

# عمدت

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



ویژه هفته  
پژوهش و فناوری

حمایت وزارت علوم و  
صندوق نوآوری و شکوفایی  
از قراردادهای پژوهشی

۳۲

نتایج داوری اولین  
جشنواره هنری هفته  
پژوهش اعلام شد

۵

با همکاری و حمایت دبیرخانه شورای عالی عتف

شماره ۲۶ | آذرماه ۱۳۹۷ | ربیع الثانی ۱۴۴۰ | دسامبر ۲۰۱۸

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری:

**حمایت وزارت علوم از برنامه های پژوهشی و گسترش اشتغالزایی**



• بودجه پارک های علم و فناوری افزایش پیدا می کند

۲

معاون وزیر علوم به مهر خبر داد:

**افزایش ۱۴ درصدی بودجه ۹۸ آموزش عالی**



۵

مدیرکل دفترسیاست گذاری و برنامه ریزی امور فناوری خبر داد:

**رشد ۴۵ برابری فروش محصولات دانش بنیان ایرانی**



• حدود ۳ هزار ایده به محصول تبدیل شد

۳

مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت علوم:

**ثبت اولویت پژوهشی در سامانه «ساج»**



۳

دبیر نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار

**همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی ریاست جمهوری**



در برگزاری نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار

۴

مدیرکل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی پژوهشی وزارت علوم خبر داد:

**توانمند سازی نشریات علمی کشور و ارزیابی انتشارات علمی جهت ورود به نمایه های بین المللی**



۲۵

دکتر مسعود برومند:  
با تجاری سازی نتایج تولیدات شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری؛  
**ارزش صادرات محصولات دانش بنیان به ۲۶۰ میلیون دلار رسید**

Desinger: fatemeh Habibi

دکتر غلامی در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان مطرح کرد؛

## حمایت وزارت علوم از برنامه‌های پژوهشی و گسترش اشتغال‌زایی بودجه پارک‌های علم و فناوری افزایش پیدا می‌کند



صاحبان ایده است؛ در این برنامه دفاتر کار در اختیار جوانانی که ایده‌هایی ناب دارند، قرار داده می‌شود و حمایت از آنها به صورت کامل انجام می‌شود. وزیر علوم با بیان اینکه هرچه میزان اعتبارات افزایش یابد، عملکرد جوانان بهبود پیدا می‌کند، گفت: اگر حمایت‌ها افزایش یابد، افراد تحت پوشش پارک‌های علم و فناوری بیشتر شده و تعداد بیشتری ایده و فکر جدید حمایت می‌شوند و به سمت تولید و صنعتی شدن پیش می‌روند. دکتر غلامی ادامه داد: ایده‌های جدید پارک‌های علم و فناوری سبب افزایش اشتغال جوانان و کارآفرینی آنها خواهد شد و به طور کل با پیش‌برد این اهداف در پارک‌های علم و فناوری به دنبال حمایت از جوانان هستیم.

وزارتخانه و هر اتفاق رخ داده در وزارتخانه به خرسندی مسئولان معاونت علمی منجر خواهد شد.

دکتر غلامی درباره پارک‌های علم و فناوری، اظهار کرد: این پارک‌ها با نقشی مؤثر در توسعه اشتغال و کارآفرینی قطعاً می‌توانند سبب ایجاد اشتغال مبتنی بر دانش و فناوری شوند و از این رو برای ما بسیار اهمیت دارند.

وی با اشاره به توجه ویژه به پارک‌های علم و فناوری، گفت: در یک سال گذشته برای توسعه و تقویت پارک‌های علم و فناوری برنامه‌هایی متعدد داشته‌ایم.

### پیش برد اهداف کلان پژوهشی هدف وزارت علوم است

دکتر غلامی با اشاره به راه‌های کمک به پارک‌های علم و فناوری، گفت: یکی از برنامه‌های ما برای حمایت از این پارک‌ها، افزایش بودجه به‌منظور پوشش هزینه‌ها و پیش‌برد اهداف کلان بوده است. وی درباره هزینه‌های پارک‌های علم و فناوری، اظهار کرد: این هزینه‌ها نوعاً به شکل حمایت از شرکت‌های جدیدالتأسیس جوانان

دکتر منصور غلامی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در حاشیه بازدید از باشگاه خبرنگاران جوان در گفت‌وگو با خبرنگاران این باشگاه گفت: در راستای افزایش اشتغال‌زایی جوانان برنامه‌های حمایتی وزارت علوم گسترش پیدا می‌کند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از باشگاه خبرنگاران جوان، دکتر غلامی با اشاره به همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اظهار کرد: پارک‌های علم و فناوری تحت نظارت معاونت علمی نیستند؛ حوزه معاونت در کنار وزارت علوم است.

وی با اشاره به وظیفه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، گفت: این نهاد در بخش‌هایی وارد می‌شود که وزارت علوم ورود نداشته است و جزو وظایفش نیست، در واقع ما و معاونت علمی خانواده‌ای هستیم که در یک محیط با یکدیگر کار می‌کنیم.

وزیر علوم ادامه داد: هر اتفاق خوبی که در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اتفاق بیفتد سبب خوشحالی همکاران ما در

با تجاری سازی نتایج تولیدات شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری :

## ارزش صادرات محصولات دانش بنیان به ۲۶۰ میلیون دلار رسید

دکتر برومند با اشاره به میزان بودجه های اختصاص یافته در قانون بودجه سال ۹۷، افزود: بودجه پژوهشی سال ۹۷ تاکنون به میزان ۷۲ درصد اختصاص یافته است و با جلسات متعددی که با سازمان برنامه و بودجه داشتیم قول مساعد دریافت کردیم که تا پایان سال جاری ۱۰۰ درصد اعتبارات بخش پژوهش محقق شود. وی با بیان اینکه ما به صداقت سازمان برنامه و بودجه در این زمینه اعتقاد داریم، یادآور شد: در سال گذشته ۱۰۰ درصد اعتبارات دانشگاه‌ها محقق شد ولی ۱۰۰ درصد اعتبارات پارک‌ها اختصاص داده نشد.

دبیر کل شورای عالی عتف گفت: تجاری کردن دانش، کاربردی کردن علوم و تولید ثروت از مقاله های علم و پژوهشی نیازمند سرمایه گذاری مالی است تا بتوانیم از مزایای رشد علمی در منطقه که از اهداف کلان نظام است در بخش اقتصادی نیز بهره مند شویم. معاون وزیر علوم از حمایت ۱۳ میلیارد تومانی از شرکت های دانش بنیان در سال ۹۲ خبر داد و گفت: در سال جاری این میزان به ۴۳ میلیارد تومان رسیده است.

وی همچنین میزان فروش محصولات دانش بنیان در پارک‌های علم و فناوری را ۸ هزار میلیارد تومان ذکر کرد و افزود: تعداد شرکت‌های زایشی از ۱۰۸ شرکت در سال ۹۵ به ۱۶۱ شرکت در سال جاری افزایش یافته است.

دکتر برومند با بیان اینکه یک سوم شرکت‌های دانش بنیان در پارک‌ها مستقر شده اند، اضافه کرد: براساس آمارهای موجود میزان صادرات محصولات دانش بنیان از ۲۳۰ میلیون دلار در سال ۹۵ به ۲۶۰ میلیون دلار در سال ۹۶ رسیده است.

وی همچنین از اعطای گرنهت فناوری به محققان و شرکت های دانش بنیان در سال ۹۸ خبر داد و گفت: در این طرح پارک‌های علم و فناوری با همکاری دانشگاه‌ها، مقالاتی را که قابلیت تبدیل شدن به فناوری دارند، انتخاب و برای تبدیل ایده علمی به محصول سرمایه گذاری می‌کنند.

هفته ملی پژوهش و فناوری هر یک از دستگاه‌های اجرایی نشست با محوریت پژوهش و فناوری به منظور حل مشکل موجود در آن دستگاه برگزار می‌کنند.

وی همچنین برگزاری "جشنواره هنری پژوهش" را از دیگر برنامه‌های این روز نام برد و افزود: از سوی دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری جشنواره هنری پژوهش در بخش‌های دانش‌آموزی و دانشجویی برگزار شد که از میان ۲۴۵۰ اثر ارسال شده، روز دوشنبه برگزیدگان آن معرفی خواهند شد.

دکتر برومند با بیان اینکه روز سه‌شنبه، ۲۷ آذرماه "روز پژوهش، فناوری، علوم انسانی و هنر" نام‌گذاری شده است، اظهار کرد: در این روز نشست هایی در زمینه پژوهش‌های علوم انسانی در دانشگاه علامه طباطبایی و پژوهش در هنر در دانشگاه هنر اصفهان برگزار می‌شود.

به گفته وی، آخرین روز از هفته ملی پژوهش در روز چهارشنبه، ۲۸ آذر ماه برگزار می‌شود که با نام "پژوهش، فناوری و مسئولیت های اجتماعی" نام‌گذاری شده است و در این روز نشستی با مدیران روابط بین‌الملل دانشگاه‌ها با موضوع روند اجرایی طرح‌های مشترک با دانشگاه های خارج در دانشگاه کلان برگزار می‌شود.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم در پاسخ به خبرنگاران، با اشاره به وضعیت بودجه‌های حوزه پژوهشی در لایحه بودجه سال ۹۸ با بیان اینکه در این زمینه هماهنگی های خوبی با سازمان بودجه و برنامه صورت گرفته است، گفت: این هماهنگی موجب اتفاق های خوبی شده است به گونه‌ای که امیدواریم در بودجه سال ۹۸ بودجه پارک‌های علم و فناوری تا ۷۳ درصد رشد داشته باشد که این میزان بالاترین میزان رشد بودجه پارک‌ها به شمار می‌رود.

وی با بیان اینکه در لایحه پیشنهادی دولت که باید به تصویب مجلس شورای اسلامی برسد در حوزه پژوهشی رشد ۱۷ درصدی اعتبارات داریم، خاطر نشان کرد: در این لایحه بودجه دانشگاه با ۱۴ درصد رشد نسبت به سال گذشته در نظر گرفته شده است.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس ستاد ملی پژوهش و فناوری کشور، برنامه های هفته ملی پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۷ را تشریح کرد و گفت: یکی از تفاوت های برنامه های امسال که از روز شنبه ۲۴ آذرماه آغاز می‌شود، اعلام تقاضاها و مشکلات دستگاه های اجرایی برای جلب مشارکت دانشگاه ها و محققان است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر مسعود برومند روز سه شنبه در نشست خبری با اصحاب رسانه اعلام کرد: براساس آمارهای موجود میزان صادرات محصولات دانش بنیان از ۲۳۰ میلیون دلار در سال ۹۶ به ۲۶۰ میلیون دلار در سال ۹۷ رسیده است.

وی در تشریح برنامه های هفته پژوهش و فناوری تصریح کرد: از دیگر تفاوت های برنامه های امسال، برگزاری نمایشگاه به صورت مشترک با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همزمان با نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی ساخت داخل در راستای هم افزایی و استفاده از توانایی های یکدیگر است که این نمایشگاه از ۳ تا ۶ دی ماه برگزار خواهد شد.

رئیس ستاد ملی پژوهش و فناوری گفت: در اولین روز هفته پژوهش و فناوری، زنگ نمادین پژوهش در یکی از دبیرستان های منطقه هفت تهران نواخته می‌شود و از ۲۱ دانش آموز برگزیده در زمینه پژوهش تجلیل می‌شود. همچنین دانش آموزان می‌توانند از دانشگاه ها و مراکز پژوهشی بازدید و با محیط آکادمیک آشنا شوند. وی برنامه محوری روز یکشنبه ۲۵ آذرماه را «تجلیل از پژوهشگران و فناوران کشور» اعلام کرد و گفت: در این آیین از استاندانان حامی پژوهش در کشور تجلیل و نشست معاونان پژوهشی دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور با موضوع بودجه سال ۱۳۹۸ و تعامل با صندوق نوآوری و شکوفایی در محل اجلاس سران برگزار می‌شود. معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم روز دوشنبه ۲۶ آذرماه را "روز پژوهش، فناوری و چالش‌های ملی" ذکر کرد و گفت: در سومین روز





قانون در بین دانشگاهها و موسسات پژوهشی و فناوری باشد. در ادامه این نشست، نمایندگان دانشگاهها و موسسات پژوهشی سوالات خود را در زمینه نحوه فعالیت در سامانه «ساتع» مطرح کردند. براساس بند (ط) تبصره (۹) قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کل کشور، «شرکت های سودده، بانک ها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت، مکلفند حداقل چهل درصد (۴۰٪) از هزینه امور پژوهشی خود را، به حساب خاصی نزد خزانه داری کل کشور واریز کنند تا در راستای حل مسائل و مشکلات خود از طریق توافقنامه با دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی و جهاد دانشگاهی و در قالب طرح (پروژه) های کاربردی، عناوین پایان نامه های تحصیلات تکمیلی، طرح (پروژه) های پسادکتری و طرح (پروژه) های تحقیقاتی دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی غیرشاغل به مصرف برسانند.

اعضای هیات علمی دانشگاهها، معاونت های پژوهشی و شرکت های دولتی می توانند از طریق لینک های ذیل به سامانه ساتع دسترسی پیدا کنند.

## مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت علوم:

### ثبت اولویت پژوهشی در سامانه «ساتع»

خود را برای انجام تحقیقات مورد نیاز شرکت های تولیدی صنعتی ارائه می دهند.

دکتر نیسی گفت: هم اکنون اعضای هیات علمی شخصاً می توانند وارد سامانه شده و از میان اولویت های اعلام شده، طرح یا طرح هایی را برای پژوهش انتخاب کنند و تایید نهایی درخواست ها توسط معاونت پژوهش و فناوری دانشگاهها و پژوهشگاهها انجام می شود.

مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت علوم تصریح کرد: در صورت نهایی شدن پروژه ها، ۶۰ درصد مبلغ قرار داد به دانشجویان پرداخت می شود که در راستای حمایت مالی از دانشجویان و نهادینه کردن فرهنگ پژوهش تقاضا محور در کشور گام مناسبی است.

وی با اعلام اینکه سامانه «ساتع» و این روش مشارکت دانشگاهها و مراکز پژوهشی برای اولین بار در کشور انجام می شود، گفت: در سال جاری مشکلات اجرایی اجرای تبصره ۹ قانون بودجه آشکار شده است و در سال آتی رفع می شود.

دکتر نیسی گفت: به جای روش واریز به خزانه، تشکیل یک صندوق می تواند روش مناسبی برای توزیع منابع حاصل از این

مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با اعلام اینکه تاکنون ۱۴۷ اولویت پژوهشی در سامانه «ساتع» ثبت شده است، گفت: سامانه «ساتع» فعالیت های پژوهشی دانشگاهها، موسسات پژوهشی و فناوری را هدفمند می کند و باعث می شود دانشگاهیان در راستای حل مشکلات و چالش های کشور تلاش کنند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر عبدالساده نیسی روز چهارشنبه در نشست معرفی سامانه «ساتع» که با حضور نمایندگان دانشگاهها و موسسات پژوهشی برگزار شد، اظهار داشت: این سامانه در راستای اجرای بند ط تبصره ۹ قانون بودجه کشور نوشته شده است و محوریت فعالیت آن، مدیریت پژوهش های دانشجویان تحصیلات تکمیلی برای حل مشکلات جامعه است.

وی در خصوص روش فعالیت «ساتع» گفت: شرکت هایی که از بودجه دولتی استفاده می کنند اولویت های پژوهشی خود را در سامانه ساتع ثبت می کنند و دانشجویان تحصیلات تکمیلی با مدیریت استاد راهنما و تایید دانشگاه محل تحصیل، پروپوزال های

## مدیرکل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور فناوری فبر داد:

### رشد ۴۵ برابری فروش محصولات دانش بنیان ایرانی

#### حدود ۳ هزار ایده به محصول تبدیل شد

مدیر کل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم از رشد میزان فروش شرکت های دانش بنیان از ۱۷۱ میلیارد تومان به حدود ۸ هزار میلیارد تومان از سال ۹۱ تا ۹۶ خبر داد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از خبرگزاری فارس، علم و فناوری به عنوان ستون اصلی اقتدار هر کشور از سوی مسئولان بالادستی کشور ما نیز همواره مورد توجه بوده است. بخصوص مقام معظم رهبری بر پیشرفت علم و فناوری توجه ویژه دارند و همیشه نسبت به این موضوع به مسؤولان تأکید و توصیه فرموده اند.

وزارت علوم نیز به عنوان متولی اصلی پژوهش کشور برنامه هایی را برای پیشرفت علم و فناوری مدنظر داشته که این برنامه ها در حال اجراست.

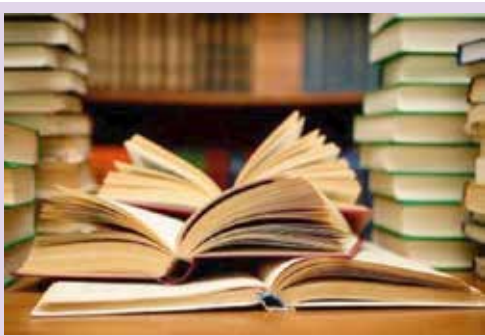
در رابطه با چگونگی پیشبرد این برنامه ها با دکتر مهدی کشمیری مدیر کل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور فناوری به گفت و گو نشستیم.

**رود نظام مند دانشگاهها به بحث تکمیل چرخه علم تا ثروت**

**فارس:** با وجود اینکه وزارت علوم مسؤول اصلی فراهم آوردن اشتغال جوانان نیست و این وظیفه برعهده نهادهای دیگر است، اما گویا فعالیت هایی در این وزارتخانه نیز برای فراهم شدن شرایط اشتغال فارغ التحصیلان فراهم شده است.

**دکتر کشمیری:** در ارتباط با عملکرد حوزه فناوری وزارت علوم و فراهم شدن شرایط برای اشتغال فارغ التحصیلان باید بگویم، ورود نظام مند دانشگاهها و مؤسسات پژوهش و فناوری کشور به بحث فناوری و برنامه ریزی برای کامل کردن چرخه علم تا محصول و ثروت از مهم ترین برنامه های وزارت علوم در این دوره است.

وی افزود: توسعه این بستر مهم، اقتصاد دانش بنیان، اشتغال دانش آموختگان و چرخه مالی فعالیت های علمی و فنی رابه دنبال داشته است.



## مدیرکل پژوهشی وزارت علوم فبر داد:

### تدوین برنامه کلان پژوهش و فناوری علوم انسانی

مدیرکل دفتر سیاست گذاری پژوهشی وزارت علوم گفت: در شورای توسعه پژوهش و فناوری علوم انسانی چارچوب کلان پژوهش و فناوری در این حوزه تدوین شده است.

به گزارش نشریه عفت دکتر محسن شریفی در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: در شورای توسعه پژوهش و فناوری علوم انسانی پس از بررسی های متعدد چارچوب کلان برنامه پژوهش و فناوری در علوم انسانی تدوین شده است. وی افزود: این برنامه با هدف برنامه ریزی دقیق در حوزه علوم انسانی تدوین شده است.

مدیرکل دفتر سیاست گذاری پژوهشی وزارت علوم خاطرنشان کرد: شورای توسعه پژوهش و فناوری علوم انسانی هر ماه تشکیل جلسه می دهد و با توجه به تدوین برنامه کلان پژوهش و فناوری در این شورا تصمیمات براساس این برنامه گرفته می شود.

شریفی خاطرنشان کرد: این برنامه نقشه راه اعضا برای سیاست گذاری ها و فعالیت ها قرار گرفته است.

**رشد میزان فروش شرکت های دانش بنیان**

**فارس:** در این زمینه مشخصاً چه اقداماتی در حوزه اجرا داشته اید؟

**دکتر کشمیری:** در این راستا تعداد پارک های علم و فناوری از ۳۳ پارک در سال ۱۳۹۱ به ۴۳ پارک در سال ۱۳۹۷ افزایش یافته است. به طوری که علاوه بر افزایش تعداد شرکت های دانش بنیان مستقر در پارکها از صفر در سال ۱۳۹۱ به یک هزار و ۲۹۷ شرکت تا پایان سال ۱۳۹۶، شاخص های فروش و اشتغال ایجاد شده به خصوص برای فارغ التحصیلان دانشگاهها نیز ارتقای قابل توجهی داشته است.

**فارس:** آماری از شاخص های فروش هم دارید؟

**دکتر کشمیری:** بر این اساس در مدت مشابه میزان فروش شرکتها از ۱۷۱ میلیارد تومان به ۷ هزار و ۷۸۳ میلیارد تومان و میزان صادرات آنان نیز از ۴۲.۲ به ۶۲۵.۲۶۲ میلیون دلار رسیده است.

وی افزود: علاوه بر این در این مدت تعداد شاغلان در واحدهای فنور و شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک های علم و فناوری از ۱۹ هزار نفر به ۴۲ هزار و ۱۰۰ نفر افزایش داشته است.

به گفته مدیر کل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور فناوری وزارت علوم، همچنین تعداد ایده های تبدیل شده به محصول تجاری از ۵۸۷ به ۲ هزار و ۸۸۸ ایده و تعداد فناوری و محصولات صادر شده از ۳۶ به ۳۷۵ رشد داشته است.

## گزارش نوزدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران کشور در سال ۱۳۹۷

هر ساله مراسم جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران کشور با هدف معرفی توانمندیهای پژوهش و فناوری و تقدیر از پژوهشگران و فناوران در هفته ملی پژوهش و فناوری برگزار می شود. در سال جاری نیز نوزدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران کشور در ۲۵ آذر ماه برگزار خواهد شد. در این جشنواره از تعدادی برگزیدگان حوزه پژوهش و فناوری تقدیر بعمل می آید.

### فرآیند انتخاب پژوهشگران و فناوران

فرایند انتخاب پژوهشگران در دو مرحله صورت گرفت که به شرح ذیل می باشد:

مرحله اول: توسط دانشگاهها و مراکز آموزشی و پژوهشی و دستگاههای اجرایی و مراکز فناوری

در مرحله اول، بررسی پرونده ها و سوابق علمی پژوهشگران و فناوران توسط دانشگاهها و مراکز پژوهشی و دستگاههای اجرایی و مراکز فناوری انجام شد. که در مجموع، در بخش پژوهشگران تعداد ۱۶۹ پرونده پژوهشگر از دانشگاهها و مراکز آموزشی و پژوهشی، ۴۳ پرونده پژوهشگر از دستگاههای

اجرایی و در بخش فناوری تعداد ۵۷ پرونده فناور از پارک های علم و فناوری، دانشگاهها و مراکز پژوهشی به دبیرخانه جشنواره واصل گردید.

مرحله دوم: بررسی معرفی شدگان در دبیرخانه جشنواره و کمیته داوران:

در این مرحله تعداد بیش از ۶۰ نفر داور در قالب گروه های تخصصی، بررسی پروندههای پژوهشگران و فناوران را انجام دادند.

### مهمترین معیارها و شاخص های انتخاب پژوهشگران

۱- نقش آفرینی موثر پژوهشگر در انتشارات علمی ( داشتن مقالات کلیدی و کیفی، وضعیت شاخص های علم سنجی، پژوهش در مرز دانش، مرجعیت علمی)

۲- نقش پژوهشگر در ارتباط با صنعت و جامعه و داشتن طرح های پژوهشی داخلی یا خارجی و تقاضا محور که حتما در کنار آن کارفرمایی معتبر وجود داشته باشد.

۳- نقش پژوهشگر در حل مشکلات یا رفع نیازهای کشور

۴- فعال بودن پژوهشگر در عرصه بینالمللی و مجامع علمی

و بین المللی

۵- برنامه محوری پژوهشگر و تمرکز در انجام پژوهشهای هدفمند و اجتناب از پراکنده کاری

۶- نقش پژوهشگر در خلق آثار فاخر ( اثر هنری، کتاب، تصنیف، نظریه پردازی و ...)

۷- ثبت اختراع، اکتشاف، ابتکار

### مهمترین شاخص های انتخاب فناوران

۱. نقش طرح فناور در حل مشکلات یا رفع نیازهای کشور

۲. نقش آفرینی موثر فناور در کارآفرینی و اشتغال

۳. میزان فروش محصول فناور و میزان صادرات محصول

۴. میزان تقاضا برای محصول از بازار هدف

۵. سطح آمادگی فناوری و میزان پیچیدگی نوآوری محصول

۶. مستندسازی طرح/محصول فناورانه (طرح کسب و کار (BP) در پایان فرآیند بررسی دستاوردهای پژوهشگران و فناوران، تعداد ۶۴ فناور و ۲۰ پژوهشگر انتخاب شدند که در جشنواره به نمایندگی از جامعه پژوهشگران و فناوران مورد تقدیر قرار می گیرند.

## دبیر نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار

## همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی ریاست جمهوری در برگزاری نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار

دکتر باستی دبیر نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار ضمن اعلام زمان برگزاری این نمایشگاه گفت: در سال «حمایت از کالای ایرانی» برای اولین بار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری معاونت علمی ریاست جمهوری نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار را در سوم تا ششم دی ماه در محل نمایشگاه بین المللی تهران برگزار خواهد کرد.



وی افزود: همانند سال گذشته نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار در حوزه های مختلف فناوری همچون برق، الکترونیک، فناوری اطلاعات، مکانیک، شیمی و متالوژی، کشاورزی و محیط زیست، نانو، مهندسی پزشکی و زیست مواد و خدمات تخصصی فناورانه با حضور دانشگاهها، پارک های علم و فناوری، مراکز تحقیقاتی و موسسات و صندوق های مالی و سرمایه گذاری و شرکت های فناور برگزار می شود.

دبیر اجرایی این نمایشگاه در خصوص حضور سازمان ها، محصولات و شرکت های فناور گفت: حضور قطعی ثبت نام کنندگان در نمایشگاه در دو بخش بصورت مجزا انجام گرفته است.

متقاضیان غرفه نمایشگاهی و کلیه دانشگاهها، پارکها و مراکز پژوهشی و تحقیقاتی در بخش "نمایشگاهها و رویدادها" و همچنین فناوران، پژوهشگران و کلیه افرادی که تمایل دارند طرح و یا طرح های خود را در نمایشگاه ارائه نمایند در سایت، [www.irantechHub.ir](http://www.irantechHub.ir)، به ثبت

و هدفمند کردن حمایتها در جهت توانمندسازی شرکت های فناور حاضر در نمایشگاه در راستای تجاری سازی می باشد. بدین منظور دو سالن نمایشگاه به تقاضای فناوری اختصاص یافته تا صاحبان ایده و فناوری، شرکت های دانش بنیان و فناور حاضر در نمایشگاه بتوانند به سهولت از تقاضاهای فناوری کشور اطلاع کسب نمایند.

دبیر اجرایی نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار با اشاره محدودیت فضای نمایشگاهی در نمایشگاه امسال گفت: با توجه به اینکه نمایشگاه امسال همزمان با ششمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران برگزار می شود با کاهش ۵۰ درصدی فضای نمایشگاهی روبرو هستیم که توانستیم امسال دو سالن به عرضه فناوری اختصاص دهیم و این در حالی است که دو سالن نیز برای تقاضای فناوری مشخص شده که از متقاضیان فناوری از سراسر کشور در این بخش می توانند فناوری مورد نیاز خود را اعلام نمایند.

ایشان افزود: تا کنون بیش از ۲۳۰۰ فناوری جدید در سامانه ایران تک هاب ثبت شده و این رقم جدای از فناوری های ثبت شده در سنوات گذشته بوده و بعنوان فناوری های جدید در سامانه جهت حضور در نمایشگاه توسط فناوران ثبت شده است.

طرح های خود اقدام نمودند.

ایشان افزود: نوآوران و پژوهشگرانی که سال های گذشته اقدام به ثبت طرح های خود در سامانه "ایران تک هاب" نموده اند می توانند جهت ویرایش تغییرات طرح خود از طریق همان سایت اقدام نمایند و دیگر نیاز به ثبت مجدد طرح در سامانه نخواهد بود.

دبیر اجرایی نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار همچنین گفت: این نمایشگاه برای اولین بار با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همزمان با نمایشگاه ایشان برگزار می گردد.

دکتر باستی در خصوص فن بازار امسال افزود: در این دوره نمایشگاه و با توجه به شعار امسال هفته پژوهش "پژوهش هدفمند، فناوری ارزش آفرین، در خدمت تولید ملی" رویکرد فن بازار، ارائه بهتر محصولات



## نتایج داوری اولین جشنواره هنری هفته پژوهش اعلام شد

نفر اول: صابر قاضی، نفر دوم: جواد رضایی، نفر سوم مشترک: ابراهیم ترکزاده و محمد قجر

### رشته نقاشی:

بخش دانش آموزان:

نفر اول: مازیار قوامی خاکستر، نفر دوم به صورت مشترک: دنیا اسکندر زاده و مستانه سخاوت، نفر سوم به صورت مشترک: فاطمه طالعی

بخش دانشجویان، فارغ التحصیلان و پژوهشگران:

نفر اول به صورت مشترک: سید حسام‌الدین جوادزاده و محمدجواد زارع مهدبیه، نفر دوم به صورت مشترک: سمیه رشیدی و ابوالفضل ابراهیمی، نفر سوم به صورت مشترک: سحر رمودی و الهه شمس

### رشته انیمیشن:

بخش دانش آموزان:

نفر اول: درسا چشمی و گلسا چشمی از سبزواری، نفر دوم: فاطمه تسلیمی و مریم سیدی از تهران برای انیمیشن قطره، نفر سوم: حدیث عابدی و آیدا کشاورزی از شیراز برای انیمیشن از نگاهی دیگر

بخش دانشجویان، فارغ التحصیلان و پژوهشگران:

نفر اول: سمیه مهرانیان از همدان برای انیمیشن بوق، نفر دوم: هیات داوران اثری را شایسته این رتبه ندانست، نفر سوم به صورت مشترک: محمدرضا محمدی فرد از اصفهان برای انیمیشن رهایی و زهره تاج پیکر برای انیمیشن پشت دیوارهای شهر

### رشته فیلم کوتاه:

بخش دانش آموزان:

نفر اول: ساجده نوربخش از اصفهان برای فیلم نفس، نفر دوم: سحر منفرد، سپیده شوالی، نسرين مزارعی، مرضیه سادات بهنامیان برای فیلم نابودی‌های گذشته، نفر سوم: مائده صادقی

بخش دانشجویان، فارغ التحصیلان و پژوهشگران:

نفر اول: داوود جلیلی از قم (برای مجموعه فیلم)، نفر دوم: هیات داوران اثری را شایسته این رتبه ندانست، نفر سوم: افسانه قانی از شهرکرد برای فیلم کودکان بالادست

### اسامی داوران جشنواره هنری هفته پژوهش:

عکاسی: مجتبی آقایی، نصراله فروتن، مصطفی کاظمی  
انیمیشن و فیلم کوتاه: جمال رحمتی، روانبخش صادقی، مصطفی کاظمی  
نقاشی و کاریکاتور: جمال رحمتی، حمیدرضا مسیبی، مصطفی کاظمی

### جشنواره هنری هفته پژوهش

وبسایت جشنواره: [www.faraghtahsilan.com](http://www.faraghtahsilan.com)  
کارت پستال / عکاسی / نقاشی / فیلم کوتاه مستند / انیمیشن



به گزارش روابط عمومی دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری، این دبیرخانه با هدف روشننگری باز یگران عرصه علم، پژوهش و نوآوری از یک سو و پیوند مردم با حوزه‌های تخصصی از سوی دیگر، در راستای گشودن افق پر امید و رهیافت‌های موثر و همچنین بهره‌مندی از نگاه خاص دانشجویان و دانش آموزان، اقدام به برگزاری جشنواره هنری هفته پژوهش در سال ۹۷ با موضوع «فرصت‌ها و چالش‌ها ملی» کرد. در این جشنواره عنوان‌هایی همچون مدیریت آب و خاک، حمل و نقل و حفظ محیط زیست، سلامت و درمان، فرهنگ و سرمایه اجتماعی و فضای مجازی برای خلق آثار، مدنظر قرار گرفت.

پس از رسیدن مهلت ارسال آثار، این مهلت به مدت ۱۵ روز تمدید و در مجموع ۲۴۵۲ اثر در رشته‌های کاریکاتور، عکاسی، نقاشی، فیلم کوتاه و انیمیشن از سراسر کشور دریافت شد.

پس از داوری آثار توسط استادانی چون دکتر مجتبی آقایی، نصراله فروتن، جمال رحمتی و روانبخش صادقی برندگان جشنواره به شرح زیر مشخص شدند:

### رشته کاریکاتور:

بخش دانش آموزان:

نفر اول به صورت مشترک: علی صالحی و مهدیا سلمانیان، نفر دوم به صورت مشترک: سید ایمان نوری نجفی و ساینه اشراقی، نفر سوم مشترک: مبین خرمی و سارا دلفان

بخش دانشجویان، فارغ التحصیلان و پژوهشگران:

نفر اول: مرضیه تاجی زادگان از اصفهان، نفر دوم: منصور مقدم، نفر سوم به صورت مشترک: ندا شجاعی و احسان گنجی

### رشته عکاسی:

بخش دانش آموزان:

نفر اول: حمیدرضا یاحسین گو، نفر دوم: بی تا بی باک، نفر سوم: امیررضا الوان

بخش دانشجویان، فارغ التحصیلان و پژوهشگران:

معاون وزیر علوم به مهر فبرداد:

افزایش ۱۴ درصدی بودجه ۹۸ آموزش عالی

### مدیریت دانشگاهها مشکل می شود

معاون اداری مالی وزارت علوم اعلام کرد: بودجه آموزش عالی در لایحه بودجه سال ۹۸ فقط ۱۴ درصد رشد داشته این در حالی است که وزارت علوم پیشنهاد افزایش ۹۰ درصدی را داشته است.

به گزارش نشریه عفت محمد تقی نظر پور در گفتگو با خبرنگار مهر با اشاره به وضعیت بودجه آموزش عالی در لایحه بودجه سال ۹۸ گفت: آن چیزی که در لایحه بودجه سال ۹۸ دیده شده، افزایش حدود ۱۴ درصدی است، در صورتی که پیشنهاد وزارت علوم به سازمان برنامه و بودجه، به تفکیک دانشگاه‌ها، افزایش ۹۰ درصدی بود. ولی آنچه که در لایحه بودجه سال ۹۸ برای دانشگاه‌ها منظور شده افزایش ۱۴ درصدی است.

وی با اشاره به بودجه در نظر گرفته شده برای دانشگاهها، افزود: با توجه به افزایش هزینه‌ها، استفاده دانشجویان از سلف سرویس‌ها، خوابگاه‌ها، هزینه طبخ و پخت غذای دانشجویان، خدمات دانشجویی و فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی اصلا امکان مدیریت دانشگاه‌ها برای سال ۹۸ به درستی مسیر نیست. وی تاکید کرد: این پیشنهاد را ارائه دادیم تا سازمان برنامه و بودجه فکری به حال دانشگاه‌ها داشته باشد با این رقم و بودجه، دانشگاه‌های ما سال آینده دچار مشکل می شوند و نمی توانیم این مشکلات را بدرستی مدیریت کنیم.

نظر پور درباره تخصیص بودجه دانشگاه‌ها در سال جاری نیز گفت: در حال حاضر تخصیص بودجه ۹ ماه سال ۹۷، بین ۶۸ درصد تا ۷۴ درصد متغیر بوده و متوسط حدود ۶۸ درصد است و اکنون متوسط تخصیص‌ها بین ۶۸ تا ۶۹ درصد می شود که برای ۳ ماه سوم سال جاری اختصاص داده شده است.

وی ادامه داد: این در حالی است که، در سه ماه سوم، تخصیص ما باید حدود ۷۵ درصد باشد، با توجه به اینکه معاون اول رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه قول داده بودند، رقمی که اختصاص داده شده، عدد کمی است.

معاون اداری مالی وزارت علوم افزود: مقرر شده بود تخصیص دانشگاه‌ها ۱۰۰ درصد داده شود. با این روند پایان سه ماه سوم حدود ۷ تا ۸ درصد با کسری مواجه هستیم که احتمال می دهیم این کسری، به آخر سال منجر شده و مشکلاتی را برای دانشگاه‌ها در سال جاری ایجاد کند.

## برنده های عکاسی دانش آموزی



امیررضا الوان

نفر سوم عکاسی دانش آموزی



بی تا بی باک

نفر دوم عکاسی دانش آموزی



حمیدرضا یاحسین گو

نفر اول عکاسی دانش آموزی



صابر قاضی  
نفر اول عکاسی دانشجویی



### برنده های عکاسی دانشجویی



محمد قجر ن  
نفر سوم مشترک عکاسی دانشجویی



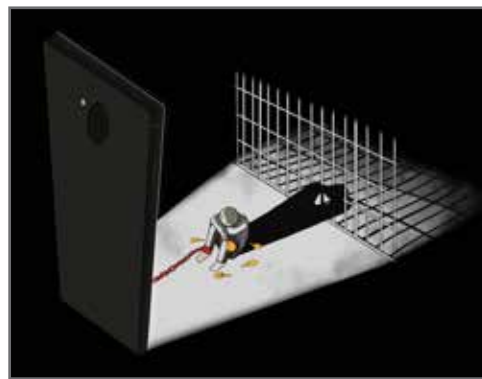
ابراهیم ترک زاده  
نفر سوم مشترک عکاسی دانشجویی



جواد رضایی  
نفر دوم عکاسی دانشجویی



مهدي باسلامتیان  
کاربراتور دانش آموزی اول مشترک



علی صالحی  
کاربراتور دانش آموزی اول مشترک



### برنده های کاربراتور دانش آموزی



سارادلفان  
کاربراتور دانش آموزی سوم مشترک



مبین خرمی  
کاربراتور دانش آموزی سوم مشترک



سینا اشراقی  
کاربراتور دانش آموزی دوم مشترک



سید ایمان نوری نجفی  
کاربراتور دانش آموزی دوم مشترک





نداشجاعی

کار یکتاور دانشجویی سوم مشترک



احسان گنجی

کار یکتاور دانشجویی سوم مشترک



منصور مقدم

کار یکتاور دانشجویی دوم



مرضیه ناجی زادگان

کار یکتاور دانشجویی اول



برنده های  
کار یکتاور  
دانشجویی

## برنده های نقاشی دانش آموزی



سام احمدی

نفر سوم مشترک نقاشی دانش آموزی



فاطمه طالعی

نفر سوم مشترک نقاشی دانش آموزی



دنیا اسکندر زاده

نفر دوم مشترک نقاشی دانش آموزی



مستانه سخاوت

نفر دوم مشترک نقاشی دانش آموزی



مازیار قوامی خاکستر

نفر اول نقاشی دانش آموزی



محمد جواد زارع مهدیه

نفر اول مشترک نقاشی دانشجویی



سید حسام الدین جواد زاده

نفر اول مشترک نقاشی دانشجویی



برنده های نقاشی دانشجویی



لله شمس نجف آبادی

نفر سوم مشترک نقاشی دانشجویی



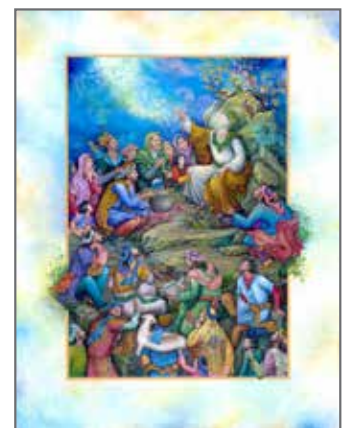
سحر زمرودی

نفر سوم مشترک نقاشی دانشجویی



پوالفضل ابراهیمی

نفر دوم مشترک نقاشی دانشجویی



سمیه شیدی

نفر دوم مشترک نقاشی دانشجویی

### گزارش عملکرد طرح‌های پژوهشی و مطالعات بین‌الملل مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

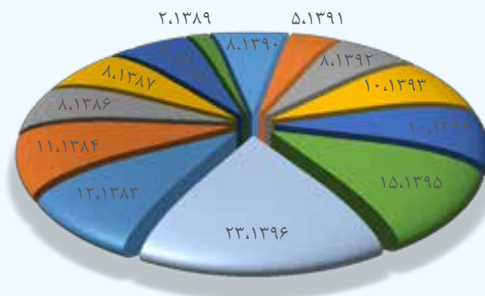


مسعود صدوری نسب  
مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی

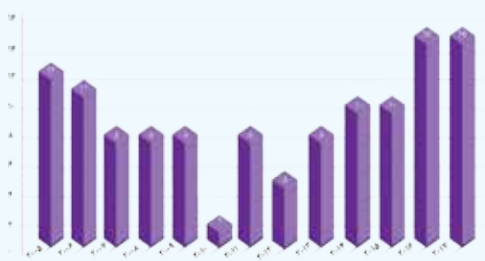
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمهوری اسلامی ایران و به منظور تسهیل ارتباطات علمی پژوهشی میان پژوهشگران ایرانی در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور و پژوهشگران خارجی در حوزه‌های تخصصی علوم پایه، علوم انسانی، علوم پزشکی، کشاورزی، محیط زیست، هنر، معماری و فنی و مهندسی از پژوهش‌های مشترک حمایت می‌کند. مرکز تا کنون از ۲۴۰ طرح در قالب این برنامه حمایت کرده است. پیش‌بینی می‌شود در سال جاری نیز از تعداد ۱۵ طرح در قالب این برنامه حمایت می‌شود.

امکان همکاری چندین آزمایشگاه یا مراکز تحقیقاتی ایرانی و فرانسوی را فراهم کند، این برنامه به تقویت و ترویج نوآوری‌های (تکنولوژیکی) و طرح‌هایی توسعه به ویژه توسعه اقتصادی و اجتماعی نیز تاکید دارد. مرکز تا کنون از بیش از ۱۲۰ طرح در قالب این برنامه حمایت نموده و پیش‌بینی می‌شود از حدود ۱۵ طرح دیگر در سال ۱۳۹۷ حمایت نماید.

جندی شاپور ۱۳۹۶-۱۳۸۳



جندی شاپور ۲۰۱۷-۲۰۰۵



**ICARD ای‌کارد:**  
در این برنامه، دانشگاه‌ها و مراکز علمی - پژوهشی داخل کشور میتوانند با همکاری دانشگاه‌ها، مراکز علمی و پژوهشی و آزمایشگاه‌های معتبر خارج از کشور طرح‌های مشترک را تعریف و اجرا نمایند، به منظور اجرای این طرح‌ها، تبادل استادان ایرانی مقیم خارج از کشور یا دانشجو (ایرانی مقیم خارج از کشور) به صورت متقابل و برای مدت زمان مشخص بنا به تشخیص مرکز انجام می‌شود.  
هدف این برنامه تسهیل همکاری‌های علمی بین اساتید و پژوهشگران ایرانی داخل و خارج از کشور با یکدیگر است. کنون از ۳۲ طرح در قالب برنامه ای‌کارد حمایت شده است.



**ICED آ‌یس‌د:**  
در این برنامه، دانشگاه‌ها و مراکز علمی - پژوهشی داخل کشور می‌توانند از استادان و پژوهشگران برجسته ایرانی مقیم خارج از کشور با هدف تدریس در دانشگاه‌ها یا مراکز علمی-پژوهشی داخل کشور دعوت به عمل آورند. استادان داخل کشور نیز می‌توانند برای تدریس در یکی از دانشگاه‌ها یا مراکز علمی-پژوهشی خارج از کشور درخواست حمایت نمایند.

#### پیترو دلاواله:

برنامه پیترو دلاواله طی تفاهم‌نامه‌ای بین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران و وزارت آموزش، دانشگاه‌ها و تحقیقات ایتالیا در سال ۱۳۹۴ در ایران با امضای وزیران وقت علوم دو کشور پیشنهاد شد. برنامه پیترو دلاواله شامل پروژه‌های مشترک پژوهشی گروه‌های ایرانی و ایتالیایی در زمینه‌های علوم انسانی، علوم اجتماعی، موزه، هنر، میراث فرهنگی، علوم طبیعی، علوم پزشکی، مهندسی و فناوری اطلاعات است. این برنامه برای دانشجویان دکترا و پژوهشگرانی که بیش از ۱۰ سال از اخذ مدرک دکترای آنها گذشته است، تدوین شده است و هدف آن کمک به طرح‌هایی است که موجب همکاری چند آزمایشگاه یا موسسه مختلف ایرانی و ایتالیایی شوند، همچنین حمایت از طرح‌هایی که، به توسعه به ویژه توسعه اجتماعی-اقتصادی کمک کنند.

#### آی سی آر پی ICRP:

مرکز مطالعات با هدف ارتقای کیفیت برنامه‌های پژوهشی

**سیمرغ:**  
برنامه سیمرغ از سال ۱۳۸۹ آغاز شده و مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم از این سال اقدام به دعوت از دانشمندان و صاحب‌نظران سراسر جهان در حوزه‌های مختلف و برگزاری نشست‌های علمی تحت عنوان برنامه سیمرغ کرده است. هدف اصلی آن ایجاد فرصت‌هایی جهت آشنایی بیشتر استادان و دانشجویان دانشگاه‌های کشور با پژوهشگران و اندیشمندان خارجی مطرح در جهان در نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی است. برگزاری نشست‌های علمی در یک یا چند دانشگاه در شهرستان‌های مختلف کشور به ویژه در مناطق کمتر پیشرفته وجه تمایز برنامه سیمرغ با دیگر برنامه‌های حمایتی مرکز است، تا کنون ۲۷ مدعو در قالب برنامه سیمرغ به کشور سفر نموده‌اند.

کنکاش هوشمندانه برای توسعه دانش، اهمیت جایگاه تحقیق و پژوهش را همواره در میان جامعه علمی و دانشگاهی حفظ نموده است که از پژوهش بعنوان ابزاری برای ایجاد و تولید دانش در جامعه، راهی برای اثبات نظریات، تجزیه و تحلیل و در نهایت به اشتراک گذاشتن اطلاعات ارزشمند حاصل از آن یاد میشود که خود سبب افزایش آگاهی عمومی و توسعه‌یافتگی جوامع میشود. هفته پژوهش، موقعیتی را بوجود آورده است که ضمن تقدیر از پژوهشگران، نقش مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی در ایجاد و تسهیل اجرای طرح‌های پژوهشی مشترک بین المللی تشریح گردد. مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی، مسئولیت اجرای پژوهش‌های مشترک بین‌المللی و برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های آموزشی بین‌المللی تراز اول علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را برعهده دارد.

این مرکز از ابتدای سال ۱۳۷۸ با نام دفتر همایش‌های بین‌المللی (ISMO) تاسیس شد و با توجه به مأموریت‌های محول شده از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و نقش بسزای آن در گسترش همکاری‌های علمی و پژوهشی میان دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی داخل خارج کشور ایفاد نموده و از سال ۱۳۸۰ با مجوز شورای گسترش به مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی و بین‌المللی تغییر نام داد.

مرکز در کنار همکاری‌های علمی بین‌المللی بخش عمده فعالیت‌های خود را به مطالعات بین‌الملل معطوف کرده است، در همین راستا فراخوان طرح‌های مطالعاتی مرکز هر ساله از طریق سامانه طوبی به دانشگاه‌ها ارسال میشود.

این گزارش نگاهی دارد به تعریف و عملکرد طرح‌های پژوهشی و مطالعات بین‌الملل مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

#### عمده فعالیت‌ها:

##### جندی شاپور:

مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی با مشارکت بخش همکاری و فعالیت فرهنگی سفارت فرانسه در ایران مجری برنامه پژوهشی جندی شاپور است. این برنامه شامل پروژه‌های مشترک گروه‌های ایرانی و فرانسوی در تمامی زمینه‌ها به‌ویژه علوم انسانی و اجتماعی، حقوق، اقتصاد، مدیریت، علوم پزشکی، علوم پایه، محیط زیست، زیست‌شناسی و فنی مهندسی است. هدف این برنامه که از سال ۱۳۸۳ آغاز شده است ارتقا و گسترش همکاری‌های پژوهشی علمی و فنی پیشرفته میان پژوهشگران دو کشور ایران و فرانسه است. هدف این برنامه همچنین حمایت از پروژه‌هایی است که



حمایت از همایش‌ها

مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی حمایت از اجرای دوره‌های علمی و کارگاه‌های آموزشی و سمینارهای علمی منطقه‌ای و بین‌المللی را برعهده دارد. هدف این برنامه حمایت از جریان ارتباطی دانشمندان بین‌المللی، و حمایت از سفرهای علمی دانشمندان جوان می‌باشد. مرکز مطالعات تا کنون از ۱۹۴ همایش بین‌المللی حمایت نموده است.

حمایت از دانشجویان

در این برنامه، مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی، از شرکت دانشجویان دکتری در همایش‌های بین‌المللی در جهت ارائه مقالات مستخرج از رساله خود حمایت می‌کند. برای دریافت حمایت، لازم است متقاضی در حال تحصیل در مقطع دکتری باشد و مقاله متقاضی برای ارائه در قالب سخنرانی در همایشی بین‌المللی پذیرفته شده باشد. برگزاری همایش

مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی برای گسترش همکاری‌های علمی و تبادل افکار و آرا میان صاحب‌نظران داخلی و خارجی اقدام به برگزاری همایش‌های بین‌المللی در موضوعات مختلف کرده است. این مرکز از سال ۱۳۸۹ با برگزاری سالانه این همایش‌ها با هدف افزایش همکاری‌های علمی، آشنایی هرچه بیشتر با اندیشه‌ها و دیدگاه‌های صاحب‌نظران سراسر جهان و برقراری ارتباطات با اندیشمندان داخل کشور گام‌های موثری برداشته است.

سایر فعالیت‌های مرکز

مرجع هماهنگی عضویت در برخی از سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی مانند مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام، شبکه سازمان‌های علمی جهان سوم، فرهنگستان علوم جهان سوم (تواس)، دبیرخانه مراکز علمی شبکه‌های علم و فناوری کشورهای اسلامی، شورای قطب‌های علمی کشور، کمیسیون شناگرها

و محصولات دانش‌بنیان در یک نگاه کلی، مرکز مطالعات با در اختیار قرار دادن فرصت تحقیق و پژوهش برای محققان و پژوهشگران کشور در حوزه‌های مختلف علوم و با رویکردی بین‌المللی تلاش میکند موجبات رشد و پیشرفت اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی را در سطح ملی فراهم آورد.

طرح‌های ارسالی به مرکز، ۹۷



رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای فبر داد:

دریافت مجوز راه اندازی ۱۴ آموزشگاه فنی و حرفه‌ای در کشور

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای از دریافت مجوز راه اندازی ۱۴ آموزشگاه دخترانه و پسرانه در سطح کشور خبر داد و گفت: این اقدامات در راستای توسعه آموزش‌های مهارتی در کشور صورت می‌گیرد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر ابراهیم صالحی عمران در گفت و گو با خبرنگاری ایسنا ضمن بیان این مطلب از دریافت مجوز تاسیس ۳۲۷ رشته محل جدید در دانشگاه فنی و حرفه‌ای خبر داد و گفت: این رشته‌ها با موافقت وزارت علوم در سال تحصیلی ۹۷-۹۸ در دوره کارشناسی ناپیوسته این دانشگاه صورت گرفته است.

وی در ادامه تصریح کرد: کسب موافقت اصولی و مجوز شورای گسترش وزارت علوم برای ایجاد آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای در شهرهای نوشهر، بانه، ایرانشهر، چابهار، آبادان، ماهشهر، دشت آزادگان، جاسک و لنگان همچنین آموزشگاه پسرانه سراب، گناباد، نهاوند، سقز و بابل از جمله اقداماتی است که با مساعدت وزارت علوم امسال در دانشگاه فنی و حرفه‌ای در راستای توسعه آموزش‌های صورت گرفته است.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای همچنین خاطر نشان کرد: در حال حاضر مجوز شورای برنامه‌ریزی درسی دانشگاه فنی و حرفه‌ای برای تصویب رشته‌ها، تغییر سرفصل‌ها و حرکت بر اساس تقاضای محوری از سوی وزارت علوم دریافت شده است. دکتر صالحی عمران خاطر نشان کرد: خوشبختانه دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سال جاری موفق شد بر اساس "موضوع بند ۲ ماده ۶۴ قانون برنامه ششم توسعه" نیروهای حق‌التدریسی از آموزش و پرورش به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را ساماندهی کند. ضمن اینکه موفق به اخذ ردیف استخدام برای ۱۳۰۰ نیروی این دانشگاه شدیم.

رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای در پایان با اشاره به تخصیص مبلغ ۵۵ میلیارد تومان اعتبار برای ارتقا و تجهیز آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سال جاری، خاطر نشان کرد: بازسازی و ارتقای ۱۴۷ خوابگاه و آشپزخانه واحدهای این دانشگاه از دیگر اقدامات مثبت صورت گرفته است.

رشد مقالات بین المللی، ماموریت آموزشی و پژوهشی شهر کرد



سعید کریمی دهکردی  
رئیس دانشگاه شهرکرد

طبق آمار سال ۱۳۹۵، نزدیک ۳۰ درصد بیکاران کشور را دانش‌آموختگان دانشگاهی تشکیل می‌دهد که امید است با تبدیل صحیح دانشگاه‌های نسل دوم به نسل سوم این مشکل نیز مرتفع گردد. دانشگاه شهرکرد در اولین گام ساختار اداری خود را در قسمت کارآفرینی و ارتباط با صنعت و جامعه منظم و هدفمند ساخت. در این راستا آیین نامه‌های تشویقی و محرک جهت تشویق و فرهنگسازی اعضای هیات علمی و دانشجو برای مشارکت در حل مشکلات صنعت و جامعه و همچنین تاسیس شرکت‌های دانش بنیان را تصویب نمود. سپس با هدف تاسیس دفتر انتقال فناوری، دفتر مالکیت‌های فکری دانشگاه راه اندازی شد. دانشگاه شهرکرد با توجه به قرار گرفتن در استان پر استعداد ولی کم برخوردار چهارمحال و بختیاری، جهت پرورش ایده‌های خام و همچنین افزایش فرهنگ کارآفرینی، با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مرکز نوآوری خود را دوسالی هست افتتاح کرده است که تاکنون ۷۵ نفر از دانشجویان در فضاها و کارگاه‌های مخصوص آن مشغول به سرانجام رساندن ایده‌های خود بوده‌اند.

همانطور که می‌دانید دانشگاه شهرکرد به عنوان دانشگاه مادر استان چهارمحال بختیاری شناخته می‌شود که شامل حدود ۸۰۰۰ نفر دانشجو و ۳۵۰ نفر عضو هیات علمی می‌باشد. با توجه به محوریت دانشگاه شهرکرد در استان، برنامه‌ها و راهبردهای انتخابی این دانشگاه برای استان بسیار حائز اهمیت می‌باشد. اگر بخواهم مروری بر اهداف دانشگاه شهرکرد از بدو تاسیس (۱۳۵۶) داشته باشم باید گفت دانشگاه شهرکرد همگام با اهداف وزارت خانه و نظام مقدس جمهوری اسلامی، در تمامی این ۴۰ سال خود را تطبیق داده است. در ابتدا به عنوان دانشگاه نسل اول اهداف آموزشی خود را دنبال کرد و در اوایل دهه ۸۰ تا اوایل دهه ۹۰، به دانشگاه نسل دوم تبدیل شد و توانست ماموریت آموزشی و پژوهشی خود را با رشد مقالات بین‌المللی به خوبی انجام دهد و افتخارات کسب شده ملی و جهانی این دانشگاه سندی برای تایید موفقیت آن می‌باشد. حال دانشگاه‌ها باید مسیر خود را در دانشگاه‌های نسل سوم ادامه دهند و دانشگاه شهرکرد نیز مانند سال‌های قبل در این راستا تمام تلاش و امکانات خود را به کار خواهد گرفت. اینجانب در مدتی کوتاهی که مسئولیت این دانشگاه را بر عهده گرفته‌ام تمام تلاش خود را در راستای تحقق دانشگاه کارآفرین به کار برده و خواهم برد. همانطور که از آمارهای منتشره مشخص است که بیش از ۴ میلیون دانشجو در این کشور مشغول به تحصیل می‌باشند و

همانطور که تمامی صاحب‌نظران بیان داشته‌اند، یکی از عواملی که موجب حلقه مفقودی ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه شده است عدم مهارت آموزی‌های مناسب دانشجویان متناسب با صنعت و جامعه می‌باشد. در این امر، به لطف خداوند به مناسبت هفته پژوهش که شعارش "پژوهش هدفمند و فناوری ارزش آفرین در خدمت تولید ملی" است مرکز آموزش مشترک دانشگاه شهرکرد و مرکز فنی حرفه‌ای استان (SCD) افتتاح شد که امید است در مهارت آموزی دانشجویان عزیز که سرمایه‌های ارزشمند کشور می‌باشند قدم موثری بردارد.

در انتها از خداوند متعال خواستارم در مدتی که این مسئولیت بر عهده اینجانب می‌باشد دانشگاه شهرکرد روز به روز در این راه قدم‌های بیشتر بردارد و به هدف خود که خدمت به مردم شریف ایران است، نایل گردد.

### نقش صندوق نوآوری و شکوفایی در توسعه اکوسیستم فناوری و نوآوری کشور



دکتر علی وحدت  
رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی

توسعه فناوری در این شرکت‌ها، قصد دارد تعامل خود با سایر بازیگران زیست‌بوم اکوسیستم فناوری و نوآوری مانند صندوق‌های پژوهش و فناوری، بانک‌ها، پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد، دانشگاه‌ها و کارگزاران مالی و تجاری‌سازی را گسترش دهد و برنامه‌های مختلفی برای تعامل نظام‌مند و هدفمند با آن‌ها تدارک دیده است. صندوق می‌کوشد در چارچوب قوانین و مقررات و در قلمرو مأموریت سازمانی خود، خلأهای نظام تأمین مالی فناوری و نوآوری را پر کند و متناسب با ظرفیت‌های خود، نقشی موثرتر در این نظام بازی کند.

برای مثال، صندوق قصد دارد با استفاده اهرمی از منابع مالی خود در قالب همکاری با صندوق‌های پژوهش و فناوری یا سرمایه‌گذاری جسورانه، حمایت‌های موثرتری از توسعه کسب‌وکارهای دانش‌بنیان به‌ویژه در راستای اولویت‌ها و نیازهای کشور به عمل آورد. از این رو، دبیرخانه کارگروه صندوق‌های پژوهش و فناوری که در صندوق نوآوری و شکوفایی مستقر است و وظیفه تنظیم‌گری این صندوق‌ها را بر عهده دارد، باب جدیدی در همکاری با این صندوق‌ها گشوده است که به زودی ثمرات آن آشکار خواهد شد. همچنین صندوق می‌کوشد با همکاری شتابدهنده‌ها به عنوان یکی از عناصر مهم اکوسیستم نوآوری و حمایت از آن‌ها، قلمرو حمایت خود از توسعه کسب‌وکارهای دانش‌بنیان را گسترش دهد و نرخ شکل‌گیری هسته‌های فناور به عنوان نطفه شرکت‌های دانش‌بنیان را افزایش دهد.

همچنین با رصد و احصاء مسائل و مشکلات مهم، درصددیم با همکاری سایر دستگاه‌ها و سازمان‌های مرتبط، پروژه‌های بزرگ سرمایه‌گذاری (مگا پروژه) را تعریف کرده و توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان را برای حل آنها سوق دهیم تا برای مردم قابل احساس باشد که شرکت‌های دانش‌بنیان دقیقا چه نیازهایی از آنها را رفع می‌کنند. در همین ارتباط می‌توان به آغاز سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی در طرح‌های شیرین‌سازی آب با مشارکت حداکثری شرکت‌های دانش‌بنیان اشاره کرد که می‌تواند به سایر حوزه‌ها مانند انرژی‌های تجدیدپذیر و محیط زیست تسری یابد.

صندوق امیدوار است با اجرای سیاست‌های جدید و با مشارکت روزافزون سایر بازیگران اکوسیستم نوآوری کشور، بیش از پیش زمینه را برای توسعه محصولات و خدمات دانش‌بنیان فراهم سازد و نقش شایسته‌ای در تحقق اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان یک چشم‌انداز ملی ایفا کند.

تحقیقات در سال ۱۳۸۹ دانست که بر اساس ماده ۵ آن، صندوق نوآوری و شکوفایی با سرمایه اولیه ۳۰۰۰ میلیارد تومان شکل گرفت.

مطابق این قانون، هدف از تأسیس صندوق نوآوری و شکوفایی عبارت است از «کمک به تحقق و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان؛ تکمیل زنجیره ایده تا بازار؛ تجاری‌سازی نوآوری‌ها، دستاوردهای پژوهشی و اختراعات؛ کاربردی کردن دانش از طریق ارائه کمک‌ها و خدمات مالی و پشتیبانی به شرکت‌ها و مؤسسه‌های دانش‌بنیان». بر این اساس، صندوق نوآوری و شکوفایی مأموریت‌های متنوعی دارد که از تنظیم‌گری صندوق‌های پژوهش و فناوری تا تأمین و ارائه خدمات مالی به شرکت‌های دانش‌بنیان، مشارکت و سرمایه‌گذاری خطرپذیر، هدایت سرمایه‌های ملی و بین‌المللی به سمت توسعه فناوری، توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان و ارتقای مزیت رقابتی فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان در فضای ملی و بین‌المللی را در بر می‌گیرد.

در این راستا، صندوق نوآوری و شکوفایی در طول حدود ۵ سالی که از فعالیت جدی آن می‌گذرد، خدمات مالی متنوعی را به صورت مستقیم و غیرمستقیم به شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه کرده است که شامل وام قرض‌الحسنه، وام‌هایی با نرخ ترجیحی (وام قبل از تولید صنعتی، وام سرمایه در گردش، وام تولید صنعتی، لیزینگ، ضمانت‌نامه)، سرمایه‌گذاری خطرپذیر و مشارکت، تأمین دفاتر کاری و توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان می‌شود.

صندوق نوآوری و شکوفایی تاکنون علاوه بر حمایت از توسعه فناوری و تولید حدود ۱۲۰۰ محصول دانش‌بنیان داخلی، بالغ بر ۷۰ هزار اشتغال مستقیم و غیرمستقیم در حوزه‌های فناورانه در شرکت‌های دانش‌بنیان ایجاد کرده است و در نتیجه، سهم شرکت‌های دانش‌بنیان در تولید ناخالص داخلی کشور را ارتقا داده است.

اما صندوق بر این باور است که با نگاه به آینده کشور تبدیل کسب‌وکارهای دانش‌بنیان به موتورهای واقعی توسعه اقتصاد کشور، مستلزم تقویت تعامل بازیگران مختلف اکوسیستم نوآوری کشور است و قطعاً فعالیت‌های پراکنده و جزیره‌ای بازیگران اثربخشی چندانی نخواهد داشت. از این رو به منظور تأمین مالی هوشمندانه کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و نقش‌آفرینی پررنگ‌تر در توسعه اکوسیستم فناوری و نوآوری، سیاست‌های جدیدی را در پیش گرفته است.

در این فصل جدید، صندوق علاوه بر تحکیم و تعمیق روابط خود با شرکت‌های دانش‌بنیان و تسهیل تأمین مالی

با فرارسیدن امواج کوبنده دانش و فناوری، «عصر صنعت» به تدریج جای خود را به «عصر دانش» داده است و «اقتصاد دانش‌بنیان» نیز جای «اقتصاد منبع‌بنیان» را گرفته است. گرچه شاید تا همین چند سال پیش منابع طبیعی همچون نفت، جنگل یا دریا می‌توانست نقش چشمگیری در توسعه اقتصادی کشورها ایفا کند، اینک اما، توانایی توسعه دانش و فناوری‌های پیشرفته است که اقتصاد کشورها را پیش می‌برد، به طوری که بر اساس نظریه جدید رشد، با افزایش سرمایه‌گذاری روی پژوهش و فناوری می‌توان نرخ رشد اقتصادی کشورها را به‌طور مستمر افزایش داد.

اما قطعاً موتور توسعه اقتصاد دانش‌بنیان را کسب‌وکارهای دانشی و فناورانه تشکیل می‌دهند که در حوزه‌های مختلف، از سلامت و دفاع گرفته تا کشاورزی و محیط زیست، به طراحی، توسعه و تولید انواع محصولات و خدمات فناورانه مشغولند. با توسعه این کسب‌وکارها، محصولات و خدمات سنتی و به تبع آن، مشاغل قدیمی به طور پیوسته ارزش افزوده خود را از دست می‌دهند و لذا غفلت در توسعه این کسب‌وکارها بی‌تردید آینده کشور را به طور جدی به چالش می‌کشد.

بنابراین شکل‌گیری، رشد و توسعه پرشتاب کسب‌وکارهای فناورانه که این روزها بیشتر با کلیدواژه «شرکت‌های دانش‌بنیان» شناخته می‌شوند، علاوه بر پویایی و سرزندگی محیط کسب‌وکار، مستلزم تأمین انواع منابع، از انسانی، دانشی و انواع زیرساخت‌ها و تجهیزات فناورانه گرفته تا منابع مالی است.

کسب‌وکارهای فناورانه در طول مراحل مختلف چرخه عمر خود، به طیف متنوعی از منابع مالی نیاز دارند که از سرمایه‌های شخصی کارآفرینان تا کمک‌های مالی بلاعوض و سرمایه‌گذاری، تسهیلات کم‌بهره و سرمایه‌های خطرپذیر را در بر می‌گیرد. گرچه شاید تأمین بخش قابل توجهی از منابع مالی کسب‌وکارهای دانش‌بنیان برعهده بخش خصوصی است، اما بررسی تجارب کشورهای موفق در زمینه نوآوری، نشان‌دهنده مداخله اثربخش نهادهای دولتی در تأمین مالی مراحل مختلف توسعه فناوری است. این نهادها از ابزارهای متنوعی مانند گزنت‌ها، وام‌هایی با نرخ ترجیحی و سرمایه‌گذاری خطرپذیر برای تأمین مالی توسعه فناوری استفاده می‌کنند.

در ایران نیز، یکی از نقاط عطف مهم توسعه اکوسیستم فناوری و نوآوری کشور را می‌توان تصویب و ابلاغ قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی





## غول تجاری سازی، سد راه شرکت های دانش بنیان فارس است

عنوان نمونه، تولید کنندگان و فعالان حوزه دانش بنیان برای دریافت تسهیلات با مشکلات عدیده ای به ویژه در خصوص تامین وثیقه و تضامین رو به رو هستند. از سوی دیگر، فرهنگ سرمایه گذاری خطر پذیر در کشور ما هنوز جا نیافتاده و همین مساله باعث شده که ایده های خلاق و موفق در مراحل اول متوقف شوند.

مُر بیان کرد: در وضعیت کنونی که تحریم های آمریکا بر مراودات بانکی و پولی کشورمان با خارج سایه انداخته و رد و بدل کردن پول به خارج کشور با مشکل مواجه است، رمز ارز می تواند یکی از راه حل های مواجه با این مشکلات باشد که ظرفیت ایجاد آن نیز در داخل وجود دارد و تنها نیازمند حمایت مسئولان امر نیاز است.

### نوید رونمایی از سه محصول جدید دانش بنیان در فارس

رئیس پارک علم و فناوری استان فارس همچنین اظهار داشت: در نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری امسال از سه محصول جدید دانش بنیان در این مرکز رونمایی می شود و همچنین در طول این هفته که از بیست و یکم لغایت بیست و هفتم آذرماه جاری برگزار می شود، مردم می توانند از این پارک که در شهرک آرین شیراز واقع شده است، بازدید کنند.

مُر گفت: این مرکز عضو اصلی پارک علم و فناوری آسیاست و در سه دوره پیاپی گذشته یکی از شرکت های مستقر در این پارک به عنوان یکی از شرکت های برتر انجمن پارک های آسیایی معرفی شده است.

همچنین رئیس پارک علم و فناوری فارس خبر داد:

**شورای شهر قول اختصاص ۲ درصد بودجه به پارک علم و فناوری داد؛ موفقیت ۴۰ درصدی شرکت های تحت حمایت پارک**

مُر با اشاره به فعالیت های پارک علم و فناوری فارس و قول اختصاص بودجه ۲ درصدی شورای شهر به این فعالیت ها گفت: بیش از ۳۰۰ شرکت در پارک علم و فناوری فارس وجود دارد که شاهد موفقیت ۴۰ درصدی هستیم که آمار درخور توجهی است.

مُر با اشاره عدم فرهنگ کار گروهی و جمعی، عنوان کرد: فناوری نیازمند هم افزایی است و متاسفانه فرهنگ هم افزایی هنوز آن گونه که باید به وجود نیامده و فناوری هم افزایی نداریم.

وی افزود: شورای اسلامی شهر شیراز پس از بازدید از پارک علم و فناوری فارس، قول ساخت پنج تابلو و نصب در مسیر و اختصاص بودجه ۲ درصدی در حمایت از پارک علم و فناوری را داده اند که هنوز عملی نشده است.

شایان ذکر است اولین تور رسانه ای اصحاب رسانه در پارک علم و فناوری فارس به مناسبت گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری با حضور فعال خبرنگاران حوزه علم و فناوری استان فارس برگزار شد.

برگزاری نشست خبری با هیات رئیسه و مدیران مراکز رشد، بازدید از تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی و شرکت های منتخب از دیگر برنامه های این تور رسانه ای بود.

خود را ارتقا می دهند. وی، وجود بخش تحقیق و توسعه را در واحدهای صنعتی بسیار مهم دانست و افزود: در شرکت های بزرگ صنعتی دنیا بودجه تحقیق و توسعه از اعتبار خط تولید بیشتر است اما متاسفانه در ایران کارخانه های زیادی وجود دارد لیکن صنعت به معنای خاص آن کم داریم.

رئیس پارک علم و فناوری فارس بیان کرد: به عنوان مثال، کارخانه ماشین سازی در کشور ما وجود دارد اما متاسفانه صنعت خودرو به معنای واقعی کلمه نداریم و اگر بخواهیم وارد این حوزه شویم به پیش نیازهایی مانند قطعه سازی که "مادر" همه صنایع است نیاز داریم و اگر در این حوزه بتوان اقدامات مفیدی انجام داد بی شک پیشرفت در همه صنایع کشور نیز حاصل می شود.

مُر گفت: وظیفه اصلی پارک علم و فناوری، آموزش کافی به شرکت های دانش بنیان برای توسعه مداوم واحد صنعتی اینگونه شرکت هاست و صاحبان شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری فارس هم اغلب نیروهای جوان و افرادی صاحب ایده هستند.

وی، در بخش دیگری از سخنان خود اظهار داشت: هم اکنون بیش از ۴۱ پارک علم و فناوری در کشور فعال هستند که پارک علم و فناوری فارس به لحاظ بهره مندی از فناوری، دانش، وسعت و تعداد شرکت های مستقر در آن در جایگاه سوم کشور قرار دارد و ظرفیت های انسانی متخصص و استعدادهای درخشانی در این مرکز وجود دارد.

او اضافه کرد: در گذشته، استان فارس و شهر شیراز قطب الکترونیک کشور به شمار می آمد اما متاسفانه اکنون اینگونه نیست و امیدواریم در آینده این جایگاه با تلاش شرکت های دانش بنیان و حمایت مسئولان، در عرصه رقابتی سالم، پس گرفته شود.

رئیس پارک علم و فناوری فارس افزود: برای توسعه دانش و هموار کردن مسیر راه شرکت های دانش بنیان به هماهنگی در بالاترین سطوح کشور نیاز است و از سوی دیگر، تعارض قوانین داخلی کشور ما که اکنون زیاد است باید برطرف شود. مُر افزود: به عنوان مثال تولید کننده ای محصولی را به مرحله ورود به بازار می رساند اما تاجری همان کالا را به بعضا با کیفیتی پایین تر وارد کشور کرده و به تولیدکننده بومی لطمه وارد می کند، برای حل اینگونه مشکلات به حمایت و همگرایی در بالاترین سطوح کشور نیاز است.



وی ادامه داد: قوانین مالیاتی و حمایتی ای هم که تصویب شده، متاسفانه در پارکها به درستی اجرا نمی شود به

رئیس پارک علم و فناوری فارس با اشاره به حضور بیش از ۳۰۰ شرکت فناور مستقر در این مرکز گفت: غولی به نام تجاری سازی مانع فعالیت شرکت های دانش بنیان مستقر در این پارک است که باعث می شود فروش محصولات تولیدی این واحدها با دشواری مواجه شود

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری فارس، فرید مُر، در نشست خبری اولین تور رسانه ای در پارک علم و فناوری فارس افزود: به جز تجاری سازی عوامل دیگری نظیر عدم مدیریت مالی و یا ناسازگاری افراد با یکدیگر، عدم موفقیت در تبدیل ایده به محصول و عدم وجود فرهنگ کار جمعی در بین جامعه ما و در بین فعالان حوزه دانش بنیان از جمله آفت های این بخش است.

وی بیان داشت: فناوری نیاز به هم افزایی دارد که متاسفانه این فرهنگ در جامعه ما وجود ندارد.

مُر، با اشاره به افزایش هفت برابری صادرات محصولات دانش بنیان پارک علم و فناوری فارس در سال ۹۷ بیان داشت: در سال ۹۶ صادرات کالاهای تولیدی شرکت های مستقر در این پارک حدود یک میلیون دلار بود که هم اکنون این رقم که شامل صادرات کالاهایی در حوزه های نانو، فناوری اطلاعات (IT) و محصولات کشاورزی است به هفت میلیون دلار افزایش یافته است.



این مقام مسئول ادامه داد: پارک علم و فناوری، فصل مشترک بین دانشگاه و صنعت است و درصد بزرگی از شرکت های ورودی به این پارک از دانشگاهها تامین می شود. مُر بیان کرد: ایده های خلاق در پارک علم و فناوری فارس بررسی و ایده های فناورانه ای که قابلیت تولید و اشتغال داشته باشند به عنوان شرکت پیش رشد پذیرفته می شوند و تحت حمایت این مرکز فعالیت خود را آغاز خواهند کرد.

وی اظهار داشت: شرکت های دانش بنیانی که در پارک علم و فناوری مستقر می شوند، به تدریج با حمایت های این مرکز و تلاش خود، رشد کرده و در نهایت از این پارک خارج و به شهرک های صنعتی برای گسترش فعالیت منتقل می شوند و تنها واحد تحقیق و توسعه (R&D) خود را در این محل به جای می گذارند.

رئیس پارک علم و فناوری استان فارس در بخش دیگری از سخنان خود گفت: باید بین کارخانه و واحد صنعتی تمایز قائل شد، تفاوت این ۲ مجموعه در واحدهای تحقیق و توسعه است بدین معنا که دست اندرکاران حوزه صنعت از دستاوردهای این واحدها بهره گرفته و به طور مداوم دانش

### دانشگاه شهید رجایی



حمیدرضا عظمتی  
ریس دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

دانشگاه شهید رجایی امروزه به عنوان قطب آموزش کشور از جنبه ملی و به عنوان مرکز یونیک UNEVOC (به عنوان یکی از زیر مجموعه های یونسکو در حوزه آموزش فنی و حرفه ای) فعالیت کرده و شناخته می شود. بدیهی است با عنایت به ماموریت دانشگاه شهید رجایی در تربیت نیروی انسانی متخصص در حوزه آموزش های فنی و حرفه ای، این دانشگاه در دو محور اساسی لازم است سرآمد باشد. نخست اینکه تربیت نیروی انسانی مورد نیاز آموزش و پرورش نیاز به دانش تعلیم و تربیت عمیق و منطبق با دانش جهانی و با رویکرد فرهنگ ایرانی اسلامی دارد. بنابراین اساتید این دانشگاه نیز در حوزه تعلیم و تربیت باید سرآمد باشند. دوم اینکه در کنار دانش تعلیم و تربیت، لازم است دانش تخصصی اساتید نیز برای تربیت معلمان در تراز جمهوری اسلامی ایران به روز بوده و با آخرین پژوهش های دنیا در زمینه تخصص مربوطه آشنا و صاحب نظر باشند و از این رو، وجود دوره های تحصیلات تکمیلی در همین راستا در دانشگاه شهید رجایی حائز اهمیت است. استفاده از تجربیات دانشگاه های تراز یک جهانی در کشورهای پیشرو در امر آموزش و پرورش فنی و مهندسی به مانند کشورهای فنلاند، ژاپن، اتریش، سنگاپور و ... موید این موضوع است که در کنار آموزش های تعلیم و تربیت، آموزش های مرز دانش در حوزه تخصصی نیز با اهمیت به مراتب بیشتر در برنامه آموزشی و دستور کار مربوطه این دانشگاه ها قرار دارد. دانشگاه شهید رجایی نیز با تلاش بر توسعه شاخص های عمومی که بین همه دانشگاه ها مشترک است (به مانند تولید علم و یا شاخص مقالات چه از جنبه کمی و چه از نظر کیفی، ثبت پتنت های بین المللی، شاخص های کارآفرینی، تسهیلات و تعاملات بین المللی)، از وجهه شاخص های تخصصی نیز با نگاه به ماموریت خود گام برمی دارد.

پرورش کشور در حوزه آموزش فنی و حرفه ای گام بر می دارد. این دانشگاه پس از حدود چهل سال فعالیت آموزشی و پژوهشی خود و تربیت معلمان در تراز جمهوری اسلامی ایران، همواره افتخار داشته است با تکیه بر دانش اساتید و حضور دانشجویانی با ویژگی های یادشده، مسیر رشد و تعالی را طی کند و با حمایت وزارتین علوم، تحقیقات و فناوری و آموزش و پرورش در سال های اخیر با رشدی شتابان تر و بی سابقه مرزهای علوم و فناوری را در نوردد و در باب مشخصات دانشگاه های نسل اول و دوم، می تواند مورد توجه خاص قرار گیرد.

گام برداشتن برای رسیدن به دانشگاهی در تراز بین المللی با تدوین برنامه جامع بین المللی سازی دانشگاه شهید رجایی و تعریف شاخص های مناسب تخصصی و به روز آوری دانش اساتید، امری ضروری و اجتناب ناپذیر است که در راستای توسعه پژوهش و فناوری و بهبود شاخص های مربوطه ضروری است. در سال های اخیر استناد به گزارش های تحلیلی و رتبه بندی های صورت گرفته، نشان از توسعه مناسب دانشگاه شهید رجایی در حوزه های پژوهش و فناوری دارد. در حوزه پژوهش و فناوری، کسب رتبه چهارم سرآمدان علمی کشور به استناد فدراسیون سرآمدان علمی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال جاری از این نمونه است. گزارش تحلیلی ISC نیز بیان کننده جایگاه دانشگاه شهید رجایی در چاپ مقالات باکیفیت جهانی در نشریات چارک اول (Q1) و نیز نشریات ۱٪ تا ۵٪ جهانی است. کسب جوایز مهم و معتبر از جشنواره ها و کنگره های مختلف ملی و فراملی و ثبت پتنت های بین المللی توسط دانشجویان و اساتید این دانشگاه، در کنار نقش تاثیرگذار و سازنده و راهبردی و منحصر به فرد برای دانشگاه شهید رجایی در حل مشکلات جامعه، جملگی تاییدی است بر بالندگی و رشد متعالی این دانشگاه.

گذر از دانشگاه های نسل اول و دوم به سمت دانشگاه های کارآفرین یکی از اهدافی است که همواره مورد تاکید سیاست گذاران حوزه علم و فناوری کشور بوده است. وجود شاخص های مختلفی که امروزه بر اساس آن دانشگاه ها رتبه بندی می شوند و یا راهبرد و ماموریت آنها مشخص می گردد، جنبه های مختلفی دارد که از آن جمله می توان به شاخص های حوزه آموزش، پژوهش، کارآفرینی، تسهیلات، تعاملات بین الملل و از این دست، اشاره کرد. دانشگاه های امروز کشور نیز تلاش می کنند با ریل گذاری های مناسب در این راستا گام بردارند و سندهای راهبردی و چشم انداز و ماموریت خود را بر آن اساس تعریف کنند.

به عنوان مثال دانشگاه شهید رجایی، دانشگاهی است که ماموریتی خطیر و بزرگ را عهده دار است و به عنوان تنها دانشگاه تربیت دبیر فنی و حرفه ای با ماموریتی ویژه به تربیت نیروی انسانی مومن، متعهد، متخصص، خلاق، نوآور و کارآفرین برای نظام آموزش و

### دانشگاه مازندران



یحیی طالبی رستمی  
سرپرست دانشگاه مازندران

جامعه • تعامل بیشتر با دستگاه های اجرایی استان • هدفمند کردن رساله های دکتری و پایان نامه های کارشناسی ارشد جهت رفع مشکلات کشور به ویژه استان • ایجاد سامانه متمرکز پژوهشی دانشگاه برای رصد و ارزیابی علمی و عملی پژوهش های پژوهشگران دانشگاه و ایجاد یک بانک جامع اطلاعاتی در دانشگاه • ایجاد مرکز تخصصی آپا (آگاهی رسانی، پشتیبانی و امداد سایبری) در دانشگاه • توسعه مرکز آموزش های الکترونیکی و مجازی با محوریت علوم کاربردی • راه اندازی دوره های پسا دکتری با محوریت پروژه های کاربردی و عملی و توسعه فناوری • ایجاد کمیته اخلاق پژوهشی در دانشگاه در جهت ارتقای مالکیت معنوی و ارتقای انگیزه اختراع و نوآوری برای دانشمندان و محققان. بی شک دانشگاه مازندران در راستای اهداف عالی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، در کنار تولید علم و دانش و حرکت در جهت تجاری سازی دانش در راستای اقتصاد مقاومتی مورد تاکید مقام معظم رهبری، به اهداف متعالی به ویژه تربیت نیروی انسانی متخصص و متعهد، بسط اندیشه های دینی و فرهنگ و معارف اسلامی پایبند بوده و چارچوب فرهنگ اسلامی را بستر مناسبی برای چرخه تولید علم و فناوری می داند.

دانشگاه مازندران ضمن تعلیم بیش از پانزده هزار نفر متخصص و فارغ التحصیل به جامعه، حدود دوازده هزار دانشجو را جهت تربیت در دامان خود جای داده و برای تربیت این نسل جوان و آینده ساز، بیش از ۳۸۰ عضو هیات علمی بهره می گیرد. بدین ترتیب دانشگاه مازندران ظرفیت های عالی برای توسعه اقتصاد دانش بنیان و توسعه چرخه تولید علم به فناوری دارد. کسب افتخارات بی شمار در سطوح ملی و بین المللی مؤید این واقعیت است. در حال حاضر دانشگاه مازندران براساس سیاست های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، اهداف متعددی در عرصه تولید علم، فناوری، پژوهش، آموزش و فرهنگ را به عهده دارد. مهم ترین اقدامات انجام شده و در حال انجام دانشگاه مازندران در راستای عملی کردن اقتصاد دانش بنیان و تکمیل چرخه تولید علم و خلق فناوری و محصول به شرح زیر است:

- فعال کردن مرکز رشد و فناوری و ارتباط با صنعت دانشگاه مازندران • بستر سازی برای بین المللی کردن دانشگاه و تفاهم نامه های مختلف با دانشگاه های معتبر خارجی • بستر سازی اقتصاد دانش بنیان برای سایر نهادها با استقرار شبکه آزمایشگاه علمی ایران (شاعا) در دانشگاه
- حرکت به سمت دانشگاه کارآفرین و تعامل بیشتر با

اقتصاد دانش بنیان اقتصادی است مبتنی بر منبع تمام نشدنی و زاینده دانش. دانش موجد مزیت رقابتی است یعنی مزیتی که نه از منابع طبیعی و تمام شدنی بلکه طی زمان از طریق ایجاد قابلیت کسب می شود. اگرچه ظرفیت های انسانی قابل توجهی در کشور و استان وجود دارد ولی تبدیل این ظرفیت به قابلیت و به اصطلاح چرخه تولید علم به فناوری و محصول، نیازمند عزم جدی و سیاست های حمایتی کلان است.



### کاوش جهت گیری های جامعه علمی در نمایشگاه های هفته پژوهش و فناوری

شود سوگیری نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری به سمت فناوری است. خوشبختانه هم اکنون عرضه محصولات واحدهای فناوری و شرکت های دانش بنیان در غرفه های دانشگاه ها و سایر نهادها جزء اصلی هر غرفه است و این مهم بیانگر این است که رفتن به سمت دانشگاه های نسل سوم در کشور به طور محسوس قابل رویت است و رشد چشمگیر رتبه ایران در رده بندی نوآوری جهان دلیل این ادعا است.

همان طور که در نمونه اشاره شده در ابتدای این بحث بیان شد، پژوهش های کاربردی به مقوله ای برای کسب ثروت تبدیل شده اند. بر این پایه اگر به داده های هفته پژوهش نگاه کنیم در می یابیم که بخش های خصوصی در تکاپوی پژوهش و فناوری هستند و دیگر وابستگی خاصی به دولت ندارند. شتابدهنده ها، دانشگاه های خصوصی و ... از جمله این بخش ها هستند. ظواهر به ما نشان می دهد که نمایشگاه هفته پژوهش از یک نمایشگاه دولتی محور به یک نمایشگاه مردمی محور در حال حرکت است. و این موضوع نوید این را می دهد که تعداد بیشتری از مشکلات کشور بر پایه علم توسط نهادهای غیردولتی حل می شوند و رسوب دانش و فناوری بیشتری در کشور اتفاق می افتد. تحلیل این روند به ما گوشزد می کند که فعالان عرصه علم و فناوری اکنون به خودباوری تولید ثروت از طریق دانش رسیده اند. نحوه حضور آن ها و داده های تولیدشده توسط رفتار آن ها در نمایشگاه های اخیر در حال ترسیم یک مسیر نو به جلو است. این داده ها به ما می گویند که نمایشگاه ها در آینده باید بیشتر تقاضامحور و با رویکرد دانش بنیان باشند و رصد رفتار بازیگران علم و فناوری این موضوع را نشان می دهد. اکنون تمرکز سیاستگذاران و تسهیل کنندگان عرصه پژوهش و فناوری کشور باید به طور ویژه بر روی شبکه سازی بین این نهادها و نهادهای متقاضی فناوری باشد. شرایط حاکی از آن است که عرضه محصولات متنوع است ولی هم چنان برای حل ابرچالش های کشور به شبکه ای از عرضه کنندگان و تامین کنندگان علم و فناوری نیاز است که این مورد باید به دقت مورد توجه قرار گیرد. این تمرکز باعث خواهد شد تا ما به آرامی از نمایشگاه عرضه محور کنونی به سوی نمایشگاه های تقاضا محور آینده حرکت کنیم که نشانه هایی از این حرکت قابل مشاهده است از جمله برگزاری رویدادهای تخصصی در کنار نمایشگاه های هفته پژوهش، برگزاری رویدادهای استارتاپی در هفته پژوهش، تنوع بازدیدها از این نمایشگاه ها و نشانه های امیدوارکننده ای که همه ما شاهد آن هستیم.

بهر حال، امید است با بررسی دقیق داده های تولیدشده توسط شرکت کنندگان هفته پژوهش بتوانیم پایش خوبی از جامعه فعال در این زمینه داشته باشیم. که این خود یک پژوهش در راستای سیاستگذاری مناسب در این حوزه است.

به اثبات رسید. می توان گفت پس از گذشت دوره اول، کم کم تعداد استفاده کنندگان از علم و دانش برای حل مسائل رو به فزونی گذاشت. رصد پژوهش ها و نهادهای پژوهشی نوظهور در دستگاه های اجرایی در این ایام، نشان می داد که در تولیدات علمی روند رو به رشدی داشته باشیم و رفته رفته احساس نیاز دستگاه های اجرایی برای به کارگیری دانش در حل مشکلات رو به افزایش گذاشت. تلاش علمی پژوهشگران اکنون دیگر در چارچوب دستگاه های علمی نمی گنجد و تلاش ها برای پیدا کردن راه حل های علمی جهت رفع مشکلات کشور در بین مدیران روزافزون شد. این پدیده به وضوح در تعداد نقش آفرینان در نمایشگاه قابل رصد و مشاهده بود. این تلاش ها در عرضه دستاوردهای پژوهشی نهادها و دستگاه ها در رویداد هفته پژوهش، حاکی از این بود که اعتماد به علم در حل مشکلات رو به افزایش است.

در دورانی که کشور به سمت اعتماد بیشتر به تولیدکنندگان علم و همچنین به کارگیری علم در حل بحران های داخلی می رفت عواملی باعث شد که تعداد نیازهای اجرایی کشور به این مقوله به سرعت افزایش یابد. شیرینی استفاده از علم در رفع نیازها از یک سو و افزایش ناگهانی نیازهای اجرایی کشور از سوی دیگر باعث شد تا جامعه علمی دریابد که میزان به کارگیری عملیاتی علم رو به افزایش است. در این زمان، تعداد مشتریانی که متقاضی محصولات مبتنی بر دانش بومی بودند رو به افزایش گذاشت و بازیگران دیگری در عرصه علمی کشور به وجود آمدند که افزون بر خدمات مهندسی به تمرکز بر روی تولید محصول نوآورانه برای رفع نیازها پرداختند و در این هنگام بود که تعداد محصولات فناورانه و یا به طور عام تعداد محصولات مبتنی بر علم از تعداد پژوهش ها فزونی گرفت. داده های این دوره نشان می داد که تمرکز بر روی مهندسی معکوس افزایش یافته و رشد فزاینده ای در اعتماد به نقش فناوری در کشور قابل مشاهده است. با توسعه این روند و رشد شرکت هایی که علاوه بر استفاده از دانش به تولید دانش نیز روی آوردند فزونی یافت و این مهم در تغییر شکل عرضه محصولات نهادها و دستگاه ها در نمایشگاه هفته پژوهش به وضوح قابل مشاهده شد.

هنگامی که قبح تولید محصول مبتنی بر دانش روز دنیا در ایران شکسته شد و همچنین زمانی که رفع نیازهای داخلی با تکیه بر فناوری، صرفه جویی های فراوانی را برای نهادها و سازمان ها به ارمغان آورد، مخالفان تازه ای در عرصه پژوهش و فناوری پدیدار شدند. این مخالفان برخی از بخش های خصوصی بودند که بر پایه تولید فناوری به کسب ثروت می پرداختند، به طور جدی فناوری نمایشگاه ها را تغییر داده اند. اکنون اگر داده های مناسبی از نمایشگاه های پژوهش و فناوری ملی و استانی ارائه



دکتر رضا فغانبری  
رئیس پارک علم و فناوری خراسان

پس از تشویق حضار در جلسه دفاع کارشناسی ارشد، ادامه راهی را که در پایان نامه شروع کرده بود را پیش گرفت. او دانش لازم برای تولید محصول خود را در پایان نامه کارشناسی ارشد خود کسب کرده بود و اکنون در محیط کسب و کار قصد تجاری سازی آن را داشت. پس از سال ها تلاش بر روی پایان نامه خود و تجاری کردن دستاوردهای آن، اکنون صاحب یک شرکت دانش بنیان سطح ۱ در پارک علم و فناوری خراسان است. این جریان یک نمونه است که در حال حاضر تعداد وقوع آن در کشور در حال افزایش است. زنجیره تولید ثروت بر پایه دانش از نخستین روزهای ورود به دبستان و سپس دانشگاه آغاز می شود و تا صادرات محصولات نخبگان ادامه می یابد. یکی از روش های بررسی این موضوع که جامعه علمی کشور در طی سال ها توجه شان به چه سمتی است و در کدام حلقه زنجیره تولید ثروت بر پایه دانش تمرکز دارند، داده کاوی محصولات عرضه شده در نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری است. طی چند دهه برگزاری نمایشگاه های هفته پژوهش و فناوری می توان تغییر ذائقه جامعه علمی را رصد کرد و به نوعی آینده حرکتی آن را پیش بینی کرد. با یک نگاه دقیق به داده های تولید شده نمایشگاه هفته پژوهش می توانیم نیازهای آتی زنجیره فناوری را رصد کرده و برای رفع آن ها سیاست گذاری کنیم.

در نخستین نمایشگاه های هفته پژوهش، عمدتاً دانشگاه ها و پژوهشگاه ها به معرفی دستاوردهای خود می پرداختند و رویکرد تنها عرضه تولید دانش بود. در آن زمان، یک تحلیل گر داده با مشاهده این نوع رفتار تولیدکنندگان علم به این استنتاج رسید که جامعه علمی کشور در تلاش برای اثبات توان علمی کشور و تلاش برای رسیدن به جایگاه دانشگاه های نسل دو دنیا هستند. بررسی تحلیل این روند نشان می داد که کشور آماده حرکت به سمت تولید علم بر لبه دانش است که این سهم ارسال های اخیر با قرار گرفتن ایران جزء ۲۰ کشور اول تولیدکننده علم در جهان



### توسعه و ایجاد جذابیت برای گروه هدف شاه کلید موفقیت است



دکتر علی فتی  
رئیس پارک علم و فناوری هرمزگان

#### تولید علم و توسعه فناوری تضمین کننده چرخه اقتصاد کشور است.

این جمله خلاصه کلام برای توجه به حوزه علمی و فناوری در کشور ماست که روند توسعه ای آن آغاز شده و به سرعت در حال پیشرفت است بطوریکه طی سال های اخیر به گواه آمار توسعه رو به شتابی در کشور ما رخ داده است و جایگاه علمی و فناوری ایران در جهان نیز بهبود یافته است. در این بین رد پای پارک های علم و فناوری بخوبی می توان یافت چرا که این مجموعه ها با هدف توسعه فناوری و کسب و کارهای دانش محور تاسیس شده اند و با توجه به وضعیت محیطی و سیاستگذاری های کلان در سطح داخلی و خارجی پارک، چشم اندازها و مأموریت های متفاوتی را دنبال می کنند. بر اساس تعریف ارائه شده پارک ها دارای مکانیسم های زیرساختی مهمی هستند که باعث انتقال یافته های تحقیقات دانشگاهی و تولید دانش مضاعف شده، در نهایت عامل تسریع رشد اقتصادی در سطح ملی و منطقه ای می شوند. این مهم در سطح استانی نیز مأموریت مشابهی را دنبال می کند بطوریکه بر اساس چشم انداز ارائه شده پارک های علم و فناوری می بایست رفع نیازهای فناورانه و حل چالش های منطقه ای است تا از این طریق نقش نخبگان و دستاوردهای دانشگاهی در زندگی مردم و حل معضلات منطقه ای به نمایش گذاشته شود.

تحقق این مهم بسته به توسعه زیر ساخت های فیزیکی و تعامل سازمان های منطقه ای با پارک استانی دارد که عملیاتی شدن آن نقش مهمی در موفقیت پارک های علم و فناوری خواهد داشت.

در این مسیر پارک های فناوری باید جذابیت لازم برای حضور دانشجویان دانش آموختگان ایجاد کنند و اجرای آن از جمله وظایف دولت های محلی در همکاری با پارک هاست.

از سوی دیگر پارک علم و فناوری باید پرچم دار مدیریت نوین استان و نیز حل مشکلات و چالش های دستگاه های اجرایی باشد و در این راستا لازم است دولتی ها اولویت های فناوری خود را در اختیار پارک فناوری قرار دهند.

تحقق این مهم علاوه بر اینکه به توسعه فناوری و ایجاد انگیزه در بین افراد صاحب ایده کمک می کند هزینه تولید آن را به نسبت قابل توجهی کاهش خواهد داد.

از این رو انتظار می رود دولت های محلی در این زمینه همکاری تنگاتنگی با پارک فناوری داشته باشند تا شاهد توسعه و پیشرفت فناوری در کشور باشیم.



مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم برگزار شد

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه، مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه با حضور دکتر برومند، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در دانشگاه برگزار شد.



### اقتصاد دانش‌بنیان، مهمترین و مورد اطمینان‌ترین راه پیشرفت اقتصادی کشور است



دکتر سید مهدی ابطیحی  
رئیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

با توجه به پیشینه اصفهان، این شهر از بهترین شرایط برای فراهم آمدن اکوسیستم کارآفرینی برخوردار است و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان رکنی موثر در این اکوسیستم می‌تواند ایفای نقش نماید، چرا که در پذیرش واحدهای فناوری، روند خوبی داشته به طوری که در شرایط اقتصادی امروز بیش از ۵۰۰ واحد فناور (۱۰ درصد واحدهای فناور کشور) در آن فعال هستند که موجب اشتغال حدود ۷ هزار نفر فارغ‌التحصیلان دانشگاهی شده‌اند. تجاری‌سازی ۹۹۰ دانش فنی، ایجاد ۷۴ واحد تولیدی از دل فناوری‌ها همچنین ۱۲ میلیون دلار صادرات توسط این واحدهای فناور در سال گذشته تنها گوشه‌ای از دستاوردهای ۲۰ ساله اولین و تنها شهرک علمی و تحقیقاتی در ایران است که نشان دهنده اهمیت نقش فناوری در توسعه اقتصادی است، هرچند تا رسیدن به شرایط مطلوب راهی طولانی باید پیمود ولی می‌توان اطمینان داد در صورتیکه حمایت از جوانان نخبه این سرزمین به صورت صحیح انجام پذیرد، شاهد ظهور دستاوردهای قابل توجهی در این زمینه خواهیم بود. امید است دولت با نگاه ویژه‌ای به فناوری، آن گونه که در بودجه پیشنهادی سال آینده دیده شده است، راه را برای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان مهمترین و مورد اطمینان‌ترین راه پیشرفت اقتصادی هموار کند تا در آینده شاهد دستاوردهای درخور در این حوزه باشیم.

باید توجه داشت که تنها ثروت بیل گیتس در سال ۲۰۱۷، ۸۶ میلیارد دلار بوده، درحالی‌که مجموع ثروت ذخایر نفتی ایران تنها ۱۲۰ برابر ثروت کنونی بیل گیتس و ۹۰ برابر ثروت مدیر عامل شرکت آمازون است و در واقع در شرایطی هستیم که ثروت آن‌ها رو به افزایش و ثروت ما رو به کاهش است. ولی عمده نگاه دولت و ملت به این منابع از بین رفتنی است. از زاویه دیگر، وزارت نفت برای فعال نگه داشتن معادن نفتی نیازمند ۱۲۰ میلیارد دلار منابع است و نقش نوآوری ملی در توسعه این میادین نفتی قابل بررسی است، بطوریکه هزینه تمام شده هر بشکه نفت در عربستان حدود پنج دلار و در ایران بین ۱۰ تا ۱۵ دلار است، بنابراین باید به موضوع توسعه مبتنی بر دانش در این حوزه و در حوزه‌های دیگر اقتصادی نگاه بسیار جدی‌تری داشته باشیم. از سوی دیگر بودجه ۴۳ پارک علم و فناوری کشور در سال جاری، حدود ۲۶۱ میلیارد تومان است که اگر در ۵۵ سال آینده که امید به درآمد نفتی وجود دارد، حمایت از فناوری به همین منوال ادامه یابد تنها دو میلیارد دلار در حوزه توسعه فناوری هزینه خواهیم کرد، به عبارت دیگر برای استخراج منابع نفتی ۶۰ برابر شکوفایی فناوری هزینه خواهد شد که این مستقل از نرخ سرمایه‌گذاری است و با در نظر گرفتن ارزش خالص فعلی (NPV) تفاوت‌های بسیار بیش از این خواهد بود.

در روزگاری که جنگ اقتصادی و تحریم، موضوع روز است، لازم است نگاه روشن‌تری نسبت به شرایط اقتصاد کشور داشته باشیم؛ با نگاهی موشکافانه‌تر متوجه می‌شویم که وضعیت اقتصاد نفتی وخیم‌تر از آن است که تصور می‌کنیم. براساس آمارهای موجود، کل ذخایر کشف شده نفتی و میعانات ایران ۱۵۵ میلیارد بشکه است و انتظار می‌رود تنها تا سال ۱۴۵۳ این میزان نفت در ایران قابل بهره‌برداری باشد. موضوعی که مشخص است اینکه، نفت، مهم‌ترین نقطه نگاه دولت است، ولی از زاویه دیگر در مقایسه ثروت دنیا با ایران

### رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی:

## مشارکت دانشگاه در حل مسائل جامعه نیازمند استفاده از تجربیات جهانی است

تهران تاسیس شد و اتفاقاً علوم اجتماعی در ایران بعد از دو دهه که در قالب دروس اندکی ارائه می‌شد، با تاسیس تین موسسه نقطه عطف شکل‌گیری علوم اجتماعی ایران است و نکته ویژه در این است که تاسیس علوم اجتماعی در ایران با ایجاد یک نهاد پژوهشی شکل گرفت. وی با اشاره به تاسیس دانشکده علوم اجتماعی تهران از درون موسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی در سال ۱۳۵۱ گفت: در واقع نهاد پژوهشی در علوم اجتماعی ایران مقدم بر وجه آموزشی آن بوده است و به نوعی می‌توان رویکرد هومبولتی را در آن مشاهده کرد. رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی اظهار داشت: در شرایط حاضر، هرچند آموزش خود امری اصیل است اما در ایران با فرهنگی آموزشی مواجه هستیم و به تعبیر دیگر با ماکروسفالی یا بزرگسری آموزشی مواجهیم که اساساً گویی غیر از آموزش چیز دیگری نداریم. اگر این را به مصداق امر واقع بپذیریم احتمالاً فکری هم باید برایش کرد. وی افزود: در حال حاضر در ایران نه مدل هومبولتی هستیم و نه مسئولیت اجتماعی و منطقاً اگر قرار باشد علوم اجتماعی و کل آموزش پایه کشور بتواند قدمی در راستای حل مسائل جامعه بردارد حتماً باید به تجربه جهانی به خصوص این دو مدل و حتی تلفیق این دو توجه داشته باشد. رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی گفت: تاکید بر مسئولیت اجتماعی دانشگاه ضروری است و با اغماض تجاری شدن نیز در ذیل آن وجود دارد.

آکسبرجی تجلی پیدا کرد. دکتر میرزایی اظهار داشت: دانشگاه بولونیا در ایتالیا پس از مداری که عمدتاً زیر نظر اسقف‌ها شکل می‌گرفت تاسیس شد و بعد از آن با فاصله اندکی در پاریس این اتفاق رخ داد و با یک جهش چند قرنیه به دانشگاه برلین رسیدیم که بعدها تحت عنوان هومبولت معروف شد. عضو هیات علمی دانشگاه تهران گفت: وجه تمایزی که در این عرصه و در این فاصله زمانی می‌توان دید این است که در دانشگاه برلین مفهوم پژوهش جایگاه اساسی پیدا می‌کند و صرفاً دانشگاه از یک مکان آموزشی خارج می‌شود و استقلال دانشگاه، وحدت ملی و پژوهش، ارکانی است که در هومبولت خیلی به آنها تاکید می‌شود. دکتر میرزایی تصریح کرد: بعد از این تحول در آموزش عالی اروپایی در قرن بیستم شاهد شکل‌گیری نوع دیگری در آموزش عالی هستیم که عمدتاً آمریکایی است. رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی گفت: تمایز اصلی دانشگاه آمریکایی با دانشگاه اروپایی در این است که در دانشگاه آمریکایی، مسئولیت اجتماعی دانشگاه را بیشتر می‌بینیم و ارتباط دانشگاه و جامعه و صنعت عمدتاً در این سنت است. وی با اشاره به تاسیس دانشگاه تهران در ۱۳۱۳ به موسسات علمی عصر ناصری به عنوان مقدمات این تاسیس اشاره کرد و افزود: کلیت مفهوم دانشگاه در معنای جدید را عمدتاً از اواخر دوره ناصری می‌توان دید. عضو هیات علمی دانشگاه تهران در ادامه گفت: شصت سال پیش در سال ۱۳۳۷ موسسه مطالعات و تحقیقات اجتماعی دانشگاه



رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی گفت: اگر قرار باشد علوم اجتماعی و کل آموزش پایه کشور بتواند قدمی در راستای حل مسائل جامعه بردارد حتماً باید به تجربه جهانی به خصوص دو مدل مسئولیت اجتماعی و هومبولتی و حتی تلفیق این دو توجه داشته باشد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر حسین میرزایی در پنجمین همایش ملی روز علوم اجتماعی که توسط انجمن جامعه‌شناسی ایران در دانشگاه خوارزمی برگزار شد؛ با اشاره به قدمت نهاد دانشگاه در ایران به خصوص دانشگاه جندی شاپور، به سیر اجمالی تحول دانشگاه در اروپا پرداخته و از دانشگاه بولونیا به عنوان اولین دانشگاه اروپایی که در ۱۰۸۸ تاسیس شده است، یاد کرد.

وی تاسیس دانشگاه برلین در سال ۱۸۰۹ را که به مدل هومبولتی مشهور است، به عنوان دانشگاهی یاد کرد که به پژوهش همزمان با آموزش توجه می‌کند که در انگلستان این سنت در مدل

### اهمیت پژوهش و فناوری

واقع به مصرف اطلاعات پرداخته‌ایم و اگر مبتنی بر مشاهدات و تحلیل‌های جاری باشد، تلاش ما به تولید اطلاعات منجر شده است؛ بنابراین، منبع اصلی تولید اطلاعات و دانش جدید در واقع حاصل فعالیت‌های پژوهشی است که انجام می‌گیرد. پژوهش در هر موضوع، به هر گونه و در هر سطحی که انجام شود، تلاشی منسجم و نظام‌مند در راستای توسعه دانش موجود درباره موضوع‌هایی است که با آنها سروکار داریم. پژوهش کوششی است برای یافتن بهترین راهکارهای ممکن برای حل مشکلات موجود در عرصه‌های زندگی.

رشد روزافزون علم و دانش و افزایش اطلاعات و آگاهی‌ها موجب ظهور فناوری‌های جدید شده است. به گونه ای که همواره رابطه مستقیمی بین حجم اطلاعات علمی و پیشرفت فناوری‌ها از یک سو و ایجاد رفاه و امنیت ملی از سوی دیگر وجود دارد. برای پیشرفت علمی و آموزشی و رسیدن به حداقل‌های توسعه یافتگی، پژوهش و تحقیق سنگ بنای اولیه به شمار می‌رود و به همین جهت است که همواره می‌توان میان کم و کیف عملکرد پژوهشی در هر جامعه و میزان توسعه یافتگی آن جامعه رابطه مستقیمی برقرار کرد. به گونه ای که می‌توان ادعا کرد که بدون آن هیچ کشوری قادر به شناسایی و حل مشکلات موجود و طرح استراتژی در جهت توسعه و پیشرفت نخواهد بود



دکتر داوود دومیری گنجی  
رئیس دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل

در دنیای امروز، دانایی یکی از محورها و شاخص‌های اصلی پیشرفت و تعالی هر جامعه به شمار می‌رود. سنجش سطح دانایی به میزان تولید و مصرف اطلاعات و گسترش دانایی به دسترسی سریع و آسان به منابع علمی موثق وابسته است. دانسته‌های ما یا با مطالعه منابع اطلاعاتی موجود و یا بنا به پژوهش‌هایی که خود انجام می‌دهیم، به دست می‌آید. اگر این دانسته‌ها بر پایه نتایج پژوهش‌های قبلی باشد، در

### عملیاتی کردن نتایج طرح‌های تحقیقاتی بر اساس نیاز جامعه، رشد استارت‌آپ‌های ورزشی را در پی خواهد داشت



دکتر علی شریف نژاد، سرپرست پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ضمن تبریک فرارسیدن هفته پژوهش و فناوری به همه اساتید، پژوهشگران، نخبگان، فناوران و متولیان امر پژوهش و فناوری کشور، هفته پژوهش را فرصت مغتنمی در جهت توسعه تعاملات و برقراری ارتباط سازنده بین دانشگاه و صنعت دانست و افزود: کامل شدن حلقه مفقوده پژوهش و فناوری در این ایام را باید به فال نیک گرفت و در راستای توسعه پژوهش و فناوری حداکثر تلاش‌های ممکن را به کار بست. در این راستا، پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی در تلاش است تا آخرین دستاوردهای پژوهش و فناوری خود را در قالب نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری عرضه نموده و جامعه علمی ورزش کشور، فناوران، دانشجویان، تولیدکنندگان داخلی حوزه ورزش و حتی عموم مردم را از آخرین یافته‌های علوم ورزشی بهره‌مند سازد.

توسعه یافته‌های پژوهشی و کاربردی کردن نتایج تحقیقات در سطح ورزش کشور، پایش سلامت کارکنان سازمان‌ها و حتی عموم جامعه، عملیاتی کردن طرح‌های تحقیقاتی بر اساس نیاز جامعه ورزش کشور، درآمدزایی از طریق اجرای استارت‌آپ‌ها و اعلام آمادگی پژوهشگاه برای اجرای طرح‌های تحقیقاتی و پژوهشی وزارت ورزش و جوانان، کمیته ملی المپیک و سایر سازمان‌های متقاضی و علمی کردن ورزش کشور از اهداف و مأموریت‌های اصلی پژوهشگاه در آینده است.

یکی دیگر از مسائلی که پژوهشگاه به‌منظور اشتغال‌زایی و حمایت از جوانان در اولویت کارهای خود قرار داده، "ایجاد فضای کسب‌وکار" در قالب حمایت از طرح‌های استارت‌آپ‌ها است. پژوهشگاه متولی حوزه فناوری ورزش به‌صورت سازمان‌یافته این کار را برنامه‌ریزی کرده و این اتفاق مربوط به امروز نیست، بلکه طی سال‌های گذشته اتفاقاتی که در سطح ورزش دنیا رخ داده رصد شده و به این نقطه رسیده ایم که باید در این مسیر حرکت کنیم. برنامه‌ریزی‌ها شکل گرفته و در حال حاضر تنها مرکز نوآوری و فناوری ورزش ایران توسط پژوهشگاه و با حمایت معاونت علمی ریاست جمهوری به‌صورت سازمان‌یافته شکل گرفته و در حال اجراست.

امید است با همکاری و همفکری دانشگاه‌ها، مراکز آموزش عالی، پژوهشگاه‌ها، پارک‌های علم و فناوری و ... رسالتی که برای پیشرفت و آبادانی کشور عزیزمان بر عهده ماست به خوبی به انجام برسانیم.

### چهارمین دوره تئوری و عملی "تمرینات ورزشی در کودکان استثنائی"

برنامه‌ریزی تمرین تخصصی در افراد باکم توانی ذهنی، اوتیسم، سندرم داون، اختلال هماهنگی رشد و بیش فعالی / نقص توجه  
سنجش رشد مهارت‌های حرکتی در این افراد  
تمرینات ادراکی حرکتی و بازی‌های اثربخش در کودکان استثنائی (عملی)  
تمرینات تخصصی در توانبخشی ورزشی (عملی)  
اصول اولیه تمرین و رقابت در افراد کم‌توان (عملی)  
ثبت‌نام تنها از طریق سامانه کارگاه‌های پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به آدرس زیر انجام می‌شود: [workshop.ssrc.ac.ir](http://workshop.ssrc.ac.ir)  
سایت دوره: [www.sportrehab.ir](http://www.sportrehab.ir)  
پست الکترونیک: [sportrehabir@gmail.com](mailto:sportrehabir@gmail.com)  
علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن همراه: ۰۹۳۹۳۸۳۹۷۶۳ تماس حاصل

چهارمین دوره ملی "تمرینات ورزشی در کودکان استثنائی" بهمن‌ماه ۹۷ در تهران برگزار می‌شود  
به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه علوم ورزشی چهارمین دوره ملی "تمرینات ورزشی در کودکان استثنائی" باهدف توسعه فعالیت بدنی و ارتقاء دانش تمرین ویژه افراد با کم‌توانی ذهنی، اوتیسم، بیش فعالی / نقص توجه، سندرم داون و افراد دارای اختلالات هماهنگی رشد برگزار می‌شود. چهارمین دوره از ۲۴ الی ۲۶ بهمن‌ماه سال جاری توسط پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی و با همکاری دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی در محل دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی شهر تهران برگزار می‌شود.  
در این دوره آموزش‌های لازم برای ارزیابی رشد مهارت‌های حرکتی، وضعیت حرکتی و تجویز برنامه تمرینی مناسب برای افراد دارای کم‌توانی ذهنی، اوتیسم، بیش فعالی / نقص توجه، سندرم داون و افراد دارای اختلالات هماهنگی رشد ارائه خواهد شد.

علاوه بر دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی سازمان‌هایی همچون المپیک ویژه ایران، فدراسیون ورزش روستایی و بازی‌های بومی محلی، انجمن علمی تربیت‌بدنی و علوم ورزشی ایران، فدراسیون ورزش‌های همگانی، انجمن بازی‌ها و ورزش کودکان ایران، فدراسیون ملی ورزش‌های دانشجویی، و انجمن بین‌المللی بازی‌های حرکتی و ورزشی کودکان، به‌عنوان حامیان معنوی این رویداد می‌باشند.

سرفصل‌های برگزاری این دوره شامل موارد زیر است:  
آشنایی باکم توانی ذهنی و توانبخشی ورزشی  
معرفی سازمان‌های ورزشی برای کودکان استثنائی  
آشنایی با اصول اولیه آزمون و تجویز فعالیت بدنی و





## ارتقا دانشگاه اصفهان به تراز بین المللی ۵ دانشگاه برتر کشور

۱۳۲۵ تاسیس شده است می گذرد، این دانشگاه که جز ۵ دانشگاه برتر جامع و ۱۰ دانشگاه برتر کشور است، هر ساله پذیرای دانشجویانی در رشته هایی مانند علوم انسانی، علوم پایه و فنی و مهندسی می باشد. در حال حاضر ۱۳ دانشکده، ۵۷ گروه آموزشی، ۸ قطب علمی، ۱۰ پژوهشکده و ۳۲ گروه پژوهشی فعال، ۷۱ رشته کارشناسی، ۱۸۵ رشته کارشناسی ارشد و ۱۱۹ رشته دکتری در این دانشگاه فعال هستند.

یادآور می شود، ۶۵۰ نفر عضو هیأت علمی که بیش از ۵۰ درصد از آنان در مرتبه علمی استادی و دانشیاری هستند و وظیفه ی تعلیم و تربیت ۱۵۷۰۰ نفر دانشجو که ۵۰ درصد آنان در مقطع تحصیلات تکمیلی در حال تحصیل هستند را بر عهده دارند.

لازم به ذکر است، مدیریت در هزینه و استفاده از همراهی خیرین و اخذ تسهیلات بانکی برای تکمیل بیش از ۵۰ هزار متر مربع فضای کالبدی نیمه تمام آموزشی از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶، با راه اندازی ساختمان جدید دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، علوم اداری و اقتصاد، ساختمان جدید زیست شناسی و یک واحد خوابگاه دانشجویی در سال ۱۳۹۶، به توسعه فضای کالبدی دانشگاه به میزان ۴۰۰۰۰ متر مربع، کمک شایانی نمود.

دکتر طالبی همچنین از راه اندازی بنیاد حامیان دانشگاه خبر داد و بیان داشت: مجوز تاسیس بنیاد حامیان دانشگاه اصفهان در هفتمین جلسه از دوره ششم هیات امنای دانشگاه اصفهان تصویب و از سال جاری شاهد فعالیت این بنیاد در اصفهان هستیم. وی همچنین افزود: این بنیاد با جلب مشارکت و کمک های مردمی و دولتی، به منظور مساعدت و همیاری دانشگاه اصفهان فعالیت می نماید و کلیه درآمدهای حاصله بنیاد صرف توسعه کمی و کیفی دانشگاه اصفهان می گردد. وی همچنین به فعالیت های دانشگاه اصفهان در بعد آموزشی اشاره و اظهار داشت: در بعد آموزشی علاوه بر فعالیت های روزمره، تربیت نیروی انسانی متخصص در سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری مورد توجه دانشگاه بوده است به طوری که در سال گذشته بالغ بر ۴۰۰۰ نفر در این سه مقطع پذیرش شدند و این در حالی است که همواره، از سوی داوطلبان نخبه و استعداد درخشان، استقبال بسیار خوبی برای ورود به دانشگاه اصفهان دیده می شود که در این راستا، تمهیدات بسیار خوبی مانند، اهدای هدایایی نفیس و کمک هزینه تحصیلی ماهیانه برای این دانشجویان در نظر گرفته شده است.

وی با اشاره به فعالیت ۲۸ واحد فناور در مرکز رشد این دانشگاه، تصریح نمود: از بین آن ها ۱۵ واحد در زمینه فنی و مهندسی، ۶ واحد در زمینه علوم انسانی و هفت واحد در زمینه علوم پایه فعالیت دارند. دکتر طالبی با تاکید بر رشد واحد های فناور افزود: ایجاد پارک علم و فناوری نیز از برنامه های دانشگاه اصفهان است که با مصوبه هیات امنای دانشگاه و تاسیس صندوق سرمایه گذاری حدود پنج میلیارد تومان برای تامین زیر ساخت ها و راه اندازی آن در نظر گرفته شده است.

رییس دانشگاه اصفهان، در پایان از برگزاری همایش بین المللی مدیریت فضای سبز در سال جاری خبر داد و با اشاره به اقدام های دانشگاه اصفهان در راستای سیاست های اقتصاد مقاومتی از جمله کاهش ۳۰ درصدی مصرف انرژی در سال گذشته نسبت به سال ۹۵، اضافه کرد: ما باید دانشگاه را نسبت به نوسانات بودجه ای و ارزی مقاوم سازی کنیم.



رتبه بندی ها، دانشگاه اصفهان در بین یکهزار دانشگاه برتر دنیا قرار دارد، خاطر نشان کرد: ایجاد ظرفیت های تحقیقاتی جدید با خرید تجهیزات آزمایشگاهی و مبادله استاد و دانشجو با دانشگاه های معتبر خارجی نیز از جمله اقدام های این دانشگاه در یک سال اخیر بوده است.

وی در ادامه افزود: دانشگاه اصفهان در حال حاضر رتبه ۷ در بین دانشگاه های کشور بر اساس پایگاه استنادی علوم جهان اسلامی (ISC) را به خود اختصاص داده است.

همچنین بر اساس اعلام پایگاه رتبه بندی تایمز در حوزه اقتصاد و تجارت، دانشگاه تهران به همراه دانشگاه اصفهان به ترتیب با قرار گرفتن در بازه رتبه ای ۳۰۱-۴۰۰ و ۵۰۱-۶۰۰ دو دانشگاه ایران در جمع دانشگاه های برتر جهان هستند. بر اساس همین اعلام در حوزه علوم زیستی، ۱۱ دانشگاه از ایران در بین ۷۵۱ دانشگاه برتر جهان قرار دارند که دانشگاه اصفهان نیز با، با بازه رتبه ای ۶۰۱+ در این فهرست دیده می شود. در حوزه علوم فیزیکی، ۲۴ دانشگاه از ایران در میان ۹۶۳ دانشگاه برتر جهان در این حوزه دیده می شوند که دانشگاه اصفهان، با بازه رتبه ای ۸۰۱+ در این فهرست دیده می شود.

دکتر طالبی در ادامه افزود: در حوزه علوم کامپیوتری، ۹ دانشگاه از ایران در بین ۶۸۴ دانشگاه برتر جهان قرار دارند، که دانشگاه اصفهان با رتبه ۶۰۱+ در این فهرست حضور دارد. در حوزه موضوعی مهندسی و فناوری، ۲۳ دانشگاه از ایران در بین ۹۰۳ دانشگاه برتر جهان در این حوزه فعال هستند، که دانشگاه اصفهان با بازه رتبه ای ۸۰۰-۶۰۱ در آن دیده می شود.

رییس دانشگاه همچنین تصریح نمود: کسب رتبه ۶ دانشگاه های جامع کشور در تعاملات بینالمللی در زمینه تولید علم بر مبنای پایگاه استنادی Scopus در سال دو هزار و هفده، کسب رتبه ۵ دانشگاه های جامع کشور بر مبنای رتبه بندی بینالمللی عملکرد آکادمیک در سال دو هزار و هیجده، کسب رتبه جهانی بین ۱۵۱ تا ۲۰۰ در بین ۴۴ کشور در رتبه بندی بهترین دانشگاه های عصر طلایی از نظام جهانی رتبه بندی دانشگاهی تایمز در سال ۲۰۱۸ و قرار گرفتن در فهرست سبزترین دانشگاه های جهان بر مبنای رتبه بندی جهانی دانشگاهی گرین متریک درباره توسعه پایدار در کارنامه علمی این دانشگاه می درخشد.

وی همچنین با بیان اینکه وظیفه دانشگاه ها، ایجاد شغل نیست بلکه تربیت نیروهای کارآفرین است، تصریح کرد: مهمترین مشکل موجود در این زمینه در کشور، تبدیل علم به فناوری و ثروت است که دانشگاه ها به تنهایی عهده دار این مهم نیستند و بخش های اقتصادی کشور باید درگیر آن شوند. گفتنی است، ۷۰ سال از قدمت دانشگاه اصفهان که در سال

رییس دانشگاه اصفهان : دانشگاه اصفهان با فراهم آوردن زیر ساخت های لازم، در مسیر حرکت به سمت ارتقا به تراز بین المللی ۵ دانشگاه برتر کشور، گام های موثری برداشته است.

دکتر هوشنگ طالبی رییس دانشگاه اصفهان در آستانه هفته پژوهش و فناوری ضمن بیان دستاوردهای دانشگاه اصفهان در ۴۰ سال اخیر تصریح نمود: افزایش فضای آکادمیک، سرعت بخشی به حرکت علمی کشور، جذب اساتید مستعد و توانمند، افزایش پذیرش دانشجویان تحصیلات تکمیلی، نخبه و استعداد درخشان از جمله تحولات قابل توجه چهل سال اخیر دانشگاه اصفهان بوده است.

رییس دانشگاه اصفهان با اشاره به تلاش دانشگاه، برای پیوستن به جمع پنج دانشگاه تراز بین المللی کشور، بیان نمود: ۴۲ شاخص در این زمینه توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تعریف شده است که ما در تلاش برای ارتقای آن ها هستیم.

رییس دانشگاه در ادامه، راه اندازی مرکز توسعه عملکرد آموزشی (TDC) و دریافت مجوز پنج رشته تحصیلی جدید از جمله بازی های رایانه ای با همکاری یک دانشگاه از کره جنوبی، راه اندازی دوره کارآموزی با هدف مهارت آموزی برای همه رشته های تحصیلی، جذب پنج استاد وابسته ایرانی و غیر ایرانی مقیم خارج کشور، فعال کردن دوره پسا دکترا با پذیرش ۳۰ پژوهشگر و افزایش انتشار مقاله های علمی در نشریه های معتبر بین المللی به ویژه در رشته های علوم انسانی، کسب عنوان سرآمدان علمی ایران برای ۳ عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان، کسب عنوان سرآمدان آموزش ایران برای یک عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان، کسب مقام پژوهشگر یک درصد برتر دنیا برای ۴ عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان بر مبنای پایگاه استنادی طلایه داران علم تامسون رویترز (ISI-ESI)، ۵ نفر دانشمند یک درصد برتر جهانی در حوزه موضوعی شیمی، ۶ نفر از پر تولیدترین محققان علوم انسانی کشور در پایگاه استنادی جهان اسلام ISC و ۲۳ استاد نمونه کشوری از سال ۷۰ تاکنون را از دیگر دستاوردها و اقدام های این دانشگاه در سال های اخیر بیان کرد.

همچنین عقد ۷۳ تفاهم نامه با دانشگاه های خارجی و بیش از ۳۰ تفاهم نامه در حال اجرا از سال ۱۳۹۳ تا کنون، برگزاری اولین کنفرانس سه جانبه دانشگاه اصفهان، دانشگاه استراسبورگ و دانشگاه فرایبورگ و مشارکت در دومین کنفرانس در دانشگاه استراسبورگ فرانسه، رئیس کارگروه همکاری های علمی و بین المللی با کشور کره جنوبی، تاسیس اتاق کره در دانشگاه اصفهان و تحصیل بیش از ۲۵۰ دانشجوی خارجی در مقاطع مختلف در کارنامه موفق بین المللی سازی دانشگاه اصفهان می درخشد.

دکتر طالبی همچنین، تخصیص ارز برای خرید مواد و تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی برای دانشگاه ها را ضروری قلمداد و با اشاره به نامه روسای دانشگاه های برتر درباره تخصیص ارز دولتی، تصریح کرد: در این نامه از مسئولان خواسته شده است تا فعالیت های دانشگاه ها جزو کالاهای اساسی تلقی شده و ارز دولتی به آنها تخصیص یابد. رییس دانشگاه اصفهان ادامه داد: همچنین روسای دانشگاه های بزرگ و برتر کشور درخواست کرده اند در صورتیکه ارز دولتی به آنها تخصیص نمی یابد، معادل ریالی برای تهیه ارز آزاد تامین و پرداخت شود.

رییس دانشگاه با اشاره به اینکه بر اساس جدیدترین

### معرفی فناوری‌های جدید شرکت‌های فناور و دانش بنیان پارک خراسان در نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری استان

۹ جلد کتاب، ۸ عدد عروسک انگشتی و یک عدد دستبند را با هدف آموزش کاربردی مهارت‌های زندگی و فضیلت‌های اخلاقی ارائه کرد. مشخصه بارز کتاب‌های این شرکت استفاده از شعر، داستان و داشتن ماموریت و امتیازدهی برای کودکان است.

شرکت توسعه هوش افزار کودک آوند نیز انواع اسباب‌بازی‌های چوبی خود را به نمایش گذاشت.

دستگاه خشک کن زعفران هم محصولی از شرکت‌های مرکز رشد تربت حیدریه است که با قابلیت خشک کردن زعفران به صورت منظم و تنظیم رطوبت و مدت زمان در این نمایشگاه ارائه شد. این دستگاه قادر است تا یک کیلو زعفران را در یک ربع ساعت خشک کند.

شرکت شیمی گل نیز از مرکز رشد تربت حیدریه با محصولاتی از قبیل گوگرد مایع مخصوص زعفران، اسید هیومیک و مایع مخصوص سم پاشی در این نمایشگاه حضور داشت.

از مرکز رشد نیشابور هم شرکت ناب آبادگران برنا (ایناب) با محصول سنگ اسلبکو و شرکت آریو رایانه بینالود با نرم افزار مدیریت پایانه‌های بار کشور حضور داشتند. نرم افزاری تحت وب که می‌تواند تمام فرآیند نوبت دهی و اعلام بار را به صورت غیر حضوری برای راننده انجام دهد و به صورت آزمایشی در پایانه بار نیشابور به اجرا درآمده است.

از مرکز رشد گناباد نیز شرکت رنگین ساروج گناباد، قطعات بتنی رنگی را با استفاده از خاک معادن عرضه کرد. رنگ ثابت و کاملاً طبیعی، کمترین میزان جذب آب، افزایش مقاومت سایشی و فشاری به دلیل وجود ترکیبات آهن، دوام بالا در برابر سرما و تنوع رنگ از جمله ویژگی‌های خاص این قطعات بتن است که قراردادهایی با شهرداری و آستان قدس رضوی نیز برای استفاده از این محصولات بسته شده است.

منسوجات چوبی با تجهیزات پیشرفته، زعفران ارگانیک و مکمل‌های غذایی و دارویی برای طیور نیز از دیگر محصولات شرکت‌های مرکز رشد گناباد در این نمایشگاه بودند.

دستگاه کاشت مکانیزه تمام خودکار زعفران، محصول شرکت کمباین سازی بوجار رضوی نیز از جمله محصولات مرکز رشد فناوری کشاورزی بود.

شرکت دانش بنیان کارن هم انواع کانکتورهای الکتریکی را در غرفه پارک علم و فناوری خراسان به نمایش گذاشت.

همچنین شرکت گلدنت با ردیاب بروز شده خودرو و شرکت زرین سامانه شرق با تجهیزات سیستم کنفرانس در نوزدهمین نمایشگاه هفته پژوهش استانی حضور داشتند.

شرکت‌های فناور و دانش بنیان پارک علم و فناوری خراسان در نوزدهمین نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری استان، حضور فعالی داشته و فناوری‌های نوین خود را در زمینه‌های گوناگون عرضه کردند.

شرکت پارس سایان الکترونیک توس از شرکت‌های مرکز رشد انرژی پارک علم و فناوری خراسان در این نمایشگاه دو محصولی کاربردی در خطوط لوله انتقال نفت و گاز با عناوین اینتراپتر و دیتالاگر را عرضه کرد. اینتراپتر، دستگاه قطع و وصل جریان و انتقال سیگنال در خطوط لوله و دیتالاگر دستگاهی است که جریان یا همان پتانسیل on و off لحظه‌ای را برداشت می‌کند و بر اساس ثبت و نمونه‌گیری پوشش لوله را بررسی می‌کند و اگر چنانچه برداشت‌ها با جدول نمونه‌گیری مطابقت نداشته باشند، گزارش اشکال در خوردگی ارائه می‌شود.

شرکت بهسامان انرژی روزان توس از مرکز رشد انرژی نیز محصولی با عنوان CCHP (سیستم تولید همزمان برق، حرارت و برودت) را عرضه کرد. سیستمی که اخیراً با موفقیت در پایانه امام رضا (ع) مشهد اجرایی شده است.

شرکت پویش تجهیز هیراد نوین از شرکت‌های مرکز رشد فناوری‌های جامع با تجهیزات ارتپدی در این نمایشگاه حضور داشت و ست جایگذاری پلاتین در بدن و ست ACL برای پارگی رباط صلیبی زانو را ارائه کرده است.

شرکت داریا دانش بارثاوا نیز از مرکز رشد فناوری‌های جامع با تجهیزات پزشکی اتاق عمل از جمله وارمر سرم و پتو در نمایشگاه هفته پژوهش استانی حضور داشت. این دستگاه برای گرم کردن سرم در ماهای مجاز و بدون برهم ریختگی ساختار سرم مورد استفاده قرار می‌گیرد و پس از اخذ مجوز آن در سال ۹۶ تاکنون بیش از ۳۰ دستگاه آن به فروش رفته است.

چهار شرکت از مرکز رشد فناوری‌های فرهنگی و زیارت نیز در نمایشگاه امسال محصولات گوناگون فرهنگی خود را عرضه کردند. شرکت هانا بافت در این نمایشگاه زیورآلات تولیدی خود را با هنر نواربافی (کارت بافی) عرضه کرد. هنر کارت بافی در واقع بافت نوارهای محکم و بادوام به روش تارپود است و این شرکت اخیراً موفق شده که علاوه بر فروش بالا، صادرات محصولات خود به کشور عمان را نیز آغاز کند.

شرکت تعاونی هنرمندان کارآفرین گلبهار هم آثار هنری خود را که با استفاده از سرفیچی و دورریزهای پارچه، چرم، کاغذ و سنگ می‌باشد، در این نمایشگاه به نمایش گذاشت.

شرکت فکر طلایی (انتشارات بهترین هدیه) مجموعه‌ای در قالب



### مدیرعامل شرکت دانش بنیان پارک خراسان، کارآفرین برتر استان شد

خانم مریم امامدادی، مدیرعامل شرکت تحقیق و توسعه یسنپارس، از شرکت‌های دانش بنیان عضو امور موسسات پارک علم و فناوری خراسان در جشنواره کارآفرینان برتر استان خراسان رضوی در تاریخ ۱۳ آذر ۱۳۹۷ به عنوان کارآفرین برتر برگزیده و مورد تقدیر قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری خراسان، در جشنواره کارآفرینان برتر خراسان رضوی، تعداد ۹ شرکت در سطح استان و ۵ شرکت به عنوان کاندید ملی وزارت تعاون، رفاه و کار و امور اجتماعی برگزیده شدند که شرکت یسنپارس در هر دو بخش جزء برگزیدگان بود.

خانم امامدادی اعلام کرد: شرکت یسنپارس ارائه دهنده راهکارهای مدیریتی مبتنی بر فناوری است و انتخاب عنوان کارآفرین برتر به اینجانب به جهت طراحی سامانه تسما (تصمیم ساز معیار انتخاب) در این شرکت است که فرآیند مدیریت عملکرد سازمانی در آن پیاده سازی شده است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان یسنپارس از قراردادهای گوناگون این شرکت با سازمان و ارگان‌های گوناگون خبر داد و شناسایی نقاط قوت و ضعف سازمان‌ها و سوق دادن آنها به سمت بهبود عملکرد را از جمله دستاوردهای این شرکت عنوان کرد.

خانم امامدادی در رابطه با سختی‌های بحث کارآفرینی به مواردی از جمله مسائل درون شرکتی و دست اندازهای قانونی اشاره کرد و افزود: مهمترین چالشی که در سال‌های اخیر با آن روبرو بوده‌ایم، بحث ریزش نیرو است؛ بطوریکه در همین چند وقت اخیر پنج نفر از نیروهای متخصص ما مهاجرت کردند و تربیت و جایگزینی این نیروها کلی وقت و انرژی می‌گیرد.

وی از سرمایه انسانی به عنوان بزرگترین سرمایه شرکت‌های دانش بنیان به ویژه شرکت‌های حوزه فناوری اطلاعات یاد کرد و گفت: یکی از مشکلات سیستم آموزشی دانشگاه‌ها این است که نیروی متخصص کسب و کار را آماده نمی‌کنند. مدیرعامل شرکت یسنپارس همچنین بعد مسافت و دوری از شهر را به عنوان یکی از مشکلات جدی شرکت‌های حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات مطرح کرد و خواستار آن شد که پارک در بحث تجاری‌سازی و بازار حمایت پرننگ‌تری از شرکت‌های این حوزه داشته باشد.

شایان ذکر است که شرکت یسنپارس از سال ۱۳۸۳ در قالب اسپین آف شرکت امدادصنعت در مرکز رشد فناوری اطلاعات و ارتباطات پارک پذیرفته شد و در سال ۱۳۹۱ هم طرح این شرکت به عنوان طرح پژوهشی برتر انتخاب شد.





معاون وزیر پژوهش و فناوری علوم؛

## افزایش ۷۰ درصدی بودجه پارک های علم و فناوری در سال آینده تغییر نگرش مسئولان نسبت به پارک های علم و فناوری



معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به افزایش ۷۰ درصدی بودجه پارک های علم و فناوری در سال آینده، گفت: در حالی که بودجه متوسط کشور حدود ۱۱ درصد رشد می کند اما بودجه پارک ها بالای ۷۰ درصد رشد دارد

علم و فناوری تصریح کرد: واقعاً بودجه اندکی است و سال گذشته به جای خرده عددها که نمی توان با آنها کار خاصی انجام داد، اجازه داده شد که استان ها با تجمیع آنها پروژه های بزرگ تری را اجرا کنند.

برومند ادامه داد: دانشگاه ها به عنوان یک مجموعه بسیار مستعد، بزرگترین ظرفیت برای پارک های علم و فناوری هستند، و فعالیت پارک های علم و فناوری متعلق به همه مردم بوده و ملی است و همه باید به ارتقای آنها کمک و پشتیبانی کنیم.

وی با بیان اینکه استان مازندران مزیت های مهمی دارد و بهترین شرکت های دانش بنیان می توانند در آن شکل بگیرند، افزود: این شرکت ها هم می توانند در پارک استقرار پیدا کنند، در حالی که در خیلی از استان ها چنین چیزی امکان ندارد.

### تغییر نگاه مسوولان به پارک های علم و فناوری

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به تغییر نگاه مسوولان کشور نسبت به این حوزه، تصریح کرد: در دوره ای این سؤال ها مطرح بوده که چه اتفاقی در دانشگاه ها و پارک ها افتاده است اما امروز این سؤال مطرح است که باید چه کاری برای پارک ها و دانشگاه ها انجام بدهیم که به تقویت آنها کمک کنیم.

برومند گفت: در حالی که بودجه متوسط کشور حدود ۱۱ درصد رشد می کند اما بودجه پارک ها بالای ۷۰ درصد رشد دارد و رشد بودجه دانشگاه ها اگر چه از نظر مآندک است اما از متوسط بالاتر است و در این شرایط همه چیز به هوشمندی ما بازمی گردد.

وی افزود: بار سنگینی بر دوش مسوولان استان مازندران است، کار ساده ای نیست و بسیار پیچیده است اما می توان مسیر را هموار و مشکلات را رفع کرد.

### ایجاد شرایطی برای رفع نگرانی کسب و کار فناوران

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری بیان کرد: اگر شرایطی ایجاد کنیم که افراد نگران کسب و کار خود نباشند اتفاقات خوبی رقم می خورد، وزارت علوم در این شرایط سخت مالی بخشی از بودجه فناوری را فقط به پارک های علم و فناوری اختصاص داده است، امسال سعی کردیم که گرند فناوری را فراهم کنیم و برای سال آینده فعالیت های دیگری داریم.

بروند در پایان گفت: عمده آنچه که می تواند همه چیز را زیر و رو کند، آن چیزی است که در ذهن ما قرار دارد، به دنبال ایجاد اعتماد ملی در حوزه علم و فناوری هستیم و امروز نیاز به خبرهای خوب و یک کشف تازه در حوزه علم و فناوری و توسعه کشور داریم تا حال همه خوب شود.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری مازندران، دکتر مسعود برومند در افتتاحیه ساختمان مرکز رشد جامع پارک علم و فناوری با اشاره به مزیت های مهم این استان در حوزه های مختلف اظهار کرد: مازندران در بخش نیروی انسانی بسیار غنی است و فارغ التحصیلان زیادی دارد که این نیروها مهم ترین مزیت آن نسبت به سایر استان ها است.

وی با بیان مازندران از یک سری چالش ها مانند گرد و غبار و آب (به آن صورت) در مقایسه با سایر مناطق برخوردار نیست، افزود: این ها می تواند عواملی باشد که مازندران را به سمت و سوی توسعه سوق دهد؛ در ریاضیات گاهی تمایل داریم معادله ای را به سمت میزان مشخصی سوق بدهیم، برای این کار الزاماتی را مشخص می کنیم بنابراین اگر فکر می کنیم در استانی مانند مازندران باید توسعه صنعتی و کشاورزی باشد، نیاز به برنامه ریزی های خیلی دقیق است و این در توان مردم و مدیران مازندران هست.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری گفت: شرایط طوری است که نمی توانیم منتظر باشیم بینیم به عنوان نمونه کارآفرینان شهر ساری چه ایده هایی دارند، گاهی وقت ها باید آنها را به سمت ایده هایی که نیاز است، سوق بدهیم.

برومند با اشاره به اینکه شبکه تامین صنایع بزرگ بهترین موضوع برای رشد شرکت های بزرگ، کوچک و متوسط است، اظهار کرد: ولی این شبکه باید شناسایی شود، معمولاً صنایع بزرگ به محصول خود در انتهای خط تولید می اندیشند و برای آنها اینکه زنجیره تامین چگونه شکل بگیرد اولویت دوم است و اینجا بهترین جایگاه برای سوق دادن جوانان فعال در شرکت های دانش بنیان است.

### تهدیدهایی برای تبدیل به فرصت

وی با بیان اینکه تهدیدهایی مانند پسماند در عین حال فرصت های توسعه هستند و می شود روی آنها کار کرد، ادامه داد: ولی باید این فرصت ها را پیدا کرد، برای آنها برنامه ریزی داشت و روی آنها انرژی گذاشت، در این مسیر وزارت علوم همراه شرکت های دانش بنیان است.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری درباره اختصاص یک درصد بودجه اعتبارات این وزارتخانه به پارک های



دکتر ابراهیم صالمی عمران،  
رئیس دانشگاه فنی و مرفه ای کشور

## خودکفایی و استقلال اقتصادی ایران در گرو کاربردی کردن نتایج پژوهش های علمی کشور است

پژوهش و نوآوری در کنار رشد جایگاه علمی ایران در جامعه جهانی، در صورت کاربردی شدن و بهره برداری از آن در بخش مختلف زمینه ساز خودکفایی و استقلال اقتصادی کشور خواهد شد.

هفته پژوهش و فناوری فرصتی مغتنم جهت ایده پردازی و برنامه ریزی پژوهش و مهارت محور در راستای طی نمودن مسیر توسعه کشور در امتداد پیشرفت تا دستیابی به افق ایران ۱۴۰۴ بر مبنای سند چشم انداز را فراهم می نماید.

توجه دانشگاهیان فنی و حرفه ای را به این مهم جلب می نمایم که توسعه همه جانبه میهن اسلامی در سایه توسعه علمی و فناوری تحقق می یابد و این مأموریت جز از طریق گسترش فرهنگ پژوهش گری در جامعه میسر نخواهد شد و امروزه در کشورهای توسعه یافته، پژوهش یک سرمایه گذاری استراتژیک محسوب می گردد و در دانشگاه ها بالاترین اولویت به حمایت کادر آموزشی، کارکنان و دانشجویان در امر پژوهش و فن آوری اختصاص داده می شود.

رجاء واثق دارم که با تلاش و همت همه تلاش گران این عرصه، شاهد موفقیت های چشم گیری در توسعه علمی و مهارتی دانشگاه و رساندن کشورمان به اوج افتخار و فتح قله های رفیع علمی در جهان باشیم.



### گسترش همکاری پارک علم و فناوری خراسان و آستان قدس رضوی



خانم رضوی عضو هیات مدیره این صندوق ارائه شد. تلاش برای منطبق ساختن صندوق پژوهش و فناوری با الگوهای دینی و اسلامی، تنوع بخشی به سبد تسهیلات و تدوین برنامه چهار ساله صندوق از جمله موارد مطرح شده بود. معاون علمی و فناوری آستان قدس رضوی و هیات همراه ایشان شامل دبیر کمیته برنامه‌ریزی علم و فناوری، معاون و مشاور معاونت علمی آستان قدس رضوی، رییس دفتر و نیز مدیر پژوهشی دانشگاه امام رضا (ع) پیش از این نشست از برخی از شرکتهای فناوری و دانش بنیان پارک علم و فناوری خراسان بازدید کردند.

بازدید از شرکت سامان داروی هشتم، تولید کننده داروی فاکتور هشت انسانی نو ترکیب برای درمان بیماران هموفیلی و تحت حمایت آستان قدس رضوی بخش اول این بازدیدها بود. دکتر مهدی نژاد و هیات همراه همچنین از شرکت آهار دیار شرق بازدید کردند و با محصولات این شرکت دانش بنیان از جمله بردهای الکترونیکی، سیستم های کنترل سرعت زیاد و سیستم‌های تحریک ژنراتور آشنا شدند.

معاون علمی و فناوری آستان قدس و همراهان همچنین از شرکت سامانه‌های دقیق نوین افراز، تولید کننده تجهیزات برش ابزار دقیق، شرکت کارن، تولید کننده انواع کانکتورهای الکترونیکی، شرکت پیمان خطوط شرق فعال در زمینه اتوماسیون، مخابرات و اسکاداد، شرکت بهپویان امین منتظر فعال در حوزه هوشمندسازی و بهینه‌سازی مصرف انرژی و شرکت حسیب، تولیدکننده سامانه یکپارچه برنامه‌ریزی، نظارت و اجرا در سازمان‌های دولتی بازدید کردند و ظرفیت‌های این شرکت‌ها و محصولات دانش بنیان برای همکاری با آستان قدس رضوی را مورد بررسی قرار دادند.

دکتر مهدی نژاد و هیات همراه همچنین از نمایشگاه محصولات فناوری و دانش بنیان پارک علم و فناوری خراسان بازدید و با محصولاتی از قبیل مبدل‌های انرژی الکترونیکی از محصولات شرکت نیان الکترونیک، آثار کلاژ و قطعاتی پارچه و کتاب‌ها و بازی‌های آموزشی از محصولات شرکت‌های مرکز رشد فرهنگی و زیارت پارک و نیز سیستم‌های ردیاب شرکت هوش پژوه خراسان آشنا شدند.

قطعا در لایه اول این الگو قرار دارد. معاون علمی و فناوری آستان قدس رضوی همچنین نقش آفرینی پارک در بحث سوغات زائر برای تولید کالاهای فرهنگی مورد نیاز زائران را بسیار حائز اهمیت دانست. دکتر قنبری، رییس پارک علم و فناوری خراسان هم در این نشست اظهار امیدواری کرد که پارک نقش خود به عنوان بازوی فناوری آستان قدس را به نحو احسن انجام دهد. وی کمبود فضای استقرار و بعد مسافت را از جمله مشکلات پارک خراسان عنوان کرد و خواستار بهره‌گیری از ظرفیت‌های آستان قدس برای حل این مشکلات شد.

دکتر قنبری از عزم گسترده پارک خراسان برای توسعه طرح کوآپ (تحصیل همزمان با فعالیت در صنعت) با همکاری دانشگاه‌های بزرگ کشور خبر داد و گفت: ما می‌توانیم از ظرفیت آستان قدس رضوی و دانشگاه امام رضا (ع) برای توسعه این طرح حتما استفاده کنیم. رییس پارک علم و فناوری خراسان، یکی از نیازهای مبرم شرکت‌های دانش بنیان را استفاده از توان ارگان‌های بزرگی همچون آستان قدس رضوی برای توسعه صادرات دانست.

در این نشست همچنین گزارشی از عملکرد صندوق پژوهش و فناوری خراسان توسط آقای عبداللهی، مدیرعامل و

در بازدید معاون علمی و فناوری آستان قدس رضوی از پارک علم و فناوری خراسان، توسعه همکاری‌های مشترک پارک خراسان و آستان قدس رضوی مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پارک علم و فناوری خراسان، دکتر محمد مهدی نژاد نوری، معاون علمی و فناوری آستان قدس رضوی در نشست مشترک با رییس و مدیران پارک علم و فناوری خراسان اظهار داشت: خوشبختانه پارک علم و فناوری خراسان امروزه به یک بلوغ نسبی رسیده و دستاوردهای آن به تدریج در کشور در حال نمایان شده است. وی افزود: شرکت‌های دانش بنیان پارک خراسان، رفع نیازهای اصلی صنایع کشور را هدف گذاری کرده‌اند؛ با اینحال نسبت کارهای انجام شده با ظرفیت موجود تطبیق ندارد و پارک باید سهم بیشتری در اقتصاد کشور و نیز توسعه صادرات محصولات فناوری و دانش بنیان داشته باشد.

دکتر مهدی نژاد، دو عامل نوآوری و حضور در بازارهای بین المللی را به عنوان شرایط اساسی برای بقای شرکت‌های فناوری و دانش بنیان مطرح کرد و خواستار حضور جدی‌تر شرکت‌های پارک در بحث صادرات شد.

ایشان ادامه داد: ما الگویی را برای توسعه علمی و همکاری‌های شبکه‌ای طراحی کرده‌ایم که که پارک علم و فناوری خراسان

### دانشگاه: از پژوهش تا کارآفرینی و ارتباط با صنعت و جامعه

بوته نقد قرار دارد. این خود نشان از اهمیت و جایگاه این نهاد مهم و حیاتی در تحولات اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و... است. دانشگاه مبداء همه تحولات بوده و خواهد بود. با این وجود، برای ایجاد چنین تحولاتی باید پژوهش هدفمند و نوآوری‌های علمی به یک فرهنگ و باور عمومی تبدیل شود. گذر از دانشگاه نسل اول و دوم به دانشگاه کارآفرین خود گویای چنین نگاهی است. چنین دانشگاهی پویا و پژوهش‌های آن هدفمند و فناوری‌های آن ارزش آفرین و برون داد آن در خدمت تولید ملی قرار گرفته و نتیجه آن اقتدار کشور در عرصه‌های بین‌المللی خواهد بود. در پرتو چنین دانشگاهی ارتباط دو سویه و مستمر با صنعت و جامعه برقرار شده و هدفمندی پژوهش و ارزش آفرینی فناوری شکل و قوام می‌گیرد. برقراری این ارتباط البته مستلزم تفکر مثبت در دو سوی ماجرا است. اعتماد صنعت و جامعه به دانشگاه و فعال سازی بخش‌های کارآفرینی و ارتباط با صنعت و جامعه در دانشگاه‌ها موجب سرازیر شدن اولویت‌های پژوهشی به سمت دانشگاه‌ها می‌شود. نتیجه چنین حرکتی تبدیل تهدیدها به فرصت‌ها در هر شرایطی خواهد بود.

فراوانی همراه بوده است. از جمله این اثرات نامطلوب می‌توان به تخریب محیط زیست در اثر فشار بر منابع محدود قابل دسترس اشاره نمود. این ناملازمات در عرصه‌های اجتماعی و فرهنگی نیز مسایلی را به همراه داشته و در برخی موارد دولت‌ها را از ادامه کار مایوس ساخته و نخبگان علمی را به حمایت کمتر از طرح‌های توسعه‌ای واداشته است. در حقیقت، این موارد نتیجه‌ای عدم توجه کافی به پژوهش‌های محوری و هدفمند در راستای ارتقای تولید ملی است.

پژوهش هدفمند فعالیتی است که هوشمندانه، خلاقانه و نظام‌مند در راستای کشف حقایق و قابلیت‌ها، بازنگری پدیده‌ها، رخدادهای و رفتارها طراحی شده تا ما را به استفاده بهینه و با کارایی حداکثر از پدیده‌های موجود و دستیابی به راهکارهای عملی و توسعه فناوری‌ها راهنمون سازد. در جهان امروز که پیچیدگی‌ها و ناشناخته‌های آن بسیار بیشتر از شناخته‌های آن است، پژوهش هدفمند و اصولی زمینه ساز توسعه پایدار محسوب می‌شود. بنابراین در جهان پر از تغییر امروز و ناگزیر از تطابق و سازگار شدن با چنین تغییراتی، نقش و جایگاه دانشگاه بیش از پیش در



دکتر اسداله تیموری یانسی رییس دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

امروزه روند رو به رشد جمعیت و لزوم برقراری امنیت همه‌جانبه انسانی، توسعه پایدار مهم‌ترین چالش فراروی بسیاری از سیاست‌گذاران کشور و متخصصان توسعه است. تلاش‌های متعدد انجام شده نیز برای ارتقای این بخش طی دهه‌های اخیر، عمدتا یا نتیجه مطلوبی به همراه نداشته یا با اثرات نامطلوب



## پژوهش به عنوان راهکار اصلی بهبود تولید و اشتغال در صنایع کشور



دکتر برات قبادیان  
معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزارت صنعت، معدن و تجارت



## رشد قابل توجه شاخص های علمی بین المللی ایران در منطقه و جهان

دکتر حسین سالار آملی، قائم مقام وزیر علوم در امور بین الملل و رئیس مرکز همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم در کنفرانس عمومی سالانه انجمن مؤسسات آموزش عالی جنوب شرق آسیا، با معرفی وضعیت آموزش عالی علم و تحقیقات در کشور، رشد شاخص های علمی بین المللی ایران در منطقه و جهان را مهم و قابل توجه دانست.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در آئین افتتاح در کنفرانس عمومی سالانه انجمن مؤسسات آموزش عالی جنوب شرق آسیا که صبح امروز در محل دانشگاه آزاد اسلامی قزوین برگزار شد، دکتر سالار آملی با اشاره به برخی آمار و داده ها و تولیدات علمی کشور، بین المللی شدن و بین المللی سازی مراکز آموزش عالی و تحقیقاتی را یکی از مهمترین اهداف علمی کشور دانست.

وی همچنین نقش مراکز آموزش عالی آزاد و خصوصی را در توسعه آموزش عالی و توسعه علمی فرهنگی و اقتصادی جامعه و کشور غیرقابل انکار و تأثیرگذار قلمداد کرد.

رئیس مرکز همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، بین المللی سازی آموزش عالی و برنامه ریزی در این راستا را از مهم ترین وظایف دانشگاه های خصوصی عنوان کرد و انعطاف پذیری قوانین و مقررات نسبتاً سهل تر مؤسسات آموزش عالی خصوصی را عامل مهمی برای پیش برد و کمک به اهداف بین المللی سازی دانست.

قائم مقام وزیر علوم در امور بین الملل، موضوع تبادل استاد و دانشجو، برگزاری دوره های مشترک آموزش عالی، تعریف پروژه های مشترک تحقیقاتی و استاد راهنمای مشترک دانشجویان را از جمله مهم ترین برنامه های بین المللی سازی دانشگاه های خصوصی مورد اشاره و حائز اهمیت دانست.

این کنفرانس با حضور رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، رؤسای دانشگاه های برتر آسیا، پژوهشگران و نخبگان قاره کهن، چهره های علمی و برجسته کشوری و استانی به مدت سه روز در قزوین ادامه خواهد داشت.

همکاری های خارجی.

- پوست اندازی صنعت کشور برون هیچ واهمه ای زیرا بسیاری از صنایع موجود با شرایط فعلی خود دیگر مزیت نسبی برای تولید ندارند.

- ایجاد محیط رقابتی کامل با بررسی و رفع موانع کسب و کار.
- اصلاح ساختار بانکی کشور با اعطای مجوز به چند بانک بزرگ بین المللی در کشور.

- مشارکت با صاحبان برند و تکنولوژی دنیا به عنوان الگوهای موفق.

- خودداری دولت از ورود به امور اجرایی زیرا دولت باید فقط به عنوان راهبر، سیاستگذار، تسهیلگر و ناظر بر اجرای آن راهبردها و سیاستها عمل کند.

طبیعی است که در چنین شرایطی صنعت چاره ای جز تطبیق خود با شرایط موجود ندارد. در چنین فضای اقتصادی، از جمله کارهایی که به ناچار و ناگزیر صنعت انجام خواهد داد، بهبود ساختار منابع انسانی خود و استفاده از نیروی انسانی دانش آموخته است. اگر امروز به دلایل ذکر شده، چرخ صنعت با استفاده از نیروی انسانی موجود به سختی می گردد در شرایط رقابتی، این صنعت چاره ای جز استفاده از دانش آموختگان دانشگاه های کشور ندارد. بنابراین به نظر می رسد موضوع اشتغال پایدار، بویژه اشتغال دانش آموختگان دانشگاه ها به صورت جدا و منترز از وضعیت و شرایط صنعت کشور نیست و راهکارهای معقولانه و سیستمی حل آن، از مسیر توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (طرح تاپ) می گذرد.

این طرح، جزو طرح های ویژه وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال ۱۳۹۷ است که اهداف آن عبارتند از:

- توانمندسازی و توسعه دانش بنیان بخش های مختلف اقتصادی به منظور ایجاد اشتغال پایدار.
- ایجاد ارتباط هدفمند میان دانشگاه و جامعه (در بخش های مختلف اقتصادی).
- ایجاد تحرک در طرف تقاضای نیروی کار.
- تاسیس و توسعه واحدهای تحقیق و توسعه و نوآوری (R&D&I) کارآمد در بنگاه های اقتصادی، با هدف استقرار نظام برنامه ریزی دانش پایه، خلق ارزش افزوده جدید و کاهش ریسک و مخاطرات بنگاهداری.
- خلق ارزش افزوده جدید از طریق توسعه تولید کالا، خدمات و عملکرد دانش بنیان.
- فراهم آوری زمینه های رسوخ دانش و فناوری های نو در بنگاه های اقتصادی.
- بهسازی و استقرار بنگاه های صنعتی در مسیر اقتصاد مقاومتی.
- اصلاح و بهسازی کیفیت کالاها و خدمات در کشور.
- توسعه بازارهای صادراتی.
- افزایش تولید و صادرات غیر نفتی.
- تقویت تحرک اقتصادی.
- افزایش کارایی تسهیلات بانکی.
- ارتقاء سطح مهارت نیروی کار.
- تقویت کارآفرینی، اشتغال زایی و افزایش فرصت های شغلی جدید و زایشی.
- افزایش بهره وری در بخش های مختلف اقتصادی (صنعت، انرژی، کشاورزی، خدمات و ...).

امروزه در جهان پیشرفته و پیچیده صنعتی، موضوع رقابت برای استمرار حیات بخش های مختلف اقتصادی (صنعت، کشاورزی و خدمات) امری مهم، تعیین کننده و حیاتی است. رقابت چنین بخش هایی نیز زمانی میسر است که آن ها بتوانند در سطحی همسان با رقبا داخلی و خارجی خود از نظر قیمت، خدمات و محصولات تولیدی با کیفیت تری عرضه کنند. با این مقدمه، صنایع موجود در کشور را به لحاظ تاریخ شکل-گیری می توان به دو دسته صنعتی که در قبل از انقلاب احداث شدند و صنایع احداثی بعد از انقلاب تقسیم کرد. عمده صنایع دسته اول از جنس برندها و تکنولوژی های روز دنیا در آن مقطع زمانی بوده است مانند جنرال استیل، الکترولوکس، توشیبا، لاستیک گلدستون، پلی اکریل اصفهان با تکنولوژی دوپونت آمریکا و ده ها مورد دیگر. پس از پیروزی انقلاب اسلامی، در دهه اول انقلاب به دلیل عدم وقوع جنگ تحمیلی، نگاه و توجهی به سوی صنعت از زاویه بهبود وضعیت ناممکن بود. صنعت کشور به دلیل تخصیص ارز دولتی و عدم وجود محیط رقابتی هیچ دلیل و انگیزه ای برای بهبود تکنولوژی خود و به روز رسانی روش ها و تجهیزات بر اساس شرایط روز دنیا نداشت گرچه در سه دهه بعد به صورت سینوسی اقداماتی در جهت بهبود وضعیت صنعت کشور صورت گرفت ولی به جرات می توان گفت هیچ کدام از آن اقدامات و برنامه ها چهره عمومی صنایع کشور را به صورت ملموس و معنی داری تغییر نداد. مشخصات و ویژگی های صنایع کشور عبارتند از:

- باقی ماندن سطح تکنولوژی صنایع احداثی قبل از انقلاب، در همان سطوح اوایل انقلاب و یا با کمی اصلاح.
- گرفتار شدن صنایع جدید احداثی بعد از انقلاب در چنبره مشکلات صنایع قبلی به دلیل فقدان محیط رقابتی و عدم وجود محیط کسب و کار مناسب، گرچه ممکن است در زمان احداث دارای فناوری روز دنیا بوده باشند.
- به دلیل تزریق بی امان و بی حساب نیروی انسانی نا کارآمد به میزان حدود سه برابر مورد نیاز هنوز هم صنایع قدیمی کشور از این موضوع در نجات هستند.
- از این رو است که امروز صنعت کشور یاری مقاومت و ایستادگی در محیط رقابتی را نداشته و نیازمند راهکارهای ضربتی معقول، منطقی و قابل اجرا است. از این رو راهکارهای بهبود تولید و اشتغال در صنعت کشور را می توان به صورت زیر خلاصه کرد:
- ایجاد واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) و توسعه طراحی (D&D) قدرتمند با استفاده از ظرفیت های داخلی و

### برنامه‌های هفته ملی پژوهش و فناوری در نشست معاونان پژوهشی دستگاه‌های اجرایی کشور اعلام شد.

به گزارش گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، نشست معاونان پژوهشی دستگاه‌های اجرایی کشور با موضوع هماهنگی هفته ملی پژوهش و فناوری با حضور مسعود برومند معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در محل وزارت علوم برگزار شد.

در ابتدای این نشست برومند با بیان اینکه هفته پژوهش در سال گذشته منوط به برگزاری نمایشگاه فناوری بود و همه چیز ذیل این نمایشگاه تعریف می‌شد در خصوص هدف از اجرای برنامه‌ها در سال جاری گفت: امسال هدف این است، بیش از اینکه یک نمایشگاه وجود داشته باشد، نقش پژوهش و فناوری را در حوزه‌های مختلف نشان دهیم و به جنبه‌های دیگری که می‌تواند به پژوهش و فناوری کمک کند، توجه شود و علاوه بر پژوهشگران، از ظرفیت‌های سایر افراد و عناصر موثر در توسعه پژوهش استفاده کنیم.

وی با بیان اینکه برنامه‌های هفته پژوهش به استان‌های مختلف ارائه شده است، در تشریح موضوع برنامه‌های این هفته عنوان کرد: روز اول هفته پژوهش با عنوان پژوهش، فناوری، مدرسه و دانشگاه‌ها در نظر گرفته شده است که هدف از نامگذاری این روز، آشنایی دانش‌آموزان و با فضاهای آموزشی و پژوهشگاه‌ها است.

وی با اشاره به اینکه صبح روز دوم تجلیل از پژوهشگران و فناوران و عصر همان روز پژوهش و فناوری و رسانه نامگذاری شده است، افزود: در این روز سعی می‌شود تا از کسانی که در حوزه پژوهشی اقدامات مناسبی انجام داده‌اند به نحو شایسته‌ای تقدیر شود و در برنامه عصر نیز قصد داریم تا

با حضور رایزن‌های سفارتخانه‌ها برگزار می‌شود، این است که اعلام کنیم از دنیا جدا نیستیم و همواره ارتباطات مختلفی از سوی دستگاه‌های اجرایی کشور صورت می‌گیرد.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در خصوص برنامه تعیین شده نوبت عصر روز پنجم هفته پژوهش، افزود: این برنامه به پژوهش، فناوری و مسئولیت‌های اجتماعی اختصاص داده شده است که به همین منظور جلساتی را با انجمن‌های علمی با هدف مشارکت این انجمن‌ها در برخی از فعالیت‌های مرتبط و بیان تجربیاتشان در طول فعالیت‌های دانشگاهی خواهیم داشت.

برومند در ادامه از همزمانی نمایشگاه عرضه فناوری وزارت علوم با نمایشگاه تجهیزات مواد آزمایشگاهی معاونت علمی ریاست جمهوری خبر داد و تصریح کرد: این نمایشگاه‌ها از روز سوم لغایت ششم دی‌ماه سال جاری در یک مکان برگزار خواهند شد. هدف از برگزاری آنها بصورت همزمان نیز اعلام هماهنگی کامل وزارت علوم و معاونت علمی ریاست جمهوری است.

وی در رابطه با تغییرات امسال نمایشگاه فناوری گفت: امسال یک بخشی از سالن‌ها به تجهیزات و مواد اختصاص پیدا می‌کند لذا محصولات تولید شده شرکت‌ها در پارک‌های علم و فناوری ارائه می‌شود. همچنین در یکی از سالن‌ها نیز تقاضای فناوری را خواهیم داشت.

معاون پژوهشی وزیر علوم اظهار داشت: در حال حاضر رایزنی‌ها و هماهنگی‌های مختلفی با دستگاه‌های اجرایی کشور انجام شده است که مجموع این اقدامات در شرایط فعلی کشور می‌تواند چالش‌ها را به فرصت تبدیل کند.

از حضور رسانه‌ها استفاده کنیم چراکه معتقدیم رسانه‌ها می‌توانند نقش بسیار موثری در مدل‌سازی، شناسایی بهتر پژوهشگران و ایجاد یک محیط مناسب جهت توسعه پژوهش و فناوری در کشور داشته باشند.

برومند در خصوص برنامه‌های روز سوم هفته پژوهش بیان کرد: این روز نیز که با عنوان پژوهش، فناوری و چالش‌های ملی نامگذاری شده است، سعی می‌شود تا دستگاه‌های اجرایی بتوانند با توجه به چالش‌هایی که دارند، برنامه‌هایی را به منظور بررسی و حل آن‌ها در درون مجموعه خود برگزار کنند.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم با بیان اینکه محوریت صبح روز چهارم پژوهش، فناوری، علوم انسانی و هنر و عصر همان روز پژوهش، فناوری و مسئولیت‌های اجتماعی است، ادامه داد: در این روز بیشتر نگاه ما به حوزه علوم انسانی که بر همین اساس برنامه‌های در دانشگاه علامه طباطبایی با موضوع بررسی نقش پژوهش‌های علوم انسانی و توسعه آن کشور برگزار خواهد شد. علاوه بر آن، در تلاش هستیم تا در اصفهان نیز برنامه‌های در خصوص ارتباط هنر و پژوهش‌های مرتبط با آن برگزار شود.

وی همچنین در رابطه با روز پنجم هفته پژوهش مطرح کرد: این روز پژوهش، فناوری و تعاملات بین‌المللی نام گرفته است که وزارت عتف و معاونت بین‌المللی وزارت علوم مسئولیت اجرای برنامه‌های آن را بر عهده دارند.

برومند با بیان اینکه دستگاه‌های اجرایی در روز پنجم می‌توانند تعاملات بین‌المللی خود را مورد بررسی قرار دهند، گفت: هدف از برگزاری برنامه در حوزه تعاملات بین‌المللی که

#### در هفته پژوهش محقق می‌شود؛

### حمایت وزارت علوم و صندوق نوآوری از قراردادهای پژوهشی

دقیق نیاز، مشکل را برطرف سازیم؛ این مشکل هم ریشه در تدبیر و شناسایی دقیق نیازهای کشور دارد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری در خصوص حمایت از طرح‌های برگزیده در نمایشگاه تستا (تقاضای ساخت تولید ایرانی)، توضیح داد: طرح‌هایی که توجیه فنی و اقتصادی لازم را داشته باشند و نیاز بازار را برطرف کنند، مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری قرار می‌گیرند.

وحدت در خصوص اختصاص گزنت ۲۵ میلیارد ریالی وزارت علوم، تاکید کرد: صندوق نوآوری و شکوفایی در صورت نیاز به مراکزی کمک می‌کند که گزنت وزارت علوم را دریافت کنند اما نیازمند حمایت بیشتر هستند هفته ملی پژوهش و فناوری از ۲۴ الی تا ۳۰ آذر ماه در تهران و سراسر کشور برگزار خواهد شد؛ نمایشگاه دستاوردهای مراکز آموزش عالی کشور، نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی و نمایشگاه ساخت ایران معاونت علمی ریاست جمهوری از تاریخ ۳ الی ۶ دی ماه سال جاری در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد.



دبیرکل شورای عالی عتف با اشاره به حمایت وزارت علوم از دستاوردهای فناوری، اظهار کرد: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مبلغ ۲۵ میلیارد ریال در قالب گزنت برای حمایت از قراردادهای منعقد شده یا سرمایه‌گذاری در نمایشگاه دستاوردهای هفته ملی پژوهش و فناوری، اختصاص می‌دهد.

علی وحدت در ادامه ضمن استقبال از حضور در نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی، گفت: برگزاری چنین نمایشگاهی برای کمک به تولید و ساخت داخل اقدام ارزنده‌ای است ولی به شرطی که با تدبیر و شناسایی

وزارت علوم و صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری از قراردادهای پژوهشی دانشگاه‌ها در هفته پژوهش حمایت می‌کنند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از گروه دانشگاه ایران، دبیرخانه شورای عالی عتف به حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از برگزاری نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی (تستا) اشاره کرد. این موضوع در جلسه مشترک مسعود برومند دبیرکل شورای عالی عتف و علی وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی مطرح شد.

برومند ضمن تاکید بر هم افزایی جهت استفاده بیشتر از پتانسیل‌های موجود در دستگاه‌ها، گفت: همزمانی برگزاری نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی با نمایشگاه ساخت ایران معاونت علمی ریاست جمهوری در هفته پژوهش، باعث هم‌افزایی بیشتر دستگاه‌های اجرایی کشور می‌شود.

وی افزود: این هم‌افزایی به منظور کنار هم قرار گرفتن عرضه‌نیازمندی‌های فناورانه و ارائه توانمندی‌های شرکت‌ها و سازمان‌ها است.



## پژوهش‌های کاربردی یک منبع درآمد برای دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی محسوب می‌شوند



دکتر بابک مختاری، رئیس پارک علم و فناوری خوزستان گفت: کمبود اعتبارات هزینه‌ای باعث شده تا همه مجموعه‌های پژوهشی و دانشگاهی به پژوهش‌های کاربردی به چشم یک منبع درآمد نگاه کنند و در آن زمینه گام بردارند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری خوزستان، دکتر مختاری در حاشیه نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی استان خوزستان اظهار داشت: چندین سال است که به واسطه کاهش بودجه‌های پژوهشی و نیاز فوری دستگاه‌های اجرایی به پژوهش‌هایی که دارای ارزش افزوده باشند، پژوهش‌ها به سمت و سوی کاربردی شدن رفته‌اند.

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

## بررسی مشکلات شرکتهای دانش‌بنیان در زمینه مالیات و بیمه در استان البرز



سیصد و بیست و چهارمین جلسه کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید استان البرز به منظور بررسی مشکلات شرکتهای دانش‌بنیان در زمینه مالیات و بیمه با تاکید بر توسعه و تسهیل فعالیت شرکتهای دانش‌بنیان در محل پارک علم و فناوری البرز برگزار شد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از ایسنا، دکتر ربانی رئیس پارک علم و فناوری البرز در این نشست موضوع فناوری و نوآوری را در توسعه اقتصادی بسیار حائز اهمیت دانست و گفت: امروزه تقسیم‌بندی کشورها به جوامع نوآور و کمتر نوآور تغییر یافته و ارتقا و بهبود سطح زندگی به نوآوری در فناوری وابسته است و پارک علم و فناوری البرز تلاش دارد محیط و شرایط مساعد و مطلوبی را برای شرکتهای پذیرش شده ایجاد کند تا بتوانند

وی با بیان اینکه پژوهش‌هایی که در استان خوزستان انجام گرفته و یا در حال انجام هستند، پژوهش‌های بسیار خوبی در حوزه‌های مختلف هستند، گفت: مته‌های حفاری جهاد دانشگاهی خوزستان، پمپ SRP دانشگاه شهید چمران اهواز و فشارسنج‌های یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان پارک علم و فناوری خوزستان، مهم‌ترین پژوهش‌های کاربردی هستند که در استان خوزستان اجرایی شده‌اند.

دکتر مختاری افزود: این سه کالایی که با پژوهش‌های کاربردی به مرحله تولید رسیده‌اند، سه کالا از ۱۰ قلم کالای اساسی مورد نیاز صنعت نفت هستند که در این استان تولید شده‌اند. وی گفت: فعالیت‌هایی که توسط جهاد دانشگاهی و پارک علم و فناوری خوزستان در حوزه پژوهش‌های کاربردی انجام گرفته است، باعث شده تا دانشگاه‌ها نیز از شیوه انجام پژوهش‌های بنیادی خارج شوند و نسبت به انجام پژوهش‌های کاربردی نیز اقدام کنند.

رئیس پارک علم و فناوری خوزستان خاطرنشان کرد: اکنون دانشگاه‌ها دریافته‌اند که اگر وارد بحث پژوهش‌های کاربردی نشوند، از رقبای خود عقب خواهند افتاد و در این زمینه دانشگاه‌ها نیز در تلاش هستند تا بتوانند در این رقابت خود را حفظ کنند و در صورت امکان از مجموعه‌هایی که رقیب آن‌ها هستند، در بحث پژوهش‌های کاربردی جلو بزنند.

دبیرکل شورای عالی عتف:

## نیازهای فناورانه دستگاه‌ها نمایشگاه می‌شود

دبیرکل شورای عالی عتف (علوم، تحقیقات و فناوری) گفت: نمایشگاه تقاضاهای فناورانه برای حل مشکلات دستگاه‌ها دایر می‌شود.

به گزارش نشریه عتف مسعود برومند در حاشیه برگزاری جلسه شورای عالی عتف در گفت و گو با خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا در خصوص مصوبات این نشست که با حضور منصور غلامی وزیر علوم گفت: برگزاری نمایشگاه تقاضای فناوری از موضوعات مطرح شده در این جلسه بود که یک هفته پس از نمایشگاه هفته پژوهش، برگزار می‌شود. این نمایشگاه به منظور نمایش نیازهای فناورانه دستگاه‌ها و شرکت‌ها برپا خواهد شد.

وی برگزاری این نمایشگاه را بر اساس یک تصمیم‌گیری سریع دانست و اظهار کرد: در این فرصت کوتاه دستگاه‌های مرتبط همکاری کردند که حاصل فعالیت مشترک میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت علوم و دبیرخانه شورای عالی عتف است.

معاون پژوهشی وزارت علوم با بیان اینکه بررسی وضعیت بودجه پژوهشی در این جلسه از کمیسیون دائمی عتف صورت گرفت، ادامه داد: گزارش عملکرد شرکت‌ها، موسسات و بانک‌های مشمول بند ۹ تبصره ۹ ماده ۵۶ بودجه سال ۹۷ کل کشور ارائه شد. همچنین در مورد مشکلات موجود در یکی از بندهای اجرایی این ماده، بحث و تبادل نظر انجام شد.

به گفته برومند، براساس اولویت‌های پژوهش و فناوری که در شورای عالی عتف به تصویب رسیده است، دستگاه‌ها باید بتوانند برنامه‌های عمیاتی خود را در سال آینده با دقت بیشتری ارائه دهند.

وی در خصوص نحوه عملکرد شرکت‌ها و دستگاه‌ها در بند ۹ تبصره ۹ ماده ۵۶ بودجه سال ۹۷ اظهار کرد: بند ۹ تبصره ۹ بودجه سال ۹۷ برای اولین بار در سال جاری مطرح شد که از قانون اختصاص یک درصد بودجه دستگاه‌ها به امر پژوهش مجزا است.

برومند گفت: در این جلسه مقرر شد اصلاحاتی برای این موضوع اعمال شود ولی موارد اصلاحی آن هنوز به نتیجه نهایی نرسیده است. نکته مهم آنکه این تبصره یک بند قانونی برای اجرایی شدن است.

دبیر کل شورای عالی عتف در خصوص آیین‌نامه اجرایی این ماده قانونی، اظهار کرد: آیین‌نامه اجرایی این بند قانونی در مردادماه سال جاری ابلاغ شد و اقدامات برای اجرای آن در تابستان عملیاتی شد.

برومند با بیان اینکه در این مدت کوتاه ۱۳۱ شرکت تقاضای فناوری خود را در این سامانه به ثبت رساندند و ۸۳ دانشگاه به این تقاضاها پاسخ دادند، افزود: بر اساس این تقاضا و عرضه، هشت قرارداد همکاری میان دانشگاه‌ها و بخش‌های صنعتی به مبلغ ۱،۴ میلیارد تومان به امضا رسیده است.

به همت پژوهشگران دانشگاه علم و صنعت ایران:

### سرنگ «اینفلیتور» جهت استفاده در جراحی آنژیوپلاستی تولید شد

گروهی از محققان دانشگاه علم و صنعت ایران موفق به تولید سرنگ «اینفلیتور» برای استفاده در جراحی آنژیوپلاستی شده‌اند که ضمن صرفه‌جویی ارزی مزایایی از جهت فنی و استفاده راحت‌تر نیز دارد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از خبرگزاری ایرنا، سرنگ اینفلیتور (inflator syringe) از تجهیزات یک‌بارمصرف حوزه قلب و عروق است که در بادکردن بالن در عمل آنژیوپلاستی و استنت/stent گذاری (فنگذاری) در درمان انسداد عروق کرونری بیماران قلبی کاربرد دارد. این محصول سالانه به میزان حدود ۳۰۰ هزار عدد در کشور مصرف می‌شود و کاملاً وارداتی است؛ طوری که به واسطه آن با احتساب میانگین قیمت هر سرنگ حدود ۱۵ یورو، سالانه معادل چهار میلیون و ۵۰۰ هزار یورو ارز از کشور خارج می‌شود.

بنابراین، تولید این محصول در داخل کشور می‌تواند به صرفه‌جویی ارزی قابل توجهی منجر شود. از سوی دیگر، با توجه به کیفیت بالای آن در بازار بین‌المللی نیز قابلیت رقابت با نمونه‌های خارجی را دارد.

محمدجواد مربوبی یکی از اعضای گروه تحقیق و توسعه حوزه مکانیک دانشگاه علم و صنعت در خصوص این سرنگ توضیح داد: این محصول توسط یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاه علم و صنعت ایران پس از حدود ۲ سال به مرحله صنعتی رسیده است؛ مرحله تحقیق و توسعه حدود یک سال و فرآیند تولید و اخذ مجوزات لازم نیز حدود یکسال به طول



سرمايه توان توليد ۱۵۰ هزار قطعه در سال را هم دارد که یک دوم از نیاز بازار خواهد بود.

مربوبی در مورد قیمت این محصول نیز اظهار داشت: قیمت محصول باید توسط اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تعیین شود و این کار هنوز صورت نگرفته است، اما در مجموع حدود نصف قیمت محصول فرانسوی خواهد بود. از طرف دیگر نمونه محصولات خارجی این سرنگ نیز با ارز دولتی وارد بازار می‌شود ولی ما برای تامین قطعات باید از ارز سامانه نیما استفاده کنیم که در صورت تامین ارز دولتی قیمت کمتر هم می‌شود.

وی اظهار داشت: همچنین برای بازاریابی این محصول نیاز به اقدامات زیادی هست زیرا پزشکان به استفاده از محصولات خارجی عادت کرده‌اند و به آسانی نمی‌توان محصول تولید داخل را جایگزین کرد.

اعضای این گروه از محققان دانشگاه علم و صنعت ایران شامل مهندس محمد سکادفکر، مهندس هادی افشاری، مهندس محمدمهدی اختر، مهندس مجید باقرپور و دکتر مهدی خدادادی است.

انجامید. وی در مورد مجوزهای لازم برای تولید این محصول نیز اظهار داشت: این سرنگ در چند بیمارستان مراحل بالینی را گذرانده و استانداردهایی همچون بار میکروبی و زیست سازگاری و ایزوهای (استانداردهای) مختلف را از آزمایشگاه‌های معتبر تهران دریافت کرده است.

مربوبی با اشاره به دشواری واردات این محصول به ویژه با وجود تحریم‌های اخیر گفت: قیمت تمام شده این محصول بر اساس برآوردهای ما نسبت به مشابه خارجی و نمونه فرانسوی به طور خاص نصف است و در صورت تولید انبوه و تامین نیاز بازار چهار و نیم میلیون یورو صرفه جویی ارزی برای کشور دارد.

این دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد رشته مکانیک در مورد مزایای فنی این محصول نسبت به نمونه‌های خارجی گفت: در فرایند طراحی و توسعه این محصول مواردی را در نظر گرفته‌ایم؛ از جمله به طراحی مناسب جهت کاربرپسند بودن و روان بودن فرآیند افزایش و کاهش و تنظیم دقیق میزان فشار داخل بالن و رگ می‌توان اشاره کرد.

مربوبی در مورد سرمایه‌گذاری برای این طرح گفت: بعد از اخذ مجوزهای لازم تولید انبوه این محصول با سرمایه‌گذاری یک و نیم میلیارد تومانی در کارخانه ای در مهرشهر کرج آغاز شد.

وی گفت: این کارخانه می‌تواند حدود ۷ هزار قطعه سرنگ را در ماه (سالانه ۸۰ هزار عدد) تولید کند که البته پاسخگوی نیازهای بازار به طور کامل نیست؛ ولی در صورت افزایش

مهندس مصطفی کاظمی، دبیر نمایندگان تقاضای سافت و تولید ایرانی:

### نمایشگاه‌های تخصصی عرصه ارائه تولیدات فن آوریهای تولید داخل به بازار است

۱. این اولین تجربه منسجم برگزاری چنین رخدادی است و صرفاً نمی‌تواند وابسته به برگزاری چند روزه نمایشگاه باشد بلکه این موضوع فرایندی پیوسته است که خروجی نهایی آن باید به قرارداد بین سمت تقاضا و عرضه برای تامین نیاز منجر شود. و به همین دلیل نقش بروکرها برای تداوم فرایند برجسته خواهد بود.

۲. در بسیاری از حوزه‌ها صرف توجه به معرفی تقاضا و تامین آن از سوی نخستین عرضه نمی‌تواند چرخه کاملی از توسعه فناوری و ارتقاء کیفیت قلمداد شود. بلکه حلقه سومی نیز وجود دارد که در این راستا نقش بسیار مهمی را برعهده دارد و آن مربوط به حوزه بهره برداران است، بعبارت دیگر استفاده کننده نهایی می‌تواند تعیین کند که تقاضای برآورده شده توسط تامین کننده داخلی مورد استقبال قرار خواهد گرفت یا نه؟ و آیا بازار که تعیین کننده اصلی و نهایی این چرخه است پذیرایی محصول تولید شده خواهد بود؟ در بازه زمانی طولانی تر نگاه به این چرخه و اقبال بازار به تقاضای برآورده شده، تعیین کننده کیفیت و توسعه فناوری نیز خواهد بود.

ما ناگزیریم به طراحی جامع برای تعیین سهم تولید داخل و واردات دست بیاییم و امیدواریم برای سال‌های آتی با تغییر نگرش بوجود آمده در هر سه بخش چرخه توسعه فناوری شاهد رشد و شکوفایی تولید و ساخت ایرانی باشیم

بر این اساس و با تجارب موجود در کشور دستیابی به چنین استراتژی یکپارچه‌ای ضرورت داشته و قابل حصول است. اما تا آن زمان نمی‌توان تصویر واضحی از آنچه در حال رخ دادن است یا اینکه تاکنون رخ داده بدست آورد. آنچه بر اساس مشاهدات قابل رویت است دستگاه‌ها و نهادهای سمت تقاضا، بدلائل مختلف از جمله تحلیل هزینه-فایده، سهولت و راحتی، کیفیت و سایر شاخص‌ها در اکثر مواقع واردات محصولات تکنولوژیک؛ همچنین خدمات را بر تولید و ساخت داخل ترجیح داده‌اند بگونه‌ای که در بسیاری از بخش‌ها علیرغم منابع تخصیص یافته بسیار زیاد اقتصادی - سیاسی هیچ یا کم شاهد توسعه فناوری در حوزه‌های مختلف بوده‌ایم. توجه به مطالب پیش‌گفته و از جمله شرایط موجود کشور، عاملی سوق دهنده به سمت تولید و ساخت داخلی خواهد بود. به همین دلیل امسال همزمان با هفته پژوهش و فناوری که بنابر سنوات گذشته نمایشگاه‌های متعددی در سمت عرضه و در سراسر کشور شکل گرفته است برای نخستین بار بر اساس مصوبه کمیسیون دائمی شورای عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزاری رخداد مداوم نمایشگاه تقاضا در دستور کار قرار گرفت. این رویداد طی روزهای سوم تا ششم دی‌ماه و با حضور شرکت‌ها و سازمان‌های تقاضا محور برگزار خواهد شد.

اما باید در این راستا به دو نکته توجه نمود:



نگرش کشورها به توسعه فناوری بطور معمول مبتنی بر رویکردی اقتصادی و با تکیه بر نقش و جایگاه بخش خصوصی و تعیین سهم اصلی از بازار شکل گرفته و تداوم می‌یابد و بر همین اساس راهبرد یکپارچه برای رفع نیازهای صنعتی و فناوری‌های نوین تدوین و تکوین می‌یابند. به این معنا که در چارچوب استراتژی یکپارچه که با حضور بازیگران مختلف سمت تقاضا و عرضه، همچنین جامعه بهره‌بردار شکل می‌گیرد؛ سهم واردات حوزه فناوری تولید و ساخت داخل مبتنی بر ظرفیت‌های موجود و قابل ارتقا با شاخص‌های صرفه اقتصادی از یکدیگر تفکیک و متمایز می‌شوند.



با همکاری دو وزارتخانه علوم و صنعت؛

## تفاهم نامه فرصت های مطالعاتی هیات علمی امضا شد



راستای شناسایی موضوعات و مشکلات حوزه های مختلف تعیین شده است.

تعیین و ارائه عناوین، موضوعات و چالش های وزارت صنعت برای تعریف دوره های فرصت مطالعاتی، ارائه امکانات و تسهیلات مورد توافق، منابع علمی و تجهیزات لازم به عضو هیات علمی، پرداخت حق التحقیق به عضو هیات علمی از طریق عقد قرارداد پژوهشی، دعوت از عضو هیات علمی برای شرکت در سمینار یا کنگره های بین المللی به منظور نشر نتایج تحقیقات انجام شده و تهیه دستورالعمل های لازم مرتبط با موافقت نامه در وزارت صنعت از جمله تعهدات این وزارتخانه در این تفاهم نامه محسوب می شود. بر اساس این تفاهم نامه، حضور هیات علمی در واحد عملیاتی می تواند به صورت تمام وقت پنج روز کاری در هفته یا به صورت پاره وقت حداقل دو روز کاری در هفته باشد، ضمن آنکه دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و وزارت صنعت، معدن و تجارت برای اعضای هیات علمی در دوره پیمانی حداقل شش ماه تمام وقت یا ۱۲ ماه نیمه وقت و در دوره رسمی آزمایشی سه ماه تمام وقت یا شش ماه نیمه وقت است. دوره فرصت مطالعاتی برای اعضای هیات علمی رسمی حداقل ۱۲ ماه به صورت نیمه وقت یا تمام وقت با نظر دانشگاه اجرایی می شود.

در دوره های تمام وقت حضور عضو هیات علمی در واحد عملیاتی تمام وقت است و فعالیت های علمی عضو هیات علمی منحصرأدر مشاوره و راهنمایی دانشجویان خواهد بود.

متقاضیان باید در انتهای دوره گزارشی از دستاوردهای خود به همراه راهکارها و پیشنهادات اصلاحی برای بهبود امور و موضوعات مهم تحقیقاتی ارائه دهند.

در این تفاهم نامه تاکید شده است به منظور اجرای تمام مفاد این موافقت نامه، کمیته ای متشکل از نمایندگان طرفین تشکیل شود. این کمیته مسئول برنامه ریزی، پیگیری و نظارت بر حسن اجرای موافقت نامه است و موظف است گزارش شش ماهه پیشرفت کار را برای مقامات عالی دو دستگاه ارسال کند.

و تجهیزات واحدهای صنعتی و معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، جهت دهی به تحقیقات دانشگاهی و توسعه دانش های کاربردی و مورد نیاز صنعت، انتقال و ترویج یافته های جدید و شناسایی فناوری های مورد نیاز و ارائه پیشنهاد برای تدوین و یا انتقال فناوری واحدهای صنعتی وزارت صنعت، معدن و تجارت از محورهای این تفاهمنامه است.

تعهدات وزارت علوم در این تفاهم نامه تدوین و ابلاغ آیین نامه اجرایی، مجوزها و مشوق های مورد نیاز برای حضور اعضای هیات علمی در مجموعه های وزارت صنعت در قالب طرح فرصت مطالعاتی، پرداخت حقوق و مزایا مطابق با حکم استخدامی اعضای هیات علمی توسط دانشگاه ها و پژوهشگاه ها به عضو هیات علمی در مدت دوره فرصت مطالعاتی و همکاری با وزارت صنعت در

تفاهم نامه همکاری میان دو وزارتخانه علوم و صنعت در زمینه فرصت های مطالعاتی صنعتی برای اعضای هیات علمی دانشگاه ها به امضا رسید.

به گزارش نشریه عتف به نقل از خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا، در حاشیه جلسه صد و هفتاد و سوم کمیسیون دائمی شورای عتف، تفاهم نامه همکاری میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه فرصت های مطالعاتی صنعتی اعضای هیات علمی به امضا رسید.

کمک به افزایش شناخت اعضای هیات علمی دانشگاه ها و پژوهشگاه ها از فضای کار، تولید و صنعت، تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه، استفاده مفید و موثر از امکانات آزمایشگاهی

### مدیرکل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی پژوهشی وزارت علوم خبر داد:

## توانمند سازی نشریات علمی کشور و ارزیابی انتشارات علمی جهت ورود به نمایه های بین المللی

دکتر شریفی به انتشارات علمی در سطح کشور اشاره کرد و گفت: بالغ بر ۱۲۰۰ نشریه در وزارت علوم و انجمن های علمی و موسسات آموزشی و پژوهشی داریم که در دو سال گذشته برنامه ای در این خصوص با دو محور آغاز شده که یکی از محور ها ایجاد شاخص هایی برای ارزیابی نشریات علمی است که نشریات خوب ورود به سطح بین المللی داشته باشند و دومین محور شناسایی و تشویق نشریاتی است که در نمایه های بین المللی ورود کرده اند.

وی افزود: در سال ۲۰۱۴ تعداد ۲۲ نشریه مربوط به وزارت علوم در نمایه های بین المللی حضور داشتند و امروز این تعداد به ۵۸ نشریه افزایش پیدا کرده که نشان از ظرفیت بالای ما دارد به گونه ای که اگر ما ۱۰۰ نشریه قوی در سطح بین المللی داشته باشیم می توانیم مقالات خوب دنیا را جذب کنیم و امسال در پی آن هستیم که مجلات علمی را تشویق کنیم که کارهای کاربردی را هم چاپ کنند و الان در این زمینه دارای ۱۲۰ مجله علمی ترویجی هستیم که بحث های کاربردی را پوشش می دهند.

مدیرکل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی پژوهشی وزارت علوم در نشست خبری معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به مناسبت هفته ملی پژوهش و فناوری، از ارزیابی و توانمند سازی نشریات علمی برای حضوری موفق در سطح بین المللی خبر داد.

توانمند سازی نشریات علمی کشور و ارزیابی انتشارات علمی جهت ورود به نمایه های بین المللی به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر شریفی با اشاره به بحث تولید علم در کشور گفت: در بحث تولید علم در اسکوپوس سال گذشته ما ۵۵ هزار مقاله داشتیم و در سال ۲۰۱۸ هم خوشبختانه ۵۵ هزار مقاله محقق شده و آمار سال ۲۰۱۸ نشان از تفاوت قابل توجهی با آمار سال ۲۰۱۷ دارد.

وی در ادامه افزود: ما توانسته ایم با ارائه مقالات علمی جایگاه خوبی در جهان پیدا کنیم و در این زمینه در حال رشد هم هستیم و آمار و جایگاه مان بالای ۱/۹۴ درصد سهم از تولیدات علمی دنیا را نشان می دهد که آمار رضایت بخشی است.



### امضای تفاهم نامه بین دانشگاه شهید رجائی و موسسات آموزش فنی و حرفه ای کشور آلمان

(تحت نظارت وزارت آموزش و تحقیقات آلمان)



به گزارش روابط عمومی دانشگاه و به نقل از مدیر حوزه ریاست، در نشست مشترک هیات رئیسه دانشگاه با برخی از مسولین موسسات آموزش فنی و حرفه ای کشور آلمان، دو طرف به ارائه دیدگاه ها و نظرات خود در خصوص تعاملات بین المللی پرداختند.

بر اساس این گزارش، در ابتدای جلسه آقای دکتر عظمتی به ارائه گزارشی از وضعیت دانشگاه خصوصا در حوزه بین الملل و ماموریت دانشگاه شهید رجائی در حوزه آموزش پرداختند. دکتر سعید علیائی، مدیر حوزه ریاست دانشگاه شهید رجائی در این خصوص افزود: در این نشست پیش نویس تفاهم نامه بین دانشگاه شهید رجائی و موسسات آموزش فنی و حرفه ای کشور آلمان مورد بررسی قرار و پس از تایید آن، به امضای دو طرف رسید.

مدیر حوزه ریاست با ذکر محورهای مورد بررسی در این تفاهم نامه با موضوع صلاحیت های شغلی مربوط به محیط زیست در ایران در زمینه فناوری تبرید و تهویه مطبوع، از موسسات GBB، IKKE و FIAP به عنوان طرف های دیگر این تفاهم نامه یاد کرد که به امضای طرف های این تفاهم نامه رسیده است.

### برگزاری مراسم روز جهانی سامانه های اطلاعات مکانی (GIS) با حضور معاون وزیر دفاع و رئیس سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح کشور و انعقاد تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه شهید رجائی و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح کشور



- مدل سازی در حوزه های مختلف اطلاعات مکانی و مهندسی ژئوماتیک
- توسعه نرم افزارهای مختلف در حوزه اطلاعات مکانی و مهندسی ژئوماتیک
- تدوین استانداردها و دستورالعمل های مختلف در اطلاعات مکانی و حوزه مهندسی ژئوماتیک
- طراحی، توسعه و ارتقای پایگاه داده مکانی، زیرساخت داده مکانی و دولت الکترونیک مکان محور
- تلفیق سامانه های اطلاعات مکانی با فتوگرامتری و سنجش از دور
- ایجاد و توسعه سامانه های مدیریت بحران (زلزله، سونامی، آتش، ریزگرد و ...) مبتنی بر فناوری ژئوماتیک

- تعیین موقعیت و ناوبری
- استفاده از تصاویر راداری و ابرطیفی در حوزه های غیر نظامی، دفاعی و نظامی
- استفاده از داده های لیدار در حوزه های غیر نظامی، دفاعی و نظامی
- استفاده از قابلیت های هواپیماهای بدون سرنشین جهت تهیه نقشه های مختلف
- توسعه سامانه های تصمیم گیری و برنامه ریزی مکانی برای اهداف دفاعی
- استفاده از دانش فیزیک اپتیک و لیزر در کاربردهای هواشناسی دفاعی
- هیدروگرافی، آب نگاری و اندازه گیری پارامترهای آب
- سازه های دریایی

شایان ذکر است سخنرانی دکتر مقرب نیا از اساتید پیشکسوت نقشه برداری کشور، سخنرانی دکتر مدیری معاون وزیر دفاع و رئیس سازمان جغرافیایی کشور، پخش تیزرهای مختلف، اجرای موسیقی و تقدیر از اساتید پیشکسوت از دانشگاه های مختلف کشور و برش کیک روز جهانی سامانه های اطلاعات مکانی از دیگر بخش های این مراسم بود.

در مراسم روز جهانی سامانه های اطلاعات مکانی تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه شهید رجائی و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح کشور منعقد گردید. بر اساس این گزارش، مراسم روز جهانی سامانه های اطلاعات مکانی برای دومین سال پیاپی در دانشگاه شهید رجائی و با همکاری سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح کشور در سالن شهید طهرانی مقدم این دانشگاه برگزار گردید. در بخشی از این مراسم، تفاهم نامه همکاری بین سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح و دانشگاه شهید رجائی به امضای روسای دو نهاد، آقای دکتر عظمتی رئیس دانشگاه شهید رجائی و آقای دکتر مدیری معاون وزیر دفاع و رئیس سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح رسید.

#### از جمله عناوین همکاری مشترک که در این تفاهم نامه به آن اشاره شده است می توان موارد زیر را برشمرد:

- استفاده مطلوب از توانایی های علمی، فنی و تجهیزاتی طرفین در جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی، توسعه ای و کاربردی مورد نیاز
- برگزاری دوره های آموزشی و کارگاهی
- برگزاری نشست های علمی مشترک و تبادل افکار و اطلاعات
- همکاری در اجرای پروژه های علمی، پژوهشی و فنی
- مشارکت در احصای توسعه و کاربردی کردن فناوری های نوین در حوزه مأموریتی سازمان
- انتشار مقالات و کتب علمی حاصل از همکاری های مشترک آموزشی و پژوهشی با حفظ حقوق معنوی طرفین و با نشانی مشترک مورد توافق طرفین در هر مورد

حوزه های همکاری مشترک نیز به قرار زیر تعیین گردیده است:



## پشتیبانی از دانشگاه‌ها در هیچ شرایطی نباید مختل شود

رئیس دانشگاه تهران با تأکید بر اینکه پشتیبانی از دانشگاه‌ها در هیچ شرایطی نباید قطع شود، گفت: در دوران جنگ تحمیلی با وجود محدودیت‌های زیاد، ارزش دانشگاه‌ها محدود نشد و بسیاری از اعضای هیات علمی فعلی در آن زمان توانستند بورس شوند، بنابراین معتقد هستیم که پشتیبانی از دانشگاه‌ها نباید دچار اخلاص شود.

به گزارش نشریه عتف ایسنا، دکتر محمود نیلی احمدآبادی در نشست خبری روسای دانشگاه‌های سطح یک کشور که امروز در دانشگاه تهران برگزار شد، با انتقاد از عدم تخصیص به موقع بودجه سال جاری دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، گفت: باید تاکنون ۷۰ درصد بودجه به طور کامل به دانشگاه‌ها اختصاص داده می‌شد اما در حال حاضر ۴۰ تا ۴۲ درصد مبلغ اختصاص داده شده به حساب دانشگاه‌ها واریز شده است.

وی در ادامه افزود: بر اساس گزارش‌های دریافت شده بیشترین رشد بودجه در سال آینده مربوط به دانشگاه‌ها است اما عددی که به این مراکز اختصاص داده شده به دلیل افزایش قیمت‌ها پاسخگوی نیاز دانشگاه‌ها نخواهد بود. در واقع دانشگاه‌ها با تخصیص صددرصدی بودجه می‌توانند هزینه‌های تربیت نیروی انسانی را پرداخت کنند.

رئیس دانشگاه تهران با بیان اینکه اعزام اساتید و دانشجویان به فرصت مطالعاتی خارج از کشور به دلیل افزایش نرخ ارز طی ماه‌های گذشته محدود شده و امیدواریم با تخفیف صد درصدی بخشی از این مشکلات رفع شود، اظهار کرد: همچنین از دولت تقاضا داریم که مابه‌التفاوت نرخ ارز را به دانشگاه‌ها پرداخت کنند تا دانشگاه‌ها بتوانند در زمینه اعزام اساتید و دانشجویان به فرصت مطالعاتی اقدام کنند.

دکتر احمدآبادی افزود: اگر در دوران تحصیل دانشجویان، پشتوانه‌های لازم برای آنها وجود نداشته باشد به این معنی است که این افراد در آینده توان لازم برای اداره کشور را نخواهند داشت و ضرر این موضوع به کل کشور وارد خواهد شد.

رئیس دانشگاه تهران از تشکیل خوشه‌های تخصصی و فکری میان ۱۳ دانشگاه برتر کشور خبر داد و گفت: هدف از ایجاد

این خوشه‌ها در کنار هم قرار گرفتن متخصصین و متفکرین دانشگاهی است. در واقع تاکنون چندین خوشه تخصصی و فکری در زمینه‌های اقتصاد کلان، پولی و بانکی، سرمایه اجتماعی، حقوق شهروندی شکل گرفته که این خوشه‌ها می‌توانند بسیاری از مشکلات کشور را بررسی کرده و برای آنها راهبرد ارائه دهند. به گفته وی، دانشگاه‌ها از تمامی تجهیزات آزمایشگاهی برخوردار نیستند و در برخی موارد تجهیزات آنها در حال فرسوده شدن است و انجام فرصت‌های مطالعاتی ۶ تا ۹ ماهه خارجی این بستر را فراهم می‌کند که هزینه تأمین تجهیزات در دانشگاه‌ها کاهش یابد و دانشجویان بتوانند به دستگاه‌های پیشرفته دسترسی داشته باشند. دکتر نیلی همچنین بر ضرورت تأمین ارزش دانشگاه‌ها در شرایط سخت کشور تأکید کرد و تصریح کرد: در دوران جنگ تحمیلی با وجود محدودیت‌های زیاد اما ارزش دانشگاه‌ها محدود نشد و بسیاری از اعضای هیات علمی فعلی در آن زمان توانستند بورس شوند، بنابراین معتقد هستیم که پشتیبانی از دانشگاه‌ها نباید دچار اخلاص شود، چرا که این موضوع در آینده کشور را دچار مشکل خواهد کرد. از دولت و مجلس تقاضا داریم که دانشگاه‌ها را از دیگر دستگاه‌های اجرایی مستثنی کنند، چرا که معتقدیم بودجه دانشگاه‌ها مانند کالاهای اساسی به شمار می‌رود.

وی با بیان اینکه کارآفرینی، خلاقیت، کار گروهی و تیمی باید به دانشجویان آموزش داده شود، خاطرنشان کرد: در دانشگاه تهران دوره‌های کهد برگزار می‌شود که در این دوره‌ها دانشجویان می‌توانند ۱۶ تا ۲۰ واحد از یک برنامه درسی دیگر را اخذ کنند و بر این اساس پس از فارغ التحصیلی چند مهارت در اختیار خواهند داشت.

وی در ادامه با بیان اینکه تعداد نشست‌های دانشجویی برای ۱۶ آذرماه نسبت به گذشته افزایش یافته اما شاهد تغییرات شدیدی در شیوه فعالیت‌های دانشجویی به دلیل وجود فضای مجازی هستیم، خاطرنشان کرد: در حال حاضر فعالیت فیزیکی دانشجویان محدودتر شده، چرا که برخی از آنها در حوزه‌های فرهنگی، هنری و محیط زیست فعالیت می‌کنند و در حوزه سیاسی نیز به دلیل وجود فضای مجازی، دانشجویان برخی از فعالیت‌های خود را به شیوه مجازی انجام می‌دهند.



شورای علوم، تحقیقات و فناوری:

### سند علم و فناوری بوشهر تدوین می‌شود

دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) از تدوین سند علم و فناوری استان بوشهر خبر داد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از گروه دانشگاه ایرنا، عبدالکریم گراوند استاندار بوشهر آورد: استان بوشهر دارای ظرفیت‌های مهمی در عرصه صنعت، علمی و فناوری است و بر این اساس، سند علم و فناوری استان با مشارکت دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش بنیان تدوین می‌شود.

وی با اشاره به ظرفیت و توانمندی بالای پژوهشی، علمی و فناوری در بوشهر خاطرنشان کرد: استفاده از توان مشاوران داخلی در عرصه تدوین سند علمی استان بوشهر امری مهم و ضروری است.

استاندار بوشهر با تأکید بر توجه به محدوده زمانی در تدوین سند علمی استان، گفت: اختیارات محلی و منطقه‌ای باید وجود داشته باشد تا همه دستگاه‌ها پای کار بیایند و بتوان تصمیم‌گیری و مدیریت بهتری کرد.

گراوند با تأکید بر استفاده از توان استادان دانشگاه‌ها و صاحب‌نظران استان بوشهر در تدوین سند توسعه علم و فناوری استان بوشهر، افزود: افرادی که در حوزه علمی فعالیت دارند در تدوین سند علمی استان بوشهر به کار گرفته خواهند شد.

مهدی پاکزاد مدیر امور ستادهای دبیرخانه شورای عالی عتف ضمن ارایه اهداف این سند، گفت: برنامه عملیاتی علم، فناوری و نوآوری استانی به عنوان نقشه راه و مسیر حرکت فعالیت‌های علمی و فناورانه در سطح استان بوشهر است و باعث هم‌افزایی بین اقدامات نهادها و کنشگران عرصه نوآوری شده و منجر به تسهیل در ایجاد اکوسیستم نوآوری منطق‌های خواهد شد.

یادآور می‌شود: طرح تدوین برنامه علم و فناوری در استان‌های هرمزگان، سیستان و بلوچستان، خراسان شمالی، همدان، البرز، گیلان، بوشهر، اصفهان، قزوین، کردستان، آذربایجان شرقی و فارس در دبیرخانه شورای عالی عتف در حال انجام است.



### برگزیده شدن رساله دکتری کارشناس روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س) در جشنواره پروفیسور حسابی و کسب عنوان پایان نامه برتر

این پایان نامه با راهنمایی دکتر خدیجه سفیری، استاد دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی دانشگاه الزهرا و مشاوره دکتر امیرمسعود امیرمظاهری، عضو هیأت علمی دانشکده علوم اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز تدوین شده است.

گفتنی است این گواهینامه را آکادمی علوم و تکنولوژی ایران پس از بررسی آثار پژوهشی برتر به پژوهشگران برجسته کشور اهداء می‌کند و مجموعه چکیده آثار برگزیده جشنواره پایان نامه های برتر ایران علاوه بر پایگاه اینترنتی جشنواره، به نشانی [fopb.fbseas.ir](http://fopb.fbseas.ir) در پایگاه اینترنتی آکادمی بین المللی علوم و تکنولوژی ایران به نشانی [www.iseas.ir](http://www.iseas.ir) و پایگاه استنادی ملی ایران به نشانی [iseas.ir/scholar](http://iseas.ir/scholar) و پایگاه استنادی ملی ایران به نشانی [www.Iseas.ir/festival](http://www.Iseas.ir/festival) نمایه سازی خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، براساس نتایج اعلام شده از سوی دبیرخانه جشنواره پایان نامه‌های برتر ایران (جشنواره علمی پروفیسور حسابی) رساله دکتری خانم صدیقه عباسی، دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز و کارشناس روابط عمومی دانشگاه الزهرا تحت عنوان "واکاوی وضعیت روابط نسلی از دیدگاه دانشجویان دختر ۲۰ تا ۲۶ سال دانشگاه‌های دولتی شهر تهران در سال ۱۳۹۵ با تأکید بر عوامل اجتماعی و فرهنگی" پس از بررسی توسط کمیته داوران مورد تأیید و پذیرش نهایی قرار گرفت و با توجه به کیفیت دستاوردهای علمی ایشان، به نظر شورای مدیریت آکادمی بین‌المللی علوم و تکنولوژی ایران، به عنوان پایان‌نامه برگزیده انتخاب و "گواهینامه پایان نامه برتر" را کسب نمود. وی همچنین موفق به دریافت تندیس جشنواره و دو گواهینامه دانشجو و پژوهشگر برتر آکادمی نیز گردید.

### انجام فرصت پژوهشی در دانشگاه دوزجه ترکیه



همچنین مدیر همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه دوزجه آمادگی دانشگاه خود را برای ارتقای رابطه و همکاری علمی با دانشگاه الزهرا اعلام نمود.

گفتنی است مدیریت همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه الزهرا آمادگی تسهیل ایجاد ارتباطات انجام طرح‌های پژوهشی مشترک اساتید دو دانشگاه را داراست.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، در چارچوب عملیاتی سازی تفاهم نامه همکاری‌های علمی بین دانشگاه الزهرا و دانشگاه دوزجه ترکیه خانم روشنک زرین قلم، دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه الزهرا به منظور انجام پروژه تحقیقاتی در مرکز پژوهش‌های آزمایشی دانشگاه دوزجه - DUHAM - و مرکز پژوهش‌های علمی و فناوری دانشگاه دوزجه - DUBIT - به مدت یک ماه از ۱۰ مهرماه تا ۱۰ آبان ماه ۱۳۹۷ به دانشگاه دوزجه اعزام شد. این پژوهش با عنوان "تأثیر دو گیاه بومی ایران زیرفون و شقاقل بر روی سرطان استخوان و سنجش میزان ترکیبات فنلی در دو گیاه" با حمایت اساتید دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا و همکاری اساتید دو مرکز پژوهشی وابسته به دانشگاه دوزجه در دست انجام است. در پایان دوره گواهی شرکت و همکاری در انجام پروژه تحقیقاتی از سوی دفتر همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه دوزجه به دانشجوی دانشگاه الزهرا اعطاء خواهد شد.

### پذیرفته شدن مقاله عضو هیأت علمی دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی در مهمترین رویداد ترکیه در حوزه فناوری های آموزشی

مقاله خانم دکتر سیمین حسینیان و دکتر رقیه نوری پورلیاولی با عنوان: "Say Goodbye to the Public Speech Anxiety in Language Learning by game based-Technology" از بین ۵۷۰۰ مقاله ارسالی به اجلاس فناوری های آموزشی پروژه فاتیح ۲۰۱۸ پذیرفته شد.

لازم به ذکر است این اجلاس به عنوان مهمترین رویداد ترکیه درحوزه فناوری های آموزشی شناخته می‌شود که در تاریخ‌های ۱۱ الی ۱۲ آبان ماه ۱۳۹۷ (۲-۳ نوامبر ۲۰۱۸) در ATO Congressium برگزار گردید. لازم به ذکر است از کشور ایران تنها ۳ مقاله در سال ۲۰۱۸ در این اجلاس پذیرفته شده است و وزارت آموزش ملی ترکیه کلیه هزینه‌های سفر این عزیزان به اجلاس را به عهده گرفته است.

### کسب جایزه ملی دکتر نورالله مرادی در چهارمین کنگره متخصصان علم اطلاعات

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، خانم الهام جلالی فراهانی دانش آموخته دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه الزهرا در تاریخ ۱۳۹۷/۸/۲۷ موفق به دریافت جایزه ملی دکتر نورالله مرادی برای بهترین اثر آرشویی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، با راهنمایی خانم دکتر زویا آتام شد.



### کسب رتبه +۸۰۱ در حوزه موضوعی Physical Science رتبه بندی موضوعی تایمز ۲۰۱۸-۲۰۱۹

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، بر اساس اعلام نتایج رتبه بندی (موضوعی) موسسه تایمز، دانشگاه الزهرا برای اولین بار در حوزه موضوعی Physical Science موفق به کسب رتبه +۸۰۱ شد. قابل ذکر است این حوزه موضوعی در بردارنده رشته های شیمی، فیزیک، ریاضیات و آمار می‌باشد. شاخص‌های مورد ارزیابی در این رتبه بندی مشابه با شاخص های رتبه بندی جهانی تایمز می باشد و شامل موارد "آموزش، درآمد دانشگاه، پژوهش، تعداد استنادهایی که مقالات دانشگاه در پایگاه استنادی اسکوپوس دریافت کرده است، وجهه بین‌المللی و درآمد صنعتی" می‌باشد.



### کسب نشان دهخدا در چهارمین جشنواره نشان دهخدا توسط عضو هیأت علمی دانشگاه الزهرا (س)

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، مراسم اختتامیه چهارمین جشنواره نشان دهخدا با حضور پیشکسوتان و استادان به‌نام حوزه علوم انسانی چون استاد احمد سمیعی گیلانی، مقصود فراستخواه، عباس بازرگان، اسماعیل منصوری لاریجانی، سهیلا شهشهانی و داوود فیرحی برگزار گردید و از بین حدود هزار اثر ارسالی ۳ اثر برگزیده و ۱۳ اثر شایسته تقدیر این جشنواره معرفی شده و به پدیدآورندگان این آثار جوایز نقدی و لوح تقدیر با امضای وزرای فرهنگ و ارشاد اسلامی، علوم، تحقیقات و فناوری، تعاون، کار و رفاه اجتماعی اهداء شد.

در این مراسم جایزه قلم برتر جشنواره امسال؛ به پاس یک عمر خدمت در عرصه فرهنگ و ادبیات به استاد سمیعی گیلانی، قدیمی‌ترین ویراستار کشور اهداء شد و در بخش انتخاب مؤلفین و کتب برتر، کتاب "دولت مطلقه نوگرا در ایران" نوشته آقای دکتر علی رجبلو، عضو هیأت علمی گروه علوم اجتماعی دانشگاه الزهرا به عنوان اثر برتر معرفی و از ایشان تقدیر به عمل آمد.





## برگزاری همایش فرصت‌های آموزشی و پژوهشی در آلمان



به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، همایش تحقیق و پژوهش در آلمان به ابتکار مدیریت همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه الزهرا و با هدف معرفی گرت‌ها و بورس‌های پژوهشی موسسه‌های پژوهشی آلمان، در تاریخ ۲ آبان ماه ۱۳۹۷ در سالن دکتر توراتی دانشگاه الزهرا برگزار شد. در این همایش دکتر سعید بلالایی نماینده بنیاد الکساندر هومبولت، احمد کشاورزی نماینده موسسه تبادل دانشگاهی آلمان، و پیام پارسی زاده مدیر دیپلماسی علمی معاونت علمی و فناوری بنیاد علم ایران (صندوق حمایت از پژوهشگران کشور) به معرفی امکانات ارائه شده توسط موسسه‌های آلمانی برای حمایت از پژوهش‌های علمی پرداختند.

دکتر پریچهر چناچی مدیر همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه نیز طی سخنانی به معرفی ساختار و نحوه سیاست‌گذاری همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه الزهرا و تشکیل کارگروه‌های همکاری بین‌المللی، به معرفی اجمالی عملکرد بین‌الملل دانشگاه پرداخت. وی با تأکید بر سیاست دانشگاه الزهرا مبنی بر اجرایی‌سازی همکاری‌های بین‌المللی در جهت ارتقای آموزشی و پژوهشی دانشگاه، ارائه بورس‌های پسادکترای بین‌المللی شامل پژوهشگران ایرانی غیرمقیم و غیرایرانی، افزایش پذیرش و دانشجویان بین‌المللی در دانشگاه، فعالیت مرکز آرفای دانشگاه الزهرا، نمایندگی انستیتو پوشکین برای آزمون بسندگی و اعطای مدرک بین‌المللی زبان روسی در دانشگاه الزهرا و نیز برگزاری دوره دکتری مشترک با دانشگاه گرونینگن هلند را برشمرد.



ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

www.msrt.ir

## حضور دانشگاه الزهرا در چهاردهمین مجمع عمومی کنفرانس روسای دانشگاه‌های خاورمیانه عضو آژانس دانشگاه‌های فرانسه زبان

خود با معرفی آژانس و فعالیتهای آن در خاورمیانه، اعلام نمود آژانس دانشگاهی فرانسه زبانی دارای ۸۸۸ دانشگاه عضو از ۱۱۵ کشور است که در ۱۰ دفتر منطقه‌ای سازماندهی شده‌اند. پس از سخنرانی رئیس اتحادیه دانشگاه‌های عربی خاورمیانه در خصوص مسئله اهمیت علم و فناوری و نیاز جهان عرب، میزگرد با حضور رؤسا و نمایندگان چند دانشگاه عضو تشکیل شد. مدیرکل وزارت علوم لبنان، رئیس مرکز ملی تحقیقات لبنان، رئیس دانشگاه اسکندریه، معاون دانشگاه اللبانیه، و نماینده یکی از دانشگاه‌های اردن و نماینده دانشگاه تهران از جمله سخنرانان بودند. در پایان، مجمع عمومی کنفرانس روسای دانشگاه‌های عضو موسوم به کنفرانس (CONFREMO) برگزار گردید.

در این مجمع دکتر محمد رحیم احمدی نماینده دانشگاه الزهرا با رئیس دفتر خاورمیانه آژانس به مذاکره و گفتگو پرداخت. در پی این مذاکره مقرر گردید کارگاه مدیریت دانشگاهی با حضور دو استاد از فرانسه در دانشگاه الزهرا برگزار گردد. همچنین طی ملاقات با دکتر المولی، رئیس دانشگاه اسلامی لبنان، از وی برای بازدید از دانشگاه الزهرا دعوت به عمل آمد. همکاری با دانشگاه اسلامی لبنان در زمینه برگزاری کارگاه آموزشی ترجمه شفاهی زبان فرانسه در دانشگاه الزهرا از دیگر موارد مورد توافق طرفین است.



به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، چهاردهمین مجمع عمومی کنفرانس روسای دانشگاه‌های خاورمیانه عضو آژانس دانشگاهی فرانسه زبانی روز دوشنبه مورخ ۲۳ مهرماه ۱۳۹۷ در دانشگاه الاسلامیه لبنان برگزار شد. دکتر محمد رحیم احمدی عضو هیأت علمی گروه فرانسه و نماینده دانشگاه الزهرا در آژانس دانشگاهی فرانسه زبانی در این مجمع شرکت نمود. دانشگاه الزهرا از سال ۲۰۱۷ به عضویت آژانس دانشگاهی فرانسه زبانی درآمد.

مراسم افتتاحیه کنفرانس روز دوشنبه با سخنرانی دکتر دینا المولی رئیس دانشگاه اسلامی لبنان، دکتر اروه سابورن، رئیس دفتر خاورمیانه آژانس، رئیس اتحادیه دانشگاه‌های عربی خاورمیانه و همچنین نماینده رئیس مجلس لبنان آغاز شد. رئیس دفتر خاورمیانه آژانس دانشگاهی فرانسه زبانی در سخنان

## برگزاری نخستین همایش ملی «ارزش آفرینی هلدینگ‌ها؛ جذب سرمایه، نظارت مناسب و تامین منابع» در دانشگاه الزهرا (س)

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، نخستین همایش ملی ارزش آفرینی هلدینگ‌ها در راستای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی به همت و همکاری دانشگاه الزهرا و سازمان بورس و اوراق بهادار در سالن نور مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه الزهرا برگزار شد.

این همایش با دو بخش ارائه مقالات و پنل‌های تخصصی متعدد در سالن‌های مختلف دانشگاه الزهرا میزبان میهمانان پرشمار از مدیران، فعالان و دانشجویان حوزه‌های مختلف اقتصادی اعم از بورس، بانک، حسابداری و مدیریت مالی بود. دکتر قالیباف اصل، دبیر علمی همایش، پس از ابلاغ مراتب درود و احترام از جانب خانم دکتر ملا نظری رئیس دانشگاه الزهرا، ضمن خیرمقدم به میهمانان و تشکر از دست اندرکاران همایش به بررسی نقش هلدینگ‌ها در سرفصل‌های اصلی اقتصاد مقاومتی پرداخت. وی با اشاره به نظارت بالا و استفاده از مدیران حرفه‌ای در هلدینگ‌ها، این دو مهم را اصلی‌ترین مزیت

هلدینگ‌ها در جلب اعتماد مردم برای جذب سرمایه عنوان کرد. عضو هیأت علمی دانشگاه الزهرا "کاهش ریسک نکول و ورشکستگی، افزایش امکان استقراض و تأمین سرمایه، کاهش هزینه معاملات و تأمین منابع مالی بزرگ، گردش صحیح اطلاعات بواسطه حضور افراد حرفه‌ای" را از سایر مزایای هلدینگ‌ها نسبت به شرکت‌های تجاری دانست. مدیرعامل بورس اوراق بهادار تهران ضمن بررسی نقش هلدینگ‌ها در توسعه بازار سرمایه تعداد هلدینگ‌های پذیرفته شده در بازار سرمایه ایران را ۲۹ شرکت در بورس و ۵ شرکت در فرابورس عنوان نمود. دکتر علی صحرائی با اعلام تعداد ۶۸۵ هزار نفری سهامداران هلدینگ‌های بورسی، با اذعان به توفیق و سبقت امتیازات راهبری و بازدهی هلدینگ‌ها از میانگین کلیه شرکت‌های بورسی، به تبیین دلایل اهمیت هلدینگ‌ها پرداخت. در ادامه اولین همایش ملی ارزش آفرینی هلدینگ‌ها مباحثی همچون؛ چالش‌های طراحی مدل کسب و کار برای هلدینگ‌ها، چالش‌های مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی در شرکت‌های هلدینگ، نقش هلدینگ در اقتصاد مقاومتی و چندین موضوع کاربردی دیگر بررسی و مقالات متعددی ارائه شد.

در بخش دوم این همایش و در کنار پنل‌های متعدد و متنوع، میز صنعت با موضوع ارتباط متقابل شرکت‌های هلدینگ و بازار سرمایه برگزار گردید. از دیگر پنل‌های این همایش می‌توان به پنل‌های "حسابداری، حسابداری و تأمین مالی هلدینگ‌ها؛ روش‌ها و ابزارهای مالی جدید تأمین مالی در هلدینگ‌ها؛ استراتژی‌های ارزش آفرینی و مدیریت استراتژیک در هلدینگ‌ها" اشاره نمود.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه الزهرا (س)، نخستین همایش ملی ارزش آفرینی هلدینگ‌ها در راستای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی به همت و همکاری دانشگاه الزهرا و سازمان بورس و اوراق بهادار در سالن نور مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه الزهرا برگزار شد.

این همایش با دو بخش ارائه مقالات و پنل‌های تخصصی متعدد در سالن‌های مختلف دانشگاه الزهرا میزبان میهمانان پرشمار از مدیران، فعالان و دانشجویان حوزه‌های مختلف اقتصادی اعم از بورس، بانک، حسابداری و مدیریت مالی بود.

دکتر قالیباف اصل، دبیر علمی همایش، پس از ابلاغ مراتب درود و احترام از جانب خانم دکتر ملا نظری رئیس دانشگاه الزهرا، ضمن خیرمقدم به میهمانان و تشکر از دست اندرکاران همایش به بررسی نقش هلدینگ‌ها در سرفصل‌های اصلی اقتصاد مقاومتی پرداخت. وی با اشاره به نظارت بالا و استفاده از مدیران حرفه‌ای در هلدینگ‌ها، این دو مهم را اصلی‌ترین مزیت





### مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم فبر داد؛ دومین نشست سالانه مدیران ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور دی ماه سال جاری برگزار می‌شود

دکتر سیف مدیر کل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم گفت: دومین نشست سالانه مدیران ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، در تاریخ چهارم دی ماه سال جاری، همزمان با نمایشگاه "دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن‌بازار" و با حضور صاحب‌نظران دانشگاهی و صنعتی در نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

به گفته دکتر سیف، آسیب‌شناسی وضعیت ارتباط با صنعت در دانشگاه‌ها؛ ارائه الگو و تجارب موفق دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در حل مشکلات اساسی کشور، بررسی روش‌های تسهیل ارتباط دانشگاه، صنعت و جامعه، به اشتراک‌گذاری تجارب دانشگاه‌ها و مراکز علمی در خصوص گسترش ارتباط با صنعت و همچنین بررسی نظرات و پیشنهادات دانشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی اهداف برگزاری این نشست یک روزه را تشکیل می‌دهد.

در این نشست که با حضور استادان، صاحب‌نظران، سیاست‌گذاران، مدیران و مجریان عرصه علم و فناوری برگزار خواهد شد، الگوها و تجارب موفق دانشگاه در توسعه ارتباط با صنعت و دانشگاه و راه‌کارهای رفع مشکلات و معضلات کشور از سوی صاحب‌نظران ارائه می‌شود.

همچنین در این نشست دو پنل تخصصی با محورهای «روش‌های مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها در رفع مشکلات کشور» و «نقش پژوهشگاه‌های مراکز اجرایی در توسعه همکاری‌های مشترک دستگاه‌های اجرایی در راستای توسعه ارتباط با دانشگاه و مراکز پژوهشی» برگزار می‌شود و از طرح‌های صنعتی برگزیده دستگاه‌های اجرایی و طرح‌های برگزیده دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی تقدیر به عمل خواهد آمد.

### وزیر علوم در شورای عفت :

## نوسانات ارز فعالیت های پژوهشی را نامناسب کرد

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در شورای عالی عفت (علوم، تحقیقات و فناوری) گفت: به دلیل نوسانات ارزی، امسال فعالیت های پژوهشی دانشگاه‌ها شرایط مناسبی نداشت.

به گزارش نشریه عفت به نقل از خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا، منصور غلامی روز چهارشنبه در جلسه شورای عالی عفت گفت: هر چند در سال جاری با ارز چهار هزار تومانی حمایت از پژوهش را انجام دادیم، ولی برای شش ماه دوم سال هیچ برنامه‌ای در این زمینه وجود ندارد و با مشکلاتی مواجه هستیم.

وی در جلسه صد و هفتاد و سه کمیسیون دائمی شورای عالی عفت با اشاره به اقدامات مناسب کمیسیون های دائمی شورای عفت اظهار امیدواری کرد که با این اقدامات بتوان منابع کافی برای بخش پژوهش تامین کرد تا برنامه های اساسی در این حوزه اجرایی شود.

غلامی با اشاره به وضعیت بودجه بخش های پژوهشی در لایحه بودجه ۹۸ اظهار کرد: تا هفته آینده آیین نامه های عملیاتی و



اجرایی در این حوزه تهیه خواهد شد. همچنین در این مدت باید قبل از آنکه تبصره های این لایحه به صحن دولت بیاید، آیین نامه ها ارائه شود.

وزیر علوم با تاکید بر ارائه پیشنهادهای برای لایحه بودجه ۹۸ در حوزه پژوهش، خاطرنشان کرد: مشکل اصلی ما در این حوزه کمبود بودجه و اعتبارات دولتی برای سال آینده است. با توجه به شرایط فعلی نمی توان انتظار داشت شرایط بودجه های پژوهشی در سال آینده بهتر از سال جاری باشد.

غلامی با اظهار امیدواری نسبت به این امر که از نتایج عملکرد کمیسیون های شورای عفت استفاده شود، افزود: با فرض اینکه شرایط اعتباری سال آینده بهتر است پیشنهادات خود را در این زمینه باید ارائه دهیم تا با این نیت از نتایج این عملکرد، کشور منتفع شود.

### به همت پژوهشگران پارک علم و فناوری مازندران؛

## شبهه ساز پل فرماندهی کشتی ساخته شد

بهینه از نظر اقتصادی مناسب برای هنرستان‌های دریایی، موسسات و آموزشکده‌های دریایی تجاری یا نظامی است که برای افزایش مهارت و آموزش دریانوردان طراحی شده است.

توکلی تصریح کرد: در مدل TITAN-S۳ ایجاد یک شبکه سمعی بصری با حداکثر ۱۰ پل (شناور) به طور همزمان در مدل Desktop، این محصول به عنوان شبهه ساز ECDIS و GMDSS شناخته می‌شود که مطابق با استانداردهای روز دنیا به همراه تصویر و قابلیت هدایت از طریق CONNING ارائه می‌گردد. در این مدل هر پل دارای ماژول‌های Visualization - GMDSS - ECDIS - RADAR\ ARPA و CONNING می‌باشد.

وی یادآور شد: سمیولاتور پل فرماندهی کشتی را برای فراگیران، شبیه‌سازی کرده و همچنین علاوه بر آن امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری همچون ابزار کنترل و راهبری، رادار " GPS " ARPA نقشه الکترونیک ECDIS ابزارهای مخابرات دریایی GMDSS و سیستم‌های هدایت و ناوبری را نیز شبیه‌سازی می‌کند.

این محقق گفت: از دیگر امکانات این سیستم، پیاده‌سازی تصویر ۲۷۰ درجه از محیط اطراف، شبیه‌سازی دقیق انواع کشتی‌ها، شناورها، بنادر مهم دنیا و طراحی سناریوهای لازم جهت آموزش علمی و کاربردی است.



برای نخستین بار توسط شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری مازندران، شبهه ساز پل فرماندهی کشتی ساخته شد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری مازندران، با ساخت شبهه‌ساز پل فرماندهی کشتی، آشنایی و بررسی تخصصی هدایت و ناوبری کشتی‌ها در سطوح متفاوت در شرایط جوی، محیطی و سناریوهای قابل تعریف امکانات خاص برای دوره‌های ناوبری ممکن شد.

حبیب توکلی مجری طرح در این خصوص اظهار داشت: برای اولین بار در کشور با تکیه بر دانش بومی سمیولاتور پل فرماندهی کشتی مطابق با استانداردهای بین‌المللی به دست متخصصان شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری مازندران ساخته شد.

وی با اشاره به اینکه این شرکت دانش‌بنیان توانسته در سه کلاس متفاوت نسبت به ساخت و تولید شبهه‌ساز پل فرماندهی اقدام کند، افزود: این شبهه ساز در سه مدل TITAN-S۱، TITAN-S۲ و مدل TITAN-S۳ تولید شده است که در مدل TITAN-S۱ شبهه‌ساز با طراحی سناریوهای پیچیده و با ارائه مهم‌ترین بنادر، شناورها و دسترسی به تمامی ماژول‌های پل فرماندهی می‌تواند عملیات مربوط به مانور، هدایت و ناوبری کشتی را در شرایط جوی و محیطی متفاوت با ارائه تصویر ۲۷۰ درجه برای پل اصلی و تصویر ۱۸۰ درجه برای پل‌های فرعی شبیه‌سازی کند. همچنین در این مدل قابلیت افزودن پل‌های (شناورهای) فرعی تا حداکثر ۶ پل به سناریو وجود دارد.

وی افزود: در مدل TITAN-S۲ از شبهه ساز که به صورت یک کنسول قابل حمل است تمامی ماژول‌های مدل TITAN-S۱ را دارا می‌باشد و تفاوت اصلی آن عدم پردازش تصویر ۲۷۰ درجه بوده که فقط با سه نمایشگر محدوده ۹۰ تا ۱۸۰ درجه ای را پوشش می‌دهد البته از طریق کنترلرهای هدایت قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه‌ای تصویر محیط اطراف فراهم شده است. این مدل





## همکاری های دانشگاه سمنان و دانشگاه کبانشگان مالزی گسترش می یابد

طی مذاکرات انجام شده با مسئولان دانشگاه کبانشگان مالزی مقرر شد همکاریهای علمی - پژوهشی دانشگاههای سمنان و کبانشگان مالزی در زمینه تغییر اقلیم گسترش یابد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه سمنان، دکتر محمد رحیمی عضو هیات علمی دانشگاه سمنان و عضو تیم نویسندگان گزارش های تغییر اقلیم سازمان ملل متحد IPCC که به نمایندگی از دانشگاه سمنان در کارگاه آموزشی علم و فناوری تغییر اقلیم آسیا که با حضور ۱۸ کشور آسیایی در شهر کوالالامپور برگزار شد شرکت و ضمن ارائه سخنرانی در مورد ششمین گزارش ارزیابی تغییر اقلیم کره زمین، در خصوص همکاری های علمی بین دانشگاه سمنان و دانشگاه کبانشگان نیز با برخی از اساتید و مسئولان موسسه تغییر اقلیم آن دانشگاه برای گسترش همکاریها گفتگو کرد.

اساتید و مسئولان مرکز مطالعات تغییر اقلیم دانشگاه کبانشگان مالزی نیز برای ایجاد و توسعه همکاری های متقابل آموزشی و پژوهشی با دانشگاه سمنان اعلام آمادگی کردند.

دکتر رحیمی ابراز امیدواری کرد: همکاری های آموزشی و پژوهشی بین دانشگاه سمنان و دانشگاه کبانشگان هر چه زودتر عملیاتی و ضمن مبادله استاد و دانشجو پروژه های مشترک هم در زمینه تغییر اقلیم تعریف و اجرا شود.

در حاشیه این گفتگو نشان دانشگاه سمنان به رسم یادبود به پروفسور Joy Jacqueline Pereira مدیر مرکز آسیایی علم و فناوری اقلیم آسیا این دانشگاه اهدا شد.

**جهش دانشگاه سمنان در تحقق دانشگاه کارآفرین با حضور توانمند واحدهای فناور مرکز رشد و پارک علم و فناوری دانشگاه در هجدهمین دوره نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران**

در راستای توانمندسازی و توسعه بازار فروش دستاوردهای فناورانه و همچنین تحقق دانشگاه کارآفرین، پاپیون تخصصی شرکت های دانش بنیان مستقر در مرکز رشد و پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان در هجدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران برپا گردید و ۹ واحد فناور که ایده های نوآورانه خود را با حمایت پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان تجاری سازی نموده و محصولات دانش بنیان تولید کرده اند، با حضور در این نمایشگاه در کنار ۴۴۲ شرکت ایرانی و ۷۰ شرکت خارجی به عرضه محصولات خود و توسعه بازارهای فروش اقدام نمودند.

لازم به ذکر است پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان تنها پارک علم و فناوری شرکت کننده در این نمایشگاه بوده که با هدف تحقق دانشگاه سمنان به دانشگاه کارآفرین در این نمایشگاه ملی و بین المللی حضور یافته و دستاوردهای فناورانه اساتید و دانش آموختگان دانشگاه سمنان را در معرض دید بازدیدکنندگان، بازرگانان و صنعتگران کشور قرار داده است.



دکتر سلیمی تاکید کرد:

## بررسی وضعیت سیستم بانکی و فضای مجازی دو ماموریت مهم دولت به دانشگاه علامه

طی سه سال گذشته پنج برابر شده است و اگر برای این موضوع راهکاری اندیشیده نشود، سلامت نظام بانکی تحت تأثیر قرار خواهد گرفت.

رئیس دانشگاه علامه طباطبایی یادآور شد: آمارها نشان می دهد که از سال ۹۵ تا ۹۷ حساب سرمایه بانکهای غیردولتی به شدت کاهش یافته است و ما شاهد بیماری بدخیمی در حوزه نظام بانکی هستیم که نیازمند جراحی فوری است و دانشگاه علامه طباطبایی نیز برنامه دارد که با توجه به تشخیص این بیماری، راهکارهایی را برای رفع آن به دولت ارائه کند.

وی همچنین در خصوص پژوهش و بررسی دانشگاه علامه طباطبایی در حوزه فضای مجازی نیز افزود: در مطالعات اولیه که با حضور برجسته ترین اساتید این عرصه صورت گرفته مشخص شد که کانال دسترسی به اطلاعاتی که شیوه زندگی را تعیین می کند، نزد اکثریت مردم شهری کشور تغییر کرده است و شیوه دسترسی به اطلاعات و شیوه اعتماد به اطلاعات تغییر کرده و بر این اساس عوامل بحرانزا و بحران آفرین نیز دستخوش تغییر شده است به طور کلی شیوه کنش اجتماعی در کشور تغییر کرده و ما در آستانه یک تحمل بزرگ در سبک، هویت و شیوه اجتماعی قرار داریم.

به گفته دکتر سلیمی، پژوهش های دانشگاه علامه طباطبایی در عرصه فضای مجازی بیانگر این است که شیوه کنش سیاسی نیز در کشور در حال دگرگونی است و رویکرد به کنش های سنتی سیاسی نیز در حال تغییر است.

رئیس دانشگاه علامه طباطبایی با بیان اینکه اقبال دانشجویان به یک شیوه خاص فعالیت سیاسی در حال دگرگونی است و روش های دیگری در فضای مجازی برای این موضوع شکل گرفته است، گفت: امیدواریم که برگزاری مراسم روز ۱۶ آذر، کمک کند که به شیوه کنش سیاسی برسیم.

رئیس دانشگاه علامه طباطبایی بر ضرورت بازاندیشی در جنبش دانشجویی تاکید کرد و اظهار داشت: باید در مورد جنبش دانشجویی بازاندیشی انجام داد چرا که جنبش دانشجویی در حال پوست انداختن و وارد شدن به مرحله جدیدی است.

وی در پایان خاطرنشان کرد: در دانشگاه علامه طباطبایی آموزش مکمل مهارتی برای دانشجویان ایجاد شده و در طول ۸ ماهه گذشته ۵۰۰۰ نفر از دانشجویان علامه این دوره ها را فرا گرفته اند.

رئیس دانشگاه علامه طباطبایی با اشاره به تلاش دانشگاهها به خصوص دانشگاههای سطح یک کشور برای حل مشکلات جامعه گفت: در حال حاضر بررسی مشکلات سیستم بانکی و فضای مجازی دو ماموریتی است که از سوی دولت به دانشگاه علامه داده شده که نتیجه این پژوهش ها به دولت ارائه شده است.

به گزارش نشریه عتف به نقل از ایسنا، دکتر حسین سلیمی امروز در نشست خبری روسای دانشگاههای سطح یک کشور که در دانشگاه تهران برگزار شد، برگزاری اجلاس دائمی و هماهنگی بین روسای این دانشگاهها را یک اتفاق بزرگ در عرصه آموزش عالی توصیف کرد و گفت: سلسله جلسات اجلاس روسای دانشگاههای برتر برای اولین بار است که در کشور برگزار می شود و برگزاری این جلسات موجب شده تا به رغم تمام محدودیتها، شاهد ارتقای جدی در آموزش عالی و توسعه تعاملات میان دانشگاهها باشیم. در واقع در این اجلاس سیاستها، شیوه عملکرد، برنامهها و سایر مسائل با یکدیگر هماهنگ می شوند. به گونه ای که اثرات آن را نیز می توانیم در حوزه فعالیت های بین المللی دانشگاهها و ارتباطاتی که با دانشگاههای جهان برقرار می کنیم مشاهده کنیم.

وی در ادامه به ماموریت دولت به دانشگاههای سطح یک و به خصوص دانشگاه علامه طباطبایی برای ورود به حل مشکلات و مسائل کشور اشاره و این اقدام را به بسیار موثر ارزیابی کرد و افزود: دولت در چند ماه گذشته از دانشگاههای کشور از جمله دانشگاههای برتر درخواست کرده که راهکارهایی را برای رفع مشکلات کشور ارائه دهند که دانشگاههای سطح یک در این زمینه وارد عمل شده اند و هر یک از این دانشگاهها در یک زمینه فعالیت خواهند کرد. بطوریکه دانشگاه علامه طباطبایی در دو زمینه مسائل «پولی و بانکی» و «فضای مجازی»، فعالیت های خود را آغاز کرد که نتایج اولیه، استخراج و به دولت ارائه شد.

دکتر سلیمی خاطرنشان کرد: بر اساس بررسی های صورت گرفته در دانشگاه علامه طباطبایی در زمینه مسائل پولی و بانکی، مشخص شد که کشور در درجه اول در این حوزه با یک بیماری خطرناک مواجه است و اگر فکر اساسی برای آن صورت نگیرد، بقیه حوزه های اقتصادی به این بیماری دچار خواهند شد، به طور مثال بدهی بانکهای مختلف به بانک مرکزی در عرض سه سال مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد که بدهی بانکهای غیردولتی به بانک مرکزی

در پژوهشگاه مواد و انرژی صورت گرفت:

### مطالعه و تحلیل مقاومت به خوردگی سازه های فولادی در اتمسفر دریایی توسط پوشش نانوکامپوزیتی

رنگدانه های خوردگی میکرو اندازه در درصد وزنی های بیش از ۴٪ معمولاً به پوشش ها افزوده می شوند.

وی خاطر نشان کرد: دست یابی به توزیع یکنواختی از نانوساختارهای گرافنی در زمینه پلیمری کامپوزیتی پارامتری مهم برای تولید کامپوزیت هایی با مقاومت به خوردگی و خواص مکانیکی بهینه می باشد. در این راستا، پارامترهای متعددی مورد ارزیابی قرار گرفته است که می توان به درصد وزنی نانوساختار در پوشش، روش ساخت نانوکامپوزیت، گروه های عاملی و تزیین نانوساختارها با نانو ذرات اشاره نمود.

وی در پایان به نتایج این بررسی اشاره کرد و اظهار داشت: از نتایج به دست آمده می توان به حصول افزایش ۲۰-۱۵ درصدی زاویه تر شوندگی، افزایش دو برابری نیروی چسبندگی پوشش به زیرلایه فلزی، و بازده حفاظت از خوردگی ۹۹/۹۸٪ اشاره کرد.

پروژه "مطالعه و تحلیل مقاومت به خوردگی سازه های فولادی در اتمسفر دریایی توسط پوشش نانوکامپوزیتی اپوکسی بر پایه گرافن" دومین پژوهشی است که در پژوهشگاه مواد و انرژی موفق به ثبت اختراع آمریکایی (US Patent) رسیده است.

نتایج این پژوهش در یک ثبت اختراع آمریکایی (US Patent, US 10,057,696/2018) در مقاله با نمایه ISI و ۳ کنفرانس بین المللی منتشر شده است.



شکل گزینه ای مناسب به عنوان رنگدانه ضد خوردگی در پوشش های پلیمری می باشند، افزود: گرافن خواص منحصر به فردی چون سطح ویژه زیاد، استحکام مکانیکی، پایداری حرارتی و شیمیایی و نفوذ ناپذیری در برابر گازها و یون ها را به نمایش می گذارند. ویژگی های ذاتی این ماده موجب شده که پتانسیل کاربرد در پوشش های نانوکامپوزیتی مقاوم به خوردگی را داشته باشد.

دکتر واعظی ادامه داد: از نکات مهم درباره پوشش های نانوکامپوزیتی اپوکسی / گرافن آن است که با افزودن مقادیر اندکی از نانوساختارهای گرافن (کمتر از ۵٪ درصد وزنی) می توان خواص مکانیکی و مقاومت به خوردگی پوشش های زمینه پلیمری را به میزان قابل توجهی افزایش داد؛ در حالیکه، مقادیر

پروژه دکتری مطالعه و تحلیل مقاومت به خوردگی سازه های فولادی در اتمسفر دریایی توسط پوشش نانوکامپوزیتی اپوکسی بر پایه گرافن، برای اولین بار در جهان؛ توسط سپیده پورهایم دانش آموخته پژوهشگاه مواد و انرژی و با راهنمایی دکتر محمدرضا واعظی عضو هیأت علمی پژوهشگاه فناوری نانو و مواد پیشرفته این پژوهشگاه و همچنین دکتر علیمراد رشیدی عضو هیأت علمی مرکز توسعه علوم و فناوری های نانو پژوهشگاه صنعت نفت، با موفقیت در پژوهشگاه مواد و انرژی انجام شد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پژوهشگاه مواد و انرژی، دکتر واعظی با اعلام این خبر، به کاربرد این نوع پوشش ها اشاره کرد و گفت: پوشش های پلیمری نظیر اپوکسی کاربرد گسترده ای در حفاظت از خوردگی سازه های فلزی در صنایع مختلف چون صنایع دریایی، نفت و گاز، صنایع هوافضا، خودروسازی و غیره دارند. اگرچه پوشش های اپوکسی مزایایی چون کاربرد آسان و هزینه کم دارند، ولی به دلیل ویژگی های ذاتی که دارا می باشند، در برابر نفوذ گونه های خوردنده به درون پوشش مقاومت زیادی ندارند و طول عمر آنها زیاد نمی باشد، از این رو، افزایش مقاومت به خوردگی سامانه های پوششی پلیمری از اهمیت به سزایی برخوردار است. وی با اشاره به اینکه نانوساختارهای گرافن با ساختار صفحه ای

### رویکردهای جدید صندوق نوآوری و شکوفایی می تواند فعالیت های آینده

#### صندوق های پژوهش و فناوری را گسترش دهد



دکتر غلامی ضمن اشاره به حمایت های صندوق از صاحبان اندیشه گفت: ارائه این حمایت ها در پوشش تسهیلات و راهکارهای آسان بسیار مهم است.

وی درباره برنامه های جدید صندوق نوآوری و شکوفایی و تاثیرات آن بر فعالیت های صندوق پژوهش و فناوری نیز گفت: قطعاً هر ایده نو و مجموعه مدیریتی متخصص و صاحب تجربه می تواند باعث تحولات بزرگ بشود. تغییرات و رویکردهای جدید صندوق می تواند در مدیریت و پیشبرد برنامه ها اثرات خوبی داشته باشد و باعث می شود حرکت وسیعتری برای آینده داشته باشیم.

دکتر غلامی همچنین از حمایت های صندوق نوآوری و شکوفایی در حوزه علم و تکنولوژی تقدیر کرد.

نشست کارگروه صندوق های نوآوری و شکوفایی صبح امروز در مجتمع شکوفایی شرکت های دانش بنیان برگزار شد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر منصور غلامی وزیر علوم تحقیقات و فناوری و رییس کارگروه صندوق های پژوهش و فناوری در حاشیه نشست کارگروه این صندوق ها در مصاحبه تخصصی با روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: با توجه به گسترش زیاد فعالیت ها و با ارزیابی آنچه که در دوره گذشته اتفاق افتاده است و تحول سریع حوزه علم و تکنولوژی می شود رویکرد صندوق ها را برای رفع نواقص به سمت کارهای جدید هدایت کرد.

لزوم توجه ویژه صندوق نوآوری و شکوفایی به بحث سرمایه گذاری ریسک پذیر محور دیگر صحبت های وزیر بود. وی گفت در صندوق نوآوری و شکوفایی بحث سرمایه گذاری ریسک پذیر را بیشتر توجه کنیم چرا که قطعاً در ایده های جدید بخصوص در بخش فناوری توجه به آن ضروری است.

### رئیس دانشگاه خواجه نصیر:

#### عدم اختصاص مابه التفاوت ارزی، زحمات بین المللی دانشگاه ها را هدر می دهد

رئیس دانشگاه خواجه نصیربا تاکید بر اینکه اگر دولت ما به التفاوت نرخ ارز به دانشگاه ها را پرداخت نکند زحمات این مراکز در تمامی حوزه ها اعم از بین المللی هدر خواهد رفت، گفت: انتظار ما این است که دولت همانند سایر کشورهای دنیا به بخش آموزش عالی در شرایط سخت و دشوار توجه ویژه ای داشته باشد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از ایسنا، دکتر علی خاکی صدیق در نشست خبری روسای دانشگاه های سطح یک کشور که امروز در دانشگاه تهران برگزار شد، در خصوص فعالیت های بین المللی دانشگاه ها اظهار داشت: اگر به ۵ سال گذشته برگردیم، مشاهده خواهیم کرد که وضعیت دانشگاه ها در حوزه بین المللی تغییرات گسترده ای داشته است. اما به دلیل مشکلات ارزی و اگر مابه التفاوت نرخ ارز به دانشگاه ها اختصاص داده نشود، زحمات دانشگاه ها در حوزه بین المللی یک به یک هدر خواهد رفت.

وی در ادامه اظهار کرد: با توجه به اینکه دانشگاه ها طی سالهای گذشته قراردادهای و تعاملات بین المللی داشته اند، بنابراین اگر نتوانند تعهدات خود را در مقابل طرف های خارجی اجرایی کنند، وجهه کشور دچار صدمه خواهد شد.

رئیس دانشگاه خواجه نصیر همچنین گفت: نگاهی به تاریخچه آموزش عالی در دنیا نشان می دهد دانشگاه ها به هیچ عنوان در شرایط سخت دشوار نظیر جنگ جهانی دوم، جنگ سرد، جنگ ژاپن و ... مورد بی توجهی مسئولین قرار نگرفته اند و همواره نقش این مراکز برای دولت ها در اولویت قرار داشت. بنابراین از دولت انتظار داریم در دوران تحریم نیز به گونه ای به آموزش عالی توجه کنند که بتوانیم برنامه های خود را به صورت جهشی پیش ببریم.



در مرکز رشد دانشگاه مکیم سبزواری صورت گرفت؛

### اختراع دستگاه افزایش دهنده هماهنگی عصب-عضله با استفاده از هوش تقویتی برای تمرینات ورزشی و توانبخشی



دستگاه افزایش دهنده هماهنگی عصب-عضله با استفاده از هوش تقویتی به عنوان یک ابزار ورزشی برای ایجاد هماهنگی بین اعصاب دیداری و شنوایی و اعصاب حرکتی توسط محققان مرکز رشد دانشگاه حکیم سبزواری طراحی و ساخته شد. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه حکیم سبزواری؛ مهدی مهتری مخترع این دستگاه در خصوص ویژگی های آن گفت: با استفاده از الگوریتم های به کار رفته در این دستگاه این قابلیت برای ما فراهم شده تا با بررسی و پردازش اطلاعات بتوانیم نقاط قوت و ضعف ورزشکاران را شناسایی کنیم و این نقاط را بهبود ببخشیم و متناسب با توانایی هر ورزشکار، تمرین مناسب را به او پیشنهاد دهیم. وی افزود: این دستگاه شامل چند بخش می باشد که توسط

یک تبلت کنترل می شوند، این بخش ها اطلاعات ورزشکاران را دریافت می کنند و سپس تبلت با استفاده از الگوریتم یادگیری تقویتی اطلاعات دریافتی از ورزشکاران را تحلیل می کند و بر اساس توانایی ورزشکاران، تمرین مناسب را به آن ها پیشنهاد می دهد، در واقع در این روش تمرین ها شخصی سازی می شود. این مخترع افزود: تشخیص نقاط قوت و ضعف بدن ورزشکاران به صورت هوشمند و بدون نیاز به دخالت انسان، امکان تشخیص توانایی ورزشکار و شخصی سازی تمرین ها، دقت بالا در تشخیص نقاط قوت و ضعف، سهولت استفاده برای مربیان و ورزشکاران، سهولت نصب و به کارگیری در محیط های مختلف، انعطاف پذیری و قابلیت استفاده در تمرین های مختلف ورزشی، جذابیت و متنوع بودن برای کاربران، سهولت در حمل و نقل و برد بالای دستگاه را به عنوان بخشی از برجستگی های فنی این دستگاه نام برد.

وی با اشاره به اینکه این دستگاه ثبت اختراع شده است، ادامه داد: ورزشکاران می توانند از این دستگاه برای انجام تمرینات ورزشی استفاده کنند، همچنین این دستگاه می تواند جهت توانبخشی مورد استفاده فیزیوتراپ ها و معلولین نیز قرار بگیرد و قابلیت استفاده به عنوان یک ابزار تفریحی-ورزشی برای اماکن عمومی، مدارس و مهدکودک ها نیز دارا می باشد.

توسط محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛

### هیدروژل زیست سازگار برای تولید رگ مصنوعی ساخته شد



محققان پژوهشکده فناوری های نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به ساخت هیدروژل سازگار با بدن شدند که به گفته آنها این هیدروژل می تواند جایگزین مناسبی برای عروق تخریب شده قلبی باشد. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ بیماری های قلبی و عروقی یکی از دلایل اصلی مرگ و میر در سراسر جهان به شمار می روند و از این رو نیاز فراوانی به پیوندهای مصنوعی عروق برای جایگزین سازی عروق آسیب دیده احساس می شود.

برای رفع این چالش تا به امروز روش ها و پلیمرهای گوناگونی برای ساخت جایگزین های مصنوعی عروق مورد بررسی قرار گرفته اند اما همچنان چالش هایی مانند لخته زایی و عدم خواص مکانیکی مناسب استفاده از این جایگزین ها را با مشکل مواجه کرده است. بر این اساس محققان پژوهشکده فناوری های نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر با علم به این نیاز، ساخت و مشخصه یابی هیدروژلی زیست سازگار با خواص زیستی و مکانیکی مناسب را مد نظر

قرار دادند و موفق به دستیابی به دانش فنی هیدروژلی پیشرفته و نو ترکیب از خانواده "ژلما" شدند.

این هیدروژل زیست سازگار بوده و کلیه خواص، مکانیکی لازم برای ساخت عروق مصنوعی را از خود نشان می دهد. این هیدروژل آزمون سمیت سلولی را با موفقیت پشت سر گذاشته ضمن آنکه نتایج این تست ها زنده مانی سلولی ۹۸ درصدی را نشان داده است.

علاوه بر آن آزمون های خواص مکانیکی از قبیل کشش، فشار بر روی این هیدروژل صورت گرفته و نتایج کاملاً مطلوبی به دست آمده است، به گونه ای که این هیدروژل می تواند کرنش ۵۰ درصد را در تعداد سیکل های بالا بدون هیچ گونه تغییر شکلی تحمل کند. در اختیار داشتن دانش فنی کامل سنتز این ترکیب این امکان را برای محققین این پروژه فراهم آورده که با اعمال تغییرات مناسب در ترکیب و پارامترهای موثر در سنتز، تغییرات چشمگیری در خواص آن از جمله تورم پذیری، تخریب پذیری، خواص مکانیکی و بیولوژیکی بر حسب نیاز در کاربرد نوع عروق، فراهم آورند.

در ساخت این هیدروژل از پلیمرهای طبیعی "کیتوسان" و "ژلاتین" استفاده شده است و نمونه های اولیه ساخته شده نتایج مطلوبی را از خود نشان می دهد که بدون شک دریچه های امید جدیدی برای ساخت عروق مصنوعی برای بیماران را مهیاء می دهد. این پژوهش توسط دکتر نغمه عرب زاده، مهندس کلاوس رزمجویی و دکتر سارا احمدی تحت نظارت و سرپرستی دکتر سعید صابر سمندری عضو هیئت علمی پژوهشکده فناوری های نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر و سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی مواد مرکب صورت پذیرفته است.



### همایش مشترک فرصت های آموزشی و پژوهشی ایران و فرانسه برگزار شد

همایش مشترک فرصت های آموزشی و پژوهشی ایران و فرانسه برگزار و در آن بر همکاری های علمی و پژوهشی بین دو کشور تاکید شد.

همایش فرصت های آموزشی و پژوهشی در فرانسه در آذر ۱۳۹۷، با حضور دکتر مسعود صدری نسب رئیس مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر محمد رحیم احمدی نماینده دانشگاه الزهرا در دانشگاه های فرانکوفونی، ژان کریستوف بونته رایزن علمی سفارت فرانسه در ایران در محل دانشگاه الزهرا برگزار شد.

در این همایش، پیرامون موضوعاتی همچون، تعریف گرانت تحقیقاتی، شرایط استفاده از گرانت تحقیقاتی، حمایت های مالی سفرهای علمی دانشجویان و اساتید، زمینه سازی جهت برقراری ارتباطات دانشجویان تحصیلات تکمیلی، همکاری و حمایت از پروژه های پژوهشی در چهارچوب AUF و برنامه جندی شاپور و اطلاع رسانی جهت بهره مندی از فرصت های کوتاه پژوهشی اساتید و دانشجویان پرداخته شد.

دکتر مسعود صدری نسب در این همایش ضمن معرفی طرح های پژوهشی و حمایتی مرکز، به طور ویژه در مورد طرح جندی شاپور ( برنامه همکاری علمی و پژوهشی ایران و فرانسه) توضیحاتی ارائه نمودند.

رئیس مرکز مطالعات با اشاره به اینکه از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۷ بالغ بر ۱۲۰ طرح در قالب برنامه جندی شاپور توسط مرکز مطالعات پشتیبانی شده است، افزود، پیش بینی می شود در سال ۲۰۱۸ نیز مرکز از تعداد ۲۰ طرح در قالب برنامه پژوهشی جندی شاپور حمایت کند. دکتر صدری نسب همچنین به سفر اخیر به کشور فرانسه که با حضور هیات عالی رتبه ایرانی به ریاست وزیر علوم، تحقیقات و فناوری اشاره نموده و اعلام کرد، در تمامی نشست های رسمی موضوع برنامه جندی شاپور مورد توجه قرار گرفته و پیرامون افزایش همکاری ها در قالب این طرح بحث و تبادل نظر صورت پذیرفت.

گفتنی است، برنامه پژوهشی جندی شاپور از سال ۲۰۰۵ با مشارکت بخش همکاری و فعالیت های فرهنگی سفارت فرانسه در ایران و مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با هدف گسترش همکاری های علمی - پژوهشی میان پژوهشگران دو کشور ایران و فرانسه آغاز شده است.

این طرح فرصت همکاری میان مراکز پژوهشی ایران و فرانسوی را ممکن کرده و یکی از اهداف آن ارتقای توسعه ملی به ویژه در عرصه های اقتصادی و اجتماعی است.

در بازدید از پارک علم و فناوری همدان صورت گرفت :

### تجدید دبیر کل سازمان جهانی گردشگری از برگزاری استارت آپ های گردشگری در پارک علم و فناوری همدان

زوراب پولیکاشوی دبیر کل سازمان جهانی گردشگری در حاشیه بازدید از نمایشگاه استارت آپ های گردشگری در پارک علم و فناوری همدان گفت: برای ایجاد انگیزه جهت حرکت گردشگری به سمت فناوری و نوآوری در عرصه گردشگری باید مسابقاتی برگزار شود تا استارت آپ ها در این بخش با شور هیجان به رقابت بپردازند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری همدان، دبیر کل سازمان جهانی گردشگری با مثبت ارزیابی کردن استفاده از برنامه های نو و جدید در توسعه گردشگری اظهار داشت: باید توان خود را برای جذب سرمایه گذار جدید در زمینه گردشگری و اجرای پروژه های جدید معطوف کنید زیرا صنعت گردشگری مستعد نوآوری و بروز خلاقیت هاست.

دبیر کل سازمان جهانی گردشگری در ارزیابی نمایشگاه و استارت آپ های برگزار شده در این پارک بیان داشت: استارت آپ های حوزه صنایع دستی را موفق می دانم زیرا استان همدان علاوه بر ظرفیت گردشگری پتانسیل بالایی در زمینه صنایع دستی دارد.

در ادامه دکتر علی اصغر مونسان معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری نیز با ارائه راهکارهای بهبود و رونق فضای کسب و کار به استارت آپ ها و بررسی و ارائه توصیه های لازم جهت تسریع و تسهیل فعالیت های کسب و کارهای نوپا در حوزه گردشگری و صنایع



دستی، گفت: از پارک علم و فناوری همدان تشکر می کنم که با برپایی این نمایشگاه، ظرفیت های علمی و نوآوری ایران را در خلق راه های نوین جهت بهبود گردشگری و صنایع دستی به نمایش گذاشت.

دکتر مجید کزازی رئیس پارک علم و فناوری همدان نیز در حاشیه این نمایشگاه اظهار داشت: با برگزاری اجلاس جهانی اعضای سازمان جهانی گردشگری در همدان ما بر آن شدیم تا با برگزاری دو رویداد ایده پارک همدان ۲۰۱۸ با موضوع گردشگری و نمایشگاه استارت آپ های مرتبط با این حوزه، بر اساس یافته های علمی و پژوهشی چالش های حوزه گردشگری را مرتفع سازیم

وی با اشاره به اهمیت توجه به کسب و کارهای نوپا گفت: هدف ما موفقیت و تبدیل آنها به واحد فناوری و شرکت دانش بنیان توانمند است

رئیس پارک علم و فناوری همدان افزود: این نمایشگاه جانبی

در کنار اجلاس اصلی سازمان جهانی گردشگری و با حضور ۵۵ استارت آپ در سطح ملی و در زمینه گردشگری است که ۵ طرح برتر رویداد ملی ایده پارک نیز از جمله این غرفه ها می باشد.

وی در پایان گفت: دبیر کل سازمان جهانی گردشگری و اعضا و میهمانان این سازمان، معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی، استاندار همدان، معاونان استاندار همدان، فرمانداری همدان و مدیران کل ادارات و سازمان های استان همدان از این نمایشگاه بازدید کردند.

در راستای انتخاب استان همدان به عنوان پایتخت گردشگری آسیا (همدان ۲۰۱۸) و میزبانی چهلمین اجلاس سازمان جهانی گردشگری (UNWTO)، ۲۴ ایده از استان های مختلف کشور در رویداد ملی ایده پارک علم و فناوری همدان ۲۰۱۸ با موضوع گردشگری و صنایع دستی در محل دانشگاه بوعلی سینا به رقابت پرداختند و صاحبان ایده در سه دقیقه به بیان ایده و طرح خود که مبتنی بر خلاقیت و تجربیات عملی و دارای توجیه اقتصادی بود پرداختند.

فراخوان این رویداد از اوایل شهریور ماه آغاز و بیش از ۸۰ ایده از استان های مختلف کشور از قبیل مازندران، یزد، قزوین، کردستان و ... در دبیرخانه رویداد ایده پارک توسط صاحبان ایده ثبت شد.

از این میان، ۲۴ ایده برای ارائه در روز رویداد انتخاب و به پنج نفر برتر جوایز نقدی اهدا شد، همچنین نفرات برتر فرصت حضور در چهلمین اجلاس سازمان جهانی گردشگری را کسب کردند.

### سرپرست پارک علم و فناوری کرمانشاه :

### دستگاههای اجرایی استان از ظرفیت شرکت های بومی در واگذاری پروژه ها استفاده کنند

نشست مشترک پارک علم و فناوری، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان و سازمان نظام صنفی رایانه ای استان کرمانشاه در راستای تسهیل تجاری سازی فعالیت های شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور حوزه آی تی آذر ماه در سالن شهید نوروز نژاد برگزار شد.



به گزارش نشریه عتف به نقل از روابط عمومی پارک علم و فناوری کرمانشاه، در این نشست دکتر معصومه خان احمدی سرپرست پارک علم و فناوری کرمانشاه با بیان اینکه از دغدغه های اصلی ما پاسخ به نیازهای واحد های فناور است، گفت: حوزه فناوری اطلاعات دارای ظرفیت بسیار بالایی در استان است که دستگاههای اجرایی می توانند از این پتانسیل استفاده کنند

وی ادامه داد: در پارک علم و فناوری کرمانشاه سعی می کنیم با برگزاری این نشست ها به حل مشکلات بازار واحد های فناور با دستگاههای اجرایی بپردازیم.

خان احمدی در ادامه با بیان اینکه کارنامه موفق از فعالیت شرکت های فناور با دستگاههای اجرایی در استان داریم، عنوان کرد از دستگاه های دولتی استان انتظار می رود تا از ظرفیت های استان حمایت کنند سرپرست پارک علم و فناوری کرمانشاه تاکید کرد: دستگاههای اجرایی استان از ظرفیت شرکت های بومی

وی در ادامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان را یکی از دستگاههای بسیار مهم عنوان کرد که پروژه های بسیاری در حوزه فناوری اطلاعات دارد، گفت: ساز و کارها باید مهندسی شود و واگذاری پروژه ها باید شفاف و سیستماتیک در دستگاههای اجرایی صورت بگیرد.

در پایان مهندس بابک پاک نیا مدیر آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان کرمانشاه گفت: از فعالیت بسیار خوب شرکت های عضو نظام صنفی رایانه استان استقبال می کنیم. سعی داریم تا حد ممکن اگر پروژه ای امکان انجامش در استان است توسط شرکت بومی استان انجام بگیرد.

وی در ادامه رعایت سلسله مراتب و اخذ استعلام ها را از مواردی عنوان کرد که شرکت ها باید در هنگام درخواست پروژه به آن توجه ویژه داشته باشند، گفت: همه پروژه ها در سامانه و بصورت شفاف واگذاری می شود

وی در پایان تصریح کرد: طی کردن روند پروسه های اداری اجتناب ناپذیر است اما می توانیم با تعامل بیشتر با نظام صنفی استان در روند آن تسریع ایجاد کنیم.

در پایان این جلسه شرکت ها و واحد های فناور فعال حوزه فناوری اطلاعات در بخش پزشکی به بیان مشکلات خود پرداختند.

در واگذاری پروژه ها استفاده کنند در ادامه این نشست مهندس محمد رضا علیخانی رئیس سازمان نظام صنفی رایانه استان کرمانشاه نیز با بیان اینکه هم اکنون در استان ۱۲۰ شرکت فعال، ۴۰۰ عضو و ۱۰۰ مشاور در نظام صنفی رایانه حمایت می شوند، گفت: با پارک علم و فناوری کرمانشاه تعامل بسیار خوبی برای رشد این حوزه داریم

وی ادامه داد: در استان بدنبال حفظ اشتغال موجود هستیم و از دستگاههای دولتی می خواهیم از ظرفیت های استان برای تامین نیاز های خود استفاده کنند. علیخانی در ادامه با بیان اینکه در استان کرمانشاه شرکت های فعال در بخش فناوری اطلاعات با چالشی روبرو هستند که می توان از آن بعنوان رقابت نا سالم یاد کرد، گفت: ما رقابتی در استان داریم که حضور واقعی ندارند.



«هفت شهر عشق را عطار گشت، ما هنوز اندر خم یک کوچه ایم»

انجام تحلیل‌های استنادی تنها چند مورد از ارزش‌های مهمی هستند که یک پایگاه ملی پارسی می‌تواند به همراه داشته باشد. حال که، به گفته آقای عمرانی، ظاهراً «مشکل مدیریتی» است به نظر نقش دو گروه در میان کلیدی است که بتوانند مدیران و سیاستگذاران را قانع کنند که تشکیل یک پایگاه ملی و دسترس پذیر کردن آثار به شکل الکترونیکی و «فراسوی مرزها، دیوارها، و حتی اقیانوس‌ها» به سود همگان است.

نخست نقش کتابداران و اطلاع‌رسانان با اهمیت جلوه می‌کند. آنان که به آرمان‌ها رنگانانان اعتقاد دارند که کتاب برای استفاده است، هر خواننده‌ای کتابش، هر کتاب خواننده‌اش، صرفه‌جویی در وقت خواننده، و کتابخانه آرگانیسمی زنده است. اسیر کردن منابع اطلاعاتی در دیوارها و دیتابیس‌های محلی به هیچ عنوان نمی‌تواند با روح کتابداری و اطلاع‌رسانی سازگار باشد. مسئولیت اجتماعی کتابداران و اطلاع‌رسانان حکم می‌کند که آنها با پیش‌گذارند و در پیوستن سازمان‌هایشان به هر جنبشی که سرانجامش به دسترسی کاربران به اطلاعات بیشتر می‌رسد کوشش کنند.

دوم نقش دانشجویان، اساتید راهنما، اساتید مشاور و همه کسانی است که در خلق یک پایان‌نامه یا رساله سهم دارند. ده‌ها پژوهش انجام شده که همه آنها به نقش مشاهده‌پذیری بر افزایش تأثیر پژوهش اشاره و با داده‌های تجربی چنین تأثیری را ثابت کرده‌اند. پدیدآوران محتوا باید به این باور برسند که زنجیر کردن آثارشان در کتابخانه‌های دانشکده‌ای و مرکزی مؤسسه‌هایشان نه جلوی دستبرد ادبی از آثارشان را می‌گیرد، نه تأثیرگذاری کارشان را بیشتر می‌کند، نه دسترسی به آثارشان را آسان‌تر می‌کند، و نه برایشان امتیازی به همراه دارد. آنان باید به این باور برسند که تأثیری که اثرشان شاید بر جامعه علمی و غیرعلمی بگذارد هزاران بار بیش از تأثیر اقتصادی فروش آثارشان بر وضعیت مالی مؤسسه و کشور است. آنان باید به این باور برسند که در چند سال آینده اگر نامشان در پایگاه «کنج» ایرانداک، «گوگل اسکالر»، و دیگر موتور جست‌وجوها نبود انگار که نه پژوهشی کرده و نه پایان‌نامه یا رساله‌ای نگاشته‌اند. اگر آنان به این باورها رسیدند می‌توانند در قانع کردن معاونان پژوهشی و روسای مؤسسه‌شان برای مشارکت در یک برنامه ملی پارسی (که مدیریت قانونی آن به ایرانداک سپرده شده) و دسترس پذیر ساختن آثار نقش داشته باشند.

در پایان همه ما، از کتابدار و اطلاع‌رسان و دانشجو و استاد و مدیر کتابخانه و سیاستگذار و معاون پژوهشی و رئیس دانشگاه و غیره و غیره باید این پرسش کلیدی را از خود بپرسیم که «به راستی ما در عصر فناوری اطلاعات و بیگ‌دیتا و اوپن ساینس هنوز بر سر دسترس‌پذیر کردن پارسی بحث می‌کنیم، آن هم پس از گذشت سی سال از آغاز این جنبش؟!»

داده‌های گردآوری شده در برنامه پارسی دانشگاه «ویرجینی» یک سخنرانی کرد. سخنرانان دیگری نیز درباره بهره‌برداری از تکنیک‌های «بیگ دیتا» برای تجزیه و تحلیل داده‌های پارسی سخن گفتند. موضوع دیگر افزایش تأثیر پژوهش‌های دانشجویی در پارسی بود. برای نمونه، یکی از مقاله‌های ارائه شده درباره این بود که برنامه‌های پارسی و دسترسی آزاد به این منابع چگونه احتمالاً توانسته‌اند که استناد بیشتر به پارسی را در پایگاه «اسکوپوس» در پی داشته باشد. از موضوع‌های مهم دیگر که چندین مقاله درباره آن ارائه شد، بحث «اوپن ساینس» و «اوپن دیتا» بود. به گفته دیگر در دنیای شبکه‌های امروز مؤسسه‌ها دنبال آن هستند که با چه مکانیزمی داده‌های پژوهشی و دیگر بخش‌های گوناگون یک پژوهش و فعالیت‌هایی که پیش از خروجی نهایی پژوهش (یعنی مقاله یا پارسی یا هر خروجی دیگری) انجام می‌شوند را منتشر و با جامعه علمی هم‌رسانی کنند.

ناگفته پیداست که فضایی که در سطح جهانی هست با فضایی که در ایران می‌بینیم بسیار متفاوت است. با دیدن چنین فضایی تنها چیزی که به خاطر آمد این بود که «هفت شهر عشق را عطار گشت، ما هنوز اندر خم یک کوچه ایم». در حالی که بیشتر مؤسسه‌های آموزشی و پژوهشی جهان تراز می‌کوشند تا به جنبش دسترسی آزاد بپیوندند و دسترس‌پذیری و مشاهده‌پذیری آثار خود را با کمک فناوری‌های امروزی افزایش دهند، هنوز در ایران مؤسسه‌هایی هستند که اجازه دسترسی برخط را حتی به دانشجویان و اعضای هیئت علمی خود نمی‌دهند. جالب آنکه برخی از مؤسسه‌ها به دنبال آن هستند که از فروش پایان‌نامه‌ها و رساله‌هایشان پول دربیاورند!

اگر در سطح ملی به این پدیده نگاه کنیم، حتی وضعیت وخیم‌تر هم هست. پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) سال‌هاست که به دنبال ساماندهی پایگاهی ملی از پارسی‌هاست، به تازگی هم قانونی برای واسپاری این آثار به ایرانداک تصویب شده است، ولی هنوز برخی از مؤسسه‌ها نپذیرفته‌اند که واسپاری آثارشان در یک پایگاه ملی هم به سود خودشان و هم به سود کشور است. کانادا، استرالیا، آفریقای جنوبی، پرتغال، برزیل، روسیه، ترکیه، هند، انگلستان، فرانسه، تایوان، فنلاند، لیتوانی، و غیره از شمار کشورهای هستند که چنین برنامه‌ای برای مدیریت پارسی خود در سطح ملی دارند. چنین پایگاهی می‌تواند ارزش‌های بی‌شماری داشته باشد. پویش جامع پژوهش‌های دانشجویی کشور، دسترسی آزاد به تمام متن آثار، تحلیل روند و داده برای سیاستگذاری بهتر، حفاظت از آثار، سازماندهی تخصصی آثار، بهره‌گیری از یک موتور کاوش توانمند، نمایه‌سازی اصطلاحنامه‌ای، برخورداری از پایگاه پشتیبان برای نرم‌افزارهای همانندجویی، و



بهروز سولعی  
دانشجوی دکترای رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی ایرانداک

«بیستمین و یکمین سمپوزیوم جهانی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی» در سپتامبر ۲۰۱۸ در کشور تایوان به همت «شبکه کتابخانه دیجیتال پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها» (NDLTD) - انجمن جهانی برای سامان بخشی به کوشش‌های در پیوند با دسترسی به پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها در کشورهای گوناگون - و «کتابخانه مرکزی ملی» تایوان (NCL) در شهر «تایپه» با تیم «فراسوی مرزها و دیوارها و اقیانوس‌ها: جهانی‌سازی دانش به یاری پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی» برگزار شد. این سمپوزیوم سبک‌های طولانی دارد و هدفش هم‌رسانی تجارب مؤسسه‌ها و کشورها در زمینه راه‌اندازی و مدیریت برنامه‌های پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی (پارسی) است.

نخستین جرعه پارسی در نشست «ان ارب» در سال ۱۹۸۷، یعنی نزدیک به سه دهه پیش زده شد. پس از آن کوشش‌های در پیوند با پارسی انسجام بیشتری یافت و در سال ۱۹۹۸ نخستین «سمپوزیوم جهانی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی» برگزار شد. در همین دهه بود که نخستین نسل از برنامه‌های پارسی در سطح مؤسسه‌ها راه‌اندازی شدند. پس از چند سال این برنامه‌ها به سطح ملی و سپس به سطح منطقه‌ای و جهانی هم رسیدند. بیشتر سخنرانی‌های کلیدی و مقاله‌هایی که در سمپوزیوم ۲۰۱۸ ارائه شدند روی چند موضوع مهم تمرکز داشتند. نخست انجام تحلیل‌های بیشتر به کمک روش‌های پردازش ابری بود. «اوارد فاکس» از سخنرانان کلیدی بود که درباره چگونگی تجزیه و تحلیل

اعلام مؤسسه‌های برگزیده در ثبت و همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها

در مراسم هفته پژوهش امسال، مؤسسه‌های برگزیده/ برتر سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ در ثبت و همانندجویی اعلام می‌شود. به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» در مراسم هفته پژوهش امسال، مؤسسه‌های برگزیده/ برتر سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ در ثبت و همانندجویی اعلام می‌شود.

گفتنی است بر پایه تبصره ۹ «قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی» و همچنین «آیین‌نامه ثبت و اشاعه پیشنهادها، پایان‌نامه‌ها، و رساله‌های تحصیلات تکمیلی و صیانت



از آنجایی که گسترش اخلاق پژوهش یکی از برنامه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است، در مراسم هفته پژوهش امسال، مؤسسه‌های برگزیده/ برتر سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ در ثبت و همانندجویی اعلام می‌شود.

### فراخوان دور سوم آمار کتابخانه‌ها آغاز شد



فراخوان دور سوم آمار کتابخانه‌ها برای سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ از ۲۳ آبان ماه آغاز شد.

بهره‌بردارانی بهتری کنند. کاربران می‌توانند با جست‌وجوی کتابخانه‌ها بر پایه فیلدهای گوناگون و همچنین فیلترهای چندگانه به اطلاعات آنها دست یابند و برای مراجعه به هر یک از آنها تصمیم بگیرند. این سامانه از سوی دیگر، آماری را از وضعیت روز کتابخانه‌ها و روند آنها در سال‌های گوناگون در زمینه‌های نیروی انسانی، زیرساخت، مجموعه، اعتبارات، و خدمات برای سیاست‌گذاران فراهم می‌سازد. سیاست‌گذاران می‌توانند از این اطلاعات برای تصمیم‌گیری درباره تخصیص منابع یا ارزیابی بهره‌برند. افزون بر پنج حوزه اصلی نیروی انسانی، زیرساخت، مجموعه، اعتبارات، و خدمات که آمار آنها در دسترس عموم هستند، زیرفیلدهای گوناگون این حوزه‌ها به شکل گزارش‌های مدیریتی قابل بهره‌برداری است.



### ایراندک و توانمندسازی حرفه‌ای در چهارمین کنگره متخصصان علوم اطلاعات

دکتر پرویز شهریاری به دعوت از چهارمین کنگره متخصصان علوم اطلاعات با عنوان ایراندک و توانمندسازی حرفه‌ای سخنرانی کرد.

به گزارش "روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران" دکتر شهریاری، معاون پژوهش و آموزش ایراندک در چهارمین کنگره متخصصان علوم اطلاعات با عنوان ایراندک و توانمندسازی حرفه‌ای سخنرانی کرد.

در این سخنرانی که به دعوت چهارمین کنگره متخصصان علوم اطلاعات برگزار شده بود، دکتر شهریاری ضمن تبریک روز کتاب، کتابخوانی و کتابدار و تشکر از برگزارکنندگان چهارمین کنگره متخصصان علوم اطلاعات گفت: مطالعات و برخی اقدام‌های انجام شده مانند تاسیس دفتر مهارت‌آموزی و تدوین آیین‌نامه آن در معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نشان می‌دهد شکاف میان آموزش‌های دانشگاهی با نیازهای بازار کار جدی و مشکل‌ساز شده است. رفع این چالش به‌منظور افزایش اشتغال در مسیر توسعه همه‌جانبه کشور، به مجموعه‌ای از اقدام‌ها مانند به‌روزرسانی سرفصل دروس، آموزش مهارت‌های فردی و حرفه‌ای، شناخت بازار کسب و کار و مانند آن نیازمند است.

وی در ادامه خاطر نشان کرد ایراندک با نیم قرن تجربه در حوزه علوم اطلاعات براساس دانش و نیاز خود و همچنین وظیفه‌اشعه و آموزش علوم اطلاعات تلاش کرده است، در حد توان به آموزش مهارت‌های حرفه‌ای در این حوزه بپردازد. طراحی و اجرای ۲۱۷ عنوان دوره آموزشی در قالب بیش از ۱۰۰۰ کارگاه آموزشی آزاد، هدایت رساله‌های دکتری دانشجویان پژوهشگاه به سمت حل مسایل و چالش‌های حوزه اطلاعات علمی و همچنین طراحی ده‌ها سامانه مانند پژوهش‌کار، راه، در، ساعت، و شیوه‌نامه ایران از جمله فعالیت‌هایی است که ایراندک به‌منظور افزایش مهارت‌های حرفه‌ای متخصصان، دانشجویان و پژوهشگران این حوزه به انجام رسانده است.

گفتنی است، این سخنرانی شنبه ۲۶ آبان در مجموعه همایش‌های سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران برگزار شد.

### نخستین فراخوان سامانه ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه‌ها (رف)



نخستین فراخوان ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه‌ها از ۲۳ آبان ماه آغاز شد.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» نخستین فراخوان ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه‌ها از ۲۳ آبان ماه آغاز شد.

کتابخانه‌ها برای همکاری در این فراخوان به سامانه رف به نشانی raf.irandoc.ac.ir مراجعه و با نام کاربری و رمز عبور اطلاعات خواسته شده را تکمیل کنند. همچنین آن دسته از کتابخانه‌هایی که متقاضی شرکت در این فراخوان هستند، می‌توانند نماینده موسسه را با درخواست رسمی رئیس یا معاون پژوهشی موسسه به ایراندک معرفی کنند.

گفتنی است ارزیابی کیفیت، یکی از رویکردهای کلیدی در بهبود خدمات سازمان‌هاست. کتابخانه‌ها نیز همچون سازمان‌هایی که دسترسی کاربران را به اطلاعات سازمان یافته فراهم می‌سازند، برای بهبود خدمات و پیشبرد مأموریت خود نیاز به ارزیابی همیشگی کیفیت خدمات خود با سنجش رضایت کاربران دارند. یکی از مدل‌هایی که در سراسر جهان برای ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه‌ها به کار می‌رود، «لایب‌کوآل» است. پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) سامانه «رَف» را بر پایه این مدل برای ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه‌ها طراحی کرده است که کارکردی دو سویه دارد. از یک سو، این سامانه دیدگاه کاربران و روند آن را در سال‌های گوناگون به کتابخانه‌ها ارائه می‌کند تا بتوانند از خدمات

کتابخانه‌های خود ارزیابی بهتری داشته باشند و آن را در زمینه‌های زیر به کار برند:

- کمال‌جویی در خدمات کتابخانه؛
- درک بهتر انتظار کاربران از کیفیت خدمات کتابخانه؛
- شناخت روندهای بازخورد کاربران از خدمات کتابخانه؛
- مقایسه خدمات با کتابخانه‌های دیگر؛
- شناسایی بهبودهای کلیدی در خدمات کتابخانه؛
- پیشبرد مهارت تحلیل در کارشناسان و مدیریت کتابخانه برای کاربست یافته‌های ارزیابی.

«رَف» از سوی دیگر، اطلاعات ارزشمندی را از وضعیت روز کتابخانه‌ها و روند آن در سال‌های گوناگون برای سیاست‌گذاران فراهم می‌سازد که بر پایه آن در سیاست‌گذاری و تخصیص منابع تصمیم‌های بهتری بگیرند.

نخستین فراخوان ارزیابی کیفیت خدمات کتابخانه‌ها از تاریخ ۲۳ آبان ماه ۱۳۹۷ آغاز شده است.



برنامه‌های ایراندک در هفته پژوهش اعلام شد

سه سخنرانی علمی، معرفی و تجلیل از برگزیدگان پژوهشی، کارگاه زنگ ایراندک و بازدید از ایراندک برنامه‌های پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در هفته پژوهش خواهد بود.



به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» سه سخنرانی علمی با عناوین «پیامدهای اجتماعی اخلاق علم در ایران: نقش و جایگاه ایراندک»، «پازل اکوسیستم کارآفرینی: مقایسه ایران و کشورهای توسعه یافته» و «از تجربه کاربر به تجربه مشتری» به ترتیب در روزهای ۲۴، ۲۶ آذر و یکم دی در ایراندک برگزار می‌شود. همچنین، ایراندک برگزیدگان پژوهشی خود را در دو سطح استاد، و پژوهشگر برگزیده روز

تجلیل از مدیران برتر فناوری اطلاعات (مبفا) در ششمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات

به گزارش دبیرخانه ششمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) از دوره پنجم همایش، جایزه ای را تحت عنوان مبفا با رویکرد شناسایی مدیران برتر فناوری اطلاعات به مدیران برتر در این حوزه اعطا می‌کند.

دکتر لبافی دبیر اجرایی همایش با بیان اینکه تلاش داریم مدیران برتر فناوری اطلاعات را شناسایی و مورد تشویق قرار دهیم اشاره کرد که جایزه مبفا در جهت افزایش انگیزه برای ارتقای توانمندی مدیران فناوری اطلاعات، ایجاد فضای رقابتی و پویا بین متخصصان حوزه فناوری اطلاعات و در نهایت آگاه سازی مدیران عالی کشور از نخبگان حوزه فناوری اطلاعات شکل گرفته است.

عضو هیئت علمی ایراندک با بیان این که مبفا از طریق یک سری شاخص‌ها که در شش گروه شامل توانمندی کار گروهی، توانمندی آموزشی، توانمندی پژوهشی، توانمندی اجرایی، جوایز و افتخارات و داستان موفقیت طبقه بندی شده اند، مدیران را ارزیابی می‌کند، افزود: هر یک از این گروه‌ها نیز دارای شاخص‌های مخصوص به خود هستند.

گفتنی است فرایند شرکت در جایزه مبفا و داوری آن نیز به این شکل است که از طریق فراخوان اولیه، تمامی مدیران فناوری اطلاعات کشور می‌توانند با تکمیل فرم مبفا درخواست خود را جهت ارزیابی و شرکت در جایزه مبفا اعلام کنند. پس از ارزیابی اولیه بر روی فرم‌های تکمیل شده، انتخاب اولیه مدیران برتر فناوری اطلاعات صورت می‌گیرد و افراد منتخب در این مرحله به مصاحبه حضوری و ارائه حضوری داستان موفقیت دعوت می‌شوند. پس از آن انتخاب نهایی افراد برتر صورت می‌گیرد و جایزه مبفا به آن‌ها تعلق می‌گیرد و امکان سخنرانی در همایش برای آنان مهیا است. ششمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات چهارم دی ماه امسال در سالن همایش‌های صداوسیما برگزار خواهد شد.

یکشنبه ۲۵ آذر معرفی خواهد کرد. گفتنی است کارگاه آشنایی و کار با سامانه‌های ایراندک نیز ۲۶ آذر به مناسبت هفته پژوهش در این پژوهشگاه برگزار خواهد شد. همچنین درهای ایراندک در هفته پژوهش به روی پژوهشگران باز است.

ارزیابی شرکت‌های تحول آفرین قدمی در رشد و شکوفایی حوزه فناوری کشور



۳. تشویق سازمان‌ها و شرکت‌های تحول آفرین فناوری اطلاعات، معرفی و ایجاد بستر لازم برای حمایت از آنها؛  
۴. آگاهی‌رسانی و آموزش متخصصان فناوری اطلاعات برای تغییر نحوه کاربست فناوری اطلاعات به منظور تحول آفرینی در ابعاد مختلف حوزه فعالیت خود.

به گزارش دبیرخانه همایش ابعاد مورد ارزیابی در جایزه شرکت‌های تحول آفرین در حوزه فناوری اطلاعات عبارتند از:

- ۱- بعد منابع انسانی (Evolutional Human Resources)
- ۲- بعد نوآوری (Evolutional Innovation)
- ۳- بعد زبدهگی (Evolutional Mastery)
- ۴- بعد فرایندی (Evolutional Process)
- ۵- بعد بازار (Evolutional Market)

گفتنی است ششمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات چهارم دی ماه امسال در سالن همایش‌های صداوسیما برگزار خواهد شد.

به گزارش دبیرخانه ششمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک) به عنوان تنها پژوهشگاه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در این حوزه، در تلاش است با شناسایی، ارزیابی و تجلیل از شرکت‌های فناوری اطلاعات تحول آفرین در راستای مأموریت‌های اصلی همایش قدمی در راه رشد و شکوفایی حوزه فناوری بردارد.

دکتر زرین بال دبیر علمی همایش با بیان اینکه فناوری اطلاعات به عنوان یکی از عامل‌های تحول آفرین در ابعاد مختلف جامعه مطرح است نقش شرکت‌های پیشرو در زمینه فناوری اطلاعات جهت پیاده‌سازی و کاربست فناوری اطلاعات در کشور را بسیار مهم خواند. وی افزود ششمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات به دنبال تقویت این شرکت‌ها با ارزیابی‌های علمی و شاخص‌مند است که اهداف زیر در این رویداد علمی مورد نظر است:

- ۱. حساس‌سازی و آگاهی‌رسانی بخش حاکمیت و مدیران عالی کشور در خصوص اهمیت فناوری اطلاعات به عنوان یک اهرم تحول آفرین در حوزه‌های مختلف؛
- ۲. حساس‌سازی و آگاهی‌رسانی مدیران میانی در مورد نقش و چگونگی ایجاد تحول در حوزه‌های مختلف با کاربست فناوری اطلاعات؛

برگزاری سخنرانی علمی «پیشگیری از بدرفتاری‌های علمی نقش و جایگاه ایراندک»

سخنرانی علمی «پیشگیری از بدرفتاری‌های علمی: نقش و جایگاه ایراندک» با سخنرانی دکتر آیت‌الله میرزایی، استادیار پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی با موضوع «میدان انقلاب علمی ایران» در ایراندک برگزار می‌شود.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» سخنرانی علمی «پیشگیری از بدرفتاری‌های علمی: نقش و جایگاه ایراندک» با سخنرانی دکتر آیت‌الله میرزایی، استادیار پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی با موضوع «میدان انقلاب علمی ایران» در ایراندک برگزار می‌شود. همچنین اعضای این میزگرد علمی دکتر سیروس علیدوستی، دانشیار و رئیس پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، دکتر صفر بیگزاده، استادیار پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، دکتر رضا نقی‌زاده، استادیار مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور هستند. پنلیست این سخنرانی دکتر علیرضا ثقه‌الاسلامی، استادیار



### انتشار لیست برترین پژوهشگران پراستناد دنیا در سال ۲۰۱۸

#### حضور چشمگیر پژوهشگران جهان اسلام

تعداد پژوهشگران برتر کشورهای اسلامی در سه سال اخیر

| نام کشور          | ۲۰۱۶ | ۲۰۱۷ | ۲۰۱۸ |
|-------------------|------|------|------|
| ایران             | ۶    | ۷    | ۱۶   |
| ترکیه             | ۹    | ۱۰   | ۱۵   |
| عربستان           | ۸۲   | ۸۱   | ۱۰۸  |
| مالزی             | ۷    | ۱۱   | ۲۱   |
| اردن              | ۳    | ۳    | ۳    |
| پاکستان           | ۲    | ۲    | ۶    |
| مصر               | ۱    | ۱    | ۴    |
| الجزایر           | -    | ۲    | ۴    |
| اوگاندا           | -    | ۱    | ۱    |
| امارات متحده عربی | ۰    | ۰    | ۲    |
| قطر               | ۰    | ۰    | ۱    |
| عمان              | ۰    | ۰    | ۲    |
| لبنان             | ۰    | ۰    | ۳    |
| نیجریه            | ۰    | ۰    | ۱    |

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام دکتر محمدجواد دهقانی گفت: پایگاه استنادی وب آو ساینس (WOS) هر ساله فهرست پراستنادترین پژوهشگران دنیا را در فرآورده ای به نام پژوهشگران پراستناد (Highly Cited Researchers) منتشر می کند. در این فهرست پژوهشگران تاثیرگذار در سطح دنیا که با دریافت میزان استناد بالا، نقش پر رنگی در انتقال علم و دانش در عرصه بین المللی ایفا می کنند، مشخص و معرفی می شوند. این فهرست تنها مقالات پراستناد در مجلات حوزه علوم و علوم اجتماعی را مورد بررسی قرار می دهد که در پایگاه وب.آو.ساینس در بازه زمانی ۲۰۰۶ الی ۲۰۱۶ منتشر و مورد استناد قرار گرفته اند. این مقالات از پایگاه شاخص های اساسی علم (Essential Science Indicators ESI) استخراج می شوند و تنها درصدی از نویسندگان برتری که دارای مقاله در این پایگاه باشند، در فهرست نویسندگان پراستناد ظاهر می شوند.

دهقانی اظهار داشت: فهرست سال ۲۰۱۸ در حدود ۶۰۰۰ پژوهشگر را به عنوان پژوهشگر پراستناد در سطح دنیا معرفی کرده است. در این بین در حدود ۴۰۰۰ پژوهشگر در ۲۱ حوزه موضوعی خاص فعالیت داشته اند و در حدود ۲۰۰۰ نفر در حوزه های میان رشته ای فعالیت داشته اند. حوزه میان رشته ای امسال برای اولین بار در بین موضوعات گنجانده شده است. افرادی که دارای تأثیر میان رشته ای هستند با یافتن کسانی که دارای تأثیر معادل در ۲۱ حوزه موضوعی هستند شناسایی و تعیین شده اند.

وی افزود: در لیست منتشر شده از پراستنادترین دانشمندان جهان، از کشور ایران نام ۱۶ پژوهشگر دیده می شود که نسبت به تعداد دانشمندان پراستناد در سال ۲۰۱۷ این تعداد به بیش از دو برابر رسیده است.

#### لیست پژوهشگران پراستناد دانشگاهها و مراکز پژوهشی کشور

| نام و نام خانوادگی | سازمان اصلی                              | طبقه بندی موضوعی |
|--------------------|--|------------------|
| امید اخوان         | دانشگاه صنعتی شریف                       | شیمی             |
| مهدی دهقان         | دانشگاه صنعتی امیرکبیر                   | ریاضی و مهندسی   |
| امید ماهیان        | دانشگاه فردوسی مشهد                      | مهندسی           |
| ظاهر نیکنام        | دانشگاه صنعتی شیراز                      | مهندسی           |
| داود دمیری گنجی    | دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل             | مهندسی           |
| محسن شیخ الاسلامی  | دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل             | مهندسی           |
| مفیدگر جی بند پی   | دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل             | مهندسی           |
| مهراورنگ قانندی    | دانشگاه یاسوج                            | مهندسی           |
| سید فاضل نبوی      | دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله الاعظم      | علوم کشاورزی     |
| سید محمد نبوی      | دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله الاعظم      | علوم کشاورزی     |
| مسعود رضایی        | دانشگاه تربیت مدرس                       | علوم کشاورزی     |
| محمد والی پور      | دانشگاه آزاد اسلامی                      | میان رشته ای     |
| سعید عباس بندی     | دانشگاه بین المللی امام خمینی            | میان رشته ای     |
| حسن کریمی مله      | دانشگاه صنعتی قوچان                      | میان رشته ای     |
| سید مهدی جعفری     | دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان | میان رشته ای     |
| مرتضی محمودی       | دانشگاه علوم پزشکی تهران                 | میان رشته ای     |

دهقانی ادامه داد: لازم به ذکر است که در بین پژوهشگران پراستناد منتشر شده، پژوهشگرانی با بیش از یک وابستگی سازمانی وجود دارد که این امر به معنای این است که این افراد پژوهش ها و تولیدات علمی خود را با وابستگی دو و حتی سه دانشگاه عنوان نموده و بنابراین نام آنها در بیش از یک کشور مشاهده می شود.

وی گفت: در میان کشورهای اسلامی که پژوهشگران مربوطه وابستگی سازمانی بیش از یک کشور را قید نموده اند، کشورهای عربستان با ۸۰ نفر بیشترین تعداد پژوهشگر را داشته است. سایر کشورها از جمله مالزی ۷ نفر، ترکیه و پاکستان هر کدام ۶ نفر، الجزایر ۴ نفر، اردن ۳ نفر، امارات متحده عربی ۲ نفر و کشورهای ایران، عمان، مصر و اوگاندا یک نفر هر کدام یک پژوهشگر با دو وابستگی سازمانی و در واقع از دو کشور متفاوت داشته اند.

سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام گفت: در بین کشورهای جهان، ایالات متحده آمریکا با ۲۶۳۹ پژوهشگر پراستناد در رتبه اول قرار دارد و پس از آن، کشورهای انگلستان، چین، آلمان، استرالیا، هلند، کانادا، فرانسه، سوئیس و اسپانیا به ترتیب با ۵۴۶، ۴۸۲، ۳۵۶، ۲۴۵، ۱۸۹، ۱۶۶، ۱۵۷، ۱۳۳، ۱۱۵ پژوهشگر پراستناد در بین ۱۰ کشور برتر جهان قرار دارند.

دهقانی گفت: در میان موسسات جهان، نیز دانشگاه هاروارد آمریکا با ۱۸۶ پژوهشگر پراستناد در رتبه اول قرار دارد و مؤسسه ملی سلامت آمریکا و دانشگاه استنفورد به ترتیب با ۱۴۸ و ۱۰۰ پژوهشگر پراستناد در رتبه های دوم و سوم جهان قرار دارند.

وی در ادامه گفت: پژوهشگران برگزیده بیش از آنکه با کمیت تولید علمشان شناخته شوند به کیفیت تولیدات علمی شان شناخته می شوند. این گروه از پژوهشگران توانسته اند مرجعیت دنیای علم را کسب نمایند. سند سیاست های کلان علم و فناوری جایگاه ویژه ای برای نخبگان علمی در نظر گرفته است که علت آن را باید در این واقعیت جستجو کرد که میزان پیشرفت یک نظام علمی وابستگی زیادی به نخبگانی دارد که به نحو شایسته ای به خدمت گمارده شده باشند. برخی کشورها برای جذب نخبگان علمی برنامه های عملیاتی ویژه ای دارند. نگاهی به ملیت اصلی برندگان جوایز علمی این واقعیت را نمایان می سازد که بخش قابل ملاحظه ای از این برندگان، نخبگان مهاجر هستند.

سرپرست ISC گفت: در لیست پژوهشگران پراستناد سال ۲۰۱۸، نام ۱۴ کشور اسلامی مشاهده می شود، این تعداد در سال ۲۰۱۷، ۱۱ کشور و در سال ۲۰۱۶، ۷ کشور بوده است. این نکته می تواند حضور بیش از پیش پژوهشگران کشورهای اسلامی در حوزه های علمی باشد. تعداد پژوهشگران برتر کشورهای اسلامی در جدول زیر نشان داده شده است:





## تاکید وزیر علوم بر نقش خانواده‌ها در افزایش فعالیت‌های دانشجویی



وزیر علوم با تأکید بر اینکه خانواده‌ها برای تشویق دانشجویان به حضور در انواع فعالیت‌های سیاسی و اجتماعی و فرهنگی دانشگاه‌ها نقش موثری دارند، گفت: دانشگاه‌ها به دانشجویان برای افزایش مشارکت در فعالیت‌های دانشجویی کمک کنند.

به گزارش نشریه عفت دکتر منصور غلامی در گفت‌وگو با ایسنا، ضمن بیان این مطلب به رویکرد وزارت علوم در خصوص روز دانشجو و فعالیت‌های سیاسی دانشجویان اشاره و اظهار کرد: هر ساله خوشبختانه برنامه‌های متنوعی در دانشگاه‌ها به بهانه روز دانشجو در ماه دانشجو - من آذر را ماه دانشجو می‌نامم - برگزار می‌شود. در واقع با توجه به تعدد و تراکم برنامه‌هایی که دانشجویان در دانشگاه‌های مختلف کشور برگزار می‌کنند و این برنامه‌ها در موضوعات مختلف سیاسی، فرهنگی، اجتماعی

و ... برگزار می‌شود، حرکت و جنبش بسیار خوبی را در بین دانشجویان شاهد هستیم که در کنار مشغله‌های درسی نگاه و تفکرات آنها را در مورد مسائل کشور در زمینه‌های مختلف به اشتراک می‌گذارند.

وی در ادامه تصریح کرد: برنامه‌ها و فعالیت‌های دانشجویان در آذر ماه و روز دانشجو فرصتی را فراهم می‌کند تا آنها به بهانه‌های مختلف پای صحبت اساتید و صاحب نظران مختلف بنشینند و قطعاً این یکی از برکات است و برای نسل جوانی که آینده کشور در دست آنهاست فرصت مغتنمی را فراهم خواهد کرد و ما باید کمک کنیم این شرایط به خوبی با آرامش خاطر فراهم شود.

وزیر علوم در خصوص دلایل بی‌تفاوتی یا بی‌انگیزگی دانشجویان برای حضور در انواع فعالیت‌های دانشجویی و سیاسی گفت: خوشبختانه بالا بودن تعداد دانشجویان در دانشگاه‌ها، دانشجویان فعال نیز زیاد داریم اما شاید گاهی این بحث صورت می‌گیرد که جمعیت کمتری از دانشجویان ما در فعالیت‌های اجتماعی، فرهنگی و سیاسی شرکت می‌کنند که بخشی به شرایط اجتماعی و نسل جدید و اینکه خانواده‌ها تمام تلاش خود را گذاشته‌اند که درس بخوانند و از دوران کودکی کمتر برای حضور در فعالیت‌های اجتماعی تشویق شدند. طبعاً این عادت است که در بین آنها شکل گرفته در دوره دانشجویی نیز تأثیرگذار خواهد شد.

دکتر غلامی خاطر نشان کرد: قطعاً دانشگاه‌ها کمک خواهند کرد تا فرصت فراهم شود که دانشجویان حضور بیشتری در فعالیت‌های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی دانشگاه‌ها داشته باشند.

### مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم فیر داد؛

## معرفی قراردادهای برتر همکاری مشترک دانشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در نمایشگاه هفته پژوهش



مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: همزمان با برگزاری دومین نشست سالانه مدیران ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در تاریخ ۴ دی ماه ۹۷، قراردادهای برتر همکاری مشترک دانشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی معرفی و از مجریان آنها تجلیل می‌شود.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمد سعید سیف روز سه شنبه در دومین جلسه برنامه ریزی برای نشست مدیران ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور اظهار داشت: وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی از میان ده‌ها قرارداد و طرح همکاری که با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی دارند یک طرح را به عنوان طرح برتر به وزارت علوم معرفی خواهند کرد تا در آیینی که در هفته اول دی ماه برگزار می‌شود از مجریان این طرح‌ها تجلیل شود.

وی افزود: با مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور و دستگاه‌های اجرایی، مجموعه طرح‌های برتر ارتباط با صنعت تدوین و در دومین نشست سالانه مدیران ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور ارائه خواهد شد.

دکتر سیف با اشاره به ضرورت همکاری فرا دستگاهی برای تقویت پیوند دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور با بخش صنعت گفت: اقدامات مختلفی را می‌توان برای بهبود ارتباط دانشگاه‌ها و صنعت انجام داد که یکی از آنها، آسیب شناسی و بازنگری دوره‌های کارورزی و کارآموزی دانشجویان است.

وی ایجاد دوره‌های مهارت افزایی، بازنگری برنامه‌های درسی و ایجاد دوره‌های فرصت مطالعاتی داخل با محوریت حضور اعضای هیات علمی در بخش صنعت و جامعه را از اقدامات صورت گرفته در وزارت علوم برای تقویت ارتباط دانشگاه‌ها و صنعت اعلام کرد. مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم با اشاره به رویکرد مسئولان کشور برای حمایت از دانشگاه‌های کارآفرین گفت: ویژگی مهم دانشگاه‌های کارآفرین، داشتن مسئولیت اجتماعی و مشارکت برای توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور است که این هدف، با تقویت ارتباط دانشگاه‌ها با صنعت تحقق پیدا خواهد کرد.

در ادامه این نشست، مدیران ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور و نمایندگان دستگاه‌های اجرایی، پیشنهادات خود را برای برگزاری دومین نشست سالانه مدیران ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در دی ماه، ارائه کردند.

برومند در گفت‌وگو با فارس فیر داد

## ارائه محورهای برنامه‌های پژوهشی دستگاه‌های اجرایی به شورای عفت

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم گفت: دستگاه‌های اجرایی با توجه به بودجه پژوهشی که از سازمان برنامه و بودجه دریافت کرده‌اند محورهای برنامه‌های پژوهشی خود را به شورای عفت اعلام می‌کنند.

به گزارش نشریه عفت مسعود برومند معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم در گفت‌وگو با خبرنگار گروه علمی و دانشگاهی خبرگزاری فارس، گفت: دستگاه‌های اجرایی به طور معمول برای اجرای امور خودشان یک سری ردیف بودجه دارند که بابت آن از سازمان برنامه و بودجه منابعی را دریافت می‌کنند به طوریکه منابعی که در دستگاه‌ها می‌رود تقریباً دو برابر وزارت علوم است.

وی افزود: نکته مهم این است که وزارت علوم متولی بحث پژوهش است و مساله پیشرفت پژوهش از وزارت علوم سوال می‌شود و به همین دلیل وزارت علوم باید از اینکه دستگاه‌ها بودجه پژوهشی را چگونه صرف کردند اطلاع داشته باشد، به همین منظور نمایندگان دستگاه‌های اجرایی با حضور در شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عفت)، محورهای پژوهشی سال آینده‌شان را اعلام می‌کنند و اینکه در رابطه با کدام سیاست‌ها قرار است که چه کاری را انجام دهند مطرح می‌کنند.

برومند اظهار داشت: بخش اجرایی نیازش را مشخص کرده و بودجه تعیین شده را هم اعلام می‌کند و ما هم به دانشگاه‌ها ابلاغ می‌کنیم که برای محورهای پژوهشی موردنظر دستگاه‌ها برنامه ریزی کنند.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم گفت: در حال حاضر فضای بین ما و دستگاه‌ها فضای خوبی است و دستگاه‌ها همکاری دارند، نظر همه مثبت است که باید این فعالیت‌ها صورت بگیرد.



ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

www.msrt.ir

Atf-mag@msrt.ir

پایگاه رتبه بندی تایمز نتایج (رتبه بندی موضوعی سال ۲۰۱۹ فود را منتشر کرد

## حضور چشمگیر دانشگاه‌های ایران در حوزه‌های موضوعی مختلف

را دارد و پس از این دانشگاه دانشگاه‌های فردوسی مشهد، گیلان، علوم پزشکی ایران، اصفهان، شهید باهنر کرمان، شهید بهشتی، شیراز، تبریز، تهران و ارومیه با بازه رتبه ای ۶۰۱+ در این فهرست دیده می شوند.

در حوزه علوم فیزیکی، ۲۴ دانشگاه از ایران در میان ۹۶۳ دانشگاه برتر جهان در این حوزه دیده می شوند که دانشگاه نوشیروانی بابل با قرار گرفتن در بازه رتبه ای ۳۰۰-۲۵۱ و دانشگاه کاشان با بازه رتبه ای ۵۰۰-۴۰۱ در بین دانشگاه‌های ایران به ترتیب در رتبه های اول و رتبه دوم قرار دارند. دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، گیلان، علم و صنعت ایران، صنعتی اصفهان، صنعتی شریف، تهران با بازه رتبه ای ۶۰۰-۵۰۱ و دانشگاه‌های شهید مدنی آذربایجان، فردوسی مشهد، مازندران، شهید بهشتی، شیراز، صنعتی شیراز، تبریز و زنجان با بازه رتبه ای ۸۰۰-۶۰۱ و دانشگاه‌های الزهراء، بیرجند، اصفهان، خوارزمی، باهنر کرمان، صنعتی شاهرود، ارومیه و یزد با بازه رتبه ای ۸۰۱+ در این فهرست دیده می شوند.

در حوزه علوم کامپیوتری، ۹ دانشگاه از ایران در بین ۶۸۴ دانشگاه برتر جهان قرار دارند، دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، صنعتی اصفهان، شیراز، تبریز و تهران با بازه رتبه ای ۵۰۰-۴۰۱، دانشگاه‌های فردوسی مشهد، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی با بازه رتبه ای ۶۰۰-۵۰۱ و دانشگاه اصفهان با رتبه ۶۰۱+ در این فهرست حضور دارند.

در حوزه موضوعی مهندسی و فناوری، ۲۳ دانشگاه از ایران در بین ۹۰۳ دانشگاه برتر جهان در این حوزه دیده می شود که دانشگاه نوشیروانی بابل و دانشگاه تهران با بازه رتبه ای ۳۰۰-۲۵۱ در بین دانشگاه‌های ایران رتبه اول را در این حوزه دارند. دانشگاه‌های گیلان، کاشان، مازندران و صنعتی شریف با بازه رتبه ای ۴۰۰-۳۰۱، دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر و صنعتی اصفهان با بازه رتبه ای ۵۰۰-۴۰۱، دانشگاه‌های فردوسی مشهد، علم و صنعت ایران، شیراز، صنعتی شیراز و تبریز با بازه رتبه ای ۶۰۰-۵۰۱، دانشگاه‌های شهید مدنی آذربایجان، اصفهان، خوارزمی، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی، صنعتی شاهرود، ارومیه و زنجان با بازه رتبه ای ۸۰۰-۶۰۱ و در نهایت دانشگاه‌های شهید باهنر کرمان و یزد با رتبه ۸۰۱+ در این فهرست دیده می شوند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی، سرپرست ISC گفت: یکی از رتبه بندی های مهمی که رتبه بندی جهانی تایمز به صورت سالانه انجام می دهد ارزیابی و سنجش دانشگاه ها در حوزه های موضوعی مختلف است، این رتبه بندی در ۱۱ حوزه موضوعی کلی که برخی از آنها دارای چندین موضوع فرعی است، دانشگاه‌های برتر جهان را معرفی می کند.

وی افزود: این حوزه های موضوعی عبارتند از مهندسی و فناوری (شامل مهندسی عمومی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک و مهندسی هوا و فضا، مهندسی برق و الکترونیک و مهندسی شیمی)، علوم زیستی ( شامل علوم بیولوژیکی، علوم ورزشی، علوم دامپزشکی، کشاورزی و جنگلداری)، علوم فیزیکی ( شامل فیزیک و نجوم، شیمی، زمین شناسی، محیط زیست و علوم دریایی، آمار و ریاضی) هنر و علوم انسانی ( شامل زبان، ادبیات و زبانشناسی، تاریخ، فلسفه و الهیات، هنر، هنرهای نمایشی و طراحی، باستان شناسی، معماری)، پزشکی (Clinical, pre-clinical & health) ( شامل Other health، پزشکی و دندانپزشکی ) اقتصاد و تجارت (شامل اقتصاد و اقتصاد سنجی، تجارت و مدیریت، حسابداری و امور مالی)، علوم اجتماعی ( شامل جغرافی، جامعه شناسی، سیاست و مطالعات بین الملل، ارتباطات و رسانه)، علوم کامپیوتر، روانشناسی، آموزش و حقوق.

دهقانی افزود: رتبه بندی موضوعی تایمز نیز بر اساس همان ۱۳ شاخص عملکردی رتبه بندی جهانی تایمز انجام می شود اما هر کدام از این شاخص ها متناسب با هر حوزه موضوعی مجدداً محاسبه می شود.

| معیار          | شاخص   |
|----------------|--|
| آموزش          | بررسی شهرت: آموزش  |
|                | نسبت مدرک دکتری به تعداد اعضای هیات علمی                 |
|                | نسبت تعداد کل دانشجویان کارشناسی به اعضای هیات علمی      |
|                | نسبت مدرک دکتری به کارشناسی ارائه شده توسط مؤسسه         |
|                | درآمد مؤسسه نسبت به تعداد اعضای هیات علمی                |
| پژوهش          | بررسی شهرت: پژوهش  |
|                | درآمد پژوهش  |
| استنادات       | تعداد مقالات منتشر شده به ازای اعضای هیات علمی           |
|                | تأثیر - میانگین تعداد استنادها به ازای مقالات منتشر شده  |
| درآمد صنعتی    | درآمد پژوهشی حاصل از صنعت (به ازای اعضای هیات علمی)      |
|                | نسبت اعضای هیات علمی بین المللی به بومی                  |
| وجه بین المللی | نسبت دانشجویان بین المللی به بومی                        |
|                | سهم مقالات منتشر شده مشترک با نویسندگان همکار بین المللی |

سرپرست ISC در ادامه گفت: از میان ۱۱ حوزه موضوعی که رتبه بندی تایمز اعلام کرده است دانشگاه‌های ایران توانسته اند در ۹ حوزه موضوعی پزشکی (clinical pre-clinical health)، علوم فیزیکی، هنر و علوم انسانی، علوم اجتماعی، اقتصاد و تجارت، علوم زیستی، آموزش، علوم کامپیوتری و مهندسی و فناوری در بین دانشگاه‌های برتر جهان قرار گیرند.

دانشگاه تهران در حوزه های آموزش با بازه رتبه ای ۴۰۰-۳۰۱، هنر و علوم انسانی با رتبه ۴۰۱+ و علوم اجتماعی با بازه رتبه ای ۵۰۰-۴۰۱، تنها دانشگاه ایران در بین دانشگاه‌های برتر جهان در این حوزه ها می باشد.

در حوزه اقتصاد و تجارت، دانشگاه تهران به همراه دانشگاه اصفهان به ترتیب با قرار گرفتن در بازه رتبه ای ۴۰۰-۳۰۱ و ۵۰۱+ دو دانشگاه ایران در جمع دانشگاه‌های برتر جهان هستند. در حوزه پزشکی از ایران ۵ دانشگاه در میان ۷۲۱ دانشگاه برتر جهان قرار دارند. دانشگاه علوم پزشکی تهران با قرار گرفتن در بازه رتبه ای ۵۰۰-۴۰۱ در بین دانشگاه‌های ایرانی رتبه نخست را دارد و در رتبه های بعدی دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی مشهد، علوم پزشکی تبریز با بازه رتبه ای ۶۰۰-۵۰۱ و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با رتبه ۶۰۱+ در بین دانشگاه‌های برتر جهان قرار دارند.

در حوزه علوم زیستی، ۱۱ دانشگاه از ایران در بین ۷۵۱ دانشگاه برتر جهان قرار دارند که دانشگاه صنعتی اصفهان با قرار گرفتن در بازه رتبه ای ۶۰۰-۵۰۱ رتبه اول دانشگاه‌های ایران

| نتایج رتبه بندی موضوعی تایمز سال ۲۰۱۹ |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| رتبه سال ۲۰۱۹                         | نام دانشگاه  | حوزه موضوعی  |
| ۳۰۱-۴۰۰                               | دانشگاه تهران  | آموزش  |
| ۴۰۱+                                  | دانشگاه تهران  | هنر و علوم انسانی  |
| ۴۰۱-۵۰۰                               | دانشگاه تهران  | علوم اجتماعی   |
| ۳۰۱-۴۰۰                               | دانشگاه تهران  | اقتصاد و تجارت   |
| ۵۰۱+                                  | دانشگاه اصفهان   | علوم زیستی   |
| ۴۰۱-۵۰۰                               | دانشگاه علوم پزشکی تهران   | پزشکی (پزشکی و دندانپزشکی)   |
| ۵۰۱-۶۰۰                               | دانشگاه‌های علوم پزشکی تبریز   | پزشکی (پزشکی و دندانپزشکی)   |
| ۶۰۱+                                  | دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی  | پزشکی (پزشکی و دندانپزشکی)   |
| ۵۰۱-۶۰۰                               | دانشگاه صنعتی اصفهان   | علوم زیستی   |
| ۶۰۱+                                  | دانشگاه‌های فردوسی مشهد، گیلان، علوم پزشکی ایران، اصفهان، شهید باهنر کرمان، شهید بهشتی، شیراز، تبریز، تهران و ارومیه | علوم زیستی (علوم زیستی، علوم دامپزشکی، کشاورزی و جنگلداری)                       |
| ۲۵۱-۳۰۰                               | دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل   | آموزش  |
| ۴۰۱-۵۰۰                               | دانشگاه کاشان  | آموزش  |
| ۵۰۱-۶۰۰                               | دانشگاه‌های صنعتی امیر کبیر، گیلان، علم و صنعت ایران، صنعتی اصفهان، صنعتی شریف، تهران                                | علوم فیزیکی  |
| ۶۰۱-۸۰۰                               | شهید مدنی آذربایجان، فردوسی مشهد، مازندران، شهید بهشتی، شیراز، صنعتی شیراز تبریز و زنجان                             | اقتصاد و تجارت، محیط زیست و علوم دریایی، آمار و ریاضی                            |
| ۸۰۱+                                  | دانشگاه‌های الزهراء، بیرجند، اصفهان، خوارزمی، باهنر کرمان، صنعتی شاهرود، ارومیه و یزد                                | اقتصاد و تجارت، محیط زیست و علوم دریایی، آمار و ریاضی                            |
| ۴۰۱-۵۰۰                               | دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، صنعتی اصفهان، شیراز، تبریز و تهران   | علوم کامپیوتری   |
| ۵۰۱-۶۰۰                               | دانشگاه‌های فردوسی مشهد، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی  | علوم کامپیوتری   |
| ۶۰۱+                                  | دانشگاه اصفهان   | علوم کامپیوتری   |
| ۲۵۱-۳۰۰                               | دانشگاه‌های صنعتی نوشیروانی بابل و تهران   | علوم کامپیوتری   |
| ۳۰۱-۴۰۰                               | دانشگاه‌های گیلان، کاشان، مازندران و صنعتی شریف  | علوم کامپیوتری   |
| ۴۰۱-۵۰۰                               | دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر و صنعتی اصفهان  | علوم کامپیوتری   |
| ۵۰۱-۶۰۰                               | دانشگاه‌های فردوسی مشهد، علم و صنعت ایران، شیراز، صنعتی شیراز و تبریز  | مهندسی عمومی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک و مهندسی برق و الکترونیک و مهندسی شیمی |
| ۶۰۱-۸۰۰                               | دانشگاه‌های شهید مدنی آذربایجان، اصفهان، خوارزمی، خواجه نصیرالدین طوسی، شهید بهشتی، صنعتی شاهرود، ارومیه و زنجان     | مهندسی عمومی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک و مهندسی برق و الکترونیک و مهندسی شیمی |
| ۸۰۱+                                  | دانشگاه‌های شهید باهنر کرمان، یزد  | مهندسی عمومی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک و مهندسی برق و الکترونیک و مهندسی شیمی |



آموزش با (ویکرد کارآفرینی در دانشگاه خلیج فارس):

### از پروژه درس آزمایشگاهی تا ساخت يك دستگاه آماده فروش

ساخت دستگاه اندازه گیری PH و دما توسط یک تیم از دانشجویان مهندسی برق دانشگاه خلیج فارس با کاربردهای نیمه صنعتی به اتمام رسید. دکتر امین ترابی جهرمی استادیار گروه مهندسی برق دانشکده مهندسی گفت: در ابتدا دانشجویان تحقیق برای تولید "دستگاه سنجش pH و دما بصورت دیجیتال و گزارش همزمان به کامپیوتر" در سال ۱۳۹۶ با کار بر روی سنسور pH بعنوان پروژه درس آزمایشگاهی و در محل آزمایشگاه سیستم های کنترل دیجیتال هوشمند در یک گروه دو نفره دانشجویی شروع کردند.

ایشان افزود: پس از بدست آوردن نتایج قابل قبول، با پیشنهاد استاد راهنما، این پروژه مسیر صنعتی شدن را طی کرد و با تکمیل و تبدیل همین موضوع به یک نمونه آزمایشگاهی از دستگاه و پس از تکمیل پروژه کارشناسی بصورت یک محصول با چندین قابلیت و طراحی رابط کاربری مناسب و ارتباط با کامپیوتر در سال ۱۳۹۷، برای طراحی بسته بندی مناسب و عرضه در بازار و انجام آزمونهای دوام عملکرد شروع شد. دکتر ترابی ادامه داد: این محصول با همت و تلاش احمد غلامی دانشجوی سال اول کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش کنترل دانشگاه خلیج فارس و دانش آموخته ی همین رشته در مقطع کارشناسی از این دستگاه اکنون بصورت یک محصول نیمه صنعتی آماده



کابرد بصورت طولانی مدت در محیطهای عملیاتی است و با قیمتی کاملا رقابتی و خدمات پس از فروش و گارانتی مناسب، آماده حضور در بازار است. گروه مهندسی برق، دانشگاه خلیج فارس افتخار دارد، که فرآیند آموزش در این دانشگاه را با رویکردی صنعت محور، و کارآفرین، و با بهره گیری از استعدادهای جوانان بومی استان و سایر جوانان این مرز و بوم در راستای تحقق ایده دانشگاه کارآفرین و دانشگاه بین المللی را در یک مسیر متناسب با آینده ی پیش رو پرورش و رشد دهد. "دستگاه سنجش PH و دما" در حال حاضر از طریق ارتباط با سازندگان این دستگاه در دانشگاه خلیج فارس در دسترس متقاضی است

### تکثیر و پرورش زالوی طبی در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه خلیج فارس



مرکز تکثیر، پرورش و تولید محصولات جانبی زالوی طبی در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه خلیج فارس به صورت آزمایشی راه اندازی گردید.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه خلیج فارس، این مرکز توسط دکتر حسن حبیبی و دکتر محمد امین اوجی فرد از اعضای هیات علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی برازجان و با همکاری تعدادی از دانشجویان این دانشکده در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷ با پرورش ۱۰۰۰ قطعه زالوی سایز کوچک (سوزنی) فعالیت خود را آغاز نمود.

دکتر حبیبی عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی راه اندازی این مرکز تکثیر را در راستای آشنایی و آموزش دانشجویان با فرصت های جدید اشتغال و کارآفرینی و یک ایجاد انگیزه برای آنان دانسته و افزود: این مرکز با هدف انجام تحقیقات کاربردی و تولید محصولات جانبی جهت عرضه به بازار مصرف راه اندازی گردیده است.

وی با اشاره به اینکه این صنعت در کشور ما نوپاست و می توان در آینده با گسترش و توسعه آن و تولید محصولات دارویی از این موجود با ارزش نقش مهمی در بازارهای داخلی و خارجی ایفا کرد، برخی مزایای کار و سرمایه گذاری بر روی این نرم تنان را اینگونه عنوان نمود:

- سرمایه اولیه کم و زود بازده بودن
- نیاز به کمترین فضای ممکن جهت تولید اقتصادی
- امکان پرورش در فضاهای کوچک
- تغذیه ارزان قیمت

### امضاء تفاهم نامه همکاری دانشگاه خلیج فارس و دانشگاه UTM مالزی



دانشکده مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی دانشگاه خلیج فارس و مرکز پژوهشی غشایی پیشرفته دانشگاه فناوری مالزی (UTM) چهارشنبه ۲۳ آبان ماه در مراسم دومین کنفرانس دو سالانه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی تفاهم نامه همکاری در حوزه دانش، فن آوری و فرآیندهای غشایی در حوزه آب، نفت و گاز امضاء نمودند.

مدت این تفاهم نامه از تاریخ امضاء به مدت ۳ سال می باشد که بر اساس این تفاهم نامه دانشگاه خلیج فارس و دانشگاه UTM مالزی در محورهای زیر به همکاری خواهند پرداخت: الف) موسسات همکاری در تمامی رشته هایی که در هر دو موسسه تحصیل و پژوهش می گردند را با تمرکز بر فن آوری های پایدار زیست محیطی از جمله پژوهش در زمینه آب و فناوری غشایی تشویق خواهند نمود.

ب) موسسات فرصت های همکاری را مورد بحث و تبادل نظر قرار خواهند داد. این فرصت ها شامل موارد زیر است:

- تبادل اطلاعات، دانش و مواد
- تبادل دانشجویان تحصیلات تکمیلی و پژوهشی
- تبادل کارکنان
- فعالیت های پژوهشی مشترک از جمله سمینار، کنفرانس، و دیگر جلسات و همایش های علمی در موضوعاتی که مورد علاقه طرفین است
- ارائه خدمات مشترک
- ایجاد و گسترش خدمات آموزشی و فعالیتهای بین المللی
- نشر مشترک کتاب و نشریه
- توسعه طرح های ملی و بین المللی

در سیزدهمین جشنواره برترین‌های شرکت‌های فناوری نانو و مراکز رشد کشور؛

## کسب جایزه نانویی مرکز رشد فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



آئین سیزدهمین دوره برترین شرکت‌ها، مراکز و کارگزاران فناوری نانو در سال ۱۳۹۶ در حاشیه دومین روز از برگزاری ششمین مجمع اقتصاد فناوری نانو در سه بخش شرکت‌های صنعتی، شرکت‌های فناوری و شرکت‌های صادراتی برگزار شد و از بین ۳۷ شرکت دارندگان بالاترین امتیاز انتخاب شدند. به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، مرکز رشد واحدهای فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برای ششمین دوره، موفق به کسب رتبه اول مراکز رشد برگزیده در این جشنواره شد.

همچنین ایمان قاسمی، کارشناس اداره انتقال فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان نیز، موفق به کسب رتبه دوم رابطن برگزیده شد.

مدیریت مراکز رشد واحدهای فناوری، زیر مجموعه معاونت توسعه فناوری شهرک است و وظیفه نظارت و هدایت واحدهای فناوری مستقر در مراکز رشد را جهت بهره‌مندی از بستر حمایتی ایجاد شده برعهده دارد.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با هدف توسعه مبتنی بر دانایی از طریق ایجاد مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در اصفهان، قطب اقتصادی و صنعتی ایران شکل گرفته است. این سازمان به عنوان اولین سازمان موسس مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در کشور، تلاش می‌کند تا با ایجاد بستری مناسب برای توسعه فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان، زمینه لازم را برای تجاری‌سازی دستاوردهای آن‌ها و جذب سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی فراهم آورد.

در حال حاضر بیش از ۵۰۰ شرکت و واحد فناوری در این شهرک مستقر هستند.

## در دوماه منتهی به آبان‌ماه ۱۳۹۷ صورت گرفت؛ سرمایه‌گذاری چهار شرکت فناوری در اراضی پارک علم و فناوری شیخ‌بهایی

قرارداد واگذاری زمین به چهار شرکت فناوری با هدف استقرار در پارک علم و فناوری شیخ‌بهایی میان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و این شرکت‌ها منعقد شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، قطعه زمینی به مساحت ۴۰۱ مترمربع و با کاربری اداری، تولیدی، تحقیق و توسعه به شرکت کاوش انرژی پاسارگاد واگذار شد. همچنین قطعه زمینی به مساحت ۵۳۳ مترمربع با کاربری اداری، تولیدی، تحقیق و توسعه به شرکت آریا سنجش آسیا که در زمینه طراحی و تولید انواع تجهیزات توزین دقیق و سامانه‌های هوشمند خرید فعالیت می‌کند، واگذار شد.

قطعه زمینی به مساحت ۹۵۰ مترمربع نیز به شرکت سرمد الکترونیک سپاهان با زمینه فعالیت مشاوره، طراحی، تولید و ساخت قطعات و دستگاه‌های مورد نیاز صنایع در رشته‌های تخصصی الکترونیک، الکترومکانیک و ابزار دقیق، واگذار شد. همچنین شرکت تاسیساتی و ساختمانی پاکمن، ساختمان اداری، تولیدی، تحقیق و توسعه خود را در زمینی به مساحت ۹۵۰ مترمربع و در سه طبقه احداث خواهد کرد.

این شرکت در زمینه طراحی و تولید انواع بویلرهای آبگرم، چگالشی و بخار، هیتر روغن داغ، مبدل حرارتی، مشعل، مخازن تحت فشار، تجهیزات تصفیه آب و ... فعالیت می‌کند. پارک علم و فناوری شیخ‌بهایی با مساحت حدود ۴۰ هکتار به عنوان اولین پارک جامع فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و با هدف ایجاد محیط هم‌افزا برای شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان فعالیت می‌کند.

این پارک فناوری از نقطه نظر فضاهای تخصصی دارای ۱۵۰ پلاک مجزا در اراضی و ۹۴ واحد مستقل در ساختمان‌های چندمستاجر (MTB) با متراژ ۴۰۰ تا ۳۲۰۰ مترمربع و دارای موقعیت‌های شمالی و جنوبی با قابلیت تجمیع پلاک است.

کلیه تاسیسات زیربنایی پیش‌بینی شده در اراضی پارک شامل شبکه برق، فیبر نوری، آب شرب و گاز و همچنین کلیه معابر و جاده‌های دسترسی تکمیل و توسط شرکت‌های دانش‌بنیان سرمایه‌گذار در اراضی پارک مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.

## در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان؛ دوره آموزشی آشنایی با فرآیندها و شیوه‌های اجرایی از پذیرش تا خروج واحدهای فناوری در مراکز رشد فناوری برگزار شد



دوره آموزشی آشنایی با فرآیندها و شیوه‌های اجرایی از پذیرش تا خروج واحدهای فناوری در مراکز رشد فناوری با هدف ارتقای توان علمی و عملی مدیران و کارشناسان مراکز رشد در روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه، ۲۲ و ۲۳ آبان‌ماه جاری در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، در این دوره آموزشی که با حضور تعدادی از مدیران و کارشناسان مراکز رشد سراسر کشور برگزار شد به مباحثی از جمله اصول و مبانی مراکز رشد فناوری، آشنایی با فرآیند جذب و پذیرش واحدهای فناوری در مرکز رشد، معرفی دوره رشد مقدماتی، هدایت و حمایت از واحدهای فناوری و ارزیابی در مراکز رشد فناوری پرداخته شد.

همچنین شرکت‌کنندگان در این دوره با حضور در یکی از جلسات مصاحبه برای پذیرش در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان حضور یافتند و از نزدیک با روند پذیرش یک واحد فناوری در این شهرک آشنا شدند.

چند تن از مدیران شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، اساتید این دوره آموزشی بودند که تجربیات خود را با شرکت‌کنندگان به اشتراک گذاشتند.

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با ایجاد و بهره‌برداری از مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری وابسته به خود توانسته است با نقش‌آفرینی در اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی و ایجاد زیرساخت‌های لازم برای رشد و توسعه واحدهای فناوری، قدم‌های موثری را در راه توسعه اقتصادی کشور بردارد.

در حال حاضر بیش از ۵۰۰ واحد فناوری در این شهرک مستقر هستند.

## ساخت رنگی که از شما در برابر امواج الکترومغناطیسی محافظت می‌کند

برخلاف نمونه‌های دیگر، فاقد ته‌نشینی ذرات است. همچنین در مقایسه با نمونه‌های محدود داخلی، دارای اثر حفاظتی به مراتب بالاتری است که میزان استفاده از این رنگ را کاهش می‌دهد و قیمت آن نیز حدود یک پنجم نمونه‌های خارجی است.

مقاومت سایشی مناسب، قابل استفاده در سطوح داخلی، خارجی و مقاوم در برابر رطوبت و شرایط مختلف آب و هوایی، دارای چسبندگی خوب به سطوح مختلف مانند سطوح پلیمری، سیمانی، سطوح ساختمانی و غیره، خشک شدن سریع در دمای محیط و میزان پوشش دهی هفت تا ۱۰ متر مربع به ازای هر لیتر در سطح، از جمله ویژگی‌های این رنگ است.

شرکت فراز اکسیر ثمین از سال ۱۳۹۴ فعالیت خود را با هدف تحقیق، تولید و مشاوره مواد و پروژه‌های شیمیایی در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان آغاز کرد.

فراز اکسیر ثمین، یک رنگ رسانای الکتریکی تک جزیی ترموپلاست است که برای اعمال بر روی کلیه سطوح به منظور حفاظت EMI فرموله شده است.

این رنگ محافظ، برای استفاده بر روی منازل مسکونی، اتاق‌های جراحی و بخش‌های مختلف پزشکی، آزمایشگاه‌ها و ساختمان‌هایی که دارای دستگاه‌های حساس به نویز هستند، مناسب است.

همچنین به راحتی و با استفاده از تجهیزات استاندارد معمولی رنگ‌کاری مانند قلم مو، غلطک و اسپری و با حداقل زمان خشک شدن، قابل استفاده بر روی سطوح است.

انتخاب پیگمنت‌های مناسب با اندازه زیر یک میکرون و شکل ویژه آن و نیز، فناوری فرآیند تولید این رنگ، باعث افزایش کیفیت این محصول نسبت به نمونه‌های مشابه شده است، از جمله اینکه این رنگ به مدت طولانی قابل نگهداری بوده و

رنگ محافظ در برابر امواج الکترومغناطیسی توسط فناوران شرکت فراز اکسیر ثمین، مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تولید شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، انتشار و تداخل امواج نه تنها برای تجهیزات الکترونیکی مزاحمت ایجاد می‌کند، بلکه برای سلامت جوامع بشری نیز مضر است.

سیستم‌های راداری، امواج مایکروویو، رادیویی و پست‌های فشار قوی بر روی سلامتی افرادی که در نزدیکی این ایستگاه‌ها زندگی می‌کنند، اثرات نامطلوب دارند.

محافظت از تداخل الکترومغناطیسی (EMI shielding) به بازتاب یا جذب امواج الکترومغناطیسی توسط یک ماده اشاره دارد که به عنوان یک سپر در برابر امواج عمل می‌کند.

استفاده از رنگ ضد امواج، یک روش حفاظتی مهم است که می‌تواند به میزان زیادی اثر امواج الکترومغناطیسی را کاهش دهد. رنگ SUPER SHIELD-N-۱۳۲ ساخته شده در شرکت





به منظور هم‌افزایی و رفع نیازهای صنایع مرتبط با انرژی؛

### پنج پارک علم و فناوری کشور تفاهم‌نامه همکاری امضا کردند

تفاهم‌نامه همکاری بین پارک‌های علم و فناوری خوزستان، خراسان، فارس، بوشهر و دانشگاه تربیت مدرس، به منظور هم‌افزایی و رفع نیازهای صنایع مرتبط با انرژی، در حاشیه دهمین نمایشگاه تخصصی تجهیزات ساخت داخل صنعت نفت و حفاری در اهواز به امضا رسید.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری استان خوزستان، هدف از این تفاهم‌نامه فراهم‌سازی بستری است تا شرکت‌هایی که بر پایه دانش شکل گرفته‌اند با هم‌افزایی بتوانند با کمک یکدیگر نیازهای صنایع مرتبط با انرژی را برطرف کنند. دکتر بابک مختاری رئیس پارک علم و فناوری استان خوزستان در این خصوص اظهار داشت: یکی از مهم‌ترین حوزه‌هایی که می‌تواند به عنوان یک نیروی پیش‌برنده برای حوزه دانش‌بنیان یک کشور باشد، حوزه انرژی است. و این موضوع مزیت نسبی کشور و استان خوزستان است. وی پیش‌بینی کرد: با اجرایی شدن مفاد این تفاهم‌نامه، پنج درصد از بازار محصولات و خدمات دانش‌بنیان در این صنعت را در اختیار خواهیم گرفت که این گام، شرایط خوبی برای شرکت‌ها و اشتغال برای فارغ‌التحصیلان این حوزه فراهم می‌کند.

دکتر مختاری با اشاره به پیشینه ۱۱۱ ساله فعالیت‌های نفتی در استان خوزستان گفت: براساس این تفاهم‌نامه، توان پارک‌های علم و فناوری تجمیع می‌شود تا فعالیت‌ها و پروژه‌های بزرگتری برای صنعت نفت اجرا شود. رئیس پارک علم و فناوری استان خوزستان ادامه داد: ۱۰۰ درصد تجهیزات و فناوری‌هایی که در این مدت در کشور تولید شده بعد از انقلاب و مربوط به پس از جنگ تحمیلی است.

دکتر مختاری خود باوری را مهم‌ترین ویژگی موثر در این روند خواند و از فعالیت ۶۰۰ سازنده تجهیزات نفتی در سطح کشور خبر داد.

وی با اشاره به اینکه فروش تجهیزات و فناوری در صنعت نفت می‌تواند در کنار فروش فرآورده‌های نفتی نیز درآمدزا باشد، گفت: صادرات خدمات فناوری نیز برای کشور ارزآوری خواهد داشت.

دهمین نمایشگاه تخصصی تجهیزات ساخت داخل صنعت نفت و حفاری از یکم تا چهارم آذرماه سال جاری در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی خوزستان برپا شده است.



### گزارش عملکرد پژوهش و فناوری دانشگاه پیام نور در سال ۹۶-۹۷

آزمایشگاه‌های دانشگاه (شاپنا) طراحی، توسعه، پشتیبانی و بهره‌برداری از سامانه فروشگاه اینترنتی کتب دانشگاه توسعه سامانه آراء (رای گیری) دانشگاه و برگزاری چندین دوره رای گیری در حوزه معاونت آموزشی دانشگاه توسعه و به روز رسانی و ایجاد امکان جدید در سامانه دوره‌های آموزش آزاد دانشگاه (OTC) راه‌اندازی، استقرار، نظارت فنی و پشتیبانی اجرای سامانه جامع اداری، مالی و عمرانی دانشگاه با ۱۴ زیرسیستم

#### دفتر کار آفرینی و ارتباط با صنعت

اجرای ۲۰ طرح ارتباط با صنعت برگزاری ۵ استارت آپ طی سال گذشته ثبت ۳ اختراع توسط اعضای علمی دانشگاه ثبت ۳ شرکت دانش بنیان در سامانه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال ۹۶ افزایش تعداد هسته‌ها، واحدها و شرکت‌های مستقر در مراکز رشد و نوآوری دانشگاه به ۱۰۵ افتتاح و راه‌اندازی ده مرکز نوآوری در ده استان کشور برگزاری یک رویداد "ایده شو" در سطح ملی برگزاری نخستین همایش ملی شرکت‌های دانش بنیان، فرصت‌ها و چالش‌ها و نقش آن در توسعه کشور در دانشگاه پیام‌نور چهارم

#### مرکز آزمایشگاه‌های ملی و قطبی

بهینه سازی و به روز رسانی سامانه جامع شبکه آزمایشگاه‌های دانشگاه پیام نور (شاپنا) بر اساس نیازهای دانشگاه ایجاد مقدمات برای استقرار نظام ایزو، HSE و استاندارد در آزمایشگاه‌های مرجع استان‌ها ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی به دانشجویان درون استانی و بین استانی ارائه خدمات تحقیقاتی به مراکز/واحدهای دانشگاه پیام نور و سایر موسسات و متقاضیان خارج از دانشگاه و ایجاد درآمد

چاپ ۷۹۹ کتاب توسط اعضای هیات علمی چاپ ۱۴۳۹ مقاله در مجلات علمی پژوهشی چاپ ۹۰۰ مقاله در مجلات Scopus چاپ ۱۵۲۶ مقاله در مجلات ISC چاپ ۷۰۶ مقاله در مجلات ISI اختتام ۴۱۶ طرح داخلی در دانشگاه

اخذ مجوز علمی-پژوهشی برای سه نشریه "زبان‌شناسی اجتماعی"، "دراسات الحدیث فی النهج البلاغی" و نشریه انگلیسی "Control and Optimization in Applied Mathematics".

نمایه سازی نشریه Iranian Chemical Communication در پایگاه Web of Science

اخذ کد شناسگر دیجیتال بین المللی مقالات (DOI)

برگزاری و حمایت از ۷ همایش ملی در رشته‌های مختلف در سطح کشور

#### دفتر تدوین و تولید کتب و محتوای آموزشی

تولید و فروش بیش از ۳۰۰ عنوان کتاب الکترونیکی درسی دانشگاه (نسخه موبلی) در قالب اپلیکیشن کتاب‌خوان دانشگاه انتشار ۸۶ عنوان کتاب جدید درسی و فرادری

#### دفتر آمار و فناوری اطلاعات

راه اندازی و پشتیبانی از سرویس آنتی ویروس دانشگاه با هزینه بسیار کمتر از قبل و نیز مدیریت یکپارچه در سطح کشور و برای حدود ۲۵۰۰۰ رایانه دانشگاه. یکپارچه‌سازی حضور و غیاب پرسنل دانشگاه در تمامی مراکز و واحدها با رویکرد اتصال آن به سیستم یکپارچه اداری و مالی (بالا) به آن اشاره شده است) جهت افزایش شفافیت مالی و کاهش هزینه دانشگاه.

اتصال به شبکه زیرساخت جدید دولت

اجرای سرویس پخش آنلاین کنفرانس یادگیری الکترونیکی دانشگاه با امکان برگزاری کنفرانس اینترنتی همزمان طراحی و پیاده‌سازی سامانه فروش اینترنت و آنتی ویروس نگهداری، پشتیبانی، توسعه و بروزرسانی سامانه شبکه جامع

### اهمیت هفته پژوهش و فناوری از دیدگاه دکتر زمانی رئیس دانشگاه پیام نور

فعالیت صاحبان ایده فراهم شود.

تجاری سازی علم و تولید ثروت از یافته‌های علمی و همچنین رفع نیاز جامعه از طریق ارتباط با دانشگاه باید سرلوحه فعالیت‌ها در کشور قرار گیرد.

دانشگاه پیام نور در رویکردی جدید به دنبال تقویت بنیان‌های پژوهش، نوآوری، فناوری و مهارت‌افزایی است تا در کنار مجموعه‌ها و بخش‌های صنعتی، به سمت دانشگاه‌های نسل سوم و چهارم حرکت کرده و بسترهای اشتغال ثابت، پایدار و مستدام را برای جوانان کشور فراهم کند.

اگر بخواهیم در عرصه‌های رقابتی جهانی وارد شویم باید بسترهای تمرین و ارائه ایده‌های جوانان کشور را فراهم کنیم چرا که آینده کشور و قدرت و سلامت آن بستگی به جوانهایی دارد که دارای ایده‌های نو و ارزشمند هستند. دانشگاه پیام نور دارای شبکه عظیمی از نیروهای متخصص است که باید ضمن پیوند با جامعه، با علم، تحقیق و تدبیر درست، مسائل و مشکلات جامعه را حل کرده و با کمترین هزینه، امکان تحصیل را برای تمامی جوانان جویای علم فراهم کند.



هفته پژوهش، بهانه‌ای برای یادآوری اهمیت تحقیق و پژوهش برای دستیابی به جایگاه علمی مطلوب کشور و توسعه و پیشرفت در عرصه‌های ملی و بین‌المللی است.

بدون شک، کشوری می‌تواند در این زمینه موفق باشد که تصمیمات و سیاست‌های آن بر مبنای دستاوردهای علمی و پژوهشی نخبگان و شایستگان این عرصه باشد و مهم‌ترین عامل در این زمینه پیوند دانشگاه و صنعت و هم‌افزایی و همگرایی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی است تا با بهره‌گیری حداکثری از امکانات، بسترهای

### گزارش فعالیت های پژوهشی و فناورانه دانشگاه شهرکرد در بازه زمانی سال ۱۳۹۷-۱۳۹۶

فتونیک ایران ۱۰ الی ۱۲ بهمن  
 ۱-۳-۲ کنفرانس ملی یافته های نوین در علوم جانوری ۱ الی ۳ شهریور  
 ۳-۱-۳ دومین همایش ملی هیدرولوژی ایران ۲۰ الی ۲۱ تیر  
 ۳-۱-۴ سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و پردازش تصویر ایران ۳۰ فروردین تا ۱ اردیبهشت

۲-۳ همایش ها و کنفرانس های سال ۱۳۹۷  
 ۳-۲-۱ دومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک کاربردی ۹ و ۱۰ آبان  
 ۳-۲-۲ هفدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران ۱۳ الی ۱۴ شهریور

#### ۴- طرح های پژوهشی

در دانشگاه شهرکرد انواع مختلف طرح های پژوهشی توسط اعضای هیات علمی انجام و با موفقیت به اتمام رسیده است.

۴-۱ طرح های درون دانشگاهی (وابسته به پژوهانه، کلان و مسئله محور)  
 تعداد ۵۲ در سال ۱۳۹۶ و تعداد ۳۶ طرح در سال ۱۳۹۷ با موفقیت خاتمه یافته است.

۴-۲ طرح های پژوهشی برون دانشگاهی:  
 تعداد ۱۴ طرح در سال ۱۳۹۶ و تعداد ۴ طرح در سال ۱۳۹۷ با موفقیت اختتام یافته است.

#### ۵- طرح های بین المللی

تعداد ۴ طرح بین المللی در سال ۱۳۹۶ و ۱۱ طرح بین المللی در سال ۱۳۹۷ با موفقیت به اتمام رسید.

#### ۶- اختراعات و اکتشافات

تعداد اختراعات و اکتشافات ثبت شده به صورت ملی و بین المللی توسط اعضای هیات علمی دانشگاه شهرکرد در سالهای ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ به ترتیب ۲۴ و ۹ مورد ثبت شده است.

#### ۷ تفاهم نامه ها بین المللی

در سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ به ترتیب ۳ و ۸ تفاهم نامه با دانشگاه های جهان منعقد گردیده است.

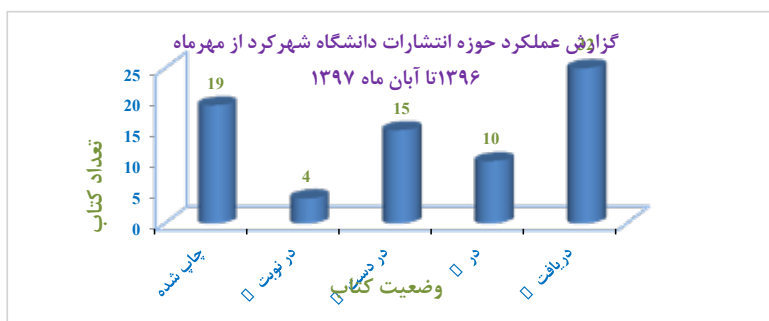
#### ۸ دعوت از متخصصین خارجی

تعداد ۵ نفر متخصص خارجی در سال ۱۳۹۶ و تعداد ۴ مورد در سال ۱۳۹۷ با حمایت کامل معاونت پژوهشی دانشگاه به دانشگاه شهرکرد دعوت شدند و فعالیتهای مختلفی توسط این متخصصان در دانشگاه شهرکرد انجام شد

#### انتشارات

سیاست گذاری فعالیت های انتشاراتی بر عهده شورای پژوهشی و انتشارات دانشگاه است. این واحد به بررسی، تأیید و چاپ نوشتارهای علمی اساتید دانشگاهها در چارچوب مصوبات وزارت فرهنگ و تحقیقات و فناوری می پردازد و بدین ترتیب نقشی اساسی را در توسعه علمی کشور و شناساندن اساتید دانشگاهها به طالبان علم و دانش در سراسر ایران دارد. لذا همزمان با تشکیل هسته اولیه دانشگاه در سال ۱۳۵۶ و همزمان با شروع فعالیتهای آموزشی، انتشارات دانشگاه شهرکرد به عنوان زیرمجموعه کتابخانه مرکزی و انتشارات فعالیت خود را آغاز نمود. با گسترش دانشگاه، در راستای سیاست های توسعه ای و به منظور فراهم آوردن زمینه های مناسب تر جهت چاپ و نشر کتابها از سال ۱۳۷۱ اقدام به چاپ کتابهای درسی و کمک درسی دانشگاهی نمود و در سال ۱۳۹۱ انتشارات دانشگاه تحت عنوان «داره انتشارات و مجلات پژوهشی» از کتابخانه مرکزی مستقل گردید. انتشارات دانشگاه شهرکرد تاکنون با چاپ بیش از ۱۶۰ عنوان اثر ارزشمند علمی از اساتید گرانقدر دانشگاه سعی بر آن داشته که بخشی از گسترش و نشر علم و فرهنگ را بر عهده گیرد و سهمی در غنای علمی کشور داشته باشد.

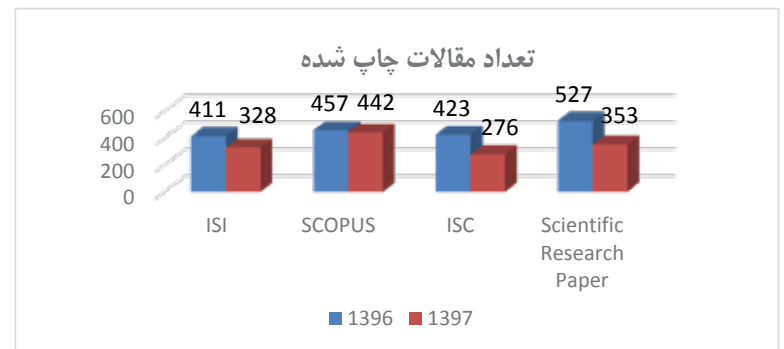
انتشارات دانشگاه شهرکرد با هدف تقویت روح پژوهش و تتبع در زمینه های علمی، تخصصی و فرهنگی و تشویق خبرگان این حوزه و ایجاد زمینه مناسب برای چاپ و نشر نتایج پژوهشها و مطالعات آنها به صورت کتابهای علمی، از مهرماه ۱۳۹۶ الی آبان ماه ۱۳۹۷، ۱۹ عنوان کتاب درسی و کمک درسی در رشته های مختلف تحت عناوین «تألیف»، «ترجمه» و «تدوین و گردآوری» چاپ نموده است.



به منظور ساماندهی، گسترش و تقویت فعالیت های پژوهشی و همچنین برنامه ریزی دراز مدت در جهت تغییر و تحول امور پژوهشی و فناوری دانشگاه، پست معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه در سال ۱۳۷۹ ایجاد گردید. این معاونت متولی امر تحقیق، پژوهش و نیز فناوری است که محور فعالیت این حوزه شامل موارد زیر می باشد: ارائه برنامه های کوتاه و بلند مدت در خصوص انجام تحقیقات، اشاعه و ترویج فرهنگ تحقیق، ایجاد روحیه تحقیق و پژوهش، پشتیبانی از فعالیت های پژوهشی در دانشگاه، ارزشیابی و ارزیابی فعالیت و عملکرد پژوهشی، تهیه برنامه پژوهشی دانشگاه و تعیین اولویت های پژوهشی در چارچوب برنامه های رشد و توسعه علمی کشور، برنامه ریزی جهت استفاده اعضای هیات علمی از فرصت مطالعاتی، برگزاری سمینارها و کنفرانس های علمی، همکاری با بخش های صنعت و کشاورزی، مبادله خدمات علمی، انجام تحقیقات مشترک با سایر دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی، اجرای طرح های تحقیقات ملی و استانی، همکاری جهت ارائه خدمات علمی - فرهنگی - اجتماعی، اجرای کلیه قراردادهای تحقیقاتی - مطالعاتی - خدماتی بین دانشگاه و سایر دستگاه های اجرائی، نظارت بر کلیه امور پژوهشی، کتابخانه مرکزی و مدارک و اسناد علمی، اطلاع رسانی، بانک های اطلاعاتی، خدمات کامپیوتری، انتشارات دانشگاه می باشد. با حمایت معاونت پژوهشی دانشگاه، فعالیتهای مختلفی در سطح ملی و بین المللی به انجام رسیده است که در زیر آمار این فعالیتهای ارائه میشود.

#### ۱- انتشار مقالات با نمایه های مختلف

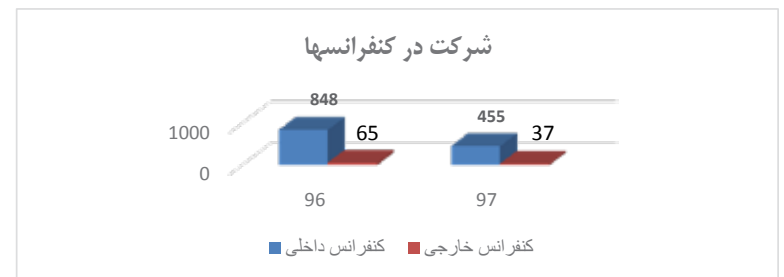
با فعالیت اعضای هیات علمی در دانشکده ها و گروه های مختلف آموزشی این دانشگاه تعداد قابل توجهی مقالات در طول این بازه به چاپ رسیده است که آمار آن در شکل (۱) مشاهده می شود.



شکل (۱): آمار چاپ مقالات اعضا هیات علمی دانشگاه شهرکرد در سال ۱۳۹۶ و نیمه اول سال ۱۳۹۷

#### ۲- شرکت در کنفرانس

معاون پژوهشی دانشگاه اعضا هیات علمی را برای شرکت در کنفرانس های داخلی و خارجی مورد حمایت قرار میدهد. آمار شرکت در کنفرانس های داخلی و خارجی توسط اعضای هیات علمی دانشگاه در شکل (۲) مشاهده میشود.



شکل (۲): آمار شرکت در کنفرانس های داخلی و خارجی توسط اعضای هیات علمی دانشگاه شهرکرد در سال ۱۳۹۶ و نیمه اول سال ۱۳۹۷

#### ۳- برگزاری همایش ها و کنفرانس های ملی و بین المللی

دانشگاه شهرکرد در سال ۱۳۹۶ تعداد ۴ و در سال ۱۳۹۷ تعداد ۳ همایش یا کنفرانس علمی در سطح ملی و بین المللی برگزار کرده است. عناوین و زمان برگزاری این همایش ها و کنفرانس ها به شرح زیر است.

۱-۳ همایش ها و کنفرانس های سال ۱۳۹۶  
 ۱-۱-۳ بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری



— یادداشت —

### دکتر نائینی، رئیس دانشگاه بین المللی قزوین به مناسبت هفته پژوهش



اهمیت و تقاضا محور بودن پژوهش و تحقیق در دانشگاه ها، سوق دادن تحقیقات و پایان نامه های به سمت نیازهای استان و کشور، نیاز سنجی و مشخص شدن موضوعات و محورهای پژوهشی در استان ها و نزدیک شدن شدن واقعی دانشگاه با صنعت و تولید نه در حد حرف و شعار بلکه در عمل از اقدامات و ملزومات کاربردی کردن علم و هدفمند شدن پژوهش در راستای تولید ملی و تجاری سازی است که می تواند چرخه تولید ملی را بیش از پیش به حرکت درآورد. در این مسیر ابتدا باید تقاضا و بازار لازم برای یک پروژه پژوهشی و تحقیقاتی مشخص شود و بعد دانشگاه ها نیز در جهت یک نیاز مشخص اقدام به انجام تحقیقات کاربردی کنند. اعلام نیازهای پژوهشی بخش دولتی و خصوصی به دانشگاه ها و پژوهشکده های مستقر در دانشگاهها چون پژوهشکده آینده پژوهی از جمله اقدامات عملیاتی در راستای کاربردی کردن پژوهش است. نبود زنجیره روان تولید علم به محصولات کاربردی و تجاری شدن محصولات در بازار تقاضا، نهادینه نشدن فرهنگ عمومی پژوهش در کشور و باور به اینکه باید از پژوهش ها در جامعه استفاده کاربردی و بهینه کرد و از سویی نبود حمایت ها، عدم دریافت تقاضاها، عدم دریافت تشویق ها، تسهیلات و کمک صنایع و هر یک از دستگاه های اجرایی به عنوان بازوان کمک و حمایتی، این زنجیره را متوقف و کند می کند به طوری که شاهد هستیم که یک پروژه به دلیل عدم حمایت و مشکلات حمایتی و مالی به نتیجه یا محصول نهایی تبدیل نمی شود و اینگونه می شود که با حجم بالایی از مقالات و پایان نامه ها مواجهیم که استفاده کاربردی از آنها نمی شود. ارتباط موثر دانشگاه و مراکز پژوهشی با صنایع تولیدی، مراکز صنعتی و نهادهای اجرایی و تصمیم گیر برای بهینه و کاربردی کردن امر پژوهش با توجه به ظرفیت های استان و استقرار نگرش جامع ارتباط صنعت با پژوهش و لزوم انسجام بخشی به فعالیت های پژوهشی از جمله مواردی است که در فضای پژوهش نیازمند تقویت، اصلاح، تغییر و بازنگری است تقویت پایان نامه های کاربردی در سطح تحصیلات تکمیلی، تقویت بخش صنعت و دانشگاه و سوق دادن پایان نامه های دانشجویی به سمت نیازهای جامعه بازار، صنایع، اقتصاد و خدمات سودده است و از سویی تقویت مراکز رشد و کارآفرینی و آموزش دانشجویان برای استفاده و کاربردی کردن از علم و دانش در جامعه و اقتصاد است. از مهمترین وظایف دانشگاه ها برای حمایت از پژوهش دانشجویان و تشویق دانشجویان با اعطای تسهیلات به دانشجویان و تقدیر از آنهاست. در پایان با عرض تبریک و گرامیداشت هفته پژوهش به همه تلاشگران عرصه تحقیق و پژوهش امیدوارم با همکاری همه دستگاه های اجرایی و ارتقاء روزافزون شأن و نقش پژوهش های بنیادی و کاربردی به عنوان پشتوانه ملی در تولید ثروت و سرمایه اجتماعی که در جامعه کنونی عاملی حیاتی است، شاهد نهادینه شدن پژوهش و فناوری در فرهنگ جامعه به عنوان ضامن پیشرفت و توسعه پایدار کشور باشیم.

### فهرست برنامه های دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) در هفته پژوهش سال ۱۳۹۷



● آیین تجلیل از پژوهشگران برگزیده دانشگاه در سال ۱۳۹۷ شامل:

۱. اعضای هیأت علمی پژوهشگر برگزیده
۲. دانشجویان پژوهشگر برگزیده
۳. مجری طرح پژوهشی خارج دانشگاه برگزیده
۴. ارتباط با صنعت و پژوهش های کاربردی
۵. گروه های آموزشی برگزیده در پژوهش
۶. پژوهشگر پر استناد
۷. دانشمند ۱ درصد برتر دنیا
۸. تیم دانشجویی ابتکارات دانشگاه

● برگزاری آیین تجلیل از پژوهشگران استان قزوین

● برپایی نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی استان قزوین

● بررسی اطلاعات استخراج شده از پایگاه شاخص های اساسی علم (ISI-ESI) نشان می دهد تعداد ۵۳ دانشگاه و موسسه تحقیقاتی کشور در بین موثرترین های دنیا قرار گرفته اند که دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) در بین دانشگاه های جامع در جمع موثرترین های دنیا قرار گرفته اند.

● بر اساس آخرین فهرست مقالات یک درصد برتر کشور که پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC منتشر نموده است، مقالات دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از رشد قابل توجهی در سال های اخیر برخوردار شده است.

● بر اساس شاخص متوسط استناد نرمال شده مستخرج از پایگاه استنادی Scopus دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از نظر میزان استناد، نسبت به کل مقالات (موثرترین تولیدات علمی) در دوره سه ساله ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ در بین دانشگاه های جامع کشور رتبه دوم را کسب کرد.

● انتخاب دو طرح برتر دانشگاه در وزارت علوم تحقیقات و فناوری:

۱. عنوان طرح: «بازیابی و استحصال وانادیوم از سرباره های وانادیوم دار در مقیاس آزمایشگاهی با هدف طراحی واحد نیمه صنعتی آن» مجری طرح: جناب آقای دکتر رحمان احمدی عضو هیأت علمی گروه معدن
۲. عنوان طرح: «ساخت کاتالیست مناسب به منظور تبدیل متانول به بنزین با کیفیت یورو ۵» مجری طرح: جناب آقای دکتر محمدرضا خانمحمدی خرمی عضو هیأت علمی گروه شیمی

● براساس اعلام موسسه کلاریویت آنالیتیکس جمهوری اسلامی ایران تعداد ۱۶ دانشمند پر استناد از کشور جمهوری اسلامی ایران در بین ۴ هزار و ۵۸ پژوهشگر پر استناد دنیا قرار دارند که نام پروفیسور سعید عباس بندی در چندمین سال متوالی در فهرست این دانشمندان پر استناد است. موسسه کلاریویت آنالیتیکس سالانه فهرستی روزآمد از دانشمندان پر استناد را معرفی می کند که طبق آخرین گزارش سال ۲۰۱۸ و براساس اعلام این موسسه، پژوهشگران پر استناد به ۲۱ رشته موضوعی و در کشورهای مختلف تعلق دارند. براساس اعلام این موسسه از جمهوری اسلامی ایران تعداد ۱۶ دانشمند پر استناد در بین ۴ هزار و ۵۸ پژوهشگر قرار دارند. که نام دانشمند پر استناد ایرانی، سعید عباس بندی از دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) در این فهرست دیده می شود.

● ثبت زندگی نامه و تصویر دکتر مهدی زندیه؛ معاون پژوهشی و فناوری و عضو هیأت علمی گروه معماری دانشگاه در جلد دوم کتاب فاخر معماران ایران

● کسب عنوان قهرمانی لیگ اختراعات چهارمین دوره مسابقات کشوری ربانیک آزاد شیراز: تیم علمی اختراعات و ابتکارات دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) که با حمایت مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه و نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه، با پنج اختراع در زمینه مهندسی برق در لیگ اختراعات مسابقات کشوری ربانیک Shiraz Open ۲۰۱۸ شرکت کرده بود با کسب مدال نقره لیگ اختراعات و دو مدال برنز بصورت مشترک برای دو اختراع (در مجموع با کسب یک مدال نقره و دو مدال برنز) موفق به کسب عنوان قهرمانی لیگ اختراعات گردید.

### دستاوردهای پژوهشی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

● بررسی اطلاعات استخراج شده از پایگاه شاخص های اساسی علم (ISI-ESI) نشان می دهد تعداد ۵۳ دانشگاه و موسسه تحقیقاتی کشور در بین موثرترین های دنیا قرار گرفته اند که دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) در بین دانشگاه های جامع در جمع موثرترین های دنیا قرار گرفته اند.

● بر اساس آخرین فهرست مقالات یک درصد برتر کشور که پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC منتشر نموده است، مقالات دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از رشد قابل توجهی در سال های اخیر برخوردار شده است.

● بر اساس شاخص متوسط استناد نرمال شده مستخرج از پایگاه استنادی Scopus دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) از نظر میزان استناد، نسبت به کل مقالات (موثرترین تولیدات علمی) در دوره سه ساله ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ در بین دانشگاه های جامع کشور رتبه دوم را کسب کرد.

● انتخاب دو طرح برتر دانشگاه در وزارت علوم تحقیقات و فناوری:

۱. عنوان طرح: «بازیابی و استحصال وانادیوم از سرباره های وانادیوم دار در مقیاس آزمایشگاهی با هدف طراحی واحد نیمه صنعتی آن» مجری طرح:

دبیر کمیسیون انجمن های علمی ایران:

### انجمن های علمی پلی میان دولت و توسعه علمی هستند



جلالی در ادامه به فعالیت های کمیسیون انجمن های علمی ایران اشاره و عنوان کرد: حضور نمایندگان انجمن ها در شورای عتف (علوم تحقیقات و فناوری) ، ۱۵ همکاری در پروژه های بین المللی، عضویت در بیش از ۴۰ مرکز بین المللی و تسهیل عضویت ۴۸۰ اندیشمندان ایرانی مقیم خارج از کشور نمونه ای از فعالیت های کمیسیون است.

دبیر کمیسیون انجمن های علمی ایران گفت که این کمیسیون حلقه واسط میان دولت و انجمن های علمی است و تلاش دارد از طریق ایجاد شبکه انجمن ها را در خدمت توسعه پایدار قرار دهد. وی تعامل دانشگاه ها و انجمن های علمی، ایجاد باور علمی در اقشار مختلف، به کارگیری علم در تصمیمات، حضور انجمن ها در محافل بین المللی، تربیت نیروی متخصص، ایجاد نگرش نوین در تصمیم گیری ها و استفاده حداکثری از ظرفیت های بالقوه در کشور را از انتظارات کمیسیون انجمن های علمی برشمرد.

خود کرده است. از این رو می توان با وجود همه مشکلات حرکت کرد و خودی نشان داد.

جلالی در باره نقش انجمن های علمی در ترویج علم نیز گفت: انجمن های علمی اثرگذارترین نهاد مدنی در ترویج علم به شمار می روند که باید با تکیه بر منابع انسانی متخصص و توانمندی های دانشگاه ، علم را به فرهنگ و توسعه پایدار تبدیل کنند.

دبیر کمیسیون انجمن های علمی ایران با اشاره به اینکه بیش از ۳۵۰ انجمن علمی در کشور فعال است ، عنوان کرد: برگزاری افزون بر ۵۰۰ همایش، انتشار این میزان نشریه و کتاب ، زمینه سازی رشد علم متناسب با نیاز جامعه، پیوند سیاست گذاری با محور علم و اجرای آن و همچنین پیوند دولت و بخش خصوصی از جمله فعالیت و کارکردهای انجمن های علمی به شمار می رود. وی با اشاره به رشد ۱۱ درصدی انجمن های علمی در حوزه های گوناگون اظهار داشت: انجمن های علمی قادرند تا دانش و علم را به فرصت تبدیل سازند و کمیسیون انجمن های علمی ایران در دو دهه حیات خود تلاش می کند تا از ظرفیت این انجمن ها بهره برد.

دبیر کمیسیون انجمن های علمی ایران گفت: انجمن های علمی پلی ارتباطی میان دولت، فرهنگ و توسعه علمی هستند که باید از ظرفیت آن ها برای دستیابی به توسعه پایدار بهره برد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا ، محمد جلالی در مراسم بزرگداشت علم در خدمت صلح و توسعه در وزارت علوم گفت: علم فرصت کم نظیری است که در جهت صلح و توسعه مورد استفاده می گیرد و بهترین یار بشر در پاسخگویی به مسائل حاد زندگی محسوب می شود.

جلالی افزود: به زعم برخی سازمان های بین المللی علم بهترین همراه بشر برای حل مسائل و چالش های زندگی شناخته شده و افزایش آگاهی های علمی پلی میان علم و جامعه است که فضای گفت و گو را جایگزین نزاع کرده است.

وی با اشاره به شاخص های تولید علمی کشور، عنوان کرد: با وجود مشکلات کنونی، ایران در نرخ تولید علم در جهان با روند روبه رشدی مواجه است.

دبیر کمیسیون انجمن های علمی ایران افزود: طبق گزارش های یونسکو ایران رتبه هفتم در تولید مقالات علمی در جهان را از آن

۲۵ تا ۲۹ آذرماه:

### مهمترین برنامه های هفته پژوهش و فناوری استان یزد در سال ۱۳۹۷

رییس دفتر کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه یزد با ارائه گزارشی مهمترین برنامه های هفته پژوهش و فناوری استان یزد (۲۵ تا ۲۹ آذرماه) در سال ۱۳۹۷ را تشریح کرد.

دکتر محسن هادی زاده گفت: به مناسبت هفته پژوهش (۲۵ تا ۲۹ آذرماه) پیرو هماهنگی های صورت گرفته در جلسات شورای سیاست گذاری ستاد هفته پژوهش و فناوری استان یزد، کمیته های نمایندگان دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار - پارک علم و فناوری یزد، جشنواره دانش آموزی - اداره کل آموزش و پرورش استان یزد، کمیته علمی جشنواره برگزیدگان پژوهش و فناوری - دانشگاه یزد، کمیته اجرایی جشنواره برگزیدگان پژوهش و فناوری - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان یزد و کمیته اطلاع رسانی و تبلیغات - صدا و سیما مرکز یزد تعیین شدند.

وی مهمترین برنامه های هفته پژوهش و فناوری استان یزد در سال ۱۳۹۷ را مراسم زنگ پژوهش با حضور مسئولان استان و خیرین مدرسه ساز، نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار استانی، برگزاری پنل هایی با عنوان چالش ها و فرصت های هوشمندسازی شهر یزد، بحران آب: چالش جهانی، ملی و استانی، چالش های خانواده در استان یزد و اشتغال و فرصت های حوزه گردشگری و تجلیل از برگزیدگان پژوهش و فناوری استان عنوان کرد.



مسئول نهاد معظم رهبری در دانشگاه شهرکرد:

### دانشگاه نباید خود را جدای از مسائل کشور بداند

و حتی آینده منطقه و جهان اسلام از آن دانشجویانی است که در دانشگاه های کشور تحصیل می کنند.

وی تاکید کرد: دانشگاه مرکز مهم تربیت قوه عاقله کشور است قوه عاقله ای که اگر در بعد انسان باشد می تواند تمام قوا را تحت تربیت خود در آورد، اگر این قوه بتواند دانشجو را به قوه عاقله ای که در وجود خود است، متذکر کند این قوه می تواند موتور محرکی برای کشور، منطقه و جهان باشد.

مسئول نهاد معظم رهبری در دانشگاه شهرکرد گفت: این قوه دارای الزاماتی است و اگر دانشگاه مرکز قوه عاقله باشد باید برای کشور و تمام امور اجرایی کشور خط و مشی مشخص کند و دانشگاه خود را با مسائل کشور درگیر کند.

حجت الاسلام صفی تاکید کرد: مسئولان استان باید دانشگاه را به رسمیت بشناسند زیرا دانشگاه شهرکرد به عنوان دانشگاه مادر استان می تواند به جامعه و امورات اجرایی استان کمک کند.

در ادامه رئیس دانشگاه شهرکرد گفت: روز ۱۶ آذرماه روزی بود که دانشجویان به راحتی در مقابل استکبار و استبداد ایستادگی کردند و به راحتی توانستند نام بسیار مهم و ارزشمند دانشجو را در فرهنگ و تاریخ ایران به ثبت برسانند.

سعید کریمی افزود: دانشجویان سردمداران نظام هستند که لازم است در کنار علم اندوزی و کسب مهارت های آموزشی نهایت درایت و تلاش را در توسعه بینش سیاسی، عقیدتی و سایر جوانب داشته باشند. کریمی با تاکید بر اینکه دانشگاه شهرکرد به عنوان دانشگاه مادر استان محسوب می شود، گفت: با توجه به وجود هشت دانشکده، بالغ بر ۷۰۰۰ دانشجو علاوه بر فعالیت های آموزشی با حضور در پنج تشکل سیاسی، ۴۰ انجمن علمی و ۱۰ کانون فرهنگی و هنری علی رغم مباحث علمی و آموزشی مباحث فرهنگی، سیاسی و اجتماعی مشارکت دارند که خروجی و نتیجه فعالیت آن ها ۵۰ نشریه دانشجویی در دانشگاه بوده که منتشر می شود.



مسئول نهاد معظم رهبری در دانشگاه شهرکرد گفت: دانشگاه نباید خود را جدای از مسائل کشور بداند و لازم است چالش های کشور برای دانشگاه مسائل حقیقی و واقعی باشند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از ایسنا، حجت الاسلام سعید صفی در آیین گرامیداشت روز دانشجو، اظهار کرد: ۱۶ آذرماه نقطه عطفی در آموزش عالی کشور است که دانشجویان در سال ۳۲ با حس وطن پرستی و تبعیت از اسلام توانستند در مقابل استکبار بایستند.

وی افزود: جنبش دانشجویی در طول حیات خود هیچ گاه از رسالتی که بر عهده داشت از خط و مشی خود عقب نشینی نکرد و رسالت خود را همیشه پیامبرگونه انجام داد.

حجت الاسلام صفی گفت: لازم است تمام دانشجویان و دانشگاهیان سیر تاریخی ۱۶ آذر را مرور کنند تا برای همیشه در ذهن ها بماند که چه مسیری را دانشجویان قبل از انقلاب ترسیم کردند.

وی گفت: امروز راه برون رفت از مشکلات کشور، تنها با وجود اساتید و دانشجویانی است که در دانشگاه ها قله های علمی را طی کرده و از این مسیر عبور می کنند.

حجت الاسلام صفی ادامه داد: دانشجویان نباید بی هویتی و ناامیدی را در نظر بگیرند و باید بدانند که آینده کشور و مملکت



توسط پژوهشگران دانشگاه تهران محقق شد؛

## تولید نوشیدنی‌های فراسودمند از آب پنیر و عصاره زردچوبه



(هیدروفوب) مانند کورکومین می‌گردد.

نتایج این مطالعه نشان داده که اتصال کورکومین به نانوفیبریل‌های پروتئین آب پنیر باعث افزایش ۱۲۰۰ برابری حلالیت آن در شرایط مشابه نوشیدنی‌های غذایی شده است. همچنین نانوکمپلکس‌های تولید شده دارای خواص آنتی اکسیدانی و عملکردی بسیار خوبی هستند.

در این طرح از آزمون‌ها و تجهیزات مختلفی برای تأیید نتایج استفاده شده است. مهم‌ترین آن‌ها شامل اسپکتروسکوپی فلوروسنس، میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)، آنالیز پراش پرتو ایکس (XRD)، طیف سنجی دو رنگ نمایی دورانی (CD)، طیف‌سنجی مادون قرمز تبدیل فوریه (FT-IR)، آزمون‌های آنتی‌اکسیدانی (مهار رادیکال‌های آزاد)، اندازه‌گیری وسیکوزیته ظاهری با استفاده از دستگاه ویسکومتر، تعیین میزان کشش سطحی با تانسومتر و بررسی رهاسازی کورکومین در شرایط شبیه‌سازی شده معده و روده بوده است.

این تحقیقات حاصل همکاری مهدی محمدیان دانشجوی دکتری رشته علوم و مهندسی صنایع غذایی دانشگاه تهران، دکتر مریم سلامی، دکتر زهرا امام جمعه و پروفسور علی اکبر موسوی موحدی اعضای هیئت علمی دانشگاه تهران و دیگر همکارانشان است. نتایج این پژوهش در مجله Food Hydrocolloids با ضریب تأثیر ۰.۸۹، ۵ (جلد ۸۷، سال ۲۰۱۹، صفحات ۹۰۲ تا ۹۱۴) به چاپ رسیده است.

استفاده قرار گیرد.

وی در خصوص تفاوت این پژوهش با سایر مطالعات عنوان کرد: در مطالعات گذشته از حلال‌هایی مانند اتانول در میزان بالا برای کمپلکس کردن و افزایش حلالیت کورکومین استفاده شده است. با توجه به کاربرد پروتئین آب پنیر در این پژوهش، نتایج حاصل شده می‌تواند منجر به تولید نوشیدنی‌هایی با میزان پروتئین بالا شود که حاوی کورکومین باشند، اما در آن‌ها از الکل استفاده نشده است. از این رو می‌توان از آن برای تولید نوشیدنی‌های غیرالکلی استفاده کرد که برای مسلمانان در سرتاسر جهان قابل مصرف باشد.

به گفته این محقق، افزون بر مزایای ذکر شده، نتایج این طرح همچنین می‌تواند باعث افزایش کاربرد پروتئین آب پنیر شود که یک محصول جانبی در صنایع لبنی است. همچنین می‌توان بر اساس نتایج این مطالعه استفاده از حلال‌هایی مانند اتانول که برای افزایش حلالیت کورکومین استفاده می‌شوند را کاهش داده و یا به طور کلی حذف کرد.

محمدیان در خصوص فرایند تولید این نانوساختارها گفت: از پروتئین آب پنیر به عنوان یک نانوحامل برای کورکومین استفاده کردیم؛ برای این منظور از فرایند نانوفیبریلیاسیون استفاده شد که یک فرایند ساده است و تنها با حرارت دهی پروتئین‌های غذایی در دماهای بالا و شرایط اسیدی انجام می‌گیرد. همچنین در این فرایند از حلال‌ها و ترکیبات سمی استفاده نمی‌شود؛ بنابراین می‌توان آن را فرایندی سبز در نظر گرفت.

وی افزود: نانوفیبریلیاسیون منجر به تشکیل نانوفیبریل‌هایی با ضخامت نانومتری و طول میکرومتری می‌گردد. این ساختارهای نانوفیبریلی دارای آب‌گریزی سطحی بالایی هستند که باعث افزایش توانایی آن‌ها در اتصال به ترکیبات زیست فعال آب‌گریز

محققان دانشگاه تهران در طرحی تحقیقاتی با استفاده از پروتئین‌های موجود در آب پنیر، موفق به سنتز آزمایشگاهی نانوکپسول‌های حاوی کورکومین (عصاره زردچوبه) شده‌اند. به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، فرایند تولید این نانوکپسول‌ها بسیار ساده و بدون استفاده از حلال‌های شیمیایی مخرب محیط زیست است. نتایج طرح حاضر می‌تواند در صنعت غذا و دارو برای تولید نوشیدنی‌های فراسودمند مورد استفاده قرار گیرد و منجر به بهبود سلامت افراد جامعه شود.

کورکومین ماده‌ای زیست فعال طبیعی است که از زردچوبه به دست می‌آید. این ماده دارای خواص سلامتی بخش بی‌شماری همچون خواص آنتی‌اکسیدانی، ضد سرطانی، ضد میکروبی و ضد التهابی است که می‌تواند کاربردهای بالقوه زیادی در محصولات غذایی داشته باشد. با این حال با توجه حلالیت پایین کورکومین در آب، کاربرد آن در فرمولاسیون‌های غذایی و دارویی بسیار کم است. مهدی محمدیان، دانشجوی دکتری رشته علوم و مهندسی صنایع غذایی دانشگاه تهران، با اشاره به اینکه مطالعات مختلفی به افزایش حلالیت کورکومین از طریق روش‌هایی همانند کپسوله کردن و یا کمپلکس کردن آن با پروتئین‌ها پرداخته‌اند؛ در معرفی طرح انجام شده گفت: در مطالعه حاضر برای افزایش حلالیت کورکومین در آب، این ماده ارزشمند با نانوساختارهای حاصل از پروتئین‌های آب پنیر کمپلکس شده است. این عملیات سبب شده حلالیت آن به مقدار قابل توجهی (حدود ۱۲۰۰ برابر) افزایش پیدا کند. همچنین از آنجا که مراحل تولید این کمپلکس در شرایط نوشیدنی‌های غذایی انجام گرفت، نتایج این مطالعه می‌تواند به طور مستقیمی برای تولید نوشیدنی‌های فراسودمند حاوی کورکومین مورد

در دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد؛

## طراحی و تولید لباس ضد سلولیت برای نخستین بار در دانشگاه صنعتی اصفهان



فناوری میکروکپسول‌های حاوی مواد شیمیایی و دارای عوارض جانبی است که به دلیل عمر محدود آن، پس از یک دوره استفاده اثر خود را از دست خواهد داد در حالی که محصول تولیدی توسط این گروه فناوری، امکان شارژ مجدد مواد و استفاده مکرر از لباس پس از رهایش کامل مواد را فراهم می‌کند.

وی با اشاره به حذف مواد شیمیایی در تولید این محصول، بیان کرد: به دلیل سازگاری الیاف طبیعی مثل پنبه یا پنبه، لاکرا با پوست و نیز خاصیت کشسانی آنها، این شلوارک با استفاده از این الیاف تولید و قسمت داخلی آن نیز به گونه‌ای طراحی شده که نوع بافت اثر میکروماساژ داشته و با محکم نگه داشتن اندام تحت پوشش، ضمن تسهیل چربی سوزی، ظاهری متناسب را ارائه کند.

دکتر خدای در پایان افزود: این البسه لاغری می‌تواند به صورت شلوارک، شلوار، گن‌های شکمی، گن‌های سرتاسری در هشت اندازه و رنگ‌های مختلف تولید و به بازار عرضه شوند.

عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان با بیان اینکه تاکنون لباس‌های لاغری و ضد سلولیت در کشور تولید نشده است، تصریح کرد: این گروه فناوری برای نخستین بار اقدام به تولید شلوارک ضد سلولیت و چاقی کرده است.

دکتر خدای افزود: استفاده از محصولات آرایشی بهداشتی حاوی مواد چربی سوز که عموماً به صورت کرم، ژل، لوسیون و روغن‌های لاغری عرضه می‌شوند از روش‌های مبارزه با چاقی و سلولیت است که بهره‌گیری مداوم از آنها مستلزم صرف وقت و هزینه زیاد می‌باشد.

وی با اشاره به اثرگذاری کوتاه مدت کرم‌های آرایشی یا لوسین‌ها و از بین رفتن اثر مراقبت از پوست آنها پس از زمانی کوتاه، بیان کرد: منسوجات تولید شده برای این منظور به عنوان پوست دوم انسان عمل کرده و با تماس طولانی مدت با بدن و رهایش مداوم و تدریجی مقادیر اندکی از ماده فعال به کار رفته، ضمن افزایش اثر مراقبت از پوست، با عملکردی بسیار مؤثرتر از شیوه یک مرحله‌ای استفاده از این مواد، مشکل چاقی و بروز سلولیت را برطرف می‌کند.

عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان به تولید این محصول برای نخستین بار در کشور اشاره کرد و ادامه داد: نمونه‌های خارجی این محصول برگرفته از

محققان دانشگاه صنعتی اصفهان برای نخستین بار لباس ضد سلولیت فشارنده با اثر میکروماساژ و قابلیت شارژ مجدد را طراحی و تولید کردند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه صنعتی اصفهان، دکتر اکبر خدای، عضو گروه پژوهشی این طرح گفت: منسوجات آرایشی بهداشتی دسته جدیدی از منسوجات با مواد فعال هستند که روشی نوین و مناسب برای استفاده از محصولات آرایشی در زندگی مدرن و پر مشغله امروزی را ارائه می‌کنند.

وی افزود: این منسوجات عملکردی مشابه با کرم‌های آرایشی یا لوسیون‌های مورد استفاده در زندگی روزانه را دارند و با توجه به اینکه قسمت زیادی از بدن را در طول روز و به مدت طولانی می‌پوشانند، این امر فرصتی مناسب برای انتقال راحت مواد با ویژگی‌های مراقبت از پوست با بهره‌گیری از کالای نساجی را فراهم کرده است.

وی افزود: علاوه بر این، به دلیل تماس مستقیم منسوجات با پوست، انواع مواد فعال با ویژگی‌های مراقبت از پوست از جمله مواد ضد سلولیت و چاقی را می‌توان به کالای نساجی منتقل کرده تا این مواد در حین تماس با بدن از لباس آزاد شده و به طور مستقیم جذب پوست شوند.

در جلسه ستاد استانی هفته پژوهش و فناوری استان چهارمحال و بختیاری مطرح شد؛

## ارائه برنامه های هفته پژوهش با محوریت شعار "پژوهش هدفمند، فناوری ارزش آفرین در خدمت تولید ملی"



اولین جلسه ستاد استانی هفته پژوهش و فناوری استان چهارمحال و بختیاری برگزار شد.

فناوری برنامه های پیش بینی شده در هفته پژوهش را تشریح کرد. در این جلسه در خصوص فعالیت کمیته های هفت گانه علمی، نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی فناوری و فن بازار، اجرایی، ایده های برتر، تبلیغات و اطلاع رسانی، جشنواره برگزیدگان پژوهش و فناوری و منتخب استان و همچنین جشنواره دانش آموزی استان، تعیین مسئول هریک از کمیته های برگزار کننده جشنواره تصمیم گیری شد. تدوین کتابچه پژوهش و فناوری، برگزاری تورهای علمی بازدید از واحدها و کارگاه های تولیدی، پررنگ شدن استارت آپ ها با هدف ایجاد کسب و کارهای نوپا، دیدار با نخبان و پیشکسوتان علمی و برگزاری جشنواره پژوهشی ویژه دانش آموزان، آئین های افتتاحیه و اختتامیه و همچنین نمایشگاه عرضه تولیدات نوزدهمین هفته پژوهش و فناوری چهارمحال و بختیاری و رونمایی از محصولات علمی استان در قالب ۴۰ غرفه در فرهنگسرای بزرگ شهرکرد از مهم ترین برنامه های هفته پژوهش امسال است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه شهرکرد، اولین جلسه ستاد استانی هفته پژوهش و فناوری استان چهارمحال و بختیاری با حضور دکتر سعید کریمی، رئیس دانشگاه شهرکرد و جانشین رئیس ستاد هفته پژوهش و فناوری استان، الله کرم نصیری معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری، دکتر رضا خوش سیر معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهرکرد و دبیر ستاد هفته پژوهش استان و جمعی دیگر از اعضای این ستاد در محل دفتر معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری چهارمحال و بختیاری برگزار شد. دکتر سعید کریمی، رئیس دانشگاه شهرکرد به ذکر مواردی از دستورالعمل برگزاری هفته پژوهش و فناوری در استان و لزوم تبیین برنامه ها با توجه به "پژوهش هدفمند، فناوری ارزش آفرین در خدمت تولید ملی" به عنوان شعار امسال هفته پژوهش، بر ارائه برنامه ها با محوریت شعار سال و توجه به برنامه زمان بندی هفته پژوهش در استان و لزوم همکاری تمام دستگاه ها و دانشگاه ها برای برگزاری بهتر مراسم تاکید کرد.

دکتر رضاخوش سیر معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهرکرد و دبیر ستاد هفته پژوهش استان نیز ضمن تشریح دستورالعمل برگزاری و ساختار ستاد استانی هفته پژوهش

### با حضور محققان و مدیران اجرایی؛

## کنفرانس ملی توسعه اجتماعی در دانشگاه تبریز برگزار می شود



کنفرانس ملی توسعه اجتماعی، الزامات، موانع و راهکارها، با حضور محققان و مدیران اجرایی؛ ۳۰ بهمن ماه در دانشگاه تبریز برگزار می شود.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه تبریز، مهلت ارسال مقاله به کنفرانس ملی توسعه اجتماعی تا ۱۵ دی ماه سال جاری است و سرمایه اجتماعی و توسعه، الگوهای توسعه اجتماعی، دین و توسعه اجتماعی، آموزش عالی و آموزش پرورش و سبک زندگی و توسعه اجتماعی از جمله محورهای این کنفرانس ملی است.

بخش استانی کنفرانس ملی توسعه اجتماعی بر موضوعات مربوط به توسعه در آذربایجان شرقی متمرکز است و عوامل، موانع، الگوها و شاخص های توسعه اجتماعی این استان محورهای این کنفرانس اعلام شده اند.

ثبت نام و ارسال مقاله به کنفرانس ملی توسعه اجتماعی از طریق سایت [www.ncsd.ir](http://www.ncsd.ir) صورت می گیرد و مقالات برگزیده در مجلات معتبر نمایه شده در ISC منتشر می شود.



با مشارکت دانشگاه حکیم سبزواری و دانشگاه لیدن هلند انجام گرفت؛

## بهینه سازی و افزایش تولید فاکتور انعقادی ۹ در بیماران هموفیلی

پروژه بهینه سازی و افزایش تولید فاکتور انعقادی ۹ در بیماران هموفیلی با همکاری و مشارکت دکتر جعفر وطن دوست، عضو هیات علمی دانشکده علوم پایه دانشگاه حکیم سبزواری به مدت شش سال در مرکز پزشکی دانشگاه لیدن هلند انجام شد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از دانشگاه حکیم سبزواری، دکتر وطن دوست با بیان اینکه از سال ۱۳۹۱ در چارچوب فرصت مطالعاتی دانشجویان دکتری در مرکز پزشکی دانشگاه لیدن هلند بر روی پروژه فاکتور ۹ انعقادی برای افراد هموفیل مشغول بوده ام، گفت: مراحل پروژه مشترک و بین المللی جهش زایی در فاکتور ۹ که گرنت آن از محل صندوق پژوهشگران ریاست جمهوری تامین شده بود، ادامه یافت و نتایج آن در قالب مقاله ای به مجله Biotechnology Progress ارسال شد.

وی افزود: اخذ موافقت جهت انجام یک پروژه بین المللی جدید و انجام آن در هر دو دانشگاه حکیم سبزواری و لیدن هلند انجام شد و در این راستا یک پروژه جدید برای اخذ ۱۰۰ هزار یورو گرنت از انجمن جهانی هموفیلی طراحی و ارسال شده است.

دکتر وطن دوست گفت: اخذ گرنت جهت خرید مواد آزمایشگاهی به مبلغ ۵ هزار یورو و انتقال مواد خریداری شده به ایران، تکمیل پروژه قبلی بین المللی و بین دانشگاهی "افزایش تولید فاکتور ۹ نو ترکیب در سیستم های بیانی" و پذیرش مقاله مزبور در مجله Biotechnology Letter به چاپ رسید و تکمیل پروژه قبلی بین المللی و بین دانشگاهی دیگری با عنوان "بهینه سازی تخلیص فاکتور ۹ انعقادی نو ترکیب" و سابمیت مقاله مزبور با عنوان Large-scale purification of factor IX: a novel improved method منتشر شد.

دکتر وطن دوست با تاکید بر اینکه در سال های اخیر مقوله حضور استادان دانشگاه در موسسات پژوهشی و آزمایشگاهی مطرح دنیا و ارتقای سطح تبادلات علمی-پژوهشی مورد توجه مسئولان وزارت قرار گرفته است، گفت: این مهم علاوه بر تسهیل ارتقای علمی استادان دانشگاه، استفاده از فرصت های مطالعاتی بلند مدت و کوتاه مدت میتواند باعث افزایش اعتماد به نفس، بهبود کیفیت پژوهش ها و افزایش روحیه کار تیمی گردد.



## فراخوان پژوهشی موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران

علمی (فردی یا گروهی) در کنار نشست هایی میان مخاطبان و کارشناسان مرتبط با حوزه تخصصی و... که همگی با منطق یا روایتی معین به گونه ای سازماندهی شده اند که افزون بر سرگرمی، برانگیختن حس کنجکاوی و به پرواز در آوردن ذهن و تصورات بازدیدکنندگان هدف های تعریف شده برای طراحی رویداد پادشده را محقق کند. مخاطب رویدادها می تواند گروه های دانش آموزی از رده های سنی گوناگون از دوره ابتدایی تا متوسطه دوم و در صورت امکان خانواده ها را در بر گیرد. برخی موضوع های مورد نیاز برای طراحی رویدادهای علمی در موزه به شرح زیر آمده است:

۱. جلوه هایی از میراث زمین شناختی ایران (زمین گردشگری) مانند تشکیلات سازند کرج و ...
۲. شکل گیری و تحول زمین ساختی سرزمین ایران از ابتدا تا کنون
۳. دانش تاریخی زمین شناسی ایرانیان در گذر زمان
۴. روند شکل گیری زمین
۵. اقلیم های گوناگون روی زمین
۶. فناوری های ایرانیان باستان در استخراج فلزها و مواد معدنی از کانسارها
۷. فرایند فرونشست زمین و تشکیل فروچاله ها
۸. دانش و کاربرد نفت نزد ایرانیان از دوران باستان تا قرن نوزدهم میلادی
۹. ساختار کوه های آتشفشانی، سازوکار فوران گدازه ها و سنگ های آذرین
۱۰. باکتری های ایران؛ گوناگونی و ویژگی ها
۱۱. شیوه انتقال صفت ها از پدر و مادر به فرزندان (وراثت)
۱۲. تحولات زیست بوم فلات ایران در دوره های گوناگون زمین شناسی
۱۳. گونه های حیوانی منقرض شده در ایران
۱۴. سیل و روش های کنترل و مقابله با آن
۱۵. جنگل زدایی و بیابان زایی؛ روش های جلوگیری از آن ها
۱۶. اثر گلخانه ای و روش های کاهش گازهای گلخانه ای
۱۷. فرایند تصفیه آب و فاضلاب (با تاکید بر بازگردانی فاضلاب های خانگی)
۱۸. فرایندهای شناخته شده برای شیرین کردن آب دریا
۱۹. فرایند استخراج فلزها؛ از سنگ معدن تا شمش
۲۰. روش های ممکن تأمین انرژی در ایران (با بهره گیری از منابع تجدیدپذیر مانند انرژی باد، موج های دریا، انرژی زمین گرمایی و ...)
۲۱. فرایند تولید برق در نیروگاه ها
۲۲. شبکه انتقال برق شهری
۲۳. برق در زندگی روزانه (همراه با اشاره به الکتریسیته ساکن و اهمیت آن)
۲۴. زندگی در ایستگاه فضایی بین المللی
۲۵. ماهواره ها و عملکرد آن ها
۲۶. آلودگی نوری و صوتی در شهرها (آثار زیان بار و روش های کاهش آن ها)
۲۷. آلودگی هوا و راه های جلوگیری آن
۲۸. راه های کاهش هدررفت انرژی در خانه
۲۹. راه های بهداشتی دفع زباله و پسماند
۳۰. شهرسازی و بهبود کیفیت زندگی در شهرها (با تاکید بر



موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران (موزه) از همه دانشگاهیان و پژوهشگران علاقه مند سراسر کشور دعوت می کند در فراخوان پژوهشی سالانه این موزه شرکت کنند. این موزه امیدوار است با مشارکت فعال همه شیفتگان ترویج علم و فناوری در جامعه، بخشی از نیازمندی های این مرکز به عنوان تنها نهاد مروج علم و فناوری و آموزش غیر رسمی در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برطرف شود. به گزارش روابط عمومی موزه ملی علوم و فناوری حوزه های اصلی و سرفصل کلی پژوهش های مورد نیاز موزه بدین قرار است:

### الف- حوزه علوم انسانی

#### ۱- جذب مخاطب و بازاریابی

- مطالعه، طراحی و ارائه الگوی برنامه Audience Finder برای موزه به منظور شناخت بهتر و دقیق تر مخاطب با هدف جذب و افزایش شمار بازدیدکنندگان
- ارائه راهبردهایی برای افزایش حضور مخاطبان (Audience Development) در موزه و سطح مشارکت آن ها

#### ۲- ابزارهای ارتباطی

- معرفی ابزارهای ارتباطی موزه ای مانند فیلم، برجسب و ماکت و شناسایی شیوه درست بهره برداری از آن ها به منظور افزایش تعامل بازدیدکنندگان (به ویژه کودکان، نوجوانان و جوانان) با گالری های موزه
- بررسی مقایسه ای ابزارهای ارتباطی موجود در موزه به منظور استانداردسازی و سنجش میزان اثربخشی آن ها در ترویج علم و آموزش غیر رسمی
- ۳- هم سوایی با جامعه
  - چگونگی ارتباط میان میراث علمی و بافت اجتماعی با رویکرد موزه شناسی مطابق با تعریف ایکوم
  - جایگاه کارکردی موزه در جامعه با رویکرد موزه شناسی (با توجه به تجارب جهانی)

#### ۴- هویت و توانمندی ملی

- شناسایی روش های عملی اعتلای همبستگی ملی و گسترش مشارکت عمومی با استفاده از قابلیت های موزه
- شناسایی راهکارهای عملی تقویت هویت و توانمندی ملی با بهره گیری از قابلیت های موزه
- شناسایی و معرفی الگوهای کارآمد تربیت شهروندی جهانی در موزه

#### ۵- فناوری های بومی

- شناسایی و مستندسازی فناوری های بومی استان های کشور به منظور تهیه "دانشنامه میراث علم ایرانیان"؛ گفتنی است که این دانشنامه به تفکیک استان های کشور توسط موزه به چاپ خواهد رسید
- شناسایی، جمع آوری و مستندسازی کتاب ها، دست نوشته ها، طرح ها و نقشه های معتبر به جای مانده از پیشینیان مرتبط با فناوری های بومی کشور و ارائه آن به صورت پوستر یا اینفوگراف (آگاهی نما)
- واکاوی و مستندسازی روش ها و سامانه های بومی تامین و مدیریت منابع آب، مصرف بهینه انرژی و تولید، مصرف و نگهداری غذا در کشور از دیرباز تا کنون و ارائه نتایج به شکل ماکت تعاملی، پوستر یا اینفوگراف (آگاهی نما)

★ پیشنهادهای یادشده باید در فرم مربوط به حوزه علوم انسانی در موزه ارائه شود.

### ب- حوزه علوم پایه و فناوری

#### ۱- فناوری های بومی

- مطالعه و مستندسازی فناوری های بومی به کار رفته در آثاری که ثبت جهانی شده است و ارائه نتایج به شکل ماکت تعاملی، پوستر یا اینفوگراف (آگاهی نما)
- مطالعه و مستندسازی فناوری های حوزه معماری کشور به ویژه مواردی که در آن به مصرف بهینه انرژی اندیشیده شده است. نتایج بایستی به شکل ماکت تعاملی، پوستر یا اینفوگراف (آگاهی نما) ارائه شود.
- مطالعه و مستندسازی فناوری های بومی مرتبط با نورشناسی (اپتیک) در مناطق مختلف ایران با تاکید بر فناوری هایی که در آن ها از ابزار اپتیکی استفاده شده یا از پدیده ای اپتیکی در آن رخ می دهد. نتایج بایستی به شکل ماکت یا ابزار تعاملی، پوستر یا اینفوگراف (آگاهی نما) ارائه شود.

★ پیشنهادهای مربوط به فناوری های بومی باید در فرم مربوط به بازنمایی مفاهیم علم و فناوری در موزه ارائه شود.

#### ۲- طراحی و اجرای رویدادهای علمی

رویدادهای موزه فعالیت هایی ترویجی هستند که با هدف گسترش آشنایی مخاطبان با مفاهیم علمی، تقویت مهارت های ذهنی و عملی آنان، ایجاد انگیزه برای یادگیری علوم در بازدیدکنندگان و سنجش میزان ارتباط مخاطب با محتوای تهیه شده در یک بازه زمانی معین (برای مثال یک یا دو هفته) در فضایی شاد، تعاملی، جذاب و لذت بخش برگزار می شود. هر یک از این رویدادها در قالب بسته ای شامل بخش هایی متنوع مانند ابزار و وسایل تعاملی و بازی های

شایان ذکر است که در گام نخست هر یک از پیشنهادها از دید مرتبط بودن، کامل بودن، قابلیت اجرا و نوآوری داوری خواهد شد. سپس طی یک جدول زمانبندی از پیشنهاد دهنده طرح پذیرفته شده در مرحله نخست دعوت می شود تا از طرح خود در حضور داوران دفاع کنند. نتیجه نهایی بررسی پیشنهادها برای ارائه شده طبق برنامه زمانبندی اعلام شده، از طریق سامانه موزه اعلام خواهد شد.

مالکیت مادی و معنوی نتایج اجرای طرح های پژوهشی پذیرفته شده، موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران خواهد بود و مجری(های) محترم پیشنهادها از پذیرفته شده در همه مراحل انجام طرح با ناظر معرفی شده از طرف موزه همکاری نزدیک خواهد داشت.

نتایج مرحله نخست داوری پیشنهادهای پژوهشی و زمانبندی جلسه دفاع از پیشنهادها، اول دی ماه و نتایج نهایی، اول بهمن ماه ۱۳۹۷ اعلام خواهد شد.

علاقتمندان برای به دست آوردن اطلاعات بیش تر می توانند روزهای سه شنبه و چهارشنبه از ساعت ۹ تا ۱۲ با کارشناسان حوزه معاونت پژوهشی موزه به شماره ۸۸۹۳۶۰۵۵ داخلی ۷۹۰۱ تماس بگیرند.

بازنمایی مفاهیم علم و فناوری در قالب گالری (نمایشگاه های دائمی و موقت) یکی از مهم ترین وظایف موزه است. گالری هایی که با طراحی داخلی مرتبط، نورپردازی مناسب، ابزار و وسایل ترجیحاً تعاملی، فیلم و پویانمایی های جذاب، برجسب هایی گویا و بروشورهای آگاهی بخش مفاهیم یاد شده را در چند اپیزود با زبانی قابل درک و شیوه ای قابل لمس برای مخاطبان به نمایش می گذارد. مخاطبان گالری ها عموم مردم هستند. در ضمن برای آشنایی بیش تر، علاقه مندان می توانند با بازدید از موزه مجازی موجود در سامانه موزه یا بازدید از ساختمان موزه واقع در تهران، میدان امام خمینی (ره)، خیابان سی تیر و گفت و گو با کارشناسان موزه با ساختار و ویژگی های گالری های مورد نظر آشنایی بیش تری پیدا کنند.

برخی موضوع های مورد نیاز برای بازنمایی در قالب گالری در موزه در بند پیشین آمده است. از موضوع های نوآورانه دیگری که در به ترویج علم و فناوری در جامعه یاری رساند و بازنمایی آن در قالب گالری یا نمایشگاه برای مخاطبان موزه امکان پذیر باشد نیز به گرمی استقبال می شود.

پیشنهادهای مربوط به گالری های یاد شده باید در فرم مربوط به بازنمایی مفاهیم علم و فناوری در موزه ارائه شود.

دستاوردهای بومی) ۳۱. نوسازی بافت های فرسوده و مقاوم سازی ساختمان ها در برابر زلزله

۳۲. ابزارهای فناوری ارتباطات و اطلاعات (رمزگشایی از چگونگی عملکرد صفحه های لمسی تلفن های همراه، ساختار و شیوه کار سیم کارت، الیاف نوری و ...)

۳۳. ساختار و ویژگی های جدول دوره ای عنصرها (به مناسبت سال ۲۰۱۹ که به عنوان سال جهانی "جدول دوره ای عنصرها" معرفی شده است).

از موضوع های نوآورانه دیگری که در راستای ترویج علم و فناوری در جامعه باشد نیز به گرمی استقبال می شود.

پیشنهادهای مربوط به رویدادهای یاد شده باید در فرم مربوط به رویدادهای موزه ارائه شود. در ضمن برای آشنایی بیش تر علاقه مندان، گزارشی از طراحی تا اجرای یکی از رویدادهای موفق موزه در این سامانه قرار داده شده است.

۳- طراحی و اجرای نمایشگاه به منظور بازنمایی مفاهیم علم و فناوری

### دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان در گرجستان، پارک علم و فناوری تاسیس می کند

استفاده خواهیم کرد. شهیدی گفت: زمینه های همکاری متنوعی بین دوطرف از جمله ایجاد مرکز رشد و نوآوری به صورت بین المللی، برگزاری کنفرانس های علمی، مباحث پژوهشی، رویدادهای استارتآپی، تبادل تیم های فناوری، راه اندازی نمایشگاه های دائمی و فصلی محصولات دانش بنیان، به امضا رسیده که تلاش خواهیم کرد با توجه به اینکه طرف گرجستانی ما برای اجرائی شدن این توافق ساختمان مجزائی را در اختیار طرف ایرانی قرار داده است، در زمان کمتری عملیات اجرائی این توافق را آغاز کنیم.



پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با اعزام هیأتی به کشور گرجستان، با امضای موافقتنامه ای با دانشگاه آزاد تفلیس (TOU)، پارک علم و فناوری در این دانشگاه راه اندازی می کند.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، پیرو بازدید هیأتی از سوی دانشگاه آزاد تفلیس (TOU) از پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان در ماه گذشته و دعوت از رئیس این پارک برای بازدید از دانشگاه مذکور، هیأتی به سرپرستی محبتی شهیدی، رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، به منظور بررسی چگونگی همکاری های دو طرف و امضای موافقتنامه همکاری فی مابین پارک مذکور با دانشگاه آزاد تفلیس (TOU)، به پایتخت کشور گرجستان اعزام شدند.

هیئت اعزامی از پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان به گرجستان پس از بازدید از دانشگاه آزاد تفلیس و بررسی موضوعات مورد توافق در دیدارهای رفت و برگشت، متن موافقتنامه مورد نظر را در حضور سفیر جمهوری اسلامی ایران در گرجستان و در محل دانشگاه آزاد تفلیس (TOU) با رئیس این دانشگاه امضا کردند.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان در این خصوص گفت: این رویداد مهم ملی، آغازی است برای حضور و تجلی توانمندی های فناورانه متخصصان ایرانی در خارج از کشور، بویژه کشورهای همسایه و در حال توسعه که علاقه مند به بهره مندی از فناوری های نوین کشور ما می باشند.

### برنامه های موزه ملی علوم و فناوری ایران به مناسبت هفته پژوهش و فناوری



در راستای تبیین وظایف جایگاه موزه ملی علوم و فناوری جمهوری اسلامی ایران به عنوان یک مؤسسه پژوهشی زیرمجموعه وزارت عتف، باهدف معرفی دستاوردها و توانمندی های خود در حوزه های پژوهش و ترویج علم و نمایشگاهی و با برنامه ها و اقدامات عملیاتی زیر با ارائه نمایشگاهی در بخش فن بازار جشنواره هفته پژوهش سال ۱۳۹۷ شرکت کرده است.

#### رئوس برنامه های موزه شامل موارد زیر است:

- برگزاری نمایشگاهی از محصولات متنوع، فعالیت ها و دستاوردهای موزه در نمایشگاه هفته پژوهش؛
- برنامه ریزی برای مذاکره با مخاطبان و شرکت کنندگان در نمایشگاه هفته پژوهش برای بازاریابی محصولات موزه؛
- ارزیابی حین نمایشگاه هفته پژوهش.

#### اجزاء غرفه هفته پژوهش:

- تخصیص یک بخش به معرفی محصولات و فعالیت های ترویجی شامل (کتاب، پازل ها و مجلات، رویداد، بروشور و...);
  - تخصیص یک قسمت برای معرفی فعالیت های پژوهشی مانند فراخوان ها، سار و دعوت از روسای دانشگاه ها برای بازدید از موزه و همکاری جهت تاسیس موزه های دانشگاهی؛
  - تخصیص یک قسمت برای معرفی توانمندی های نمایشگاهی موزه مانند طراحی و تجهیز نمایشگاه های دائم، موقت و سیار، برگزاری نمایشگاه های سیار؛
  - گفتگو با نمایندگان دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و مخاطبین برای همکاری مشترک.
- در حین برگزاری نمایشگاه از مخاطبان غرفه موزه، نظرسنجی به عمل خواهد آمد.



ایران  
از کالای  
حما

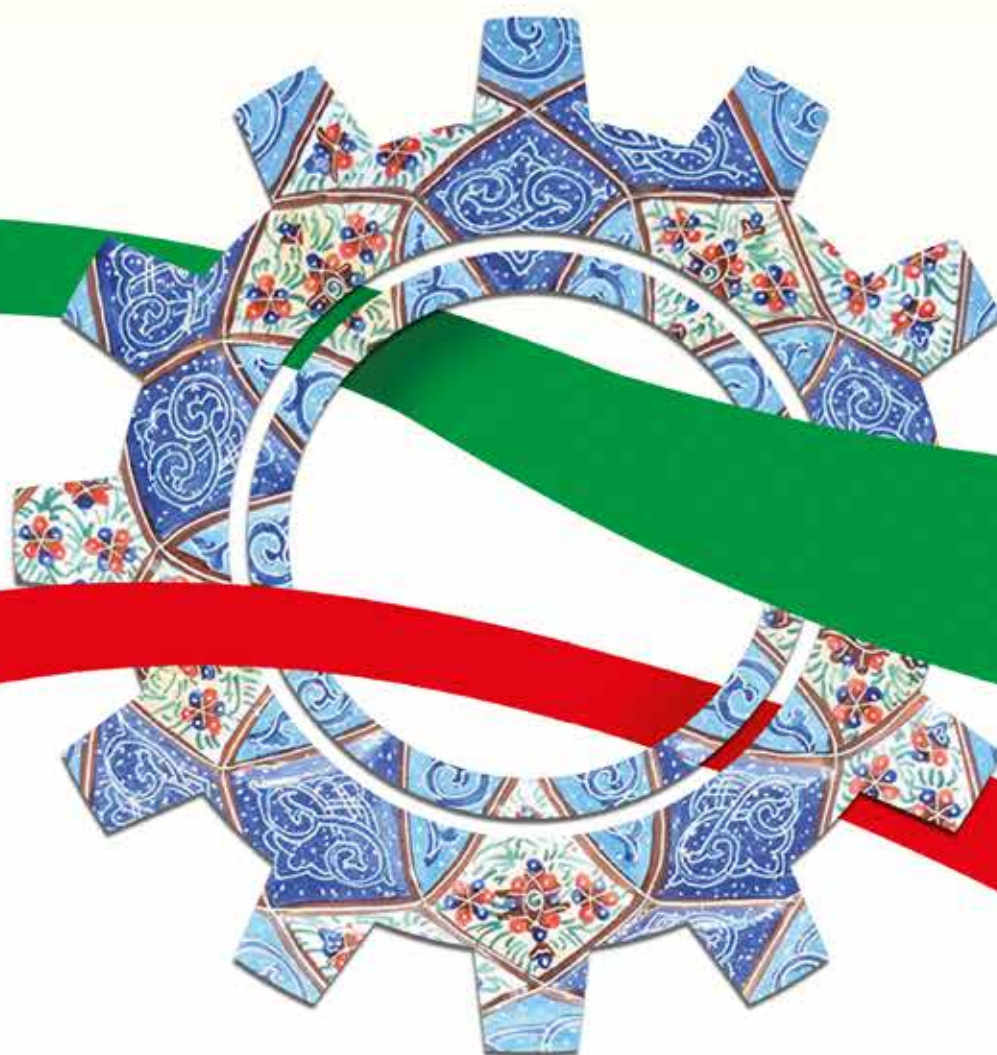
تجارت  
REVERSE EXPO

شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری  
دیسرفانه

ریاست جمهوری  
مرکز تجاری ملی تحول و پیشرفت

# تقاضا ساخت و تولید ایرانی

ساخت و تولید ملی تجهیزات، قطعات،  
مواد و سیستم‌های مورد نیاز صنایع



مکان: محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران / سالن‌های ۷ و ۲۷  
زمان: ۳ الی ۶ دی ماه سال ۹۷ همزمان با نمایشگاه هفته پژوهش



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، سید حسین هاشمی

دبیرخانه بین الملل: ثریا طیبی  
دبیر امور پژوهشی: لیلا فلاح نژاد  
مسئول دبیرخانه عتف: سعیده صفری  
طراح جلد و گرافیک: فاطمه حبیبی  
آدرس: میدان صنعت، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، خیابان پیروزان جنوبی  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، طبقه ۱۱، معاونت پژوهشی و فناوری  
تلفن: ۸۲۲۳۳۵۰۰ | فکس: ۸۸۵۷۵۶۷۷ | سایت: www.msrt.ir  
پست الکترونیک: Atf-mag@msrt.ir

اعضای تحریریه:

دکتر علیرضا عبداللہی نژاد  
مهندس مصطفی کاظمی  
دکتر مهدی پاکزاد  
احسان کمیزی  
دکتر مسعود عزیزی

همکاران این شماره:

بابک چوبداری  
مختار عباسی  
لیلا فلاح نژاد  
پیام چینی فروشان  
علیرضا مسیبی

تورج صادقی اصل

ابولفضل لطفی  
بهروز عزتی  
معصومه رضانی  
نوشین ایل بیگی

امیر بامه

محبوبه کریمی  
رضا بابایی  
زهره مشتاقی عراق  
معصومه غفاری

■ حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته ها، برای نشریه «عتف» محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطالب آزاد است ■ شماره ۲۶ ■ آذر ماه ۱۳۹۷ ■ ربیع الثانی ۱۴۴۰ ■ دسامبر ۲۰۱۸

**پژوهش هدفتند، فناوری ارزش آفرین در خدمت تولید ملی**

**نوزدهمین نمایشگاه ششمین نمایشگاه**  
**دستاوردهای پژوهش، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی**  
**فناوری و فن بازار ساخت ایران**

سالن های ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ | سالن های میلاد (۳)، ۴۰، ۴۱ و ۴۲ | خلیج فارس (۴۴)

**۳ تا ۶ دی ماه ۱۳۹۷ - نمایشگاه بین المللی تهران**

**عرضه و نمایش فناوری**

شماره تماس دبیر خانه:  
۰۲۱-۸۸۷۲۱۹۷-۸۸۵-۲۳۳۰  
iranlabexpo.ir

www.isti.ir

شماره تماس دبیر خانه:  
۰۲۱-۳۳۶۱۱۵۴-۳۳۶۱۱۵۷  
irantechhub.ir  
testa.atf.gov.ir

www.msrt.ir

| پژوهشگران دانشگاهی         |                |                   |   |
|----------------------------|----------------|-------------------|---|
| ردیف                       | نام            | نام خانوادگی      | محل خدمت  |
| ۱                          | امید           | عود باشی          | دانشگاه هنر اصفهان  |
| ۲                          | آرش            | شاهین             | دانشگاه اصفهان  |
| ۳                          | محمد           | دبیر مقدم         | دانشگاه علامه طباطبائی  |
| ۴                          | سید حمید رضا   | صادقی             | دانشگاه تربیت مدرس  |
| ۵                          | رضا            | درویش زاده        | دانشگاه ارومیه  |
| ۶                          | رضا            | محمودی            | دانشگاه تهران   |
| ۷                          | بهرام          | فلاحکار           | دانشگاه گیلان   |
| ۸                          | محمد صالح      | مصلحیان           | دانشگاه فردوسی مشهد   |
| ۹                          | سیدلطیف        | موسوی گرگری       | دانشگاه شاهد  |
| ۱۰                         | محمد علی       | زلفی گل           | دانشگاه بوعلی سینا همدان  |
| ۱۱                         | گنورک          | باباملک قره پتیان | دانشگاه صنعتی امیرکبیر  |
| ۱۲                         | نضال           | صرافزادگان        | دانشگاه علوم پزشکی اصفهان   |
| ۱۳                         | فریدون         | عزیزی             | دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی   |
| ۱۴                         | فرزین          | رضایی             | دانشگاه علوم پزشکی کردستان  |
| پژوهشگران دستگاههای اجرایی |                |                   |   |
| ۱                          | محمدجلال الدین | ظهوریان مهر       | پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران                                       |
| ۱                          | سعید           | صاحبدل فر         | وزارت نفت: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی                               |
| ۲                          | محمد           | پور کاظمی         | موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی |
| ۳                          | حمید           | گورابی            | پژوهشگاه رویان  |
| فناوران                    |                |                   |   |
| ۱                          | نوید           | نجاتبخش آزادانی   | پارک شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان                                      |
| ۲                          | حمید رضا       | ربیعی             | دانشگاه صنعتی شریف  |
| ۳                          | سید عباس       | شاهمرادی زواره    | پارک علم و فناوری پردیس استان تهران                                   |
| ۴                          | معصومه         | پرتوی             | پارک خراسان شمالی   |
| ۵                          | سیروس          | خرم               | دانشگاه تبریز   |
| ۶                          | حسن            | محمدی مجد         | پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی                                 |