

نهادهای از ظرفیت دانشگاه‌ها برای تقویت توان تولیدی استفاده کنند



در نشست معاونان اداری، مالی و مدیریت منابع دانشگاه‌ها مطرح شد

لزوم بستر سازی مناسب برای نقش آفرینی دانشگاه‌ها در توسعه اقتصادی و اجتماعی



# عفت

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



وزیر علوم، تحقیقات و فناوری تأکید کرد:

## ضرورت نهادینه‌سازی فرهنگ محیط زیستی در جامعه ایران

دانشگاه پیام نور، ظرفیتی مطلوب برای نقش آفرینی در عرصه آموزش محیط زیست



۳

وزیر نفت تأکید کرد:

## ارتقای فناوری‌های نفتی با تکیه بر توان دانشگاه‌ها



۲

دبیرکل شورای عالی عفت تشریح کرد

## علل عدم تحقق کامل قانون یک

در صد اعتبارات دستگاه‌ها به پژوهش



۳

## رئیس جمهور از ۱۱ محصول دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی بازدید کرد



۷

دکتر نظریور در آیین افتتاح کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی تأکید کرد:

## لزوم نقش آفرینی دانشگاه‌ها در حل مشکلات جامعه و تنوع بخشی به منابع آموزش عالی



۵



با حضور سران قوا در شورای عالی انقلاب فرهنگ :

## صندوق "شورای عالی عفت" تصویب شد

براساس این مصوبه، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری موظف شد با همکاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همچنین سازمان برنامه و بودجه سند اساسنامه این صندوق را برای تصویب در دولت تهیه کند.

در جلسه مورخ سه شنبه ۱ بهمن ۱۳۹۸ شورای عالی انقلاب فرهنگی که به ریاست دکتر روحانی و با حضور همه اعضا برگزار شد، تاسیس "صندوق شورای عالی عفت" برای تامین منابع مالی فعالیت های پژوهشی در دانشگاه ها که موجب خلق ثروت می شود، به تصویب رسید.



رییس جمهور با ابلاغ پیشنهادها:

## نهادهای از ظرفیت دانشگاهها برای تقویت توان تولیدی استفاده کنند



تکیه بر توان داخلی و استفاده از متخصصان، پژوهشگران و فناوران مراکز علمی و پژوهشی کشور پس از انقلاب همواره دستاوردهای ارزشمندی برای کشور به همراه داشته است و دولت از تمام دستگاه های مشمول می خواهد برای فائق آمدن بر مشکلات و رفع نیازهای خود، بهبود کیفیت محصولات داخلی، تامین قطعات، تجهیزات، مواد و سایر فناوری های مورد نیاز از توان پژوهشی و فناوری موجود در دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور کشور که بخش در خور توجهی از آنها در پارک های علم و فناوری مستقر هستند، استفاده کنند.

رییس جمهوری در این بخشنامه تمامی دستگاه ها را موظف کرد مشکلات و نیازهای فناورانه خود را به همراه اهداف، نتایج مورد انتظار، استانداردها، ویژگی های مورد نظر و نحوه تامین منابع مالی لازم از طریق سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهش (ساعت) مستقر در دبیرخانه شورای عالی عفت به طور عام فراخوان بگذارند.

رییس جمهوری خطاب به دانشگاه و موسسات پژوهشی و فناوری کشور تاکید کرد که تمام توان خود را برای تسهیل ارتباطات و فعال سازی میان دانشگاه و جامعه به کار گیرند و پژوهش ها به ویژه موضوع پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی خود را جهت حل معضلات سازمان ها، دستگاه ها و شرکت های دولتی و غیردولتی هدایت کنند.

در بند دیگری از این بخشنامه آمده است: صندوق های نوآوری، شکوفایی و سایر صندوق های حمایتی پژوهش و فناوری کشور موظف هستند نظام ها و آیین نامه های حمایتی خود را به گونه ای مورد بازنگری و ارتقا قرار دهند.

وی در این بخشنامه تصریح کرد: برقراری و تسهیل ارتباط میان بدنه اجرایی و اقتصادی با بدنه علمی و تحقیقاتی کشور اقدامی راهبردی و مبتنی بر اصول اقتصاد مقاومتی است که از این طریق می توان تهدیدهای حاصل از تحریم را به فرصت های سازندگی و استقلال بیش از پیش کشور بدل کرد.

شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عفت) نسخه ای از بخشنامه رییس جمهوری را در اختیار خبرگزاری ایرنا قرار داد.

**رییس جمهوری با توجه به شرایط تحریم در کشور با ابلاغ بخشنامه ای وزارتخانه ها و شرکت های تابعه دولتی یا وابسته به دولت را موظف کرد از ظرفیت دانشگاهها و مراکز پژوهشی برای تقویت توان تولیدی و خدماتی و حمایت از کالای ایرانی استفاده کنند.**

به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی عفت، در این بخشنامه که با امضای حجت الاسلام و المسلمین حسن روحانی به تمامی وزارتخانه ها، دستگاهها و نهادهای دولتی و عمومی غیردولتی ابلاغ شده، آمده است: میهن عزیز ما در برهه حساسی از تاریخ قرار دارد، آمریکا با اعمال تحریم های غیرقانونی و ظالمانه علیه جمهوری اسلامی ایران و فشار به دیگر کشورهای جهان، خیال فرو پاشیدن اقتصاد و تنش زایی اجتماعی در ایران را در سر می پروراند.

وی تصریح کرد: در مقطع خاص کنونی، بیش از هر زمان دیگری، تقویت انسجام ملی و استفاده از توان نیروهای متخصص متعهد به جمهوری اسلامی ایران از هر قوم، طایفه، نژاد، دین و گرایش سیاسی اهمیت دارد.

در ادامه این بخشنامه رییس جمهوری یادآور شد: شورای عالی عفت مسوولیت سیاست گذاری و برنامه ریزی کلان در حوزه پژوهش، فناوری و نظارت بر نحوه اجرای سیاست ها را بر عهده دارد.

بر اساس این بخشنامه، دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی، نهادها و شرکت های تابعه دولتی اعم از اینکه از امکانات دولتی و وجوه عمومی یا از درآمدهای خود استفاده کنند، موظف شده اند برنامه ها و فعالیت های خود را اصلاح و اجرا کنند.

روحانی در این بخشنامه به پنج مورد در زمینه تعامل و ارتباط دستگاه ها، صنعت، شرکت ها و نهادها با دانشگاه ها اشاره کرده است.



همکاری میان دستگاه های اجرایی برای بهره برداری از توان تخصصی یکدیگر، توسعه بازارهای داخلی و بهبود نظام اقتصادی، حمایت از تولید و صنعت داخلی و مقابله با چالش های اجتماعی در این بخشنامه الزامی شده است.

وزیر نفت تاکید کرد:

## ارتقای فناوری های نفتی با تکیه بر توان دانشگاهها



**وزیر نفت با اشاره به همکاری صنعت نفت با دانشگاهها برای افزایش تولید نفت در کشور، گفت: در گام دوم به دنبال ارتقاء و توسعه فناوری های نفتی با کمک دانشگاهها هستیم.**

به گزارش نشریه عفت به نقل از خبرگزاری ایرنا، دکتر بیژن نامدار زنگنه در نشستی با روسا و استادان دانشگاهها درباره طرح های میدان محور صنعت نفت با اشاره به اینکه این جلسه یک جلسه گفت و شنود است، ادامه داد: مدت ها بود که به دنبال این بودیم تا دانشگاهها در بخش بالادستی فعال شوند. وی افزود: جلسهای نیز در مورد حضور دانشگاهها در بخش پایین دستی نیز تا چند هفته آینده برگزار خواهد شد. زنگنه تاکید کرد: هدف ما این است که نه تنها در بخش مطالعات، بلکه در زمینه پژوهشی نیز دانشگاهها فعال شوند. وی با اشاره به اینکه امروز صحبت روسای دانشگاهها و مسئولان اجرای طرحها شنیده خواهد شد، گفت: پروژه به پروژه، روسای دانشگاهها صحبت می کنند و پیشرفت ها را بررسی می کنیم.

دکتر زنگنه اینکار را فعالیتی اساسی و پایه ای برای تولید فناوری در بالادست نفت دانست و افزود: شرط ما این بوده که در هر کدام از پروژه ها تعدادی دانشجو نیز مشغول شوند تا دانش ارتقا پیدا کند.

وزیر نفت ادامه داد: بالاترین بخش پژوهشی مربوط به افزایش برداشت از مخازنی است که حجم زیادی هیدروکربور دارند و امکان افزایش برداشت در آنها وجود دارد.

وی گفت: می پذیریم تا اگر لازم شد از دانشگاه های بین المللی و موسسات پژوهشی خارجی نیز در این عرصه استفاده شود. به گفته دکتر زنگنه، از سال ۷۷ ایجاد ظرفیت برای دانشگاهها در دستور کار بوده و در این سال ها نیروهای خوبی تربیت شده اند و اکنون بعضی از آنها در صنعت نفت ایران کار می کنند.

وزیر نفت ادامه داد: به اتکا این نیروها که برخی استاد شده اند، کار را در فاز دوم برای ارتقا و توسعه فناوری در بخش نفت آغاز خواهیم کرد.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری تأکید کرد:

## ضرورت نهادینه سازی فرهنگ محیط زیستی در جامعه ایران

### دانشگاه پیام نور، ظرفیتی مطلوب برای نقش آفرینی در عرصه آموزش محیط زیست



برای نهادینه نمودن این رسالت ملی و بین المللی است. بدینوسیله از باتیان این جشنواره به ویژه از رئیس کرسی یونسکو در آموزش محیط زیست، مسئولان دانشگاه پیام نور، سازمان حفاظت محیط زیست، کمیسیون ملی یونسکو، شبکه دانشگاه‌های مجازی جهان اسلام، شهرداری تهران و سایر نهادها و سازمان‌هایی که در برگزاری این رویداد ملی مشارکت داشته‌اند، تقدیر و تشکر می‌گردد. در بخش پایانی این پیام آمده است: امید است برگزاری این جشنواره‌ها و نشست‌ها بتواند گامی در راستای نهادینه سازی فرهنگ محیط زیستی در جامعه ایران با توجه به غنای مذهبی و ملی آن داشته و به انجام رسالت اصلی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در قبال محیط زیست منجر شود.

در زمینه‌های مختلف می‌باشد. باعث خوشحالی است که "کرسی یونسکو در آموزش محیط زیست دانشگاه پیام نور" به عنوان چهاردهمین کرسی به ثبت رسیده است. اختصاص کرسی آموزش محیط زیست یونسکو به این دانشگاه، ظرفیت مطلوبی را برای نقش آفرینی در عرصه آموزش محیط زیست کشور فراهم نموده و دانشگاه پیام نور با توجه به ماهیت و رسالت اصلی آن در گسترش آموزش‌های مجازی در کشور، می‌تواند نقش کلیدی را در پیشبرد مدیریت سبز دانشگاهی و توسعه آموزش‌های محیط زیستی رسمی و غیررسمی داشته باشد و الگویی جدید را به آموزش عالی کشور ارائه نماید.

در ادامه پیام می‌خوانیم: با توجه به اینکه در سطح بین المللی، ۲۶ ژانویه مصادف با ۶ بهمن ماه به عنوان روز جهانی آموزش محیط زیست، گرامی داشته و شناخته شده است، تلاش برای معرفی نمادین این روز و پاسداشت آن، حائز اهمیت و گام مؤثری

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، همزمان با روز جهانی آموزش محیط زیست، در پیامی به "جشنواره ملی آموزش محیط زیست" که در دانشگاه پیام نور برگزار شد، بر ضرورت نهادینه سازی فرهنگ محیط زیستی در جامعه ایران تأکید کرد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی، دکتر غلامی در متن این پیام آورده است: مهم‌ترین هدف تشکیل کرسی‌های یونسکو، برقراری ارتباط بین دانشگاهیان، جوامع محلی و مدنی، تصمیم‌گیران و پژوهشگران برای ایجاد روش‌های ابداعانه و خلاقانه برای آموزش، اشتراک اطلاعات و دانش، تحقیقات و توسعه همکاری بین دانشگاهی و به اشتراک گذاری دانش به منظور همبستگی فکری و علمی است. در بخش دیگری از این پیام آمده است: سهم ایران ۱۷ کرسی

دبیرکل شورای عالی عفت تشریح کرد

## علل عدم تحقق کامل قانون یک درصد اعتبارات دستگاه‌ها به پژوهش

حجم قراردادهایی که از محل اعتبارات یک درصد منعقد شده است، اظهار نظر کنیم. به گفته دکتر برومند، از سال ۱۳۹۴ تاکنون ۷ هزار و ۵۰۰ قرارداد بر اساس این منابع منعقد شده و از این تعداد ۵ هزار پروژه به اتمام رسیده است. وی با بیان اینکه در حال حاضر حدود ۲ تا ۳ هزار قرارداد جاری است، خاطر نشان کرد: ولی چیزی که باید در این زمینه مورد توجه قرار گیرد، این است که تعهدات قبلی باید اجرایی شود و در این راستا در استان‌ها و دستگاه‌ها باید بررسی شود که نسبت به تعهدات قبلی اقدام شده باشد. برومند انعقاد قراردادهای از محل اعتبارات یک درصد را با مراکز و مجموعه‌های پژوهشی، دانشگاهی و مراکز آموزش عالی ذکر و اظهار کرد: ما نیز در حال رصد هستیم که این قراردادهای منعقد شده با مجموعه‌های پژوهشی مناسب بوده است یا خیر و گزارش‌های آن را به مسؤولان داده‌ایم.

شده، فرمول پیچیده‌ای است، اظهار کرد: قانون اختصاص یک درصد از اعتبارات دستگاه‌ها و شرکت‌ها به امر پژوهش مانند بند "ه" تبصره ۹ نیست که بدانیم ظرفیت آن چقدر است و چه میزان توسط شرکت‌ها پرداخت خواهد شد.

برومند در خصوص پیچیدگی‌های فرمول اختصاص قانون یک درصد، توضیح داد: میزان اعتبارات قانون یک درصد، یک درصد از بودجه‌های دستگاه‌ها نیست؛ بلکه یک درصد مربوط به اعتبارات هزینه‌ای دستگاه‌ها می‌شود و این میزان بر می‌گردد که چه مقدار از این بودجه اختصاص داده شده و چه میزان هزینه شده و چه بخشی از آن برای امر پژوهش کسر می‌شود. این پیچیدگی باعث شده که ما در دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری نتوانیم اظهار نظر دقیقی در خصوص میزان این اعتبارات داشته باشیم و اعلام کنیم که ظرفیت این قانون چه میزان است.

وی خاطر نشان کرد: در این زمینه تنها می‌توانیم در خصوص

به گزارش نشریه عفت به نقل از ایسنا، دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری پیچیدگی فرمول اختصاص یک درصد اعتبارات هزینه‌ای دستگاه‌ها را از چالش‌های این قانون عنوان کرد و گفت: این امر موجب شده که در حال حاضر نمی‌توانیم اظهار نظر دقیقی از میزان اعتبارات این قانون داشته باشیم.

دکتر مسعود برومند در گفت‌وگو با ایسنا، در خصوص چالش‌های عدم تحقق قانون اختصاص یک درصد از اعتبارات دستگاه‌ها و شرکت‌ها به امر پژوهش افزود: یکی از چالش‌های ما در مواجهه با این قانون این است که ما نمی‌دانیم ظرفیت مالی این قانون به چه اندازه است. ما نمی‌دانیم که دستگاه‌ها به چه مقدار و میزانی از اعتبارات خود به این امر تخصیص می‌دهند و یا چه میزان از بودجه‌های دستگاه‌ها باید از آنها جدا شود. وی با تأکید بر اینکه فرمولی که برای این منظور در نظر گرفته

قائم مقام وزیر علوم در همایش نظام حقوقی دانشگاه‌ها:

## به لحاظ رعایت ضوابط و مقررات، دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی سالم‌ترین دستگاه‌های اداری کشور هستند

بر دستگاه‌های دولتی به ویژه قانون محاسبات عمومی کشور، قانون مدیریت خدمات کشوری، قانون برگزاری مناقصات و اصلاحات و الحاقات بعدی آن، مستثنا کرده و اجازه داده است تا این موسسات در چهارچوب مصوبات و آیین‌نامه‌های مالی، معاملاتی، اداری و استخدامی و تشکیلاتی مصوب هیئت‌های امنا که حسب مورد به تایید وزیران علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می‌رسد، عمل کنند.

وی افزود: همه دستگاه‌های نظارتی هم بر این موضوع صحت می‌گذارند که دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، علی‌رغم همه این اختیارات، سالم‌ترین دستگاه‌های اداری کشور بوده‌اند و کمترین تخلفات مالی یا اداری در آنها رخ داده است و این نشان می‌دهد که دانشگاه‌ها به عنوان مراکز علمی از اختیارات خود به نحو درست و مطلوب استفاده کرده‌اند.



دکتر عبدالرضا باقری، قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس مرکز هیئت‌های امنا و هیئت ممیزه مرکزی، در همایش نظام حقوقی دانشگاه‌ها و دانشگاه جامع علمی کاربردی در تعامل با نهادهای اداری، قضایی و نظارتی، گفت: به لحاظ رعایت ضوابط و مقررات، دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی سالم‌ترین دستگاه‌های اداری کشور هستند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر باقری با بیان اینکه اختیارات دانشگاه‌ها به قوانین مربوط در این زمینه از جمله قانون تشکیل هیئت‌های امنا، قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم تحقیقات و فناوری و ماده یک قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه

در نشست معاونان اداری، مالی و مدیریت منابع دانشگاهها مطرح شد؛

## لزوم بسترسازی مناسب برای نقش آفرینی دانشگاهها در توسعه اقتصادی و اجتماعی نظام بودجه ریزی مبتنی بر عملکرد؛ نظامی مدیریتی برای ارتقای کارآمدی

طرح‌های عمرانی  
دانشگاهی و نگهداری  
از آنها؛ ضرورتی  
اجتناب ناپذیر



**معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، گفت: در حال حاضر یکی از اهداف اصلی وزارت علوم، بسترسازی مناسب برای نقش آفرینی دانشگاهها در توسعه اقتصادی و اجتماعی از طریق کاهش وابستگی به بودجه دولتی و افزایش درآمدهای جدید و پایدار به عنوان مزیت رقابتی و گذر دانشگاهها از نسل اول به سوم است.**

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمد تقی نظریور در "نشست معاونان اداری، مالی و مدیریت منابع و مدیران منابع انسانی و پشتیبانی دانشگاهها، و مراکز آموزشی و پژوهشی کشور" که بعدازظهر امروز در سالن همایش‌های بین‌المللی دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد، راهبردهای انتظام امور اداری مالی کلیدی و مدیریت منابع دانشگاهها مراکز پژوهشی و پارکها را تشریح کرد.

وی با اشاره به بحث بودجه و مدیریت منابع مالی مطرح کرد: در این زمینه توجه به منابع مالی، دقت در کاهش هزینهها، تنظیم بودجه تفصیلی، درآمدزایی، برون‌سپاری، اولویت‌بندی تخصیصها، بودجه‌ریزی بر مبنای عملکرد و دقت در جابه‌جایی اعتبارات باید مورد توجه قرار گیرد.

دکتر نظریور با بیان اینکه توجه به منابع مالی در واقع مطالعه شناسایی و تدوین فرآیندها، برنامه منابع مالی و کارایی آن است، افزود: با کاهش هزینه‌های پژوهشی، ممنوعیت خرید خودرو (مگر در مواقع اضطراری و با اخذ مجوز از هیئت امناء و کمیسیون مربوطه)، پرهیز از ایجاد بار مالی در زمینه‌های تسهیلات رفاهی می‌توان بخش قابل توجهی از هزینه‌ها را کاهش داد.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم همچنین با اشاره به تنظیم بودجه تفصیلی موسسات علمی بیان کرد: موسسات باید هر سال حداکثر تا پایان شهریورماه نسبت به تهیه و تنظیم این بودجه و ارائه آن به هیئت امناء جهت تصویب مطابق ماده ۲۶ آیین‌نامه مالی و معاملاتی اقدام نمایند.

دکتر نظریور با تأکید بر اینکه اولویت تخصیص‌های دریافتی هزینه‌های ضروری جاری و طرح‌های نیمه‌تمام و دارای توجیه اقتصادی و اولویت‌دار است، ادامه داد: مراکز و موسسات علمی می‌توانند از طریق استفاده بهینه از تجهیزات، ساختمانها و اموال موسسه، ایجاد امکان واگذاری و اجاره و کسب درآمد، انعقاد قراردادهای پژوهشی با صنایع، کارخانجات و...، تأکید بر افزایش سهم درآمدهای اختصاصی، تنوع‌بخشی به منابع مالی، بهره‌گیری از منابع جدید نظیر وام، کمک خیرین، وقفین و استفاده از ظرفیت دانش آموختگان درآمدهای خود را افزایش دهند.

وی با بیان اینکه هدف معاونت اداری و مالی وزارت علوم بسترسازی مناسب برای نقش آفرینی دانشگاهها در توسعه اقتصادی و اجتماعی از طریق کاهش وابستگی به بودجه دولتی و افزایش درآمدهای جدید و پایدار به عنوان مزیت رقابتی است به گذر دانشگاهها از نسل اول به نسل دیگر اشاره کرد و اظهار داشت: با نگاهی به گذر دانشگاهها می‌توان دریافت که ویژگی نسل اول دانشگاهها آموزش محور و پژوهش‌گرایی، نسل دوم آموزش و پژوهش محوری، نسل سوم آموزش، پژوهش و مهارت محوری و نهایتاً نسل چهارم تحول‌گرایی، تقاضا محور بودن و موثر در توسعه منطقه‌ای است.

معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم گفت: در حال حاضر یکی از اهداف مورد توجه در وزارت علوم، گذر دانشگاهها از نسل اول به سوم است که متأسفانه اکنون آمار و ارقام موجود در این خصوص، نزدیک بودن به این هدف را نشان نمی‌دهند به همین منظور لازم است تا دانشگاهها نسبت به حرکت در این مسیر گام‌های موثرتری بردارند.

دکتر نظریور با اشاره به منابع درآمدی برخی از دانشگاهها برتر دنیا گفت: در حال حاضر میانگین کمک‌های دولتی و درآمد

غیرعمومی این دانشگاهها ۵۴.۵٪، درآمدهای پژوهشی ۱۵٪، درآمدهای ناشی از شهریه ۱۷.۳٪، درآمد ناشی از سرمایه‌گذاری ۱۶٪، درآمد ناشی از هدایا ۴.۸ درصد و سایر درآمدها ۶.۸ درصد است. این در حالی است که درآمد برخی دانشگاههای بزرگ کشور در بخش کمک‌های دولتی بیش از ۷۰٪، درآمدهای پژوهشی ۸.۴٪، درآمد ناشی از شهریه ۱۱.۱٪، سایر درآمدها ۶.۴٪ است. وی در ادامه به برخی از چالش‌های حوزه آموزش عالی اشاره کرد و گفت: در حال حاضر مغایرت قوانین دستگاه‌های نظارتی با برخی از قوانین و مقررات هیات امناء، تعارض قوانین و بخشنامه‌های جدید دولتی با آیین‌نامه مالی و معاملاتی دانشگاهها و عدم تخصیص به موقع منابع بخش عمومی دولت از جمله چالش‌های موجود در این حوزه است.

دکتر نظریور همچنین در تشریح چهارچوب کلی طرح تامین منابع مالی در دانشگاهها مطرح کرد: به دلیل ضرورت کاهش وابستگی به بودجه عمومی دولت، تامین منابع مالی در آموزش عالی کشور باید از طریق جهت‌گیری سهم درآمدها از پژوهش و فناوری، گسترش استفاده از ظرفیت خیرین، استقرار نظام بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد، ایجاد و تنوع‌بخشی منابع پایدار برای آموزش عالی و موسسات پژوهشی صورت گیرد زیرا نتیجه این امر تنوع‌بخشی به منابع و طراحی مدل جامع درآمدزایی خواهد بود.

وی در ادامه به انواع اعتبارات قابل استحصال برای دانشگاهها و پژوهشی و فناوری اشاره کرد و گفت: بودجه عمومی، ردیف‌های متمرکز تبصره‌های بودجه، درآمد اختصاصی، خیرین و وقفین، مشارکت بخش خصوصی و معافیت‌های مالیاتی ایرانیان مقیم خارج، کمک شهرداری‌ها و سازمان‌های محلی، بنیاد مستضعفان، کاهش هزینه‌ها با استقرار دولت الکترونیک از جمله این اعتبارات هستند.

دکتر نظریور در خصوص برخی از ملاحظات در تنوع‌بخشی به منابع آموزش عالی بیان کرد: توجه به اسناد بالادستی و سیاست‌های کلان، توجه به مسئولیت اجتماعی دانشگاهها، توجه به شرایط ویژه پیرامونی، تأکید بر توسعه درآمدهای پایدار، پرهیز از شبهه خصوصی‌سازی در دانشگاهها، سیاست‌ها و رویکردهای متنوع در دانشگاهها و استفاده از تجارب و پژوهش‌ها با دید بومی‌سازی از جمله مواردی است که باید در این حوزه مدنظر باشد.

وی در پایان سخنان خود به برخی از اصول برنامه‌ریزی و طراحی توسعه کلیدی اشاره کرد و گفت: اصل انطباق‌پذیری، نظام‌مندی، تعاملات اجتماعی، تأثیر فناوری، فشرده‌سازی، ارزش‌های فرهنگی، محدودیت مالی، آموزش، رعایت مقررات، شرایط قانونی، منطقه‌بندی منعطف، احترام و رعایت حوزه نفوذ مرکزیت از اصولی است که باید در این حوزه مورد توجه قرار گیرد.

### نظام بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد؛ نظامی مدیریتی برای ارتقای کارایی

دکتر سعید رستگاری، مدیرکل دفتر برنامه، بودجه و تحول اداری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در این نشست، مهم‌ترین عناصر استقرار نظام بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد، برنامه‌ریزی، هزینه‌یابی و مدیریت عملکرد دانست.

وی با اشاره به اینکه نظام بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد یک نظام

مدیریتی برای ارتقای کارایی است، گفت: در این نظام می‌بایست اعتبارات

بودجه‌ای بر مبنای عملکرد واحدهای سازمانی در راستای تولید محصولات و یا دستیابی به پیامدها تخصیص یابد.

دکتر رستگاری به اهداف این نظام اشاره کرد و افزود: تغییر رویکرد از تمرکز بر ورودی‌ها به خروجی‌ها، برقراری ارتباط شفاف میان خروجی‌ها و پیامدها، تبدیل ابزار بودجه به ابزاری برای برنامه‌ریزی اقتصادی، اختصاص اعتبارات بودجه‌ای در ازای ارائه خدمات و استانداردسازی خدمات از اهداف این نظام به شمار می‌رود.

مدیرکل دفتر برنامه، بودجه و تحول اداری در خصوص نحوه اجرای متناسب این نظام با تکالیف قانونی گفت: تعیین اهداف و سیاست‌ها، تعیین برنامه‌های اجرایی سالیانه، تعیین سنججه عملکرد و تعیین قیمت تمام شده فعالیت‌ها از خط‌مشی‌هایی است که در اجرای این نظام بایستی مورد توجه قرار گیرد.

وی به پیامدها و نتایج حاصله از این نظام اشاره کرد و افزود: استقرار نظام نظارت مالی متناسب با شرایط تخصیص اعتبارات بر اساس هزینه تمام شده، محاسبه سالانه هزینه سرانه تربیت نیروی انسانی، افزایش بهره‌وری و استقرار نظام کنترل مراحل انجام کار از نتایج اجرای نظام بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد است.

دکتر رستگاری در خصوص اقدامات انجام شده در حوزه آموزش عالی گفت: طراحی و پیاده‌سازی سامانه جامع بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد برای اولین بار در دانشگاه شیراز به عنوان دانشگاه پایلوت انجام شد و بهای تمام شده اولیه ۲۶ دانشگاه برای درج در قانون بودجه سال ۱۳۹۷ برآورد شد و زیرسیستم بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد در سامانه آموزش عالی (HES) طراحی گردید.

وی در خصوص چالش‌های این نظام افزود: تنوع برنامه‌ها، تنظیم بودجه عملیاتی، انطباق واحدهای مجری با عناوین تشکیلات، بخش حسابداری و مالی و ایجاد سامانه‌های یکپارچه اداری و مالی از چالش‌های این نظام به شمار می‌آید.

دکتر رستگاری در زمینه اقدامات لازم در سال ۱۳۹۹ گفت: هزینه‌یابی، تنظیم بودجه عملیاتی، بازنگری فرآیندها، تطبیق حساب‌های بودجه‌ای، انتخاب سامانه و ایجاد ارتباط لازم بین سامانه بودجه‌ریزی در موسسات با سامانه آموزش عالی از مهم‌ترین اقدامات سال جدید می‌باشد.

### بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد کارایی، اثربخشی و پاسخ‌گویی را به دنبال دارد

دکتر غلامرضا گرای‌نژاد رئیس امور آموزش عالی تحقیقات و فناوری سازمان برنامه و بودجه کشور نیز در این نشست درباره موضوع بررسی استقرار نظام بودجه‌ریزی بر مبنای عملکرد (PBB) اظهار داشت: امروزه به تغییر دیدگاه و حرکت به سمت بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد نیاز داریم چرا که این شیوه کارایی، اثربخشی و پاسخ‌گویی را به ارمغان می‌آورد.

وی با اشاره به اینکه هدف مشترک تمامی کشورها استقرار نظام بودجه‌ریزی بر مبنای عملکرد است، گفت: مراحل بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد شامل سه بخش مدیریت عملکرد، هزینه‌یابی فعالیت‌ها و استخراج فعالیت‌های مبتنی بر برنامه‌های اجرایی است. دکتر گرای‌نژاد عنوان کرد: برای مدیریت عملکرد به شاخص‌هایی برای کارایی و اثربخشی و صرفه‌جویی نیاز داریم. مبحث بعدی در خصوص این است که آیا باید استقرار به شکل قانون تصویب شود یا خیر؟ در آمریکا اصلاح قانون رویه است. در کانادا آمیزه‌ای از قانون و عرف و در انگلیس راهبردها بدون تصویب قانون است.

وی در ادامه افزود: در خصوص میزان پوشش استقرار سؤالی که مطرح می‌شود این است که باید پوشش جامع باشد یا جزئی؟ اصلاح یک باره و ناگهانی بهتر است یا تدریجی؟ بایستی مزایا و معایب اجرای یک باره و تدریجی بررسی شود. ما در ایران اجرای

ورزشی، فرهنگی و فوق برنامه، مناسب سازی ساختمان ها و امکان برای افراد مختلف جامعه مخصوصاً معلولین، توسعه پایدار و مدیریت سبز، به سازی و مقاوم سازی ساختمان ها، مرمت بناهای تاریخی و پدافند غیر عامل اشاره کرد.

دکتر اسماعیلی در خصوص راهبردهای پیش بینی شده در زمینه راهبردهای نظارتی و حمایتی پروژه‌های عمرانی دانشگاهی گفت: تلاش برای تامین اعتبار پروژه‌های در دست اجرا، تامین قطعی منابع مالی کل پروژه قبل از شروع، خودداری از اضافه زیر بنا غیر عادی خارج از موافقت نامه، اشکال در جابجایی اهمیت اجرای پروژه با جابجایی مسئولین و مشخص کردن درآمدهای اختصاصی در بودجه تفصیلی از جمله این راهبردهاست.

وی همچنین استفاده از کارشناسان حقوقی در تنظیم قراردادها و ملحقات و منضمات آن، اقدام به موقع و مناسب در دفاع از حقوق کارفرما، ایجاد تعامل بین کارشناسان فنی و حقوقی، توجه به شرایط خاص فنی، مالی و حقوقی هر پروژه و مدیریت آن و تسلط کامل به نوع و میزان تعهدات متقابل کارفرما و پیمانکار را از دیگر موارد راهبردی در این خصوص عنوان کرد.

دکتر اسماعیلی همچنین در پایان سخنان خود مواردی از قبیل تعریف و تصویب پروژه‌های عمرانی دانشگاه‌ها بر حسب طرح جامع و تفصیلی هر دانشگاه به ترتیب اولویت طرح، اولویت بندی طرح‌ها، برنامه‌ها و پروژه‌ها با در نظر گرفتن فرصت‌ها و تهدیدها، تامین منابع مالی پروژه و تعیین نسبتاً منطقی مدت تأمین مالی پروژه، عدم انحراف از اهداف و مترادف در طراحی و اجرای پروژه‌ها در قالب موافقت‌نامه، اصلاح شرایط مناقصات متناسب با تخصیص اعتبارات، دقت در انتخاب مشاور و پیمانکار با مناسب‌ترین قیمت پیشنهادی، انجام مراحل طراحی با دقت بالا توسط مشاورین توانمند و کنترل مراحل طراحی مطالعات و برآوردهای اولیه با دقت بسیار بالا، اصلاح سیستم تخصیص اعتبارات و دریافت‌ها و زمان بندی مراحل اجرایی پروژه‌ها براساس تخصیص اعتبارات را به عنوان پیشنهاداتی سازنده و کاربردی در راهبردهای نظارتی و حمایتی در پروژه های عمرانی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری مطرح کرد.

موقعیت جغرافیایی، تعداد و مقیاس، تنوع ظرفیت و کاربری اظهار داشت: طرح‌های عمرانی دانشگاهی نیازمند مدیریت مستمر، هوشمندانه و عالمانه از نظر برنامه‌ریزی، طراحی، اجرا، بهره‌برداری و نگهداری است.

مدیرکل اداره کل نظارت بر طرح‌های عمرانی وزارت علوم افزود: مدیریت طرح‌های عمرانی به خصوص از نظر حقوقی باید دقیق و خدشه‌ناپذیر باشد و ضروری است همه عوامل دخیل در موفقیت پروژه هم‌سو و اولویت‌های طرفین موزون باشند زیرا منشاء عدم توافق هر چه باشد می‌تواند منجر به ادعا، اختلاف و افزایش زمان و هزینه پروژه گردد.

دکتر اسماعیلی هدف از راهبردهای نظارتی و حمایتی در پروژه های عمرانی دانشگاه‌ها را کمک به کاهش مشکلات مراکز آموزش عالی و پژوهشی و افزایش کیفیت اجرای پروژه‌های عمرانی و بهبود عملکرد فضاهای کالبدی عنوان کرد و گفت: کاهش هزینه‌ها در اجرای پروژه‌های عمرانی، نگهداری و تعمیر فضاهای کالبدی، تکمیل به موقع و صحیح پروژه‌های در دست اجرا، توجه به سیاست‌های دولت در جهت اقتصاد مقاومتی، توسعه پایدار و چالش‌های ملی و بین‌المللی و بالاخره توجه به ظرفیت‌های بالقوه قانون، آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مصوب هیات امناء از دیگر اهداف راهبردهای نظارتی و حمایتی در پروژه‌های عمرانی است.

وی با بیان اینکه برای رسیدن به موقع به اهداف پروژه لازم است ریسک‌های پروژه شناسایی، کنترل و به طور مناسب منتقل و مدیریت شود، گفت: طراحی و اجرای پروژه‌های عمرانی، نگهداری و تعمیرات، مشکلات حقوقی، تعریف مأموریت‌های جدید و مشکل تملک در دانشگاه‌ها از موضوعات مهم در زمینه طراحی و اجرای پروژه‌های عمرانی و فضاهای کالبدی است.

دکتر اسماعیلی با بیان اینکه مقررات ملی ساختمان و ساماندهی و مناسب‌سازی فضاهای دانشگاهی از موضوعات مهم در زمینه طراحی و اجرای پروژه‌های عمرانی و نگهداری و تعمیر فضاهای کالبدی دانشگاه‌ها است، گفت: در این زمینه می‌توان به مواردی از قبیل توجه به نیازهای جانبی جامعه دانشگاهی شامل امکانات

تدریجی را مدنظر داریم. درباره به‌کارگیری اطلاعات عملکردی باید این نکته را مدنظر قرارداد که کشورها در قبال اطلاعات عملکردی متفاوت عمل کرده‌اند. باید بررسی کنیم که اطلاعات عملکردی را چگونه به قانون بودجه ببریم؟

دکتر گرابی نژاد با اشاره به انواع بودجه‌ریزی عملکردی خاطرنشان کرد: شکل نخست بودجه‌ریزی عملکردی نمایشی است. شکل دوم بودجه‌ریزی اطلاعات عملکردی و سوم بودجه‌ریزی عملکردی مبتنی بر فرمول است. در حالت سوم، محصول را به تامین مالی متصل می‌کند. این حالت بیشتر در کشورهای شمال اروپا کاربرد داشته است. وی در ادامه تجربه موسسات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در زمینه بودجه را مورد بررسی قرار داد و همچنین در خصوص پیش‌بینی پروژه‌های خاتمه‌پذیر و اعتبارات طرح های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای آموزش عالی در سال ۹۸-۹۹ سخن گفت. رئیس امور آموزش عالی تحقیقات و فناوری سازمان برنامه و بودجه کشور درخصوص فهرست کنترل و نظارت اجرای بودجه‌ریزی مبتنی بر عملکرد گفت: این فهرست شامل برنامه ریزی، هزینه‌یابی و ... می‌شود. بودجه‌ریزی عملکردی ما مبتنی بر نمایشی است. نمایشی در اینجا به معنای تظاهر نیست بلکه به معنای شفافیت وضعیت است.

وی در پایان درخصوص ویژگی‌های تبصره آموزش عالی، تحقیقات و فناوری گفت: استفاده بهینه از درآمدهای اختصاصی و توجه ویژه به طرح مدیریت سبز در دانشگاه‌ها از جمله این ویژگی‌ها هستند.

### طرح‌های عمرانی دانشگاهی و نگهداری از آنها: از ضروریات اجتناب‌ناپذیر توسعه مراکز آموزش عالی

دکتر جمشید اسماعیلی، مدیرکل اداره کل نظارت بر طرح‌های عمرانی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تاکید کرد: طرح‌های عمرانی دانشگاهی و نگهداری از آنها یکی از ضروریات اجتناب‌ناپذیر توسعه مراکز آموزش عالی هستند.

وی با ارائه گزارشی تحت عنوان " راهبردهای نظارتی و حمایتی در پروژه‌های عمرانی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری " با اشاره به وسعت بسیار زیاد طرح‌های عمرانی از نظر

## دکتر نظریور در آیین افتتاح کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی تاکید کرد:

### لزوم نقش آفرینی دانشگاه‌ها در حل مشکلات جامعه و تنوع بخشی به منابع آموزش عالی

همچنین در این کنفرانس از دستگاه‌های اجرایی برتر در حوزه توسعه سرمایه انسانی، استقرار نظام شایسته‌سالاری، توسعه و تربیت مدیران شایسته محور و بهره‌گیری از دستاوردهای علمی و تجربی تقدیر می‌شود.

در این کنفرانس دو روزه همچنین ۴ پنل و ۱۲ کارگاه با موضوعات مدیریت انتقال یادگیری، اتصال آموزش و توسعه با نتایج کسب و کار، تجربه سازمانی استقرار ساختارها و مکانیسم‌های فرایند مدیریت یادگیری در سازمان، رویکردهای نوین فناوری در خدمت یادگیری، ارزیابی اثربخشی آموزش‌های مجازی، چالش‌ها و راهکارها، تکنولوژی بهبود عملکرد انسانی، چگونه آموزش‌های سازمانی را اثربخش‌تر می‌کنند؟، پیروی زودرس آموزشی، توسعه منابع انسانی، یادگیری و نوآوری در مدل تعالی 2020T-EFQM طراحی و اجرای برنامه توسعه انفرادی (ادبی)، طراحی و کاربست سامانه هوشمند پیشنهاد فرصت یادگیری در سازمان‌ها و صنایع، روندهای یادگیری الکترونیکی در سال ۲۰۲۰، چالش‌ها و فرصت‌ها، رهیافتی کارآمد در فرایند شناسایی، ارزیابی و انتخاب مدرسان آموزش‌های سازمانی با تأکید بر مدل شایستگی مدرسان و برندسازی شخصی برای مدیران آموزش در بستر فناوری‌های نوین آموزشی برگزار می‌شود.

برگزاری نشست معاونان اداری، مالی و مدیریت منابع و مدیران منابع انسانی و پشتیبانی دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی کشور، از دیگر برنامه‌های مرتبط با کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی خواهد بود.



و اجرایی کشور از طریق ارائه دستاوردها و الگوهای برتر در سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی، توجه به دستاوردهای بین‌المللی برای نظام توسعه سرمایه انسانی مطلوب، اجرایی کردن برنامه‌های توسعه و تحول در نظام اداری کشور و ایجاد ارتباط موثر بین دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی برای کسب تجارب برتر ملی و بین‌المللی از جمله مباحث مورد بحث و بررسی در این کنفرانس است.

رئیس کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی در بخش دیگری از سخنان خود به اشتراک‌گذاری دانش و دستاوردهای علمی از طریق ویدیو کنفرانس و بهره‌گیری از تجارب برتر داخلی و خارجی به عنوان یکی از مباحث مطرح شده در این کنفرانس اشاره کرد و گفت: زمینه‌سازی برای طرح دستاوردها، تجارب راه‌کارهای علمی و تخصصی در نحوه عملیاتی کردن اقتصاد مقاومتی در راستای استقرار مدیریت سبز، ایجاد فضای علمی معرفتی برای ایده‌پردازی و ارائه تجربیات و دستاوردهای علمی جایگاه تمدنی فرهنگ ایرانی اسلامی از دیگر اهداف برگزاری این کنفرانس است.

### معاون اداری، مالی و مدیریت منابع انسانی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی در آیین افتتاح کنفرانس تاکید کرد: از جمله اهداف برگزاری این کنفرانس، تاکید بر نقش آفرینی دانشگاه‌ها در حل مشکلات جامعه و تنوع بخشی به منابع آموزش عالی است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمدتقی نظریور در کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی که در مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه شهید بهشتی برگزار می‌شود، با گرمی داشت ایام ده فجر و تسلیت ایام فاطمیه اظهار داشت: همگی ارزش‌های والای فجرآفرینان را به یاد می‌آوریم و متعهد می‌شویم که در گام دوم انقلاب، ضمن حفظ دستاوردهای چهل سال اول انقلاب، بر تداوم و توسعه اهداف متعالی آن و ساختن ایران اسلامی بزرگ تاکید می‌کنیم.

وی در ادامه ایجاد هماهنگی راهبردی بین معاونان، مدیران و متخصصان مدیریت سرمایه انسانی و ایجاد ارتباط مستقیم، نظام‌مند و پایدار، تلاش نیروی انسانی خلاق برای ایجاد فضای یاددهنده و یادگیرنده در تحکیم فرهنگ آموزش و پژوهش و زمینه‌سازی برای فرصت‌یابی شغلی در فضای ملی و بین‌المللی را از اهداف برگزاری این کنفرانس اعلام کرد و گفت: ارتقای کیفیت توسعه کالبدی با تاکید بر رعایت مقررات ملی ساختمان و استفاده از ظرفیت‌های قانونی و مصوبات هیات‌های امناء از دیگر اهداف و موارد مطرح شده در این کنفرانس خواهد بود.

دکتر نظریور افزود: ایده‌پردازی و نظریه‌پردازی در عرصه علمی

معاون آموزشی وزارت علوم در آیین رونمایی از درسنامه‌های علوم قرآن و حدیث تاکید کرد:

## لزوم افزایش تاثیر اجتماعی فعالیت‌های قرآنی در سطح جامعه



رشته‌ای با آموزه‌های دینی فعالیت می‌کند. وی با بیان اینکه در ساختاری تجمیعی برای رشته‌های علوم قرآن و حدیث ۱۲ واحد عمومی، ۵۴ واحد پایه و ۳۵ واحد تخصصی طراحی و اجرا شده است، گفت: تدوین سرفصل‌های دروس به دو مرکز علمی پژوهشگاه حوزه و دانشگاه و دانشگاه قرآن و حدیث سپرده شده که اولی عهده‌دار درسنامه‌های قرآنی و دومین مرکز نیز درس نامه‌های حدیثی را به عهده گرفته است.

دکتر میر عظیمی افزود: در این راستا تاکنون پژوهشگاه حوزه و دانشگاه ۱۵ جلد و دانشگاه قرآن و حدیث ۱۱ جلد چاپ کرده‌اند و بقیه موارد نیز در حال نگارش و آماده‌سازی است.

وی در ادامه گفت: برای توسعه فرهنگ قرآنی کشور، ۳۲ اقدام ملی به عهده مرکز هماهنگی و توسعه پژوهش و آموزش عالی قرآنی کشور گذاشته شده که این اقدامات در سه کار گروه این مرکز ارائه، انجام و پیگیری می‌شوند که در این خصوص می‌توان به مواردی همچون بازنگری رشته‌های قرآنی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا، تدوین متون و درس نامه‌های مربوطه، پژوهش و اولویت‌های پژوهشی کاربردی و ناظر به نیازهای جامعه، ایجاد و طراحی رشته‌های بین‌رشته‌ای در علوم قرآنی و حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های مرتبط با علوم قرآنی اشاره کرد.

همچنین در این آیین دکتر حکیمیان، رئیس پژوهشگاه حوزه و دانشگاه و دکتر مسعودی، قائم مقام دانشگاه قرآن و حدیث در خصوص فعالیت‌های این دو مرکز علمی گزارشی ارائه کردند.

رونمایی از درسنامه‌های قرآنی و حدیثی و بازدید از نمایشگاه کتاب‌های قرآنی از انتشارات پژوهشگاه حوزه و دانشگاه و دانشگاه قرآن و حدیث از دیگر برنامه‌های این آیین بود.

دکتر علی خاکی صدیق، معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در آیین رونمایی از درسنامه‌های علوم قرآن و حدیث و هم اندیشی صاحب‌نظران و مدیران گروه‌های قرآن و حدیث کشور تاکید کرد: باید همه سعی‌مان این باشد که تاثیر اجتماعی فعالیت‌های قرآنی در سطح جامعه که بسیار تاثیر گذارتر از سایر علوم است، روز به روز افزایش یابد.

به گزارش نشریه عفت اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این آیین که با حضور جمعی از استادان و صاحب نظران قرآنی کشور در محل وزارت علوم برگزار شد، دکتر خاکی صدیق با بیان اینکه همه ما به صورت فردی و سازمانی وظیفه داریم در ترویج علوم و رفتار قرآنی کوشا باشیم، اظهار داشت: در ترویج علوم و رفتار قرآنی مراکز فعالیت می‌کنند که مهم‌ترین آن در بخش آموزش عالی، مرکز هماهنگی و توسعه پژوهش و آموزش عالی قرآنی کشور است.

معاون آموزشی وزارت علوم با اشاره به فعالیت و مأموریت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها تا یک دهه گذشته گفت: در این مدت مواردی که در مراکز آموزش عالی و پژوهشی بر روی آن تاکید می‌شد، آموزش، پژوهش، توسعه علمی، بنیادی و کاربرد علوم بود ولی در ده سال گذشته بحث تأثیرگذاری اجتماعی و خدمات اجتماعی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها مورد توجه قرار گرفته و حتی این شاخص در رتبه‌بندی دانشگاه‌ها هم تأثیر دارد.

دکتر خاکی صدیق خاطرنشان کرد: ان شالله این فعالیت‌ها به گسترش و توجه به رفتار و اخلاق قرآنی در جامعه منجر شود و این برنامه‌ریزی‌ها مورد رضایت حضرت ولی عصر (عج) باشد.

معاون آموزشی وزارت علوم در پایان سخنان خود آمادگی این معاونت را برای هر گونه همکاری با مراکز قرآنی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های علوم قرآنی در چارچوب وظایف و اختیارات وزارت علوم اعلام کرد.

در ادامه دکتر سید حمیدرضا میرعظیمی، رئیس مرکز هماهنگی و توسعه پژوهش و آموزش عالی قرآنی کشور در خصوص نحوه فعالیت این مرکز اظهار داشت: این مرکز بر اسناد بالادستی برنامه پنجم توسعه و نقشه جامع علمی کشور و با انگیزه توسعه علوم قرآنی، توسعه رشته‌های درسی با آموزه‌های دینی و قرآنی، تدوین و ارتقای شاخص‌های کیفی در رشته‌های علوم انسانی و مطالعات میان



رئیس دانشگاه شهید بهشتی در کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی:

### در حوزه سرمایه‌های انسانی هر چه انسان‌ها توانمندتر باشند شتاب پیشرفت جامعه سریع‌تر خواهد بود

دکتر سعد الله نصیری قیداری، رئیس دانشگاه شهید بهشتی در کنفرانس ملی توسعه سرمایه انسانی که در این دانشگاه در حال برگزاری است، گفت: در بحث سرمایه‌های انسانی هر چه انسان‌ها توانمندتر، شایسته‌تر و از بعد اعتقادی انسان‌تر باشند پیشرفت جامعه از شتاب و سرعت بالاتری برخوردار خواهد شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر نصیری قیداری در این کنفرانس، با اشاره به همزمانی برگزاری نشست معاونان اداری، مالی و مدیریت منابع دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی با چنین کنفرانس مهمی اظهار داشت: در این نشست هدف آن است که از کمبودها و چالش‌ها، ضعف‌ها و نقاط قوت و ظرفیت‌ها صحبت کنیم و از محضر اساتید و متخصصان که در این حوزه‌ها تبحر دارند در پل‌های تخصصی استفاده کنیم.

رئیس دانشگاه شهید بهشتی در ادامه گفت: در ایام شهادت بانوی اسلام حضرت فاطمه زهرا (س) و شهادت سردار شهید حاج قاسم سلیمانی و همچنین حادثه تلخ سقوط هواپیمای هستیم که تک این وقایع تلخ را خدمت حضار گرامی تسلیت عرض می‌کنم و همچنین در شروع ماه بهمن ماه نور و نورانیت هستیم و به استقبال دهه فجر پیروزی انقلاب اسلامی می‌رویم؛ انقلابی که امید هست نور و تلالو آن دل و جان انسان‌های علاقه‌مند را روشن می‌سازد.

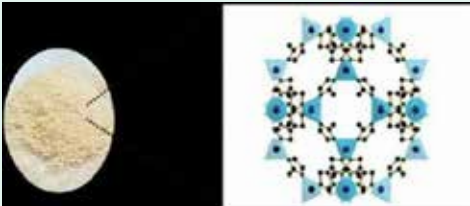
وی گفت: بحث سرمایه‌های انسانی امروزه در جهان، که سرعت پیشرفت به پارامتر نیروی انسانی وابسته است مبحث بسیار مهمی است و هر چه نیروی انسانی از شایستگی‌های بیشتری برخوردار باشد سرعت و آهنگ پیشرفت جامعه بیشتر خواهد شد.

دکتر نصیری قیداری با اشاره به کار بسیار مثبت دکتر غلامی در وزارت علوم در خصوص شایسته‌سالاری گفت: یکی از کارهای مهم مقام عالی وزارت این است که چگونه یک مدیر شایسته برای هر مسئولیتی انتخاب کنیم و ملاک‌های شایستگی‌ها کدام هستند.

وی خاطر نشان کرد: امروزه اداره دانشگاه‌ها با توجه به کمبودهای موجود و تحریم‌ها بسیار دشوار شده ولی خوشبختانه توانسته‌ایم وظایفی که برعهده داریم به گونه آبرومندان‌های به انجام برسانیم و امیدواریم با توکل به خدا و توجه به هدفی که داریم و آن تربیت افراد شایسته است، این سختی‌ها را پشت سر بگذاریم و با سربلندی وظایف‌مان را به انجام برسانیم.

### معرفی طرح‌های برگزیده دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم؛

## بهره‌گیری از بسترهای جدید جهت اندازه‌گیری دقیق جیوه با استفاده از روش ولتامتری توسط محققان دانشگاه ایلام



طرح بررسی استفاده از بسترهای جدید جهت اندازه‌گیری دقیق، گزینش پذیر و ارزان جیوه در نمونه‌های آب استان ایلام و فاضلاب کارخانجات با استفاده از روش ولتامتری توسط پژوهشگران دانشگاه ایلام تهیه و به عنوان یکی از طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور معرفی شد.

صرفه بودن، گستره خطی خوب و پایداری بالای حسگر طراحی شده از دستاوردهای ویژه این طرح برگزیده است. استفاده از الکتروکود MWCNTs-Chit/GCE-8-ZIF جهت اندازه‌گیری آثار فلزات سنگین به روش عاری سازی آندی پالس تفاضلی، کاربرد الکتروکود اصلاح شده MWCNTs-8-ZIF-Chit/GCE جهت اندازه‌گیری جیوه در نمونه‌های حقیقی با اهمیت تجزیه‌ای بر اساس مکانیسم مطرح شده، انجام پایش دوره‌ای برای پیش‌گیری از تجاوز میزان فلزات سنگین به بیش از حد مجاز از برنامه‌های آبی جهت توسعه طرح می‌باشد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، به منظور کنترل میزان جیوه برای پیشگیری از ورود به چرخه غذایی از چارچوب آلی فلزی موسوم به 8-ZIF (ایمیدازولات زئولیت) با هدف اندازه‌گیری ولتامتری یون جیوه (II) در آب استفاده شده است و مزایای روش حساسیت بالا، سرعت، تکرارپذیری، هزینه پایین، گزینش پذیری بالا، تعیین هم‌زمان چند گونه، قابل حمل بودن و نگره داری راحت می‌باشد که توسط محققین دانشگاه ایلام انجام شده است.

دقیق بودن، آماده سازی آسان، زمان کوتاه آماده سازی، مقرون به

## رئیس جمهور از ۱۱ محصول دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی بازدید کرد

فناوری استان اردبیل است.

### کودهای مکمل بهبود دهنده‌های رشد کشاورزی

شرکت بسیار دانش سبز بنیان نیز با محصول کودهای مکمل بهبود دهنده‌های رشد کشاورزی در این نمایشگاه حضور داشت. محصول دانش بنیان مکمل غذایی با نام DOPNIX GALAXY برای تغذیه گیاهان زراعی، باغی، دارویی، گلخانه‌ای، زینتی و همچنین گوگرد مایع استفاده می‌شود. این محصول در حال انجام اقدامات لازم برای ثبت جهانی در اداره ثبت اختراعات آمریکا به نام جمهوری اسلامی ایران است. شرکت دانش بنیان بسیار دانش سبز بنیان اکثر ترکیبات آلی به همراه ۱۶ عنصر مورد نیاز گیاه را به صورت ترکیبات آلی همسو با فعالیت متابولیکی از نقطه نظر آناتومیومرها، بدون ترکیبات هورمونی و لیگیندهای شیمیایی مخرب (EDDHA-EDATA...) سنتز کرده و به صورت کئوردینانسیون، عناصر را غنی سازی نموده و با این ساختار به عناصر کم تحرک قابلیت حرکت در سیستم آوندی گیاه را داده است و توانسته ساختارهایی با توزیع اندازه کمتر از هزار نانومتر تولید داشته باشد. وجود ذرات باردار و اندازه کوچکتر از اندازه روزنه‌های گیاه، این قابلیت را به مولکول‌ها جهت تاثیر بیشتر در امر جذب داده و اثر بخشی این محصولات را بالا برده تا مصرف کودهای شیمیایی و حتی سموم کشاورزی کاهش چشم گیری داشته باشد.

### دستگاه ویدئو لارنگوسکوپ

دستگاه ویدئو لارنگوسکوپ شرکت مرصوص دامون نیز دیگر دستگاهی که در نمایشگاه عرضه شد. این دستگاه وسیله‌ای است برای لوله گذاری در تراشه بیمار به جهت اینتوباسیون که در بخش‌های اتاق عمل و بستری و آمبولانس‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

دستگاه تولید شده توسط این شرکت از بدنه استیل با کیفیت آنتی باکتریال ساخته شده و به دوربین با قابلیت دید در تاریکی مجهز است. این دستگاه از قابلیت ضبط، مرور و ارسال تصاویر برخوردار است. این محصول توانسته مجوزهای لازم جهت تولید انبوه را اخذ کند. مزیت دستگاه لارنگوسکوپ استفاده ایمن و مطمئن از سوی پزشکان و پیشگیری از مرگ احتمالی مصدومان به دلیل خطاهای دستگاه‌های موجود در بیمارستانها است. این دستگاه خطاهای موجود در دستگاه‌های مشابه لارنگوسکوپ را به صفر رسانده و جایگزین مناسبی برای دستگاه‌های مشابه خارجی است.

### اصلاح نژاد زنبوران عسل شمال ایران

در نهایت آخرین محصول عرضه شده در نمایشگاه محصولات دانش بنیان استان اردبیل متعلق به شرکت دانش بنیان اکسیر فراوران سبلان بود. این شرکت اولین مرکز اصلاح نژاد و پرورش ملکه با استفاده از تلقیح مصنوعی در زنبوران عسل شمال ایران است که ضمن افزایش عملکرد نسبت به بیماری‌ها و افات زنبوران عسل مقاوم است.

تولید عسل ۱۰۰ درصد طبیعی برای صادرات بین‌المللی، تولید تجاری ملکه ۱۰۰ درصد بارور از طریق تلقیح مصنوعی از جمعیت منتخب برتر و تولید ژل رویال از محصولات فرعی زنبور عسل از ج مله اهداف این شرکت عنوان شده است. لازم به ذکر است محصولات دانش بنیان این نمایشگاه به همت فناوران استان اردبیل در قالب شرکت‌های دانش بنیان تولید و تجاری سازی شده‌اند.



سایان ماشین بود. این دستگاه قابلیت چاپ هفت رنگ افست خشک را دارا است و خشک کن یو بر آن بر روی مندریل مستقر است. همچنین این محصول از امکان ریجستری رنگ بدون نیاز به متوقف کردن ماشین (امکان نصب ریجستری تمام اتوماتیک در صورت تقاضا) برخوردار است. سرعت چاپ این ماشین ۶۰۰ عدد در دقیقه برای لیوان ۲۰۰ سی سی است. دسته کن تمام اتوماتیک در خروجی با شمارش و جداسازی دسته‌های لیوان (امکان نصب روبات برای پر کردن لیوان‌ها در کارتن) قرار دارد.

### دستگاه مکنده و انتقال دهنده غلات

دیگر محصول دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی که در نمایشگاه اردبیل عرضه شده بود دستگاه مکنده و انتقال دهنده غلات شرکت دانه‌های سالم دانه‌های قوی بود. این دستگاه قابلیت بارگیری، تخلیه و جابجایی غلات و بذور (بدون آسیب رساندن) از کامیون و قطار به داخل سیلو، کندوها و بالعکس را دارد. انتقال و جابجایی انواع غلات در کارخانجات صنایع تبدیلی، فرآوری، بسته بندی و غیره از طریق مسیر خط لوله‌ای با ظرفیت ۲ الی ۱۲۰ تن در ساعت نیز از عملکردهای دیگر این دستگاه است و کاربردهای متنوع در سالن‌های تولید دارد.

### دستگاه شریدر همرمیل

دستگاه شریدر همرمیل شرکت رادیس صنعت هوشمان آرتاویل دیگر محصول نمایش داده شده در این نمایشگاه بود. خط مکانیزه فرآوری آهن قراضه یا همان شریدر، خطی است که می‌تواند آهن قراضه را تا پهنای ۲/۶ متر نیز تغذیه کند یا به عبارت دیگر امکان تغذیه یک خودرو فرسوده به صورت کامل برای این خط امکانپذیر است. از این سیستم می‌توان در سرویس دهی خدمات نوین در بانک‌ها، پایانه‌های مسافری، مراکز توریستی و تفریحی، مراکز علمی و آموزشی، مرکز تجاری، مراکز خدماتی، فرودگاه‌ها، فروشگاه‌ها، رستوران‌ها و موزه‌ها استفاده کرد.

### دستگاه دیجیتال ساینچ

یکی دیگر از محصولات دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در نمایشگاه اردبیل، دستگاه دیجیتال ساینچ شرکت آذر دمیر یول شمال غرب بود. سامانه نمایشگرهای متمرکز یک سامانه نرم افزاری است که می‌تواند از یک یا چند پایگاه مرکزی متمرکز یا غیر متمرکز، محتوای پخش شده را روی تعداد نامحدودی از نمایشگرها به طور زنده پخش و در لحظه مدیریت و نظارت کند. برخی از ویژگی‌های این دستگاه تشخیص از راه دور مانیتورهایی هستند که به سیستم دیجیتال ساینچ وصل نیستند یا از شبکه‌های تلویزیونی دیگری استفاده می‌کنند. این دستگاه کاملا فارسی و بومی بوده و از فناوری‌های روز دنیا در طراحی نرم افزار سرور و کلاینت‌ها استفاده می‌کند و دارای مجوز از پارک و علم و

در حاشیه نشست شورای اداری استان اردبیل به ریاست دکتر روحانی، رئیس جمهوری از ۱۱ محصول ۹ شرکت دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری بازدید کرد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، نمایشگاه محصولات دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در حاشیه نشست شورای اداری استان اردبیل به ریاست دکتر حسن روحانی برپا شد.

در این بازدید، دکتر واعظی رئیس دفتر رئیس جمهوری، دکتر وحدت رئیس هیات عامل صندوق و مدیران عامل ۹ شرکت دانش بنیان نیز حضور داشتند.

### سنسور موانع عقب و مالتی پلکس خودرو

یکی از محصولات دانش بنیان ارائه شده در این نمایشگاه سنسور موانع عقب و مالتی پلکس خودرو توسط شرکت شرکت الکترونیک پردازش سبلان بود که ویژگی آن طراحی، تولید و خودکفایی انواع سنسورهای موانع عقب خودرو شامل نرم‌افزار نویسی lin و شبکه CAN و سخت افزار بود که قابلیت تغییر طبق نیاز و خواست مشتری را دارد. همچنین از بزرگترین مزیت طرح می‌توان به کاهش حداقل ۲ میلیون دلاری ارزش اشاره کرد. این قطعه قابلیت اتصال به شبکه مالتی پلکس خودرو را داشته و تاییدیه مشتری (خودروسازان) نیز برای آن صادر شده است.

### دستگاه استخراج ارزهای دیجیتال

محصول دیگر عرضه شده شرکت الکترونیک پردازش سبلان در این نمایشگاه، ساخت ۳ مدل مختلف دستگاه‌های استخراج ارزهای دیجیتال در جهت خودکفایی و کاهش ارزیابی بود. دستگاه‌های مشابه خارجی وارداتی بودند و مزیت ساخت آن به صورت کلی شامل ایجاد اشتغال، کاهش ارزیابی، ایجاد و انتقال تکنولوژی، ایجاد سرورهای بومی و اصلاح میزان مصرف انرژی است. این شرکت برای گام بعدی خود در نظر دارد خطوط تولید انبوه و فارم استخراج ارزهای دیجیتال را راه‌اندازی کند.

### اصلاح و تولید بذور گیاهان زراعی استراتژیک برای تشخیص خشکی و محدودیت آبیاری اقلیم‌های سرد نیمه گرم کشور

رئیس جمهوری همچنین در بازدید خود از نمایشگاه محصولات دانش بنیان در اردبیل از دستاورد اصلاح و تولید بذور گیاهان زراعی استراتژیک برای تنش خشکی و محدودیت آبیاری اقلیم‌های سرد و نیمه گرم کشور شرکت آذر زرگشت ایرانیان نیز بازدید کرد. یکی از راه‌های صرفه جویی در مصرف آب در شرایط محدودیت آبی اصلاح ارقام گندم برای مناطق با محدودیت آبی و ارقام گندم خشکی برای اراضی دیم کشور است. ارقام گندم آبی برای آبیاری علاوه بر پوشش ۱۲۰ هزار هکتار زراعت گندم اراضی آبریز حوزه دریاچه ارومیه در دیگر مناطق سرد در سطح ۶۸۰ هزار هکتار و ارقام گندم دیم در سطح سه میلیون هکتار حوزه کاربرد دارند.

### ماشین چاپ افست خشک بر روی ظروف یکبار مصرف

یکی دیگر از محصولات عرضه شده در این نمایشگاه ماشین چاپ افست خشک بر روی ظروف یکبار مصرف شرکت آذر

## اعطای تسهیلات اشتغالزایی ۲ درصدی به شرکت های دانش بنیان



**در دیدار رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری با مدیر عامل بانک قرض الحسنه مهر ایران، عملکرد این بانک در تامین مالی شرکت های دانش بنیان مورد بررسی قرار گرفت.**

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، در دیدار دکتر علی وحدت رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با مرتضی اکبری مدیر عامل بانک قرض الحسنه مهر ایران، درباره موضوعاتی چون تسهیل و تسریع در رسیدگی به درخواست تسهیلات و میزان تسهیلات اشتغالزایی گفتگو شد.

بر این اساس از ابتدای تابستان ۹۸ تاکنون بیش از ۹۰ میلیارد ریال تسهیلات اشتغالزایی با معرفی صندوق نوآوری و شکوفایی توسط بانک قرض الحسنه مهر ایران به شرکت های دانش بنیان پرداخت شده است که در اثر ایجاد ۵۰۰ شغل جدید برای ۱۳۵ شرکت بوده است.

دکتر علی وحدت در این باره گفت: تسهیلات اشتغال پایدار صندوق به منظور رونق اشتغال و کمک به توسعه نیروی

انسانی شرکت های دانش بنیان و به صورت قرض الحسنه تخصیص می یابد.

وی افزود: مبلغ تسهیلات به ازای هر اشتغال ۳۰۰ میلیون ریال در سال ۹۸ با نرخ ۲٪ در نظر گرفته شده است که دوره بازپرداخت آن ۳۶ ماهه خواهد بود.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ادامه داد: سقف بهره مندی از تسهیلات اشتغال پایدار برای هر شرکت دانش بنیان در هر سال، معادل ۱۵ نفر با مدرک کاردانی و بالاتر است و دامنه شمول این تسهیلات شامل نیروی انسانی به کارگیری شده در کمتر از ۱۲ ماه گذشته از تاریخ ارائه درخواست شرکت است.

## امضای ۱۲ تفاهم نامه و قرارداد به ارزش ۳۲۱ میلیارد تومان در پايون نمايشگاه تستا

کردند. همچنین ۱۲ نشست ارائه نیازهای فناورانه توسط مجلس شورای اسلامی، ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز، شرکت فولاد غرب آسیا، سازمان بهشت زهرا (س)، مرکز نوآوری شهرداری تهران، سازمان فضایی ایران، ستاد منطقه آزاد کیش، ستاد مرکزی مبارزه با مواد مخدر، هواپیمایی ماهان، منطقه ویژه اقتصادی جهرم، اداره کل محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران و فرودگاه پیام برگزار شد. معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی در ادامه به حضور عاملان سرمایه گذاری این صندوق در پايون شرکت های دانش بنیان در نمایشگاه تستا اشاره کرد و گفت: علاوه بر شرکت های دانش بنیان، ۶ صندوق پژوهش و فناوری نیز در این پايون حضور داشتند که شامل صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران، صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی، صندوق پژوهش و فناوری توسعه فناوری ایرانیان، صندوق پژوهش و فناوری لیدکو، صندوق پژوهش و فناوری توسعه فناوری نوین و صندوق پژوهش و فناوری تجهیزات پزشکی بود.

وی در پایان هدف از نشست های ارائه نیازهای فناورانه در پايون نمایشگاه تستا را هم افزایی و حرکت یکپارچه این شرکت ها در راستای تامین نیازها و حل مسائل مهم و راهبردی کشور عنوان کرد و گفت: برقراری ارتباط متقابل شرکت های خصوصی دانش بنیان و استارت آپ های فعال در این حوزه به ویژه بر محور تامین نیازها و حل مسائل اساسی این حوزه از اهداف برگزاری این رویداد و نمایشگاه بود. این نمایشگاه فرصت مناسبی بود تا همه بازیگران فعال این حوزه در یک مکان مشترک گرد هم آمده و همه علاقه مندان، فعالان و صاحبان ایده ها و محصولات مرتبط در کنار مدیران و مسئولان به تبادل نظر بپردازند.

لازم به ذکر است نمایشگاه تستا به همت شورای عالی عتف و با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی در روزهای ۲۶ تا ۲۹ آذر ماه در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار شد.

**معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری از انعقاد ۱۲ تفاهم نامه و قرارداد به ارزش ۳۲۱ میلیارد تومان میان شرکت های دانش بنیان و صنایع مختلف کشور در نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی (تستا) خبر داد.**



به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، دکتر سیواش ملکی فر با اعلام این خبر، گفت: در این نمایشگاه پايون ارائه نیازهای فناورانه صنایع به همت صندوق نوآوری و شکوفایی برپا شد. در این پايون طی ۴ روز رویدادهای ارائه نیازهای فناورانه توسط ۱۲ سازمان و دستگاه دولتی ارائه شد و در مجموع ۳۵۷ نفر از پژوهشگران و فناوران برای حضور در رویدادها ثبت نام کردند.

وی افزود: همچنین ۶۹ جلسه B2B ارائه نیازهای فناورانه و بیش از ۱۰۰ جلسه B2B برای شرکت های حاضر در پايون برگزار شد و ۴۴ تفاهم نامه همکاری امضا شد که ۱۲ تفاهم نامه به ارزش ۳۲۱ میلیارد تومان بود همچنین ارزش ریالی تفاهم نامه های حاصل از مذاکرات غرفه داران با شرکت های فناور نیز ۸ میلیارد تومان بود.

ملکی فر در مورد میزان استقبال از پايون شرکت های دانش بنیان در نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی (تستا) گفت: در این پايون ۲۰ شرکت در قالب غرفه توانمندی های خود را به بازدیدکنندگان عرضه

## گردهمایی شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های حوزه صنعت نفت برگزار می شود

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری با همکاری شرکت ملی نفت، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت ملی گاز ایران، شرکت پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران، گردهمایی فناورانه صنایع، شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های حوزه نفت را با حضور فعالان این حوزه در راستای رویکرد صندوق نوآوری مبنی بر حمایت از رونق تولید و ساخت داخل محصولات و ملزومات صنعت نفت کشور در بهمن ماه سال جاری برگزار می کند.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، هدف از برگزاری این گردهمایی که از ۲۷ تا ۲۹ بهمن ماه سال جاری برگزار خواهد شد، کمک به توسعه بازار شرکت های دانش بنیان، حمایت از تولید داخل و توسعه همکاری های فناورانه میان تولیدکنندگان بزرگ و صاحب نام حوزه نفت کشور و شرکت های دانش بنیان، استارت آپ ها و فناوران این حوزه است.

از جمله بخش های این گردهمایی سه روزه، می توان به برگزاری نشست های معرفی نیازهای فناورانه حوزه نفت در امور مواد و محصولات شیمیایی، نرم افزار و پلتفرم، خدمات و تجهیزات و قطعات، نشست های معرفی توانمندی های فناورانه شرکت های دانش بنیان، فناور و استارت آپ ها، نشست های B2B نشست های انتقال تجربه، شناسایی، ارزیابی و انتخاب شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های حوزه صنعت نفت به منظور بهره مندی از مزایا و حمایت های درون و برون سازمانی پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت، دیدار با مدیران و کارشناسان صنعت نفت، معرفی خدمات و حمایت های صندوق نوآوری و شکوفایی به شرکت ها و استارت آپ های این صنعت اشاره کرد.

علاوه بر این صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان برگزارکننده این گردهمایی و اصلی ترین نهاد تامین مالی شرکت های دانش بنیان، خدمات و ابزارهای مالی متنوع خود را معرفی خواهد کرد و قراردادهای همکاری فناورانه ای را که طی این گردهمایی میان شرکت های دانش بنیان و تولیدکنندگان منعقد شود را تامین مالی خواهد کرد.

در حاشیه این گردهمایی نیز نمایشگاهی از دستاوردها و محصولات شرکت های دانش بنیان حوزه صنعت نفت برپا خواهد شد.

وزارت نفت و صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری برگزار می کنند:

**گردهمایی شرکت های دانش بنیان و استارت آپ ها در حوزه صنعت نفت و ارائه نیازهای فناورانه**

۲۷، ۲۸ و ۲۹ بهمن ۱۳۹۸

تجهیزات و قطعات  
مواد و محصولات شیمیایی  
نرم افزار و پلتفرم  
خدمات

تسهیل کننده های ارائه نیازهای فناورانه در حوزه نفت  
• برگزاری نشست های تجاری B2B  
• شناسایی، ارزیابی و انتخاب شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های توانمند در حوزه صنعت نفت به منظور بهره مندی از مزایا و حمایت های درون / برون سازمانی پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت  
• دیدار با مدیران و کارشناسان صنعت نفت  
• معرفی خدمات و حمایت های صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

وبسایت: [www.inif.ir](http://www.inif.ir)  
evand.com/events/all  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۴۵۱۶۶ - ۷۷۴۶-۵۶۶  
کابین اطلاع (کارگزار برگزاری رویداد)



## سردار شهید حاج قاسم سلیمانی، و سرداران سرافراز مدیریت بحران طبیعی

می کرد که در آن هنگام تصورش را هم برایش مشکل بود که شخص سردار سلیمانی را در جلوی خودروی خود بینم که شخصا برای کمک پیاده شده و به همکاریش دستور داده تا به نجات او و خانواده اش بشتابند.

هفته قبل از شهادت سردار سلیمانی در اخبار دیدم که سردار محبوب سپاه اسلام در دفاع مقدس ۸ ساله، بیمار است و بستری. یکشنبه ۱۴ آبانماه ۱۳۸۴ بعد از انجام مطالعه در منطقه زلزله زده بالاکوت پاکستان (زلزله ۸ اکتبر ۲۰۰۵، ۱۷ مهر ۱۳۸۴ با بزرگای ۷.۸)، به همراه همکارم در پژوهشگاه زلزله آقای دکتر ساسان عشقی که در محدوده شمال شهر اسلام آباد (پایتخت پاکستان)، سد تار بلا (که تا همین اواخر بزرگترین سد خاکی دنیا بود) تا منطقه کشمیر (به قول پاکستانی ها "ایالت مستقل جامو و کشمیر آزاد") و مطالعه در پهنه زلزله زده انجام داده بودیم، طبق معمول گزارش شناسایی را در سالن همایش در طبقه اول پژوهشگاه ارایه کردیم. از جاهای مختلف دعوت کرده بودیم و اعلام رسانه ای هم کردیم که علاقمندان به سمینار ما بیایند و گزارش ما را بشنوند. واقعیت آن است که در حین ارایه سخنرانی خودم و دکتر عشقی متوجه نشدم که دو نفر از حضار در داخل سالن سردار حاج علی فضلی و همراهانش هستند که در آن زمان معاون عملیات سپاه و از مقامات لشکری بودند. او سردار جانبازی است که یک چشم خود را در دفاع ۸ ساله در مقابل ارتش متجاوز بعث عراق از دست داده است. البته ایشان به دلیل حضور در منطقه زلزله زده پاکستان و هدایت عملیات امداد رسانی نیروهای امدادگر ایرانی در این زلزله برای شنیدن سخنرانی های علمی ما آمده بودند. نه در حین ورود و نه در حضور ایشان هیچ تشریفات خاصی رعایت نشده بود و ایشان بدون آداب و ترتیب خاصی به شنیدن سخنرانی ما آمده بودند. بعد از سخنرانی ما نیز جلو آمدند و به ما احترام نظامی گذاشتند و به گفتگو با ما در مورد زلزله و تبادل تجربیاتمان پرداختیم. شخصا از دیدن ایشان خیلی خوشحال شدم. به سردار فضلی گفتم: در سالهای دهه شصت که به مزار دایی شهیدم (سردار رشید اسلام شهید رجب نصیری) در قطعه ۵۳ بهشت زهرا که در بیست سالگی در عملیات والفجر هشت در فاو (در تاریخ ۲۴-۱۱-۱۳۶۴) به شهادت رسید، می رفتم، بعضی از عصر های پنجشنبه سردار فضلی را با همسرش میدیدم که به زیارت مزار شهید آمده اند (فضلی که در مناطق عملیاتی حاضر نبودند). ماه بعد در آذر ماه ۸۴ بسیار خرسند شدم که ایشان به عنوان چهره ماندگار دفاع مقدس معرفی شدند و در مراسمی از ایشان که از یادگاران دفاع از کشورمان بودند تجلیل رسمی هم به عمل آمد.

۱۹ دیماه ۱۳۸۴ نیروهای سپاه که همگی در رده فرماندهی نیروی زمینی سپاه بودند - از جمله سردار احمد کاظمی فرمانده نیروی زمینی سپاه که از قدیمی ترین فرماندهان دفاع مقدس بود- به شهادت رسیدند. دیروز در سایت بازتاب می خواندم که سردار کاظمی فرماندهی هواپرد تخلیه مجروحان از بم و ورود نیروهای امدادی به فرودگاه بم را در اولین روزهای زلزله بم به عهده داشت. به این ترتیب حدود ۱۵ هزار نفر از فرودگاه بم تخلیه شدند. یادم هست که در شب دوم پس از زمینلرزه پنجم دیماه هشتاد و دو بم که ترافیک عظیمی در جاده های منتهی به بم برقرار بود و ما - من و دکتر عشقی - تقریبا شب را تا صبح بیدار بودیم، در تمام مدت تاریکی هوا رفت و آمد هواپیما و هلی کوپتر به بم برقرار بود و عملا هیچگاه امداد رسانی به بم قطع نشد. آن روز نام کسی که آن عملیات رافماندهی کرد نمی دانستم تا اینکه دیروز - و متاسفانه پس از شهادتش - از سایت بازتاب با نامش آشنا شدم. او این عملیات را با حدود یکصد ساعت کار مداوم و خستگی ناپذیر به انجام رساند. بسیار افسوس از این فاجعه که نیروهای کیفی و ورزیده و فداکار را انطور از ما گرفت.

یاد و خاطره نیک این سرداران مدافع ایران که نمونه موفق فرمانده بحران موفق و میدانی بوده اند برای همیشه جاودان باد.

موکب های اربعین و ستاد های عتبات برای استفاده در کمک به سیل زدگان یاد کرد "با توجه به پیش بینی ها در گسترش خطرات و آسیب ها برای مردم و افزایش دامنه نیازها در شرایط پیش رو، اینجانب و سایر فرماندهان و پیشکسوتان دفاع مقدس، با همکاری ستاد های عتبات عالیات و اربعین مراکز استان ها، بر خود وظیفه می دانیم سایر امکانات، ظرفیت ها و تجارب موجود از جمله در موکب های خدمت رسانی به زائران اربعین حسینی را با هماهنگی و همراهی مجموعه های مسئول فعال و در صحنه؛ ساماندهی و با گسیل و استقرار آن از هفته آینده و به مدت یک ماه در مناطق در معرض سیل و تا هنگام عادی شدن وضعیت، به کمک مردم شهرهای پلدختر، سوسنگرد، بستان و دیگر نقاط بشتابیم. بی تردید اتفاق کلمه و روحیه بسیج شونگی ملی که در لحظه حساس کنونی با حضور مردم همیشه در صحنه با مشارکت در ساخت خاکریز ها و دیواره های خاکی، دژها، حفر کانال، پر کردن کیسه های مخصوص شن، پذیرایی، اسکال و حمل و نقل رایگان مردم، به کارگیری قایق ها و ماشین آلات شخصی، کمک های نقدی و رساندن مشتاقانه کمک های اولیه مانند آب، غذا، پوشاک، لوازم گرمایشی و ... بار دیگر در فضای عمومی کشور بروز و ظهور یافته است؛ ظرفیت راهبردی و گره گشایی است که به مانند گذشته یاری بخش عبور ایران عزیز از شرایط سخت و بحران هایی مانند هشت سال دفاع مقدس است."

بعضی کارشناسان سیلاب فروردین ماه را نشان از شروع ترسالی دانستند، ولی در همان موقع و تا کنون ارزیابی ها نشان داد که نشانه ای از ورود به ترسالی حداقل بر اساس بارندگی های سایل آبی ۹۷-۹۸ در دسترس نبوده و وقوع سیلاب و مشکلات ناشی از سیلاب و "اجتناب ناپذیر" نبوده است. بر اساس بررسی های نگارنده موضوعی که عملیات میدانی مدیریت بحران را سخت و کند و طولانی می کرد در بسیاری از استانهای کشور نبود فرماندهی واحد و طول کشیدن اجرای تصمیم ها به دلیل نیاز به هماهنگ شدن چند نهاد مختلف با هم بود. این موضوعی بود که در خوزستان با نقش سردار شهید سلیمانی با حداقل مشکل با آن برخورد شد. نگارنده با مطالعه میدانی منطقه سیل زده در خوزستان و همچنین بررسی منطقه در ماههای بعد از رخداد سیل در تیرماه، دریافت که شهید قاسم سلیمانی با ابتکار میدانی موفق به هدایت نیروهای مردمی ایران و حشد الشعبی عراق و امکانات پشتیبانی دریافتی در خوزستان شده و در فقدان سازو کار نظارتی و نبود وحدت رویه در مدیریت آب رودخانه ها، این نقش فرماندهی نظامی و مسلط او بود که با تعامل دائمی با نیروهای تحت امر و همچنین با مردم امدادگر و ساکنان آسیب دیده آسیب ها را در در پایین دست سدهای ساخته شده خوزستان کنترل کرد.

در دهه آخر فروردین ماه سردار قاسم سلیمانی در شادگان جلسه ستاد مدیریت بحران را با حضور استاندار خوزستان و شهید ابومهدی المهندس معاون حشد الشعبی عراق، و فرمانده سپاه خوزستان تشکیل داد. عملیات مهندسی مشترک ادوات مهندسی ایران و نیروهای حشد الشعبی عراق در جاده آبادان به ماهشهر انجام شد تا تردد در این مسیر هموار شود. سردار سلیمانی در جاده آبادان - قفاز در شمال رودخانه بهمینشیر و روستاهای اطراف شخصا برتخلیه روستاهایی که در آبرگفتگی منطقه گرفتار شده بودند نظارت کرد. او با مردم سیل زده روستاها مستقیما گفتگو می کرد تا آنها را که بعضا راضی به ترک محل خطرناک روستای خود نبودند، متقاعد کند.

نگارنده در شادگان از تجربه یکی از هموطنان شخصا مطلع شد که در هنگام گذر از جاده شادگان به آبادان، سردار سلیمانی خودروی به گل نشسته و در حال فرورفتن او و خانواده اش را در جاده دیده و به خودروی خود و همراهانش دستور توقف داده و شخصا کمک کرده تا خودرو این هموطن از گل بیرون کشیده شود و خود و خانواده اش از مخمصه نجات یابند. هموطن شادگانی من عنوان



دکتر مهدی زارع

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

در مدیریت بحران های طبیعی، نقش نیروهای نظامی هم از نظر در اختیار داشتن نیروهای آموزش دید و هم از دیدگاه ساختار فرماندهی و فرمانبری، که در هنگام بحران از الزامات اجرای هر برنامه بر کنترل اوضاع است، از مهمترین راه های کاهش آسیب ها و تلفات و افزایش تاب آوری و سریعتر کردن فرآیندها بازسازی و بازتوانی است. سردار شهید حاج قاسم سلیمانی که در سحر گاه جمعه ۱۳ دیماه به درجه رفیع شهادت نایل آمد، در سیلاب های فروردین ۱۳۹۸ نقش موثر، مفید و مهمی بازی کرد و به خوبی موفق به کنترل شرایط با استفاده از امکانات موجود شدند. نگارنده در بررسی های خود در مناطق مختلف استان خوزستان در بهار ۱۳۹۸ دریافت که نقش سردار سلیمانی علاوه بر به کارگیری نیروهای تحت امر خود، ساماندهی مناسب نیروهای مردمی بر اساس حضور موثر و موفق میدانی و همچنین هدایت درست امکانات پشتیبانی بوده است.

از آنجا که مدیریت بحران واحد و هدایت و هماهنگی تحت نظر یک فرمانده از اصول بلا تردید در علم مدیریت کاهش ریسک و مدیریت بحران است، وجود فرماندهی که علاوه بر کاردانی، چهره ای فرهمند باشد که همگان از او حرف شنوی طبیعی داشته باشند، بسیار حساس است. این ویژگی به درستی و به تمامی در سردار سلیمانی موجود بود.

در سوم فروردین ۱۳۹۸، سازمان های هواشناسی اطلاع داد که با ورود سامانه بارشی جدیدی از غرب ایران سیلاب و خسارت های جانی و مالی به ویژه در پهنه استانهای غربی و رشته کوههای زاگرس قابل انتظار است. این سیلابها در روز پنجم فروردین ماه ۱۹ کشته در شهر شیراز بر جای گذاشت. از روز ششم فروردین اعلام شد که ظرفیت سدهای استان خوزستان تقریبا به حد بیشینه خود رسیده است. در روز نهم فروردین با دستور رئیس جمهور در چپه های سدهای خوزستان برای مانع از سرریز سد ها گشوده شد، و به تدریج مناطق پائین دست، به ویژه دشت آزادگان، و تالابهای هورالعظیم و شادگان به طور کامل دچار آبرگفتگی شد. موج دوم بارشها در ۱۱ فروردین ۱۳۹۸ آغاز شد و سیلاب مهمی در رودخانه کشکان در روزهای ۱۲ و ۱۳ فروردین عملا ارتباط شهرهای معمولان و پل دختر را با سایر نواحی پیرامونی قطع کرد. این موج دوم نیز به گستردگی بیشتر پهنه آبرگفتگی در پائین دست و محاصره شدن روستاها در دشت خوزستان منجر شد.

۱۸۲ روستا به صورت کلی و جزئی در سطح خوزستان تخلیه شدند و از تعداد روستای تخلیه شده، ۶۱ روستا دچار آبرگفتگی شد. ۴۶۰ واحد مسکونی آسیب دید. به گزارش سازمان هواشناسی، سامانه بارشی جدید از بعد از ظهر جمعه ۱۶ فروردین وارد کشور شد.

سردار شهید حاج قاسم سلیمانی در همین تاریخ در ۱۶-۹۸ پیامی صادر کرد و با ابتکاری جالب از استفاده از ظرفیت میدانی نیروهای تحت امر خود و سپاه استانی و نیروهای مردمی در

## ایده، سرمایه، تجهیزات پزشکی

سازای ایده های نو بسیار مورد نظر دولت آلمان است. به هر نمایشگاه صنعتی و تخصصی در آلمان که برای بازدید سری بزنید خواهید دید که بخش هایی از فضای اصلی نمایشگاه بصورت رایگان در اختیار مراکز تولید علم قرار گرفته است. کارگزاران تجاری در این بخش ها آماده اند تا حلقه پیوستن ایده به سرمایه را توسعه بخشند. هر چند که در سالهای اخیر تلاشهایی برای رسیدن به این ارتباط بین صاحبان ایده با صاحبان سرمایه در داخل کشور برداشته شده اما بنظر می آید کشور ایران هنوز در خط شروع قرار دارد. امید است با پیوستگی و باور پذیری مسولین به پتانسیل های خوب داخل کشور در جهت کسب درآمد و ارتقای سلامت کشور گام های اساسی تری برداشته شود.



که سرمایه گذاری در این بخش پرسود بوده به گونه ای که کشورهای مختلف صنعتی برای تامین نیازهای مالی خود سرمایه گذاران را به سمت این حوزه دعوت می کنند. این موضوع باعث گردیده که صنعت سلامت یکی از پرسود ترین و مورد توجه ترین بخش سرمایه گذاری در بین کشورهای پیشرفته باشد

آلمان بعنوان سومین صادرکننده بزرگ جهان با حدود یک و نیم تریلیون دلار کالا به جهان و با صادرات هشتاد میلیارد دلار خود در زمینه تجهیزات پزشکی توانسته رتبه سوم در صادرات تجهیزات پزشکی را بخود اختصاص دهد. این کشور قانع به این اعداد نبوده و تلاش فراوان در جهت تامین بیشتر کالا های تجهیزات پزشکی در داخل کشورش را داشته است تا بتواند نتنها از ورود ۴۴ میلیارد دلار تجهیزات پزشکی به آلمان کم کند بلکه راه را برای افزایش سهم پنج درصدی از کل صادرات خود به اعداد بیشتر برساند.

در این میان حمایت های خاص از نوآوری و ایجاد دانش و تلاش در جهت ایجاد حلقه های فناوری در سلامت مورد توجه دانشگاه های آلمان است. پیوستگی ارتباط دانشگاه و مراکز تولید علم با واحد های صنعتی در جهت تجاری



محمد جعفر حسینی شیرازی  
کارآفرین سلامت سازنده بیش از یکصد کارخانه تولید تجهیزات پزشکی دارنده بیش از بیست نشان علمی جهانی

سرمایه گذاری در صنعت سلامت همواره مورد توجه کشورهای صنعتی بوده است. هر چند که صرف هزینه های سلامت در یک کشور نشان دهنده رشد رفاه اجتماعی در یک کشور است و از طرفی افزایش هزینه های سلامت به سبب افزایش قیمت تجهیزات پزشکی مورد لزوم می باشد اما واقعیت این است

### رییس دبیرخانه تستا:

## فناوران ۳۵۰ تفاهم نامه با شهرداری امضا کردند

و نورپردازی، کفپوش های گرانولی زمین بازی کودکان، موتورهای الکتریکی برخی از نیازهای فناورانه در نمایشگاه تستا است.

رییس دبیرخانه تستا در خصوص تعداد تفاهم نامه های منعقد شده در نمایشگاه به تفکیک هر یک از سازمان ها و شرکت ها گفت: ۳۶ تفاهم نامه و یک تفاهم نامه به ترتیب، بیشترین و کمترین تعداد تفاهم نامه ها بین سازمان ها و شرکت ها با شهرداری و صنایع بود. به گفته پاکزاد، همچنین ۴۴ درصد تفاهم نامه ها دارای مبلغ ۵۶ درصد بدون مبلغ منعقد شده اند.



به گزارش ایرنا، به منظور شناسایی نیازها و تقاضاهای پژوهشی و فناوری، بستر سازی برای تجاری سازی یافته های پژوهشی و فناوری های توسعه یافته، برقراری ارتباط سازنده میان پژوهشگران، فناوران و خریداران دستاوردها و تقویت ارتباط با جامعه به نمایش نیازها و تقاضاهای پژوهشی و فناوری، نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی (تستا) از سال گذشته تاکنون در کنار نمایشگاه هفته پژوهش برگزار می شود.

پژوهش برگزار شد، اظهار داشت: برای این نمایشگاه کارگروه تستا تشکیل دادیم و پیگیر تفاهم نامه های منعقد شده تا حصول نتیجه و انعقاد قرارداد بودیم.

وی به میزان تفاهم نامه های منعقد شده در دومین نمایشگاه تستا اشاره کرد و افزود: از مجموع ۳۵۰ تفاهم نامه منعقد شده ۲۹۷ تفاهم نامه مربوط به شهرداری تهران بود؛ همچنین بیشترین تعداد تفاهم نامه در دومین نمایشگاه تستا در حوزه خدمات شهری و کمترین در حوزه مبارزه با مواد مخدر بود.

وی یادآور شد: طراحی پرتابل جامع تقاضا و عرضه فناوری و نوآوری، تسهیل در فرآیند دریافت تسهیلات و مشوق ها، برقراری ارتباط میان متقاضیان فناوری و فناوران، چاپ و انتشار نتایج و دستاوردهای نمایشگاه از نتایج تستای امسال بود.

پاکزاد به برخی نیازمندی های ارائه شده در نمایشگاه تستای ۹۸ اشاره کرد و ادامه داد: قالب سازه ای سیک، سیستم مدیریت ساختمان هوشمند، اتصالات ضد سرقت در حفاظ های بزرگراهی، نرم افزارهای مانیتورینگ روشنایی



رییس دبیرخانه تستا از انعقاد ۳۵۰ تفاهم نامه بین شهرداری و فناوران به ارزش ۱۲ هزار میلیارد ریال در نمایشگاه تستا سال ۹۸ خبر داد.

به گزارش نشریه عفت (علوم، تحقیقات و فناوری)، مهدی پاکزاد در خصوص برگزاری دومین نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی (تستا) که آذرماه امسال در حاشیه نمایشگاه هفته





پژوهشگران برتر جهان اسلام

دهقانی اظهار داشت: در لیست پژوهشگران برتر دنیا نام ۱۴ کشور اسلامی مشاهده می شود که سهم کشورهای اسلامی تقریباً ۳٪ پژوهشگران برتر دنیا است. کشور عربستان با ۱۰۲ نفر، مالزی با ۲۱ نفر، ترکیه با ۱۸ نفر و ایران با ۱۲ نفر بیشترین تعداد پژوهشگران پر استناد دنیا در میان کشورهای اسلامی را دارند. آمار کل تعداد پژوهشگران برتر جهان اسلام در جدول ارائه شده است و این افراد به ترتیب حروف الفبا از کشورهای امارات متحده عربی، اندونزی، ایران، برونی، بنگلادش، پاکستان، ترکیه، عربستان سعودی، عمان، قطر، لبنان، مالزی، مصر و نیجریه می باشند. برای هر پژوهشگر یک یا دو و حتی سه وابستگی سازمانی در نتایج پژوهشگران پر استناد دنیا ذکر شده است و برخی از پژوهشگران نیز فقط یک وابستگی سازمانی دارند. وابستگی برخی دیگر به بیش از یک کشور است. اگر وابستگی اول سازمانی پژوهشگران در نظر گرفته شود برخی از کشورهای اسلامی حذف و آمار برخی دیگر تغییر می کند. مثلاً آمار عربستان سعودی از ۱۰۲ پژوهشگر برتر به ۸۲ نفر کاهش می یابد یا آمار کشور ترکیه بر اساس وابستگی اول سازمانی از ۱۸ تا به ۷ پژوهشگر تقلیل می یابد.

**پژوهشگران ایرانی (با وابستگی ایران) حاضر در لیست پر استنادترین پژوهشگران دنیا ۲۰۱۹**

کشور	تعداد پژوهشگر برتر صرفاً بر اساس ذکر وابستگی کشور	تعداد پژوهشگر برتر بر حسب ذکر وابستگی اول کشور
امارات متحده عربی	۲	۲
اندونزی	۴	—
ایران	۱۲	۸
برونی	۱	—
بنگلادش	۱	—
پاکستان	۶	—
ترکیه	۱۸	۷
عربستان سعودی	۱۰۲	۸۲
عمان	۱	۱
قطر	۲	۲
لبنان	۲	۲
مالزی	۲۱	۱۷
مصر	۲	۱
نیجریه	۱	۱
<b>تعداد کل</b>	<b>۱۷۵</b>	<b>۱۲۳</b>

دانشگاه هاروارد با ۲۰۳ پژوهشگر، دانشگاه استنفورد با ۱۰۳ پژوهشگر و آکادمی علوم چین با ۱۰۱ پژوهشگر سه سازمانی هستند که بیشترین تعداد پژوهشگران برتر دنیا را در اختیار دارند. کشورهای آمریکا، چین، انگلستان، آلمان، استرالیا، کانادا، هلند، فرانسه، سوئیس و اسپانیا بیشترین تعداد پژوهشگران پر استناد دنیا را دارند. آنها به ترتیب ۲۷۱، ۳۲۷، ۵۱۶، ۶۳۶، ۲۷۳۷، ۲۷۱، ۱۸۳، ۱۶۴، ۱۵۶، ۱۵۵ و ۱۱۶ پژوهشگر برتر را در اختیار دارند که چیزی بین ۴۴ تا ۲ درصد پژوهشگران برتر دنیا می باشد. ۲۳ نفر از برندگان جایزه نوبل در این فهرست قرار دارند که سه تای آنها مربوط به برندگان نوبل سال جاری می باشد. دهقانی در پایان افزود: پژوهشگران پر استناد کیفی ترین و پر استنادترین مقالات علمی دنیا را انتشار داده و لذا در حوزه موضوعی تخصصی خود به عنوان پژوهشگر موثر در سطح بین المللی شناخته و معرفی شده اند. اما باید در نظر داشت که امروزه مؤثر بودن فقط در تعداد استنادها خلاصه نمی شود، بلکه رفع مشکلات جامعه و اثرگذاری اقتصادی، اجتماعی، فناورانه و نوآورانه از سایر ابعادی هستند که می بایست مورد توجه پژوهشگران قرار گیرند.

# لیست نهایی پژوهشگران پر استناد دنیا در سال ۲۰۱۹ منتشر شد

## ۱۲ پژوهشگر ایرانی در بین پر استنادترین پژوهشگران دنیا

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، در حاشیه مراسم رونمایی از نظام رتبه بندی جهانی ISC-2019 که در تاریخ ۲۵ آذر ۹۸ انجام گرفت، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: شرکت کلاریویت آنالیتیکز (ISI) هر ساله به معرفی پر استنادترین پژوهشگران دنیا (Highly Cited Researchers) می پردازد. این فهرست شامل گروهی از پژوهشگران علوم و علوم اجتماعی می شود که در طول یک دهه گذشته با انتشار مقالاتشان توانسته اند بیشترین تعداد استنادها را دریافت کنند. پژوهشگران بر اساس فعالیتشان در ۲۱ رشته موضوعی انتخاب شده اند. همچنین پژوهشگرانی که در چند رشته به صورت همزمان (Cross-Field) فعالیت می کردند نیز تحت یک رشته جداگانه طبقه بندی شده اند.

دهقانی اظهار داشت: برای قرار گرفتن در فهرست پژوهشگران برتر، کلیه فعالیت های علمی ۱۰ ساله اخیر در سطح بین المللی از جمله تعداد مقالات، تعداد استنادها، تعداد مقالات پر استناد، تعداد استناد به مقالات پر استناد مورد بررسی قرار گرفته و همچنین مسائلی نظیر، رعایت اصول اخلاقی در پژوهش، رعایت میزان خود استنادی در حد قابل قبول و نیز مقالات باز پس گیری شده در انتخاب یک پژوهشگر از فهرست پژوهشگران برتر مؤثر می باشد. بر این اساس تقریباً ۶۲۰۰ پژوهشگر در سال ۲۰۱۹ میلادی به عنوان پژوهشگر پر استناد انتخاب شده اند. سرپرست ISC در ادامه گفت: تعداد پژوهشگران انتخاب شده از یک رشته به رشته دیگر متفاوت است که علت آن تفاوت در تعداد کل پژوهشگران در رشته ها است. به عنوان مثال از رشته ریاضی ۸۹ نفر و از رشته پزشکی بالینی ۴۳۶ نفر در سال ۲۰۱۹ انتخاب شده اند که این تفاوت ناشی از تفاوت در اندازه رشته ها یا به عبارت دیگر تعداد پژوهشگران هر رشته است.

وی در مراسم رونمایی از نظام رتبه بندی جهانی ISC-2019 افزود: برای انتخاب پر استنادترین پژوهشگران دنیا، مقالات یک درصد پر استناد در دوره زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۸ مطابق با فهرست پایگاه شاخص های اساسی علم (ESI) پردازش شدند. لازم به ذکر است، تعداد استنادهای مقالات یک درصد پر استناد یکی از معیارهای اصلی انتخاب پر استنادترین پژوهشگران دنیا است. سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام اظهار داشت: در سال ۲۰۱۹ تعداد پژوهشگران پر استناد حدود ۶۲۰۰ و در سال ۲۰۱۸ تعداد آنها حدود ۶۱۰۰ بوده است. بنابراین، در فهرست سال ۲۰۱۹ حدود ۱۰۰ پژوهشگر بیشتر انتخاب شده اند که نشان دهنده افزایش تعداد کل پژوهشگران برتر دنیا بوده است.

دهقانی گفت: از جمهوری اسلامی ایران در سال ۲۰۱۹ تعداد ۱۲ پژوهشگر برتر با وابستگی ایران در لیست ۶۲۰۰ پژوهشگر پر استناد برتر دنیا قرار گرفته اند. لیست کامل پژوهشگران با ذکر وابستگی سازمانی و حوزه موضوعی آنها در جدول ذکر شده است. حضور پژوهشگران برتر کشور به ترتیب در حوزه های موضوعی بین رشته ای (۴ نفر)، کشاورزی (۳ نفر)، ریاضیات (۳ نفر) و مهندسی (۲ نفر) بوده اند. ضمناً در فهرست اعلام شده برخی از پژوهشگران با بیش از یک وابستگی سازمانی متعلق به یک یا دو کشور ظاهر شده اند. به عنوان مثال در لیست مربوطه، برای دکتر ژولین کلینتون اسپروت وابستگی دوم کشور ایران و دانشگاه صنعتی امیرکبیر ذکر شده است.

**پژوهشگران ایرانی (با وابستگی ایران) حاضر در لیست پر استنادترین پژوهشگران دنیا ۲۰۱۹**

نام	محل خدمت	رشته موضوعی
محمد رضا گنجعلی	دانشگاه تهران	بین رشته ای
مسعود رضائی	دانشگاه تربیت مدرس	علوم کشاورزی
حمید رضا پورقاسمی	دانشگاه شیراز	بین رشته ای
مهدی دهقان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ریاضیات
سجاد جعفری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ریاضیات
ژولین کلینتون اسپروت	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ریاضیات
محمد میرزآزاده	دانشگاه گیلان	بین رشته ای
مصطفی اسلامی	دانشگاه مازندران	بین رشته ای
امید ماهیان	دانشگاه صنعتی قوچان	مهندسی
حسن کریمی مله	دانشگاه صنعتی قوچان	علوم کشاورزی
آرش کریم پور	دانشگاه آزاد اسلامی	مهندسی
سید مهدی جعفری	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	علوم کشاورزی

## دانشگاه‌ها، موسسات پژوهشی و پژوهشگران پر استناد برتر کشور

### بر اساس عملکرد شاخص های کیفی ۱۰ ساله در ISI و ISC

در بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور ۲۷ دانشگاه جامع، ۲۲ دانشگاه علوم پزشکی، ۱۱ دانشگاه صنعتی و ۵ مرکز تحقیقاتی در جمع موثرترین‌های دنیا قرار گرفتند. لیست کامل دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در جدول آمده است.

#### ب) پژوهشگران پر استناد برتر کشور مستخرج از (ESI)

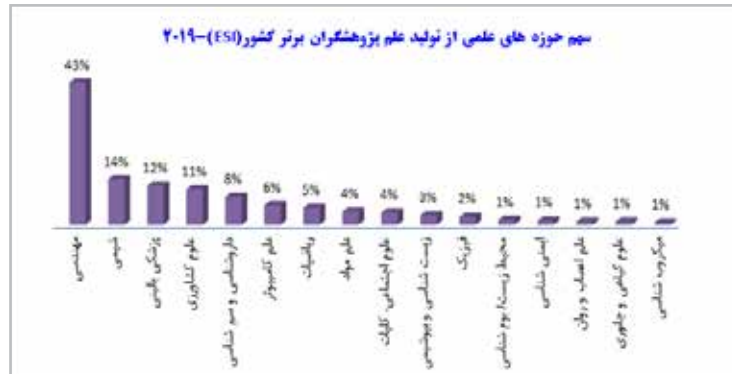
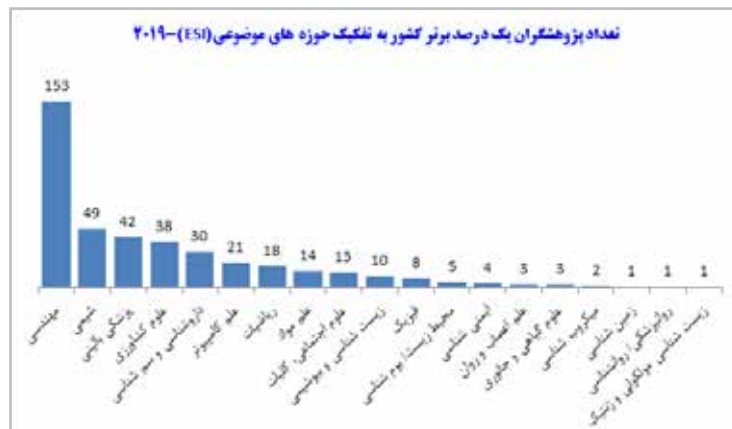
دهقانی در ادامه گفت: نخبگان علمی مهمترین عامل رشد و توسعه نظام‌های علمی هستند، از همین رو شناسایی آن‌ها از اهمیت بسزایی برخوردار است. کشورهای پیشرفته برای جذب نخبگان علمی از سرتاسر دنیا برنامه ریزی و سرمایه گذاری کرده و این امر باعث می‌شود تا این کشورها به بزرگترین مقصد برای مهاجرت نخبگان علمی دنیا تبدیل شوند. نخبگان یک درصد برتر دنیا، ۱۴٪ از کل علم دنیا را تولید و همین گروه ۲۴٪ از کل استنادهای دنیا را دریافت می‌کنند. پایگاه طلایه داران علم آی.اس.آی (ESI) فهرست پژوهشگران یک درصد برتر دنیا را فراهم آورده است، هر چند مبتنی بر اصول علم سنجی می‌توان تا پژوهشگران ۲۰٪ برتر دنیا را در زمره نخبگان برتر علمی دنیا قرار داد. در واقع بر اساس آمار موجود محققان ۲۰٪ درصد برتر دنیا ۶۶٪ از علم دنیا را تولید کرده و همچنین ۸۵٪ از استنادهای دنیا را دریافت می‌نمایند.

وی در ادامه گفت: معیار انتخاب پژوهشگران برتر تعداد استنادهای صورت گرفته به تولیدات آنها است. بر همین اساس پژوهشگرانی که توانسته‌اند بر اساس تحقیقات خود به بالاترین سطح اعتبار بین المللی دست یابند در دسته پژوهشگران یک درصد و ۲۰٪ برتر دنیا قرار می‌گیرند. طلایه داران علم آی.اس.آی نویسنده‌گان را برحسب دامنه فعالیت علمی شان در رشته‌های موضوعی ۲۲ گانه قرار می‌دهد. به این منظور تنها فعالیت نویسنده‌گان در ۱۰ سال اخیر در محاسبات لحاظ می‌گردد. نویسندگان در هر رشته بر حسب تعداد استنادهایی که دریافت کرده‌اند مرتب سازی و سپس یک درصد برتر نویسندگان به عنوان نخبگان علمی در نظر گرفته می‌شوند.

سرپرست ISI گفت: فهرست فراهم آوری شده توسط طلایه داران علم آی.اس.آی بدون اشکال نیست، زیرا هر نویسنده برحسب حرف اول نام و نام کامل خانوادگی هویت بخشی می‌شود. به عنوان مثال، حمید رضا احمدی به صورت HR Ahmadi ثبت می‌شود. یک نام می‌تواند به چندین نفر اطلاق گردد و همچنین نام یک فرد می‌تواند با املاهای مختلفی نگارش شده باشد. این دو مسئله در طلایه داران علم آی.اس.آی به دلیل هزینه بالای پردازش اطلاعات نادیده گرفته شده است.

#### « سهم حوزه های موضوعی از پژوهشگران پر استناد برتر کشور

دهقانی گفت: پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISI) بر روی هر نام شناسایی شده در طلایه داران علم آی.اس.آی (ESI) پردازش‌های مختلفی را انجام داده و بدین ترتیب به طور تقریبی فهرست کاملی از نخبگان علمی کشور را تهیه نموده و بر این اساس ۳۵۴ نفر در زمره پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا قرار گرفته‌اند. بر اساس آمار بدست آمده، توزیع پژوهشگران در رشته‌های مختلف یکسان نیست. به طوری که ۴۳٪ این پژوهشگران متعلق به حوزه مهندسی هستند. بعد از حوزه مهندسی،



به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISI)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: کسب مرجعیت علم و فناوری در جهان، اولین بند از سیاست‌های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری است. با یک نگاه راهبردی، مرجعیت علم و فناوری بهترین هدف برای تبدیل علم به ثروت و قدرت است. هر چند نهضت جنبش علمی در طی چند سال گذشته در کشور شکل گرفته اما مسیر دشواری تا دستیابی به مرجعیت علم و فناوری جهان وجود دارد.

دهقانی اظهار داشت: دستیابی به مرجعیت علم و فناوری جهان بدون ژرف نگری و برنامه ریزی، ناممکن و دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی کشور بایستی در حوزه دیپلماسی علم و فناوری و اثرگذاری اقتصادی گام‌های اساسی بردارند. دانشگاه‌های کشور نشان داده‌اند که از توان علمی بسیار بالایی برخوردار هستند. در این گزارش آخرین فهرست دانشگاه‌های برتر کشور در میان موثرترین دانشگاه‌های پر استناد برتر دنیا و لیست به روز شده پژوهشگران پر استناد کشور در پایگاه بین المللی کلاریویت آنالیتیکس (WoS-ESI Essential Science Indicators) و نیز پژوهشگران پر استناد برتر کشور در رشته‌های مختلف حوزه موضوعی علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISI) ارائه گردیده است.

#### الف) دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی پر استناد برتر کشور

سرپرست ISC گفت: پایگاه شاخص‌های اساسی علم (ESI) متعلق به شرکت کلاریویت آنالیتیکس (ISI) آخرین فهرست موسسات یک درصد برتر دنیا که بیشترین تعداد استنادها را در طول ۱۰ سال گذشته دریافت کرده‌اند را منتشر و بطور مداوم به روزرسانی می‌کند. این دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی در سطح دنیا از لحاظ تعداد استنادهای دریافتی در مجموع موسسات یک درصد برتر قرار گرفته‌اند. استنادها در دنیای علم بیانگر کیفیت تولیدات علمی هستند. بنابراین علت افزایش تعداد این مراکز، افزایش کیفیت تحقیقات کشور است. رشد کیفیت تولیدات علمی یکی از مهمترین عوامل دستیابی به مرجعیت علمی به عنوان اولین بند از سیاست‌های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری است.

وی افزود: در سال ۱۳۹۴ بررسی پایگاه شاخص‌های اساسی علم نشان داد که ۳۰ دانشگاه و مرکز پژوهشی از جمهوری اسلامی ایران در جمع دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های یک درصد برتر دنیا قرار گرفتند. در سال ۱۳۹۵ با رشد کیفیت تولیدات علمی در کشور تعداد دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور به ۳۵ مورد افزایش یافت. تعداد مراکز یک درصد برتر کشور در بهمن ۱۳۹۶ به ۵۳ مورد افزایش یافت. برای انتخاب موثرترین دانشگاه‌ها، کلیه دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی دنیا بر حسب میزان اثرگذاری آن‌ها مشخص و مرتب سازی شده و در گام بعد یک درصد برتر آنها که دارای بیشترین میزان اثرگذاری بوده‌اند انتخاب و معرفی می‌شوند. مایه مباحثات است که در آخرین به روزرسانی انجام شده در آذر ۹۸ تعداد ۶۵ دانشگاه و موسسه تحقیقاتی از کشور جمهوری اسلامی ایران در میان یک درصد دانشگاه‌های برتر جهان که دارای بیشترین میزان اثرگذاری بوده‌اند مشاهده می‌شود.

#### دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور در زمره دانشگاه‌های پر استناد یک درصد برتر جهان

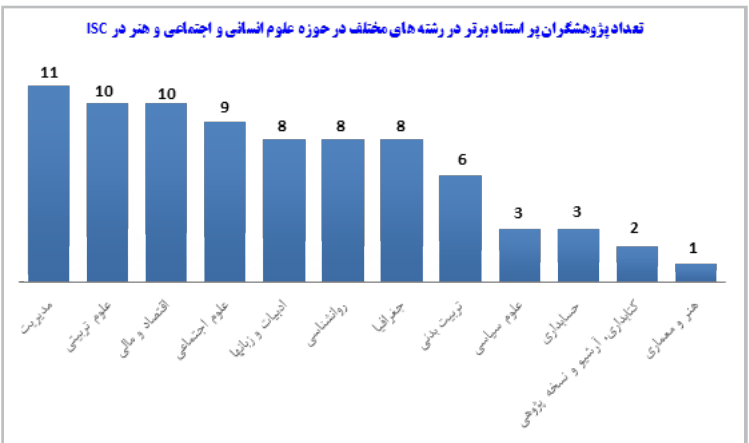
نام دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی پر استناد یک درصد برتر کشور	نوع دانشگاه
دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه شیراز، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه تبریز، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه اصفهان، دانشگاه گیلان، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه پیام نور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه رازی، دانشگاه کاشان، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه ارومیه، دانشگاه سمنان، دانشگاه مازندران، دانشگاه یزد، دانشگاه یاسوج، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه زنجان، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه شاهرود، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه الزهراء (س) و دانشگاه خلیج فارس	دانشگاه‌های جامع (۲۷ مورد)
دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، دانشگاه علوم پزشکی البرز، دانشگاه علوم پزشکی اراک، دانشگاه علوم پزشکی قم و دانشگاه علوم پزشکی مراغه	دانشگاه‌های علوم پزشکی (۲۲ مورد)
دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه صنعتی سهند، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه صنعت نفت و دانشگاه صنعتی ارومیه	دانشگاه‌های صنعتی (۱۱ مورد)
پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، جهاد دانشگاهی، موسسه پاستور ایران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی و مرکز تحقیقاتی جراحی تروما سینا	مراکز و پژوهشگاه‌های تحقیقاتی (۵ مورد)

و بیوشیمی دانشگاه تهران و دانشگاه تربیت مدرس هر کدام با ۲ نفر، در حوزه ریاضیات دانشگاه صنعتی امیرکبیر با ۴ نفر، در حوزه علوم اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۸ نفر، در حوزه محیط زیست/ بوم شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۲ نفر، در حوزه فیزیک پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با ۶ نفر، در حوزه داروشناسی و سم شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۱۰ نفر، در حوزه پزشکی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۱۸ نفر، در حوزه ایمنی شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۳ نفر، در حوزه علم اعصاب و روان دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۳ نفر، در حوزه میکروبی شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران با ۲ نفر دارای بیشترین تعداد پژوهشگران برتر هستند.

**« تحلیل علم سنجی فرایند شناسایی و معرفی پژوهشگران بر استناد یک درصد برتر سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام گفت: هر سنج یا مجموعه از شاخص ها (مانند مجموع استنادها، شاخص اچ، تاثیر استنادی نسبی، میانگین نمره صدک) بیانگر نوع متفاوتی از عملکرد و دستاورد پژوهشی است. تنها رویکرد منطقی برای تفسیر چنین فهرستی از پژوهشگران برتر این است که روش شناسی مورد استفاده برای کسب نتایج و داده ها و علت استفاده از روش مورد نظر به طور کامل درک شود. استنادها تنها یکی از مقیاس های مورد استفاده برای سنجش تاثیرگذاری علمی هستند و نمی توانند بین کیفیت پژوهش، میزان تاثیرگذاری نشریه استنادکننده و مثبت/منفی بودن استناد تمایز قائل شوند. همانند دیگر سنجها های عملکرد پژوهشی، استنادها می توانند بر اساس تعداد تولیدات پژوهشگران در یک پایگاه استنادی و میزان همکاری های علمی بزرگنمایی یا تضعیف شوند و همچنین می توانند تحت تاثیر همکاران در همان موسسه یا گروه موسساتی که به هم استناد می کنند، قرار گیرند. بر همین اساس، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) اقدام به انجام تحلیل های علم سنجی بر روی استنادهای پژوهشگران برتر کشور نموده است. در این تحلیل، سه شاخص علم سنجی (۱) نسبت تعداد کل استنادها به مقالات استناد کننده؛ (۲) تعداد متوسط خوداستنادی به ازای هر مقاله؛ و (۳) متوسط درصد خوداستنادی یک نویسنده مورد بررسی قرار گرفتند. این شاخص ها با داده های کلان جهانی تطبیق داده شده و مقادیر نرمال برای هر شاخص استخراج شد. سپس، عملکرد پژوهشی و استنادی هر نویسنده بر مبنای این شاخص ها مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که ۲۹۲ نفر از مجموع ۳۵۴ پژوهشگر شناسایی شده دارای رفتار استنادی نرمال هستند. از طرفی، ۲۳ نفر از این پژوهشگران عضو گروه های بزرگ همکاری های علمی (نظیر CERN و ...) هستند و نوعاً به دلیل تعداد زیاد مقالات و استنادهای ناشی از مقالات جمعی مورد تحلیل قرار نگرفتند. نتیجه اینکه برای استخراج پژوهشگران بر استناد برتر لازم است سایر سنجها های برای جلوگیری از آسیب های ناشی از کمی گرایی در شاخص استناد مورد توجه مدیران ذیربط قرار گیرد.**

**ج. پژوهشگران بر استناد برتر کشور در حوزه علوم انسانی، اجتماعی و هنر مستخرج از (ISC) دهقانی افزود: پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) بر روی هر نام شناسایی شده در پلایه داران علم آی.اس.سی (پایگاه داده ISC) پردازش های مختلفی را انجام داده و بدین ترتیب به طور تقریبی فهرست کاملی از نخبگان علمی کشور را در حوزه موضوعی علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر و معماری تهیه نموده و بر این اساس ۷۸ نفر در زمره پژوهشگران بر استناد یک درصد برتر کشور قرار گرفته اند.**

وی ادامه داد: به این منظور بر روی نامهای شناسایی شده در پلایه داران علم آی.اس.سی سه شاخص نسبت تعداد کل استنادات به تعداد مقاله استنادکننده، متوسط خوداستنادی هر مقاله و درصد خوداستنادی در نظر گرفته شده است که کسب حداقل دو امتیاز از سه شاخص الزامی بوده است. بر اساس آمار به دست آمده، در مجموع از ۱۲ رشته مختلف علوم انسانی، اجتماعی و هنر و معماری ۷۸ پژوهشگر بر استناد برتر حداقل امتیاز لازم را کسب نمودند. البته سهم رشته های مختلف در پژوهشگران بر استناد یکسان نبوده و تابعی از تعداد کل استنادها و نیز تعداد پژوهشگران هر رشته



می باشد. بیشترین سهم و تعداد پژوهشگر بر استناد به ترتیب در رشته های مدیریت، علوم تربیتی، اقتصاد مالی، علوم اجتماعی، ادبیات، روانشناسی و جغرافیا بوده است. همانطور که گفته شد توزیع پژوهشگران در رشته های مختلف این حوزه علوم انسانی و اجتماعی و هنر یکسان نیست. به طوری که ۱۴٪ این پژوهشگران متعلق به رشته مدیریت هستند. بعد از

حوزه شیمی دارای بیشترین تعداد پژوهشگر برتر است که شامل ۱۴٪ آن ها می گردد. به لحاظ سهم حاصل از نخبگان، پژوهشگران حوزه پزشکی بالینی در جایگاه سوم قرار داشته و ۱۲٪ پژوهشگران تاثیرگذار علمی کشور متعلق به این حوزه هستند. پژوهشگران حوزه علوم کشاورزی نیز با ۱۱٪ در رتبه چهارم قرار دارند. سهم حوزه داروشناسی و سم شناسی ۸٪ پژوهشگر برتر و مابقی پژوهشگران برتر مربوط به ۱۴ حوزه علوم کامپیوتر، علم مواد، ریاضیات، علوم اجتماعی، فیزیک، زیست شناسی و بیوشیمی، محیط زیست/ بوم شناسی، زیست شناسی مولکولی و ژنتیک، ایمنی شناسی، علم اعصاب و روان، علوم گیاهی و جانوری، زمین شناسی، روانپزشکی/ روانشناسی و میکروبی شناسی می باشد.

**« سهم دانشگاه ها از پژوهشگران برتر کشور در ESI**

سرپرست ISC گفت: از مجموع پژوهشگران برتر، ۴۵٪ متعلق به دانشگاه های جامع، ۲۶٪ مربوط به دانشگاه های صنعتی، ۲۵٪ مربوط به دانشگاه های علوم پزشکی و بقیه مربوط به مراکز تحقیقاتی کشور است. تعداد پژوهشگران برتر و تاثیرگذار شناسایی شده در هر دانشگاه در جدول مشخص گردیده است. همانطور که ملاحظه می شود دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه های صنعتی شریف و صنعتی اصفهان به ترتیب دارای بیشترین تعداد پژوهشگر بر استناد برتر هستند.

**در هر دانشگاه (ESI) فهرست دانشگاه ها و تعداد پژوهشگران بر استناد یک درصد برتر مستخرج از**

تعداد پژوهشگر برتر در هر دانشگاه	نام دانشگاه / موسسه
۳۹	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۳۴	دانشگاه تهران
۱۹	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۱۷	دانشگاه علم و صنعت ایران
۱۶	دانشگاه تربیت مدرس
۱۵	دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی اصفهان
۱۳	دانشگاه تبریز
۹	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۸	دانشگاه شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۷	دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه کاشان، دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۶	پژوهشگاه دانش های بنیادی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۵	دانشگاه اصفهان، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه سمنان، دانشگاه شهید بهشتی
۴	دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه رازی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، دانشگاه مازندران، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دانشگاه یزد، دانشگاه آزاد اسلامی
۳	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه باهنر کرمان، دانشگاه گیلان، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه بین المللی امام خمینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
۲	دانشگاه ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشگاه زنجان، دانشگاه یاسوج، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشگاه صنعتی ارومیه، جهاد دانشگاهی، دانشگاه صنعتی قوچان، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۱	دانشگاه امام حسین (ع)، دانشگاه خلیج فارس، دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی، دانشگاه شاهد، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه علامه طباطبائی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، دانشگاه فنی و مهندسی بوشهر، زهرا، دانشگاه فنی و مهندسی گلبلیگان، دانشگاه قم، دانشگاه کردستان، دانشگاه ولی عصر قزوین، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه صنعتی سهند، دانشگاه صنعتی شهدای هویزه، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، دانشگاه علوم پزشکی اراک، دانشگاه علوم پزشکی البرز، دانشگاه علوم پزشکی اهواز، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه علوم پزشکی قم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشگاه بناب، پژوهشگاه نیرو، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه الزهرا (س)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، پژوهشگاه رنگ، دانشگاه پیام نور تهران، دانشگاه پیام نور، دانشگاه علم و فناوری مازندران و دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مراغه

در بین دانشگاه های جامع، دانشگاه های تهران، تربیت مدرس، تبریز و شیراز دارای بیشترین تعداد پژوهشگر برتر می باشند. از میان دانشگاه های صنعتی، بیشترین تعداد پژوهشگر تاثیرگذار به ترتیب در دانشگاه های صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران و صنعتی اصفهان شناسایی شده اند. همچنین در میان دانشگاه های پزشکی، دانشگاه های علوم پزشکی تهران، علوم پزشکی مشهد و علوم پزشکی شهید بهشتی دارای بیشترین تعداد پژوهشگر برتر می باشند.

**« سهم هر یک از دانشگاه ها از پژوهشگران برتر کشور در حوزه های موضوعی مختلف**

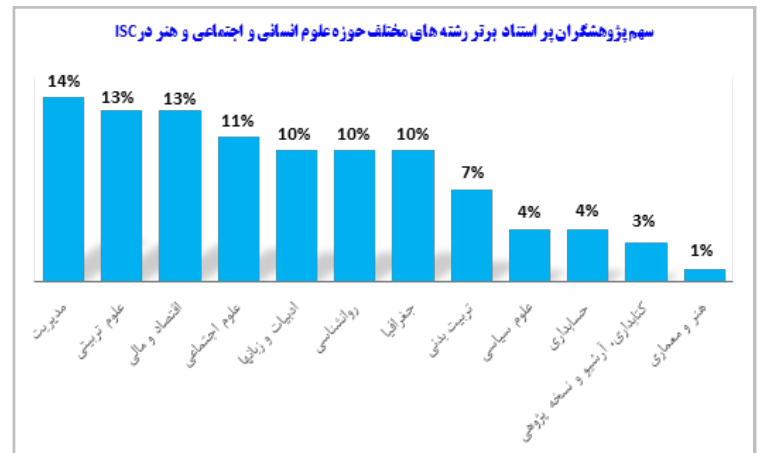
دهقانی در ادامه اظهار داشت: در حوزه مهندسی دانشگاه تهران با ۱۹ نفر، در حوزه علوم کشاورزی دانشگاه تهران با ۹ نفر، در حوزه علم مواد دانشگاه تهران با ۴ نفر، در حوزه علوم کامپیوتر دانشگاه باهنر کرمان، دانشگاه تبریز، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه علم و صنعت ایران هر کدام با ۲ نفر، در حوزه شیمی دانشگاه تهران، دانشگاه اصفهان و دانشگاه صنعتی اصفهان هر کدام با ۴ نفر، در حوزه زیست شناسی

## « سهم هر یک از دانشگاه‌ها از پژوهشگران پر استناد برتر کشور در حوزه علوم انسانی، اجتماعی و هنر

دهقانی افزود: در بین دانشگاه‌های کشور، دانشگاه تهران با ۲۳ نفر، دانشگاه تربیت مدرس با ۱۴ نفر، دانشگاه علامه طباطبایی با ۸ نفر، دانشگاه شیراز با ۵ نفر، دانشگاه‌های اصفهان و تبریز هر کدام با ۴ نفر، دانشگاه‌های شهید بهشتی و محقق اردبیلی هر کدام با ۳ نفر، دانشگاه‌های بوعلی سینا و فردوسی مشهد هر کدام با ۲ نفر دارای بیشترین تعداد پژوهشگر برتر در ۱۲ رشته مختلف علوم انسانی، اجتماعی و هنر و معماری داشته‌اند.

نام دانشگاه موسسه	تعداد پژوهشگر در هر دانشگاه
دانشگاه تهران	۲۳
دانشگاه تربیت مدرس	۱۴
دانشگاه علامه طباطبایی	۸
دانشگاه شیراز	۵
دانشگاه اصفهان و دانشگاه تبریز	۴
دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه محقق اردبیلی	۳
دانشگاه بوعلی سینا و دانشگاه فردوسی مشهد	۲
دانشگاه گیلان، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه مازندران، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	۱

رشته مدیریت، رشته‌های علوم تربیتی و اقتصاد و مالی هر کدام با سهم ۱۳٪ دارای بیشترین تعداد پژوهشگر است. به لحاظ سهم حاصل از نخبگان، پژوهشگران رشته علوم اجتماعی در جایگاه چهارم قرار داشته و ۱۱٪ پژوهشگران تاثیرگذار علمی کشور متعلق به این رشته هستند. سهم رشته‌های ادبیات و زبان‌ها، روانشناسی و جغرافیا هر کدام ۱۰٪ پژوهشگر پر استناد برتر و مابقی پژوهشگران برتر مربوط به پنج رشته تربیت بدنی، علوم سیاسی، حسابداری، کتابداری و هنر و معماری است.



## سهم مشارکت پژوهشگران کشور در سطح بین المللی در سال ۲۰۱۹ به ۲۸٪ رسید

دوباره افزایش یافته و به ۸۸۰۶ مورد رسید. در طی سال‌های ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ این مقدار دوباره افزایش یافته و به ۱۰۲۱۷ و ۱۲۰۴۹ مورد افزایش یافت. این افزایش در سال‌های ۲۰۱۸ و ۲۰۱۹ نیز همچنان ادامه یافته که به مقدار ۱۳۷۵۰ و ۱۳۳۱۹ مورد رسید. خاطر نشان می‌سازد که اطلاعات سال ۲۰۱۹ هنوز تکمیل نشده و در حال افزایش است.

سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام گفت: بند ششم از سیاست‌های ابلاغی علم و فناوری ابلاغی مقام معظم رهبری به دیپلماسی علمی یا مواردی که به صورت کامل تحت تأثیر دیپلماسی علم و فناوری هستند می‌پردازد. استفاده از قدرت علم و فناوری به منظور توسعه و تعمیق روابط دیپلماتیک با سایر کشورها مهمترین تعریف دیپلماسی علم و فناوری است. دیپلماسی علم و فناوری به صورت عملیاتی در اولین سطح به تعامل دو محقق در دو کشور مختلف حول محور انجام یک پژوهش، فناوری یا نوآوری اطلاق می‌شود که هر یک می‌تواند به صورت یک فعالیت پژوهشی مشترک یا ثبت اختراع و یا یک محصول ارائه شود.

وی افزود: این تعامل می‌تواند بین چندین محقق از چند کشور یا چندین دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی یا صنعتی صورت پذیرد. اعتماد علمی و اخلاقی مهمترین عنصری است که در طول زمان بین محققان شکل گرفته و فضا را برای پژوهش‌های مشترک بعدی باز می‌کند. زمانی که این تعاملات علمی در سطح گسترده‌ای بین محققان دو یا چندین کشور به شکل بلند مدت صورت پذیرد تأثیر آن قابل ملاحظه خواهد بود. این تعاملات در سطحی بالاتر از محقق، تعاملات بین مؤسسات و دانشگاه‌های دو یا چند کشور را در بر می‌گیرد که به صورت شریک ثابت تحقیقاتی یکدیگر محسوب می‌شوند.

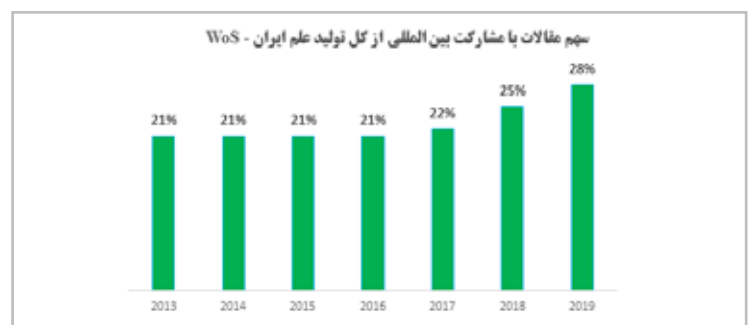
دهقانی در ادامه گفت: مشارکت علمی پژوهشگران با سایر کشورها در برخی کشورهای اروپایی نظیر سوئیس، اتریش، سوئد و هلند بیش از ۶۰ درصد می‌باشد. به طور کلی بیش از نیمی از ۵۰ کشور برتر تولیدکننده علم دنیا، حداقل ۵۰ درصد تولید علم خود را به صورت مشارکتی تولید می‌کنند. بنابراین، تقریباً از هر دو پژوهشی که در این کشورها انجام می‌شود یکی با مشارکت بین‌المللی است. همچنین ۷۶ درصد از این کشورها بیش از ۴۰ درصد تولید علم خود را با مشارکت سایر کشورهای دنیا تولید می‌کنند.

سرپرست ISC گفت: بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد که در ۱۵ سال اخیر دیپلماسی علم و فناوری در همه دنیا از جمله کشورهای خاورمیانه در حال رشد بوده است، اما در مقایسه با کشورهای اروپای غربی، کشورهای خاورمیانه نیازمند تلاش بیشتری برای ارتقای جایگاه دیپلماسی علمی دارند. هرچند سهم مشارکت علمی بین‌المللی در سایر کشورهای اسلامی نظیر ترکیه، پاکستان و مالزی نیز افزایش یافته است، اما سرعت و میزان این رشد در این کشورها با یکدیگر فرق می‌کند. کشورهای مالزی و پاکستان در سال ۲۰۱۳ به ترتیب ۳۵٪ و ۴۰٪ مقالاتشان با مشارکت بین‌المللی بود که این مقدار در سال ۲۰۱۹ به ۵۲٪ رسیده است یعنی بیش از نیمی از مقالات آنها با مشارکت بین‌المللی است. در سال ۲۰۱۳ ترکیه ۱۷٪ مقالاتش با مشارکت بین‌المللی بوده است که در سال ۲۰۱۹ این مقدار افزایش یافته و به ۲۴٪ رسیده است.

دهقانی در پایان افزود: اگر چه رشد و رتبه کمیت و کیفیت تولید علم جمهوری اسلامی ایران در طی دهه اخیر افزایش یافته و کشور در سطح بین‌المللی جایگاه قابل قبولی کسب نموده است، استفاده از این پتانسیل بالا برای توسعه دیپلماسی در بین کشورهای منطقه و جهان نیاز به تلاش فراوان و برنامه ریزی جدی دارد. این در حالی است که سند سیاست‌های کلان علم و فناوری بر گسترش همکاری و تعامل فعال، سازنده و الهام بخش در حوزه علم و فناوری با سایر کشورها و مراکز علمی و فنی معتبر منطقه‌ای و جهانی بویژه جهان اسلام همراه با تحکیم استقلال کشور تاکید شده است.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری‌های علمی بین‌المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: توسعه مشارکت‌های علمی در سطح بین‌المللی یکی از سیاست‌های اصلی جمهوری اسلامی ایران است که نظام آموزش عالی کشور نیز تأکید ویژه‌ای بر آن دارد. مشارکت‌های علمی یکی از سیاست‌های مورد تأکید در سند سیاست‌های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری نیز می‌باشد. بررسی پایگاه استنادی کلاریوت آنالیتیکس (WOS) در فاصله سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۹ نشان می‌دهد که مقالات با مشارکت بین‌المللی کشور در ۲۰۱۹ به ۲۸٪ رسیده است. البته برای بدست آمدن آمار قطعی باید ماه‌های آینده صبر کرد زیرا که اطلاعات سال ۲۰۱۹ هنوز تکمیل نشده است و تکمیل آن تا خرداد سال آینده به طول خواهد کشید.

دهقانی اظهار داشت: در سال ۲۰۱۳ مقالات با مشارکت بین‌المللی کشور ۲۱٪ از کل تولید علم کشور را در بر می‌گرفتند. این مقدار در طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۶ تقریباً همین مقدار بود. در سال ۲۰۱۷ این مقدار به ۲۲٪ رسید. در سال ۲۰۱۸ میزان مشارکت بین‌المللی کشور افزایش یافت و به ۲۵٪ رسید. با افزایش مجدد مشارکت‌های علمی براساس پایگاه‌های استنادی بین‌المللی، این مقدار در سال ۲۰۱۹ به ۲۸٪ رسیده است.



سرپرست ISC افزود: باید در نظر داشت که میزان تولید علم کشور مرتباً در حال افزایش است و علیرغم این واقعیت باید گفت که مشارکت علمی کشور به صورت مرتب افزایش یافته است. در فاصله سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۹ تعداد مقالات با مشارکت بین‌المللی کشور ۷۳۷۹۹ مورد بوده است. این مقدار در سال ۲۰۱۳ به میزان ۷۴۳۱۴ بود که در سال ۲۰۱۴ به ۸۲۲۷۷ رسید. در سال ۲۰۱۵ این مقدار



## معرفی انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران

سپاری برخی مأموریت های مرتبط از وزارت عفت به انجمن در همین راستا تفاهم نامه هایی فی ما بین انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران با دفتر برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دانشگاه سیستان و بلوچستان، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور منعقد شده است.

در نیمه دوم سال جاری، انجمن موفق به برگزاری سه کارگاه آموزشی با عناوین پیاده سازی نوآوری باز در پارک های علم و فناوری، رشد فناوری و تجاری سازی در اروپا، مراکز رشد بین المللی (دورنما و تجربیات) شده است. مهمترین حمایت کنندگان از برنامه های فوق شامل مرکز تعاملات بین المللی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق نوآوری و شکوفایی، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، پارک های علم و فناوری یزد، کرمانشاه، سیستان و بلوچستان، همدان، دانشگاه تهران و مازندران بوده اند.

از چشم اندازهای انجمن، تبدیل آن به معتبرترین مرکز غیردولتی ارائه خدمات به نهادهای حامی نوآوری، ارزیابی سیاست ها و برنامه های مراکز سیاست گذار، قانون گذار و اجرایی در حوزه پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و مراکز نوآوری و اقتصاد دانش بنیان ایران می باشد.

در حال حاضر سومین دوره از اعضای هیأت مدیره انجمن با برگزاری مجمع عمومی انتخاب گردیدند. در حال حاضر آقای دکتر علی معتمدزادگان رئیس هیأت مدیره، آقای دکتر خالد سعیدی نایب رئیس، آقای دکتر علی باستی دبیر و دکتر بابک مختاری به سمت خزانه دار انجمن هستند. انجمن فوق شامل ۹ عضو هیأت مدیره اصلی، ۳ عضو هیأت مدیره علی البدل، دو بازرس اصلی و یک بازرس علی البدل می باشد.

مهمترین برنامه های پیش روی انجمن عبارتند از:

- انجام فعالیت های علمی، فرهنگی و بین المللی با همکاری متخصصان و محققان حوزه پارک های علم و فناوری و مراکز رشد
- ارائه خدمات آموزشی، پژوهشی و فنی
- برگزاری تورهای فناوری
- ارزیابی و پایش نظام های نوآوری و فناوری
- برگزاری گردهمایی های علمی در سطح ملی، منطقه ای و بین المللی
- بین المللی سازی فعالیت های پارک های علم و فناوری و مراکز رشد کشور
- چاپ نشریه علمی، پژوهشی و تخصصی
- تعامل سازنده با وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دیگر ارگان های سیاستگذار مرتبط با حوزه های فعالیت انجمن و برون



دکتر علی معتمدزادگان  
رئیس هیأت مدیره انجمن علمی پارک های علم و فناوری  
و مراکز رشد ایران

انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران مؤسسه ای غیر دولتی است که در سال ۱۳۹۰ با هدف شبکه سازی ذی نفعان و فعالان حوزه نوآوری و فناوری و کمک به ایجاد و توسعه زیرساخت های نرم افزاری در حوزه علم و فناوری و در راستای تقویت اقتصاد دانش بنیان در کشور (نظیر مراکز رشد، پارک های علم و فناوری، شتاب دهنده ها و ...)، اثربخشی در امر سیاستگذاری و تصمیم سازی در حوزه علم و فناوری، ارتقای سطح مراکز توسعه علم و فناوری کشور، برقراری تعامل مؤثر و سازنده فی مابین مراکز رشد و پارک های علم و فناوری آغاز به کار نموده است و تاکنون حدود ۹۰ درصد از پارک های علم و فناوری و تعدادی از مراکز رشد دانشگاهی به عضویت انجمن درآمده اند.

## ابداع روشی نوین جهت استفاده از مواد زیست سازگار به جای ترکیبات سمی در تولید سبز فرش دستباف

مواد رنگزا از گیاهان در نهایت منجر به تولید محصولات پودری برای رنگریزی آسان و آماده مصرف با قدرت رنگی ثابت شده است. مواد رنگزای تولید شده برای رنگریزی نخ پشمی به کار برده شده و بهترین عملکرد رنگریزی در روش ابتدا دندان و بعد رنگریزی بدست آمده است. خواص رنگی و ثباتی کلیه کالاهای رنگریزی شده نشان می دهد که مواد رنگزای استخراج شده قابلیت رنگریزی نخ پشمی را با خواص ثباتی معقول داراست و دارای قدرت رنگی ثابت بوده و از تکرارپذیری قابل قبولی برخوردار است. کالاهای رنگریزی شده در مقیاس نیمه صنعتی برای تهیه فرش هریس مورد استفاده قرار گرفته است. کاربرد مواد زیست سازگار در رنگریزی کالای پشمی مورد استفاده در نخ فرش دستباف در بازتولید فام رنگی، پارامترهای روشنایی و خلوص و بطور کلی گاموت رنگی نمونه های طرح فرش هریس بسیار موفق عمل نموده است و با تقریب بسیار خوبی کلیه فام های طرح فرش هریس را بازسازی نماید. همچنین در این طرح عملیات ضد میکروبی کردن فرش دستباف تهیه شده به روش دوستدار محیط زیست با موفقیت انجام شده است به طوری که خواص ضد میکروبی پس از ده بار شستشو از پایداری قابل قبولی برخوردار بوده و تاثیر منفی بر ویژگی های رنگی و ثباتی کالاهای رنگریزی شده نداشته است. نورتاب کردن الیاف پشم و استفاده از آن در تهیه فرش زیست سازگار با محیط زیست از دیگر فعالیت های این طرح بوده است.

از دستاوردهای این پژوهش که با همکاری اعضای هیأت علمی، کارشناسان و دانشجویان پژوهشگاه رنگ با دانشگاه هنر اسلامی تبریز و مرکز ملی فرش انجام شده است علاوه بر تولید سبز فرش دستباف هریس، انتشار چهار مقاله در نشریات معتبر خارجی، یک مقاله علمی پژوهشی داخلی، ارایه بیش از چهار مقاله در کنفرانس های بین المللی، برگزاری دو دوره آموزشی برای رنگرزان حوزه فرش بوده است.

طرح "طراحی و تولید سبز فرش دستبافت با استفاده از فناوریهای جدید به منظور افزایش صادرات" در فراخوان طرح های برتر دانشگاه ها و مراکز پژوهشی استان تهران در راستای رونق تولید، به عنوان طرح برگزیده انتخاب شد. این انتخاب پس از تشکیل کارگروهی با جلسات متعدد و با حضور نمایندگان دانشگاه های صنعتی شریف، شهیدبهشتی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، علامه طباطبایی و همچنین نمایندگان استانداری تهران و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان در دانشگاه تهران به عنوان دانشگاه معین استان برگزار شد و پس از بررسی طرح های واصله، پنج طرح برتر به عنوان طرح های برگزیده انتخاب شدند که طرح دکتر کمال الدین قرنچیک هیأت علمی پژوهشگاه رنگ با نام "طراحی و تولید سبز فرش دستبافت با استفاده از فناوریهای جدید به منظور افزایش صادرات" به عنوان یکی از پنج طرح برتر انتخاب شد.

### چکیده طرح مذکور به شرح زیر است:

امروزه استفاده از ترکیبات زیست سازگار به منظور حفظ محیط زیست و رفع آلودگی ها به شدت افزایش یافته است. یکی از مواردی که به شدت آلوده کننده محیط زیست است فرایند رنگریزی می باشد که در کشورمان از این فرایند در تولید فرش دستبافت استفاده می شود. امروزه بی تردید اکثر فرش های ایرانی با مواد رنگزای مصنوعی رنگریزی می شوند. برخی از این مواد رنگزا سمی و به شدت آلوده کننده محیط زیست هستند. حضور مواد سمی در فرش سبب کاهش صادرات این محصول می شود. در این طرح جایگزین کردن مواد زیست سازگار به جای ترکیبات سمی و آلوده کننده محیط زیست در تولید سبز فرش دستبافت به منظور افزایش صادرات مد نظر است. در این راستا مواد رنگزای گیاهی بومی به عنوان عامل ایجاد کننده رنگ در فرش مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این کار استخراج مواد رنگزا به روش سطح پاسخ بهینه شده است. عصاره های بدست آمده از استخراج



## کسب افتخاری دیگر توسط یکی از اعضای هیأت علمی پژوهشگاه رنگ

آقای دکتر بهرام رمضان زاده عضو هیأت علمی پژوهشگاه رنگ به عنوان ۱٪ برترین داوران مقالات ISI جهان در سال ۲۰۱۹ در دو زمینه علم مواد (Material Science) و شیمی (Chemistry) Web of Science) از سوی پایگاه استنادی (Publons) انتخاب گردیدند.

سایت Publons به عنوان معتبرترین سرویس داوری یا Peer Review در دنیاست که توسط موسسه اصلی ISI ایجاد و راه اندازی گردیده که به معرفی مجلات با استاندارد مناسب در داوری پرداخته و شروع به ارزیابی مجله می نماید. سپس آمار دقیقی از نحوه فعالیت داوری مجلات را ارایه می کند. این وب سایت برای داوران محیطی را فراهم می آورد تا خدمات داوری مقالات را انجام دهند.

Top Peer Reviewer 2019  
Powered by Publons

Bahram Ramezanzadeh

## مدیرعامل شرکت ایپاد، مدیر برتر شرکت تحول آفرین شد



در هفتمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات، مسعود ولی‌نیا، مدیرعامل شرکت ایده پرداز پاسارگاد کیان، مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان مدیر برتر شرکت تحول آفرین انتخاب شد. به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، شرکت مهندسی ایپاد (ایده پرداز پاسارگاد کیان) از سال ۱۳۸۴ به عنوان یکی از شرکت‌های مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و عضو شورای عالی انفورماتیک کشور و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای، در زمینه فناوری اطلاعات، طراحی و تولید نرم افزار و سیستم‌های مدیریت اطلاعات فعالیت می‌کند.

هفتمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات به پستوانه تجربه ۵۰ سال فعالیت پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)، با رویکرد میان‌رشته‌ای و با شعار ارزش آفرینی و کسب‌وکارهای تعاملی در پلتفرم‌ها برگزار شد.

معرفی دستاوردهای برگزیده در قالب محصولات و مقالات در حوزه‌های مختلف علوم و فناوری اطلاعات و برقراری ارتباط و پیوند کاری میان صاحب‌نظران و محققان در حوزه فناوری اطلاعات در زمینه‌های مرتبط از جمله مهم‌ترین اهداف این همایش بود. در قالب این همایش جوایز ملی فاب (فناوری اطلاعات برتر)، مفا (مدیران برتر فناوری اطلاعات) و جایزه شرکت‌های تحول آفرین اعطا شد.

### شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تامین کننده برتر فولاد مبارکه شد

در اختتامیه دومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان یکی از تامین‌کنندگان برگزیده شرکت فولاد مبارکه اصفهان با اهدا لوح، تقدیر شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، در حال حاضر بیش از ۵۰۰ واحد فناور در این شهرک مستقر هستند که ۱۰۰ شرکت در حوزه موارد مرتبط با فولاد فعالیت می‌کنند.

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



### دژپاد صنعت سازه، تامین کننده برتر فولاد آلیاژی ایران شد

در اختتامیه دومین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد از شرکت فناور دژپاد صنعت سازه، مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان یکی از تامین‌کنندگان برگزیده شرکت فولاد آلیاژی ایران با اهدا لوح، تقدیر شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، شرکت دژپاد صنعت سازه از سال ۱۳۷۴ در زمینه‌های مکانیک و سیالات، برق و ابزار دقیق و اتوماسیون، ساختمانی و اسکلت فلزی در محدوده طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی، تعمیر و نگهداری و بهره‌برداری مشغول به فعالیت است.

همچنین این شرکت به مدت ۲۵ سال به طور پیوسته در صنعت فولاد کشور از جمله فولاد مبارکه اصفهان، ذوب آهن اصفهان، فولادسازی و ریخته‌گری مداوم سب، فولاد هرمزگان، گروه ملی صنعت فولاد اهواز و فولاد آلیاژی ایران فعالیت کرده است. حجم فعالیت‌های انجام شده در این مدت در کلیه واحدهای صنعت فولاد شامل واگن برگردان، انباشت و برداشت، گندله‌سازی، احیاء مستقیم، فولادسازی و ریخته‌گری، نورد گرم و نورد سرد در قالب بیش از ۱۰۰ پروژه و بالغ بر ۱۵۰۰ میلیارد ریال است.



### اولین سمینار تخصصی مدیریت بهینه مزارع پرورش زالوی طبی در اصفهان برگزار شد



اولین سمینار تخصصی مدیریت بهینه مزارع پرورش و تکثیر زالوی طبی با رویکرد ایمنی زیستی، با همت انجمن متخصصان علوم دامی استان اصفهان و شرکت فناور آراین زالوی ایرانیان، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی مدیریت شیلات و امور آبزیان استان اصفهان و دانشگاه علوم پزشکی اصفهان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، با توجه به روند رو به افزایش استفاده از زالوی طبی در علم پزشکی و برداشت بی‌رویه از طبیعت، نسل زالوی طبی ایران در معرض انقراض قرار گرفته است و به منظور ارائه راهکار و تبادل نظر با صاحب‌نظران این عرصه، این سمینار برای پرورش دهندگان و تولید کنندگان زالو برگزار شد.

۷۰ متخصص جانورشناس، پرورش دهنده زالو و پزشکان متخصص از نقاط مختلف ایران که هر یک به نوعی با زالو مرتبط هستند، در این سمینار حاضر بودند. شرکت آراین زالوی ایرانیان، یکی از شرکت‌های فناور مستقر در مرکز رشد کشاورزی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان است و در زمینه تولید و پرورش زالو فعالیت می‌کند.



## دانشگاه‌های برگزیده در ثبت و همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها اعلام شدند



پیشنهاد مشارکت داشته‌اند. جدول‌های زیر آمار ثبت را در هر منطقه آمایش آموزش عالی، برای سه دانشگاه با بیشترین عملکرد نشان می‌دهد.

دانشگاه‌های برگزیده سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در ثبت و همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها اعلام شدند.

به گزارش "روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران" دانشگاه‌های برگزیده سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در ثبت و همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها اعلام شدند.

در حال حاضر ۲۴ هزار استاد و بیش از ۴۵ هزار دانشجو در سامانه همانندجو عضو هستند که در این میان؛ دانشگاه شیراز، دانشگاه فردوسی مشهد، و دانشگاه سمنان رتبه‌های نخست تا سوم همانندجویی را در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ به دست آورده‌اند. این سامانه در نشانی TIKIRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

افزون بر این، ایراندک "سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله، و پیشنهاد" را در نشانی SABT.IRANDOC.AC.IR راه‌اندازی کرده است که روی هم ۴۲۴ مؤسسه در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ با آن همکاری داشته و بیش از ۶۳ هزار پایان‌نامه و رساله (پارسی) و نزدیک به ۳۷ هزار پیشنهاد (پروپوزال) را در آن ثبت کرده‌اند.

بیشتر دانشگاه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) نیز در سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله، و

دانشگاه‌های دارای بیشترین ثبت پیشنهاد در وزارت عتف در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

منطقه آمایش	رتبه	دانشگاه	شمار ثبت پیشنهاد
۱	۱	شهید بهشتی	۲۶۱۶
	۲	تربیت مدرس	۱۸۲۰
	۳	هنر	۶۱۵
۲	۱	مازندران	۱۹۷۵
	۲	صنعتی نوشیروانی بابل	۳۵۵
	۳	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۱۸۰
۳	۱	تبریز	۱۵۷۲
	۲	ارومیه	۹۵۸
	۳	زنجان	۸۰۴
۴	۱	قم	۶۸۱
	۲	بوعلی سینا	۲۵۶
	۳	ملایر	۱۶۰
۵	۱	رازی	۸۴۹
	۲	کردستان	۷۲۷
	۳	ایلام	۳۶۴
۶	۱	یزد	۱۰۰۹
	۲	کاشان	۵۸۵
	۳	میبد-صنعتی قم	۷۸
۷	۱	یاسوج	۲۸۲
	۲	صنعتی شیراز	۲۲۸
	۳	خلیج فارس	۱۷۰
۸	۱	زابل	۸۰
	۲	ولی عصر (عج) رفسنجان	۷۴
	۳	دریانوردی و علوم دریایی چابهار	۱۲
۹	۱	بیرجند	۳۷۵
	۲	حکیم سبزواری	۳۷۲
	۳	دامغان	۲۰۹
۱۰	۱	کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	۱۲۲
	۲	صنعتی جندی شاپور دزفول	۹۵
	۳	علوم و فنون دریایی خرمشهر	۸۸

دانشگاه‌های دارای بیشترین ثبت پارسی در وزارت عتف در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

منطقه آمایش	رتبه	دانشگاه	شمار ثبت پارسی
۱	۱	تربیت مدرس	۱۷۱۸
	۲	علامه طباطبائی	۱۶۱۳
	۳	پیام نور استان تهران	۱۴۵۹
۲	۱	گیلان	۱۱۷۲
	۲	مازندران	۱۰۴۶
	۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۳۶۰
۳	۱	تبریز	۲۰۴۹
	۲	ارومیه	۱۰۴۶
	۳	زنجان	۸۲۷
۴	۱	جامعه المصطفی العالمیه	۷۷۶
	۲	بین‌المللی امام خمینی	۶۷۳
	۳	قم	۵۵۹
۵	۱	رازی	۸۴۳
	۲	کردستان	۵۲۱
	۳	لرستان	۴۲۰
۶	۱	یزد	۸۵۱
	۲	صنعتی اصفهان	۷۹۳
	۳	کاشان	۶۱۹
۷	۱	شیراز	۶۲۵
	۲	صنعتی شیراز	۲۴۹
	۳	یاسوج	۲۳۴
۸	۱	شهید باهنر کرمان	۹۳۷
	۲	سیستان و بلوچستان	۸۳۵
	۳	زابل	۳۱۶
۹	۱	فردوسی مشهد	۱۹۷۰
	۲	سمنان	۸۵۶
	۳	صنعتی شاهرود	۷۴۰
۱۰	۱	شهید چمران اهواز	۹۰۷
	۲	علوم و فنون دریایی خرمشهر	۹۸
	۳	کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	۷۹

در دانشگاه آزاد اسلامی؛ واحدهای مرودشت، شاهرود، بندرعباس، شهر قدس، و گچساران بیشترین مدارک را در سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله، و پیشنهاد ثبت کرده‌اند.

واحدهای دارای بیشترین ثبت پارسی و پیشنهاد در دانشگاه آزاد اسلامی در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

رتبه	نخست	دوم	سوم	چهارم	پنجم
واحد	مرودشت	شاهرود	بندرعباس	شهر قدس	گچساران
شمار پارسای ثبت شده	۱۰۱۸	۱۰۱۷	۹۰۰	۶۶۶	۶۱۶
واحد	اردبیل	گرمی	اردکان	بهشهر	تفت
شمار پیشنهاد ثبت شده	۹۸۱	۳۹۱	۳۰۸	۱۸۹	۱۶۳

## ۴۵ مؤسسه ایرانی در میان ۲۵۰۰ مؤسسه برتر جهان جای گرفتند



در ویرایش ۲۰۱۹ "یورپ"، دانشگاه تهران با رتبه ۲۶۷ جهانی در جایگاه نخست ملی جای گرفته است. به گزارش "روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران" بر پایه گزارش سال ۲۰۱۹ میلادی نظام "رتبه‌بندی دانشگاه‌ها بر پایه عملکرد علمی" یا "یورپ" ۴۵ مؤسسه ایرانی در میان ۲۵۰۰ مؤسسه برتر جهان هستند. "دانشگاه صنعتی خاورمیانه" در ترکیه این نظام رتبه‌بندی را مدیریت و روزآمد می‌کند. در ویرایش ۲۰۱۹ "یورپ"، دانشگاه تهران با رتبه ۲۶۷ جهانی در جایگاه نخست ملی جای گرفته است. "یورپ" از نظام‌های رتبه‌بندی جهانی است که مؤسسه‌های جهان‌تراز را شناسایی و جایگاه آنها را در برابر یک‌دیگر ارزیابی می‌کند. شمار مقاله‌ها، شمار استنادها، شمار کل انتشارات، بهره‌وری علمی، تأثیر پژوهشی، و همکاری جهانی؛ شش سنجه کلیدی نظام "یورپ" برای ارزیابی مؤسسه‌های آموزش عالی است. در جدول یک، رتبه‌های ملی و جهانی مؤسسه‌های ایرانی و در جدول دو، امتیاز آنها در سنجه‌های گوناگون آمده‌اند.

جدول ۲. امتیاز مؤسسه‌های ایرانی در سنجه‌های گوناگون نظام رتبه‌بندی "یورپ"

نام مؤسسه	امتیاز در سنجه‌ها				
	مقاله‌ها	استناد	انتشارات علمی	بهره‌وری علمی	تأثیر پژوهشی
دانشگاه تهران	۸۷۰۲	۸۵۰۲	۳۹۰۶	۶۹۰۹۷	۵۳
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران	۷۳۰۱۵	۷۷۰۳۳	۳۷۰۲۸	۶۴۰۸۲	۵۱۰۲۳
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۶۸۰۵۹	۷۶۰۱۸	۳۳۰۲۱	۶۲۰۴۲	۴۸۰۲۳
دانشگاه تربیت مدرس	۶۷۰۹۴	۷۲۰۹۵	۳۱۰۹۸	۵۹۰۷۲	۴۶۰۴۹
دانشگاه صنعتی شریف	۶۵۰۰۹	۷۲۰۳۳	۳۱۰۴۵	۵۶۰۹۵	۴۶۰۲۵
دانشگاه صنعتی اصفهان	۶۰۰۹۸	۷۱۰۰۹	۲۹۰۶۴	۵۷۰۶	۴۵۰۷۹
دانشگاه علم و صنعت ایران	۶۲۰۷۵	۶۹۰۰۷	۲۹۰۳۸	۵۶۰۵۱	۴۳۰۹۶
دانشگاه تبریز	۵۸۰۱۱	۶۷۰۰۷	۲۷۰۱۷	۵۴۰۰۳	۴۳۰۸۳
دانشگاه فردوسی مشهد	۶۰۰۸۵	۶۵۰۵	۲۸۰۳۹	۵۳۰۲۱	۴۱۰۲۶
دانشگاه شیراز	۵۹۰۳۷	۶۵۰۸۳	۲۷۰۶۷	۵۳۰۳۲	۴۱۰۷
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی	۵۸۰۵۱	۶۴۰۴۷	۳۰۰۴۸	۵۲۰۷	۴۱۰۶۵
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۳۸۰۵۸	۶۳۰۱۷	۱۸۰۶۵	۵۱۰۴۵	۴۰۰۵
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران	۴۷۰۳۳	۵۷۰۰۴	۲۵۰۱۹	۴۶۰۱۴	۳۷۰۷۶
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۴۷۰۲۶	۵۷۰۶۲	۲۴۰۲۲	۴۶۰۸۵	۳۶۰۸۱
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد	۴۱۰۹۳	۵۶۰۱۲	۲۴۰۰۲	۴۸۰۲۱	۴۳۰۱۹
دانشگاه کاشان	۴۱۰۸	۶۰۰۲	۲۰۰۴۱	۴۷۰۴۴	۴۱۰۳۶
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز	۴۶۰۷۷	۵۵۰۱۵	۲۴۰۳۷	۴۲۰۲۸	۳۴۰۵۳
دانشگاه گیلان	۴۵۰۹۳	۵۵۰۸۹	۲۱۰۹۱	۴۴۰۹۶	۳۶۰۶۱
دانشگاه اصفهان	۴۵۰۴۳	۵۴۰۰۸	۲۲۰۶۷	۴۳۰۵۷	۳۳۰۷۹
دانشگاه سمنان	۳۹۰۹۳	۵۶۰۱۷	۱۹۰۷۲	۴۳۰۶۴	۳۷۰۱۵
دانشگاه بوعلی سینا	۳۸۰۲۸	۵۴۰۴	۱۹۰۳	۴۱۰۹۶	۳۵۰۸۶
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان	۳۷۰۸۶	۵۱۰۴	۲۲۰۷۳	۴۱۰۰۷	۳۳۰۵۴
دانشگاه رازی	۳۷۰۶	۵۲۰۹۷	۲۰۰۰۸	۴۱۰۹۱	۳۴۰۷۶
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز	۴۰۰۷۴	۴۹۰۸۸	۲۳۰۸۲	۴۰۰۳۴	۳۱۰۹۱
دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳۹۰۵۸	۵۰۰۷	۲۰۰۵۵	۴۰۰۱۱	۳۱۰۷۴
دانشگاه یاسوج	۲۸۰۰۷	۵۳۰۷۲	۱۵۰۱۷	۴۱۰۱	۴۰۰۱۸
دانشگاه مازندران	۳۲۰۶۵	۵۱۰۲۵	۱۷۰۳۱	۴۰۰۴۹	۳۴۰۹۲
دانشگاه ارومیه	۳۸۰۵۸	۴۷۰۶۳	۱۹۰۷	۳۷۰۵۶	۲۹۰۸۸
دانشگاه صنعتی سهند	۳۱۰۵۳	۵۰۰۳۲	۱۶۰۴۴	۳۸۰۶۲	۳۴۰۳
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بقیه ا... (عج)	۲۵۰۹۷	۴۹۰۱۴	۱۷۰۰۲	۳۹۰۲۲	۳۷۰۸۸
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه	۲۹۰۵	۴۵۰۴۵	۱۵۰۹۴	۳۶۰۱۹	۳۴۰۳۸
دانشگاه محقق اردبیلی	۳۲۰۳۲	۴۴۰۳۸	۱۴۰۷	۳۶۰۰۶	۳۴۰۲۳
دانشگاه یزد	۳۱۰۳۹	۴۴۰۵	۱۷۰۸۱	۳۵۰۸۵	۲۹۰۰۵
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران	۱۹۰۹۶	۴۴۰۲۵	۱۴۰۵۳	۳۹۰۱۳	۴۱۰۳۲
دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)	۳۰۰۵	۴۵۰۳	۱۳۰۷۹	۳۵۰۸۷	۳۲۰۶۸
دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۸۰۳۳	۳۹۰۰۵	۱۵۰۱۷	۳۱۰۴۷	۲۴۰۵۹
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز	۲۷۰۹۲	۴۳۰۱۸	۱۶۰۱۵	۳۳۰۹	۳۰۰۲۷
دانشگاه شهرکرد	۲۷۰۶	۴۱۰۹۹	۱۵۰۱۱	۳۴۰۲۶	۲۸۰۹۵
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان	۲۶۰۳۹	۴۰۰۶۱	۱۵۰۴۷	۳۵۰۱۷	۳۱۰۷۹
دانشگاه صنعتی شیراز	۲۶۰۵۶	۴۱۰۷۴	۱۳۰۸۶	۳۳۰۲۶	۲۸۰۷
دانشگاه الزهرا (س)	۱۹۰۵۲	۴۱۰۱۵	۱۳۰۴	۳۰۰۹۴	۲۸۰۳۷
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کردستان	۳۰۳۶	۳۳۰۴۸	۹۰۱۸	۳۷۰۲۷	۴۷۰۰۸
دانشگاه شاهد	۲۰۰۰۷	۳۳۰۱۱	۱۳۰۱۲	۲۷۰۴	۲۳۰۰۹
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۱۶۰۶۹	۳۴۰۰۱	۱۰۰۸۸	۳۶۰۵۴	۲۳۰۳۳
دانشگاه خلیج فارس	۱۶۰۵۶	۳۳۰۰۶	۱۰۰۰۹	۲۴۰۷۸	۲۱۰۵۷

جدول ۱. رتبه مؤسسه‌های ایرانی در نظام رتبه‌بندی "یورپ"

نام مؤسسه	رتبه ملی	امتیاز کل	رتبه جهانی
دانشگاه تهران	۱	۳۹۰۰۸	۲۶۷
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران	۲	۳۵۰۰۹۳	۴۱۳
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳	۳۳۳۰۴۴	۴۷۶
دانشگاه تربیت مدرس	۴	۳۳۱۰۹۹	۵۲۶
دانشگاه صنعتی شریف	۵	۳۱۹۰۶۶	۵۳۷
دانشگاه صنعتی اصفهان	۶	۳۰۷۰۸۵	۵۸۸
دانشگاه علم و صنعت ایران	۷	۲۹۹۰۸	۶۲۰
دانشگاه تبریز	۸	۲۹۰۰۷۱	۶۷۱
دانشگاه فردوسی مشهد	۹	۲۸۹۰۱۱	۶۸۱
دانشگاه شیراز	۱۰	۲۸۸۰۱۷	۶۹۴
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی	۱۱	۲۸۴۰۷۸	۷۱۱
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۱۲	۲۴۸۰۱۱	۹۲۵
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران	۱۳	۲۴۵۰۹۹	۹۴۲
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۴	۲۴۴۰۳۹	۹۵۴
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد	۱۵	۲۴۴۰۳۷	۹۵۵
دانشگاه کاشان	۱۶	۲۳۵۰۷۲	۱۰۱۸
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز	۱۷	۲۳۳۰۴۵	۱۰۴۵
دانشگاه گیلان	۱۸	۲۳۳۰۲	۱۰۴۷
دانشگاه اصفهان	۱۹	۲۳۰۰۸۷	۱۰۶۲
دانشگاه سمنان	۲۰	۲۲۲۰۵۶	۱۱۳۰
دانشگاه بوعلی سینا	۲۱	۲۱۷۰۵۵	۱۱۷۹
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان	۲۲	۲۱۶۰۴۱	۱۱۸۶
دانشگاه رازی	۲۳	۲۱۶۰۰۴	۱۱۹۱
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز	۲۴	۲۱۴۰۳۲	۱۲۱۰
دانشگاه شهید باهنر کرمان	۲۵	۲۰۸۰۶۷	۱۲۶۹
دانشگاه یاسوج	۲۶	۲۰۰۰۰۱	۱۳۴۴
دانشگاه مازندران	۲۷	۱۹۹۰۶۱	۱۳۴۸
دانشگاه ارومیه	۲۸	۱۹۷۰۸۶	۱۳۶۴
دانشگاه صنعتی سهند	۲۹	۱۹۲۰۲۹	۱۴۲۵
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بقیه ا... (عج)	۳۰	۱۹۰۰۲۳	۱۴۴۶
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمانشاه	۳۱	۱۸۳۰۱۴	۱۵۱۴
دانشگاه محقق اردبیلی	۳۲	۱۸۲۰۹۲	۱۵۱۷
دانشگاه یزد	۳۳	۱۸۰۰۴۷	۱۵۴۰
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران	۳۴	۱۷۹۰۸۷	۱۵۴۸
دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)	۳۵	۱۷۵	۱۵۹۶
دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۶	۱۷۳۰۰۹	۱۶۲۸
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز	۳۷	۱۶۹۰۴۸	۱۶۶۸
دانشگاه شهرکرد	۳۸	۱۶۹۰۰۹	۱۶۷۱
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان	۳۹	۱۶۸۰۰۵	۱۶۸۰
دانشگاه صنعتی شیراز	۴۰	۱۶۳۰۷۷	۱۷۳۳
دانشگاه الزهرا (س)	۴۱	۱۴۹۰۶۱	۱۹۱۳
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کردستان	۴۲	۱۴۳۰۵۶	۱۹۹۰
دانشگاه شاهد	۴۳	۱۳۱۰۸۲	۲۱۲۹
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	۴۴	۱۲۸۰۹۳	۲۱۷۷
دانشگاه خلیج فارس	۴۵	۱۲۰۰۷۹	۲۳۰۴

بر پایه گزارش سال ۲۰۱۹ نظام رتبه‌بندی "یورپ"، "Harvard University" پیشگام جهان است و "University of Toronto"، "University College London"، "Stanford"، "University of Oxford"، "Johns Hopkins University - JHU"، "University of Cambridge"، "University of Michigan"، "University of Washington Seattle" و "Sorbonne Universite" در جایگاه دوم تا دهم هستند. سامانه "نما" که پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) راه‌اندازی کرده است، به پایش و گزارش جایگاه علم، فناوری و نوآوری ایران در جهان می‌پردازد. این سامانه با پایش و گزارش نزدیک به ۹۰ شاخص جهانی، در نشانی NEMA.IRANDOC.AC.IR در دسترس همگان است.

## برگزیدگان هفتمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات معرفی شدند



هفتمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات به همت پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) با رویکرد میان‌رشته‌ای و با شعار "ارزش آفرینی کسب‌وکارهای تعاملی و پلتفرم‌ها" دی ماه ۱۳۹۸ در سالن وزارت کشور برگزار و به مدیران برتر حوزه ICT کشور جوایزی اهدا شد. جوایز ملی فاب (فناوری اطلاعات برتر) و مبفا (مدیران برتر فناوری اطلاعات) و جایزه شرکت‌های تحول آفرین سه جایزه اصلی این رویداد به حساب می‌آیند.

به گزارش "روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران"، در بخش شرکت‌های تحول آفرین، شرکت ایده پرداز پاسارگاد کیان در سطح کوچک (کمتر از ۵۰ نفر نیروی انسانی)، شرکت ابرآوان در سطح متوسط (بین ۵۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی انسانی) و شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) در سطح بزرگ (بیش از ۲۰۰ نفر نیروی انسانی) برگزیده شدند. گفتنی است جایزه شرکت‌های تحول آفرین به منظور شناسایی و تجلیل از شرکت‌های فعال فناوری اطلاعات که نقش بسزایی را در پیاده‌سازی و کاربست فناوری اطلاعات در کشور ایفا می‌کنند و برخی از آنها خود منشأ ایجاد تحول در ماهیت فناوری اطلاعات یا کاربست صحیح آن در کسب و کار هستند، اعطا می‌شود.

«در بخش مدیران برتر نیز جایزه مبفا به این افراد رسید:

- سید صابرامامی از شرکت مبین وان کیش
- سید امین حسینی سنو از مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه فردوسی مشهد
- سید حامد قنادپور از شرکت ارتباط فردا

«همچنین در بخش محصولات چند محصول شایسته

تقدیر به حساب آمدند که اسامی آنها به شرح زیر است:

- اپلیکشین اپچار از شرکت اپچار
- مدیریت فرآیند بهسا از گروه بهسا
- اسنپ روم از شرکت آوای اسکان نوین شرق
- محصول ای اس بی از شرکت فراکنش
- مدیریت پروژه همتیک از فناوران سپهر ماهان
- اسمارت پارکینگ از شرکت پویندگان راه دانش اینترنت اشیا
- ترب از شرکت فن گستران پیشرو بازار
- زیستاپ از شرکت مهر آفرین فردوس

شایان ذکر است در این رویداد ۲۰۰ دستاورد در رقابت برترین‌های فناوری اطلاعات شرکت داشتند. یکی از اهداف اعطای این جایزه، حساس‌سازی و آگاهی‌رسانی بخش حاکمیت و مدیران عالی کشور درباره اهمیت فناوری اطلاعات به عنوان یک اهرم تحول آفرین در حوزه‌های مختلف عنوان شده است.

• رضا جمالی مدیر فناوری اطلاعات بیمه تعاون

فاب طلایی: شرکت توسعه تجارت الکترونیک نگین توسن با سامانه کشوری کسب و کار (سکوک)

فاب نقره‌ای: راهکار هوشمند مهام کاسپین با محصول بیدار

فاب برنزی: شرکت علوم سبز با محصول کنکاش

«در بخش محصولات منتخب نیز جوایز محصولات برگزیده به این محصولات رسید:

- محصول پلتفرم ابری ارتباط چند مسیری در لایه کاربردی از دانشگاه شریف
- واکاویک از ویرا پردازش سخن
- محصول ریتارگتینگ محصول از ایماز رایور (یکتانت)
- محصول چهار چرخ از ویرا فناوری سورن
- محصول پارس پک از پارس پردا سیستم
- پلتفرم لینکپ از راهبران اینترنت اشیا
- سامانه چرخ

## تلاش در جهت ایجاد دانشگاه نافع و مدلی جهت ارتباط صنعت و دانشگاه عضویت آزمایشگاه زیست‌شناسی موسسه زنده شیراز به شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی ریاست جمهوری

برقی اتوماتیک، دستگاه تعیین ضریب تراکم بتن، دستگاه مقاومت کششی و خمشی ماسه، جک بتن شکن و ... می‌باشند. همچنین از امکانات موجود در کارگاه‌های تخصصی می‌توان به دستگاه تراشکاری، دستگاه فرز دستی، میکرومتر دستی، دریل عمودی، موتور باد، کوره ریخته‌گری، موتور جوش تک فاز، رکتیفایر سه فاز، دستگاه جوش، کپسول گازهای آرگون، اکسیژن، دی‌اکسید کربن، اینورتر جوش، میکسر هیدرومتری و ... اشاره کرد.

مجموعه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های تخصصی این موسسه با کامل‌ترین تجهیزات و امکانات و با دارا بودن بیشترین تعداد دانشجو و همچنین به عنوان بزرگترین موسسه در بین موسسات آموزش عالی غیر انتفاعی در جنوب کشور افتخار خدمت‌رسانی به جامعه دانشگاهی و محققان کشور را دارد. در راستای ارتقای سطح کیفی دانشگاهی و ایجاد دانشگاه نافع، موسسه زنده با ایجاد کارگاه در شهرک صنعتی بزرگ شیراز، در ایجاد ارتباط بین دانشگاه تلاش بسزایی دارد و آماده همکاری با صنایع مختلف در کشور می‌باشد.

زیستی مورد استفاده دانشجویان و محققین قرار می‌گیرد. از دیگر آزمایشگاه‌ها می‌توان به آزمایشگاه روانشناسی اشاره کرد که امکاناتی در خصوص انجام آزمایش‌های فرایند حسی و سنجشی آستانه‌ها مانند سنجش آستانه‌های پوستی، آزمایش‌های روانی-حرکتی مانند زمان واکنش، آزمایش‌های خلاقیت مانند حل مساله، آزمایش‌های خطاهای ادراکی مانند خطای مولر-لایر، آزمایش‌های شخصیت مانند تلقین پذیری، آزمایش‌های یادگیری مانند مازها و ... در این آزمایشگاه موجود می‌باشد.

آزمایشگاه‌های برق و الکترونیک، معماری کامپیوتر، مکانیک خاک و کارگاه‌های جوشکاری، ریخته‌گری و ماشین‌افزار موسسه آموزش عالی زنده شیراز در شهرک بزرگ صنعتی شیراز واقع شده‌اند. این آزمایشگاه‌ها دارای امکانات و تجهیزات دقیقی چون فانکشن ژنراتور، ست ماشین‌های DC تک فاز و سه فاز، ست کنترل خطی، منبع تغذیه، پنل معماری کامپیوتر و مدارات منطقی، دستگاه ویکتاسیمان، دستگاه نفوذپذیری خاک، شیکر

موسسه آموزش عالی زنده شیراز با ۷ آزمایشگاه و ۳ کارگاه تخصصی در شهر شیراز با عنوان‌های آزمایشگاه زیست‌شناسی، آزمایشگاه شیمی، آزمایشگاه فیزیک، آزمایشگاه روانشناسی و آزمایشگاه برق و الکترونیک، آزمایشگاه معماری کامپیوتر و آزمایشگاه مکانیک خاک و کارگاه‌های جوشکاری، ریخته‌گری و ماشین‌افزار خدمات آموزشی و تحقیقاتی به دانشجویان و پژوهشگران ارائه می‌دهد. آزمایشگاه زیست‌شناسی این موسسه از ابتدای سال ۱۳۹۸ به شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی ریاست جمهوری متصل شده است. این آزمایشگاه با امکاناتی نظیر هود لامینار، اتوکلاو، سانتریفیوژ، ژل داک، PCR، الکتروفورز و انکوباتور قادر به انجام آزمایش‌های زیست‌شناسی مولکولی، ژنتیک، زیست‌فناوری میکروبی، کشت بافت و ... در بخش آموزشی و استخراج DNA، تحقیقات مولکولی و ... در بخش تحقیقاتی می‌باشد. آزمایشگاه شیمی موسسه آموزش عالی زنده شیراز با تجهیزات به روز جهت انجام آزمایش‌های شیمی عمومی، شیمی آلی، بیوشیمی و شیمی



## دانشگاه بین المللی امام خمینی در میان ۲۵۰۰ مؤسسه برتر جهان



برای ارزیابی مؤسسه‌های آموزش عالی است. در جدول یک، رتبه‌های ملی و جهانی مؤسسه‌های ایرانی و در جدول دو، امتیاز آنها در سنج‌های گوناگون آمده‌اند.

**در ویرایش ۲۰۱۹ "یورپ"، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) با رتبه ۱۶۲۸ جهانی در جایگاه ۳۵ ملی جای گرفته است.**

بر پایه گزارش سال ۲۰۱۹ میلادی نظام "رتبه‌بندی دانشگاه‌ها بر پایه عملکرد علمی" یا "یورپ" ۴۵ مؤسسه ایرانی در میان ۲۵۰۰ مؤسسه برتر جهان هستند. "دانشگاه صنعتی خاورمیانه" در ترکیه این نظام رتبه‌بندی را مدیریت و روزآمد می‌کند. در ویرایش ۲۰۱۹ "یورپ"، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) با رتبه ۱۶۲۸ جهانی در جایگاه ۳۵ ملی جای گرفته است.

یورپ از نظام‌های رتبه‌بندی جهانی است که مؤسسه‌های جهان تراز را شناسایی و جایگاه آنها را در برابر یکدیگر ارزیابی می‌کند. شمار مقاله‌ها، شمار استنادها، شمار کل انتشارات، بهره‌وری علمی، تأثیر پژوهشی، و همکاری جهانی؛ شش سنجه کلیدی نظام "یورپ"



### برگزیده شدن طرح دانشجویی دانشگاه بین‌المللی امام خمینی در رویداد الگوها و راهکارهای نوین

طرح علی جلالی دانشجوی کارشناسی مهندسی مواد دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) به عنوان تنها دانشجوی مقطع کارشناسی در رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری انتخاب شد.

اولین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت در سالن کنفرانس نمایشگاه بین‌المللی تهران در هفته پژوهش و فناوری کشور با حضور دکتر برومند معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مدیران کل وزارت عتف، معاونان پژوهشی دانشگاهها، مدیران ارتباط با صنعت و جامعه، اساتید و دانشجویان دانشگاه‌های کشور برگزار شد.

در این رویداد که از حدود یک ماه پیش آغاز شده بود نزدیک به ۱۲۰ طرح از سراسر دانشگاه‌ها، صنایع و پژوهشگاه‌های کشور به دبیرخانه دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ارسال شد و طی سه مرحله داور ۱۲ طرح برتر انتخاب شدند که در این بین طرح علی جلالی دانشجوی کارشناسی مهندسی مواد دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) با عنوان "سامانه جامع ارتباط موثر دانشگاه و صنعت" در میان ۱۲ طرح برگزیده قرار گرفت.

لازم به ذکر است تنها دانشجوی مقطع کارشناسی انتخاب شده در میان طرح‌های برتر آقای جلالی بودند.

## ششمین همایش ملی معماری و شهرسازی در گذر زمان در دانشگاه بین‌المللی امام خمینی برگزار شد

با استقبال ۶۵۰ نفر در روز همایش و ارسال بیش از ۷۵۰ مقاله پس از تایید داوران کار خود را آغاز کرد و همچنان با قوت ادامه دارد.



رحیم هاشم پور افزود: این همایش زیر نظر معاونت پژوهشی دانشگاه و وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری با اخذ اعتبار ISC، امروز یکی از مطرح‌ترین همایش‌های کشوری محسوب می‌شود و شاید دلیل این محبوبیت و استقبال بالا انسجام در برگزاری همایش، طرح موضوعات مهم روز کشوری و حتی بین‌المللی و پاسخگویی بسیار جدی به مراجعان حضوری و غیر حضوری است.

وی اضافه کرد: این دبیرخانه این همایش را تا حصول نتیجه که تأثیر گذاری مستقیم موضوعات بر رفع مشکلات و آینده‌نگری جامعه مهندسی معمار و شهرساز در کشور است، ادامه می‌دهد. هاشم پور با اشاره به رویکرد این دوره همایش معماری و شهرسازی با موضوع میراث و مناظر روستایی در ایران گفت: این موضوع امروزه در گردشگری و معماری دنیا اهمیت و جایگاه خود را پیدا کرده و مناظر روستایی ثروت بی‌همتای کشورها است که باید برای حفاظت از آنها توجه ویژه ای شود.

وی همچنین گفت: مناظر روستایی حافظ تعادل میان فعالیت‌های انسان با محیط او بوده‌اند و حفاظت آن بر نسبت بین میراث جامعه تأکید می‌کند.

هاشم پور افزود: مناظر روستایی توانسته‌اند توازن فعالیت‌های انسانی و محیط اطراف آن را حفظ کنند و پرداختن به این موضوع تمام ابعاد زیست محیطی را در نظر خواهد گرفت.

شایان ذکر است در ادامه همایش شرکت‌کنندگان در همایش در پنل‌های تخصصی ششمین همایش ملی معماری و شهرسازی در گذر زمان با محوریت موضوع "میراث و مناظر روستایی در ایران" شرکت کردند.



در این همایش، دکتر زندیه، معاون پژوهشی دانشگاه طی سخنانی گفت: حفظ مناظر روستایی که یک سرمایه ارزشمند به شمار می‌رود باید برای تصمیم‌سازان کشور و فعالان حوزه معماری و شهرسازی به یک اولویت تبدیل شود.

وی افزود: امروزه مناظر روستایی از مهم‌ترین منابع و اماکن توسعه گردشگری روستایی هستند و معماری و منظر آنها مورد توجه اساسی کشورها قرار دارد.

مهدی زندیه اظهار داشت: ما با وجود بهره‌مندی از روستاهایی با ظرفیت‌های گردشگری در ایران از آن استفاده درستی نکرده ایم در حالی که در بسیاری از کشورهای پیشرفته اقتصاد بر محور همین روستاها است.

وی اضافه کرد: امروزه برخی شهرهای کشور محل مناسبی برای زندگی نیستند و ما نتوانسته‌ایم آمایش سرزمینی را به گونه‌ای طراحی کنیم که مهاجرت از شهر به روستاها باشد در حالی که در کشورهایی مانند سوئیس و فرانسه اغلب دانشمندان و نخبگان در روستاهای اطراف شهرها زندگی می‌کنند.

زندیه ادامه داد: اگر توزیع امکانات به شکل مناسب باشد دیگر نیازی به بستن ماسک و تعطیلی مدارس در روزهای آلوده در شهرهای بزرگ وجود نخواهد داشت.

وی اظهار داشت: توسعه در همه ابعاد خود در محیط روستایی امکان‌پذیر است به شرطی که برای همه این‌ها برنامه داشته باشیم و به مسایل مختلفی مانند آمایش، بوم‌شناسی و فناوری نیز پرداخته شود.

دکتر رحیم هاشم پور دبیر همایش با ارائه گزارشی گفت: همایش ملی معماری و شهرسازی در گذر زمان ۶ سال پیش



### افتخارات تیم برنامه‌نویسی دانشجویی دانشگاه بین‌المللی امام خمینی در مسابقات جهانی سال ۲۰۱۹ (منطقه غرب آسیا)

تیم مسابقه برنامه‌نویسی دانشجویی دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) در مسابقات جهانی سال ۲۰۱۹ (منطقه غرب آسیا) موفق به کسب رتبه ۱۲ ۱۲ دانشگاهیدر میان ۶۲ دانشگاه شرکت‌کننده و رتبه ۲۲ تیمی در میان ۷۹ تیم شرکت‌کننده شدند.

اعضاء تیم شرکت‌کننده شامل ۴ نفر از دانشجویان مقطع کارشناسی مهندس کامپیوتر دانشگاه بوده‌اند.

لازم بذکر است که این رتبه، بهترین رتبه‌ای است که یک تیم دانشجویی دانشگاه از سال ۱۳۸۷ تاکنون کسب کرده است.



## حضور فعال دانشگاه اصفهان در چهارمین مجمع دانشگاه های ایران و جهان عرب

**چهارمین مجمع بین المللی دانشگاه های ایران و جهان عرب با حضور دکتر حسین سالار آملی قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در امور بین الملل، نماینده سازمان فرهنگ و ارتباطات اسلامی و جمعی از روسا و مسئولان دانشگاه های ایران و کشورهای عربی در دیماه ۱۳۹۸ در دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد.**

به گزارش وب سایت خبری uinews در این نشست که با موضوع آینده پژوهی در توسعه جهان اسلام برگزار شد، دکتر محمد فنیش وزیر جوانان و ورزش کشور لبنان، دکتر محمد ماهر قیاقیبی نماینده دانشگاه های کشور سوریه، دکتر جلال جمعه نماینده دانشگاه های لبنان، دکتر محسن عبود محسن نماینده دانشگاه های کشور عراق، دکتر تقی عبدوانی نماینده دانشگاه های عمان نیز حضور داشتند و به ارائه سخنرانی پرداختند. همچنین ۲۰ دانشگاه از ایران و ۱۱ دانشگاه خارجی از کشورهای عربی از جمله دانشگاه های عمان، سوریه، عراق و لبنان در این مجمع شرکت کردند و با ارائه ۳۵ سخنرانی به موضوعات مشترک مسائل جهان اسلام و برقراری روابط علمی، مبادله استاد و دانشجو، برگزاری دوره های تابستانی و اجرای پروژه های مشترک پژوهشی پرداختند.

در مراسم افتتاحیه ابتدا دکتر محمد کافی رئیس دانشگاه فردوسی مشهد ضمن خوش آمد گویی به مهمانان و روسای دانشگاه های ایران و عرب، ابراز خرسندی کرد که دانشگاه فردوسی مشهد میزبان بزرگان و نخبگان علمی از سراسر کشورهای اسلامی است. وی با اشاره به دیپلماسی علمی و موانعی که بر سر راه این عرصه است، علم را میراث جهانی دانست که با توجه به اشتراکات زیاد فرهنگی دینی و تاریخی ما و کشورهای منطقه با همکاری بیشتر می توان موانع را از سر راه برداشت. رئیس دانشگاه فردوسی مشهد ابراز امیدواری کرد این مجمع آنقدر گسترش یابد که نام آن از مجمع کشورهای ایران و عرب تغییر پیدا کند و کشورهای همسایه مثل ترکیه، مالزی، افغانستان و ... بتوانند در این نشست حضور داشته باشند و شاهد تحقق اهداف این مجمع باشیم.

سپس دکتر حسین سالار آملی، قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در امور بین الملل برای رسیدن به جایگاه مناسب علمی اظهار داشت برای جهانی شدن باید در چرخه دانایی جهانی قرار بگیریم، و با اشاره به رتبه شانزدهم ایران در سطح جهان از لحاظ علمی، ایجاد شعبه ها و دوره های مشترک، اعزام استاد و همچنین تبادل استاد را گام های موثر در جهت تحقق اهداف دانشگاه های کشورهای اسلامی دانست که پارادایم علم و فناوری در این راه اهمیت ویژه ای دارد. در ادامه آقای دکتر محمد فنیش، وزیر جوانان و ورزش کشور لبنان با تاکید بر گسترش روابط بین جهان عرب و ایران و با اشاره به رشد چشمگیر ایران در فناوری نانو و تاکید بر مشترکات فرهنگی بین ایران و جهان عرب، مجهز شدن به سلاح علم را بسیار با اهمیت دانست و برای تحقق این امر باید همکاری بین نخبگان کشورهای اسلامی بیشتر بشود.

شایان ذکر است، دکتر هوشنگ طالبی رئیس دانشگاه اصفهان در مراسم اختتامیه که در دانشکده ادبیات دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد، اظهار داشت: دانشگاه اصفهان یکی از دانشگاه های جامع و مهم

ایرانی است که با هدف بینالمللی سازی فعالیتهای مختلف علمی دارد. این دانشگاه عضو اتحادیه جهانی دانشگاه ها، اتحادیه دانشگاه های آسیا، اقیانوسیه، شبکه دانشگاه های جاده ابریشم و اتحادیه فرانکوفونی است، و تفاهم نامه های همکاری بسیاری با دانشگاه ها و مراکز علمی بینالمللی از جمله چین، ژاپن، کره جنوبی، کانادا، آلمان، فرانسه، اسپانیا، ایتالیا، کرواسی و کشورهای همسایه و جهان عرب دارد. روابط بینالمللی دانشگاه اصفهان شامل مبادله استاد و دانشجو، برنامه های مشترک برای دادن مدرک مشترک به خصوص مدرک ارشد، پروژه های مشترک فراوان با اتحادیه اروپا، کنفرانس ها، کارگاه ها و مدارس تابستانه و زمستانه است.

رئیس دانشگاه اصفهان ادامه داد: مقالات مشترک زیادی داریم که چاپ مقالات دانشگاه اصفهان نشان دهنده فعالیت ها و پتانسیل های پژوهشی در ایران است. وی خاطر نشان کرد: مقالات مشترک ما با اعضای علمی و پژوهشگران بینالمللی از جمله کانادا، آمریکا، استرالیا، چین، ژاپن و اروپا بوده که تعداد مقالات مشترک زیاد است. کارهای مشترکی با دانشگاه ها و پژوهشگران جهان عرب و آفریقا داریم و همه این موارد مستلزم این است که بتوانیم روابط بینالمللی و همکاری های خود را گسترش دهیم.

رئیس دانشگاه اصفهان با بیان اینکه در بینالمللی سازی دو محور اساسی داریم، عنوان کرد: یک مسئله ارتباطات بوده که شامل برنامه های مشترک، تفاهم نامه ها و موافقت نامه های مشترک و مبادله استاد و دانشجو است. مسئله دوم سیاست گذاری در روابط بینالملل بوده که بسیار ضرورت دارد. در سیاست گذاری نیاز داریم که همکاران دانشگاهی خود را بشناسیم، نقشه راه را تعیین کنیم و برای همکاران خود ظرفیت ایجاد نماییم. وی در خصوص بینالمللی سازی با توجه به دو محور فوق تصریح کرد: مدل بینالمللی سازی شامل تعهدات بینالمللی و روان سازی در زیرساخت ها بوده و اینکه بتوانیم ساختارها و فرایندهای همکاری را به صورت اجرایی تعیین کنیم، برنامه های آموزشی استاندارد و مورد قبول داشته باشیم، همکاری ها را نهادینه کنیم، مبادله دانشجو داشته و در نهایت همکاران خوبی برای هم باشیم تا با انتخاب درست دانشگاه های همکار نیازهای یکدیگر را برطرف کنیم. با این مدل می توانیم شبکه بین دانشگاهی ایجاد کنیم که با شبکه سازی، برنامه های مشترک برای مبادله دانش، فناوری و ظرفیت سازی خواهیم داشت. وی اضافه کرد: ظرفیت سازی رکن هایی دارد که مهم ترین رکن آن منابع انسانی است، که به صورت مشترک می توان در تامین و مبادله استادان و پژوهشگران این کار را انجام داد و ظرفیت خود را در منابع انسانی تقویت نمود. کشور ایران که پرتقاضاترین کشور از نظر ورود جوانان به دانشگاه بوده، فرصت خوبی برای تقویت سرمایه انسانی است. ایده ها و نوآوری ها، فناوری ها، آزمایشگاه ها و تجهیزات آزمایشگاهی و نیاز جامعه در صنعت، تجارت و بازرگانی می تواند ظرفیت را افزایش دهد.

رئیس دانشگاه اصفهان در پایان سخنان خود گفت: روان سازی و ایجاد تسهیلات برای رفت و آمد پژوهشگران، استادان و دانشجویان می تواند زمینه های پژوهشگری و پژوهش و آموزش های متقابل را افزایش دهد، و لذا می توان دوره های فرصت مطالعاتی را فراهم

کرد تا وسیله ای باشد که دانشجویان برای دوره تحقیق و آموزش به دانشگاه های یکدیگر بروند. دانشگاه اصفهان که رشته های عربی تا دکترا دارد می تواند از استادان عرب زبان استفاده کند.

یادآور می شود در نشست های تخصصی این مجمع سخنرانی از کشورهای عراق، سوریه، لبنان، عمان و سخنرانی از دانشگاه های کاشان، بوشهر، اصفهان، تهران و اهواز مقاله های خود را ارائه کردند. دکتر طیبی مشاور رئیس دانشگاه در امور بینالملل و مدیر همکاری های علمی بینالمللی دانشگاه اصفهان در یکی از پانلهای تخصصی این مجمع به نقش شاخصهای سیزده گانه علم و تکنولوژی، که هر ساله توسط بانک جهانی برای هر کشور گزارش می شود و در آنها به مشارکت دانشگاه ها و مرکز علمی در این شاخصها اشاره میشود، در توسعه روابط اقتصادی کشورها پرداخت و یادآور شد همکاری های علمی دانشگاه های ایران و جهان عرب حتی میتواند به گسترش روابط اقتصادی کشورهای متبوع کمک کند. همچنین دکتر بهادر باقری، معاون گسترش زبان فارسی و ایران شناسی در دانشگاه های خارج و داخل کشور به ایراد سخنرانی پرداخت. وی با اشاره به کرسی های زبان فارسی و شرق شناسی در خارج از کشور و جایگاه زبان فارسی در میان کشورهای عربی خواهان گسترش زبان فارسی شد. دکتر باقری با توجه به تاثیر و تاثر زبان فارسی و عربی ابراز امیدواری کرد دیوارهای مانع در راه گسترش روابط برداشته شود و روابط کشورهای اسلامی بیش از پیش شود.

شایان ذکر است آقایان دکتر طالبی و دکتر طیبی در طول حضور دو روزه خود در این اجلاس ملاقاتها و نشستهای مختلفی را با برخی از هیأت های شرکت کننده در خصوص همکاری های دوجانبه و اعزام دانشجو به دانشگاه اصفهان داشتند.

### در پایان اجلاس بیانیه مجمع با اشاره به موارد زیر قرائت گردید:

- پرداختن به مسائل مشترک جهان اسلام با نگاه علمی
- برقراری روابط میان دانشجویان ایران و کشورهای عربی از رهگذر برگزاری کارگاه ها و دوره های تابستانی و کلاس های آموزشی
- برقراری روابط میان استادان مجمع و امکان حضور استادان در دانشگاه های همدیگر
- گسترش دیپلماسی علمی و فرهنگی و بایسته های آن در جهان اسلام با سه رویکرد: علم در خدمت دیپلماسی، دیپلماسی به عنوان ابزار، ظرفیت علم و فناوری
- نام گذاری یک روز به نام روز علم ایران و عرب
- تشکیل چهار کارگروه آموزشی پژوهشی و فرهنگی و دانشجویی
- توجه به مشترکات تاریخی و فرهنگی و ... ایران و جهان عرب
- تألیف دانشنامه مشترک با موضوعات مختلف
- توجه به گسترش روزافزون زبان فارسی و عربی در دانشگاه های ایران و جهان عرب
- تشکیل پارک های علم و فناوری مشترک



## اقدامات مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه الزهرا از سال ۹۶ تاکنون

فعالیت‌های مرکز نوآوری از تابستان ۹۶ الی پاییز ۹۸	
تعداد	عنوان فعالیت‌های مرکز نوآوری
۱۸ دوره	دوره های شتابدهی
۱۷	تعداد استارت‌آپ های مستقر در مرکز نوآوری
مستمر	منتورینگ تیم‌های استارت‌آپی
۵	ارتباط یا شرکت ها و متقاضیان نیروی کار
۱۰	برگزاری استارت‌آپ ویکند و همایش
۴۲	برگزاری رویداد استارت‌آپ شو دانشکده ها
۱۸	سخنرانی کارآفرینان موفق و نشست‌های تخصصی
۷۰	دوره ها و کارگاه های کارآفرینی
۹	برگزاری جلسه با سرمایه گذاران
مستمر	اقدامات ترویجی کارآفرینی و نوآوری
۲۲	حمایت از تیم‌های فناوری و استارت آپها
۵۵	دوره های مهارتی تخصصی شغلی
۳۰	دوره های مهارتی عمومی شغلی
۱۱	بازدیدها
مستمر	مشاوره شغلی و استعداد یابی
مستمر	مشاوره حقوقی، بازاریابی و فروش به تیم‌های استارت آپ
۱۲	برگزاری جشنواره ایده
۸	برگزاری مسابقات کارآفرینی
۴	حضور در نمایشگاه ها

برگزاری مستمر دوره شتابدهی از سال ۹۶-۹۸		
تعداد ایده	شرکت کنندگان	یاس
۱۵	۲۶	۱
۱۳	۳۲	۲
۱۰	۲۴	۳
۱۷	۳۳	۴
۱۱	۲۵	۵
۱۳	۲۷	۶
۱۳	۳۳	۷
۱۸	۳۱	۸
۱۹	۳۴	۹
۱۵	۲۳	۱۰
۱۴	۳۱	۱۱
۱۶	۳۲	۱۲
۱۰	۲۰	۱۳
۱۲	۲۵	۱۴
۶	۲۶	۱۵
۲۲	۲۴	۱۶
۱۵	۲۰	۱۷
۱۰	۱۵	۱۸

راه‌اندازی کسب و کار، کمک به تقویت مهارت‌های عمومی و تخصصی دانشجویان بر اساس بازار کار و تدوین برنامه آموزشی ویژه هر رشته، تدوین و اجرای برنامه‌های آموزشی توسعه مهارت‌های فردی و عمومی، تدوین و اجرای برنامه‌های آموزشی تخصصی مورد نیاز بازار کار، ترویج فرهنگ کار آفرینی و تلاش به منظور تغییر نگرش اعضاء دانشگاه اعم از اساتید، کارکنان و دانشجویان، کمک به تیم‌های استارت آپی در جذب سرمایه‌گذار، تشویق اساتید و دانشجویان به تاسیس شرکت‌های دانش بنیان و حمایت از آن‌ها، ایجاد محیطی پویا و با انگیزه برای حضور دانشجویان و تشویق آنان به تفکر کارآفرینانه و انجام پژوهش‌های کارآفرینی با توجه به نیازهای منطقه‌ای ملی و بین‌المللی به‌ویژه کارآفرینی زنان از دیگر اهداف مورد نظر این مجموعه ذیل برنامه‌های راهبردی دانشگاه است.

### برگزاری ۱۸ دوره پیش شتابدهی و شتابدهی در بخش کارآفرینی و نوآوری

این مرکز از آغاز تاسیس در بخش کارآفرینی و نوآوری (کارنو) فعالیت‌های بسیاری در راستای تحقق اهداف خود انجام داده است؛

استقرار ۱۷ استارت‌آپ، برگزاری ۱۸ دوره پیش شتابدهی و شتابدهی - تحت عنوان یاس، برگزاری ۴۲ استارت آپ شو ویژه هر دانشکده و با توجه به رشته‌های تخصصی هر دانشکده با هدف یافتن ایده‌های نوآورانه کسب و کار، برگزاری ۱۸ نشست با سخنرانی کارآفرینان با هدف ایجاد انگیزه و انتقال دانش، پخش فیلم‌های مربوط به کارآفرینی و نوآوری ماهانه در مرکز، بازدید از ۱۱ صنعت و شرکت کارآفرین موفق حسب درخواست انجمن‌های علمی - دانشجویی، پیشنهاد و کمک در برگزاری دوره‌های دانش افزایی اساتید با محوریت کارآفرینی و نوآوری، برگزاری رویدادهای مرتبط با چالش‌های صنعت جهت تقویت نگرش دانشجویان، برگزاری ۸ مسابقه مختلف با موضوع کارآفرینی و نوآوری، ترجمه، تالیف کتاب‌های مرتبط با کارآفرینی و نوآوری، انجام فعالیت‌های پژوهشی مربوط با کارآفرینی با ارگان‌های خارج از دانشگاه، تهیه خبرنامه الکترونیکی مرکز و برگزاری کمپین‌های گوناگون در مناسبت‌های مختلف جهت ترویج فرهنگ کارآفرینی، برگزاری ۷۰ دوره کارآفرینی از جمله آن‌ها است.

علاوه بر آن مرکز در بخش توسعه اشتغال و مهارت آموزی (تام) ۵۵ کارگاه تخصصی و ۳۰ عمومی مهارت افزایی شغلی، به طور مستمر مشاوره شغلی، ارتباط موثر با کارفرمایان و متقاضیان، شناسایی نیازهای بازار کار، ارتباط موثر میان دانشگاه و صنعت با فراهم کردن بستر کارآموزی و کارورزی و تشکیل بانک اطلاعاتی شغلی دانشجویان و فارغ التحصیلان نیز طی این مدت فعالیت داشته است.

### چشم انداز مرکز نوآوری و شکوفایی دانشگاه الزهرا در سال ۱۴۰۴

این مرکز در نظر دارد تا در سال ۱۴۰۴ به مرکزی معتمد و موثق برای کسب و کارهای نوپا و کمک به بالفعل شدن استعدادها تبدیل شود و نقش موثری در حیطه مسئولیت اجتماعی کاهش بیکاری دانش آموختگان داشته باشد.



دکتر معصومه حسین زاده شهری  
رئیس مرکز کارآفرینی و نوآوری

### ایجاد واحد توسعه، اشتغال و مهارت‌آموزی (تام) برگزاری ۵۵ دوره تخصصی شغلی

با توجه به اهمیت این موضوع دانشگاه الزهرا نیز از خردادماه سال ۹۶ مرکز نوآوری و کارآفرینی خود را با دو واحد کارآفرینی، نوآوری و توسعه اشتغال و مهارت‌آموزی به منظور فراهم کردن زمینه‌ای مناسب برای کمک به دانشجویان جهت کشف توانمندی‌های بالقوه خود و کمک به بالفعل شدن آن‌ها با کسب مهارت‌های تخصصی، کارآفرینی و کسب و کار راه‌اندازی کرد.



این مرکز با هدایتگری و پشتیبانی دانشجویان، به دنبال فراهم کردن زمینه‌ای مناسب برای کمک به دانشجویان جهت کشف توانمندی‌های بالقوه خود و کمک به بالفعل شدن آنها با کسب مهارت‌های تخصصی، کارآفرینی و مهارت‌های کسب و کار است. به عبارتی دیگر، ترویج و اشاعه تفکر و فرهنگ کارآفرینی در بین دانشجویان، اساتید و کارکنان با اعتقاد به مسئولیت اجتماعی سرلوحه فعالیت‌های مرکز نوآوری و کارآفرینی است. همچنین این مرکز با شناسایی نیازهای بازار کار و برگزاری دوره‌های مهارت‌آموزی شغلی در بخش توسعه اشتغال و مهارت آموزی (تام) نیز به دنبال، برقراری ارتباط موثر میان متقاضیان نیروی کار با دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاه الزهرا و در نهایت پویایی بازار کار است.



در واقع می‌توان گفت در حال حاضر حمایت از تیم‌های استارت آپی دانشجویی و ایجاد فضای مساعد برای تحول آفرینی آن‌ها، حمایت از اساتید نوآور و کارآفرین جهت

توسط فناوران دانشگاه صنعتی امیرکبیر ممقق شد؛

## استفاده از مایعات یونی برای جداسازی آب از نفت صادرات نفت خالص با کیفیت

نفت وارد می‌شود که کیفیت آن را تحت تاثیر قرار می‌دهد؛ یا همراه با آن فلزاتی در نفت به جا می‌گذارد که برای نفت مناسب نیست. برای بهبود کیفیت نفت و فرآورده‌های نفتی نیاز به پیشرفت دانش در زمینه‌های مختلف است.

دکتر حضرتی با بیان اینکه دانش افزایش‌های نفتی باید همگام با دانش و فناوری روز دنیا باشد، گفت: فناوری‌های نو در زمینه نانو مواد و مایعات یونی به‌عنوان افزایش‌هایی با کمترین اثرات جانبی و دوستدار محیط‌زیست تاکنون در کشورهای توسعه‌یافته مورد مطالعه و استفاده قرار گرفته‌اند. صنعت نفت ایران نیز برای توسعه روزافزون به بهره‌گیری از این فناوری‌های تازه که حاصل فعالیت‌های پژوهشی است نیازمند است.

وی با اشاره به روش جداسازی آب از نفت صادراتی گفت: روشی که در این مقاله ارائه شده است از مایعات یونی در حد ppm ۲۰۰۰ در نفت خام استفاده شده که نتایج حاصل نشان‌دهنده توانایی مایعات یونی در کاهش IFT حتی در شوری پایین و امولسیون‌های بسیار پایدار است.

این محقق با اشاره به مزیت استفاده از مایعات برای جداسازی آب از نفت گفت: مایعات یونی گزینه‌های مناسبی برای خنثی کردن اثر امولسیفایرها به‌منظور شکستن امولسیون هستند به این دلیل که بعد از افزودن به امولسیون می‌توانند به سمت فیلم بین آب و نفت مهاجرت کرده و کشش بین سطحی را کم و فیلم را سست کنند.

دکتر حضرتی با اشاره به اینکه استفاده از مایعات یونی در کشورهای دیگر استفاده می‌شود، افزود: از این روش در امریکا، برزیل، کانادا در مقیاس تحقیقاتی استفاده شده و هنوز در مقیاس صنعتی وارد نشده و محققان و صنعتگران به دنبال مطالعات تکمیلی هستند. همچنین این مواد با کاهش IFT و دارا بودن پایداری شیمیایی و حرارتی گزینه‌های جذابی در ازدیاد برداشت هستند و مطالعات گسترده‌ای در این مورد انجام شده است.

وی افزود: استفاده از مایعات یونی به‌عنوان دمولسیفایر هنوز در مرحله تحقیقاتی و مرزهای دانش است. در حال حاضر محققان در صدد هستند که روش‌های بهتری را برای کاهش هزینه و استفاده از مایعات یونی برای جداسازی آب از نفت در راستای صادرات با قیمت بالا ارائه کنند.

**محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق شدند تا با استفاده از مایعات یونی، آب را از نفت در راستای صادرات نفت با کیفیت جداسازی کنند.**



به گزارش نشریه عنف به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، نسترن حضرتی فارغ‌التحصیل رشته شیمی کاربردی مقطع دکتری از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح "شناسایی و به‌کارگیری مایعات یونی در بهبود کیفیت نفت خام صادراتی ایران" گفت: امروزه بسیاری از کشورهای از جمله ایران با آلودگی‌های شدید نفتی مواجه شده‌اند. چنین نفت خام‌هایی برای تولید، انتقال و پالایش، مشکلات بسیاری ایجاد می‌کنند و مسیر دشوارتری را تا رسیدن به محصول پتروشیمی طی می‌کنند.

مقدار آب و رسوبات یک ویژگی فنی از ناخالصی‌های مشخص نفت خام است. هنگامی که استخراج از یک مخزن نفتی صورت می‌گیرد، نفت خام حاوی مقادیری از آب و ذرات معلق از سازند مخزن است. وی با بیان اینکه حضور قطرات امولسیون باعث افزایش ویسکوزیته می‌شود که می‌تواند باعث افزایش هزینه‌های انتقال نفت شود، خاطر نشان کرد: به همین دلیل لازم است که آب از نفت خام به‌صورت کامل جداسازی شود تا نفت با کیفیت به کشورهای دیگر صادر شود.

دکتر حضرتی با اشاره به روش‌های جداسازی آب از نفت گفت: روش‌های مکانیکی، حرارتی و شیمیایی برای جداسازی آب از نفت وجود دارد که اکنون مورد استفاده قرار می‌گیرد ولی از سوی دیگر مشکلاتی را در نفت نیز به وجود می‌آوردند.

فارغ‌التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به مشکل روش‌های دیگر گفت: معمولاً در این روش‌ها مواد شیمیایی در



## طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری خواص جذب و واجذب هیدروژن در دانشگاه فردوسی مشهد

دستگاه اندازه‌گیری خواص جذب و واجذب هیدروژن در مواد و آلیاژها در آزمایشگاه "انرژی‌های تجدیدپذیر، مغناطیس و نانو تکنولوژی" گروه فیزیک دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد به راهنمایی دکتر هادی عربی طراحی و ساخته شد. این دستگاه که بخشی از پایان‌نامه مجتبی کمیلی دانشجوی دکتری فیزیک می‌باشد، میزان هیدروژن جذب شده در مواد جاذب هیدروژن، سنتیک جذب و واجذب هیدروژن و خواص ترمودینامیکی آلیاژهای ذخیره‌کننده هیدروژن را با دقت بالا اندازه‌گیری می‌کند. علاوه بر این آلیاژها جاذب هیدروژن که در آزمایشگاه فوق ساخته شده اند قابلیت کاربرد در خودروهایی که با سوخت هیدروژن کار می‌کنند دارد.

این دستگاه با کامپیوتر کنترل و بطور خودکار داده برداری و در نهایت قادر به استخراج منحنی‌های فشار-غلظت و دما (PCT)، منحنی ونت هوف و منحنی سنتیک جذب و واجذب هیدروژن در گستره وسیعی از فشار زیاد متوسط و کم تا ۱۶۰ بار با دقت ۱ میلی‌بار در فشارهای پایین و ۰.۵ بار در فشارهای بالا است. علاوه بر این اندازه‌گیری‌های فوق از دمای منفی چهل درجه سانتیگراد تا دمای ۶۰۰ درجه سانتیگراد با دقت یک دهم درجه سانتیگراد قابل انجام است. مجهز بودن دستگاه به ۱۲ حجم استاندارد، سیستم تمیزکننده هلیوم، داده برداری دیجیتال، سیستم خنک‌کننده و بخش اندازه‌گیری در خلا و فشارهای پایین از جمله مهم‌ترین ویژگی‌های این دستگاه است. این دستگاه با قابلیت بیان شده، برای اولین بار در دانشگاه‌های ایران طراحی و ساخته شده است.

این دستگاه که جزو دستگاه‌های اندازه‌گیری دقیق محسوب می‌شود با آلیاژهای استاندارد کالیبره شده است و از لحاظ دقت قابل رقابت با نمونه‌های خارجی است. قابل ذکر است مشابه فرانسوی و آمریکایی این دستگاه حدود ۶۰ هزار دلار قیمت دارد.



### به میزبانی دانشگاه بیرجند؛

## هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران برگزار می‌شود

معدن ایران را به انجمن مهندسی معدن ایران داد.

گفتنی است رشد معدن بر رشد اقتصادی کشور به‌طور غیرمستقیم بسیار بیشتر از تجارت و حتی صنعت است و از طرف

دیگر اشتغال در معادن پایدارتر و با توجه به پراکندگی آن در سراسر ایران، اشتغال در مناطق محروم را نیز دربر می‌گیرد.

نکته دیگری که نباید از آن غفلت شود، تاثیر معدن بر صنعت است اگر صنعت فولاد، سیمان، صنعت سنگ، کارخانه‌های سرب و روی، گچ و نظایر آن در ایران سودآور هستند، بدلیل فعالیت معادن متعدد در ایران است در غیر این صورت صنایع معدنی در ایران پا نمی‌گرفت و در مرحله بعد اگر صنایع معدنی قدرتمند در ایران نبود، بسیاری از ارزش افزوده‌های بخش معدن ایجاد نمی‌شد. بنابراین، معدن قدرت و ارزش افزوده آشکار و پنهانی دارد که نباید مورد غفلت قرار گیرد.



هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۳۰ بهمن‌ماه تا ۱ اسفندماه ۱۳۹۸ به میزبانی دانشگاه بیرجند برگزار می‌شود.

به گزارش نشریه عنف به نقل از دانشگاه بیرجند، محورهای اصلی این همایش فرآوری مواد معدنی، اکتشاف و استخراج معدن، مکانیک سنگ، محیط زیست، بهداشت و ایمنی در معدن و اقتصاد معدن می‌باشد.

یکی از راه‌های مهم و موثر برای معرفی پتانسیل‌های معدنی در هر استان و یا در کشور برگزاری کنفرانس‌های ملی است تا از طریق ارائه آخرین دستاوردهای پژوهشی و تکنولوژی‌های روز؛ زمینه اکتشاف، بهره‌برداری فراهم شود. از این رو گروه مهندسی معدن دانشگاه بیرجند با همفکری سازمان صنعت، معدن و تجارت، خانه معدن و سازمان نظام مهندسی معدن خراسان جنوبی پیشنهاد برگزاری هشتمین کنفرانس مهندسی



با هدف بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی و پژوهشی صورت پذیرفت؛

## انعقاد دو تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه تربیت مدرس و وزارت نیرو

دو تفاهم‌نامه همکاری میان وزارت نیرو و دانشگاه تربیت مدرس با حضور وزیر نیرو و به‌منظور بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی و پژوهشی و ارتقای دانش بین‌رشته‌ای در حوزه سیاست‌ورزی آب و اقلیم و امور اجتماعی آب و انرژی با محوریت مدیریت مصرف به امضا رسید.



به گزارش نشریه به نقل از دانشگاه تربیت مدرس، تفاهم‌نامه اول که به امضای دکتر محمدتقی احمدی رییس دانشگاه تربیت مدرس و قاسم تقی‌زاده خامسی معاون آب و آبفای وزارت نیرو رسید، در راستای بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی و پژوهشی دانشگاه در قالب راه‌اندازی هسته علمی و پژوهشی در حوزه "سیاست‌ورزی آب و اقلیم"، ذیل گروه بین رشته‌ای فناوری آب در دانشکده علوم و فناوری های بین رشته ای دانشگاه منعقد شده است.

همچنین ظرفیت‌سازی انسانی برای تربیت نیروهای تخصصی در کشور، ارزیابی و پایش فعالیت های موسسات ملی، منطقه ای و بین المللی، تهیه و بروزرسانی بانک اطلاعاتی انتشارات علمی کشور در حوزه تفاهم نامه، تسهیل تبادل داده، اطلاعات و گزارشات مورد نیاز و طبقه بندی آنها و انجام طرح‌های علمی، پژوهشی و مطالعاتی در مقیاس‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی از موضوعات طرح شده در این تفاهم‌نامه به‌شمار می‌آید.

براساس این تفاهم‌نامه، هسته علمی و پژوهشی در حوزه "سیاست‌ورزی آب و اقلیم" در دانشکده علوم و فناوری های بین رشته ای، ذیل گروه بین رشته ای فناوری آب ایجاد شده و امکان تخصیص مکان و دسترسی به امکانات برای کارشناسان و محققان طرفین فراهم می‌شود.

تدوین، بروزرسانی و اولویت‌بندی عناوین موضوعات علمی و پژوهشی در زمینه تفاهم‌نامه، هدایت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی در راستای نیازهای پژوهشی مرتبط با موضوع تفاهم‌نامه با استفاده از ظرفیت های وزارت نیرو از دیگر موارد توافق شده در این تفاهم‌نامه عنوان شده است. تفاهم‌نامه دوم که بین به امضای دکتر محمدتقی احمدی رییس دانشگاه تربیت مدرس و محمد فاضلی رییس مرکز امور اجتماعی آب و انرژی وزارت نیرو رسید، ناظر بر فعالیت‌های مشترک دو طرف در زمینه ابعاد اجتماعی بخش آب و برق خواهد بود.

استفاده از ظرفیت ها و توانمندی های مشترک برای توسعه ظرفیت های دانشی، نهادی و انسانی برای مدیریت پایدار آب، همکاری های در جهت تبیین و توسعه جایگاه علوم انسانی در حوزه آب و تقویت ظرفیت های مشارکتی در مدیریت منابع آب و کمک به ارتقای جایگاه نظری علوم انسانی در رویکردهای جاری وزارت نیرو و بخش آب کشور از اهداف این تفاهم‌نامه ذکر شده است.

طبق این تفاهم‌نامه دو طرف در زمینه‌هایی مانند ظرفیت سازی در اساتید علوم اجتماعی به منظور پرداختن به مباحث آب در راستای اهداف کلان وزارت نیرو جهت تامین نیازهای مدیریت آب کشور، بکارگیری امکانات از محل های منابع داخلی و یا سایر منابع قابل وصول توسط دانشگاه و مرکز در جهت اهداف این تفاهم نامه، کمک به ایجاد و توسعه شبکه ای از افراد حقیقی و حقوقی در جهت تحقق اهداف این تفاهم نامه و انجام پژوهش های مشترک و یا پشتیبانی از پژوهش های دانشگاهی در راستای موضوع تفاهم نامه همکاری خواهند کرد.

دکتر رضا اردکانیان وزیر نیرو درحاشیه مراسم امضای تفاهم‌نامه با دانشگاه تربیت مدرس گفت: در تفاهم‌نامه‌های امضا شده صنعت آب و برق با دانشگاه تربیت مدرس به

دنبال همکاری در زمینه سیاست‌ورزی آب و اقلیم و همچنین تمرکز بر وجه اجتماعی آب و انرژی با محوریت مدیریت مصرف هستیم.

وی افزود: درصددیم باتوجه به اولویت‌های مرتبط با منابع آب و حوضه‌های آبریز مشترک بتوانیم از ظرفیت تخصصی بالاتری که در دانشگاه است بهره‌مند شویم و مقدمات تاسیس مرکز ملی مطالعات آب‌های مشترک و مرزی را فراهم کنیم. وی ادامه داد: یکی از دو تفاهم‌نامه امضا شده، همکاری در بخش آب و آب و فاضلاب با تاکید بر پژوهش‌هایی است که بایستی در زمینه سازگاری با تغییرات اقلیمی صورت گیرد. دکتر اردکانیان تصریح کرد: البته فعالیت‌های پژوهشی متعددی با اساتید دانشگاه در حال انجام است، اما این تفاهم‌نامه شکل و فرم مناسب‌تری به کار خواهد داد.

وزیر نیرو اظهار کرد: با توجه به اولویت‌های مرتبط با منابع آب مشترک و حوضه‌های آبریز مشترک درصددیم تا بتوانیم از ظرفیت تخصصی بالاتری که در دانشگاه است بهره‌مند شده و مقدمات تاسیس مرکز ملی مطالعات آب‌های مشترک و مرزی را فراهم کنیم.

وی در رابطه با تفاهم‌نامه امضا شده بین دانشگاه تربیت مدرس و مرکز امور اجتماعی وزارت نیرو افزود: محور این تفاهم‌نامه ناظر بر وجه اجتماعی دو محصول آب و انرژی است که بیشتر تاکید آن روی مدیریت مصرف خواهد بود. دکتر اردکانیان با بیان اینکه این تفاهم‌نامه روی شیوه‌های بررسی طرح‌ها و پررنگ‌تر دیدن آثار اجتماعی آنها متمرکز شده است، ادامه داد: این طرح به‌عنوان یک کار جدی و تا حدودی نو از حیث پررنگ تر شدن وجه اجتماعی آب و انرژی، کار ارزنده‌ای خواهد بود.

وزیر نیرو اظهار امیدواری کرد تا این تفاهم‌نامه به فعالیت‌های بیشتر برنامه‌های بین رشته‌ای در دانشگاه کمک کرده تا در نهایت شاهد فارغ‌التحصیلانی از دانشگاه تربیت مدرس و سایر دانشگاه‌ها باشیم که به ماهیت بین‌رشته‌ای و بین‌بخشی آب و انرژی تسلط بیشتری داشته باشند.

دکتر احمدی رییس دانشگاه تربیت مدرس نیز گفت: حل مسائل کشور بایستی در وجوه مختلف و به صورت چند رشته‌ای با توجه به طبیعت مسائل پیش رو انجام شود.

وی افزود: دانشگاه تربیت مدرس با داشتن ظرفیت‌های مهندسی، علوم انسانی، هنر و مدیریت امکان این را دارد که برای حل مسائل مربوط به ترویج فرهنگ انرژی و اصلاح و توسعه این فرهنگ در کشور با توجه به پتانسیل موجود، پشتیبانی قوی و همه جانبه‌ای را فراهم کند.

رییس دانشگاه تربیت مدرس در این مراسم گفت: حل مسائل کشور باید چند وجهی و از زوایای مختلف و با توجه به مسایلی که در پیش است مورد بررسی قرار گیرد.

وی افزود: دانشگاه تربیت مدرس این امکان را دارد که برای حل مسایل آب چه از بعد ترویج فرهنگ و اصلاح آن و چه در بخش مدیریت و حکمرانی آب کمک کند.

دکتر احمدی گفت: خدمت رسانی منطبق با نیاز کشور با ارایه محصولات کاربردی اجرایی خواهد شد.



مرداد ماه سال آینده؛

## همایش بین‌المللی باستان‌شناسی با همکاری دانشگاه‌های

همایش بین‌المللی باستان‌شناسی با همکاری دانشگاه‌های رازی و کپنهاگ و پژوهشگاه میراث فرهنگی کشور اواخر مردادماه سال ۱۳۹۹ برگزار می‌شود.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه رازی، دکتر حجت دارابی عضو کمیته علمی همایش بین‌المللی باستان‌شناسی در این خصوص اظهار داشت: پیرو تفاهم‌نامه بین‌المللی در زمینه باستان‌شناسی، دانشگاه‌های رازی و کپنهاگ، با همکاری پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری کشور، اقدام به برگزاری همایش بین‌المللی می‌کنند.

وی با اشاره به انجام فراخوان پذیرش مقالات و شرکت در این همایش در داخل و خارج کشور، افزود: همایش بین‌المللی باستان‌شناسی طی ۲۷ لغایت ۳۱ مردادماه ۱۳۹۹ در دانشگاه کپنهاگ دانمارک برگزار می‌شود.

دکتر دارابی یادآور شد: تاکنون حجم بالایی از مقالات به دبیرخانه همایش در دانشگاه کپنهاگ ارسال شده است. این همایش با محوریت پروژه مشترک باستان‌شناسی دانشگاه‌های رازی و کپنهاگ در سال‌های اخیر در کرمانشاه می‌باشد.

عضو هیئت علمی دانشگاه رازی با اشاره به اینکه باستان‌شناسان و صاحب‌نظران از نقاط مختلف دنیا در این همایش حضور خواهند یافت، افزود: در این همایش آخرین اطلاعات و دستاوردهای باستان‌شناسی در زمینه چگونگی شروع کشاورزی در شرق حلال حاصل خیز و منطقه زاگرس ارائه می‌شود.

دکتر دارابی بیان کرد: براساس دعوت‌نامه رسمی از سوی دانشگاه کپنهاگ قرار است یک هیات از دانشگاه رازی به عنوان میهمان ویژه در این همایش حضور یابد که در این صورت بستر برای همکاری بیشتر در زمینه‌های مختلف بین دو دانشگاه فراهم می‌شود و این موضوع در سایه حسن نظر مسئولان دانشگاه جهت توسعه همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه رازی و تحقق برنامه راهبردی همه جانبه دانشگاه اهمیت دارد.

گفتنی است دانشگاه‌های رازی و کپنهاگ از سال ۱۳۹۵ پروژه مشترک باستان‌شناسی به سرپرستی دکتر حجت دارابی و دکتر تویبیس ریشر (به نمایندگی از دو دانشگاه) در کرمانشاه انجام داده و قرار است در سال جدید میلادی نتایج نهایی آن در قالب کتاب انتشار یابد. همچنین تاکنون مقالات متعددی به زبان‌های فارسی و انگلیسی از نتایج اولیه این پروژه منتشر شده است. علاوه بر این، از محل اعتبار پروژه مذکور که توسط طرف دانمارکی تامین شده، تجهیزات مختلف آزمایشگاهی و غیرآزمایشگاهی به دانشگاه رازی اهدا و واگذار شده است.



خود را ارائه نمودند و پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی آخرین دستاورد های شرکت های مستقر در پارک و مراکز رشد را در قالب ۲۰ محصول فناورانه به نمایش گذاشت. گفتنی است هفتمین نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی (تستا) همزمان با برگزاری نمایشگاه دستاورد های پژوهش و فناوری کشور در محل نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار شد.

## مبادله ۹ موافقت نامه با واحدهای مختلف شهرداری تهران در زمینه خدمات شهری در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی صورت پذیرفت

پسماند، طراحی و ساخت دستگاه جاروب، کارواش خودروهای حمل پسماند و اپلیکیشن گردشگری ویژه مناطق عباس آباد از جمله طرح های موضوع این موافقت نامه ها میباشند که فیما بین پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی و سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران مبادله گردید. همچنین موافقت نامه طراحی و ساخت دستگاه پایش و مدیریت آبیاری هوشمند برای فضای سبز نیز با سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران امضا و مبادله شد. در این نمایشگاه که امسال با شعار پژوهش اثربخش، فناوری ارزش آفرین و رونق تولید، از ۲۶ تا ۲۹ آذر ماه همزمان با هفته پژوهش و فناوری برگزار شد، ۳۴ پارک علم و فناوری، ۴۲ دانشگاه، ۲۴ پژوهشگاه و ۲۵ شرکت دانش بنیان، توانمندی های

در راستای رفع نیاز های کشور و افزایش بهره وری و رونق تولید داخل و به منظور توسعه بازار شرکت های فناوری و دانش بنیان مستقر در پارک و مراکز رشد، ۹ موافقت نامه عرضه و تقاضای فناوری فیما بین پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی و شهرداری تهران در زمینه خدمات شهری و پسماند امضا و مبادله شد. این موافقت نامه ها با برگزاری نشست های تجاری بین طرف عرضه و تقاضای فناوری و شرکت های فناور در رویداد ارائه نیاز های فناورانه (تستا) برنامه ریزی و مبادله گردید. تولید دستگاه هوشمند و خرد کن پسماند و بطری های پلاستیکی و شیشه ای، طراحی اپلیکیشن و سامانه هوشمند برای مدیریت پسماند شهری، طراحی سامانه های الکترونیکی برای مدیریت

## افتتاح پایوبن دائمی محصولات دانش بنیان ایرانی در جمهوری آذربایجان



به همراه رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی با نیازی صرفا معاون وزیر اقتصاد آذربایجان دیدار نموده و در مورد حمایت دولتهای دو کشور از همکاری شرکتهای دانش بنیان به تبادل نظر پرداختند. در این دیدار آقای صرفا ضمن ستایش از اکوسیستم نوآوری شکل گرفته در ایران ابراز امیدواری کرد که ضمن بهره مندی شرکتهای آذربایجانی از این فضای مثبت کسب و کار مسئولین کشور هم بتوانند از تجربیات طرف ایرانی بهره مند شوند.

در حاشیه همایش مشترک تجاری شرکتهای دانش بنیان جمهوری اسلامی ایران و جمهوری آذربایجان در باکو، دفتر نوآوری شرکتهای دانش بنیان در قالب پایوبن دائمی محصولات دانش بنیان ایرانی در آذربایجان، برای نمایش توانمندیهای این شرکتهای افتتاح شد. در این پایوبن محصولات و خدمات بیش از ۵۰ شرکت ایرانی به نمایش در آمد. ارائه توانمندیهای شرکتهای دانش بنیان ایرانی برای ورود به بازارهای جمهوری آذربایجان و کشورهای منطقه، بازار سنجی، بازاریابی و صادرات محصولات شرکت های دانش بنیان در جمهوری آذربایجان از جمله اهداف تعیین شده برای این نمایشگاه دائمی میباشد. پایوبن دائمی محصولات دانش بنیان ایرانی به همت شرکت تابش رایان انرژی (مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی و کارگزار صادراتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در باکو) و با حمایت مرکز تعاملات بین المللی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق نوآوری و شکوفایی و پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی راه اندازی شد. همزمان با این مراسم، رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی



## بومی سازی رزین های مورد استفاده در تخلیص داروهای نو ترکیب برای اولین بار در کشور

یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی موفق به تولید بیش از ۴۰ نوع مختلف از رزین های تخلیص کننده جهت خالص سازی تخصصی انواع ماکرومولکول ها مانند پروتئین، آنتی بادی، آنزیم، DNA و پپتید در مقیاس نیمه صنعتی گردید. ماکرومولکول های مختلف بطور گسترده در صنایع دارویی، غذایی، پزشکی، زیست فناوری و ساخت مواد شیمیایی کاربرد دارند. بطور ویژه، بسیاری از پروتئین ها و آنتی بادی ها در حوزه سلامت، در تولید داروهای نو ترکیب مورد نیاز در درمان بیماری خاص، اختلالات خود ایمنی و سرطان های گوناگون مورد استفاده قرار می گیرند که جداسازی و تخلیص این نوع فرآورده های استراتژیک مورد نیاز کشور، با استفاده از محصولات بیوتکنولوژیک تولیدی این شرکت با صرفه هزینه بسیار کمتر قابل انجام است. علی فرهادی مدیرعامل شرکت نوآوران زیست گستر ارگ مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی اذعان می دارد این شرکت اولین و تنها تولید کننده انواع رزین های تخلیص کننده مانند نیکل سفاروز، سفاروز 4B، DEAE سفاروز و ... در کشور می باشد که محصولات تولید شده آن در گریدهای مختلف، مشابه با نمونه های عرضه شده توسط معدود کمپانی های معتبر امریکایی و اروپایی بوده و دانش فنی به کار برده شده در فرآیند طراحی و ساخت آن ها، موجب افزایش سرعت، دقت فرآیند و راندمان مطلوب تخلیص ماکرومولکول ها می گردد. به گفته دکتر حامد فرضی مدیر فنی مجموعه ARG Biotech، این شرکت قادر به طراحی و تولید ترکیبات شیمیایی و دارویی متنوع، انجام پروژه اتصال انواع ماکرومولکول ها بر روی رزین های سفاروز و سیلیکا، تهیه نانوذرات فعال شده مغناطیسی جهت اتصال به انواع پروتئین، آنتی بادی و آنزیم می باشد.

## طراحی و اجرای سیستم هوشمند تعامل آنلاین مدارس و والدین

ها را بصورت یکپارچه نمایش می دهد. سیستم یکپارچه سنم با شعار "هر لحظه همراه فرزند خود باشید" هم اکنون در بیش از ۲۰ مدرسه در تبریز نصب شده و در حال بهره برداری است.

یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی موفق به طراحی و تولید سیستم جامعی به منظور نظارت بر عملکرد تحصیلی و تعامل هوشمند والدین و مدارس شد. به گفته مدیر عامل شرکت دانش بنیان راد هوش افزا این سیستم به صورت هوشمند امکان تعامل فی مابین اولیا، مدارس، معلمین و دانش آموزان را برقرار می نماید و از دو بخش سخت افزاری و نرم افزاری تشکیل شده است. سیستم سنم دارای سخت افزار های ویژه حضور و غیاب، ردیابی و مانیتورینگ ماهواره ای خودروها می باشد و امکان نظارت والدین و مدارس را در زمینه تردد دانش آموز و نحوه عملکرد سرویس های ایاب و ذهاب مدارس فراهم می سازد. آسایش خاطر اولیا، مدیران و امنیت دانش آموزان و امکان نظارت و تعامل متقابل مدارس و والدین به صورت آنلاین از اهداف طراحی و تولید سیستم مذکور است. مشاهده و کنترل برنامه درسی، تکالیف، آزمون ها، نمرات، کارنامه و موارد انطباقی، برگزاری آزمون های آنلاین، ارسال پیام و اطلاعیه برای اولیا، معلمان، دانش آموزان و رانندگان سرویس ها از جمله خدمات دیگر ارائه شده در سیستم مذکور می باشد. سیستم سنم دارای نسخه های اندروید، IOS، وب و ویندوز می باشد که براساس الگوهای استاندارد، تمامی مولفه





### کارگاه آموزشی "رشد فناوری و تجاری سازی در اروپا (الزامات و روش های تجارت)"

با حضور مدرس بین المللی آقای فرانک ساویان و با مشارکت شرکت های دانش بنیان، استارت آپ ها، واحدهای فناور و شتابدهنده های مستقر در پارک های علم و فناوری و مراکز رشد کشور، کارگاه آموزشی با عنوان "رشد فناوری و تجاری سازی در اروپا (الزامات و روش های تجارت)"، به همراه چند نشست B2B در محل صندوق نوآوری و شکوفایی تهران برگزار شد.

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

جهانی شدن در برابر بازارهای منطقه ای، گشایش حساب ALC، سرویس های ابری، بلاک چین ها و مدل های نوین تجارت  
به گزارش روابط عمومی انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران کارگاه آموزشی فوق با مشارکت بیش از ۴۰ شرکت از پارک های علم و فناوری کشور (شامل ۱۱ شرکت دانش بنیان) در محورهای ذیل برگزار گردید:

- ارتقای تعاملات بین المللی شرکت ها و واحدهای فناور
  - رشد فناوری شرکت ها در خارج از مرزهای ایران
  - توانمند سازی نیروهای مستقر در شرکت ها جهت فعالیت مذاکرات بین المللی
  - افزایش رقابت پذیری کسب و کار
  - ترسیم نقشه راه تجاری سازی طرح های فناورانه در زمینه بین المللی
- لازم به ذکر است که تعداد پنج شرکت دانش بنیان به منظور تسهیل در ورود به بازارهای جهانی، نشست های B2B یک ساعته با مدرس داشتند که هر کدام به بیان مشکلات شرکت خود پرداختند و از مشاوره های لازم برخوردار شدند.
- توسعه کارآفرینی و نوآوری، یا به عبارت دیگر مرتبط کردن ظرفیت های دانشی طرف عرضه به طرف تقاضا، که با تقویت هر دو طرف صورت می پذیرد، از مهمترین دستاوردهای این کارگاه آموزشی بوده است.



### کارگاه آموزشی با عنوان "مراکز رشد بین المللی (دورنما و تجربیات)"

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

انجمن علمی پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران با میزبانی پارک فناوری پردیس و همکاری پارک های دبیرخانه آموزش شامل پارک های علم و فناوری مازندران، کرمانشاه، سیستان و بلوچستان، همدان، دانشگاه تهران، یزد و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان کارگاه آموزشی ویژه کارکنان و مدیران پارک های علم و فناوری و مراکز رشد ایران با عنوان "مراکز رشد بین المللی (دورنما و تجربیات)" با حضور مدرس بین المللی آقای فرانک ساویان از کشور ایتالیا برگزار کرد. در این کارگاه آموزشی که بیش از ۸۰ نفر از رؤسا و کارکنان

### گزارش تصویری کارگاه آموزشی با عنوان "مراکز رشد بین المللی (دورنما و تجربیات)"



با تلاش محققان پارک علم و فناوری فارس؛

## مخزن کامپوزیتی هوای فشرده هواپیمای جنگنده طراحی و ساخته شد



همچنین تمام تست‌های عملکردی این محصول مطابق با الزامات استاندارد نظامی مربوطه با موفقیت انجام شده است. گفتنی است مرکز رشد لارستان از مراکز رشد اقماری تحت پوشش پارک علم و فناوری فارس است و در حال حاضر ۱۶ شرکت فناور در این مرکز مستقر است.

**مخزن کامپوزیتی هوای فشرده هواپیمای جنگنده به همت پژوهشگران پارک علم و فناوری فارس طراحی و ساخته شد.**

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری فارس، این پروژه که به سفارش سازمان هوایی ایران طراحی و ساخته شده است، طی یک سال کار تحقیقاتی مداوم در یکی از شرکت‌های مستقر در مرکز رشد لارستان به انجام رسیده است و در مراسم هفته پژوهش و فناوری با حضور فرماندار ویژه شهرستان لارستان، رئیس پارک علم و فناوری فارس و مدیران شهرستان لارستان رونمایی شد.

از مشخصات بارز این محصول، طراحی و ساخت کاملاً بومی، تحمل فشار بسیار بالا و قابلیت اطمینان در عملکرد و برآوردن الزامات استاندارد نظامی متعدد، است.



## عرضه نسل جدید کیوارکدها

بیش از نیمی از افراد در حال حاضر گوشی‌های هوشمند دارند که این تعداد به‌صورت روزانه در حال رشد است، کد کیوار این پتانسیل را دارد که تنها با یک اسکن از راه دور، تأثیر عمده‌ای بر تبلیغات، بازاریابی و خدمات به مشتریان داشته باشد و حجم اطلاعات مشخصی از محصول را به سادگی بدست مشتریان برساند.

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری یزد نسل جدیدی از این کیوارکدها را عرضه کرده است.

محمدرضا بخشایش مدیرعامل شرکت فناوران جهان‌اصل گفت: کد Quick Response (کد پاسخ سریع) نوع بارکد دو بعدی است که می‌تواند با استفاده از گوشی‌های هوشمند و دستگاه‌های اختصاصی خوانده شده و بطور مستقیم به متن، ایمیل، وب سایت، شماره تلفن لینک شود. اما کیوارکدهای ساخت این شرکت از نظر ظاهری و محتوا تفاوت زیادی با نمونه‌های موجود در بازار دارند.

وی با اشاره به تولید نسل جدید کیوارکدها در این شرکت، افزود: از نظر ظاهری این کیوارکدها قابلیت طراحی به اشکال مختلف را داشته و از نظر محتوا می‌توان اطلاعات چندرسانه‌ای مانند صوت، ویدئو، عکس، اطلاعات تماس و شبکه‌های اجتماعی را داخل آنها قرار داد و به همین دلیل ما نام این محصول را کیوارگرافی گذاشتیم.

بخشایش گفت: قابلیت‌های دیگر این محصول شامل پتل مدیریت است که از طریق آن می‌توان فهمید که از کجا و چندبار و با چه گوشی‌هایی این بارکدها اسکن شده‌اند. همچنین اطلاعات داخل بارکدها را بدون نیاز به تغییر چاپ می‌توان ویرایش و به روز رسانی کرد.

وی از تعبیه ماژول‌های تعاملی مثل باشگاه مشتریان در این محصول خبر داد و گفت: از این طریق فردی که اسکن را انجام داده می‌تواند نظر خود را به مالک کیوارگرافی ارسال کند.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به قابلیت‌های کیوارگرافی، گفت: این محصول در کارت ویزیت، بسته بندی محصولات، بروشور، تبلیغات و بیلبوردها و هر جایی که بخواهید اطلاعات را در یک فضای فیزیکی در اختیار مخاطب قرار دهید کاربرد دارد.

بخشایش با بیان اینکه کیوارگرافی‌ها هزینه چاپ و تولید اطلاعات در قالب فیلم، تصویر را حذف می‌کند، گفت: کیوارگرافی این تسهیل‌گری را انجام می‌دهد که شما بتوانید هر مقدار و با هر رسانه‌ای که می‌خواهید اطلاعات را به مخاطب ارائه کنید.

وی از اشتغال ۵ نفر به‌صورت تمام وقت و ۵ نفر به‌صورت نیمه وقت در این شرکت خبر داد و افزود: مشتریهای ما انتشارات جهاد دانشگاهی، باشگاه رانندگان اسنپ، سازمان‌های دولتی مختلف مثل وزارت کشور و سازمان‌های خصوصی مانند شرکت‌های صنایع غذایی هستند.

گفتنی است، شرکت فناوران جهان‌اصل از سال ۱۳۹۷ در پردیس علوم انسانی و هنر پارک علم و فناوری یزد مستقر است.

## توسط پژوهشگران پارک علم و فناوری یزد صورت گرفت؛

### بومی‌سازی و تولید سه بازی فکری برتر دنیا



یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پردیس علوم انسانی و هنر پارک علم و فناوری یزد، سه بازی فکری رومی‌تری برتر دنیا را بومی‌سازی و به بازار عرضه کرد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری یزد، محمدرضا بخشایش مدیرعامل شرکت فناورگستر آراز آریانا، با اعلام این خبر، گفت: زمینه اصلی فعالیت شرکت فناورگستر آراز آریانا، بومی‌سازی و تولید بازی‌های فکری رومی‌تری است و در این راستا تاکنون سه بازی فکری تولید کرده و تولید دو بازی دیگر را در دستور کار داریم.

وی مهم‌ترین مزیت این محصولات را پایین بودن قیمت آن در مقایسه با نمونه خارجی آن‌ها دانست و افزود: ما بازی‌های فکری رومی‌تری برتر جهان را خریداری کرده و پس از بومی‌سازی، با قیمت بسیار پایین‌تر به بازار عرضه می‌کنیم.

انوری رده سنی مخاطبان این بازی‌ها را نوجوانان و بزرگسالان عنوان کرد و گفت: محصولات شرکت در حال حاضر در تمام کشور پخش شده و امیدواریم دو محصول دیگرمان نیز تا پیش از سال نو وارد بازار شوند. وی افزود: در حال حاضر دو نفر بطور مستقیم در شرکت فعالیت کرده و چند چاپخانه در تهران و یزد در مرحله چاپ و تولید بازی‌ها با ما همکاری می‌کنند.

به همت محققان پارک علم و فناوری گلستان؛

## نخستین سامانه مه‌پاش ضدسرقت پدالی در کشور اختراع شد

سیستم مه‌پاش ضدسرقت پدالی (FP600p) توسط محققان یکی از شرکت‌های عضو مرکز رشد جامع پارک علم و فناوری گلستان برای نخستین‌بار در خاورمیانه اختراع شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از پارک علم و فناوری گلستان، دقایق اولیه در یک سرقت بسیار سرنوشت‌ساز هستند و بهترین سیستم ضدسرقت، سیستمی است که بتواند سارقان را قبل از اینکه به اجناس دسترسی پیدا کنند، متوقف سازد.

دزدگیرهای متعارف سارقان را متوقف نمی‌سازند بلکه فقط برای کسی که از محل سرقت دور است سیگنالی اعلام هشدار می‌نماید؛ همچنین دوربین‌های مداربسته نیز مانع سرقت نشده بلکه فیلم‌های ضبط شده را در اختیار مالباختگان قرار خواهد داد.

این درحالی است که با نصب سامانه FP 600 در محل، پس از ورود سارقان، سامانه مذکور با تولید حجم زیاد مه و کاهش شدید میدان دید در مدت‌زمان کوتاه تردد و حرکت را غیرممکن و ظرف مدت کمتر از ۲۰ ثانیه محوطه کاری مملوء از مه شده و تا



رسیدن پلیس، سارقان نمی‌توانند اجناس قیمتی را سرقت کنند. این سامانه تنها سامانه ضدسرقت می‌باشد که در سرقت‌های مسلحانه می‌تواند سرقت را متوقف کند و نحوه کارکرد آن به گونه‌ای است که در هنگام حضور کاربر (سرقت‌های مسلحانه) توسط پدال و در مواقع بسته بودن مکان نصب، از طریق اتصال به آزریر دستگاه دزدگیر فعال می‌گردد.

از مزایای شاخص این سامانه می‌توان به راحتی نصب و قیمت رقابتی آن (یک‌دهم نمونه‌های خارجی) اشاره کرد.

همچنین مه تولید شده توسط سامانه مذکور می‌تواند یک فضای ۶۰ مترمربع به ارتفاع ۳ متر را پوشش دهد. مهی که توسط سامانه مذکور در فضا پخش می‌گردد ترکیبی از آب و الکل می‌باشد که برای انسان کاملاً بی‌ضرر بوده و هیچ چربی یا خیسبی از خود بجا نمی‌گذارد.

گفتنی است این سامانه بدون داشتن باتری تا ۱۵ دقیقه بعد از قطع برق نیز می‌تواند عمل کند و بعد از هر بار عملیات، کپسول سامانه باید شارژ گردد.

توسط پژوهشگران پژوهشگاه مواد و انرژی ممقق شد؛

## کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌ها، با تولید نانو سوخت هیبریدی

**محققان پژوهشگاه مواد و انرژی موفق به تولید نانو سوخت هیبریدی، جهت بهبود عملکرد و رانندگی احتراق سوخت، کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌ها در نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و صنایع مختلف و نیز مواد نانو ساختار معلق در انواع سوخت‌ها، شدند.**



به گزارش نشریه عتف به نقل از پژوهشگاه مواد و انرژی، دکتر امیرحسین زمزمیان عضو هیئت علمی پژوهشگاه انرژی پژوهشگاه مواد و انرژی و محقق این طرح، کاهش صدای موتور، دمای بیشتر شعله، ایجاد ظرفیت حرارتی بالاتر، سوخت پاک و بدون دوده، استهلاک کمتر، مشعل و تجهیزات جانبی و صرفه جویی در هزینه حمل و نقل سوخت را از مزایای این محصول برشمرد. وی در خصوص مشخصات فرایند این نوع از نانو سوخت‌ها گفت: سوخت‌های نانوسیال هیبریدی، کلاس جدیدی از سوخت‌های مبتنی بر فناوری نانو، با استفاده از سوخت‌های مایع گازوئیل با

تعلیق یا در واقع سوسپانسیون پایدار از ذرات به اندازه نانومتری هستند و بسته به خاصیت فیزیکی، شیمیایی و الکتریکی مواد افزودنی نانو یا نانوذرات، سوخت‌های نانوسیالی می‌توانند به عملکرد بهتری دست پیدا کنند. گفتنی است این محصول در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار ملی امسال (۱۳۹۸) به‌عنوان دستاورد برگزیده رونمایی شد.

### در پارک علم و فناوری البرز صورت گرفت؛

## طراحی و ساخت دستگاه‌های برش و حکاکی لیزر

فرآیند حکاکی لیزر یک فرآیند ماشین کاری غیرمعارف است که برای حکاکی تقریباً هر ماده‌ای که توسط فرآیندهای ماشین کاری معمولی قابل علامت گذاری نیست، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

میرزا بیگی ادامه داد: حکاکی طرح‌های پیچیده در زمان کوتاه و با دقت بالا، کیفیت فوق العاده پرتو خروجی سرعت بالای حکاکی و حکاکی به روی انواع فلزات و غیر فلزات با توان‌های متفاوت از جمله مهمترین مزایای این دستگاه است.

وی عدم وجود قطعات متحرک مانند آینه‌ها (باعث کاهش نیاز به تعمیر و نگهداری است)، توانایی برش فلزات رنگی (مانند مس، برنج و آلومینیوم)، بازه زمانی سرویس دستگاه (پنجاه درصد طولانی‌تر) و هزینه‌های تعمیر و نگهداری (۵۰ درصد پایین‌تر)، استفاده از ژنراتورهای با طول عمر بالا، استفاده از ماشین‌های فرز دروازه‌ای در ساخت ماشین (برای اطمینان از ثبات طولانی مدت و امنیت بالا) و استفاده از موتورهای سرو و با دقت و پردازش بالا را نیز از مزایای استفاده از "دستگاه‌های برش فلزات فایبر" دانست.

میرزا بیگی درباره مشخصات "دستگاه برش غیرفلزات" نیز تصریح کرد: استفاده از موتورهای اسنپ موتورهای سفارشی این دستگاه باعث دقت بیشتر آن نسبت به نمونه‌های مشابه شده است. قابلیت برش و حکاکی به روی انواع غیر فلزات و استفاده از تسمه ثابت این دستگاه نیز باعث شده تا لرزش‌های موجود در کار به حداقل ممکن برسد. استفاده از بهترین و با کیفیت ترین قطعات، استفاده از قطعات مکانیکی اختصاصی، قابلیت نصب وای فای کنترل، قابلیت نصب و کنترل از راه دور و قابلیت اتصال شبکه جهت انتقال فرمان به دستگاه از دیگر مزایای این دستگاه است.

وی درباره "دستگاه برش فلزات و غیر فلزات" نیز گفت: سرعت بالای برش، استفاده از سیستم دنده شانه‌ای یا تسمه ثابت این دستگاه باعث بالا رفتن دقت این دستگاه می‌شود. استفاده از سیستم واتر کوئینگ جهت خنک کاری بهتر سیستم اپتیکی، استفاده از سیستم هد اتوماتیک جهت تسریع بخشیدن برش مواد، قابلیت استفاده از موتور سرو در تمامی محورها، قابلیت نصب کنترل از راه دور (هندویل)، امکان اتصال شبکه و وای فای کنترل، برش مواد بدون سوختگی و پاشش آهن، استیل و گالوانیزه تا ضخامت یک و نیم میلی‌متر، نزدیکی سری برش تا ۰/۲ میلی‌متر نیز از دیگر مزایای این دستگاه است.



فناوران یکی از شرکت‌های عضو پارک علم و فناوری البرز موفق به طراحی و ساخت صنعتی و نیمه صنعتی دستگاه‌های برش و حکاکی لیزر شدند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پارک علم و فناوری البرز، میرزا بیگی، مدیرعامل شرکت ماکو پرتوکاران صنعت پگاه در این خصوص گفت: پژوهشگران مجموعه ما موفق به طراحی و ساخت "دستگاه حکاکی فلزات و غیر فلزات"، "دستگاه برش غیر فلزات"، "دستگاه برش فلزات و غیر فلزات" و "دستگاه‌های برش فلزات فایبر" شده‌اند؛ دستگاه‌هایی که پیش از این وارداتی بودند و طراحی و ساخت آنها تنها در انحصار چند کشور اروپایی از جمله آلمان، سوئیس و انگلیس و چین بود.

وی افزود: این دستگاه‌ها اکنون در صنایع فلزی، خودروسازی، لوازم آشپزخانه صنعتی و آسانسورسازی کاربرد فراوانی دارند. میرزا بیگی به مزایای این دستگاه‌ها اشاره کرد و گفت: این دستگاه‌ها با دقیق‌ترین روش‌های روز دنیا ساخته شده‌اند؛ همچنین در ساخت این دستگاه‌ها از بهترین برندهای داخلی و خارجی استفاده شده، به همین دلیل کیفیت این محصول‌ها قابل رقابت با نمونه‌های مشابه خارجی بوده و از نظر قیمت نیز این دستگاه‌ها حدود بیست درصد از سیستم‌های وارداتی ارزان تر هستند.

مدیرعامل شرکت ماکو پرتوکاران صنعت پگاه درباره نحوه کارکرد این دستگاه‌ها عنوان کرد: این دستگاه‌ها یک سیستم نرم افزاری دارند. اپراتورها براساس برنامه طراحی شده وارد سیستم این دستگاه می‌شوند و از طریق قدرت و توان این سیستم‌ها اقدام به برشکاری مواد می‌کنند. برشکاری این مواد به نوع جنس آنها بستگی دارد. وی درباره "دستگاه حکاکی فلزات و غیر فلزات" بیان کرد:

توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات معرفی شدند؛

## دانشگاه‌های برگزیده در ثبت و همانندجویی پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها

توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات (ایرنداک) دانشگاه‌های برگزیده سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در ثبت و همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها معرفی شدند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، در حال حاضر ۲۴ هزار استاد و بیش از ۴۵ هزار دانشجو در سامانه همانندجو عضو هستند که در این میان دانشگاه شیراز، دانشگاه فردوسی مشهد، و دانشگاه سمنان رتبه‌های نخست تا سوم همانندجویی را در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ به دست آورده‌اند و این سامانه در نشانی TIK.IRAN.DOC.AC.IR در دسترس همگان است.

افزون بر این، ایرنداک "سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله، و پیشنهادها" را در نشانی S.A.B.T.IRAN.DOC.AC.IR راه‌اندازی کرده است که روی هم ۴۲۴ مؤسسه در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ با آن همکاری داشته و بیش از ۶۳ هزار پایان‌نامه و رساله (پارسی) و نزدیک به ۳۷ هزار پیشنهاد (پروپوزال) را در آن ثبت کرده‌اند.

در دانشگاه آزاد اسلامی نیز واحدهای مرودشت، شاهرود، بندرعباس، شهر قدس و گچساران بیشترین مدارک را در سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله، و پیشنهادها ثبت کرده‌اند. بیشتر دانشگاه‌های وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری (عتف) نیز در سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله، و پیشنهادها مشارکت داشته‌اند.

## تولید ۶ محصول جدید آرایشی و بهداشتی گیاهی توسط محققان پارک علم و فناوری لرستان

پژوهشگران پارک علم و فناوری لرستان، موفق به تولید ۶ محصول جدید آرایشی و بهداشتی گیاهی شدند.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری لرستان، از محصولاتی که در این شرکت دانش‌بنیان در سال ۱۳۹۸، تولید شده‌اند می‌توان به کرم ضدآفتاب بی‌رنگ خاویار پرونایس، تولید هیرتونیک روز و شب پرمون، ژل مو از گیاه ختمی، نرم کننده کتیرا پرمون، تولید ژل حالت‌دهنده مو هربکس و نرم کننده لب با برند هربکس اشاره کرد.

شرکت دانش بنیان داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر در سال ۱۳۶۰ تحت عنوان لابراتوار دکتر جهانگیر شروع به کار کرد که با هدف تولید محصولات بهداشتی نظیر شامپو و مایع ظرفشویی تأسیس شده بود. این شرکت در سال ۱۳۷۳ موفق به اخذ مجوز ساخت دارو شد و تاکنون موفق به تولید ۶۰ محصول با برندهای پرمون، هربکس و پرونایس شده است. این مجموعه در سال‌های اخیر نسبت به ایجاد تنوع در زنجیره تولید "محصولات آرایشی و بهداشتی" گیاهی و طبیعی در سطح کشور و استان لرستان مبادرت کرده و در سال جاری نیز ۶ محصول کاربردی و حایز اهمیت در حوزه پوست و مو، تولید کرده است.

در شرکت دانش‌بنیان داروسازی بهداشتی دکتر جهانگیر در حال حاضر ۶۰ محصول تولید می‌شود.

## به دنبال راه اندازی پارک های مشترک در داخل و خارج کشور هستیم

پارک خراسان از سال ۸۶ و در حوزه محصولات بروز، تحت وب و آنلاین با سه برند اورست، سامیار و پرنیان عنوان کرد. وی دانشگاهها را از جمله مشتریان اصلی خود دانست و ادامه داد: مزیت های محصولات پرنیان شامل موارد ذیل است: یکپارچگی، استانداردهای بین المللی، پشتیبانی از زبان های مختلف، استفاده از تکنولوژی های روز جهانی، قیمت مناسب، اجرا شده بر بستر کلود، امکان پشتیبانی آنلاین و پشتیبانی همه نیازهای سازمان

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری خراسان؛ دکتر سالار آملی قائم مقام وزیر علوم در امور بین الملل ضمن نشست و بازدید از شرکت های فناوری و دانش بنیان آرون زیست طب پاز، ایمن موج توس و آهار شرق عضو پارک علم و فناوری خراسان در سوم دی ماه سال جاری گفت: ما به دنبال راه اندازی پارک های مشترک در داخل و خارج کشور هستیم.

وی ضمن ابراز امیدواری از حضور نوآوران و شرکت های پارک علم و فناوری خراسان گفت: وجود این نوآوران افتخار ماست، چرا که پایه های اقتصاد دانشی را پی ریزی می کنند.

وی تجاری شدن و بازاریابی این شرکت ها را حائز اهمیت دانست و در خصوص حمایت های بین المللی از شرکت های فناوری و دانش بنیان گفت: حمایت ها در دو محور خواهد بود. اول خود پارک است که به دنبال ایجاد پارک های مشترک در داخل کشور و خارج از جمله در کشورهای عراق و سوریه هستیم و دوم شرکت هایی است که انتظار می رود، وزارتخانه های مختلف در کشورها فضایی ایجاد کنند تا شرکت های ما بتوانند به لحاظ امکانات از آن ها استفاده کنند.

مهندس امینی معاون پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان ضمن اشاره به فعالیت های بین المللی پارک و حضور در نمایشگاه های خارجی امارات، عراق، تاجیکستان و قزاقستان، بازدید هیئت ها و دانشجویان خارجی از پارک خراسان را مطرح کرد و گفت: پارک علم و فناوری خراسان به مدت ۲ سال، پارک برتر در حوزه صادرات بوده است.

وی اظهار کرد: پارک خراسان آمادگی همکاری در راه اندازی پارک های مشترک با کشورهای قزاقستان و تاجیکستان را دارد و همچنین می تواند در ایجاد یک پایگاه صادراتی در حوزه نرم افزار و تجهیزات آزمایشگاهی به افغانستان به عنوان الگو و نمونه در کشور فعالیت کند.

مدیرعامل شرکت سما توس گفت: این شرکت فعالیت خود را از سال ۸۵ با حوزه نرم افزارهای سازمانی آغاز کرده است. و فعالیت این شرکت با نظام صنفی استان را عنوان کرد.

مدیرعامل شرکت سماتوس اظهار کرد: هم اکنون همکاری و فعالیت شرکت با نظام صنفی استان را عنوان کرد و دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور ذیل وزارت علوم و وزارت بهداشت را از جمله مشتریان این شرکت بیان کرد.

وی مجموعه محصولات شرکت سماتوس را اتوماسیون اداری پیوند، خط تولید نرم افزار پیوند، سامانه علم سنجی و زیرساخت رایانش ابری معرفی کرد. همچنین تصریح کرد: این شرکت با دارا بودن مجوز شتاب دهنده تخصصی حوزه فناوری اطلاعات از وزارت کار، می تواند به عنوان بازوی تخصصی حوزه فناوری اطلاعات به شرکت ها کمک کند.

مدیرعامل شرکت پرنیان پردازش پارس نیز فعالیت خود را در پارک خراسان از سال ۸۶ و در حوزه محصولات بروز، تحت وب و آنلاین با سه برند اورست، سامیار و پرنیان عنوان کرد. وی دانشگاهها را از جمله مشتریان اصلی خود دانست

وی ادامه داد: مزیت های محصولات پرنیان شامل موارد ذیل است: یکپارچگی، استانداردهای بین المللی، پشتیبانی از زبان های مختلف، استفاده از تکنولوژی های روز جهانی، قیمت مناسب، اجرا شده بر بستر کلود، امکان پشتیبانی آنلاین و پشتیبانی همه نیازهای سازمان می باشد

دکتر سالار آملی قائم مقام وزیر علوم در امور بین الملل در حاشیه نشست و بازدید از شرکت های فناوری و دانش بنیان پارک علم و فناوری خراسان گفت: ما به دنبال راه اندازی پارک های مشترک در داخل و خارج کشور هستیم.



دکتر سالار آملی قائم مقام وزیر علوم در امور بین الملل در حاشیه نشست و بازدید از شرکت های فناوری و دانش بنیان پارک علم و فناوری خراسان گفت: ما به دنبال راه اندازی پارک های مشترک در داخل و خارج کشور هستیم.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری خراسان؛ دکتر سالار آملی قائم مقام وزیر علوم در امور بین الملل ضمن نشست و بازدید از شرکت های فناوری و دانش بنیان آرون زیست طب پاز، ایمن موج توس و آهار شرق عضو پارک علم و فناوری خراسان در سوم دی ماه سال جاری گفت: ما به دنبال راه اندازی پارک های مشترک در داخل و خارج کشور هستیم.

وی ضمن ابراز امیدواری از حضور نوآوران و شرکت های پارک علم و فناوری خراسان گفت: وجود این نوآوران افتخار ماست، چرا که پایه های اقتصاد دانشی را پی ریزی می کنند.

وی تجاری شدن و بازاریابی این شرکت ها را حائز اهمیت دانست و در خصوص حمایت های بین المللی از شرکت های فناوری و دانش بنیان گفت: حمایت ها در دو محور خواهد بود. اول خود پارک است که به دنبال ایجاد پارک های مشترک در داخل کشور و خارج از جمله در کشورهای عراق و سوریه هستیم و دوم شرکت هایی است که انتظار می رود، وزارتخانه های مختلف در کشورها فضایی ایجاد کنند تا شرکت های ما بتوانند به لحاظ امکانات از آن ها استفاده کنند.

مهندس امینی معاون پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان ضمن اشاره به فعالیت های بین المللی پارک و حضور در نمایشگاه های خارجی امارات، عراق، تاجیکستان و قزاقستان، بازدید هیئت ها و دانشجویان خارجی از پارک خراسان را مطرح کرد و گفت: پارک علم و فناوری خراسان به مدت ۲ سال، پارک برتر در حوزه صادرات بوده است.

وی اظهار کرد: پارک خراسان آمادگی همکاری در راه اندازی پارک های مشترک با کشورهای قزاقستان و تاجیکستان را دارد و همچنین می تواند در ایجاد یک پایگاه صادراتی در حوزه نرم افزار و تجهیزات آزمایشگاهی به افغانستان به عنوان الگو و نمونه در کشور فعالیت کند.

مدیرعامل شرکت سما توس گفت: این شرکت فعالیت خود را از سال ۸۵ با حوزه نرم افزارهای سازمانی آغاز کرده است. و فعالیت این شرکت با نظام صنفی استان را عنوان کرد.

مدیرعامل شرکت سماتوس اظهار کرد: هم اکنون همکاری و فعالیت شرکت با نظام صنفی استان را عنوان کرد و دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور ذیل وزارت علوم و وزارت بهداشت را از جمله مشتریان این شرکت بیان کرد.

وی مجموعه محصولات شرکت سماتوس را اتوماسیون اداری پیوند، خط تولید نرم افزار پیوند، سامانه علم سنجی و زیرساخت رایانش ابری معرفی کرد. همچنین تصریح کرد: این شرکت با دارا بودن مجوز شتاب دهنده تخصصی حوزه فناوری اطلاعات از وزارت کار، می تواند به عنوان بازوی تخصصی حوزه فناوری اطلاعات به شرکت ها کمک کند.

مدیرعامل شرکت پرنیان پردازش پارس نیز فعالیت خود را در



## مرکز رشد فناوری جامع پارک خراسان موفق به کسب مقام سوم در بین مراکز رشد کشور شد

مرکز رشد فناوری جامع پارک علم و فناوری خراسان موفق به کسب مقام سوم بین مراکز رشد کشور در حوزه نانو شد.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری خراسان، به نقل از مرکز رشد فناوری جامع، این مرکز در اولین حضور خود در جشنواره برترین های نانو که به همت ستاد ویژه توسعه نانو برگزار گردید، موفق به کسب عنوان سوم بین مراکز رشد کشور در سال ۹۷ گردید.

این رتبه بندی بر اساس ارزیابی میزان خدمات ارائه شده به شرکت ها شامل ارائه تسهیلات مالی، فضای اداری و کارگاهی، خدمات تجاری سازی، انعقاد تفاهم نامه های همکاری، خدمات آموزشی مرتبط، تعداد شرکت های زیرمجموعه دارای تاییدیه نانو مقیاس و غیره بوده است.

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، هر سال در قالب جشنواره برترین های نانو به ارزیابی و رتبه بندی دستاوردهای شرکت ها و مراکز رشد فعال در حوزه فناوری نانو می پردازد.

مرکز رشد فناوری جامع به عنوان بزرگترین و با سابقه ترین مرکز رشد استان در حال حاضر پذیرای بیش از ۴۰ شرکت فناوری می باشد و با وجود آنکه در حوزه متنوعی نظیر مکانیک، الکترونیک، مهندسی پزشکی، شیمی و عمران فعالیت می کند، حمایت هایی جدی از شرکت های نانویی دارد و در حال حاضر بیش از ۱۵٪ از تمامی شرکت های زیرمجموعه این مرکز فعالیتی مرتبط با فناوری نانو دارند.

شایان ذکر است که این شرکت ها توانسته اند بالغ بر ۱۰ تاییدیه نانو مقیاس را دریافت کنند و گردش مالی بیشتر از ۲ میلیارد تومان داشته باشند.



ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

www.msrt.ir

## نوآوری بدون مرز در شبکه نوآوری و فناوری استان مازندران

فناور قابل عرضه به بازار از مرحله آزمایشگاهی تا بازار با رویکرد تشکیل کسب و کار پایدار (۶) یکپارچه سازی برنامه های نوآوری و فن آفرینی در سطح استان

این شبکه نوآوری با توجه به بهره برداری حداکثری از منابع موجود و ظرفیت های استانی در جهت توسعه زیست بوم نوآوری و ایجاد کسب و کارهای نوین، دارای مزایایی از جمله دستیابی به کارایی جمعی، یادگیری جمعی، ریسک پذیری جمعی و همچنین دستیابی به فصل مشترک مجموعه های مختلف دانشی می باشد. با توجه به رسالت شبکه نوآوری بدهی است مراکز مختلف در سطح استان با توجه به نوع زمینه فعالیتشان، می توانند به عنوان یکی از اعضای شبکه فعالیت داشته باشند. در راستای ایجاد فرصت های رشد و توسعه زیست بوم نوآوری در سطح ملی و بین المللی، شبکه نوآوری و فناوری استان مازندران متعهد به خدمات زیر می باشد:

- ۱) اشتراک زیرساخت های اعضا برای استارت آپ ها و شرکت های دانش بنیان
  - ۲) امکان استفاده از خدمات منتورینگ داخل شبکه
  - ۳) برقراری ارتباط بین سرمایه گذاران و سرمایه پذیران و برگزاری دوره ای رویدادهای مرتبط
  - ۴) امکان کراودفاندینگ (Crowdfunding) برای توسعه بازار استارت آپ ها
  - ۵) آموزش در راستای افزایش دانش و مهارت استارت آپ ها
  - ۶) آموزش در راستای افزایش دانش و مهارت مدیران و کارشناسان فعال در مراکز رشد و نوآوری (اعضا)
  - ۷) امکان حضور در غرفه ی شبکه در نمایشگاه های تخصصی داخلی و خارجی
  - ۸) مشاوره های حقوقی، کار، مالیات، ثبت اختراع و ...
  - ۹) کمک به تیم سازی و ایده پروری در بین فارغ التحصیلان عضو
- علاقه مندان جهت عضویت در این شبکه می توانند با مراجعه به وب سایت شبکه به نشانی <http://minonet.org> / عضو شبکه نوآوری و فناوری مازندران شوند.

شبکه نوآوری رویکردی قابل توجه برای توسعه نوآوری در کشورهای پیشرفته است. رویکرد شبکه سازی به ویژه در مورد توسعه فناوری های پیشرفته موثر می باشد. همچنین شناسایی ابعاد مهم در توسعه شبکه های نوآوری می تواند به برنامه ریزی و خط مشی گذاری مناسب برای هر صنعت کمک کند. شبکه های نوآوری شامل کسب و کارها، سازمان های پژوهشی، دانشگاه ها و دولت است که در کنار هم برای یک هدف نوآوری مشترک تلاش می کنند. شبکه ها مزایای بسیاری نظیر تسهیم خطر پذیری، هزینه های پژوهش و توسعه و دسترسی به تخصص ها دارند. به طور کلی بخش عمده ای از توسعه ی نوآوری، نگاهی به بیرون دارد که ضرورت ایجاد شبکه نوآوری به میان می آید و مطالعه ساختار این شبکه ها و جاهت پیدا می کند. شبکه های نوآوری اشاره به همکاری بین موجودیت ها دارند که به شکل تعبیه شده با یکدیگر در ارتباط هستند و در محیطی مساعد، توانمندی خود را بروز می دهند. این فعالیت ها، هدف مند هستند و منجر به توسعه ی نوآوری می شوند.

شبکه نوآوری و فناوری مازندران با هدف کمک به توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری و ایجاد سازوکار ارتباطی بین کنشگران مختلف در این حوزه می باشد. به جزء می توان اهداف مهم شبکه را به موارد زیر خلاصه نمود:

- ۱) حمایت از شکل گیری و رشد استارت آپ ها و کسب و کارهای نوین در استان و همچنین توسعه زیست بوم نوآوری در دانشگاه ها و سایر موسسات آموزشی و پژوهشی
- ۲) تسهیل ورود دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاهی به اقتصاد دانش بنیان و ایجاد ثروت از فعالیت های فناورانه
- ۳) بهره گیری از ظرفیت بنگاه های اقتصادی و صنایع موجود در استان به ویژه بخش خصوصی در جهت ارتقای زیست بوم نوآوری و همچنین توسعه ظرفیت نوآوری و فناوری در این بنگاه ها از طریق گسترش روابط میان پارک، مراکز رشد نوآوری و مراکز نوآوری با بنگاه های اقتصادی
- ۴) افزایش ارتباطات اثربخش و شبکه سازی میان جوامع نوآوری و فن آفرینی استانی، ملی و بین المللی به منظور ایجاد فرصت های رشد و توسعه
- ۵) تسهیل در تولید و توسعه محصولات و خدمات و فرآیندهای



استاندار مازندران در نشست صمیمی با شرکت های فناوری و دانش بنیان استان :

### همه توان خود را برای حل مشکلات شما در مسیر شکوفایی استان می گذاریم

**مقام عالی دولت در مازندران در این نشست صمیمی گفت: از مشکلات شما در این مسیر خطیر و ارزشمند آگاهییم و در کنار شما هستیم.**

نشست هم اندیشی استاندار مازندران با شرکت های فناوری و دانش بنیان استان بمنظور آشنایی بیش از پیش مقام عالی دولت در استان با ظرفیت ها، مسایل و مشکلات این شرکت ها و جوانان خلاق و تولیدکننده در استانداری برگزار شد.

احمد حسین زادگان همراه با مدیران مسئول در این نشست؛ ساعت ها به طرح مشکلات و مسایل شرکت های فناوری و دانش بنیان استان گوش فرا داد و برای برون رفت از این مشکلات به هر یک از مدیران دستور داد در جلسه یاد شده به حل این مشکلات و ارائه طریق بپردازند.

احمد حسین زادگان در این نشست گفت: از همه کارآفرینانی که با خلاقیت و نوآوری در اندیشه کمک به مردم، نظام و کشور هستند، قدردانی می کنم.

وی افزود: با تسهیل زمینه و حذف بوروکراسی های زائد اداری، در تلاشیم تا تحرک لازم را در اشتغال و تولید بویژه در حوزه شرکت های دانش بنیان برای جوانان نخبه و صاحب ایده ایجاد کنیم تا در مسیر تبدیل علم به ثروت و رونق تولید و اشتغال موانع را پشت سر بگذارند.

استاندار خطاب به مدیران شرکت های دانش بنیان با بیان این که از مشکلات شما در این مسیر خطیر و ارزشمند آگاهییم و در کنار شما هستیم، بیان داشت: جلسه ای ویژه برای کارآفرینی در آینده برگزار می کنیم.

حسین زادگان با اشاره به این که از شما می خواهم تا ایده های خود را در حوزه دارای اولویت استان از جمله پسماند و کشاورزی ارائه کنید، اظهار داشت: دیدگاه ها و نقطه نظرات خود را در سامانه نمتا، سامانه نظام مدیریت مشارکتی توسعه استان مازندران بارگذاری کنید.

استاندار در ادامه گفت: همه توان خود را برای حل مشکلات شما در مسیر شکوفایی استان می گذاریم.

در این نشست صمیمی که با حضور مقام عالی دولت در استان، معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار، رئیس پارک علم و فناوری مازندران، برخی مدیران ستادی و دستگاه های اجرایی مسئول، ساعت ها بطول انجامید، بسیاری از نخبگان و صاحبان شرکت های دانش بنیان و فناور و برخی از شرکت هایی که در نمایشگاه فن بازار استان که به همت پارک علم و فناوری مازندران برگزار شد حضور داشتند، به بیان مسایل و نقطه نظرات خود پرداختند.



### توسط پژوهشگران پارک علم و فناوری مازندران؛

## برنج متحمل به شوری برکت تولید شد

**محققان پارک علم و فناوری مازندران، موفق به تولید برنج متحمل به شوری برکت شدند.**

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری مازندران، مدیر عامل شرکت اصلاح بذر مازند مستقر در پارک علم و فناوری مازندران گفت: شوری خاک و آب یکی از محدودیت های اساسی در افزایش تولید در برنج است؛ برای حل این مشکل و افزایش سطح زیرکشت در محیط های شور، اصلاح ژنتیکی گیاهان یک راهکار مهم و اساسی است.

کیانی افزود: ایجاد لاین های متحمل به شوری تولید پایدار برنج را در خاک های شور به دنبال خواهد داشت. اصلاح لاین های برنج متحمل به شوری با ویژگی های زراعی مطلوب و عملکرد خوب از طریق روش های ژنتیکی و اصلاحی پس از چندین سال برنامه تحقیقاتی منجر به تولید لاین جدیدی از برنج متحمل به شوری با نام برکت گردید.

وی تصریح کرد: کشت این لاین متحمل به شوری ابتدا در مقیاس پایلوت در زمین های ساحلی خزر با مشکل شوری انجام



طرح ملی توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاپ) [www.iranetop.ir](http://www.iranetop.ir)

**دانشجوی تاپ:** دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور در همه رشته‌ها که بر اساس شیوه نامه سنجش صلاحیت طرف عرضه مصوب وزارت صنعت، معدن و تجارت در طرح تاپ پذیرفته شده باشند.

**سرباز تاپ:** داوطلبان خدمت دانش آموخته کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری که بر اساس شیوه نامه سنجش صلاحیت طرف عرضه مصوب وزارت صنعت، معدن و تجارت در طرح تاپ پذیرفته شده باشند.

**استاد تاپ:** داوطلبان یا اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی (دارای مجوز از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری) که در قالب طرح پسادکترای صنعتی و فرصت مطالعاتی و یا بر اساس شیوه نامه سنجش صلاحیت طرف عرضه مصوب وزارت صنعت، معدن و تجارت در طرح تاپ پذیرفته شده باشند.

**طرح پسادکترای صنعتی:** طرح مشترک فیما بین وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به منظور تقویت مهارت های عملی در محیط واقعی کار برای اعضا و داوطلبان عضویت در هیئت علمی مراکز آموزش عالی تدوین و آیین نامه آن به شماره ۶۰/۲۶۸۷۶۲ مورخ ۹۳/۱۲/۲۴ ابلاغ شده است.

**طرح فرصت مطالعاتی:** طرحی است که در قالب که آن اعضای هیئت علمی واجد شرایط مراکز آموزش عالی برای مدتی معین به منظور انجام مطالعات و تحقیقات مشترک در بنگاه های تولیدی و تجاری حضور می یابد و آیین نامه آن به شماره ۶۰/۲۶۸۷۷۳ مورخ ۹۳/۱۲/۲۴ ابلاغ شده است.

**کمک هزینه:** وجهی است که تحت عنوان کمک هزینه برای اجرای پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری به دانشجویان، و همچنین به عنوان حق مشاوره به استادان راهنما و مشاور یا استادان تاپ و یا به عنوان حقوق ماهیانه به سربازان پرداخت می شود.

معاونت آموزشی: معاونت آموزشی دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات آموزش عالی

معاونت پژوهشی: معاونت پژوهشی دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات آموزش عالی

سازمان صمت استانی: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ها

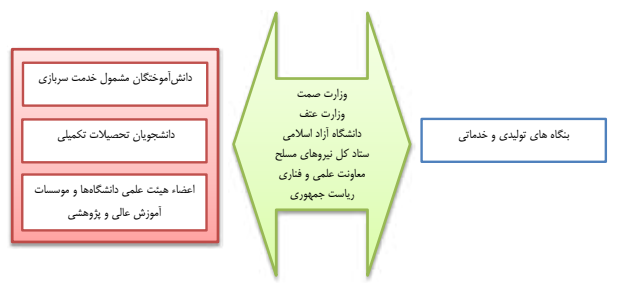
ستاد کل: ستاد کل نیروهای مسلح

**موضوع پژوهشی:** مسئله یا نیاز بنگاه متقاضی که از طریق راهکار پژوهشی یا فناوری قابل رفع می باشد.

**توانمندسازی:** عبارت از افزایش توانمندی هر دو طرف عرضه و تقاضا از طریق رسوخ فناوری در بنگاه و ارتقاء سطح آن و همچنین افزایش سطح مهارت و دانش عملی دانشجویان، استادان و دانش آموختگان دانشگاهی

**۵. فرایند اجرایی طرح**

این طرح در سه بخش برای دانش آموختگان مشمول خدمت سربازی که تمایل دارند دوران خدمت سربازی خود را در بنگاه های اقتصادی بگذرانند، دانشجویان تحصیلات تکمیلی که تمایل دارند پایان نامه های خود را به صورت مسأله-محور انجام دهند و داوطلبان یا اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی که مایلند در قالب طرح پسادکترای صنعتی و فرصت مطالعاتی در بنگاه های صنعتی و معدنی، انجام پروژه های مستقل یا مشترک فعالیت نمایند، اجرا می شود.



شکل ۱: فرایند اجرایی طرح تاپ

**ساختار اجرایی طرح برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی، اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی و فارغ التحصیلان مشمول خدمت سربازی**

به منظور تسهیل امور و اجرای فرآیندها، ساختار طرح به صورت زیر تعیین می شود:

« کمیته راهبری

اعضا

- معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صمت
- رئیس مرکز توسعه فناوری و صنایع پیشرفته
- معاون طرح و برنامه وزارت صمت
- معاون امور صنایع وزارت صمت
- معاون امور معادن و صنایع معدنی
- معاون امور اقتصادی و بازرگانی
- رئیس سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران
- معاون آموزشی وزارت عتف
- معاون پژوهشی وزارت عتف

مقدمه

بر اساس آمار منتشر شده توسط یونسکو در سال ۲۰۱۵، ایران از نظر تعداد فارغ التحصیلان رشته های فنی مهندسی پس از آمریکا و روسیه در رتبه سوم جهان قرار گرفته است، لکن این توسعه کمی تاکنون آن طور که باید در رشد اقتصادی کشور نمود پیدا نکرده است. این موضوع در شاخص های جهانی از جمله رقابت پذیری جهانی مشهود است، به طوری که بر اساس آخرین گزارش منتشر شده توسط مجمع جهانی اقتصاد، ایران از نظر وجود دانشمندان و مهندسان حائز رتبه ۵۵ و از نظر جذب فناوری در بنگاه ها حائز رتبه ۱۱۸ در میان ۱۳۷ کشور می باشد. بنابراین، این سرمایه های عظیم انسانی باید در قالب تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه به گونه ای درست هدایت شده و اثربخشی اقتصادی آن ها افزایش یابد. در این راستا "طرح توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاپ)" با هدف بهره برداری بهینه از ظرفیت بنگاه های تولیدی و خدماتی و به کارگیری توانمندی های دانشجویان دوره های تحصیلات تکمیلی، اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی و فارغ التحصیلان مشمول نظام وظیفه سربازی در رفع نیازهای پژوهشی و فناوری آن ها تعریف شده تا در یک مکانیزم برد-برد پیشرفت اقتصادی کشور محقق شود.

۲. هدف اصلی

هدف این طرح، توسعه دانش بنیان بنگاه ها از طریق بهره مندی از دانشجویان تحصیلات تکمیلی، ارتقاء سطح مهارت فارغ التحصیلان مشمول خدمت سربازی، تقویت ارتباط و تعامل بین صنعت و دانشگاه با هدف کاربردی شدن دانش و یافته های جدید علمی و فناوری اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی، ارتقاء توان فنی و مهندسی بنگاه های صنعتی، معدنی و تجاری و ظرفیت سازی اشتغال از طریق خلق ارزش افزوده جدید و تأمین اشتغال زایشی و پایدار می باشد.

۳. اهداف فرعی

- ایجاد و تقویت ارتباط و تعامل بین صنعت و دانشگاه
- ایجاد تحرک در طرف تقاضای فناوری
- جهت دهی و هدایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
- ارتقای سطح مهارت دانشجویان و سربازان تحصیلکرده و آمادگی آن ها برای حضور در محیط کار متناسب
- گسترش فعالیت های تحقیق و توسعه (R&D) در بنگاه های اقتصادی
- جذب متناسب دانشجویان دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی
- فراهم آوری زمینه های رسوخ دانش و فناوری های جدید در بنگاه های اقتصادی
- بهسازی و جهت دهی به بنگاه های تولیدی در مسیر پیشرفت اقتصادی کشور
- خلق ارزش افزوده جدید از طریق توسعه تولید کالا، خدمات و عملکرد دانش بنیان
- تقویت کارآفرینی، اشتغالزایی و افزایش فرصت های شغلی جدید
- افزایش بهره وری در بخش تولید صنعتی و خدمات

۴. کلیات و تعاریف:

با توجه به لزوم آشنایی تمامی کاربران این فرایند و یکپارچه سازی و مختصر سازی عبارت ها و عناوین که اغلب نیاز به تکرار دارند، توضیحات لازم در خصوص هر یک از واژه ها و کلمات کلیدی ارائه می گردد.

**وزارت صمت:** وزارت صنعت، معدن و تجارت

**وزارت عتف:** وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

**دانشگاه آزاد:** دانشگاه آزاد اسلامی

طرح: منظور طرح توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاپ) می باشد.

**طرف عرضه:** شامل همه کسانی که در این طرح "دانشجو"، "استاد" و یا "سرباز" نامیده شده و از طریق ثبت نام در "سامانه تاپ" واجد شرایط تشخیص داده شده و وارد طرح می شوند.

**طرف تقاضا:** کلیه بنگاه های فعال خصوصی، عمومی و دولتی دارای مجوز از مراجع (صنعت، کشاورزی و خدمات)، که تقاضای نیروی انسانی و نیازهای پژوهشی و فناوری آن خود را در سامانه تاپ وارد نموده و در چارچوب طرح قرار می-گیرند.

**سامانه تاپ:** سامانه ای که برای صرفه جویی در زمان، تسهیل تعاملات، ارزیابی و نظارت در قالب طرح تاپ ایجاد شده و متقاضیان طرف عرضه و تقاضا و ارکان سیاستگذار، برنامه ریز و ناظر با سطوح مختلف دسترسی از آن استفاده می کنند. این سامانه دارای قابلیت دریافت، طبقه بندی، پردازش، رصد و پایش داده های دو سطح طرف تقاضا و طرف عرضه بوده و همچنین دارای قابلیت های هوشمند پیوند و تطبیق داده ها نیز می باشد. این سامانه پیش از اجرای طرح توسط وزارت صمت با همکاری وزارت عتف، دانشگاه آزاد و ستاد کل نیروهای مسلح راه اندازی می شود.

**بنگاه متقاضی:** کلیه بنگاه های فعال خصوصی، عمومی و دولتی که در سامانه تاپ ثبت نموده و بر اساس شیوه نامه سنجش صلاحیت طرف تقاضا مصوب وزارت صنعت، معدن و تجارت پذیرفته شده باشند و تمایل دارند به حداقل یکی از سه حالت زیر اقدام نمایند:

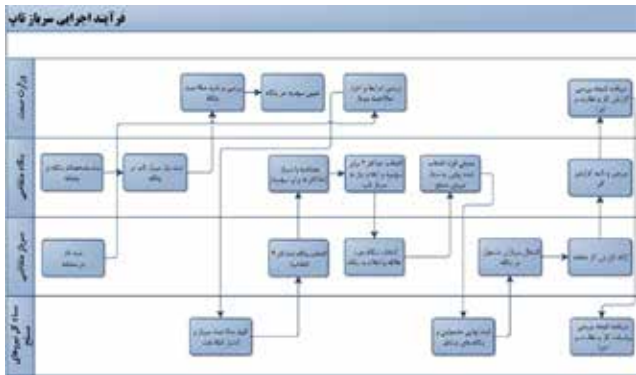
- رفع نیاز بنگاه از طریق تعریف پایان نامه های تحصیلات تکمیلی و حضور دانشجویان در بنگاه در مدت زمان معین.
- رفع نیاز بنگاه از طریق حضور اعضای هیئت علمی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی و تعریف پروژه در بنگاه در مدت زمان معین.
- به کارگیری دانش آموختگان مشمول خدمت سربازی در بخش های تخصصی و مرتبط.



- با چند پایان نامه قابل رفع باشد.
- طراحی سامانه به گونه ای انجام می شود تا در مرحله مصاحبه، دانشجویان بومی در اولویت قرار گیرند.
- تمامی مراحل فوق در کار تابل نماینده سازمان صمت استانی و نماینده معاونت آموزشی پژوهشی دانشگاه قابل مشاهده می باشد.
- چارچوب ارائه موضوع پژوهشی (نیاز بنگاه)، گزارش دهی، پیش پروپوزال و توافق نامه میان بنگاه متقاضی و دانشجو در دبیرخانه متمرکز تهیه و پس از تأیید کمیته راهبری ابلاغ می شود.

### فرآیند اجرایی طرح سرباز تاپ

در این بخش فرآیند اجرایی برای فارغ التحصیلان مشمول خدمت سربازی که تمایل دارند تمام یا بخشی از دوره خدمت سربازی خود را در واحدهای تولیدی و خدماتی مرتبط سپری نمایند، ارائه می گردد.



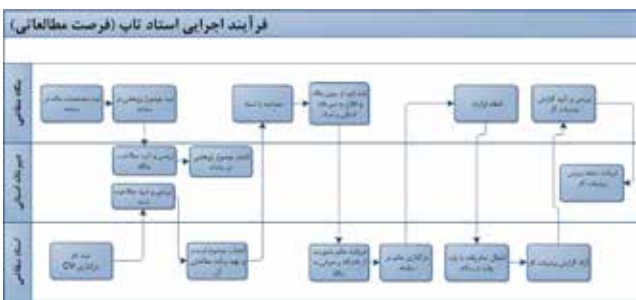
### توضیحات:

- سربازان متقاضی بایستی در نزدیکترین زمان اعزام نسبت به ثبت نام در سامانه اقدام نمایند.
- سرباز مشمول طرح بر اساس شیوه نامه سنجش صلاحیت طرف عرضه که توسط دبیرخانه متمرکز تهیه و از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت ابلاغ می گردد، برای بکارگیری در طرح تأیید می گردند.
- بنگاه های متقاضی حاضر در طرح بر اساس شیوه نامه سنجش صلاحیت طرف تقاضا مصوب وزارت صنعت، معدن و تجارت توسط سازمان صمت استانی مورد بررسی و تأیید قرار می گیرند.
- بنگاه های متقاضی مکلفند مشمولین را در حوزه های تخصصی متناسب با رشته تحصیلی و سوابق و با اولویت واحدهای تحقیق و توسعه و نوآوری به کار گیرند.
- تمامی مراحل فوق در کار تابل نماینده سازمان صمت استانی و نماینده ستاد کل نیروهای مسلح قابل مشاهده می باشد.
- طراحی سامانه به گونه ای صورت می پذیرد تا در مرحله مصاحبه، دانشجویان بومی در اولویت قرار گیرند.
- چارچوب گزارش دهی و قرارداد میان بنگاه متقاضی و سرباز در دبیرخانه متمرکز تهیه و پس از تأیید کمیته راهبری ابلاغ می شود.
- بنگاه و سرباز مکلفند گزارش فعالیت های خود را به صورت ماهانه از طریق سامانه به سازمان صمت استانی و ستاد کل نیروهای مسلح اعلام نمایند.

### فرآیند اجرایی طرح استاد تاپ

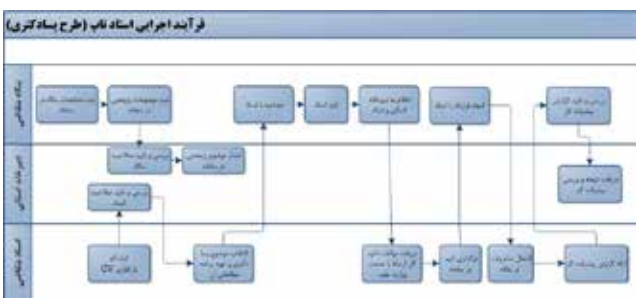
#### فرآیند اجرایی فرصت مطالعاتی

در این بخش فرآیند اجرایی برای اعضای هیئت علمی واجد شرایط مراکز آموزش عالی که تمایل دارند برای مدتی معین به منظور انجام مطالعات و تحقیقات مشترک در بنگاه های تولیدی و تجاری حضور یابند، ارائه می گردد.



#### فرآیند اجرایی پسادکتری صنعتی

در این بخش فرآیند اجرایی برای اعضا یا داوطلبان عضویت در هیئت علمی مراکز آموزش عالی که می بایست برای مدتی معین به منظور انجام مطالعات و تحقیقات مشترک در بنگاه های تولیدی و تجاری حضور یابند، ارائه می گردد.



- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی
- معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی
- نماینده ستاد کل نیروهای مسلح
- نماینده معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور
- نماینده اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی، انجمن ها یا نمایندگان بخش خصوصی تولیدی
- رئیس یکی از دانشگاه های معتبر کشور

### شرح وظایف

- تعیین سیاست های سالانه اجرای طرح
- هدایت و نظارت طرح در سطح کلان
- تصویب آئین نامه ها، فرم ها و قراردادهای طرح
- نظارت کلی بر نحوه اجرای طرح و رفع چالش ها و موانع
- تعیین محل تأمین منابع مالی برای اجرای طرح
- تعیین محل تأمین کمک هزینه تحصیلی

توضیح: جلسات کمیته راهبری هر سه ماه یکبار برگزار می گردد. به فراخور موقعیت، با هماهنگی دبیرخانه متمرکز، امکان برگزاری جلسات بیشتر وجود دارد.

#### دبیرخانه متمرکز

دبیرخانه متمرکز طرح در مرکز توسعه فناوری و صنایع پیشرفته معاونت آموزش، پژوهش و فناوری تشکیل می گردد.

### شرح وظایف

- هماهنگی برگزاری جلسات کمیته راهبری
- تهیه آئین نامه ها، فرم ها و چارچوب قراردادها و آماده سازی آن ها برای ابلاغ از طریق کمیته راهبری
- احصاء چالش ها و موانع اجرای طرح
- ارائه راهکارهای اجرای مناسب طرح

- ارتباط با دبیرخانه های استانی و انعکاس نیازها و مشکلات به کمیته راهبری
- پایش طرح و تهیه گزارش های شش ماهه از نحوه اجرای طرح برای ارائه به کمیته راهبری
- توضیح: جلسات دبیرخانه متمرکز به صورت ماهانه برگزار می گردد. به فراخور موقعیت، امکان برگزاری جلسات بیشتر وجود دارد.

#### دبیرخانه های استانی

دبیرخانه های استانی طرح در سازمان های صمت استانی و با حضور نمایندگان شهرک های صنعتی استان، دانشگاه های معتبر استان (دولتی و آزاد)، اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی برگزار می گردد.

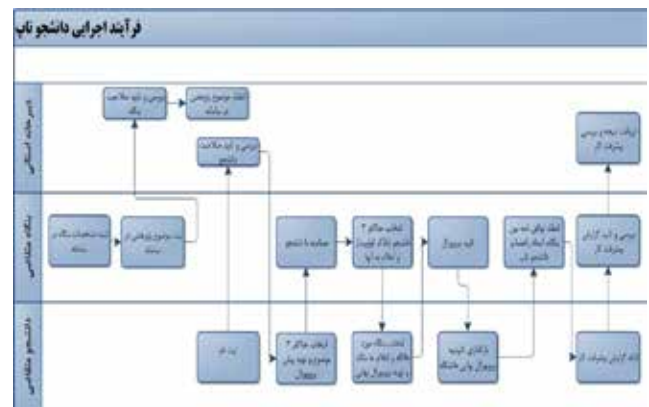
### شرح وظایف

- برگزاری جلسات استانی طرح
- ارائه چالش ها و موانع اجرای طرح در استان
- ارتباط با دبیرخانه متمرکز و انعکاس نیازها و مشکلات
- پایش طرح در سطح استان و تهیه گزارش های ماهیانه از نحوه اجرای طرح و ارائه به دبیرخانه متمرکز
- حضور در جلسات مصاحبه میان بنگاه و دانشجو/سرباز متقاضی
- رسیدگی به شکایات طرفین

توضیح: جلسات دبیرخانه استانی به صورت ماهانه برگزار می گردد. به فراخور موقعیت، با هماهنگی دبیرخانه استانی، امکان برگزاری جلسات بیشتر وجود دارد.

### فرآیند اجرایی طرح دانشجوی تاپ

در این بخش فرآیند اجرایی برای دانشجویانی که پایان نامه تحصیلات تکمیلی آن ها هدفمند، مسأله محور و مأموریت-گرا بوده و براساس نیاز یک بنگاه تولیدی یا خدماتی (موضوع پژوهشی) تعریف شده، ارائه می گردد.



### توضیحات:

- هر دانشجو طبق آئین نامه تحصیلات تکمیلی پیش از ورود به مرحله مصاحبه، باید موضوع پژوهشی را به تأیید استاد راهنمای خود رسانده باشد.
- بنگاه های متقاضی حضور در طرح بر اساس شیوه نامه سنجش صلاحیت طرف تقاضا مصوب وزارت صنعت، معدن و تجارت توسط سازمان صمت استانی مورد بررسی و تأیید قرار می گیرند.
- موضوع پژوهشی (نیاز پژوهشی یا فناورانه) یک بنگاه باتوجه به گستردگی ممکن است در قالب یک



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ: ۱۳۸۸/۱۱/۱۴  
شماره: ۶۰/۲۰۷۷۷۷/۷۰

رئیس محترم سازمان های صنعت، معدن و تجارت استان ها

با سلام و احترام

پیرو بخشنامه شماره ۱۳۱۲۵۲ مورخ ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ ریاست محترم جمهوری در خصوص استفاده دستگاه ها شرکت ها و مراکز از توان پژوهش و فناوری دانشگاه ها پژوهشگاه ها و مراکز فناوری به استحضار می رسد که سیاست هدایت پژوهش های تحصیلات تکمیلی به سمت رفع نیازهای جامعه و صنعت جزء اولویت ها و برنامهای وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت صنعت، معدن و تجارت است. در این راستا با هماهنگی بعمل آمده وزارت صنعت، معدن و تجارت طرح توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاب) را با هدف رفع چالش های بنگاه های صنعتی و معضله اشتغالزایی تولید و سامانه مربوطه به آدرس [www.kanetap.ir](http://www.kanetap.ir) راه اندازی شده است. در این سامانه تاکنون بیش از ۸۰۰۰ بنگاه اقتصادی و صنعتی بیش از ۲۰۰۰ نیاز پژوهشی خود را ثبت کرده اند.

خواهشمند است ترخیص انجام فرمهای که موضوع به صورت منظم به اطلاع اعضای هیأت علمی و دانشجویان رسیده خود در این طرح بنگاه متعلقه است کلیه امکانات و تجهیزات لازم برای اجرای طرح را فراهم نماید. مزید است آنست که دانشگاه ها و موسسه های که پائین نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی خود را با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت با این بنگاه ها فرزند می نمایند، موارد را به اطلاع دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برسانند. این سامانه از رسانه ها و پان نامه ها به تشریح شورای پژوهش و فناوری دانشگاه کومسه از نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نتایج محرز تلقی می گردد.

همچنین یادآور می گردد که بستر سامانه تاب می توفد برای اجرای طرح های فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی در جامعه و صنعت نیز مورد بهره برداری قرار گیرد.

**برنات فایده یان**

قرارداد

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ: ۱۳۸۸/۱۱/۱۴  
شماره: ۶۰/۲۰۷۷۷۷/۷۰

رئیس محترم سازمان های صنعت، معدن و تجارت استان ها

با سلام و احترام

پیرو بخشنامه شماره ۱۳۱۲۵۲ مورخ ۱۳۸۸/۱۱/۱۴ ریاست محترم جمهوری در خصوص استفاده دستگاه ها شرکت ها و مراکز از توان پژوهش و فناوری دانشگاه ها پژوهشگاه ها و مراکز فناوری به استحضار می رسد که سیاست هدایت پژوهش های تحصیلات تکمیلی به سمت رفع نیازهای جامعه و صنعت جزء اولویت ها و برنامهای وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت صنعت، معدن و تجارت است. در این راستا با هماهنگی بعمل آمده وزارت صنعت، معدن و تجارت طرح توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاب) را با هدف رفع چالش های بنگاه های صنعتی و معضله اشتغالزایی تولید و سامانه مربوطه به آدرس [www.kanetap.ir](http://www.kanetap.ir) راه اندازی شده است. در این سامانه تاکنون بیش از ۸۰۰۰ بنگاه اقتصادی و صنعتی بیش از ۲۰۰۰ نیاز پژوهشی خود را ثبت کرده اند.

خواهشمند است ترخیص انجام فرمهای که موضوع به صورت منظم به اطلاع اعضای هیأت علمی و دانشجویان رسیده خود در این طرح بنگاه متعلقه است کلیه امکانات و تجهیزات لازم برای اجرای طرح را فراهم نماید. مزید است آنست که دانشگاه ها و موسسه های که پائین نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی خود را با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت با این بنگاه ها فرزند می نمایند، موارد را به اطلاع دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برسانند. این سامانه از رسانه ها و پان نامه ها به تشریح شورای پژوهش و فناوری دانشگاه کومسه از نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نتایج محرز تلقی می گردد.

همچنین یادآور می گردد که بستر سامانه تاب می توفد برای اجرای طرح های فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی در جامعه و صنعت نیز مورد بهره برداری قرار گیرد.

**برنات فایده یان**

قرارداد

## طرح ملی توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاب)



عملکرد سامانه طرح تاب - ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۸												
ردیف	استان	تعداد بنگاه ثبت شده			تعداد نیاز ثبت شده			تعداد قرارداد منعقد			سایر موارد	
		هدف	عملکرد	درصد تحقق	هدف	عملکرد	درصد تحقق	هدف	عملکرد	درصد تحقق	اساتید ثبت شده	دانشجویان ثبت شده
۱	اصفهان	۴۱۹	۴۲۲۳	۱۰۰-۸	۴۱۹	۱۷۸۹	۴۲۷	۸	-	-	۵۹	۱۸۴۸
۲	فارس	۲۳۰	۲۲۶۵	۹۸۶	۲۳۰	۵۲۶	۲۲۹	۵	-	-	۶	۵۳۱
۳	کرمانشاه	۵۵	۱۶۱	۲۹۵	۵۵	۵	۹	۱	-	-	۲	۵
۴	هرمزگان	۴۶	۱۰۹	۲۳۵	۴۶	۴۷	۱۰۲	۱	-	-	-	۶۶
۵	کردستان	۴۳	۸۶	۲۰۱	۴۳	۲۵	۵۹	۱	-	-	-	۲۹
۶	البرز	۱۴۰	۲۴۱	۱۷۳	۱۴۰	۱۵۳	۱۱۰	۳	-	-	-	۱۸۷
۷	سمنان	۱۰۹	۱۳۶	۱۲۴	۱۰۹	۱۸	۱۶	۲	-	-	-	۱۸
۸	گلستان	۴۹	۵۷	۱۱۷	۴۹	۱۷	۳۵	۱	-	-	-	۱۸
۹	آذربایجان شرقی	۱۹۴	۲۰۹	۱۰۸	۱۹۴	۲۵	۱۳	۴	-	-	۴	۳۱
۱۰	مرکزی	۱۵۰	۱۴۵	۹۷	۱۵۰	۴۲	۲۸	۳	-	-	-	۵۷
۱۱	ایلام	۲۷	۲۴	۸۸	۲۷	-	-	۱	-	-	۱	-
۱۲	بوشهر	۳۱	۲۵	۸۲	۳۱	۱۰	۳۳	۱	-	-	-	۱۰
۱۳	آذربایجان غربی	۱۲۵	۸۶	۶۹	۱۲۵	۱۷	۱۴	۲	-	-	۱	۱۸
۱۴	کهگیلویه و بویراحمد	۲۶	۱۸	۶۹	۲۶	-	-	۱	-	-	-	-
۱۵	چهارمحال و بختیاری	۵۲	۳۴	۶۶	۵۲	۳۱	۶۰	۱	-	-	-	۳۸
۱۶	قم	۱۲۰	۷۹	۶۶	۱۲۰	۵۳	۴۴	۲	-	-	-	۵۸
۱۷	خوزستان	۱۱۸	۶۵	۵۵	۱۱۸	۳۳	۲۸	۲	-	-	-	۵۲
۱۸	خراسان جنوبی	۲۹	۱۳	۴۶	۲۹	۹	۳۲	۱	-	-	-	۱۴
۱۹	همدان	۵۶	۲۲	۴۰	۵۶	۱۰	۱۸	۱	-	-	-	۱۱
۲۰	مازندران	۱۷۴	۵۶	۳۲	۱۷۴	۲	۱	۳	-	-	-	۲
۲۱	زنجان	۶۸	۲۰	۲۹	۶۸	۴	۶	۱	-	-	-	۱۵
۲۲	لرستان	۶۹	۱۸	۲۶	۶۹	۱	۱	۱	-	-	-	۱
۲۳	اردبیل	۵۴	۱۴	۲۶	۵۴	۱	۲	۱	-	-	-	۱
۲۴	کرمان	۷۰	۱۶	۲۳	۷۰	-	-	۱	-	-	-	-
۲۵	خراسان شمالی	۱۷	۳	۱۸	۱۷	۲	۱۲	-	-	-	-	۲
۲۶	تهران	۳۹۰	۴۸	۱۲	۳۹۰	۱۳	۳	۸	-	-	۲۲	۲۲
۲۷	گیلان	۱۵۶	۱۶	۱۰	۱۵۶	۷	۴	۳	-	-	۱	۷
۲۸	سیستان و بلوچستان	۵۹	۶	۱۰	۵۹	۲	۳	۱	-	-	-	۲
۲۹	قزوین	۲۲۵	۱۲	۵	۲۲۵	۱	-	۵	-	-	-	۱
۳۰	خراسان رضوی	۳۰۷	۱۶	۵	۳۰۷	۱	-	۶	-	-	۱	۳
۳۱	یزد	۱۷۶	۷	۴	۱۷۶	-	-	۴	-	-	-	-
	مجموع	۳۷۸۳	۸۲۳۰	۲۱۸	۳۷۸۳	۲۸۴۴	۷۵	۷۶	-	-	۹۷	۳۰۴۷

## معرفی دانشگاه غیر دولتی - غیر انتفاعی شمال آمل

« مجموعه ورزشی دانشگاه شمال (شامل: سالن های مختلف والیبال، بسکتبال، هندبال، فوتسال، ژیمناستیک، کشتی، تنیس روی میز، بدنسازی، ایروبیک، سالن شطرنج، زمین چمن فوتبال، مجموعه ورزش های آبی و استخر سرپوشیده، پیست دو و میدانی و...)»

« مجموعه هتل المپیک و مهمانسرای دانشگاه شمال

« سالن های همایش دانشگاه شمال (۴ سالن) جهت برگزاری سمینارها و کنفرانس های علمی و بین المللی



مرکز کارآفرینی دانشگاه شمال

از آن جا که جهت گیری اصلی دانشگاه، به سمت کمک به فرآیند توسعه ی پایدار و درون زای کشور می باشد و به سمت پرورش نیروهای کارآمد و متخصص سوق پیدا کرده است، لذا در طرح های گسترش دانشگاه، مسایل کارآمدی دانش آموختگان و تخصص های مورد نیاز منطقه و کشور، لحاظ شده است. در همین راستا مرکز کارآفرینی دانشگاه شمال، در ابتدای سال ۱۳۹۶ در جهت اجرای آیین نامه کارآفرینی (طرح توسعه کارآفرینی در دانشگاه های کشور) مصوب وزارت علوم و تحقیقات و فناوری، به منظور ارتقاء توسعه فرهنگ کارآفرینی در دانشگاه شمال تاسیس گردید. این مرکز قصد دارد تا با برخورداری از منابع انسانی فرهیخته و اثربخش و همچنین با برخورداری از تجربه و توان علمی اعضای هیات علمی و پتانسیل دانشجویی ساختاری انعطاف پذیر، با فناوری کارآمد مرکزی موثر در سطح بین المللی در زمینه انجام امور مطالعاتی و پژوهشی، آموزشی، ترویج و مشاوره کارآفرینی بازرگانی، رسانه و تبلیغاتی، بازاریابی، زمینه های علمی، خدماتی، صنعتی و اقتصادی با برند مرکز کارآفرینی باشد. به گونه ای که دانش آموختگان دانشگاه شمال کارآفرین بوده و پذیرای مسئولیت های اخلاقی و اجتماعی در جهت توسعه پایدار ملی باشند. در حال حاضر واحدها و هسته فناوری که در مرکز کارآفرینی دانشگاه شمال مشغول به فعالیت تحت حمایت این دانشگاه می باشند عبارتند از:

« واحد فناور بهسازان مجازی که در زمینه های: (۱) ساخت ربات های نرم افزاری کاربر مجازی (۲) سامانه (پلتفرم) برگزاری آزمون های آزمایشی آیلتس (۳) محتوا و مباحث آموزشی دیجیتال مارکتینگ (۴) محتوا و مباحث آموزشی بسته حقوقی جهت مشاورین املاک

« واحد فناور رای گستر که محصولاتی در زمینه IT و تولید نرم افزار و برنامه های اپلیکیشن دارد

« واحد فناور کژدم که به تکثیر، روغن گیری و سم گیری عقرب مشغول است

« واحد فناور کاراد که در زمینه فعال سازی و ساخت محتوای الکترونیکی مقاطع تحصیلی و دوره ها بر روی نرم افزار پرتال آموزش مجازی (LMS) فعالیت دارد

« هسته فن آور هدیش آموز مهرازی در حوزه اپلیکیشن ساختمان

« واحد فن آور هوشمند سازه شمال گستر ارج که در زمینه آموزش های هوشمندسازی ساختمان و برنامه نویسی و طراحی وب و تعمیرات برد و ... فعالیت دارد.

مطرح در کشور و حتی مجامع بین المللی گامی موثر در افزایش کیفیت بردارد. در این راستا تلاش شده همکاری های گسترده علمی، آموزشی و تحقیقاتی با دانشگاه ها و مراکز پژوهشی و آموزشی معتبر در سطح ملی و بین المللی برقرار گردد، تا از طرق انتقال متقابل تجربیات - با حفظ روزآمدی دانشگاه - کارآمدی آن ارتقا یابد.

برخی از این ویژگیها عبارتند از:

« از اولین موسسات غیر دولتی - غیر انتفاعی در کشور که به دانشگاه ارتقاء یافته است.

« انتخاب توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به عنوان یکی از هفت دانشگاه برتر در بین بیش از ۳۶۰ دانشگاه و موسسه آموزش عالی غیردولتی و غیر انتفاعی کشور

« فرارگیری در سطح یک در سطح بندی اخیر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

« دارای تفاهم نامه های علمی - پژوهشی و تبادل دانشجو با دانشگاه های خارجی

« دارای بیش از ۷۰ آزمایشگاه و کارگاه تخصصی استاندارد مرتبط با رشته های تحصیلی موجود دانشگاه

« برگزار کننده آزمونهای زبان بین المللی در سطح کشور

« برگزاری بیش از ۵۰ همایش علمی در سطح ملی و بین المللی با حضور پژوهشگران و نخبگان داخلی و خارجی

« برخورداری از مراکز فناوری اطلاعات با استانداردهای روز دنیا

« برخورداری از مرکز نشر و چاپ کتب متعدد توسط اعضای هیات علمی و نشریات علمی در سطح ملی و بین المللی



### شاخص های دانشجویی و فرهنگی دانشگاه شمال

تعلیم و تربیت نیروی انسانی کارآمد و متعهد به اهداف کشور ارتقای سطح فرهنگ دانش و توسعه ی امکانات فرهنگی و آموزشی در منطقه از اهداف راهبردی دانشگاه شمال می باشد.

« کسب افتخارات متعدد در المپیادهای علمی، فرهنگی و ورزشی در سطح کشور توسط دانشجویان دانشگاه شمال

« برگزار کننده المپیاد های فرهنگی ورزشی در سط استانی و کشوری

« دارا بودن انجمن های علمی دانشجویی و کانون های فرهنگی

« برگزاری جشن های مختلف تجلیل از دانشجویان برگزیده علمی، فرهنگی و ورزشی

« برگزاری سالانه جشن دانش آموختگی

### برخی امکانات شاخص فرهنگی رفاهی دانشگاه شمال

دانشگاه شمال از محدود دانشگاه های غیردولتی - غیرانتفاعی کشور می باشد که دارای پردیس آموزش در فضایی به وسعت ۷۵۰۰۰ متر مربع و دارا بودن بیش از ۵۰۰۰۰ متر مربع زیر بنای آموزشی با بهترین استانداردهای روز آموزش عالی است. در ساختار این پردیس فضاهای مختلف فرهنگی - رفاهی تدارک دیده شده است.

هدف از تاسیس مؤسسات و دانشگاههای غیردولتی و غیرانتفاعی مشارکت مستقیم در ارتقای کمی و کیفی علم و دانش و کاهش مسئولیت دولت در انجام این امر خطیر از یکسو و از سوی دیگر بطور غیرمستقیم ورود بخش خصوصی در توسعه و آبادانی کشور و کمک به ارتقاء سطح علمی جوانان عزیزمان بوده است. این امر زمانی تحقق می یابد که بتوانیم شرایط را برای تحقیق و پژوهش دانشجویان و اعضای هیات علمی فراهم نماییم و نظارت دقیقی بر این امر داشته باشیم که لازمه تربیت نیروی انسانی کارآمد و تأثیر گذار می باشد.

شهر آمل، بعنوان یک شهری به قدمت تاریخ کهن ایران زمین، مهد دانش، فرهنگ و هنر، سرشار از یادگاران پرفروغ تمدن، برخوردار از چهره های درخشان علمی، ادبی، دینی و رجال سیاسی بوده که به دلایل گوناگون از وجود دانشگاه برای تحصیل فرزندان شایسته ی خود محروم بوده است. از جمله مراکز علمی تاسیس شده در این شهر که توانسته تا حدودی بر اهداف بلند کشور در خصوص توسعه آموزش عالی فائق آید دانشگاه شمال آمل می باشد. با عنایت به توسعه زیر بنایی که در حوزه نرم افزاری و سخت افزاری این مرکز آموزش عالی توسط اعضای هیات مؤسس آن صورت گرفته است به جد می توان گفت این دانشگاه با برخی از دانشگاههای دولتی که از منابع مالی قوی دولتی برخوردار می باشند، قابل مقایسه باشد.

نخستین گام های ایجاد دانشگاه شمال با دریافت مجوز از شورای عالی انقلاب فرهنگی در سال ۱۳۷۴ برداشته شد و در حال حاضر به عنوان یکی از بزرگترین دانشگاه های غیردولتی می کوشد با فراهم نمودن محیطی علمی برای دانشجویان، آنان را برای ورود به بازار کار و حضور موثر و مفید در عرصه اجتماع آماده سازد.

هم اکنون این دانشگاه با بیش از ۵۰۰۰ دانشجو در بیش از ۶۰ رشته و گرایش تحصیلی در مقاطع کاردانی تا دکتری با بیش از ۴۰۰ عضو هیات علمی تمام وقت و مدعو، در سه دانشکده فنی و مهندسی با رشته های چون: کامپیوتر، برق، عمران، معماری، شهرسازی، صنایع، مکانیک، شیمی، محیط زیست و دانشکده علوم انسانی و اجتماعی با رشته های چون: حقوق، حسابداری، مدیریت، روانشناسی و دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی مشغول فعالیت می باشد. از مهم ترین شاخص های این دانشگاه بیش از ۲۳۰۰۰ نفر دانش آموخته که بسیاری از آنان در مقاطع بالاتر و در دوره های تحصیلات تکمیلی ارشد و دکتری در دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی پذیرش گردیده اند و برخی از آنان در حال حاضر بصورت هیات علمی دانشگاهها مشغول به فعالیت بوده و یا در مسند مسؤولیت شاخص اجرایی در مراکز علمی، صنعتی و سازمانی کشور قرار دارند.

### شاخص های آموزشی و پژوهشی دانشگاه شمال

دغدغه اصلی این دانشگاه، همواره افزایش کیفیت آموزشی و خدمات رسانی بهینه به دانشجویان و دانشگاہیان است، که بی تردید از تاثیرگذارترین اقشار جامعه در آگاهی بخشی، بصیرت می باشند. این دانشگاه با توجه ویژه به بخشهای آموزشی و پژوهشی خود توانسته در این خصوص با رعایت استانداردهای آموزش عالی

## سازمان عامل استقرار و توسعه منطقه ویژه علم و فناوری ربع رشیدی به ثبت رسید



علی جهانگیری  
معاون هماهنگی امور اقتصادی

اقدامات مقدماتی برای ایجاد نهادهای جدید حمایتی ( بنیاد حامیان فناوری - صندوق پژوهش و فناوری استانی )  
پیگیری تکمیل زیر ساخت کانون های توسعه فناوری استان.  
پیگیری اخذ مجوز راه اندازی پردیس های پارک علم و فناوری ( از وزارت علوم )

**ج) توسعه و بهبود فضای کسب و کار دانش بنیان**  
برگزاری مستمر نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری ربع رشیدی - rinotex - ۶ دوره تا سال ۱۳۹۸. ( این نمایشگاه از سال ۹۳-۹۸ هر ساله رشد قابل توجه کمی و کیفی داشته است.)

برگزاری سلسه همایش های توسعه و تجاری سازی فناوری ( ۸ همایش در سال ۹۵ ) با همکاری مسئولین ذی ربط ملی از جمله دبیران ستادهای توسعه فناوری معاونت علمی و فناوری.  
برگزاری کارگاه های آموزش توانمندی فناوران و تلاش برای افزایش شرکت های دانش بنیان.  
تولید کارگاه های رسوخ فناوری در صنعت استان.  
تولید محتوا و مستند سازی در حوزه اقتصاد دانش بنیان و گفتمان سازی در استان.

تهیه فرصت های سرمایه گذاری دانش بنیان استان جهت معرفی به سرمایه گذاران و کمک به تجاری سازی طرحهای فناورانه استان.  
اجرای طرحهای پیمایش نوآوری بعنوان پایلوت استانی با کمک معاونت سیاست گذاری معاونت علمی و فناوری.  
تشکیل شورای هماهنگی مراکز رشد استان.

**د) همکاری های ملی و بین المللی**  
قرارداد همکاری بین المللی با موسسه AIT اتریش ( پایلوت ایجاد شبکه نوآوری در خوشه قطعه سازی استان ) با حمایت دبیرخانه شورای عالی عتف  
مراودات مستمر با کشورهای مالزی، چین، ترکیه و فرانسه برای توسعه همکاریهای فناورانه.

همکاری با وزارت دفاع و انجام چندین پروژه مشترک و پیگیری ایجاد صادر در تبریز ( که همچنان در حال پیگیری است)  
همکاری مستمر با معاونت مهندسی وزارت نفت جهت ارتقاء سهم صنایع مرتبط استان در اقتصاد نفت و گاز و پتروشیمی کشور که منجر به ورود تعدادی از شرکت های مجموعه سازی و قطعه سازی به فهرست وندور وزارت نفت شده است.

بتاریخ ۱۳۸۹/۴/۹ هیات وزیران تصریح شده است پیگیری شد و در واقع سازمان موقتی برای پیگیری در کنار دفتر آموزش و پژوهش استانداری شکل گرفت .

اهم اقدامات این سازمان موقت از اواخر سال ۹۳ تا زمان ثبت شرکت و سازمان ( رسمی ) عامل استقرار و توسعه منطقه ویژه در چهار بخش ذیل قابل تقسیم بندی است:

ايجاد هماهنگی و هم پیوندی بین عناصر موجود علم و فناوری و نهادهای دیگر در استان

ايجاد نهادها یا زیر ساختهای مورد نیاز جدید

بهبود فضای کسب و کار دانش بنیان

توسعه همکاریهای فناورانه منطقه ای، ملی و بین المللی

در ادامه مطلب به رئوس اقدامات انجام شده در ارتباط با چهار محور فوق اشاره می شود امید است در شماره های بعدی نشریه امکان ارائه گزارش کاملی از هر کدام از بخشهای ذیل فراهم شود:

**الف) ایجاد هم پیوندی و هم افزایی بین عناصر موجود:**

تعریف و فعال کردن ستاد اقتصاد دانش بنیان در استان و کمیته های آن در دستگاه های اجرایی، دانشگاهها و شهرستانها با شرح وظایف مشخص  
راه اندازی شبکه های توسعه فناوری در استان ( تعداد ۱۵ شبکه فناوری با ۳۰۰ عضو هیئت علمی کسب و کارهای مرتبط استان ) مشابه ستاد های توسعه فناوری معاونت علمی و فناوری.  
تلاش برای سوق دادن دانشگاه های استان به سمت دانشگاه کار آفرین.

حمایت از اجرای رویدادها و برنامه های فناورانه در حوزه تخصصی مختلف.

مطالعه، پیگیری و اخذ مجوز خوشه فناوری نفت و گاز از سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی کشور.

اخذ مجوز تاسیس کانون صنعت، دانش و بازار چرم از معاونت علمی، فناوری.

پیگیری اصلاح اصلاح طرح جامع تبریز و لحاظ کاربری های علم و فناوری در آن.

**ب) ایجاد نهادها و نظام های زیر ساختی جدید:**

پیگیری ایجاد ۲ مرکز نوآوری در دانشگاه های تبریز و صنعتی سهند با کمک معاونت علمی و فناوری.

پیگیری خرید و ایجاد برج فناوری توسط صندوق نوآوری و شکوفایی.

سازمان عامل استقرار و توسعه منطقه ویژه علم و فناوری ربع رشیدی در تاریخ ۹۸/۹/۳۰ به شماره ۴۹۸۷۱ و شناسه ملی ۱۴۰۰۸۵۵۹۹۱ به ثبت رسید و سهامداران سازمان عامل به شرح زیر می باشد:

- شرکت تعاونی مصرف کارکنان استانداری.
- سازمان همیاری شهرداریهای استان.
- پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی.
- دانشگاه تبریز.
- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تبریز.
- دانشگاه هنر اسلامی تبریز.
- دانشگاه صنعتی سهند.
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز.

منطقه ویژه علم و فناوری آذربایجان شرقی ( که از قبل اخذ مجوز بنام ربع رشیدی معرفی شد و وجه تسمیه آن در پاورقی می آید. ) همزمان با ۴ منطقه ویژه دیگر بر اساس مصوبه ۹۳/۱۱/۲۷ شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری مجوز تاسیس گرفت.

هر چند برای اجرای این مصوبه و بر اساس مفاد مادتهای ۷ و ۷ آیین نامه تاسیس مناطق ویژه مصوبه هیئت وزیران به شماره ۳۶۱۷۰/۷۸۴۱۱ مورخ ۱۳۸۹/۴/۹ باید سازمان عامل استقرار و توسعه منطقه ویژه تاسیس می شد. ولی قبل از تاسیس رسمی و بلافاصله بعد از صدور مجوز شورای عالی عتف با ابلاغ استاندار وقت ( جناب آقای دکتر اسماعیل جبار زاده ) به آقای مهندس محمد تقی پاکزار ( بعنوان قائم مقام استاندار در حوزه علم و فناوری ) و سپس به اینجانب علی جهانگیری بعنوان نماینده تام الاختیار استاندار در حوزه علم و فناوری و مدیر منطقه ویژه علم و فناوری ربع رشیدی ضمن پیگیری تهیه مقدمات و رته اندازی سازمان منطقه ویژه عملا اهداف و وظایف این سازمان که در مصوبه شماره ۳۶۱۷۰/۷۸۴۱۱

## روفایی از اولین تلسکوپ های تجاری سازی شده داخل کشور در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی صورت پذیرفت

پارک علم و فناوری و اعلام آمادگی پارک برای حمایت از تولید این محصول در داخل کشور ایشان به کشور بازگشت و در مرکز رشد پارک مستقر شد و با حمایت های پارک این محصولات را به مرحله تجاری سازی رساند. رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در ادامه عنوان کرد این تلسکوپ ها در آینده نزدیک به موتور جستجوگر تمام اتوماتیک و انواع فیلترها، نگهدارنده ها و تجهیزات دیگر الکترونیکی و مکانیکی مجهز خواهند شد. گفتنی است در پایان این مراسم رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی، پور خردمند شهردار منطقه ۷ تبریز را به دلیل همکاری های انجام شده در زمینه محوطه سازی مجتمع عصر انقلاب پارک ، به عنوان عضو افتخاری پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی معرفی نمود. در ادامه مراسم لوح تقدیری از طرف شرکت های مستقر در پارک، به خانم مهندس نورافکن به خاطر خدمات ایشان در دوران مسئولیت به عنوان مدیر موسسات پارک اهدا شد و حاضرین در مراسم، پدیده ماه گرفتگی روز سه شنبه ۲۵ تیر ماه را با تلسکوپ های رونمایی شده رصد نمودند.

فیزیک و نجوم دانشگاه تبریز مورد بررسی قرار گرفت و عملکرد و کیفیت آنها تایید شد .  
مهدوی، فرماندار تبریز در این مراسم از زحمات و خدمات پارک در زمینه حمایت از فناوران و کارآفرینان استان تقدیر و اقدامات مدیریتی و حمایتی پارک را در استان شایسته عنوان کرد. فرماندار تبریز خواستار برنامه ریزی های بیشتر در زمینه حلقه اتصال سرمایه گذاران و فناوران شد و افزود از ایده ها و طرح های ارائه شده در پارک بایستی در مسیر توسعه کشور استفاده کرد و افزود امیدواریم در سال رونق تولید و شرایط ترحیمی فعلی با جذب و هدایت سرمایه ها به مسیر تولیدات فناور و دانش بنیان بتوانیم گام های موثر در راستای دست یابی به اقتصاد متکی بر دانش بر داریم.

رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در این مراسم میزان حمایت مالی پارک از شرکت مذکور را ۸۰۰ میلیون ریال اعلام کرد و افزود: مبتکر و طراح این تلسکوپ ها به دلیل عدم حمایت در داخل کشور به ترکیه مهاجرت نموده بود و با پیگیری های

با حضور فرماندار تبریز، رئیس شورای شهر تبریز، رئیس پلیس فتا استان آذربایجان شرقی، اساتید دانشکده و پژوهشگاه فیزیک دانشگاه تبریز و جمعی از مدیران و کارشناسان شرکت های مستقر در پارک، اولین تلسکوپ های تجاری سازی شده داخل کشور در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی رونمایی شد . در این مراسم سه تلسکوپ بازتابی ۸، ۶ و ۴ اینچی تولیدی شرکت "ستاره دنباله دار" مستقر در مرکز رشد پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی رونمایی شد. بابک متولی، طراح و سازنده این تلسکوپها از فناوران فعال در زمینه نجوم در استان آذربایجان شرقی است. کلیه قطعات و تجهیزات استفاده شده در این تلسکوپ ها شامل آینه ها، مقر، چشمی ها، بارلوهها توسط این شرکت در داخل کشور طراحی و تولید شده و به لحاظ کیفیت قابل رقابت با برند های بزرگ تولید تلسکوپ در دنیا میباشد. قیمت محصولات تولیدی این شرکت نصف نمونه های خارجی مشابه است و با گارانتی ۵ ساله تعویض و تعمیر قطعات ارائه می شود. تلسکوپ های رونمایی شده در این مراسم توسط اساتید

## همراه با سخنرانان ۹۸

پانزدهمین کنفرانس سار موزه ملی علوم و فناوری ایران  
همزمان با هفته پژوهش و فناوری با سخنرانی ۶ سخنران در

## محل موزه ملی ایران باستان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری، سخنرانی‌های سار از ابتدای سال ۱۳۹۵ در موزه ملی علوم و فناوری برگزار می‌شوند. ایده اصلی سار، با الهام از کنفرانس‌های TED ایجاد شده که بستری است برای طرح "ایده‌هایی که ارزش انتشار دارند".

سخنرانان سار پاییز در ۶ موضوع ذیل برای علاقه‌مندان به سخنرانی پرداختند:

## یاسر خوشنویس

مواجهه با جهان جدید از  
طریق تکنولوژی

جامعه‌شناسی تکنولوژی مطالعه رفتارهای تکنیکی انسان‌ها در گروه است. من به طور خاص تکنولوژی را از نگاه سیستمی مطالعه می‌کنم. اعضای که این سیستم تکنیکی را تشکیل می‌دهند شامل مصنوعات تکنیکی هستند مانند موبایل‌ها که در دسترس همگان است. این وسیله شامل یک بخش تولید کننده، یک بخش استفاده کننده، مواد اولیه و تعدادی پروتکل است که در کنار هم یک سیستم اجتماعی تکنیکی را تشکیل می‌دهند و جامعه‌شناسی تکنولوژی عبارت است از مطالعه این عناصر و رفتار انسان‌ها در مواجهه با آنها که می‌تواند این مطالعه را رو به گذشته مانند تاریخ اجتماعی آن‌ها یا در تاریخ معاصر مانند جامعه‌شناسی رفتار ایرانیان در شبکه اجتماعی و یا در آینده مانند بررسی ابعاد اجتماعی گذار از خودروهای بنزینی به برقی انجام داد.

در واقع ایران در دوران صفویه دارای اهدت و جلال بود و افراد کشورهایی مانند روسیه در ایران به عنوان خدمتکار شاه مشغول فعالیت بودند. اما اروپا در آن زمان دچار یک تحول تکنولوژیکی بود و شاهان ایرانی غافل از این پیشرفت‌ها بودند و با خود ادعا می‌کردند در صورت نیاز این تکنولوژی‌ها را از اروپا می‌خرند. ولی با گذشت زمان کمی اروپا پیشرفت نمود و ایران این بار مورد حمله روس‌ها قرار گرفت و به دلیل پیشرفت تکنولوژی ایران تسلیم روس‌ها شد.

در طی دهه و سده‌های گذشته از عوامل موثر بر این غفلت و عقب ماندگی می‌توان به دلایل: نادیده گرفتن جهان جدید، تمایل به نو شدن، رد کردن جهان جدید، منطق اسلامی (استفاده از سنت برای تجدد) و ادعای داشتن تکنولوژی در ایران و یادگیری اروپاییان از ایران اشاره کرد.

بررسی پروسه تلگراف تا تلگرام و علل آوردن کارخانه‌ها به ایران و از بین رفتن آنها از دوران قاجار تا دوران معاصر یکی از پژوهش‌هایی است که با دید جامعه‌شناسی تکنولوژی در حال انجام است و در این بین باید از افرادی که راه را برای یادگرفتن باز کردند تشکر کنیم.

## میرمولانریا

ساختار نقوش از سنت به  
مدرنیته و دوران معاصر

در ایران پس از ظهور دین اسلام تمثال‌گری ممنوع شد و هنرمندان ایرانی از الهامات بیرونی دست کشیده و به الهامات درونی رجوع می‌کنند و به نوعی هنر از عین به ذهن تبدیل می‌شود. این اتفاق پس از ۲ قرن سکوت شروع شده و تمام صناعی که معماری با آن در ارتباط بود به سرعت گسترش پیدا می‌کند. در دوران مختلف با توجه به امنیت ایجاد شده برای هنرمندان این هنر پیشرفت چشمگیری پیدا کرد. روح نقش نگاری و ترکیب بندی این عناصر همیشه در فرهنگ ایرانی بوده و تا ابد نیز این فرهنگ تصویری ادامه خواهد داشت.

نقش‌ها ریشه‌هایی دارند. نقش‌هایی که با شاعرانگی و ادبیات ایرانی آمیخته است. این نقش‌ها در تمام صناعی که ما داریم همراه هستند و معانی عمیق عرفانی دارند. در صد سال گذشته کشورهایی که پیشینه صنایع دستی داشتند و رشد هنر و فرهنگ بومی برای آنها به اندازه رشد اقتصاد مهم بوده مانند ژاپن، اسپانیا، ایتالیا و ... تفکری ایجاد شده است که صنایع دستی باید زیبایی و خاصیت نقاشی را داشته باشد که این تفکر در ایران

مغفول واقع شده بود من سعی کردم با تعریف هنرهای جدید و ادغام آن با هنرهای سنتی به نوعی کار فرش و بافتدگی را ایجاد کنم که توان ارائه در گالری‌های نقاشی را داشته باشد.

این تفکر و ایده به دلیل نبود الگوهای قبلی بسیار سخت بود و تنها زمانی قابل اجرا بود که بتوان هنر گذشته را شناخته و با دانش و هنرهای روز نیز آشنا بوده و با ادغام و تمرین این دو ایده به یک فضای جدید رسید.

## پردیس حسینی

## دوستانی از نوع دیگر



سگ‌ها علیرغم اینکه باوفا هستند قابلیت‌های ویژه‌ای نیز دارند. بعضی از این ویژگی‌ها می‌تواند در موارد بسیاری به انسان‌ها کمک کند. می‌توان از این ویژگی‌ها به زنده‌یابی کردن سگ‌ها، ردیابی انواع مواد قاچاقی، کمک در حیطه پزشکی مانند تشخیص سرطان اشاره کرد.

آموزش این سگ‌ها کار سختی نیست چون آنها حس بویایی قوی دارند و این آموزش برای آنها یک نوع بازی محسوب می‌شود.

سگ لابردور رتروبر یکی از محبوب‌ترین نژادهای سگ در دنیا است و خصوصیات خاصی مانند سازگاری بالا با انسان‌ها دارد و می‌توان گفت که تنها حرف نمی‌زند ولی به راحتی تمام کنش‌ها و حرف‌های انسان را حتی با تغییر تن صدا نیز می‌فهمد. این نژاد جز سگ‌های کار محسوب می‌شود. این نوع سگ به خاطر توان بویایی بسیار بالا از قدیم در شکار استفاده می‌شود. این سگ همچنین در زنده یابی و ردیابی بسیار تواناست.

این سگ را می‌توان سگ سرویس نیز نام برد که می‌تواند در کمک انسان‌ها برای دارو رسانی یا کمک به افراد دیابتی باشد. با کمک هلال احمر و آموزش سگ‌های سرویس در خصوص زنده‌یابی، بحث آموزش به سگ‌ها برای کمک به افراد اوتیسم نیز توسط مربی آموزش دیده مطرح شد که من به صورت داوطلبانه به صورت هفتگی به همراه سگ یک روز به یک مدرسه مخصوص مراجعه می‌کردیم. یک تفاهم نامه با مرکز خیریه کهپریزک کرج داریم که به صورت هفتگی با تعدادی سگ به آن مرکز رفته و با بچه‌های اوتیسم کار می‌کنیم.

اوتیسم یا خودگرایی عبارت از یک نوع اختلال رشدی از نوع روابط اجتماعی هست. اوتیسم یک بیماری نیست و یک اختلال است و مربوط به رشد نکردن بخشی از مغز در دوران جنینی که مربوط به برقراری ارتباط اجتماعی و صحبت کردن می‌شود. اوتیسم قابل تشخیص نیست و بعضاً تا سه سالگی قابلیت تشخیص را ندارد.

بچه‌های اوتیسمی قادر به برقراری ارتباط و صحبت کردن نیستند و به همین دلیل ممکن است این اختلال را با نوعی از ضربه زدن به اشیاء آسیب زدن به خود و دیگران نشان دهند.

اما سگ‌ها چه کمکی می‌توانند به این افراد کنند. سگ‌ها ذاتاً موجوداتی با ارتباطات قوی هستند و خصیصه وفادار بودن آنها باعث می‌شود برای نگهداری انسانی که با آن زندگی می‌کند هر کاری انجام دهد. سگ‌ها ارتباط چشمی با بچه‌ها برقرار می‌کنند. وقتی بچه‌ها با سگ‌ها بازی می‌کنند لذت می‌برند و این لذت باعث می‌شود ارتباط خوبی با محیط برقرار کنند و به خارج شدن از دنیای خود کمک می‌کند.

## کاظم طلائی

## مهندسی کتاب



من دنبال کتابی بودم که هر کس با هر سن و سلیقه‌ای می‌بند لذت ببرد، چنین کتابی باید دارای سه ویژگی بود: نوشته خوب، عکس با کیفیت و نقاشی با کیفیت. "نوشته خوب" را جوانان فعال محیط زیست و آموزشی برعهده گرفتند. به طور کل، در این پروژه ۲۳ عکاس، ۱۳ نویسنده، ۸ مشاور و یک نقاش حرفه‌ای کمک کردند.

طلائی ادامه داد: کار منحصر به فردی که ما در فرهنگ نامه حیات وحش انجام دادیم، معرفی شعر و ادب فارسی درباره جانوران و بعبارتی معرفی جایگاه موجودات در ادبیات و باور کهن مان بود. تولید این کتاب ۳ سال طول کشید. وقتی شناخت ما نسبت به یک موضوع بیش تر می‌شود، علاقه مان برای حفظ و نگهداری آن نیز بیش تر می‌شود؛ امیدوارم کتاب‌هایی از این جنس، باز هم تولید شود تا جوانان بیش از پیش به جانوران سرزمین مان علاقه مند شوند.

## نویید شهریوزی

هواپاد؛ پیشنه‌ی یک واژه برای  
سلامت نسل آینده

ما در سیار زمین، وسط یک نبرد میان عناصر حیات و قانون دوم ترمودینامیک قرار داریم که متأسفانه در این نبرد محکوم به شکست هستیم چون بر اساس قوانین فیزیک و علم همه چیز به سمت نابودی می‌رود. اما با این حال بهتر است در لشکر خودی نقش آفرینی کنیم و به اندازه سهم خود در بقای بیولوژیک سیاره زمین تلاش کنیم. بنابراین ۴ سال پیش تصمیم گرفتیم درباره صورت مساله آلودگی هوا فعالیت کنیم؛ از این رو شرکت "نوجان" را تاسیس و جمعی از مهندسان را گرد هم آوردیم و شروع به خواندن کردیم. صورت مساله آلودگی هوا به ما نشان داد که دنیا اثرات آلودگی هوا روی سلامت انسان را دست کم گرفته است. زایمان‌های زود هنگام، سقط جنین، اُتیسم، فشار، سکت، زوال عقلی و... از جمله مسائلی بود که می‌توانست تحت تاثیر انواع آلاینده‌های هوا باشد.

همه ما در یک واکنش احساسی تصور می‌کنیم معضل آلودگی هوا، منشاء بیرونی دارد؛ اما در واقع ۸۰-۷۰ درصد از زندگی روزمره ما در فضای داخلی بسته سپری می‌شود و باید گفت منشاء آلودگی‌ها نیز متعدد است و صرفاً بیرونی نیست. اگر بخواهیم واقع بین باشیم حل مشکل آلودگی از منشاء بیرونی نمی‌تواند کوتاه مدت باشد. مثلاً بخشی از منشاء ریزگردهای خوزستان به شمال افریقا و عراق باز می‌گردد و موضوع کلان منطقه‌ای و جهانی است اما درباره رفع آلودگی فضاهای داخلی، اختیار عمل بیش تری داریم. ما باید یاد بگیریم چگونه با این معضل کنار بیاییم و صورت مساله "هوا پاد" -مخفف هوای پاک داخلی- باید بیش از پیش مورد توجه قرار بگیرد.

ماهیت آلودگی در فضای داخل دو مورد عمده است: ۱- آلودگی ذرات معلق که اغلب منشاء بیرونی دارد و خوشبختانه با استفاده از فیلترهای ایلیافی به خوبی می‌توان این آلاینده‌ها را مهار کرد ۲- تغییرات معماری ساختمان‌ها و بسته شدن آن‌ها بویژه آشپزخانه‌ها و استفاده از ساخته‌های دکوراتیو از جمله MDF و نیز استفاده از مواد شوینده شیمیایی در محیط‌های بسته. فضاهای داخلی کاملاً در اختیار ماست و خودمان می‌توانیم آن را چاره و کنترل کنیم.



## حسین نوروزی

به دنبال احقاق سهم کودک  
و نوجوان از فضای مجازی و  
رسانه‌ها

یکی از رویاهای کودکی من این بود که کانون پرورش فکری کودکان را ببینم و در سال ۱۳۷۹ سردبیر خبرنامه کانون شدم و بعد از دو سال، مشاور مدیرعامل شدم و از جمله آدم‌هایی هستم که یکی از رویاهای کودکی اش محقق شد. من مجله کانون را ظرف ۲ ماه از ۱۳ صفحه را به ۱۶۰ صفحه رساندم. از این پس، می‌توانستیم به روزنامه‌های دیگر هم بروم اما وقتی می‌دیدم هیچ رسانه‌ای برای بچه‌ها نیست در کانون مانند ما تا آینده بچه‌ها مثل گذشته من سخت نباشد. چرا که هر قشری از جامعه، رسانه‌ای داشت که حرف‌ها و نگرانی‌های شان را بازتاب می‌داد اما کودکان چنین رسانه‌ای نداشتند و در آن جا بود که من فهمیدم در کنار حقوق مختلف، حق رسانه هم وجود دارد. به واقع فضا سازی رسانه‌ای، توقع ایجاد می‌کند، توقع هم مسئولان را تحت فشار می‌گذارد و کودکان ما از حق رسانه محروم بودند و البته هنوز هم هستند. در حال حاضر ۹۳۰۰ مجوز رسانه‌ای در کشور صادر شده که ۲۳۰۰ مورد مربوط به سایت‌ها و خبرگزاری‌ها و ۷۰۰۰ مجوز مربوط به مجلات هستند. حدود ۱۰۰ مورد از مجلات، با موضوع خانواده و ۲۰ مورد با موضوع کودکان است که تنها ۵-۴ مورد آن‌ها منظم منتشر می‌شود. در کشور ما افرادی هستند که به تنهایی روزنامه و حزب دارند اما جمعیت ۲۵ درصدی، حتی یک صفحه در روزنامه‌های ما ندارند و هیچ رسانه و روزنامه نگار مناسبی در این حوزه نداریم. بعد از ایجاد فضاهای مجازی، نه تنها وضعیت بهتر نشد که بدتر هم شد؛ چرا که هر کس آمد صفحه‌های زد، دنبال کننده خرید و هر چه می‌خواست در آن‌ها نوشت و تولید کرد و بیش ترین آسیب‌ها را به قشر کودک وارد کرد؛ از جمله تشویق والدین و خانواده‌ها به انتشار عکس یا نوشته‌هایی درباره بچه‌ها که همه ناقض حقوق کودکان است.

در این میان من سعی کردم با اتکا به توانایی‌های شخصی، کاری در حوزه کودکان انجام دهم و از آن موقع تا امروز افتخار خود می‌دانم که روزنامه نگار حوزه کودک باشم. ما باید برای بچه‌ها این کشور کاری کنیم.

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم  
تحقیقات و فناوری با همکاری دبیرخانه شورای عالی عتف  
سر دبیر: رضا فرج تبار  
مدیر اجرایی: علیرضا صادق  
دبیر مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور: مسعود مقصودی  
دبیر صفحه ایراندک: نورالله رزمی  
دبیر صفحه موزه علم و فناوری: محسن جعفر نژاد

پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی  
مسئول دبیرخانه عتف: سعیده صفری  
طراح جلد و گرافیک: فاطمه حبیبی  
آدرس: میدان صنعت، بلوار خوریدین، خیابان هرمزان، خیابان پیروزان جنوبی  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، طبقه ۱۱، معاونت پژوهشی و فناوری  
تلفن: ۸۲۲۳۳۵۰۰ | فکس: ۸۸۵۷۵۶۷۷ | سایت: www.msrt.ir  
پست الکترونیک: Atf-mag@msrt.ir

اعضای تحریریه:

دکتر علی نیک بخت  
دکتر علیرضا عبداللہی نژاد  
دکتر مهدی پاکزاد  
احسان احتشام نژاد  
دکتر مسعود عزیزی

همکاران این شماره:

امید پاکزاد  
پیام چینی فروشان  
ابولفضل لطفی  
امیر بامه  
زهره مشتاقی عراق

رحیم ستار زاده

علی رستمی  
مهدی ترابی ورکی  
اکرم حائری مهر  
مرتضی صابریان

■ حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته ها، برای نشریه "عنف" محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطالب آزاد است

■ شماره ۳۷ ■ بهمن ماه ۱۳۹۸ ■ جمادی الثانی ۱۴۴۱ ■ فوریه ۲۰۲۰

## موزه ملی علوم و فناوری به مناسبت سال جهانی جدول تناوبی برگزار می‌کند:

### رویداد "جدولیم"

آشنا تر کند.

بر اساس این گزارش، مخاطبان می‌توانند با شرکت کردن در این رویداد بازی کنند و همزمان، در مورد جدول تناوبی و عنصرهایش بیشتر بدانند. جنگای عنصری، گلف مندلیف، مار و پله عنصری، عنصرگرام، زودکورت و معمای جدول بخش‌های مختلف این رویداد مهیج و آموزشی را تشکیل می‌دهند. این رویداد برای تمام رده‌های سنی جذاب خواهد بود با این حال، دانش‌آموزان مقاطع هفتم تا یازدهم بهره آموزشی بیشتری از فعالیت‌های طراحی شده خواهند برد.

علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند در خصوص نحوه و شرایط بازدیدهای فردی و گروهی با شماره‌تلفن‌های ۰۹۱۹۸۹۶۲۰۰۸ و ۰۲۱۶۶۷۲۴۶۹۴ تماس بگیرند.

موزه ملی علوم و فناوری ایران قصد دارد به مناسبت سال جهانی جدول تناوبی و به پاسداشت دیمیتری مندلیف، دانشمند مشهور روسی، که روشی هوشمندانه برای طبقه‌بندی عنصرهای شیمیایی ابداع کرد، رویداد "جدولیم" را از ۱۶ بهمن ماه تا ۲ اسفندماه ۹۸ در محل نمایشگاه دائمی واقع در خیابان سی تیر برگزار کند.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، سال ۲۰۱۹ میلادی، در سراسر دنیا هزاران جشن تولد برای صدوپنجاه سالگی "جدول تناوبی" برپا شد. بر همین اساس، موزه نیز تصمیم دارد از ۱۶ بهمن ماه تا ۲ اسفندماه ۹۸ به این رویداد با نگاهی متفاوت به آن بپردازد. رویداد "جدولیم" تلاش دارد جدول تناوبی را با استفاده از بازی، سرگرمی و دیگر فعالیت‌های هیجان‌انگیز به مخاطبان خود بهتر بشناساند و با اهمیتی که عنصرها در لحظه لحظه زندگی ما دارند،



شماره حساب جهت کمک به مناطق سیل زده استان سیستان و بلوچستان



## بیستمین نشست ابداع تلگراف نوری در دوران هخامنشی در موزه ملی علوم و فناوری ایران برگزار شد

ارتباط راه دور سریع استفاده می‌شده که آن را "تلگراف نوری" نامیده و معتقد است وجود این نظام در کتیبه بیستون نیز آمده است و آثار برج های انتقال پیام آن را هنوز می‌توان این سو و آن سو ایران و کشورهای همسایه یافت.

استاد دانشگاه امام صادق (ع) افزود: طی بیش از یک دهه گذشته، یافته‌های خود در مراکز علمی و دانشگاه‌های ایران و خارج از کشور از جمله دانشکده ایران شناسی دانشگاه مریلند در آمریکا و دانشگاه کالیفرنیا شعبه سن دیه گو و همچنین برخی از رسانه‌ها ارائه داده‌ام.

وی گفت: همان طور که هارولد اینیسی می‌گوید، تمدن‌ها با ارتباطات ساخته می‌شوند و فراتر از شواهد موجود، به لحاظ نظری هم ساختن و حفظ امپراتوری عظیمی مانند امپراتوری پارس تنها با کمک گرفتن از چنین ابزار ارتباطی نیرومندی امکان پذیر بوده است.

شایان ذکر است دکتر احسان شاه قاسمی، استاد ارتباطات شناس دانشگاه تهران، به عنوان سخنران دوم این نشست به بازگویی تجربه کشف اجاق احتمالی در منطقه نور آباد ممسنی علاوه بر یافتن بقایای دو اجاق احتمالی از چنین برج هایی و همچنین مخابره نور آبی و قرمز در زمان هخامنشیان پرداخت.

دکتر حسن کریمیان، استاد باستان شناس دانشگاه تهران، سخنران سوم این نشست بود که ملزومات و چالش های بازسازی عناصر فرهنگی باستانی را بیان کرد.



نشست شواهد ابداع تلگراف نوری در دوران داریوش هخامنشی با حضور و سخنرانی دکتر مهدی محسنیان‌راد، استاد ارتباطات شناسی و عضو هیأت علمی دانشگاه امام صادق (ع)، در سالن اجتماعات موزه ملی علوم و فناوری ایران برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری ایران، در این نشست دکتر محسنیان راد با اشاره به کتاب سه جلدی "ایران در چهار کپکشان ارتباطی" منتشر شده در سال ۱۳۸۴، با ارائه اسنادی مکتوب مدعی شد که در دوران داریوش هخامنشیان از یک نوع نظام