل‌های انسانی، صنعتی و معدنی و مسائل استراتژیکی چون آب، نفت و دسترسی و موقعیت‌های ارتباطی و ... دارند.

که البته این وجه ماجراست و وجه دیگر آن این است که اساس مسائل پارک‌های سطح یک، دو و سه باهم متفاوت است. امروز چیزهایی مسئله یک پارک سطح سه است که شاید بیش از ۱۰ سال قبل مسئله پارک‌های سطح یک بوده و طرح آن در یک جلسه نه منافع پارک‌های سطح یک را تأمین می‌کنند، نه سطح سه را و در کل جریان توسعه فناوری کشور را هم دستخوش چالش‌هایی می‌کند که کوچک‌ترین شنیده شدن صداهایی مبنی بر ناکارآمدی هیات‌های امناست.

۴- راهکار:

۱-۳- آرمانی‌ترین شرایط برای اجرای صحیح و موثر قانون تشکیل هیات‌های امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی آن است که مطابق با قانون و مشابه دانشگاه‌ها هر پارک هیات امنای مخصوص به خود را داشته باشد.

۲-۴- پیشنهاد بعدی آن است که با توجه به این که پارک‌های سطح یک دوران رفع مسائل مشترک را پشت سر گذاشته‌اند و امروز وارد مرحله ی بومی‌سازی مدل پارک خود در منطقه شده‌اند، هیات‌های امنای مستقل خود را داشته باشند و سایر پارک‌ها به تناسب شباهت‌های منطقه‌ای و نه لزوماً جغرافیایی، منطقه بندی گردند. ۳-۴- در مرحله بعدی، به نظر می‌رسد منطقه‌بندی پارک‌ها بر اساس سطح پارک با توجه به تشابهات بیشتر در مسائلی که با آن مواجه هستند، منطقی تر باشد. آنچه مسلم است نگاه جغرافیایی در منطقه بندی مبنای علمی ندارد و نمی‌توان پدیده ای را که ذاتاً بویاست در هیچ چارچوبی حتی چارچوب جغرافیایی محصور کرد. امروز در شرایطی که منطقه بندی به دلایلی اجتناب ناپذیر باشد می‌توان متصور شد که پارک‌هایی که در یک مرحله از رشد قرار دارند گرد هم آیند و برای خود تصمیم‌گیری کنند.

به هر ترتیب قانون تشکیل هیات‌های امنای و مدیریت هیات امنای پارک‌های علم و فناوری کشور یک فرصت مغتنم و بی‌بدیل است که امید می‌رود اجرای صحیح آن بتواند نتایج مبارکی را به همراه داشته، زندگی با طعم فناوری ایرانی را برای ایرانیان به ارمغان آورد. "

رشد و تعالی به عنوان یک جریان پویا و مستمر، نیازمند بستر و محیطی است که در طول زمان شرایط مورد نیاز برای رشد را فراهم آورد و از آنجا که رشد و تعالی به شدت وابسته به داشته‌های منطقه‌ای و ظرفیت‌های آن است و عوامل بسیاری چون وضعیت سیاسی، اقتصادی، صنعتی و فرهنگی بر آن تأثیر گذار است، نمی‌توان به صورت متمرکز برای کل کشور نسخه پیچید و در این راستا، می‌توان قانون تشکیل هیات‌های امنای دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی را یکی از متری‌ترین جلوه‌های آن دانست.

خوشبختانه در دانشگاه‌ها بحث تشکیل هیات امنای و مدیریت هیات امنای قوام یافته و در حال حاضر موضوع این مقاله نیست، آنچه اکنون به آن خواهیم پرداخت اجرای قانون تشکیل هیات‌های امنای پارک‌های علم و فناوری است.

۱- لزوم اجرای قانون تشکیل هیات‌های امنای پارک‌های علم و فناوری کشور  
پارک‌های علم و فناوری متولی توسعه فناوری و ایجاد ثروت، از تجاری‌سازی نتایج پژوهش‌ها می‌باشند. در عمل پارک‌ها خروجی دانشگاه‌ها را اعم از دانش و نیروی دانش آموخته، به عنوان ورودی پذیرد، و با توجه به پتانسیل‌ها و ظرفیت‌های منطقه‌ای این دانش را به محصول تبدیل و راهی بازارهای منطقه ای، ملی و فراملی می‌نمایند. مشخص است که این فرایند به شدت وابسته به داشتن درک صحیح از منطقه تحت نفوذ پارک خواهد بود. لذا شاید قانون هیات‌های امنای و مدیریت هیات امنای بیشتر از آنچه در دانشگاه‌ها و در بخش تولید علم مورد نیاز است در بخش تولید و توسعه فناوری با توجه به وابستگی شدیدش به ظرفیت‌های منطقه‌ای و بازار مورد نیاز است.

۲- تاریخچه تشکیل هیات‌های امنای پارک‌های علم و فناوری کشور

نوبنیان بودن مبحث پارک‌ها در کشور و تمداد کم آنها در اوایل دهه ۸۰ موجب شد هیات امنای مشترکی متشکل از ۷ پارک اول کشور شامل پارک‌های علم و فناوری یزد، خراسان، آذربایجان شرقی، گیلان، سمنان، مرکزی و فارس تشکیل شود. این موضوع همگام با توریزه شدن و تعریف مفاهیم پارک در کشور اتفاق می‌افتاد و به نوعی هیات امنای مشترک موجبات هم

افزایی و کمک به نهادینه شدن این پدیده نوپیدا را در جامعه فراهم می‌ساخت. در اواسط دهه هشتاد پارک‌های دیگری چونان همدان و بوشهر نیز به این مجموعه اضافه شدند.

با مرور زمان و پیدا شدن جایگاه پارک‌ها در مناسبات اقتصادی استان‌ها مسائل پارک‌ها نیز با توجه به شرایط و مناسبات استانی تغییر کرد. حال دیگر هر پارک به تناسب پتانسیل‌ها و توانمندی‌های منطقه‌ای سمت و سویی یافته بود و نیازها و مسائلش با سایر پارک‌ها متفاوت می‌شد. این موضوع و افزایش تعداد پارک‌ها موجب شد تا هیات امنای پارک‌ها از سال ۱۳۸۹ به دو منطقه فناوری تقسیم شود. منطقه یک فناوری با پارک‌های علم و فناوری استان‌های آذربایجان، گیلان، مرکزی تشکیل گردید و بعد پارک علم و فناوری همدان نیز به منطقه یک پیوست و منطقه دو فناوری که پارک‌های یزد، خراسان، فارس، سمنان و با اندکی تاخیر بوشهر شکل دادند.



منافع ملی و در راستای توسعه پایدار کشور و با قابلیت نظارتی جدی و مستمر صندوق نوآوری و شکوفایی

نکته واجد اهمیت در فرایند تخصیص و پرداخت تا بکارگیری اثر بخش فاینانسهای خارجی و یا هر نوع سرمایه‌گذاری خارجی در عرصه صنعت و فن آوری در اجرای پیشنهاد ارائه شده تدوین و بکارگیری ساز و کارهای نظارتی قوی و توأم با شفافیت جهت جلوگیری از سوء استفاده‌های احتمالی است نقش دولت و بطور خاص صندوق نوآوری در این زمینه بسیار تعیین کننده خواهد بود. (که در فراز دیگری از نوشتار حاضر تشریح خواهد شد).

۵. اخذ باز خورد مناسب، ارزیابی و بازنگری میزان اثر بخشی اقدامات انجام شده توسط صندوق نوآوری و شکوفایی.

۶. توجه ویژه به عامل زمان چه در بهره‌گیری توأم با چابکی در استفاده از فرصت‌ها و چه در اهمیت تحول سریع در ارکان شرکت‌ها و اقتصاد کشور و عقب نماندن از رشد و پیشرفت در ابعاد گوناگون و در مقایسه با سایر کشورها

۷. بکارگیری قابلیت‌ها و توانمندی‌های منحصر بفرد در جایگاه خود (بعنوان مثال از نخبگان علمی پژوهشی حداکثر بهره‌گیری جهت اجرای فرایند انتقال بهترین فن آوری‌ها استفاده کنیم).

## پیامدها و نتایج این پیشنهاد در ابعاد گوناگون از جمله:

- در بعد استراتژیک و راهبردی، تغییر نگاه از بخشی نگری به نگرش کلان
- در بعد فناوری و دانش‌های نوین
- برون سپاری
- کارآفرینی و ایجاد اشتغال پایدار
- در حوزه‌های مدیریتی و تأمین نقدینگی
- ایجاد و تقویت شرکت‌های دانش بنیان

تأثیر گذار بوده، قابل مطالعه و استناد می‌باشد.

## نقش صندوق و ساز و کارهای این نقش آفرینی برای موفقیت طرح:

شرط موفقیت طرح پیشنهادی ارائه شده در توجه آسیب شناسانه به برون رفت از این- گلوگاه تأمین و تضمین نقدینگی پیش از هر اقدامی باور جدی به بخش خصوصی واقعی است و اینکه واقعاً به آن

شرکت‌های ی که در شرایط دشوار کشور امتحان خوبی داده اند برای انجام کار بزرگ به آنها میدان بدهیم و آنها را حمایت کنیم البته بدیهی است این حمایت برای سرمایه‌گذاری صنعتی، انتقال تکنولوژی و دانش فنی و آن دسته از فن آوری‌های ی است که زیر ساخت‌های کلان در حوزه‌های گوناگون را هدف قرار دهد اجرای پروژه‌های ی صنعتی به مفهوم واقعی که بدنبال خودش نوعی زایش و زاینده‌گی در تولید دانش، شکل‌گیری تدریجی شرکت‌های قائم به ذات تولید کالای با کیفیت، تولید اشتغال و مهم تر از همه ایجاد زنجیره‌ای از شرکت‌های دانش بنیان در حوزه‌های مختلف و متناسب با پتانسیل‌های کشور را بدنبال داشته باشد.

همچنین صندوق یاد شده می‌تواند و باید که در تمام مراحل فرایند انتقال تکنولوژی و اجرای پروژه‌های صنعتی که بعضاً می‌تواند با مشارکت با شرکت‌های مطرح جهانی، در عرصه تکنولوژی صورت پذیرد. پتانسیل‌ها و نیازهای بنیادی کشور موفق تر از پیش عمل نماید و از سوی دیگر با بهره‌گیری هدفمند از اجرای پروژه‌های دانش بنیان یاد شده به کم و کمتر شدن فاصله دانشی کشور با دنیای امروز کمک نماید، بدیهی است:

- شناسایی نیازهای کلان و زیر ساختاری کشور
- شناسایی و انتخاب بخش خصوصی واجد شرایط (بر اساس ارزیابی قوی و محک زدن هدفمند) و عبور دادن مسائل از فیلتر صندوق.
- توجه ویژه به شفافیت‌های عملکردی و مالی و صحت فرایند انتخاب شرکت‌ها.
- نظارت قوی تام و تمام در تمام مراحل عملیات خرید و نحوه انتقال تکنولوژی روز دنیا و اطمینان حاصل کردن از این امر که اعتبار تخصیص یافته صندوق در اختیار افراد مطلع و صاحب صلاحیت بخش خصوصی قرار گرفته است که با نیاز سنجی درست از بازار داخلی و خارجی
- محصولات و خدمات نهایی، امکان بازگشت اعتبارات را تسهیل و ریسک بازگشت سرمایه را به حداقل می‌رسانند.
- از ضرورت‌ها و الزامات اجرای موفق این طرح خواهد بود.
- مزایای اجرای این پیشنهاد:

۱. امکان جذب سرمایه‌های خارجی و افزایش سرمایه صندوق تا ۱۰ برابر با استفاده از فاینانس خارجی.

۲. هدفمندتر شدن تسهیلات صندوق، حذف بوروکراسی و صرف زمان، هزینه و منابع انسانی برای ارزیابی شرکت‌های کوچک و پر تعداد، حذف دوباره کاری‌ها و موازی کاری‌ها، ریسک کشور سرمایه‌گذار و باز شدن دست متولیان تضمین و وثیقه‌گذاران برای تسهیلاتی قابل ملاحظه و قطعه قطعه نشده، با قابلیت بکارگیری بهتر و بازدهی تضمین شده بیشتر،

به منظور تأمین مالی پروژه‌های بزرگ زیر بنایی و کمک به توسعه پایدار کشور.

۳. امکان خرید ماشین‌آلات، انتقال ورود دانش فنی و تکنولوژی‌های جدید به عرصه صنعت و خدمات کشور و کاهش فاصله صنعت و فناوری ما با دنیا

۴. اشتغال زایی بیشتر و پایدارتر و هدفمندتر برای کشور به عنوان یکی از اساسی ترین دستاوردها



## بازدید معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم از ساختمان در حال ساخت پارک علم و فناوری استان کردستان

وی خاطرنشان کرد: این زمین در بهترین نقطه شهرک بهاران سندج و در بلوار زکریای رازی واقع شده و با زیر بنای حدود ۶۰۰۰ متر مربع تا اردیبهشت ۹۶ به بهره برداری خواهد رسید.

رییس پارک علم و فناوری کردستان تصریح کرد: ساختمان مرکز رشد پارک علم و فناوری کردستان در شش طبقه ساخته خواهد شد و ۱۱ آزمایشگاه ویژه نیز برای شرکت‌های دانش بنیان استان در این مرکز تعبیه شده است.

وی افزود: خوشبختانه شاهد نگاه ویژه استاندار کردستان و سایر مسوولان استان در خصوص توسعه فعالیت‌های دانش بنیان و فناوریانه هستیم ساختمان مذکور با مشارکت خیرین و حدود ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است. ۶۶

دکتر محمد حسین امید معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، دکتر واعظ مهدوی معاون توسعه امور علمی و فرهنگی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، دکتر سحابی ذی حساب و مدیر کل امور مالی وزارت علوم، دکتر رخشانی مهر مدیر کل طرح‌های عمرانی وزارت علوم از ساختمان در حال ساخت پارک علم و فناوری استان کردستان بازدید نمودند.

در این دیدار دکتر سعیدی رییس پارک علم و فناوری استان کردستان درمورد مراحل ساخت این مرکز عنوان کرد: خوشبختانه با مساعدت و همراهی دستگاه‌های اجرایی و خدمت رسانی استان به ویژه راه و شهرسازی، زمینی به مساحت هزار و ۶۰۰ متر مربع به پارک علم و فناوری استان برای احداث ساختمان مرکز رشد تملک شده است.

## رئیس پارک علم و فناوری خوزستان عنوان کرد: ضرورت توجه به فناوری متناسب برای توسعه کسب و کارهای روستایی

رئیس پارک علم و فناوری خوزستان گفت: هدف اصلی در حوزه فناوری متناسب و توسعه کسب و کارهای روستایی ارائه یک برنامه توسعه از پایین به بالا متناسب با امکانات هر روستا است که قسمت اعظم امور آن توسط خود روستائیان آماده و اجرا می شود.



دکتر بابک مختاری، با بیان این که توسعه روستایی در کشور تا حدود زیادی مغفول مانده است، اظهار کرد: در گذشته بحث توسعه روستایی توسط نهادهای متعددی که اختلافاتی نیز با هم داشتند، انجام می شد اما خوشبختانه با تشکیل معاونت امور روستایی ریاست جمهوری، یک متولی مستقیم و خاص برای روستاها مشخص شده است که برنامه‌های توسعه روستاها در این معاونت تجمیع شده است.

وی افزود: توسعه روستایی در ایران و بسیاری از دیگر کشورها یک فرآیند از بالا به پایین دستوری و بخشنامه‌ای است و به عبارت دیگر خود ساکنان مناطق روستایی در تدوین برنامه‌های توسعه و تبیین نیازهای اصلی خود نقشی ندارند و اغلب برنامه‌های توسعه نیز برای شهری کردن روستاها بوده است تا این که روستا را با استفاده از امکانات و سرمایه‌های موجود آن توسعه دهند.

رئیس پارک علم و فناوری خوزستان عنوان کرد: آنچه فناوری متناسب با روستاها به دنبال آن است و اولین بار در کشور توسط پارک علم و فناوری خوزستان مطرح شد، نوشتن برنامه توسعه از پایین به بالا برای روستا، تدوین آن برای هر روستا به صورت خاص با توجه به نیازها و امکانات آن روستا و استفاده از تمام پتانسیل یک منطقه برای روستا است.

وی ادامه داد: حوزه فناوری متناسب و توسعه کسب و کارهای روستایی بر این مبنا است که برای هر روستا، یک برنامه ویژه متناسب تدوین شود؛ بر این اساس یک برنامه کلی وجود نخواهد داشت، بلکه یک طرح کلی نوشته خواهد شد تا وظایف دستگاه‌های مختلف را مشخص کند اما قسمت اعظم امری که باید انجام شود توسط خود روستائیان و به ویژه فارغ‌التحصیلان دانشگاهی جوان آماده می‌شود و دستگاه‌های دولتی و حکومتی به‌عنوان کمک‌کننده و پشتیبان این برنامه‌ها فعالیت خواهند کرد. ۶۶



## تولید الکتروموتور فشار قوی برای اولین بار در پارک علم و فناوری استان قزوین

الکتروموتور فشارقوی ضد انفجار با کلاس حفاظتی EXD برای اولین بار در کشور تولید شد.

تعدادی از محصولات دانش‌بنیان شرکت رشد صنعت نیرو یکی از واحدهای فناوری بخش خصوصی مستقر در پارک علم و فناوری استان قزوین وارد مرحله تولید صنعتی شد.

این واحد دانش بنیان علاوه بر دارا بودن کارخانجات فعال در شهر صنعتی هشتگرد، دارای واحد تحقیق و توسعه (R&D) فعال در پارک علم و فناوری استان قزوین نیز می‌باشد که با بهره‌گیری از متخصصین رشته‌های برق، مکانیک و متالورژی اقدام به تولید ماشین‌های الکتریکی مورد نیاز صنایع سنگین کشور از جمله نفت، گاز و پتروشیمی، سیمان، نیروگاهی و معادن و فلزات می‌کند.

یکی از مهم ترین محصولات دانش‌بنیان شرکت رشد صنعت نیرو تولید الکترو موتور ضد انفجار کلاس EXD می‌باشد که با توان ۵۵۰ کیلووات و سطح ولتاژ ۶۰۰۰ ولت برای اولین بار در کشور در این کلاس حفاظتی از موتورهای ضد انفجار ساخته شده و آزمایش‌های مورد نیاز برای دریافت گواهی‌نامه ATEX را با موفقیت پشت سر گذاشته است.

از مهم ترین کاربردهای الکتروموتورهای ضد انفجار در صنایع پتروشیمی، نفت و گاز می‌باشد که به دلیل عدم وجود تولیدکنندگان داخلی به خصوص در سطح اندازه‌های ولتاژ متوسط و ولتاژ فشار قوی، از نمونه‌های مشابه خارجی استفاده می‌شد و اکنون این محصول قابلیت تولید در جمهوری اسلامی ایران را دارد. ۶۶

## آیین‌نامه اجرایی طرح حمایت از پایان‌نامه‌های کاربردی مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی در پارک علم و فناوری استان سمنان تدوین و تصویب شد

«آیین‌نامه اجرایی طرح حمایت از پایان‌نامه‌های کاربردی مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی» با هدف سوق دادن فعالیت‌های علمی دانشگاهیان به سمت نیازهای جامعه و استفاده مناسب از ظرفیت دانش‌آموختگان مراکز علمی و پژوهشی، توسط معاونت فناوری و نوآوری این پارک تدوین و تصویب شد.

به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، محبوبه کیمیایی معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری استان سمنان با اعلام این خبر گفت: پیشرفت و توسعه پایدار یک سازمان دانش‌محور و افزایش اثربخشی فعالیت‌های آن، در گرو شناسایی نیازهای سازمانی در کنار ترویج دانایی‌محوری به منظور تحقق اهداف آن سازمان است.

وی افزود: از این رو این آیین‌نامه با هدف به‌کارگیری و تجاری‌سازی دستاوردهای دانشگاهی در راستای توسعه کشور، با استناد به بند ه ماده ۱۷ برنامه پنجم توسعه، راهبردهای کلان ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ نقشه جامع علمی کشور، اقدام ملی ۱-۲ از سند راهبردی کشور در امور نخبگان و بند ۱ و ۲ ابلاغیه سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی تدوین و به تصویب رسیده است.

کیمیایی سقف اعتبار اعطایی به پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری را به ترتیب ۱۲ میلیون ریال و ۲۵ میلیون ریال ذکر کرد و افزود: حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های ارائه شده طبق آیین‌نامه تدوین شده و مصوبات پارک انجام می‌شود. همچنین میزان حمایت از هر طرح توسط کارگروه تخصصی پارک علم و فناوری استان سمنان تعیین می‌شود.

وی با اشاره به روش اجرای آیین‌نامه افزود: دانشجو در خواست خود برای بهره‌مندی از مزایای در نظر گرفته شده در آیین‌نامه مذکور (مطابق با الگوی ارائه شده در پیوست ۱ آیین‌نامه) را منضم به صورت جلسه تصویب پایان‌نامه در گروه آموزشی دانشگاه مربوطه (که به تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه رسیده باشد) به پارک ارائه می‌کند. بررسی نهایی تقاضای دانشجو و مستندات ارائه شده و میزان مبلغ اعتبار اعطایی، توسط کارگروه تخصصی پارک انجام و قرارداد مربوط بر مبنای مبلغ تصویبی، فی مابین دانشجو و پارک برای اجرای موضوع پایان‌نامه منعقد می‌شود. ۶۶



## با حکم وزیر علوم، رئیس پارک علم و فناوری استان لرستان منصوب شد

طی حکمی از سوی دکتر محمد فرهادی؛ وزیر علوم، تحقیقات و فناوری جناب آقای دکتر محمودرضا شاکرمی به عنوان رئیس پارک علم و فناوری استان لرستان منصوب گردید.

در بخشی از این حکم آمده است: «با عنایت به مراتب تعهد، تخصص و تجارب ارزنده جنابعالی به موجب این حکم برای مدت چهار سال به عنوان رئیس پارک علم و فناوری استان لرستان منصوب می‌شوید. انتظار می‌رود با توکل به خداوند سبحان، ماموریت و وظایف رئیس پارک علم و فناوری را بر پایه قوانین، سیاست‌ها و در چارچوب برنامه‌ها و جایگاه تشکیلاتی مصوب به انجام رسانید.

بایسته است با پیروی از آموزه‌های اسلامی، مبانی علمی و راهبردی دولت تدبیر و امید و هماهنگی با معاون محترم پژوهش و فناوری و جلب همکاری همه اعضای هیات علمی و کارکنان گرامی، نقشی شایسته در تحقق اهداف نظام علم و فناوری و نقش آفرینی آن در اقتصاد دانش‌بنیان و تحقق سیاست‌های اقتصاد مقاومتی ایفا نمایید. ۶۶





## وزیر علوم از شرکت‌های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری خراسان رضوی بازدید کرد

دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری از شرکت‌های دانش بنیان و فناور مستقر در پارک علم و فناوری خراسان بازدید کرد. به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، در این بازدید ابتدا شرکت‌های دانش بنیان کاوش صنعت طوس، شرکت سازه گستر و شرکت سامان دارو مورد بازدید وزیر علوم قرار گرفتند. همچنین شرکت تولیدکننده داروی فاکتور ۸ خون به روش نوترکیب شرکت دانش بنیان دیگری بود که وزیر علوم از آنجا بازدید کرد. این شرکت تنها شرکتی است که این دارو را به شکل نوترکیب برای درمان بیماران هموفیلی در کشور تولید می‌کند. تولید انبوه این دارو از شهریورماه آغاز و برای تولید آن ۹۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری شده و صادرات آن نیز پس از تولید انبوه صورت می‌گیرد. وزیر علوم همچنین از شرکت تولیدکننده پمپ‌های فشار قوی صنعت نفت، گاز و پتروشیمی نیز بازدید کرد. این شرکت نیز تنها تولیدکننده انحصاری پمپ‌های فشار قوی در ایران و خاورمیانه است که در دوران تحریم بسیار کارآمد بوده و به کشورهای حوزه خلیج فارس نیز صادرات دارد. در ادامه وزیر علوم از ساختمان چند منظوره پارک علم و فناوری خراسان، ساختمان مرکزی و نمایشگاه محصولات شرکت‌های دانش بنیان این پارک مستقر در ساختمان مرکزی دیدن کرد. ۶۶



## فرمانده نیروی دریایی ارتش از پارک علم و فناوری استان البرز و مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی بازدید کرد

جامعه از طریق همکاری با حوزه، دانشگاه و سایر مراجع و نهادهای فرهنگی به خصوص برای نسل جوان و گسترش طرح‌های کاربردی و نیمه صنعتی از طریق پیوند با مراکز علمی و تحقیقاتی به منظور به کارگیری نتایج پژوهش را از جمله اهداف جهاد دانشگاهی عنوان نمود. وی افزود: این نهاد در حال حاضر علاوه بر دفتر مرکزی دارای ۴۳ واحد جهاد دانشگاهی است که ۱۳ واحد آن در شهر تهران و ۳۰ واحد در مراکز استان‌ها استقرار دارند. همچنین تعداد ۳ پژوهشگاه و ۲۴ پژوهشکده، ۲۷ سازمان، مرکز، مؤسسه و شرکت به ثبت رسیده، یک مجتمع تحقیقاتی و ۲ پارک علم و فناوری نیز تحت پوشش این نهاد فعالیت دارند. ۶۶

بازدید امیر دریادار سیاری فرمانده نیروی دریایی ارتش از پارک علم و فناوری استان البرز و مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی به منظور تشریح توانمندی‌های پارک علم و فناوری البرز و همچنین آگاهی بیشتر از پیش از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های جهاد دانشگاهی در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی از جمله اهداف این بازدید بود. مهندس ربانی رئیس مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی و رئیس پارک علم و فناوری البرز و دکتر طیبی رئیس جهاد دانشگاهی، برخی از معاونین جهاد دانشگاهی، امیر دریادار سیاری را همراهی کردند. دکتر طیبی رئیس جهاد دانشگاهی گفت: گسترش تحقیقات، شکوفایی روحیه و استعدادها در سطح جامعه برای نیل به خوداتکایی، توسعه امور فرهنگی در سطح



## نخستین دوچرخه آبی کشور در نوشهر رونمایی شد

بهره برداری رسید. وی با تاکید بر حمایت از ایده‌های نو و جدید، اظهار کرد: برای هر دوچرخه بالغ بر سه میلیون تومان هزینه صرف شده است. وی در مورد چگونگی نگهداری و عمر مفید آن بیان کرد: این دوچرخه با توجه به اینکه در آب دریا مورد استفاده قرار می‌گیرد نیاز است بعد از استفاده تمیز شود زیرا نمک دریا ممکن است عمر مفید آن را کم کند اما در مجموع با توجه به کیفیتی که دارد در مقابل آب دریا مقاومت زیادی دارد. ۶۶

طرح دانش بنیان دوچرخه آبی مستقر در مرکز رشد نوشهر با حمایت پارک علم و فناوری استان مازندران با حضور دکتر احمدی لاشکی نماینده مجلس و شادمان فرماندار نوشهر در پلاژ سیترا نوشهر رونمایی و افتتاح شد. نخستین دوچرخه آبی که در دریا و دریاچه قابل استفاده است توسط شرکت فناوران دریا مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور نوشهر طراحی و تولید شد. حسن حسن پور مخترع این طرح گفت: برای طراحی و ساخت دوچرخه آبی دو سال وقت صرف شد که با حمایت مرکز رشد واحدهای فناور نوشهر توانید و به



هیات تحریریه:  
دکتر فتح الله مضطرزاده  
دکتر برات قبادیان  
دکتر حسین محمدی دوستدار  
دکتر مهدخت پروجری  
همکاران این شماره:  
سید وحید عربزاده  
معصومه غفاری  
میلااد ادیب  
احسان کمیزی  
مختار عباسی  
لیلا فلاح نژاد  
سعیده صفری  
مریم السادات حسینی  
تورج صادقی اصل  
رحیم ستارزاده  
علی رستمی  
مهدی رضانی  
ابوالفضل لطفی  
نسرین سیدزواره  
بهروز عزتی  
مرتضی عیوضی  
و کارکنان مرکز نشر دانشگاهی

عنف از اجلاس فعالان صنایع الکترونیک گزارش می‌دهد:

# صنایع الکترونیک؛ پیشران اقتصاد دانش بنیان



سال ۹۴ بیش از ۴۰۰ میلیارد ریال ضمانتنامه برای ذینفعان صادر و بیش از ۱۵۰۰ میلیارد ریال تسهیلات با نرخ ترجیحی مصوب کرده است که از این بین ۱۰۰۰ میلیارد ریال به شرکتها و طرحهای این حوزه اعطا شده است. وی افزود: نحوه حمایت از صنایع پیشرفته با محوریت تامین مالی بنگاههای بزرگ و نفوذ فناوری در این بنگاهها و همچنین نقشی که در رشد شرکتها نوبا و دانش بنیان می‌توانند داشته باشند و نیز همکاری‌های بین‌المللی، یادگیری و انتقال فناوری در قالب همکاری‌های بین‌المللی از موضوعات محوری این همایش است. وی با تاکید بر توسعه همکاری‌های بین‌المللی با هدف یادگیری فناوری و نیز ایجاد ارتباط منطقی بین شرکت‌های بزرگ با صنایع دانش بنیان گفت: با توجه به تنوع و گستردگی صنایع الکترونیک باید در بخش‌های ی از این صنعت ورود پیدا کنیم که هم رقابت پذیر باشد و هم ارزش افزوده بالایی برای کشور ایجاد کند.

وحدت افزود: صنایع الکترونیک در صورت تامین بازار از توانایی بالایی برای تولید محصول برخوردارند و لازمه تحقق این مهم این است که نگاه شرکت‌های بزرگی چون شرکت‌های مخابراتی، اپراتورها و صنایع خودروسازی در تامین نیازهای خود به داخل باشد. وی تاکید کرد: امروزه تولیدات صنایع الکترونیک ۴۰ تا ۵۰ درصد از ارزش خودرو را در دنیا تشکیل می‌دهد در حالیکه این سهم در صنعت خودروسازی ما بسیار کمتر است، مادامی که در جهت رقابت پذیری و رفع نیازهای مشتری حرکت نکنیم اتفاقی در این حوزه نخواهد افتاد.

وحدت افزود: بر این باورم که تامین مالی صنایع پیشرفته لزوماً بهترین روش برای حمایت از این صنایع نیست، ما باید به سمتی حرکت کنیم که شرکت‌های سرمایه‌گذاری ریسک پذیر خصوصی به سرمایه‌گذاری در این بخش ترغیب شوند.

مدیرعامل صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا) با بیان اینکه رویه ورود صحا به سرمایه‌گذاری ریسک پذیر اخیراً تدوین و تصویب شده که در نیمه دوم سال اجرایی می‌شود، گفت: در رویه سرمایه‌گذاری ریسک پذیر صندوق، صحا از شرکت‌های خصوصی با اعطای تسهیلات بلند مدت شبیه به تسهیلات قرض الحسنه حمایت می‌کند.

وحدت افزود: شرکت‌های خصوصی ابتدا سبدی از طرح‌های ریسک پذیر را ارائه و بعد از ارزیابی، با مدلی که تدوین کردیم شرکت‌ها در این طرح‌ها سرمایه‌گذاری می‌کنند.

گفتنی است در پایان این همایش از ۹ شرکت برتر در زمینه صنایع الکترونیک با اهدای لوح تقدیر قدرانی شد. ❖

بازارسازی و توانمندی لازم برای تجاری‌سازی محصولات و خدمات این شرکت‌ها دانست و گفت: ایجاد بازار مناسب برای شرکت‌های دانش بنیان یکی دیگر از لازمه‌هایی است که باید به طور جدی پیگیری شود و در این راستا علاوه بر اقدامات معاونت علمی و فناوری، توجه دیگر دستگاه‌های اجرایی برای اختصاص بازار به محصولات و خدمات این شرکت‌ها، حیاتی است.



رییس ستاد توسعه فرهنگ علم، فناوری و اقتصاد دانش بنیان همچنین به ضرورت درک ثروت‌ها و ارزش‌های اصلی جامعه تاکید کرد و افزود: نیروی انسانی دانش محور و کسی که برای رساندن ایده نوآورانه خود به فناوری و ثروت تلاش می‌کند و با هر بار شکست، تجربه جدیدی می‌آموزد، غنیمتی ارزشمند برای توسعه اقتصادی کشورهاست و دلیل تکاپوی کشورها برای جذب نیروی انسانی دیگر کشورها، به دست آوردن چنین ثروت ارزشمندی است که با نوآوری خود هم خلاق و هم خالق باشد و شناخت چنین ثروت ارزشمندی جز با فرهنگ‌سازی و ایجاد فضای لازم ممکن نیست.

## ورود صحا به سرمایه‌گذاری ریسک پذیر از نیمه دوم سال جاری

مدیرعامل صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا) هم در این اجلاس از ورود صحا به سرمایه‌گذاری ریسک پذیر از نیمه دوم سال جاری خبر داد.



دکتر علی وحدت رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل صحا در افتتاحیه اجلاس فعالان صنایع الکترونیک افزود: صحا در

وی خدمات صندوق حمایت صنایع الکترونیک (صحا) را اعطای تسهیلات مالی با نرخ ترجیحی، صدور ضمانتنامه، سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر و خدمات کارشناسی عنوان نمود و گفت: زمینه‌های فعالیت این صندوق، خرید، انتقال، جذب و توسعه فناوری‌های پیشرفته، خدمات مهندسی و طراحی و مواردی دیگر است.

وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به صنایع مورد حمایت اعم از نرم‌افزار و سخت‌افزار گفت: طبق اساسنامه صنایع مورد حمایت در ۷ گروه صنایع رایانه‌ای، ارتباطی، اتوماسیون، قطعات الکترونیک، الکترونیک نوری، مصرفی و کاربردی تقسیم‌بندی می‌شوند.

روح قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان "فرهنگ‌سازی زیست‌بوم کارآفرینی و نوآوری" است معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در جمع فعالان صنعت الکترونیک گفت: بسیاری از اقدامات دولت، در راستای فرهنگ‌سازی و ایجاد زمینه شکل‌گیری این زیست‌بوم است و تصویب قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان هدف و رسالتی مهم‌تر از فراهم کردن زمینه و فرهنگ‌سازی ایجاد زیست‌بوم کارآفرینی و نوآوری نداشته است.

دکتر سورنا ستاری با بیان این که زیست‌بوم کارآفرینی در تمامی عرصه‌های فناورانه از جمله الکترونیک اساس و پایه توسعه و پیشرفت اقتصادی است، افزود: تلاش کردیم با توجه دادن جامعه به اهمیت این زیست‌بوم، فضای فرهنگی پیشین را اصلاح کنیم، فضایی که با تکیه صددرصدی درآمد کشور به منابع خام و زیرزمینی، موجب توجه کم‌تر جامعه به نوآوری و خلاقیت نیروی انسانی و توانمندی‌های علمی و فناورانه شد و غافل ماندن از سرمایه‌های اصلی این کشور را به دنبال داشت که پیامدهای این موضوع به‌روشنی در صنعت نمایان است.

ستاری، با بیان این که روح قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان فرهنگ‌سازی زیست‌بوم کارآفرینی و نوآوری است، بر ضرورت پیگیری جدی دولت و مردم برای ایجاد زیست‌بوم کارآفرینی تاکید کرد و افزود: بسیاری از اقدامات دولت، در راستای فرهنگ‌سازی و ایجاد زمینه شکل‌گیری این زیست‌بوم است و تصویب قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان هدف و رسالتی مهم‌تر از فراهم کردن زمینه و فرهنگ‌سازی ایجاد زیست‌بوم کارآفرینی و نوآوری نداشته است.

**قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان زمینه‌ساز حمایت همه‌جانبه از شرکت‌هاست** معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، با اشاره به نقش آفرینی بیش از ۲ هزار و پانصد شرکت دانش بنیان در ساختار اقتصادی کشور عنوان کرد: آن‌چه که قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان را می‌سازد و در حمایت‌های این قانون پیش‌بینی شده است، ایجاد زمینه مناسب حمایت همه جانبه و عمومی از همین شرکت‌هاست که به مدد شناخت و درک ضرورت آن از سوی تمامی اقشار محقق خواهد شد.

ستاری، نقش دیگر قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان را تسهیل ارتباط میان دستگاه‌های اجرایی کشور برای باز کردن فضا و تسهیل روند فعالیت شرکت‌های دانش بنیان عنوان کرد و افزود: ارتباط بسیاری از بخش‌های درگیر با کار شرکت‌های دانش بنیان مانند گمرک، بیمه‌ها، مالیات و... با یکدیگر و نیز شناخت صحیح آنان از ماهیت و سازوکار این شرکت‌ها، می‌تواند ایجاد بهبود روند فعالان اقتصاد دانش بنیان از راه ایجاد فضای مناسب را منجر شود.

## ضرورت بازارسازی برای شرکت‌های دانش بنیان

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، یکی دیگر از لازمه‌های اساسی توسعه و رونق شرکت‌های دانش بنیان را

اجلاس فعالان صنایع الکترونیک کشور با شعار صنایع الکترونیک، پیشران اقتصاد دانش بنیان و با حضور مهندس نعمت زاده وزیر صنعت، معدن و تجارت، دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور و روسای پارک‌های علم و فناوری سراسر کشور برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی صحا، اجلاس فعالان صنایع الکترونیک توسط صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا) وابسته به وزارت صنعت، معدن و تجارت سه شنبه ۱۹ مردادماه سال جاری در پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

توسعه اقتصاد دانش بنیان از رهگذر فناوری‌های پیشرفته، تبیین مهم‌ترین سیاست‌های راهبردی در توسعه فناوری‌های پیشرفته در کشور و جهت‌گیری‌های راهبردی و پیامدهای آن در حوزه‌های سازوکارهای حمایت غیرمستقیم از جمله اهداف همایش بود.

همچنین ۳ نشست تخصصی با عناوین ذیل در حاشیه اجلاس برگزار شد:

- سازوکارهای حمایت غیرمستقیم با تاکید بر مدل‌های تامین مالی صنایع پیشرفته
- لزوم نفوذ فناوری پیشرفته در بنگاه‌های بزرگ و نقش آنها در توسعه شرکت‌های نوبا
- همکاری بین‌المللی و یادگیری فناوری در دوران پساتحریم



**تدوین برنامه ۱۰ ساله صنایع الکترونیک** وزیر صنعت، معدن و تجارت در مراسم افتتاحیه این اجلاس از تدوین برنامه ۱۰ ساله در زمینه صنایع الکترونیک خبر داد و از صاحب نظران این بخش دعوت کرد که در این زمینه با وزارت صنعت، معدن و تجارت همکاری کنند.

مهندس نعمت‌زاده با اشاره به نقش کاتالیزوری صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا) در حمایت از صنایع الکترونیک گفت: این صندوق باید مرجع مورد تایید بانک‌های کشور و پل ارتباطی بین صنعت و بانک باشد

وی ضمن اعلام آمادگی وزارت صنعت، معدن و تجارت برای ایجاد کارگروه‌های دائمی تخصصی در حوزه صنایع الکترونیک تصریح کرد: تحقیق، آموزش و تولید باید در ارتباط تنگاتنگ با هم باشد و از تجارب دیگر کشورها هم استفاده شود تا ساختار جدید برای این صنایع طراحی گردد. مهندس نعمت‌زاده با مقایسه میزان تجهیزات الکترونیکی بکار گرفته شده در برخی صنایع از جمله صنعت خودرو اظهار داشت: تا چند سال پیش در برخی خودروها حدود ۲۰۰ دلار در هر خودرو تجهیزات الکترونیک بکار رفته بود اما امروزه این میزان تا ۲ هزار دلار رسیده است و به زودی به یک سوم قیمت هر خودرو خواهد رسید.

وی همچنین با بیان انتظارات از این صندوق اظهار داشت: بیش از ۲۰ سال از عمر صندوق می‌گذرد؛ البته مشکلات خاصی بوده که اغلب مربوط به نداشتن سرمایه کافی بوده و فضای کشور خیلی مناسب رشد صنایع پیشرفته و الکترونیک نبوده است. به هر صورت ما هنوز هم معتقدیم که این صندوق شدیداً مورد نیاز است و باید فعال‌تر از گذشته به کار خود ادامه دهد.

# کنفرانس های جهانی انجمن بین المللی پارک های علمی و مناطق نوآوری (IASP)

انجمن بین المللی پارک های علمی و مناطق نوآوری (International Association of Science Parks) یک شبکه جهانی از پارک های علم و فناوری است که برای کمک به رشد و اثربخشی پارک های عضو در سال ۱۹۸۴ تأسیس شده است و هم اکنون دارای حدود ۴۰۰ پارک یا مؤسسه عضو از بیش از ۷۰ کشور جهان می باشد. دفتر اصلی انجمن در شهر مالاگای کشور اسپانیا واقع شده است. از جمهوری اسلامی ایران نیز ۱۸ پارک و مرکز رشد علم و فناوری عضو این انجمن هستند:

- شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- پارک علم و فناوری استان مرکزی
- پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری
- پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی
- پارک علم و فناوری استان فارس
- پارک علم و فناوری استان گیلان
- پارک علم و فناوری استان همدان
- پارک علم و فناوری استان کرمانشاه
- پارک علم و فناوری استان خراسان رضوی
- پارک علم و فناوری استان مازندران
- پارک علم و فناوری پردیس
- مرکز رشد بین المللی قشم
- پارک علم و فناوری استان سمنان
- پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
- پارک علم و فناوری استان یزد
- پارک علم و فناوری استان گلستان
- پارک علم و فناوری استان کردستان
- پارک علم و فناوری استان کرمان

## تاریخچه کنفرانس های IASP

انجمن بین المللی پارک های علمی و مناطق نوآوری از سال ۱۹۸۴ کنفرانس بین المللی با محوریت پارک های علم و فناوری را سالانه برگزار می کند که تاکنون ۳۲ دوره از آن برگزار شده است.

دوره	سال	محل برگزاری
اول	۱۹۸۴	فرانسه، سوفیا آنتی پلیس
دوم	۱۹۸۵	انگلیس، ادینبورگ

سوم	۱۹۸۶	ژاپن، کوماموتو
چهارم	۱۹۸۷	انگلیس، بیرمنگام
پنجم	۱۹۸۸	فرانسه، مونتپولیه
ششم	۱۹۸۹	استرالیا، آدلاید
هفتم	۱۹۹۰	آمریکا، شیکاگو
هشتم	۱۹۹۱	ایرلند، لیمریک
نهم	۱۹۹۲	فنلاند، اولو
دهم	۱۹۹۳	کانادا، مونترال
یازدهم	۱۹۹۴	فرانسه، بوردو
دوازدهم	۱۹۹۵	چین، پکن
سیزدهم	۱۹۹۶	برزیل، ریودوژانیرو
چهاردهم	۱۹۹۷	ایتالیا، تریسته
پانزدهم	۱۹۹۸	استرالیا، پرت
شانزدهم	۱۹۹۹	ترکیه، استانبول
هفدهم	۲۰۰۰	انگلیس، ادینبورگ
هجدهم	۲۰۰۱	اسپانیا، بلبانو
نوزدهم	۲۰۰۲	کانادا، کبک
بیستم	۲۰۰۳	پرتغال، لیسبون
بیست و یکم	۲۰۰۴	ایتالیا، برگامو
بیست و دوم	۲۰۰۵	چین، پکن
بیست و سوم	۲۰۰۶	فنلاند، هلسینکی
بیست و چهارم	۲۰۰۷	اسپانیا، بارسلونا
بیست و پنجم	۲۰۰۸	آفریقای جنوبی، ژوهانسبورگ
بیست و ششم	۲۰۰۹	آمریکا، رالی
بیست و هفتم	۲۰۱۰	کره جنوبی، دانجون
بیست و هشتم	۲۰۱۱	دانمارک، کپنهاگ
بیست و نهم	۲۰۱۲	استونی، تالین
سی ام	۲۰۱۳	برزیل، رسیف
سی و یکم	۲۰۱۴	قطر، دوحه
سی و دوم	۲۰۱۵	چین، پکن

سی و سومین دوره کنفرانس انجمن بین المللی پارک های علمی ۱۹ تا ۲۲ سپتامبر ۲۰۱۶ (۲۹ شهریور تا ۱ مهرماه ۱۳۹۵) توسط پارک فناوری اسکولکوو (Skolkovo Technopark) در شهر مسکو روسیه برگزار خواهد شد.

محور اصلی این کنفرانس «تفکر جهانی، ارتباط مجامع علمی نوآور برای بین المللی سازی، ثبات و رشد» است. در سال ۲۰۱۴، پارک فناوری اسکولکوو با همکاری پارک علم و فناوری دانشگاه ایالتی مسکو، پارک علم و فناوری Strogino و همچنین حمایت خوب دولت مرکزی مسکو، میزبانی کنفرانس جهانی IASP ۲۰۱۶ را بدست آورد. همچنین پارک فناوری استانبول ترکیه میزبان برگزاری کنفرانس جهانی انجمن در سال ۲۰۱۷ است.

## اهمیت کنفرانس جهانی IASP

برگزار کنفرانس جهانی انجمن بین المللی پارک های علم و فناوری از جنبه های مختلف حائز اهمیت است:

- بزرگترین گردهمایی مدیران و کارشناسان دنیا در حوزه پارک های علم و فناوری
- مهم ترین واقعه سالانه در حوزه پارک های علمی در سطح بین المللی
- محل طرح ایده های جدید در مورد زیرساخت های توسعه فناوری و اقتصادی
- رقابت شدید برای جذب آرای کشورهای عضو و کسب افتخار برگزاری کنفرانس
- افزایش شانس حضور در نهادهای تصمیم گیر در حوزه علم و فناوری
- آشنایی صاحب نظران با یکدیگر و شبکه سازی (Networking)

## تجربه جمهوری اسلامی ایران در برگزاری کنفرانس های بین المللی پارک های علم و فناوری

کنفرانس اصفهان ۲۰۰۶ توسط شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در سه عنوان کنفرانس شاخه آسیایی انجمن بین المللی پارک های علمی (IASP)، دهمین کنفرانس سالیانه انجمن پارک های علمی آسیا (ASPA) و سومین همایش ملی پارک ها و مراکز رشد علم و فناوری کشور در اصفهان برگزار شد. در این کنفرانس دکتر ماهاتیر محمد به عنوان سخنران کلیدی کنفرانس حضور داشت و حدود ۷۰ شرکت کننده خارجی در این کنفرانس حضور داشتند.

در سال ۲۰۱۱ نیز کنفرانس های بین المللی پارک های علم و فناوری شامل پانزدهمین کنفرانس سالیانه انجمن پارک های علمی آسیا (ASPA) و کنفرانس شاخه آسیایی

انجمن بین المللی پارک های علمی (IASP) مجدداً توسط شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برگزار شد و حدود ۸۰ شرکت کننده خارجی از بیست کشور دنیا در این کنفرانس حضور داشتند.

پارک علم و فناوری استان فارس نیز هجدهمین کنفرانس سالیانه انجمن پارک های علمی آسیا (ASPA) را در سال ۲۰۱۴ در شهر شیراز برگزار کرد.

## شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، کاندیدای میزبانی کنفرانس جهانی سال ۲۰۱۸

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان کاندیدای میزبانی کنفرانس جهانی انجمن بین المللی پارک های علم و فناوری در سال ۲۰۱۸ میلادی است و رای گیری در خصوص میزبان نهایی کنفرانس جهانی پارک های علم و فناوری سال ۲۰۱۸ در سی و سومین دوره برگزاری کنفرانس که سپتامبر ۲۰۱۶ در شهر مسکو روسیه برگزار می شود، انجام خواهد شد. فقط اعضای دائم انجمن از حق رای برخوردارند و با توجه به اینکه جمهوری اسلامی ایران ۱۸ عضو دائم در انجمن دارد، از موقعیت مناسبی برای میزبانی کنفرانس برخوردار است. بدون تردید در صورت موفقیت جمهوری اسلامی ایران برای میزبانی کنفرانس جهانی پارک های علم و فناوری سال ۲۰۱۸، فرصت بسیار موفقی برای پیشبرد برنامه ها و ارتقای جایگاه بین المللی پارک های علم و فناوری کشور فراهم خواهد شد.

برای کسب اطلاعات بیشتر می توانید وبسایت های زیر را مشاهده نمایید:

عنوان وبسایت

انجمن بین المللی پارک های علمی و مناطق نوآوری (IASP)  
<http://www.iasp.ws>

سی و سومین دوره کنفرانس جهانی پارک های علم و فناوری (مسکو، روسیه)

<http://www.iasp2016moscow.com>

میزبانی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برای کنفرانس جهانی سال ۲۰۱۸

<http://iasp2018bid.isft.ir>

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

<http://www.isft.ir>

## مدیر کل دفتر سیاستگذاری و برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم از آمادگی پارک های علم و فناوری جهت تأمین نیازهای فناورانه ایران خودرو خبر داد

تحقیقات موتور را مطرح نمودند.

این بازدید با هدف ایجاد ساز و کار مناسب جهت برقراری ارتباط مستمر و هدفمند در جهت بهره برداری از ظرفیت های طرفین و همکاری مشترک صورت گرفت.

همچنین ایجاد امکان حضور اعضای هیئت علمی دانشگاه برای گذراندن فرصت مطالعاتی در مرکز تحقیقات موتور، اجرای طرح های پژوهش محور با هدف تولید محصول و تولید فناوری و علم و تسهیل سرمایه گذاری مشترک مرکز ایپکو با دانشگاه ها برای انتقال دانش ایجاد شده در زمینه فناوری روز از جمله موضوعات پیشنهادی برای همکاری از سوی شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو) مطرح شد.

گفتنی است در ادامه این نشست مدیران حوزه پژوهش و فناوری وزارت علوم از بخش های مختلف ایپکو از قبیل: مرکز الگو برداری، اندازه گیری میکرون، آزمایشگاه میز جریان، نمایشگاه موتورهای داخلی و خارجی خودرو، کالیبراسیون، طراحی و شبیه سازی، آزمایشگاه اپتیک، کارگاه موتور استرلینگ و واحدهای آزمایشگاهی بازدید کردند. ❖

دکتر خسرو پیری مدیر کل دفتر سیاستگذاری و برنامه ریزی امور فناوری طی بازدیدی که به همراه دکتر گلستانی فرد مدیر کل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم از شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو) داشت از آمادگی پارک های علم و فناوری کشور جهت تأمین نیازهای فناورانه ایران خودرو خبر داد.

مدیر کل دفتر سیاستگذاری و برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم با اشاره به توانمندی های موجود در پارک های علم و فناوری در طراحی و ساخت حدود ۱۰۰ محصول از محصولات مورد نیاز صنعت خودروسازی ایران خبر داد که با ایجاد تعامل و همکاری با صنایع خودروسازی کشور در آینده نزدیک بتوان نیازهای این صنعت را با کمک فناوران داخل کشور تأمین نمود.

در ادامه جناب آقای دکتر گلستانی فرد با معرفی دفتر ارتباط با صنعت و کارگروه های تخصصی ایجاد شده در آن به ۱۱ تفاهم نامه همکاری با دستگاه های اجرایی اشاره نمودند و پیشنهاد یک کارگروه تخصصی موتور در دفتر ارتباط با صنعت با حضور اساتید برجسته دانشگاهی و محققین مرکز



## تفاهم همکاری ایران با پارک فناوری مسکو



و شماری از رئیس پارک‌های علم و فناوری ایران از جمله اعضای هیات ایرانی در سفر به روسیه برای شرکت در کنفرانس جهانی انجمن بین‌المللی موسسات و پارک‌های علم و فناوری هستند.

این نشست به مسائل مربوط به گسترش همکاری‌های دوجانبه و چند جانبه بین کشورهای مختلف در این عرصه و همچنین رفع مشکلات و موانع احتمالی بر سر راه گسترش همکاری‌های فناورانه و دانش‌های نو اختصاص دارد.

استروگینو راه اندازی شده در سال ۲۰۰۷ با همکاری دولت روسیه با وجود نوباً بودن، جایگاه قابل توجهی در عرصه فناوری‌های نو دارد که شامل دستاوردهای مختلفی از جمله در بیوتکنولوژی، داروسازی، رادیوالکترونیک، نرم افزاری و هولوگرافیک است و در این مجموعه شش پارک دولتی و ۲۰ پارک غیردولتی فعالیت می‌کنند. ۴۴

و حید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم و سرگئی تیلوف رئیس پارک فناوری استروگینو در مسکو برای همکاری‌های دوجانبه بیشتر در این زمینه به تفاهم رسیدند.

به گزارش گاهنامه عتف، نتیجه مذاکرات هیات ایرانی به سرپرستی احمدی و سرگئی تیلوف مدیرعامل تکنوپارک استروگینو (STROGINO) در دستور کار قرار گرفتن همکاری‌های بین مجموعه‌های بیشتر در عرصه نوآوری‌ها، فناوری و دانش‌های مرتبط بود.

تیلوف در این نشست با استقبال از همکاری‌های مشترک فناورانه به تفاهم‌نامه چندی پیش پارک فناوری استروگینو با پارک علم و فناوری گلستان اشاره کرد و گفت: با توانمندی‌های فناورانه پارک‌های ایرانی بیشتر آشنا شده ایم و آماده ایم همکاری‌ها را روز افزونی داشته باشیم.

وی با بیان اینکه مجموعه استروگینو یکی از پردستاوردترین عرصه‌های پارک‌های فناوری روسیه و مسکو به شمار می‌رود، همکاری با طرف‌های ایرانی را بسیار ارزشمند خواند.

احمدی دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری ایران نیز در این نشست با شرح پیشینه و توان پارک‌های علم و فناوری جمهوری اسلامی به توانمندی شرکت‌های دانش بنیان ایرانی اشاره کرد.

معاون وزیر علوم گفت: روسیه و کشورهای آسیای میانه می‌توانند بازار خوبی برای محصولات فناورانه تولید شده از سوی شرکت‌های فناوری ایران باشند.

وی همچنین در ادامه به مفید بودن همکاری مشترک برای تهیه راهکار تقویت سرمایه‌گذاری روی ایده‌های دریافتی در پارک‌های فناوری دو کشور اشاره و اظهار کرد: همانند همکاری دوجانبه برای ایجاد شرکت‌های مشترک فناوری بین پارک خراسان رضوی و یکی از پارک‌های مهم قزاقستان می‌توان با پارک استروگینو نیز قراردادی مشابه امضا کرد.

واشقتانی فراهانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی، خسرو پیری مدیرکل فناوری وزارت علوم، حسن خوش قلب مشاور معاون و رئیس حوزه معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، احمد غلامی ریزن علمی ایران در روسیه و اوکراین

## بازدید معاون وزیر علوم از دستاوردهای ایرانیان مقیم مسکو

معاون پژوهشی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری از دستاوردهای ایرانیان مقیم مسکو پایتخت روسیه بازدید کرد.

به گزارش گاهنامه عتف، وحید احمدی، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از دستاوردهای تعدادی از کارآفرینان موفق ایرانی مقیم شهر مسکو پایتخت روسیه بازدید بعمل آوردند.

این بازدید در حاشیه کنفرانس انجمن بین‌المللی پارک‌های علم و فناوری بوده است.

یک تیم کار آفرینی با ساخت چندین نوع دستگاه لیزر برای درمان بیماری‌های مختلف و نیز موارد زیبایی و جراحی‌های لیزری به موفقیت‌های قابل ملاحظه‌ای در حوزه تولید اشتغال و ثروت دست یافته اند.

همچنین گروه مورد نظر با یک کار جمعی توانسته اند دستگاه‌های متنوع و پیشرفته‌ای را در حوزه لیزردرمانی برای موارد متعدد از قبیل بیماری‌های چشمی، دهان و دندان، گواری، قلبی و غیره ساخته و به عنوان اختراع ثبت کنند.

مسئول این گروه آمادگی خود را برای حضور در ایران و ایجاد اشتغال، آموزش و سرمایه‌گذاری اعلام کرد.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ضمن تقدیر از زحمات و تبریک به خاطر موفقیت‌های حاصله این تیم ایرانی اعلام کرد: مسیر دانش بنیان کردن تولید و اشتغال یکی از نیازهای اصلی جامعه ایران محسوب می‌شود و نظر به وجود پتانسیل و توانمندی بالای جوانان دانشگاهی و تحصیل کرده براهتی می‌توان به جامعه‌ای با رفاه، اقتصاد و اشتغال مناسب دست یافت به شرط اینکه اعتقاد به سرمایه‌های فکری و دانشی وجود داشته باشد.

وی افزود: همچنین ضروری است سرمایه‌گذاری و زمینه لازم برای به کار گیری این سرمایه‌ها فراهم شود و نیز نخبگان دارای فکر و ایده و پشتکار و عزم راسخ را برای رسیدن به هدف داشته باشند و در برابر مشکلات به راحتی عقب ننشینند. احمدی اظهار داشت: این گروه که با تمام مصائب دوری از کشور و خانواده و مسایل زبانی و فرهنگی به این درجه از پیشرفت رسیده اند خود می‌تواند الگویی برای سایر جوانان دانشگاهی و حتی غیردانشگاهی مبتکر باشد.

معاون وزیر علوم از مسئولین این تیم دعوت بعمل آورد علاوه بر اینکه در برنامه‌های فن بازار وزارت علوم شرکت کنند، دستاوردهای خود را به نمایش و فروش بگذارند. وی به این تیم توصیه کرد که به جوانان علاقه مند نیز آموزش دهند و در صورت امکان و در حد توان سرمایه‌گذاری بروی ایده‌های مرتبط انجام دهند. ۴۴

## اصفهان میزبان نشست جهانی علم و فناوری شد



و فناوری جهان، گفت: شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان برای میزبانی موفق کنفرانس ۲۰۱۸ از همکاری ۳۸ پارک دیگر از جمله یزد، اصفهان و خراسان برخوردار خواهد شد و دولت نیز از آن پشتیبانی می‌کند.

خسرو پیری مدیرکل امور فناوری وزارت علوم نیز با اشاره به جایگاه رو به رشد فعالیت‌های علم و فناوری در ایران، تاکید کرد: شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان دیگر فقط به نام این شهر شناخته نمی‌شود، بلکه به عنوان یک پایگاه ملی مورد توجه قرار دارد.

کنفرانس جهانی انجمن بین‌المللی موسسات و پارک‌های علم و فناوری (ASP) در مسکو به مسائل مربوط به گسترش همکاری‌های دوجانبه و چند جانبه بین کشورهای مختلف در این عرصه و همچنین رفع مشکلات و موانع احتمالی بر سر راه گسترش همکاری‌های فناورانه و دانش‌های نو اختصاص داشت.

مصطفی کریمیان اقبال نماینده غرب آسیا و شمال آفریقای پارک‌های علم و فناوری، خسرو پیری مدیرکل امور فناوری وزارت علوم، ابراهیم واشقتانی فراهانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی، حسن خوش قلب مشاور معاون و رئیس حوزه معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، احمد غلامی ریزن علمی ایران در روسیه و اوکراین و شماری از رئیس پارک‌های علم و فناوری ایران از جمله اعضای هیات ایرانی در سفر به روسیه برای شرکت در کنفرانس جهانی

انجمن بین‌المللی موسسات و پارک‌های علم و فناوری هستند. ۴۴

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در نشست اعضای کنفرانس جهانی انجمن بین‌المللی موسسات و پارک‌های علم و فناوری (ASP) در مسکو به عنوان میزبان سال ۲۰۱۸ این نشست انتخاب شد.

به گزارش گاهنامه عتف، در جریان رای گیری اعضای این انجمن، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با توجه به معرفی امکانات و توانمندی‌های این مجموعه و همچنین پیشینه فعالیت‌های پارک‌های علم و فناوری جمهوری اسلامی که از سوی هیات ایرانی به ریاست وحید احمدی معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری انجام شد، توانست آرای لازم میزبانی را کسب کند.

هیات‌های ی از ۳۴۰ پارک علمی و فناوری از ۱۷۶ کشور امروز (پنجشنبه) در نشست پایانی با رای خود اصفهان را میزبان نشست سال ۲۰۱۸ تعیین کردند.

احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم و رئیس هیات ایرانی در نشست مسکو با تاکید بر اهمیت پیشرفت ایران در عرصه‌های دانشگاهی و فناورانه گفت که تحصیل حدود پنج میلیون دانشجو، فعالیت بیش از ۲۸۰۰ مرکز دانشگاهی، حدود ۱۰۰۰ مرکز پژوهشی، ۳۹ پارک علم و فناوری و دارا بودن ۱۷۶ مرکز رشد این حوزه در جمهوری اسلامی، مورد توجه قرار گرفت.

همچنین لویی سنز دبیرکل انجمن بین‌المللی پارک‌های علم و فناوری جهان در مذاکره با احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم برای گسترش فراگیر روابط با ایران در این عرصه ابراز آمادگی کرد.

در جریان این دیدار که در حاشیه نشست مسکو برگزار شد، سنز ضمن استقبال از همکاری با ایران و نتیجه بخش بودن مذاکرات دو طرف، گفت: با توجه به تجربه همکاری و نقش جمهوری اسلامی در پیشرفت برنامه‌های انجمن، ارزشمند بودن فعالیت پارک‌های علم و فناوری ایران و همچنین حمایت‌های دولتی، برنامه میزبانی اصفهان از نشست سال ۲۰۱۸ زمینه مناسبی برای شکل گیری همکاری‌های بیشتر است.

دبیرکل این انجمن تاکید کرد: بدون شک پشتیبانی دولت و پارک‌های فناوری ایران از شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان می‌تواند تضمین برگزاری کنفرانسی موفق را فراهم کند تا نمایندگان همه کشورها با توان جمهوری اسلامی در این عرصه بیش از گذشته آشنا شوند.

مصطفی کریمیان اقبال نماینده غرب آسیا و شمال آفریقای پارک‌های علم و فناوری نیز در مذاکره هیات ایرانی با دبیرکل انجمن بین‌المللی پارک‌های علم

▶▶ ادامه صفحه ۱

وی همچنین از حضور پر رنگ وزارت صنعت، معدن و تجارت در هفته پژوهش خبر داد و گفت: با توجه به تاملات خوب با وزارت صمت، مقرر شد نیازهای صنعت به پژوهش و فناوری از طرف وزارت صنعت، معدن و تجارت احصا شده و از طریق وزارت علوم در اختیار دانشگاه‌های مرتبط قرار بگیرد، همچنین مقرر شد فناوریهایی نوین دانشگاه در رشته‌های مختلف جهت ارایه به صنایع در اختیار وزارت صنعت قرار گرفته شود.

گفتنی است هفته ملی پژوهش و فناوری در دهه آخر آذر ماه در نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد.

مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی وزارت علوم از افزایش کیفیت سامانه ثبت نام در نمایشگاه هفته پژوهش و فن بازار خبر داد شرح خبر مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی وزارت علوم گفت: سامانه TRL که از آن برای ارزیابی سطح آمادگی فناوری محصولات و ایده‌های فناورانه متقاضی ثبت نام در نمایشگاه هفته و پژوهش و فن بازار استفاده می‌شود اصلاح و بهبود کیفی یافته است. به گزارش روابط عمومی وزارت علوم، دکتر جلال بختیاری در دیدار با مهندس جوادی نیا مدیرکل پژوهش و فناوری وزارت نفت با اعلام این خبر افزود: تغییرات در سامانه TRL با هدف افزایش کیفی سطح رقابت در نمایشگاه هفته و پژوهش و فن بازار انجام شده است و فرآیند ثبت نام و داوری در سه سطح سرمایه گذار، فناور و ایده فناورانه انجام خواهد شد. دبیر ستاد ملی پژوهش و فناوری گفت: پس از ارزیابی ایده‌ها و محصولات دانش بنیان توسط سامانه TRL به محصولاتی که در سطح آمادگی فناوری بالاتر از ۶ باشند گواهی و تاییدیه رسمی اعطا می‌شود. در این نشست، راهکارهای افزایش مشارکت و حضور موثرتر وزارت نفت در نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری مورد بررسی قرار گرفت. گفتنی است TRL یک ابزار تحلیلی برای سنجش و ارزیابی سطح آمادگی و بلوغ فناوری و مقدار خطرپذیری ناشی از استفاده از یک فناوری در توسعه محصول است و نشان می‌دهد که یک محصول تا چه میزان از زنجیره ایده تا محصول قابل ارائه در بازار را طی کرده است. ۴۴



## همکاری های انجمن جهانی پارک های علم و فناوری با ایران گسترش می یابد

لویی سنز دبیر کل انجمن بین المللی پارک های علم و فناوری جهان در مذاکره با وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم برای گسترش فراگیر روابط با ایران در این عرصه ابراز آمادگی کرد.

به گزارش گاهنامه عنتف، معاون وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دیدار با دبیر کل انجمن بین المللی پارک های علم و فناوری جهان که روز چهارشنبه در شهر مسکو برگزار شد، پیرامون همکاری های مشترک بحث و تبادل نظر کرد.

احمدی با اشاره توانمندی های رو به گسترش ایران در حوزه علم و فناوری، گفت: جمهوری اسلامی با حدود پنج میلیون دانشجو در بالاترین رتبه های گسترده تحصیلات دانشگاهی جهان قرار دارد.

وی اظهار کرد: بیش از ۳۹ پارک علم و فناوری و ۱۷۶ مرکز رشد آن در ایران وجود دارد که در این مراکز بیش از ۴۴۰۰ واحد فناورانه فعالیت می کنند.

معاون وزیر علوم تاکید کرد: توجه ویژه به عرصه فناوری و پیشرفت در زمینه های مختلف این حوزه در اولویت برنامه های دولت ایران قرار دارد و شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری که ریاست آن بر عهده رییس جمهوری است، سیاست ها و برنامه های جدی و مهم توسعه ای را تدوین کرده است.

وی گفت: پارک ها و مراکز رشد علم و فناوری نقش سازنده ای در توسعه این حوزه داشته اند و از این بین شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان با سابقه ترین پارک فناوری نقش پررنگ تری دارد که در سطح ملی حوزه فناوری با توانمندی و ظرفیت های جهانی شناخته می شود و می تواند میزبان خوبی برای کنفرانس سال ۲۰۱۸ انجمن بین المللی پارک های علم و فناوری جهان باشد و دولت هم با تمام توان پشتیبانی می کند.

لویی سنز دبیر کل انجمن بین المللی پارک های علم و فناوری جهان نیز ضمن استقبال از همکاری با ایران و نتیجه بخش بودن مذاکرات دو طرف، گفت: با تجربه به همکاری و نقش جمهوری اسلامی در پیشرفت برنامه های انجمن، ارزشمند بودن فعالیت پارک های علم و فناوری ایران و همچنین حمایت های دولتی، اگر برنامه میزبانی اصفهان از کنفرانس ۲۰۱۸ نهایی شود، زمینه مناسبی برای همکاری های بیشتر شکل می گیرد.

دبیر کل این انجمن تاکید کرد: بدون شک پشتیبانی دولت و پارک های فناوری ایران از شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان می تواند تضمین برگزاری کنفرانس موفق را فراهم کند تا نمایندگان همه کشورها با توان جمهوری اسلامی در این عرصه بیش از گذشته آشنا شوند.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان میزبانی خود را برای نشست سال ۲۰۱۸ به کنفرانس انجمن بین المللی پارک ها در شهر مسکو اعلام کرده است که در صورت کسب اکثریت نسبی آراء، میزبان آن خواهد بود.

در این دیدار همچنین مصطفی کریمیان اقبال نماینده غرب آسیا و شمال آفریقای پارک های علم و فناوری، همکاری های سازنده انجمن به ویژه لویی سنز با ایران را در این عرصه ارزشمند خواند و گفت: شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان می تواند میزبان خوبی برای برگزاری کنفرانس ۲۰۱۸ باشد. ۳۸ پارک دیگر از جمله یزد، اصفهان و خراسان رضوی نیز همکاری های لازم را برای برگزاری موفق کنفرانس انجام خواهند داد و دولت نیز از آن پشتیبانی می کند.

خسرو پیری مدیر کل امور فناوری وزارت علوم نیز با اشاره به جایگاه رو به رشد فعالیت های علم و فناوری در ایران گفت: شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان دیگر فقط به نام این شهر شناخته نمی شود، بلکه به عنوان یک پایگاه ملی مورد توجه قرار دارد.

همچنین در ادامه مذاکرات که احمد غلامی رایزن علمی ایران در روسیه و اوکراین، حسن خوش قلب مشاور معاون و رییس حوزه معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، داریوش پورسراجیان رییس پارک علم و فناوری استان یزد و محمد قویدل معاون بین الملل پارک یزد حضور داشتند، محورهای مختلف همکاری با انجمن بین المللی پارک های علم و فناوری جهان بررسی شد.

این نشست در حاشیه کنفرانس جهانی انجمن بین المللی موسسات و پارک های علم و فناوری (ASP) برگزار شد.

این کنفرانس جهانی به مسائل مربوط به گسترش همکاری های دوجانبه و چند جانبه بین کشورهای مختلف در این عرصه و همچنین رفع مشکلات و موانع احتمالی بر سر راه گسترش همکاری های فناورانه و دانش های نو اختصاص دارد.

ابراهیم واشقانی فراهانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی و شماری از رئیس پارک های علم و فناوری ایران از جمله اعضای هیات ایرانی در سفر به روسیه برای شرکت در کنفرانس جهانی انجمن بین المللی موسسات و پارک های علم و فناوری هستند. ۶۶

## معاون وزیر علوم تاکید کرد:

# ضرورت تهیه مدل همکاری برای تعاملات دانشگاهیان ایران و روسیه



نسل سوم و کارآفرین خبر داد و گفت: در زمینه همکاری های بین المللی نیز ایران مدل های همکاری موفقی را تجربه کرده است که به عنوان نمونه به پروژه های جندی شاپور و دلاوله بین ایران و به ترتیب فرانسه و ایتالیا می توان اشاره کرد؛ در این همکاری ها دو عضو هیات علمی از ۲ کشور با شناخت یکدیگر بروی طرح تحقیقاتی مشترکی فعالیت می کنند؛ این نوع همکاری معمولاً پایدار است.

معاون پژوهشی وزیر علوم به تهیه یک مدل همکاری از این نوع برای تعاملات دانشگاهیان دو کشور اشاره کرد و گفت: اگر بتوانیم این مدل و الگوی ارتباطات علمی دو یا چند جانبه را تدوین کنیم قطعاً کار به شکل عملیاتی پیش خواهد رفت و این مدل هم برای فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی و هم برای فرصت های مطالعاتی دانشجویان دوره دکتری تخصصی قابل استفاده و قابل اجرا خواهد بود. ۶۶

معاون پژوهشی وزیر علوم گفت: ضروری است که مدلی برای همکاری ایران و روسیه همانند سایر همکاری ها، در راستای تعاملات بیشتر دانشجویان تهیه شود. به گزارش گاهنامه عنتف، وحید احمدی، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران در دیدار با معاون وزیر علوم و آموزش روسیه گفت: ارتقای سطح همکاری های علمی و فناوری با روسیه از اولویت های ما به شمار می رود و علیرغم ارتباطات دو کشور در سایر حوزه ها ولی هنوز در حوزه علمی و فناوری به سطح تعاملات مطلوب دست پیدا نکرده ایم.

وی افزود: وجود ظرفیت های قابل توجه از قبیل وجود حدود ۵ میلیون دانشجو در ایران، ۲۸۰۰ مرکز دانشگاهی، حدود ۱۰۰۰ مرکز پژوهشی، ۳۹ پارک علم و فناوری و ۱۷۶ مرکز رشد علم و فناوری و نیز وجود ۵ منطقه ویژه علم و فناوری در ایران خود نشانگر میزان بالای توانمندی های عظیم علمی و فناوری کشور ایران است.

وی به مسئولیت ایران به عنوان میزبان شبکه فناوری کشورهای جهان اسلام (کامستک) در پارک گیلان و مرکز منطقه ای فناوری یونسکو (آیریس) در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان اشاره کرد و افزود: ایران در زمینه همکاری های مشترک علمی فناوری بین المللی پیشرفت قابل ملاحظه ای داشته و آماده همکاری با سایر کشورها و به ویژه کشورهای همسایه و منطقه در زمینه پژوهش و فناوری است. دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری به شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری که تحت ریاست رئیس محترم جمهوری و تعداد زیادی از وزرا و معاونین رئیس جمهوری ایران تشکیل می شود اشاره کرد و گفت: این سطح از مدیریت علم و فناوری در ایران، نشان از باور و اعتقاد به توسعه علم و فناوری است؛ همچنین این موضوع نشان می دهد که عزم کشورمان جهت توسعه هرچه بیشتر علم و فناوری است.

احمدی از برنامه وزارت علوم برای تغییر ماموریت دانشگاه ها به دانشگاه های



## معاون وزیر علوم روسیه مطرح کرد:

# همکاری ایران و روسیه در زمینه علم و فناوری / اعطای گرنت به محققان

مگاگرانت نام برد و اعلام کرد: این گرانت که قرار بوده تا سال ۲۰۲۰ وجود داشته باشد با اعلام ریاست جمهوری روسیه تا بعد از آن نیز ادامه دار خواهد بود و مقرر شده تا میزان سی میلیارد روبل این گرانت به محققان خارجی داده شود.

وی از ایجاد سامانه آموزش روسی برای فارسی زبانان خبر داد و گفت: خوشبختانه با ایجاد این پایگاه استقبال خوبی از آن شده است بطوری که طبق گزارش ها به طور متوسط روزانه ۲۵۰۰ نفر از آن بازدید می کنند.

وی همچنین یکی از مسائلی سرراره ارتباطات علمی و فناوری دو کشور را نبود رایزن علمی و فناوری در سفارت روسیه در ایران نام برد که معاون پژوهشی وزیر علوم هم در این زمینه قول مساعد داد که این موضوع را از طریق وزارت امور خارجه ایران پیگیری کنند.

لاپاتین ابراز امیدواری کرد و گفت: این ملاقات زمینه همکاری ها و دیدارهای مشترک آینده را بین محققان و دانشگاهیان ایران و روسیه را فراهم می کند. ۶۶

معاون پژوهشی وزیر علوم و معاون وزیر علوم و آموزش روسیه با یکدیگر دیدار کردند و در خصوص تعاملات فناورانه دو کشور به گفتگو پرداختند.

به گزارش گاهنامه عنتف، دکتر وحید احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران و دکتر الکسی لاپاتین، معاون وزیر علوم و آموزش روسیه در محل وزارت علوم این کشور با یکدیگر دیدار و در خصوص ارتقای سطح تعاملات علمی و فناوری بین ایران و روسیه و همکاری دانشگاه های دو طرف باهم گفتگو کردند. لاپاتین، در حاشیه این مراسم با ابراز خوشحالی از اینکه چند دانشجو و استاد ایرانی با تسلط عالی به زبان روسی مشغول تحصیل و تدریس در این کشور هستند، گفت: ما با کمال میل آماده همکاری برای عملیاتی شدن همکاری های علمی و فناوری هم برای اساتید و هم برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی هستیم. ما هم یک مدل موفق این چنینی با کشور هند داریم.

لاپاتین از وجود گرانت های قابل توجه برای تحصیل دانشجویان خارجی به نام

# توجه به صنایع دانش بنیان و پیشرفته در دولت یازدهم

شکل گیری معاونت آموزش، پژوهش و فناوری در وزارت صنعت، معدن و تجارت برای اولین بار در دولت یازدهم و اعمال معافیت‌ها و مشوق‌های تاثیرگذار در حوزه صنایع دانش بنیان، گواه راستینی بر توجه ویژه دولت به مباحث ریشه‌ای و ساختاری به منظور اصلاح کاستی‌ها و آغاز حرکتی پویا در مسیر تقویت پیوند صنعت و دانش است.

به گزارش گاهنامه عتف، درحالیکه دانش و فناوری از مهم ترین ارکان توسعه صنعتی و توسعه اقتصادی کشورها به شمار می‌آید و اقتصادهای پایدار، عمدتاً بر پایه دانش پایه ریزی شده اند، توجه به این مهم در حوزه صنایع، معدن و تجارت کشورمان تا پیش از دولت یازدهم، مغفول مانده و به گونه‌ای نظام مند و منسجم دنبال نمی‌شد.

به اعتقاد کارشناسان، بی توجهی به امر تحقیق و توسعه در صنایع، یکی از دلایل اصلی رکود، بی رونقی و نداشتن توان رقابت واحدهای صنعتی به ویژه در بازارهای بین المللی است و طبیعتاً صناعی که نتوانند تغییرات دنیا را تشخیص داده و آموزش‌های لازم را برای انطباق با تغییرات و همچنین خلق نوآوری فرا بگیرند، محکوم به فنا خواهند بود.

تعطیلی صنایع مختلف از واحدهای صنعتی کوچک و متوسط گرفته تا کارخانجات بزرگ و نام و نشان دار، طی سالیان اخیر نشانگر غفلت این واحدها از شتاب روزافزون تکنولوژی‌های روز و نداشتن ایده‌های خلاقانه به منظور جلب رضایت مشتری و فروش بیشتر است.

مدیر ارتباط با صنعت و کارآفرینی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در گفت و گو با خبرنگار علمی ایرنا با تقسیم بندی واحدهای صنعتی به دو دسته صنایع بزرگ و صنایع کوچک و متوسط اظهار داشت: صنایع بزرگ کشور که عمدتاً دولتی هستند، واحد تحقیق و توسعه (R&D) دارند ولی صنایع کوچک و متوسط به دلیل هزینه‌های سنگین ایجاد این واحدها اغلب بدون R&D فعالیت می‌کنند.

دکتر 'مالک نادری' افزود: از سوی دیگر، صنایع بزرگ ما بسیاری از کارهای تحقیقاتی شان را خودشان انجام می‌دهد که این چرخه داخلی، پویایی را از آنها می‌گیرد درحالیکه این دانشگاه‌ها هستند که به دلیل ارتباطات گسترده با مراکز علمی و تحقیقاتی، در صورت تقاضای صنعت، می‌توانند زمینه پویایی صنایع را فراهم کنند.

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر از دانشجویان به عنوان موتور محرکه فکری و عملیاتی دانشگاه‌ها یاد کرد و گفت: صنایع بزرگ ما کمتر توجهی به ظرفیت و پتانسیل عظیم و ارزان جمعیت دانشجویی کشور دارند.

وی تصریح کرد: افزون بر این، بسیاری از وزارتخانه‌ها یا صنایع بزرگ ما دست به تاسیس پژوهشگاه‌های تخصصی می‌زنند و پروژه‌های تحقیقاتی خود را به این پژوهشگاه‌ها واگذار کرده و حتی برای آنها عضو هیات علمی، استخدام می‌کنند و به این ترتیب، به رقیب دانشگاه‌ها تبدیل شده اند.

نادری درباره وضعیت واحدهای تحقیق و توسعه در صنایع کوچک و متوسط نیز گفت: واحدهای صنعتی کوچک و متوسط، عمدتاً در دست بخش خصوصی است که این موضوع، یک امتیاز خوب محسوب می‌شود و وجود بیشترین نیروی انسانی صنعتی در این واحدها نیز از دیگر پتانسیل‌های آنهاست ولی این واحدها معمولاً توان پرداخت هزینه‌های ایجاد واحدهای تحقیق و توسعه را ندارند.

به گفته وی، اغلب واحدهای صنعتی کوچک و متوسط، کیفیت کنترل در آزمایشگاه را با R&D اشتباه می‌گیرند درحالیکه خلق نوآوری و روش‌های نوین در شمار فعالیت‌های واحد تحقیق و توسعه قرار می‌گیرد.

مدیر ارتباط با صنعت و کارآفرینی دانشگاه صنعتی امیرکبیر تصریح کرد: حتی برخی صنایع ما تعریف و درک درستی از تکنولوژی و فناوری ندارند و آن را با دستگاه و تجهیزات، یکی می‌دانند درحالیکه دانش به دستگاه وابسته نیست.

وی با بیان اینکه در کشورهای موفق دنیا، تکنولوژی‌های جدید ابتدا در صنایع کوچک وارد و به امتحان گذاشته می‌شود، گفت: ارزیابی ریسک و بکارگیری یک فناوری جدید در صنایع کوچک به مراتب، راحت تر و کم هزینه تر از اجرای آن در صنایع بزرگ است ولی متأسفانه صنایع کوچک ما به خاطر مشکلات نقدینگی و بعضاً نبود آموزش‌ها و فرهنگ سازی لازم، شرایط و راهکارهای استفاده از خدمات دانشگاه‌ها و مزیت‌های واحدهای تحقیق و توسعه را نمی‌دانند و البته توان پرداخت هزینه‌های مربوطه را هم ندارند.

نادری از مسوولان خواست تا نسبت به رفع موانع تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه اهتمام بیشتری نشان دهند و درعین حال هشدار داد در صورت تداوم این امر و فعالیت صنایع کوچک و متوسط بدون واحدهای تحقیق و توسعه، لطمات جبران ناپذیری متوجه صنایع کشور خواهد شد.



وی تأکید کرد: تزریق پول، راهکار اصلی حل مشکلات صنایع نیست زیرا با پول نمی‌توان صنایع کوچک و متوسط را توسعه داد بلکه باید پول را برای توسعه تکنولوژی در این واحدها به مصرف رساند.

به گزارش ایرنا، توجه به همین خلاها و همچنین ضرورت افزایش نقش دانش، پژوهش، فناوری و نوآوری در ارزش افزوده بخشهای صنعت، معدن و تجارت و تقویت جایگاه آنها، دولت یازدهم را بر آن داشت تا در گام اول، تشکیل معاونت مستقل 'آموزش، پژوهش و فناوری در وزارت صنعت، معدن و تجارت (وزارت صمت) را در دستور کار قرار دهد.

پس از ارزیابی‌های کارشناسی، این معاونت از نیمه دوم بهمن سال ۱۳۹۲ با تغییر ساختار معاونت توسعه فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیکی با هدف توجه به آموزش‌های تخصصی مورد نیاز بخش صنعت، معدن و تجارت تشکیل شد.

معاونت آموزش، پژوهش و فناوری از زمان آغاز به کار تاکنون، اجرای محورهای مهمی همچون توسعه تحقیقات کاربردی معطوف به حل مسائل بنگاه‌های تولیدی، خدماتی و تجاری به منظور افزایش کیفیت، کاهش قیمت، توسعه بازار و کاهش وابستگی‌ها و زمینه سازی برای خلق فناوری‌های نو و به کارگیری آنها در صنایع نوین و پیشرفته را دنبال کرده است.

کمک به تاسیس و حمایت از شرکتهای دانش بنیان، طراحی و اجرای راهکارهای تشویقی و حمایتی برای تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی و پژوهشی و فناوری کشور نیز دیگر مسوولیت مهمی است که این معاونت برعهده دارد.

وظایف و برنامه‌های این معاونت در چندین زیرمجموعه همچون دفتر توسعه و کاربرد فناوری اطلاعات، دفتر آموزش و پژوهش، دفتر حمایت از مالکیت صنعتی، مرکز توسعه فناوری و صنایع پیشرفته و مرکز طرح‌های صنایع نوین، تعریف شده است.

دکتر 'رضانعلی صادق زاده' دومین فردی است که سکان معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صنعت، معدن و تجارت را برعهده گرفته و توجه به صنعت دانش بنیان را جزء موثرترین کارهایی می‌داند که دولت یازدهم در حوزه صنعت، رقم زده است.

وی در مصاحبه با خبرنگار علمی ایرنا از اهمیت اقتصاد دانش بنیان به عنوان یکی از ارکان کلیدی اقتصاد مقاومتی و همچنین فعالیت‌های موثر وزارت صنعت، معدن و تجارت در راستای تحقق اهداف اقتصاد دانش بنیان، سخن گفت.

صادق زاده، گسترش راه اندازی واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) در صنایع کشور را از جمله فعالیت‌های موثر صورت گرفته در دولت یازدهم برشمرد.

وی تصریح کرد: یکی از ضعف‌های موجود در صنایع ما، نبود واحدهای تحقیق و توسعه در آنهاست و معتقدیم دلیل اصلی به روز نبودن بسیاری از صنایع کشور به همین موضوع برمی‌گردد.

معاون وزیر صنعت خاطر نشان کرد: صنایع برای استقرار در شهرک‌های صنعتی، باید مجوز تاسیس و بهره برداری را از روسای استانی سازمان صنعت، معدن و تجارت دریافت کنند ولی در صورت تقاضای ایجاد واحد تحقیق و توسعه (R&D)، گواهی و پروانه مربوط به فعالیت‌های تحقیق و توسعه این واحدهای صنعتی را به امضای وزیر صنعت می‌رسانیم و این کار در جهت تشویق و تقویت تحقیق و توسعه در واحدهای صنعتی کشور صورت می‌گیرد.

وی درخصوص آمار صدور گواهی تحقیق و توسعه و بررسی و صدور پروانه تحقیق برای بنگاه‌های صنعتی و معدنی در فصل بهار امسال نیز گفت: در راستای گسترش فعالیت‌های تحقیق و توسعه و پروانه تحقیق و توسعه در سه ماهه اول امسال، ۴۷ گواهی تحقیق و توسعه (R&D) و ۲۰ پروانه تحقیق و توسعه با تایید معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صنعت برای بنگاه‌های صنعتی و معدنی صادر شده است. صادق زاده در بخش دیگری از سخنانش به مسوولیت وزارت صنعت، معدن و تجارت در 'اصلاح رژیم نهادی و اقتصادی' به عنوان یکی از طرح‌های مهم در برنامه ملی اقتصاد دانش بنیان اشاره کرد.

وی توضیح داد: در اقتصاد دانش بنیان، وظایف متعددی برای وزارتخانه‌ها و

سازمان‌های متعدد در نظر گرفته شده و مسوولیت اجرای هر وظیفه به نهاد مشخصی واگذار شده است، مثلاً در توسعه سرمایه انسانی و دانشی وزارت علوم و در ساماندهی نظام نوآوری نیز متولی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری است، در توسعه زیرساختها و توانمندی داخلی در فناوری اطلاعات نیز مسوولیت با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات است و وزارت صنعت هم در اصلاح رژیم نهادی و اقتصادی مسوولیت دارد.

به گفته صادق زاده، چالش‌های این بخش‌ها شناسایی و استخراج شده و نقاط ضعف و قوت نیز احصا شده است تا جهت و راههای دسترسی به اهداف اقتصاد دانش بنیان به صورت روشن، فراروی سازمانهای مسوول قرار گیرد.

وی افزود: وزارت صنعت در زمینه رژیم نهادی و مشوق‌های اقتصادی، جزئیات مربوط به شاخص‌هایی مانند موانع تعرفه‌ای و غیر تعرفه‌ای، کیفیت قانونگذاری و حاکمیت قانون را مشخص کرده است و رشد تحقیق و توسعه و نفوذ فناوری در بخش‌های صنعتی و معدنی را پیگیری می‌کند.

## مراقب باشیم شرکتهای دانش بنیان به سرنوشت دانشگاه‌ها در سالهای گذشته دچار نشوند

معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت، تقویت صنایع پیشرفته را از سیاستهای جدی این معاونت ذکر کرد و اظهار داشت: به موازات شرکتهای دانش بنیان، درصدد فرهنگ سازی برای ایجاد صنایع دانش بنیان و حمایت از صنایع پیشرفته هستیم و دستورالعمل‌هایی در همین رابطه تدوین شده است.

وی بیان داشت: تشکیل شرکتهای دانش بنیان، اقدام خوبی بود که با ایجاد صندوق شکوفایی و نوآوری و پشتوانه‌های قانونی، حمایت‌های عملی خوبی از آنها صورت گرفت ولی استفاده از ظرفیت‌های آنها به طور کاربردی در صنایع کشور به ویژه صنایع کوچک و متوسط، هنوز کاملاً محقق نشده است بنابراین، ایجاد و تقویت صنعت دانش بنیان را در دستور کار داریم.

صادق زاده تصریح کرد: هدف ما این است که شرکتهای دانش بنیان به سرنوشت دانشگاه‌ها در سالهای گذشته، دچار نشوند که عمدتاً در تولید علم و حتی تبدیل دانش فنی به فناوری، در حد پایلوت و مقیاس آزمایشگاهی باقی بمانند بلکه ما باید تا حلقه آخر که تجاری سازی و کاربرد این فناوری‌ها در صنعت کشور است، به پیش برویم.

## تقویت صنایع پیشرفته در کنار صنایع دانش بنیان

وی تدوین دستورالعمل صدور جواز تاسیس و پروانه بهره برداری صنایع پیشرفته و دانش بنیان را به عنوان یکی از اقدامات انجام شده در معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت طی سه ماهه اول امسال معرفی کرد.

صادق زاده با بیان اینکه طبق قانون‌های قبلی، استقرار صنایع در شعاع ۱۲۰ کیلومتری تهران و شهرهای بزرگ، ممنوع بود، خاطر نشان کرد: به منظور گسترش دامنه شمول صنایع پیشرفته و دانش بنیان، توسعه اشتغال نیروی انسانی متخصص و فراهم آوردن زمینه استقرار این دسته از صنایع در شعاع ۱۲۰ کیلومتری تهران و حوزه شهرهای بزرگ، تصویب نامه اصلاحی جایگزین مصوبه قبلی استقرار صنایع پیشرفته شده است و اکنون صنایع دانش بنیان علاوه بر معافیت‌های مالیاتی و گمرکی، می‌توانند در این شعاع جغرافیایی مستقر شوند.

وی ادامه داد: با توجه به اینکه معتقدیم، صنایع پیشرفته نیز جزء صنایع دانش بنیان محسوب می‌شوند، به این دسته از واحدهای صنعتی گواهی می‌دهیم تا بتوانند در شعاع ۱۲۰ کیلومتری تهران و کلانشهرها مستقر شوند ولی مشمول معافیت گمرکی و مالیاتی نخواهند بود که این کار، کمک بزرگی به صنایع پیشرفته خواهد بود.

صادق زاده در تعریف صنایع پیشرفته گفت: براساس یکی از تعاریف متعددی که ارائه شده، عنوان پیشرفته به صناعی اطلاق می‌شود که در درجه اول، محصول تولیدی آنها دارای ضریب نفوذ بالایی در بازار باشد، در درجه دوم اینکه تنوع محصول داشته باشد و سوم اینکه شتاب در نوآوری داشته باشد به این معنی که محصولات آنها به سرعت در بازار، تعداد و گستره وسیعی از مشتریان را جذب خود کند و در عین داشتن تنوع، در فاصله‌های زمانی نسبتاً کوتاه بتواند نوآوری در خود ایجاد کند و به اصطلاح، ورژن‌های جدید خود را وارد بازار کند.

معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت افزود: ما گرایش‌های مرتبط با صنایع پیشرفته را در ۱۱ گروه تقسیم بندی کرده ایم که از جمله این فناوری‌ها می‌توان به IT و ICT (فناوری اطلاعات و فناوری اطلاعات و ارتباطات)، بیوتکنولوژی، نانوتکنولوژی، هوافضا، تجهیزات دارویی، مهندسی پزشکی، میکروالکترونیک و مواد پیشرفته اشاره کرد.

وی درخصوص روند بررسی صلاحیت دریافت جواز تاسیس و صنایع پیشرفته و صدور تاییده فناوری جهت دریافت جواز در معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت نیز گفت: در روند صدور جواز تاسیس و پروانه بهره برداری در حوزه صنایع پیشرفته در سه ماهه اول امسال، ۴۱ طرح از استان‌های تهران، البرز، اصفهان و خراسان رضوی که دارای مناطق ممنوعه برای استقرار هستند، مورد بررسی قرار گرفت و پس از بررسی‌های کارشناسی و تخصصی، ۱۸ طرح از لحاظ سطح تکنولوژی به تایید رسیده و جهت صدور جواز به سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌های مربوط معرفی شدند.

## حمایت از استقرار ۱۵۰ واحد مهندسی در مراکز فناوری شهرک‌های صنعتی در سال جاری

صادق زاده یادآور شد: طرح بهره‌گیری از توان واحدهای فنی مهندسی در رفع نیازهای تخصصی بنگاه‌های تولیدی مستقر در شهرک‌های صنعتی کشور که برای اولین بار توسط تشکل‌های مهندسی کشور مطرح شده بود با همت و تلاش



## برگزاری نمایشگاه کیمیای رازی در زنجان

نمایشگاه موضوعی کیمیای رازی که با حضور معاون آموزش سازمان محیط زیست، روسای دانشگاه‌های زنجان و همدان و مسئولان موزه علوم و فناوری افتتاح شده بود با استقبال خوب دانشجویان، اساتید، معلمان و فعالان آموزش شیمی روبرو شد. به گزارش روابط عمومی موزه علوم، این نمایشگاه سه روزه به مناسبت هزار و صد و پنجاه و یکمین سالروز تولد زکریای رازی و همزمان با نهمین کنفرانس سراسری آموزش شیمی در دانشگاه زنجان برگزار شد.

در افتتاحیه این نمایشگاه، دکتر ارشدی معاون پژوهشی موزه علوم و دبیر علمی نهمین کنفرانس شیمی ایران ابراز امیدواری کرد این نمایشگاه بتواند دستاوردها و انگیزه‌های آموزشی موزه علوم و فناوری را به خوبی نشان دهد و تاثیر خوبی در ارتقاء شیوه آموزش شیمی به نسل آینده داشته باشد.

دکتر قلندری نماینده موزه علوم در نهمین کنفرانس سراسری شیمی هم در ارتباط با سیر کیمیای رازی و تفاوت‌هایی که این علم با علم شیمی دارد صحبت و تصریح کرد: شیمی دنباله کیمیای نیست چرا که علم نوینی است که از قرن هجدهم میلادی شکل گرفته اما کیمیای علم سنتی و با پیشینه بسیار زیاد است.

دکتر مظاهری معاون آموزش و پژوهش سازمان حفاظت محیط زیست، دکتر جمشیدی رئیس دانشگاه زنجان و دکتر زلفی گل از فعالان آموزش شیمی در ایران و رئیس دانشگاه همدان در افتتاحیه این نمایشگاه حضور داشتند.

نمایشگاه موضوعی کیمیای رازی از سلسله نمایشگاه‌های سیار موزه علوم و فناوری در نقاط مختلف کشور بود که به ترویج و تقویت هویت علمی ایرانیان می‌پرداخت. در این نمایشگاه که هشتم شهریور به کار خود پایان داد، روش‌های عملی کیمیای بازاری شده و در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت. ۶۶

## محورهای ششمین همایش سالانه موزه علوم و فناوری با عنوان «یادگیری مفاهیم علمی در موزه‌ها» اعلام شد



محورهای ششمین همایش سالانه موزه علوم و فناوری با عنوان «یادگیری مفاهیم علمی در موزه‌ها» اعلام شد. به گزارش روابط عمومی موزه علوم، این همایش از ۱۴ الی ۱۶ دی ماه در محل موزه ملی و با حضور مهمانان داخلی و خارجی، در دوازده محور برگزار می‌گردد. محورهای همایش بدین شرح است:

- ۱- رویکردهای مناسب برای موزه‌های علوم و فناوری در ترویج علم و یادگیری مادام‌العمر
- ۲- نظریه‌های ارتباط با علم در موزه
- ۳- شاخص‌های استاندارد برای تهیه محتوای آموزشی، طراحی بازی‌های علمی و فعالیت‌های هنری در موزه‌های علوم و فناوری
- ۴- چگونگی بازنمایی مفاهیم علمی و فناوری (بومی، نوین) در موزه‌ها
- ۵- شیوه‌های تفسیر سیر تحول محصولات فناوری و شکل‌گیری نظریه‌های علمی در موزه علوم و فناوری
- ۶- موزه‌ها فرصتی برای آموزش غیر رسمی و یادگیری در اوقات فراغت
- ۷- شیوه‌های آموزش تاریخ علم و فناوری در موزه‌ها
- ۸- نقش موزه‌ها در آموزش معلمان و اجرای بهتر برنامه‌های درسی
- ۹- موزه، بستری برای آشنایی با فناوری‌های نوین و مراکز صنعتی
- ۱۰- روش‌های نوین مدیریت در موزه‌های علوم و فناوری
- ۱۱- شایستگی حرفه‌ای برای کارکنان موزه‌ها و موسسات مروج علم

۱۲- قابلیت‌های فضای مجازی برای ترویج و آموزش علم در موزه‌ها

گفتنی است قالب ارائه مقاله، شرایط ثبت نام و مهلت ارسال آثار در سایت موزه به نشانی [www.irstm.ir](http://www.irstm.ir) موجود است؛ پژوهشگران و علاقمندان می‌توانند از اول شهریور نسبت به ثبت نام و ارسال آثار اقدام نمایند.

موزه علوم و فناوری قصد دارد تا با رعایت استانداردهای علمی و اجرایی، همایش را به سطح بین‌المللی برساند. امسال نیز مانند سال‌های گذشته، با شرکت متخصصان خارجی و داخلی، کارگاه‌های تخصصی برگزار خواهد شد. ۶۶

معاونت آموزش، پژوهش و فناوری و سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران به مرحله اجرا درآمد و تاکنون در ۳۰ شهرک صنعتی در قالب مراکز فناوری و کسب و کار به اجرا درآمده است.

وی از ایجاد و استقرار بیش از ۵۰۰ واحد فنی مهندسی، متناسب با زیرساخت‌ها و ظرفیت‌های ایجاد شده در این مراکز طی سه ماهه اول امسال خبر داد و گفت: این اقدام با همکاری معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان‌ها اجرایی شده است تا واحدهای فنی مهندسی از نزدیک نسبت به ارائه مشاوره‌های تخصصی به بنگاه‌های مستقر در شهرک‌های صنعتی اقدام کنند.

معاون وزیر صنعت بیان داشت: همچنین به منظور شکل‌گیری و گسترش واحدهای فنی مهندسی در بخش صنعت، معدن و تجارت بهره‌گیری ظرفیت‌های فنی مهندسی موجود در کشور در جهت رفع نیازهای تخصصی نرم افزاری و ارائه مشاوره‌های تخصصی به بنگاه‌های تولیدی و تجاری کشور، توسعه حمایت از واحدهای فنی مهندسی در شرح وظایف وزارت صنعت قرار گرفته و در همین راستا تاکنون بیش از ۱۲ هزار جواز و پروانه فنی مهندسی در سطح کشور صادر شده است.

استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به برخی اقدامات معاونت آموزش وزارت صنعت در راستای تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه اشاره کرد و گفت: برای نهادینه کردن ارتباط صنعت و دانشگاه، به روسای سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت در استان‌ها اعلام کردیم که معاونان پژوهشی دانشگاه‌های مادر هر استان را به عنوان مشاوران پژوهشی سازمان‌های خود منصوب کنند تا هم نیازهای صنعتی و گروه‌های تحقیقاتی صنایع به دانشگاه انعکاس یابد و هم تحقیقات دانشگاهی هرچه بیشتر و در راستای پاسخگویی به نیازهای صنعت، کاربردی شود.

وی تاکید کرد: براساس قانونی که در دولت یازدهم به تصویب رسید و با هدف رفع مشکلات صنایع با کمک دانشگاهیان، تمام واحدهای صنعتی که براساس عملکرد باید مالیات بر درآمد بپردازند می‌توانند به میزان ۱۰ درصد مالیات خود را با دانشگاه قرارداد ببندند که سازمان امور مالیاتی هم آن را به عنوان معافیت مالیاتی می‌پذیرد.

صادق زاده ادامه داد: یک بخش از قانون رفع موانع تولید که سازمان‌های مختلفی، متولی اجرای آن هستند، به تخفیف ۱۰ درصد مالیات برمی‌گردد و بخشی نیز به تامین منابع مالی مربوط می‌شود به این ترتیب که باید ۵۰ درصد هزینه تحقیق و توسعه را خود واحدهای صنعتی و ۵۰ درصد را دولت بپردازد.

وی میزان اعتبارات پیش‌بینی شده برای تامین مالی هزینه تحقیق و توسعه در واحدهای صنعتی در سال گذشته را حدود دو میلیارد تومان ذکر کرد و گفت: متأسفانه این رقم به دلیل محدودیت‌های بودجه‌ای، تخصیص نیافت و امیدواریم در سال جاری شاهد تحقق آن باشیم چراکه با این کار، انتظار می‌رود روند ایجاد واحدهای تحقیق و توسعه در صنایع، شتاب چشمگیری پیدا کند.

## معرفی مناسب محصولات به جهانیان، موثرترین گام برای صادرات است

صادق زاده، معرفی مناسب محصول به جهانیان را به عنوان اولین و موثرترین گام برای صادرات دانست و تصریح کرد: ثبت جغرافیایی محصولات، اصلی‌ترین اقدام در راستای معرفی آنها به جهانیان و فراهم کردن زمینه صادرات این محصولات است.

جمهوری اسلامی ایران یکی از اعضای سازمان جهانی مالکیت فکری (واپو) وابسته به سازمان ملل متحد است و ثبت جهانی محصولات مهم و استراتژیک ایران در این سازمان، یکی از وظایف اصلی دفتر حمایت از مالکیت صنعتی ( زیرمجموعه معاونت آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صنعت است به شمار می‌آید.

معاون وزیر صنعت به ثبت جغرافیایی بین‌المللی تعدادی از محصولات مهم و استراتژیک کشور از جمله ربیب کرمان، انار ساوه و فرش ۱۴ منطقه ایران شامل اردکان، ایلام، ترکمن جگرکلان و بجنورد، چهار محال و بختیاری، سردرود آذربایجان در دولت یازدهم اشاره کرد و گفت: گواهی‌نامه‌های مربوط به ثبت این محصولات صادر شده و پرونده ثبت تعداد دیگری نیز در دست تکمیل و بررسی است. ۶۶

## چرا آب داغ زودتر از آب سرد یخ می‌زند؟

### ماندانا طیبی

چاپ رسید و پدیده زودتر یخ زدن آب گرم، به «اثر امپمبا»، موسوم شد.

### توضیح اثر امپمبا

دلیل واحدی برای پدیده امپمبا وجود ندارد و عوامل مختلفی در ایجاد این پدیده موثر هستند این دلایل عبارتند از:

۱- تبخیر: فرض کنید، دو ظرف حاوی آب ۷۰ درجه و آب ۳۰ درجه داریم و آنها را سرد می‌کنیم. هنگامی که آب گرم‌تر سرد می‌شود، مقداری از حجم آن تبخیر می‌شود، این مقدار حجم تبخیر شده آب از ۲ راه باعث تسهیل یخ زدن آب گرم‌تر می‌شود:

الف- مقدار جرم آب گرم‌تر را کم می‌کند.  
ب- برای تبخیر نیاز به مقداری گرما است، آب تبخیر شده این گرما را از آب مایع می‌گیرد.

۲- گازهای حل شده در آب: هر چقدر آب گرم‌تر باشد، میزان گاز حل شده کمتری در خود دارد، بنابراین جریان‌های همرفتی در آن تسهیل می‌شود و آب به صورت یکنواخت‌تری خنک می‌شود. به علاوه آبی که گاز کمتری دارد، نیار به از دست مقدار کمتری گرما برای تبدیل شدن به یخ دارد.

۳- اثر سطح داغ: وقتی آب گرم‌تر سرد می‌شود، جریان‌های همرفتی در آن به وجود می‌آید و توزیع گرما در آن به صورت یکنواخت نخواهد بود. چنین چیزی باعث می‌شود که یک لایه آب گرم در بالای لایه آب سرد ایجاد شود. به این پدیده اثر سطح داغ می‌گویند.

۴- اثر بر محیط اطراف: محیط اطراف ظرف‌های حاوی آب گرم و آب سردتر، هم بر یخ زدن آب‌ها اثر می‌گذارد. اما دکتر چانگ‌کینگ و دکتر زانگ برای توضیح بیشتر این اثر، تلاش کردند تا از آزمایش این فرایند در سطح مولکولی استفاده کنند. آنها می‌گویند: «برهمکنش بین پیوندهای هیدروژنی و پیوندهای قوی‌تری که اتم‌های اکسیژن و هیدروژن را در یک مولکول در کنار هم نگه می‌دارد و به عنوان پیوند کووالانسی شناخته می‌شود، سبب این اثر می‌شود.»

در حالت طبیعی وقتی مایعی گرم می‌شود، پیوندهای کووالانسی بین اتم‌ها کشیده می‌شوند و انرژی ذخیره می‌کنند. به ادعای این محققان، پیوندهای هیدروژنی اثری غیر عادی در آب تولید می‌کنند که منجر به این می‌شود که وقتی که آب گرم شود، پیوندهای کووالانسی کوتاه‌تر شوند و انرژی ذخیره کنند. این مسئله منجر به این می‌شود که انرژی آزاد شده این پیوندها، در قیاس با انرژی اولیه یخ زده در فریزر، شاهد افزایشی به صورت نمایی باشد. بنابراین آب گرم انرژی بیشتری را سریع‌تر از آب سرد از دست می‌دهد.

دکتر چانگ کینگ می‌گوید: «گرم کردن، انرژی را بوسیله کوتاه کردن و محکم کردن پیوند کووالانسی ذخیره می‌کند. پیوند هیدروژن و اکسیژن که در یک فریزر سرد شده باشد انرژی‌اش را با سرعتی که به طور نمایی به انرژی ذخیره شده اولیه بستگی دارد، رها می‌کند و بنابراین اثر امپمبا اتفاق می‌افتد.»

مونوی چنگ از دپارتمان فیزیک دانشگاه کالیفرنیا می‌گوید: «با این حال، این توضیحات نمی‌توانند تنها توضیح برای اثر امپمبا در نظر گرفته شود و تا آنجا که من می‌دانم، این نتیجه به طور مستقل تایید نشده و می‌تواند یک اتفاق آماری بوده باشد.»

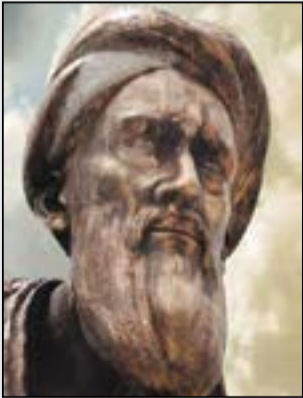
شما هم اکنون می‌دانید که آب گرم‌تر از آب سرد یخ می‌زند، شما هم علاقه‌مند شوید و با مایعات دیگر آزمایش کنید. ۶۶

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری  
 سردبیر: دکتر حسن خوش قلب  
 مدیر تحریریه: رضا فرج تبار  
 مدیر پشتیبانی: جاوید سلطانی  
 هماهنگی: بابک چوبداری، علیرضا صادق  
 دبیر صفحه فناوری: مهندس عباسعلی ارفع  
 دبیر صفحه شورای عالی: مسعود مقصودی  
 دبیر صفحه ایران داک: نورالله رزمی  
 دبیر صفحه موزه علم و فناوری: محسن جعفری نژاد  
 پشتیبان IT: سید حسین هاشمی

دبیر صفحه بین الملل: ثریا طیبی  
 دبیر صفحه امور پژوهشی: لیلا فلاح نژاد  
 مسئول دبیرخانه عتف: محمدرضا فراهانی  
 طراح گرافیک: علی اکبر محمدخانی

باتشکر از خانم دکتر بروجردی و همکاران اداره کل روابط عمومی  
 آدرس: میدان صنعت، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم،  
 تحقیقات و فناوری، طبقه ۱۱، معاونت پژوهشی و فناوری  
 تلفن: ۰۲۲۳۳۵۰۰، فکس: ۸۸۵۷۵۶۷۷، سایت: www.msrt.ir  
 پست الکترونیک: Atf\_mag@msrt.ir

## موزه علم و فناوری



### زکریای رازی

زکریای رازی در ری متولد شد و در جوانی به بغداد رفت و به تحصیل کیمیا پرداخت و بعدها به سبب آسیبی که در اثر این کار به چشمش وارد شد به فراگرفتن طب در سنی نسبتا بالا روی آورد و ریاست دو بیمارستان یکی در زادگاهش ری و دیگری در بغداد را عهده دار شد. در طب، رازی به عنوان یکی از پزشکان بزرگ بالینی و از داروشناسان بنام در شرق اسلامی و در اروپای مسیحی شناخته شده است. وی در پزشکی و داروشناسی رساله‌ها و کتاب‌های متعدد نوشت. دو کتاب بسیار ارزشمند او در طب یکی مجموعه چندین جلدی موسوم به «الحاوی» و دیگری کتابی به نام «المنصوری» است.

رازای نخستین کسی است که سرخک را از آبله تمیز داد و نیز اولین کسی است که دوختن محل جراحی را با پوست روده گوسفند تجویز نمود و ضمنا الکل یعنی ماده شیمیایی اختراعی خویش را که خود، نامش را «ال-کحل» نامید، برای گندزدایی زخم‌ها بکار برده است. وی همچنین اولین دانشمندی است که از سولفات آهن، اسید سولفوریک را بوجود آورد و آن را «زیت الزاج» خواند. او در کتاب «الاسرار» طرز تهیه چند ماده مهم دیگر مثل زرنیخ (آرسنیک)، کربنات آمونیوم و حتی تقطیر نفت خام را ارائه داده است. وی این روش‌ها را چند سده پیش از دانشمندان دیگر مانند «آلبرت ماگنوس» به گونه‌ای منظم و دقیق عرضه داشته و مهم آنکه خود نیز با انجام آزمایش‌های متعدد صحت نظریاتش را به محک تجربه گذارده است. او در مورد چگونگی بینایی، رساله‌های نوشت و داروهایی را برای درمان بیماری‌های چشم کشف کرد. رازی خواص جیوه را به عنوان یک مسهل دریافته و آن را تجویز نموده است. این دارو در غرب بعدها به نام «سفیده رازی» خوانده شد. همچنین می‌توان وی را جزء نخستین پزشکانی که به درمان بیماری‌های تن از طریق روش‌های روانشناختی مبادرت کرده به شمار آورد.

رازای از اولین شیمی‌دانانی است که طبقه‌بندی منظمی از انواع مواد ارائه داده است. او ضمنا از نخستین دانشمندانی است که گونه‌های مختلف افزایش‌های گداختن فلزات را طبقه بندی کرده است. او نخستین کسی است که کلیه اشیای عالم را به سه طبقه حیوانات، نباتات و جامدات تقسیم کرده است. رازی مطالعاتی درباره وزن مخصوص اجسام و روش اندازه‌گیری آن‌ها انجام داده و ترازویی را نیز بدین منظور ابداع نموده است.

رازای در فلسفه و الهیات و ماوراءالطبیعه و سایر رشته‌های عقلی نیز آثار عمده‌ای دارد.

این دانشمند ایرانی از آنجا که کتاب‌های خود را به زبان عربی می‌نوشت نزد غربیان به «جالینوس عرب» نیز مشهور بوده است.

به پاس زحمات او در داروسازی روز پنجم شهریور را روز بزرگداشت زکریای رازی شیمی‌دان بزرگ ایرانی و روز داروسازی نام‌گذاری کرده‌اند.

تعدادی از مکتوبات علمی: • المنصوری (در طب) • الحاوی فی طب • الاسرار • الشواهد • الطب الملوکی

## اشتراک ایده‌های نو در سار تابستانی موزه علم

### امتیازات ویژه

دکتر مدنی با اعلام این که پروژه سار از نظم خاصی برخوردار است می‌افزاید: تاریخ برگزاری و شرایط ثبت نام تمام نشست‌های سار تا پایان سال مشخص است و علاقمندان می‌توانند از طریق مراجعه به سامانه [sar.irstm.ir](http://sar.irstm.ir) و یا تماس با شماره ۰۲۱۸۸۹۱۴۹۳۴۰ اقدام به ثبت‌نام کنند. دبیر سار همچنین به تخفیفات هزینه ثبت نام اشاره می‌کند و می‌افزاید: افرادی که در سار بهار شرکت داشتند با ۵۰ درصد تخفیف یعنی تنها با ۱۰ هزار تومان می‌توانند از سار تابستان هم استفاده کردند. و این میزان تخفیف برای افرادی که بخواهند زودتر در کنفرانس‌های بعدی ثبت نام کنند به ۷۰ درصد می‌رسد.

### سارهای ویژه

موزه علم علاوه بر سارهای فصلی، ۲ سار ویژه نیز برای سال جاری در نظر گرفته است: «سار کار» که ویژه کارآفرینی است و «سار سبز» که ویژه محیط زیست است و به ترتیب در ۱۴ آبان و ۲۰ اسفند برگزار می‌شوند.

### جامعه هدف سار

جامعه‌ی هدفی که برای پروژه سار تعیین شده است، فعالان دانشگاهی، علاقمندان به علم و فناوری، سرمایه‌گذاران علمی و کارآفرینان هستند. البته این به معنای آن نیست که از ورود افراد خارج از این طیف، جلوگیری بعمل می‌آید بلکه کل جامعه می‌تواند به طور بالقوه مخاطب سار باشد.

تمایز سار با برنامه‌های مشابه

زبان مورد استفاده در نشست‌های سار، زبان غیررسمی و راحتی است و اصولا تلاش می‌شود تا از رسمیت جلسات کاسته و به تنوع و جذابیت‌شان افزوده شود. همچنین در نشست‌های سار فایل‌های صوتی سخنرانان در سامانه بارگزاری می‌شود و افرادی که امکان حضور ندارند هم می‌توانند از این پادکست‌ها استفاده کنند.

دومین برنامه به اشتراک گذاری ایده‌ها و تجارب نو و موفق با عنوان سار یا همان «سخنگاه اندیشه‌های راهبر» ۱۲ شهریورماه توسط موزه علم و فناوری و در محل موزه ملی ایران برگزار می‌شود.

به گزارش روابط عمومی موزه علم، نخستین برنامه از سلسله همایش‌های فصلی سار روز هفتم خرداد و با حضور ۸ ایده پرداز برگزار و با استقبال خوبی روبرو شد. موضوعات ایده پردازان سار بهار از این قرار بود: رادیو اینترنتی، راهاندازی شهر ریاضی، ادبیات علمی - تخیلی، تبدیل ایده‌های ذهنی به شرکت‌های بزرگ، سینمای علمی - تخیلی، موزه‌های علمی، تصویرسازی علمی و مدارس طبیعت.



دکتر حسین مدنی دبیر این پروژه با اشاره به رضایت‌مندی از سار بهار می‌گوید: علیرغم ایراداتی که در نحوه اجرا و مدیریت برنامه بهار وجود داشت اما در گام اول توانستیم ضمن جذب ۱۸۰ نفر مخاطب، ایراداتمان را هم بیابیم. وی با تاکید بر این که مخاطبان ما اکنون می‌دانند پروژه سار چه می‌گوید و به دنبال چیست، تصریح کرد: از آنجا که نمی‌خواستیم این پروژه فردمحور باشد لذا دبیرخانه و هیئت اجرایی متشکل از ۱۵-۱۶ نفر تشکیل شد تا واحدهای بیشتری از مجموعه موزه علم و فناوری درگیر شوند. همچنین اتاق فکری متشکل از فرهیختگان و نخبگان برجسته کشور ترتیب داده شد تا در زمینه انتخاب سخنرانان و موضوع برنامه‌ها فعالیت کنند.

### سار تابستان

سار تابستان تم و موضوع خاصی نداشت. این را دبیر پروژه سار می‌گوید و می‌افزاید: طبق برآیندی که از نخستین سار داشتیم، تنوع سخنرانی‌ها برای مخاطبان بسیار جذاب بوده است، لذا می‌خواستیم این روند را در سار تابستان که روز جمعه ۱۲ شهریور ماه از ساعت ۱۵ الی ۱۹ در محل موزه ملی ایران برگزار می‌شود هم ادامه دهیم و البته دو نکته را نیز در نظر داشتیم: ۱- توجه به برابری جنسیتی و ۲- موضوعات و مشکلات روز جامعه؛ مثل: «نوآوری در کارآفرینی» و «اعتماد به نفس در کار».

## موزه علم و فناوری اولویت‌های پژوهشی خود در سال ۹۵ را در سامانه این موزه منتشر کرد



فراخوان های پژوهشی

اساتید، پژوهشگران و دانشجویان می‌توانند از طریق مراجعه به سامانه اینترنتی از اولویت‌های پژوهشی موزه علم و فناوری در سال ۹۵ آگاه شوند.

موزه علم و فناوری، نهادی وابسته به وزارت علوم تحقیقات و فناوری است که به طور گسترده در زمینه معرفی سیر تحول علم و فناوری و گسترش سواد علمی - فناورانه از طریق ترویج علم فعالیت می‌کند. مأموریت‌های اصلی این موزه شامل حفاظت از میراث علمی کشور با بازسازی و نمایش فناوری‌های بومی و دستاوردهای دانشمندان ایران و اسلام و ارائه مفاهیم علمی در فضایی جذاب و مفرح به منظور یاددهی اثربخش علوم و فناوری در قالب آموزش غیررسمی به بازدیدکنندگان است.

در راستای کیفیت بخشی به مأموریت‌های یادشده از طریق جلب مشارکت و بهره‌گیری از تجربیات ارزشمند نخبگان، اندیشمندان و دانشمندان فرهیخته کشور، این موزه اقدام به تهیه و انتشار فهرستی از زمینه‌ها و عنوان‌های پژوهشی مورد نیاز خود کرده است. این عنوان‌ها از پژوهش تا طراحی و ساخت آثار نمایشی - تعاملی مورد نیاز موزه را در بر می‌گیرد. پژوهشگران علاقه‌مند می‌توانند فرم پیشنهادهای پژوهشی را از درگاه اینترنتی موزه به نشانی [www.irstm.ir](http://www.irstm.ir) دریافت نموده و پس از کامل نمودن، در همین سایت بارگزاری نمایند.

## جشنواره علم و عامه

دومین جشنواره علم و عامه به همت و میزبانی موزه علم و فناوری و با همکاری سازمان‌ها و نهادهای دولتی و غیردولتی با هدف ترویج علم از طریق ساده‌سازی مفاهیم علمی، تشویق عامه مردم برای مشارکت‌جویی در فعالیت‌های علمی و فرهنگ‌سازی برای ایجاد تفکر علمی در دو بخش رقابتی و نمایشگاهی برگزار می‌شود.

به گزارش روابط عمومی موزه علم، علاقمندان می‌توانند آثار خود را در دو بخش اصلی و ویژه تا ۱۵ مهرماه ۱۳۹۵ به دبیرخانه جشنواره ارسال نمایند.

بخش اصلی جشنواره علم و عامه با محوریت «ارائه، معرفی یا آموزش مفاهیم علمی به زبان ساده» در قالب‌های: ساخت ابزار آموزشی، داستان علمی، کلیپ علمی، جُنگ علمی و اسباب‌بازی‌های علمی و بخش ویژه نیز با محوریت «بهینه‌سازی مصرف» در قالب‌های: اجرای تئاتر، ساخت ابزار، نقاشی، پویانمایی، شبکه اجتماعی و عکاسی آماده دریافت آثار است.

منظور از بهینه‌سازی مصرف، ساخت ابزار یا به کارگیری الگوها و روش‌هایی برای مصرف درست سوخت، آب، برق، مواد غذایی و... است.

برای شرکت در بخش ویژه باید آثار علمی در یکی از مفاهیم ذیل ارائه شود:

- راهکارهای کاربردی تولید انرژی پاک در محیط‌های خصوصی و عمومی
- آگاه‌سازی مردم نسبت به تخریب محیط‌زیست، سلامت انسان و انرژی‌های سبز
- افزایش حساسیت و مسئولیت‌پذیری شهروندان در مقابل رفتارهای نادرست مصرف
- تشویق و فرهنگ‌سازی عامه مردم برای اصلاح الگوی مصرف
- انتقال و آموزش مفاهیم علمی مربوط به بهینه‌سازی مصرف

جشنواره سراسری «علم و عامه» برای دومین سال پیاپی در هفته ترویج علم از ۱۵ الی ۲۰ آبان ۱۳۹۵ توسط موزه علم و فناوری برگزار خواهد شد. علاقمندان می‌توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر درباره محورهای جشنواره، شاخص‌های داوری و سایر جزئیات با شماره‌های ۰۲۱۸۸۸۵۱۴۴۸ و ۰۲۱۸۸۹۱۴۹۳۴۰ تماس حاصل نمایند و یا به نشانی اینترنتی [www.irstm.ir](http://www.irstm.ir) مراجعه کنند.

