

عفت

ویژه نامه گزارش عملکرد

ماهنامه خبری تحلیلی علوم، تحقیقات و فناوری

با همکاری دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

دبیرخانه شورای عالی عفت:

۲۳۰ میلیارد تومان اعتبار به قرار دادهای ثبت شده در سامانه ساتع در سال ۱۳۹۹ تخصیص یافت



ساتع

دکتر طهرانچی در جشنواره «فرهیختگان» تأکید کرد:

نروم خلق جریان ملی دانش در کشور

دکتر محمدمهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در هشتمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری «فرهیختگان» که همزمان با چهلمین سالگرد تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی در سالن شهید مطهری سازمان مرکزی برگزار شد، ضمن تبریک ولادت امام حسن مجتبی (ع)، گفت: امروز متعلق به تمام پژوهشگران، فناوران، محققان و مدیران پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی است که تلاش های آنها به بار نشست و شایسته قدردانی است. وی با اشاره به برگزاری هشتمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری فرهیختگان، اظهار داشت: در این جشنواره جای «برنامه علمی برتر» خالی بود، چراکه با راه اندازی سامانه پژوهشیار، یک نظام پژوهشی در دانشگاه بنیان گذاری شد که خود این نظام، یک جشنواره خاص را می طلبد. امیدواریم با پایان یافتن شیوع کرونا، جشنواره پژوهشیار با موضوعات مختلف در دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شود.

صفحه ۹۵

رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی:

کرونا؛ یک گام ما را به جلو برد

سال ۱۳۹۹ را با همه فراز و نشیب هایش پشت سر گذاشتیم؛ سال نسبتاً پرچالشی که «کرونا» در صدر آن ها قرار داشت. گرچه کرونا جان هموطنان زیادی را گرفت، خانواده های زیادی را داغدار کرد و برخی از کسب و کارها را تا مرز ورشکستگی برد، اما این سکه دست کم برای اهالی صندوق نوآوری و شکوفایی روی دیگری هم داشت. آسیب های ناشی از کرونا خیلی زود و همان اسفندماه سال ۹۸، دامان برخی از شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های معروف کشور را گرفت، همان هایی که در حوزه هایی مانند گردشگری و حمل و نقل فعالیت می کردند و از قضا الهام بخش جوانان و کارآفرینان این کشور بوده و هستند و صندوق به هیچ قیمتی نمی توانست پشت آن ها را خالی کند، چون فروافتادن آن ها موجی از ناامیدی را در زیست بوم نوآوری کشور رقم می زد.

صفحه ۳۰

معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان:

اجرای آموزش مجازی با کیفیتی مناسب در دانشگاه های کشور

دکتر مجتبی صدیقی، معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان با اشاره به مشکلات و سختی های پیش آمده برای آموزش عالی کشور در دوران کرونا، اظهار کرد: علیرغم همه این مشکلات، آموزش مجازی به شکل رضایت بخشی و با کیفیت مناسب در سراسر کشور در حال اجراست و امید داریم در ترم آینده با توجه به توسعه واکسیناسیون شاهد تحول در زمینه حضور دانشجویان در سطح دانشگاه ها باشیم.

صفحه ۳

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی:
«احترام به دیگران» و تبادل موقعیت، تحقق معنای جامع «روابط عمومی شبکه ای» است

۲

معاون آموزشی وزارت علوم اعلام کرد:
حفظ سلامتی افراد، شرط ضروری شدن کلاس ها و بازگشایی دانشگاه ها در ترم آینده

۴

دکتر سالار آملی تأکید کرد:
بین المللی سازی دانشگاه ها؛ بستری جهت ارتقای سطح استانداردها در عرصه بین المللی

۳

سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم تأکید کرد:
برنامه محوری، تخصص گرایی و روحیه جهادی؛ لازمه تحقق گفتمان تحول در روابط عمومی

۱۴

به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:
تولید ایران ساخت ۵ محصول در حوزه زیست فناوری آغاز شد

۱۸

معاون علمی و فناوری رییس جمهور:
الگوهای گوناگونی برای رونق کسب و کارهای دانش بنیان و خلاق پیاده سازی شده است

۲۲

رونمایی رئیس جمهوری از ۵ طرح ملی دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی



صفحه ۲۴

وزیر علوم تأکید کرد:

خاستگاه تحول در روابط عمومی، مراکز علمی است



وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به ضرورت تحول در روابط عمومی گفت: اگر قرار باشد تحولی در حوزه روابط عمومی ایجاد شود، باید آن را در مراکز علمی جستجو کنیم.

صفحه ۲

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری:

شهریور ماه امسال واکسیناسیون با واکسن آنفولانزای ایران ساخت انجام می شود



۵ طرح ملی و دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با حضور حجت الاسلام و المسلمین حسن روحانی رییس جمهوری و معاون علمی و فناوری به بهره برداری رسید.

صفحه ۱۹

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم خبر داد:

پیگیری تشکیل سازمان های سرمایه گذاری توسط دانشگاه ها و پژوهشگاه ها ذیل طرح «جهش تولید دانش بنیان»



معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از پیگیری تشکیل صندوق حمایت از توسعه علمی کشور به منظور تجمیع منابع و اعتبارات تخصیص یافته به فعالیت های علمی، پژوهشی و فناوری خبر داد.

صفحه ۲

در پیامی به جشنواره فرهیختگان مطرح کرد:

تاکید بر حمایت از سرآمدان دانشگاه آزاد اسلامی



دکتر علی اکبر ولایتی رئیس هیات موسس و هیات امنای دانشگاه آزاد اسلامی به منظور تقدیر از برگزیدگان این جشنواره پیامی صادر کرد که متن این پیام ...

صفحه ۹۴

متفکر آزاد مطرح کرد:

تلاش مجلس برای حمایت از شرکت های دانش بنیان به منظور رونق صادرات



عضو هیات رئیسه مجلس، با ارزیابی مثبت از تصویب کلیات طرح جهش تولید دانش بنیان به تشریح تاثیرات مثبت ایجاد این قانون در حمایت از شرکت های دانش بنیان پرداخت.

صفحه ۳۶

وزیر علوم تاکید کرد:

خاستگاه تحول در روابط عمومی، مراکز علمی است

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به ضرورت تحول در روابط عمومی گفت: اگر قرار باشد تحولی در حوزه روابط عمومی ایجاد شود، باید آن را در مراکز علمی جستجو کنیم. اگر تجربه و تخصص کنار هم باشند و از پژوهش‌های مراکز علمی بهره‌گیرند، قطعاً تحول و پیشرفت در روابط عمومی رقم خواهد خورد.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر منصور غلامی، در نشست مدیران روابط عمومی دانشگاه‌ها، مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری سراسر کشور که به صورت مجازی و با حضور دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد، گفت: روابط عمومی گوش و زبان دستگاه است. هم می‌شنود و هم بیان می‌کند. در واقع این گوش و زبان، شنیدن و بیان کردن، از دو طرف بین دستگاه و جامعه و بالعکس می‌تواند باشد. بنابراین در یک دستگاه و سازمان به جایگاه روابط عمومی به‌عنوان گوش و زبان دستگاه باید توجه داشته باشیم. وی با اشاره به اینکه چقدر در حوزه روابط عمومی آموزش عالی ظرفیت ایجاد کردیم و چقدر از ظرفیت‌های موجود استفاده می‌کنیم، گفت: روابط عمومی‌ها در ایران، دیر به روابط عمومی واقعی تبدیل شدند. بیشتر واحد تبلیغات بودند و شکل‌گیری روابط عمومی بسیار سخت و دیر اتفاق افتاده است؛ اما امروز باید به دور از فضای سنتی گذشته، با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین، کارآمدی و تاثیرگذاری خود را اثبات کنند.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی:



محتوای وسایت به هر دلیلی، یک ابزار بزرگ و مهم را از دست دانشگاه خارج می‌کند.

دکتر غلامی در ادامه به واکاوی بحث مخاطب‌پژوهی در روابط عمومی پرداخت و گفت: آشنایی به زبان جامعه و مخاطب بسیار مهم است. باید آشنا باشیم که به چه زبانی با مخاطب بیرونی صحبت کنیم. باید هشیار باشیم که در اطراف خانواده آموزش عالی چه می‌گذرد و چگونه باید واکنش نشان دهیم؟ باید زبان مخاطبانمان را بلد باشیم و به همان زبان به آنها پاسخ دهیم.

وی در پایان سخنان خود گفت: برگزاری کارگاه‌های آموزشی مستمر برای کارکنان روابط عمومی موجب رشد و شکوفایی استعدادها و آنان خواهد شد. نوآوری، خلاقیت و توجه به فناوری‌های روز و آینده‌پژوهی و پیش‌بینی تحولات آینده نکاتی است که روابط عمومی‌ها باید مورد توجه قرار دهند.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل کارگروه آینده‌پژوهی را که پیش از این به دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی ابلاغ کرده است، مورد تاکید قرار داد و همچنین از روابط عمومی‌ها خواست که در این راستا با بخش روابط بین‌الملل همکاری تنگاتنگ و نزدیکی داشته باشند.

«احترام به دیگران» و تبادل موقعیت، تحقق معنای جامع «روابط عمومی شبکه‌ای» است

مسئله کارآمدی و افزایش سرمایه اجتماعی سازمان‌ها از طریق روابط عمومی شبکه‌ای پرداخت و گفت: در روابط عمومی شبکه‌ای به دنبال به‌فعلیت در آوردن ظرفیت‌های پنهان، خفته و ناکارآمد شده سازمان و ذی‌نفعان سازمان هستیم. مسئله اصلی روابط عمومی شبکه‌ای یافتن راه‌حل برای کارآمدی سازمان و افزایش سرمایه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی سازمان است.

وی در ادامه افزود: فناوری‌های جدید بر مبنای اتصال‌گرایی دو ارزش افزوده جدید را به وجود آورده‌اند که عبارتند از تراکم داده‌ها و افزایش تراکنش داده‌ها. دکتر عاملی در ادامه به این پرسش پرداخت که «چه امری باعث افزایش ارزش سرمایه نهادهای مجازی می‌شود؟» و در پاسخ به این سوال به تبدیل اطلاعات به داده، تراکم داده، تراکم تراکنش‌های داده‌ای، الگوریتم‌های نظام‌مند داده‌مبنای حل مسئله اشاره کرد.

استادگروه ارتباطات دانشگاه تهران با اشاره به سرمایه جهانی و اینکه ارزش افزوده فضای شبکه‌ای جدید مربوط به بهره‌گیری از ظرفیت منبع کردن انبوه جمعیت برای تولید ارزش اقتصادی است، گفت: در واقع منبع قرار دادن جمعیت انبوه جهان برای تحقق یک هدف، منبع مالی عظیمی را به‌وجود آورد که باید از آن به «سرمایه جهانی» تعبیر کرد.

مجازی‌از همین مسیر تراکم سرمایه «اکسپانسیو» فراهم کرده‌اند. دکتر عاملی در بخش دوم ارائه خود با طرح این سوال که روابط عمومی شبکه‌ای چیست؟ گفت: در فضای جدید که در پرتوی «نظام فراگیر رایانه‌ای» شکل گرفته است، یک شبکه را می‌توان مجموعه‌ای از دستگاه‌ها تعریف کرد که از طریق واسطه ارتباطی به یکدیگر متصل شده‌اند. در چنین شبکه‌هایی، هر دستگاه به‌عنوان گره در نظر گرفته می‌شود و هر گره می‌تواند یک رایانه، پرینتر، گوشی همراه یا هر دستگاه ارتباطی دیگر و حتی دستگاه‌های اینترنت همه‌چیزها باشد.

وی در ادامه با اشاره به شبکه‌های ارتباطی گفت: شبکه‌های ارتباطی، مجموعه‌ای از افراد، سازمان‌ها و دیگر موجودیت‌های اجتماعی هستند که به واسطه مجموعه‌ای از روابط اجتماعی، مانند دوستی، همکاری یا تبادل اطلاعات به یکدیگر متصل می‌شوند که ارتباطات در چنین شبکه‌هایی به دو شکل صورت می‌گیرد: ارتباطات هم‌زمان که در زمان واقعی تبدلات میان طرفین قرار می‌گیرد، و ارتباطات غیرهم‌زمان که پیام‌ها می‌توانند در هر زمان ارسال شوند و مخاطبان دریافت‌کننده نیز در هر زمان اقدام به خواندن آنها کنند.

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی همچنین پیرامون عناصر اصلی ارتباطات شبکه‌ای به وجود گره‌های ارتباطی، ارتباط متقابل بین گره‌های ارتباطی، تعامل ماژولار بین گره‌های ارتباطی، تشخیص و به حساب آوردن یکدیگر و قابلیت

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی با بیان اینکه امروزه در واقع نیازمندی‌های مهندسی ارتباطی هستیم، گفت: این‌ها مهندسی موجب به رسمیت شناختن همه ذی‌نفعان، افزایش شفافیت، توسعه ارتباطات شبکه‌ای و پاسخگویی می‌شود و معنای جامع «روابط عمومی شبکه‌ای» است. رسیدن به یک ظرفیت بهینه و موثر، مستلزم توانایی نرم‌افزاری، پلتفرم‌های ارتباطی هوشمند سازمان در کنار «تفکر احترام به دیگران» است.

به گزارش نشریه عفت به نقل اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، حجت الاسلام و المسلمین دکتر سعیدرضا عاملی، در نشست مدیران روابط عمومی دانشگاه‌ها، مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که به صورت مجازی و با حضور وزیر علوم برگزار شد، به بحث «روابط عمومی تقویت‌کننده ارتباطات و سرمایه اجتماعی و رهیدن از تنهایی» پرداخت و گفت: فلسفه وجودی روابط عمومی یعنی تأمین احترام همگان، رعایت حقوق همه ذی‌نفعان، سخنگویی سازمان، تأمین حضور سازمان در همه عرصه‌های مرتبط و مدیریت مسئولیت اجتماعی سازمان.

وی در ادامه با اشاره به ویژگی‌های روابط عمومی خلاق در انتقال‌های بهبودبخش گفت: روابط عمومی خوب، آن روابط عمومی است که خلاقیت و نوآوری را در مسیر انتقال به وضعیت بهتر قرار دهد. وی در این حوزه به پنج انتقال اشاره کرد و گفت: این انتقال‌ها عبارتند از: انتقال از روابط عمومی مبهم به «روابط عمومی شفاف»، انتقال از روابط عمومی کند و تأخیری به «روابط عمومی به‌لحظه و قابل دسترسی»، انتقال از روابط عمومی احساسی، توجیه‌کننده رفتار سازمان به روابط عمومی واقعیت‌گرا و عقلانی، انتقال از روابط عمومی خاموش به «روابط عمومی پاسخگو» و در نهایت انتقال از روابط عمومی موردی به روابط عمومی سیستمی و الگوریتمی.

دکتر عاملی همچنین با اشاره به توسعه ارتباطات در شرایط کرونا و به حساب آوردن اعضای سازمان به‌عنوان یک اصل تعیین‌کننده سلامت و رضایتمندی، گفت: روابط عمومی مسئولیت تقویت ارتباطات سازمانی و از انزوا خارج کردن همه اعضا را بر عهده دارد.

وی تاکید کرد: تنهایی و انزوای منفی، منشأ بدرفتاری‌های بین‌فردی، بین‌گروهی و افسردگی سازمانی است. همچنین با اشاره به تنهایی مثبت نیز گفت: تنهایی زمانی امری مثبت تلقی می‌شود که کار مثبتی در حین تنهایی انجام می‌شود.

افزایش سرمایه اجتماعی سازمان‌ها با استفاده از روابط عمومی شبکه‌ای

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران در بخش دیگری از سخنان خود به استفاده از ارزش افزوده فناوری‌های نو برای تقویت سرمایه اجتماعی با استفاده از روابط عمومی شبکه‌ای و به طرح



معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم خبر داد:

پیگیری تشکیل سازمان‌های سرمایه‌گذاری توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها ذیل طرح «جهش تولید دانش بنیان»

دکتر غلامحسین رحیمی، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از پیگیری تشکیل صندوق حمایت از توسعه علمی کشور به منظور جمع‌بندی منابع و اعتبارات تخصیص یافته به فعالیت‌های علمی، پژوهشی و فناوری خبر داد.

به گزارش نشریه عفت به نقل از مجمع ملی پژوهشگاه‌های کشور، در نشست روسای این مجمع که امروز و با حضور دکتر عبدالرضا باقری، قائم مقام وزیر علوم و دکتر محمدتقی نظرپور، معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم برگزار شد، دکتر رحیمی با بیان اینکه پیگیری‌ها و مکاتباتی برای تشکیل سازمان‌های سرمایه‌گذاری توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها ذیل طرح «جهش تولید دانش بنیان» در حال انجام است، اظهار داشت: بحث ایجاد صندوق حمایت از توسعه علمی کشور را نیز که قبلاً در شورای عالی انقلاب فرهنگی مصوب شده است در این شورا و مجلس دنبال می‌کنیم و امیدواریم با تشکیل این صندوق، کمک قابل توجهی به توسعه تحقیقات تقاضامحور، جذب محققان بسادکتری و تأمین اعتبار فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی صورت گیرد.

وی در خصوص منبع تأمین اعتبار این صندوق گفت: خوشبختانه هم‌اکنون چهار منبع پراننده مثل قانون یک درصد و مصوبه هزینه‌کرد ۴۰ درصد اعتبار تحقیقاتی دستگاه‌های اجرایی از طریق دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها وجود دارد که می‌تواند در صندوق متمرکز شود.

دکتر رحیمی با ابراز خرسندی از ارائه طرح جهش تولید دانش بنیان در مجلس شورای اسلامی که در یکی از بندهای آن بر ایجاد سازمان سرمایه‌گذاری در دانشگاه‌ها تاکید شده است، اظهار داشت: در این راستا، در نامه‌ای به وزیر علوم، بحث تشکیل سازمان یا شرکت سرمایه‌گذاری توسط دانشگاه‌ها را که به پژوهشگاه‌ها هم قابل توسعه است، پیگیری کرده‌ایم. تقریباً در تمام دانشگاه‌های بزرگ دنیا، چنین سازمان یا شرکتی برای تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی یا انجام دیگر فعالیت‌های اقتصادی درآمدزا وجود دارد که ایجاد این سازمان‌ها توسط پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌ها ما هم می‌تواند در درازمدت به رفع بخشی از مشکلات مالی آنها کمک کند.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم با اشاره به اینکه در صورت تصویب طرح جهش تولید، طرح‌های مصوب شورای عالی عفت در اولویت حمایت خواهند بود از پژوهشگاه‌ها خواست نسبت به تعیین یک مأموریت کلیدی و حداقل یک طرح کلان جهت ارائه به شورای عالی عفت و بهره‌مندی از اعتبارات موجود اقدام کنند.

در ادامه این نشست روسای پژوهشگاه‌های ملی به بیان برخی ابهامات و مشکلات موجود در زمینه نحوه عملیاتی‌سازی افزایش حقوق اعضای هیئت علمی و کارکنان غیر عضو هیئت علمی پژوهشگاه‌ها پرداختند و قائم مقام وزیر علوم و معاون اداری مالی و مدیریت منابع وزارت علوم نیز به حمایت همه‌جانبه وزیر علوم و سایر بخش‌های این وزارت از پژوهشگاه‌ها پرداخته و بر استفاده از تمام ظرفیت‌های کشور جهت اعتلای پژوهشگاه‌ها تاکید کردند.

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

دکتر رحیمی در آیین افتتاح پروژه‌های پژوهشی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها اعلام کرد:

رشد ۲۰۹ درصدی دیپلماسی علمی و همکاری با محققان کشورهای جهان طی ۸ سال اخیر



دکتر غلامحسین رحیمی، معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در آیین افتتاح پروژه‌های پژوهشی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها گفت: میزان همکاری‌های علمی محققان کشور با محققان سایر کشورها دنیا در تولید مقالات علمی (دیپلماسی علمی) در بازه زمانی (۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹) رشد قابل توجه ۲۰۹ درصدی را داشته است.

به گزارش نشریه عفت اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در این آیین که با حضور رئیس جمهوری و وزیر علوم به صورت مجازی و ارتباط ویدیو کنفرانسی برگزار شد، دکتر غلامحسین رحیمی شعرایف با بیان اینکه دستاوردهای حوزه پژوهش و فناوری کشور طی دولت یازدهم و دوازدهم و به ویژه در چند سال اخیر، پیشرفت‌های شگرفی داشته است، اظهار داشت: رشد ۱۲۲ درصدی تعداد مقالات نمایه شده محققان کشور در پایگاه وب آو ساینس در سال ۹۹ نسبت به سال ۹۲ باعث شده که ایران با داشتن ۶۹۷۷۳ مقاله نمایه شده در این پایگاه، رتبه ۱۶ جهان را در بین سایر کشورها و رتبه نخست را در بین کشورهای

اسلامی برای چندمین سال متوالی کسب کند. وی افزود: این ارتقا تنها محدود به تعداد کمی مقالات نبوده و سهم کشور از نظر میزان مقالات برتر دنیا یعنی بخش کیفی مقالات نیز از ۰/۹۵ درصد در سال ۹۲ به ۴/۲۸ درصد در سال ۹۹ برسد که حکایت از رشد ۲۵۰ درصدی کشور در تولید مقالات برتر دنیا دارد.

دکتر رحیمی ادامه داد: این پیشرفت‌ها محدود به حوزه پژوهش نبوده و در حوزه فناوری نیز بسیار قابل توجه بوده است؛ به نحوی که ایجاد ۱۳ پارک علم و فناوری، ۴۵۵۳ واحد فناوری و ۱۶۵۳ شرکت دانش بنیان جدید در طول ۸ سال اخیر توانست زمینه اشتغال ۳۴۷۰۷ نفر از فارغ التحصیلان دانشگاهی را در این مجموعه‌های فراهم نماید.

معاون پژوهش و فناوری در ادامه گفت: در آمد حاصل از فروش محصولات فناورانه شرکت‌های مستقر در پارک های علم و فناوری و مراکز رشد در سال ۹۸ نزدیک به ۱۳۷ میلیارد ریال بوده که در مقایسه با درآمد ۴/۶ میلیارد ریالی سال ۹۲، یک رشد ۲۸۸۳ درصدی را نشان داد. این موضوع در بخش صادرات این شرکت‌ها نیز کاملاً مشهود بود به نحوی که میزان صادرات محصولات دانش بنیان توسط پارک ها و مراکز رشد در سال ۹۲ برابر ۱۴/۱ میلیون دلار بود ولی این میزان در سال ۱۳۹۶ به رقم ۲۶۲/۶۳ میلیون دلار افزایش یافت و در سال ۹۸ نیز با وجود شرایط بسیار سخت و ظالمانه تحریم این میزان به ۹۸ میلیون دلار رسید.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم افزود: حوزه پژوهش و فناوری تنها محدود به دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی نبوده و با ایجاد ارتباط بین صنعت و جامعه با دانشگاه، زمینه ورود

دکتر سالار آملی در نشست مشورتی معاونان و مدیران امور بین الملل دانشگاه‌ها تاکید کرد:

بین‌المللی‌سازی دانشگاه‌ها؛ بستری جهت ارتقای سطح استانداردها در عرصه بین‌المللی



اظهار داشت: در بستر این بین‌المللی‌سازی در ماه‌های آینده با سه پدیده مختلف روبرو می‌شویم که باید آمادگی‌های لازم را داشته باشیم. اولین پدیده به احتمال زیاد دوره پسا برجام ۲ در مذاکرات وین است که قادر است صف مجدد کشورهای اروپایی را که علاقه‌مند به ایجاد ارتباط هستند قطار کند. پدیده دوم پسا کرونا است که به احتمال قوی در مهر و آبان با گسترش واکسیناسیون مجدداً شاهد سفرها و رفت و آمدهای بین‌المللی در دنیا خواهیم بود که به نفع ما است.

به گفته وی، پدیده سوم برنامه راهبردی با کشور چین خواهد بود که در صورتی که پسا برجام ۲ به نتیجه برسد لاجرم کشور چین در همکاری‌های خود با ما جدی‌تر خواهد شد که من از همه دانشگاه‌های کشور انتظار گسترش کمی و کیفی

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری تأکید کرد:

لزوم تقویت فرهنگ خودارزیابی و دیگر ارزیابی در بخش‌های مختلف ستاد و صف

آینه‌ای است که مهم‌ترین وجوه کارکردی نظام علم و فناوری را در اختیار جامعه قرار می‌دهد

دکتر غلامعلی منتظر رئیس مرکز نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز در این نشست گفت: ارزیابی عملکرد وزارت علوم، دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها، آینه‌ای است که مهم‌ترین وجوه کارکردی نظام علم و فناوری را در اختیار جامعه قرار می‌دهد.

وی با بیان فرآیند ارزیابی عملکرد شاخص‌های اختصاصی تصریح کرد: در جلسه مشترک وزارت با سازمان امور استخدامی و سازمان برنامه و بودجه در آذرماه ۱۳۹۹ قرار شد که شاخص‌های ارزیابی وزارت علوم در دو سطح: ملی و مؤسسه‌ای با پیشنهاد وزارت علوم تدوین شود و برای ارزیابی در سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ مبنای عمل قرار گیرد.

دکتر منتظر افزود: پس از استعلام از حوزه‌های مختلف

تحقیقات محققان و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی را در بخش صنعت و نیازهای جامعه فراهم نموده است به نحوی که تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه از ۳۰۳۵ مورد در سال ۹۲ به ۸۴۲۷ مورد در سال ۹۸ افزایش یافت.

وی در ادامه گفت: از نظر ارزش مالی این قراردادها نیز، این مقدار در سال ۹۲ برابر ۲۳،۳۵۰ میلیارد ریال و برای سال ۹۸ برابر ۲۱،۳۷۰ میلیارد ریال بود. این تعداد قرارداد، زمینه مشارکت و همکاری ۱۳۷۷ اعضای هیات علمی را در اجرای طرح‌های ارتباط با صنعت و جامعه در سال ۹۲ و ۴۶۱۷ نفر هیات علمی در سال ۹۸ فراهم کرده است.

دکتر رحیمی یادآور شد: پروژه‌های که امروز به صورت همزمان در سطح استان تهران و دیگر استان‌های کشور در حال بهره‌برداری است، شامل ۲۲ پروژه در حوزه‌های پژوهشی، زیر ساختی پژوهشی و ارتباط با جامعه و صنعت هستند. که این پروژه‌ها به سفارش و کارفرمایی ۱۵ سازمان و نهاد دولتی و عمومی، ۲ موسسه و شرکت بخش خصوصی، دانشگاه و مراکز آموزش عالی و پژوهشی و با اعتبار بالغ بر ۳۸۸.۹۶ میلیارد تومان و ۲ میلیون دلار اجرایی شده‌اند.

وی افزود: پروژه‌ای هم که امروز در دانشگاه علم و صنعت شاهد بهره‌برداری از آن هستیم پروژه نصب و به‌کارگیری توربین ملی ۲۵ مگا وات ارتقا یافته در شبکه گاز کشور است که به عنوان نمونه‌ای از همکاری موثر دولت، صنعت و دانشگاه است که افتتاح مرکز تحلیل پیشرفته داده‌های حمل و نقل، افتتاح مرکز تجزیه و تحلیل پیشرفته داده‌های تلفن همراه و افتتاح طرح هیت تابشی کاتالیستی، ۳ طرح دیگر هستند که در این دانشگاه امروز به بهره‌برداری می‌رسند.

ظرفیت‌های دانشگاهی را دارم، چون مسلماً با قوی‌تر شدن ارتباطات بین‌المللی میان ایران و چین، کشورهای غربی نیز در روابط و همکاری‌های خود جدی‌تر برخورد خواهند کرد. لذا توجه به برنامه‌های کوتاه مدت از جمله تعداد دانشجویان خارجی و تعداد فرصت‌های مطالعاتی برای متقاضیان خارجی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

دکتر سالار آملی افزود: دو محور اصلی باید مورد توجه قرار گیرد: نخست در فکر نهاد سازی باشیم و به سمت فعالیت‌های دراز مدت با نهادهای خارجی حرکت کنیم و دوم به رابطه میان ایران و چین نگاه عمیق‌تری داشته باشیم؛ چین با توجه به سرمایه‌گذاری گسترده بر روی رشته‌های علوم پایه، فاصله‌اندک تولید علم و مصرف علم، برجستگی در بعضی رشته‌ها همچون هوش مصنوعی و توانمندی تجهیزات و مواد در جهان موفق بوده لذا همکاری با چین یک فرصت است که جامعه علمی ما نباید آن را از دست بدهد.

وی خاطر نشان کرد: در کشور چین تجهیزات و مواد آزمایشگاهی به وفور تولید می‌شود که بسیار برای آزمایشگاه‌های ما فرصت مناسبی است تا شاهد جهش مثبت علم و فناوری در کشور باشیم و در نتیجه به ارتباط با چین باید به شکل فرصتی نگاه کنیم و برنامه‌های کوتاه مدت و بلندمدت با این کشور برقرار سازیم تا به اهداف عالی خود برسیم.



معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان:

اجرای آموزش مجازی با کیفیتی مناسب در دانشگاه‌های کشور

دکتر مجتبی صدیقی، معاون وزیر علوم و رئیس سازمان امور دانشجویان با اشاره به مشکلات و سختی‌های پیش آمده برای آموزش عالی کشور در دوران کرونا، اظهار کرد: علیرغم همه این مشکلات، آموزش مجازی به شکل رضایت بخشی و با کیفیت مناسب در سراسر کشور در حال اجراست و امید داریم در ترم آینده با توجه به توسعه واکسیناسیون شاهد تحول در زمینه حضور دانشجویان در سطح دانشگاه‌ها باشیم.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه ایلام، در نشست رئیس سازمان امور دانشجویان با اعضای هیئت علمی دانشگاه ایلام که با حضور دکتر علی‌اکبری رئیس دانشگاه، حجت‌الاسلام غیائی مسئول نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه، دکتر علیرزاده مدیرکل تربیت بدنی سازمان امور دانشجویان، معاونان و مسئولان دانشگاه ایلام به صورت حضوری و برخط، برگزار شد، دکتر صدیقی با بیان اینکه شاخص نسبت اعضای هیئت علمی به دانشجو، روند ارتقای اساتید و هرم جذب هیئت علمی به شکل امیدوارکننده‌ای در چند سال اخیر در دانشگاه ایلام بهبود یافته است، اظهار داشت: جذب دانشجوی خارجی یکی دیگر از موفقیت‌های دانشگاه ایلام است و آمار ارائه شده مبین جهش در جذب دانشجویان خارجی در دانشگاه ایلام با محوریت دانشجویان عراقی است و لذا باید دانشگاه ایلام در کانون توجه قرار گیرد تا قدرت مانور آن برای جذب دانشجوی عراقی ارتقا یابد.

رئیس سازمان امور دانشجویان با اشاره به مشکلات و سختی‌های پیش آمده برای آموزش عالی کشور در دوران کرونا، اظهار کرد: علیرغم همه این مشکلات، آموزش مجازی به شکل رضایت بخشی و با کیفیت عالی در سراسر کشور در حال اجراست و امید داریم در ترم آینده با توجه به توسعه واکسیناسیون شاهد تحول در زمینه حضور دانشجویان در سطح دانشگاه‌ها باشیم.

وی همچنین اجرای سند آمایش آموزش عالی کشور را یکی از دستورالعمل‌های ستادی وزارت علوم عنوان کرد و گفت: این سند، با هدف ارتقای سطح کیفیت دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و مشخص کردن مأموریت‌ها به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسیده و مجموعه مدیریتی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری هم بر اجرای کامل و درست آن اصرار دارد تا از امکانات و ظرفیت‌های موجود برای توسعه کشور استفاده بهتری به عمل آید.

رئیس سازمان امور دانشجویان یادآور شد: آمایش آموزش عالی؛ به معنای حذف مراکز آموزشی کوچک‌تر نیست، بلکه به دنبال دسته‌بندی مأموریت‌ها بر اساس امکانات و پتانسیل‌های موجود در سطوح مختلف بین‌المللی، ملی، منطقه‌ای و استانی است.

وی در بخش دیگر سخنان خود با اشاره به موضوع همسان‌سازی حقوق و مزایای اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی وابسته به وزارت علوم با حقوق و مزایای اعضای هیئت علمی وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تصریح کرد: موضوع ارتقای وضعیت معیشتی اعضای هیئت علمی یکی از برنامه‌های اصلی پیشنهادی وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری بوده، که به صورت جدی از سال ۱۳۹۷ در دستور کار قرار گرفت و تاکنون در مراحل مختلف پی‌گیری شده است.

در ابتدای این نشست دکتر علی‌اکبری رئیس دانشگاه ایلام و حجت‌الاسلام غیائی در سخنان کوتاهی ضمن تبریک روز معلم و گرامیداشت یاد و خاطره شهید مطهری، از زحمات اعضای هیئت علمی در طول یک سال گذشته تقدیر کردند.

در ادامه اعضای هیئت علمی دانشگاه ایلام نقطه نظرات، سؤالات و پیشنهادات خود را مطرح کردند و دکتر صدیقی پاسخ‌های لازم را ارائه کرد.

■ معاون آموزشی وزارت علوم در پنجمین همایش آموزش عالی اعلام کرد:

حفظ سلامتی افراد، شرط حضوری شدن کلاس‌ها و بازگشایی دانشگاه‌ها در ترم آینده

فرهنگساز، سیاست‌گذاری و اطلاع‌رسانی‌ها نیز به موقع انجام شد.

وی عنوان کرد: در اسفند ۹۸ اگر چه بیش از دو دهه تجربه در آموزش الکترونیکی داشتیم اما این امر تنها به تعداد کمی از دانشگاه‌ها محدود می‌شد اما با شیوع کرونا و ضرورت استفاده از آموزش مجازی با بیش از ۲ هزار واحد دانشگاهی روبرو بودیم که هیچ تجربه و زیرساختی برای این موضوع نداشتند و براساس آمار کمتر از ۱۰ درصد اساتید و کارشناسان با این نوع آموزش آشنا بودند.

معاون آموزشی وزارت علوم افزود: در ابتدا از نظر قوانین آموزشی و فرهنگی و زیرساخت‌ها در ابتدا با چالش‌های بسیاری روبرو بودیم اما با تشکیل کارگروه‌هایی که در دانشگاه‌ها و ستاد وزارت علوم ایجاد شد، توانستیم مشکلات را مرتفع و مدیریت کنیم.

دکتر خاکی صدیق با بیان اینکه در نوروز سال ۹۹ عملاً تعطیلی در حوزه آموزش عالی نداشتیم و با گذشت یک ماه از آغاز سال جدید، ۷۰ درصد کلاس‌ها در بستر فضای مجازی برگزار شد و دو ماه بعد نیز به ۸۰ درصد رسید، تصریح کرد: در حال حاضر با مسائل مختلفی از جمله ساماندهی دانشگاه‌ها، به روزرسانی سرفصل‌ها، آموزش الکترونیکی و بررسی چالش‌های آن روبرو هستیم که لازم است تا در بهبود آن‌ها به منظور ارتقای کیفی آموزش عالی تلاش کنیم.

معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در پایان با اشاره به اینکه حضوری شدن آموزش‌ها منوط به حفظ سلامتی افراد است، از ارسال نامه‌ای به وزارت بهداشت در این خصوص خبر داد و اظهار داشت: اولویت برای واکسیناسیون مطالبه دانشجویان است و آموزش حضوری نباید بیش از این به تعویق بیفتد.



برای حل مشکلات در کل کشور فراهم نباشد.

دکتر خاکی صدیق با تأکید بر اینکه آموزش عالی یک امر محدود به وزارت علوم نیست و مشارکت سازمان‌های بسیاری را می‌طلبد و موفقیت آن نیز تنها از طریق وزارت علوم ممکن نیست، مطرح کرد: یکی از اهداف این همایش، پیوند آموزش عالی با جامعه در بهبود و رفع مشکلات است که این امر مشارکت، هم‌افزایی و همکاری بخش‌های مختلف را در کشور می‌طلبد.

معاون آموزشی وزارت علوم با اشاره به برگزاری نشست‌های تخصصی در خصوص مسائل مختلف آموزش عالی گفت: اهداف این نشست‌ها و جلسات عمدتاً اطلاع‌رسانی، فرهنگ‌سازی، ارتقای دانش فنی و بررسی چالش‌ها و آسیب‌ها بوده، زیرا کشور با ورود غیرمنتظره این ویروس با چالش‌هایی بسیاری روبرو شد.

دکتر خاکی صدیق ادامه داد: در دانشگاه‌ها تلاش شده تا با برنامه‌ریزی، آسیب‌ها و چالش‌ها را به حداقل برسانیم. باید تشکر کنیم از خانواده آموزش عالی که اجازه ندادند در دوران کرونا در آموزش وقفه‌ای ایجاد شود و زیرساخت‌های این نوع آموزش را علی‌رغم مشکلات مالی ایجاد کردند و

دکتر خاکی صدیق معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: حضوری شدن آموزش در دانشگاه‌ها منوط به حفظ سلامتی افراد است و اگر واکسیناسیون انجام شود و شهرها در شرایط زرد و آبی قرار گیرند امیدواریم از مهرماه ۱۴۰۰ کلاس‌ها به صورت حضوری برگزار شود.

به گزارش نشریه عفت به نقل از دانشگاه الزهراء، در نخستین روز از پنجمین همایش آموزش عالی با محوریت تقدیر از سرآمدان آموزشی دانشگاه‌های وزارت عفت و بررسی روندهای جاری و آتی آموزش عالی در شرایط همه‌گیری کرونا به صورت مجازی به میزبانی دانشگاه الزهراء س در حال برگزاری است، دکتر خاکی صدیق در خصوص هدف برگزاری این همایش اظهار داشت: یکی از اهداف برگزاری این همایش همکاری و هم‌افزایی وزارت علوم با دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی به منظور شناساندن ظرفیت‌های این وزارت به جامعه در حل چالش‌ها و مشکلات و ارائه الگوهای مناسب در این زمینه است.

وی با بیان اینکه تربیت اساتید اخلاق‌مدار و شایسته‌میتنی بر استفاده از روش‌های نوین آموزشی جهت رشد و شکوفایی دانشجویان و ایجاد برنامه‌های درسی کارآمد و تحول‌آفرین از اهداف کلان معاونت آموزشی است، افزود: در حال حاضر تلاش می‌کنیم تا مقررات آموزشی که تا پیش از این دست و پاگیر بوده، به مقرراتی انعطاف‌پذیر با واگذاری اختیار تصمیم‌گیری به دانشگاه‌ها تبدیل شود زیرا ما در کشور تنوع و طیف‌های وسیعی از موسسات و مراکز آموزشی را داریم که این موسسات از نظر زیرساخت‌ها، تجربیات، قدمت، توانمندی‌های علمی و مدیریتی با یکدیگر متفاوت هستند و این تنوع سبب می‌شود تا امکان استفاده از یک فرمول واحد



سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم تأکید کرد:

برنامه محوری، تخصص‌گرایی و روحیه جهادی؛ لازمه تحقق گفتمان تحول در روابط عمومی

سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با اشاره به لزوم همدلی، روحیه جهادی مسئولیت‌پذیری سازمانی و اخلاق‌مداری در روابط عمومی‌ها گفت: برنامه محوری، دانش‌محوری و تخصص‌گرایی؛ ضرورت تحقق گفتمان تحول و پیشرفت در روابط عمومی‌هاست.

به گزارش نشریه عفت اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر ندا شفیعی در نشست مدیران روابط عمومی دانشگاه‌ها، موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری سراسر کشور که به مناسبت گرامیداشت روز جهانی ارتباطات و هفته ملی روابط عمومی به صورت مجازی برگزار شد، با اشاره به اهمیت و نقش و جایگاه روابط عمومی در بهبود وضعیت سازمان‌ها گفت: روابط عمومی، نقشی بسیار مؤثری در ایجاد تعامل بین مجموعه‌های و برون‌سازمانی دارد و مسئول روابط عمومی در هر دستگاه و سازمان یا نهادی، باید واجد یک سری خصوصیات و روش‌های کارآمد در اداره امور و انجام وظائف شغلی باشد تا بتواند مایه پیشرفت و تعالی کاری در ادارات و سازمان‌ها را فراهم کند.

وی افزود: روابط عمومی امروز بسیار پیچیده‌تر از روابط عمومی‌های دوره‌های گذشته است و تحولات فراگیر دنیای معاصر، مسئولیت‌های بیشتری را متوجه مسئولان روابط عمومی می‌کند. اگر بخواهیم روابط عمومی در حد مطلوب و متناسب با شرایط جامعه نقش‌آفرینی کند بایستی به گونه‌ای برنامه‌ریزی شود که در درجه نخست در هر سازمانی، نسبت به تثبیت و تقویت جایگاه روابط عمومی اقدام شود.

دکتر شفیعی ادامه داد: برای رسیدن به شرایط مطلوب باید بدانیم در حال حاضر در چه جایگاهی قرار داریم؟ یعنی تحلیل موقعیت کنونی داشته باشیم. به چه جایگاهی می‌خواهیم برسیم؟ یعنی هدف را تعیین کنیم و اینکه چگونه می‌توانیم به جایگاه مورد نظر برسیم؟ یعنی راهبردها و تاکتیک‌ها را مشخص کنیم.

سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به چالش‌های پیش‌روی روابط عمومی‌ها نیز اشاره‌ای کرد و گفت: نبود ردیف اعتباری مستقل و بودجه مشخص برای برنامه‌های روابط عمومی؛ عدم تخصص‌گرایی در روابط عمومی و کمبود نیروی کارشناس خبره و متخصص، درگیر بودن در روزمرگی با انجام کارهای عادی، جاری و نبود آرشو منسجم و دقیق و عدم وجود امکانات بروز و مطابق با تکنولوژی‌های نوین از جمله چالش‌هایی است که روابط عمومی‌ها با آن درگیر هستند.

دکتر شفیعی پیشنهادهایی برای توانمندسازی روابط عمومی‌ها ارائه داد و اظهار داشت: روابط عمومی باید بر محور ارتباطات مؤثر، مشارکت‌مداری و اطلاع‌مداری حرکت کند تا بتواند در راستای کمک به اثربخشی سازمان مؤثر باشد و با نواندیشی و نوگرایی، ابتکار و خلاقیت مستمر عجزین شود و عملکرد خود را بر مبنای مخاطب‌پژوهی و آینده‌پژوهی ارائه دهد.

وی تأکید کرد: روابط عمومی همواره باید از موضع انفعالی خارج شده و به موضع فعال و کنش‌گر تبدیل شود و البته با اخلاق‌مداری و تقویت ارزش‌ها و ویژگی‌های مطلوب انسانی در این راستا گام بردارد.

سرپرست اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، تأکید کرد: رسیدن به روابط عمومی خلاق، پویا و فعال، از طریق برنامه محوری، آموزش محوری، دانش‌محوری و تخصص‌گرایی امکان‌پذیر است و برای تحقق گفتمان تحول و پیشرفت در روابط عمومی، باید با هم‌اندیشی و همدلی، روحیه جهادی و کار جمعی، مسئولیت‌پذیری سازمانی، اخلاق‌مداری و قانونمندی و البته با اثبات کارآمدی به حفظ و افزایش اعتبار روابط عمومی کمک کنیم.

وزیر علوم بر ضرورت توسعه و تقویت شتاب‌دهنده‌ها تأکید کرد

پیش‌برده و تکمیل می‌کنند. دکتر غلامی در پایان سخنان خود اظهار داشت: باید شتاب‌دهنده‌های موجود را هم توسعه داده و تقویت کنیم. همچنین در حوزه‌های مختلف برای شکل‌گیری آنها کمک کنیم.

دکتر وحدت رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در این آیین با اشاره به وضعیت زیست‌بوم نوآوری اظهار داشت: در ۲ سال گذشته در کنار زیست‌بوم نوآوری، تلاش شد تا اجزای تأمین مالی نوآوری نیز شکل گیرد. در تمام استان‌های کشور ظرف دو سال گذشته یک صندوق شکل گرفته است. همچنین در کنار دانشگاه‌های مادر نیز یک صندوق پژوهش و فناوری و در حوزه‌های تخصصی نیز صندوق پژوهش و فناوری به‌عنوان نهاد تأمین مالی چابک شکل گرفته است. سرمایه این صندوق از ۷۰ میلیارد تومان به ۸۰۰ میلیارد تومان رسیده است.

در ادامه دکتر قانع، رئیس ستاد توسعه زیست‌فناوری نیز اظهار داشت: ستاد توانمندی هر دانشگاه در حوزه زیست‌فناوری را احصاء کرده و به‌صورت دوجانبه تفاهم‌نامه‌هایی را با دانشگاه‌ها در حوزه‌های مشخص به امضاء رسانده‌ایم. اگر همه این قراردادها را جمع کنیم، کل مجموعه موضوعی زیست‌فناوری دنیا را پوشش می‌دهد و در حال حاضر ۵۰۰ شرکت دانش‌بنیان داریم که نیازمند اتصال به دانشگاه است.

گفتنی است در پایان این رویداد که فناوری‌های حوزه زیستی و ساختمان را پوشش می‌داد، از برخی محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان رونمایی و تفاهم‌نامه سه‌طرفه نیز با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به امضاء رسید.



وزیر علوم در ادامه افزود: هدف از تاسیس و شکل‌گیری مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری در اقصی نقاط کشور در دو دهه گذشته این بود که به صاحبان ایده و فناوران کمک کنند و تشکیل شرکت‌های دانش‌بنیان، یکی از نمونه‌هایی است که می‌تواند توفیق این مجموعه‌ها را نشان دهد. موفقیت‌هایی که شرکت‌های دانش‌بنیان داشتند خوشبختانه قابل‌عرضه و امیدوارکننده است.

وی همچنین با اشاره استقبال نسل جوان و فرهیخته دانشگاهی از این مراکز فناوری گفت: نگاهی که نسل جوان و تحصیل‌کرده دانشگاهی ماو حتی اساتید پیشکسوت به این فضای جدید و به زیست‌بوم جدید دارند، نشان می‌دهد که نگاه به این سمت با امیدواری بیشتری در حال شکل‌گیری است.

وزیر علوم همچنین بیان کرد: مجموعه اجزای زیست‌بوم باید هماهنگ باشند. خوشبختانه منابع مالی خوب از سوی صندوق‌هایی که در شکل‌های مختلف دارند حمایت می‌کنند، وجود دارد. صندوق‌های پژوهش و فناوری نیز در همه استان‌ها حضور پیدا کرده و این مجموعه زیست‌بوم را

دکتر منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در آیین افتتاحیه سلسله رویدادهای پیوند بر ضرورت توسعه و تقویت شتاب‌دهنده‌ها تأکید کرد و گفت: این مجموعه نقطه اتصال مراکز علمی به بخش‌های فعال در حوزه فناوری هستند و کمک به این مجموعه و پشتیبانی‌های مالی است که واحدهای فناور ما را از دره مرگ عبور می‌دهند.

به گزارش نشریه عفت به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، در آیین افتتاحیه سلسله رویدادهای پیوند که با حضور دکتر وحدت مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر قانع رئیس ستاد توسعه زیست‌فناوری، دکتر منادی رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی و دکتر شایان مدیرعامل بانک مسکن در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، دکتر غلامی با بیان اینکه پس از پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی یک روند رو به شتاب و قابل‌قبولی در تربیت نیروی انسانی برای کشور ایجاد شده است و قطعاً این امر به معنای بی‌نیازی از تعاملات علمی و بین‌المللی نیست، اظهار داشت: مجموعه دانشگاهی کشور در واقع تولیدکننده‌های علم هستند و فناوری‌های حاصل از دانش قطعاً راهگشای بهره‌برداری از دانش بشری برای رفاه، توسعه و امنیت در حوزه‌های مختلف در سطح علمی و جهانی است.

وی با اشاره به کاربست دانش برای رفاه تصریح کرد: نکته‌ای که همیشه در طول دوره‌های گذشته بر آن تأکید می‌شود آن است که با صاحب دانش بودن چقدر در سطح جامعه برای رفاه مردم و حل مسائل و مشکلات، دانش خود را به کارگیری می‌کند.



دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتم)



دبیرخانه شورای عالی
علوم، تحقیقات و فناوری (عتف)

در این بخش می‌خوانید:

تخصیص ۳۳۰ میلیارد اعتبار به قراردادهای ثبت‌شده در سامانه ساتع در سال ۱۳۹۹

خالصه گزارش مدیریت از عملکرد دستگاه‌های مجری قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات

لزوم استفاده از ظرفیت کمیسیون‌های تخصصی عتف در تدوین برنامه هفتم

شهر جزءمانیست: ماجزئی از شهریم (ناحیه نوآوری مدرس)

شکل‌گیری نظام یکپارچه پایش و ارزیابی علم فناوری و نوآوری

و ...

برنامه پنج ساله توسعه چین بر خود اتکایی علمی متمرکز شده است

نویسنده: Smriti Mallapaty
11 مارچ 2021 - اخبار مجله Nature
مترجم: دکتر سعید سمنانیان

بازنگری در ارزیابی پژوهشی چین نباید به معنای کاهش در همکاری‌های بین‌المللی باشد

Huang Futao، محقق در حوزه آموزش عالی در دانشگاه هیروشیما ژاپن از این امر ابراز نگرانی می‌کند که "چون ممالک غربی محدودیت‌های بیشتر از معمولی را در همکاری در حوزه‌های حساس علمی با محققین چینی اعمال میکنند، ممکن است همکاری بین‌المللی محققین با سختی بیشتر مواجه شود."

Poo اظهار میدارد: "فشار همزمان چین برای خودکفایی و همکاری صنعتی منجر به جهت‌گیری بیشتر بسوی حوزه‌های مهم برای جامعه میگردد. حوزه‌های مورد تمرکز در حال حاضر عبارتند از علوم مغزی، هوش مصنوعی، اطلاعات کوانتم، ژنومیکس، پزشکی بالینی، و اکتشافات عمق فضا و ژرفای دریاها."

به‌عنوان بخشی از حرکت بسوی ارتباط نزدیک‌تر مابین پژوهش و صنعت، مشوق‌هایی برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی از طریق معافیت‌هایی در مالیات‌ها عملیاتی شده است.

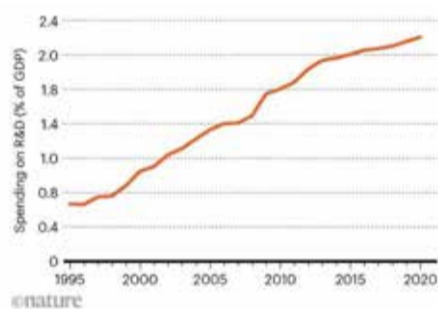
Huang اظهار میدارد "گرایش بسوی ارتباط قوی‌تر با صنعت، تغییر تحولی جدی برای چین محسوب میشود. در مقایسه با کشورهای غربی، چین سابقه و صبغه بسیار کوتاهی از همکاری بین صنعت و آکادمی و بخش تجارت دارد، چون از ابتدا تمام تجارت توسط دولت مرکزی کنترل می‌شده است."

محققین معتقدند تاکید برنامه پنجساله بر همکاری با صنعت هم راستای تلاش‌های سال‌های اخیر برای ترجمه علوم پایه به علوم کاربردهای جهانی می‌باشد. برای مثال، در دسامبر ۲۰۱۹ وزیر منابع انسانی و امنیت اجتماعی چین قوانینی را منتشر کرد که به محققین اجازه می‌دهد فرصت مطالعاتی تا ۶ سال را در صنعت و در جهت خلق استارت‌آپ‌های خود بگذرانند. محققینی که از این فرصت بهره ببرند همواره حقوق و دیگر مزایا را دریافت کرده و عملکرد آنها در طول این زمان در ارزیابی‌ها و بررسی‌های ترفیع و ارتقاء آکادمیک به رسمیت شناخته می‌شود."

برای تسهیل گرایش به صنعت، چین همچنین تاکید کمتری در چاپ تعداد بالای مقاله نموده و در عوض تلاش نموده راه‌های دیگری بر مبنای برون‌ده کاری محققین را بعنوان جایگزین پیدا کند. Zhang می‌گوید تمرکز بر روی "به انجام رسیدن کارها" می‌باشد.

نقاط کور یکپارچگی پژوهش

Zhang ادامه می‌دهد، این‌گونه رشد و توسعه‌ها می‌تواند نقاط کوری را برای امر اخلاق و یکپارچگی در تحقیق ایجاد کنند. با تشویق برای تعامل بیشتر با بخش خصوصی، ممکن است دانشمندان وارد حیطه و حوزه‌هایی شوند که سیستم‌های نظارتی هدایت تحقیقات در موسسات ملی، آنها را پیش بینی نکرده باشند.



ارتباطات کمتر در فعالیت‌های بین‌المللی

Yang Wei رئیس سابق و مشار فعلی بنیاد ملی علوم طبیعی چین، که مهمترین نهاد ارائه دهنده گرانت پژوهشی در این کشور می‌باشد اظهار میدارد: "محدودیت در روابط تجاری چین و آمریکا، موجب سوق پیدا کردن تمرکز این کشور به سوی خودکفایی شده است."

Mu-MinG Poo یک متخصص علوم اعصاب و مدیر علمی انستیتوی علوم اعصاب شانگهای فرهنگستان علوم چین اظهار میدارد: "تنش بین روابط چین و آمریکا موجب بیداری و هشیاری چین شده است. او اضافه کرد: "برای مثال در اواخر سال گذشته، ابالات متحده صادرات میکروچیپ‌های مورد استفاده در تلفن‌های همراه هوشمند را به چین بر این پایه که میتوان از آنها در صنایع نظامی استفاده کرد منع نمود. این اتفاق، گلوگاه مهمی در کاربرد پیشرفت‌های بومی در تحقیقات پایه‌ای مورد نیاز فناوریانه چین را آشکار نمود. چین تحقیقات وسیع و با کیفیتی در حوزه مواد در حال انجام دارد ولی اتفاقات اخیر نیاز به تولید محصولات مورد نیاز را نیز بیشتر از پیش آشکار نمود. برای درک کامل توان تحقیقاتی علوم پایه ما، بایستی محققین و صنعت تعامل بیشتری با هم داشته باشند."

Yang اظهار می‌دارد: "با وجودیکه این آخرین برنامه توسعه چین برای احتراز از یک چنین مشکلاتی، تمایل دارد بیشتر خودکفا شویم، ولی با این وجود بر ارتباطات تحقیقاتی بین‌المللی نیز اصرار می‌ورزد."



تنش‌های جهانی و محدودیت در تعاملات بین‌المللی و تاکید بر مصارف و کاربردهای واقعی در جهان، نگاه و چشم‌انداز چین را به سوی تحقیق و پژوهش سوق داده است.



محققین معتقدند به دنبال تنش بین روابط چین با آمریکا و دیگر ملل غربی، رشد و خود اتکایی علمی و تکنولوژیک در محور برنامه پنج ساله توسعه چین قرار گرفته است.

چهاردهمین برنامه پنج ساله توسعه چین که در یازدهم مارچ امسال به تصویب رسیده و جهت‌گیری اجتماعی و اقتصادی رشد این کشور را در نیم دهه آتی نشان میدهد، ارتباطات نزدیک‌تری را بین محافل آکادمیک و صنعت رقم زده و همچنین تلاش کرده وضعیت ارزیابی این رابطه را بهبود بخشد. ولی برخی محققین نگران این هستند که این شیفت و گرایش، منجر به کاهش انگیزه‌های علمی دانشمندان، و در نتیجه، ناپایداری و کمتر دیده شدن علم چین در جهان گردد.

جوی جانگ (Joy Zhang)، جامعه شناسی از دانشگاه کنت در کانتربری انگلیس، که کتابی در مورد "سیاست‌های علم در چین" به رشته تحریر درآورده اظهار می‌دارد که جهان در حال ورود به مرحله‌ای جالب توجه در ارتباط با رشد علمی چین می‌باشد.

بر مبنای اظهارات نخست وزیر چین، Li Keqiang در اجلاس سالانه مهمترین نهاد تصمیم‌ساز این جمهوری، کنگره ملی خلق چین، در زمینه برنامه توسعه پنج سال آتی، افزایش سالانه اعتبارات علمی نسبت به چهار سال گذشته، کمتر خواهد بود، ولی در صد تخصیص به علوم پایه افزایش می‌یابد.

رونق فزاینده بودجه برای علم

اعتباراتی که چین در زمینه تحقیق و توسعه (R&D) بعنوان درصدی از تولید ناخالص داخلی (GDP) صرف کرده، بطور مستمر از ۱۹۹۵ تاکنون رشد کرده است

چین در حال حاضر یک تولیدکننده بزرگ علم در دهه‌های اخیر بوده و به مقدار زیاد بر روی تحقیق سرمایه‌گذاری کرده است. برنامه‌های پنج ساله توسعه چین اسنادی هستند که جهت‌گیری‌های سرمایه‌گذاری و بلندپروازی‌های پژوهشی را نشان می‌دهند.

◆ چهاردهمین برنامه پنج ساله توسعه چین که جهت‌گیری اجتماعی و اقتصادی رشد این کشور را در نیم دهه آتی نشان می‌دهد، ارتباطات نزدیک‌تری را بین آکادمی و صنعت رقم زده است

◆ بر مبنای برنامه پنج ساله توسعه، چین قصد دارد سالانه ۷٪ اعتبارات تحقیق و توسعه را افزایش دهد.

◆ حکومت مرکزی در سال ۲۰۲۱ مقدار صرف شده برای پژوهش‌های علوم پایه را ۱۰/۶٪ افزایش می‌دهد.

◆ چین در برنامه توسعه پنج ساله، سهم علوم پایه در تحقیق و توسعه را از ۶٪ به ۸٪ افزایش داده است.

◆ آمریکا ۱۷٪ اعتبارات تحقیق و توسعه خود را صرف علوم پایه می‌کند.

چین اخیراً برای مقابله با سوء رفتار و تقلب در امر تحقیق و پژوهش، که منجر به بازستانی و Retraction تعداد زیادی مقالات شده تلاش‌هایی به عمل آورده است، ولی مشکل همچنان باقی است. Huang اظهار می‌دارد: "فقدان شفافیت در پژوهش‌هایی که توسط صنایع اجرا می‌شوند یکپارچگی تحقیقات حاصل‌تر همکاری بین آکادمی و صنعت را مشکل‌تر می‌سازد."

قوانین مقابله با سوء رفتار در پژوهش چین، "آسیاب‌های کاغذی" را که مطالعات تقلبی را خرد و آسیاب می‌کنند هدف گرفته‌اند

فشار برای برآورده نمودن اهداف اجتماعی و همچنین برقراری سیستم رقابتی برای توزیع اعتبارات پژوهشی می‌تواند منجر به ابداع راه و روش‌های جدید برای تقلب و سوء رفتار گردد. Zhang اظهار داشت: "تحمل برای شکست و ناکامی پایین



پیام چینی فروشان

مدیر اجرایی امور برنامه ریزی توسعه پژوهش و فناوری دبیرخانه شورای عالی عتف

سامانه تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (ساتع) به منظور ایجاد زیرساخت مناسب برای اجرای بند ح تبصره (۹) قانون بودجه سالانه کل کشور توسط دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) طراحی و راه اندازی شده است. این سامانه با هدف پیوند میان تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری و رفع نیازهای فناورانه کشور توسط دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی ایجاد شده است.

در ابتدای هر سال اسامی شرکت‌ها/بانک‌ها و مؤسسات دولتی مشمول این قانون، بر اساس قانون بودجه سالانه، به همراه میزان هزینه امور پژوهشی آنها اعلام می‌گردد. مشمولین این قانون مکلفند حداقل ۴۰ درصد از هزینه امور پژوهشی خود را از طریق انعقاد قرارداد با دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در قالب طرح‌های پژوهش کاربردی و یا حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، طرح‌های پسادکترا و یا طرح‌های تحقیقاتی دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی غیر شاغل به‌مصرف برسانند.

شرکت‌ها و سازمان‌های مشمول با مراجعه به سامانه ساتع و ثبت اولویت‌ها و نیازمندی‌های تحقیقاتی خود در این سامانه، نیازمندی‌های پژوهشی و فناورانه خود را برای جامعه علمی کشور به فراخوان می‌گذارند. از سوی دیگر، دانشگاه و مراکز علمی با مراجعه به سامانه ساتع می‌توانند برای اولویت‌های مرتبط با تخصص و توانمندی‌های خود پیشنهاد ارسال نمایند. مشمولین پس از دریافت و بررسی پیشنهادها، نسبت به انتخاب بهترین مجری و انعقاد قرارداد با مؤسسه مربوطه اقدام لازم را انجام خواهند داد. پس از انعقاد قرارداد مجری متناسب با میزان پیشرفت کار گزارش خود را در سامانه ساتع ثبت می‌نماید که پس از طی فرایند مربوطه و اخذ تأییدات لازم از سوی شرکت کارفرما و دبیرخانه شورای عالی عتف و سازمان برنامه و بودجه پرداخت به مجری صورت می‌گیرد.

لازم به توضیح است که سامانه همزمان با تصویب قانون ۴۰ درصد از سال ۱۳۹۷ فعالیت خود را آغاز نموده است. در ادامه گزارش مختصری از عملکرد اجرایی این بند قانونی در طی سال‌های اجرای آن خواهیم پرداخت:

در سال ۱۳۹۷، اولین سال اجرای قانون ۴۰٪، در مجموع ۴۸۱ اولویت پژوهشی در این سال در سامانه ساتع به فراخوان گذاشته شد که از آن میان ۲۲۴ اولویت منجر به انعقاد قرارداد به ارزش ۶۷۹ میلیارد ریال گردید. با توجه به اینکه سال ۱۳۹۷ اولین سال اجرای این قانون بود، تنها ۲۷ میلیارد ریال اعتبار توسط شرکت‌ها به دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی بابت پیشرفت پروژه‌ها پرداخت شد. دلیل اصلی پایین بودن میزان پرداخت‌های سال ۱۳۹۷ را می‌توان عدم اطلاع دقیق شرکت‌ها و دانشگاه‌ها از فرایند اجرایی قانون دانست، لذا بسیاری از گزارش‌های عملکرد و پیشرفت ارسالی از سوی دانشگاه‌ها با تأخیر ارسال و مورد بررسی و تأیید شرکت‌ها قرار گرفت.

در دومین سال اجرای قانون ۴۰٪، در مجموع تعداد ۱۰۷۴ اولویت پژوهشی توسط ۱۱۸ شرکت مشمول در سامانه به ثبت رسید که در مقایسه با تعداد اولویت‌های ثبت شده در سال قبل افزایش قابل توجهی داشت. همچنین در این سال تعداد قراردادهای منعقد شده مابین شرکت‌ها، بانک‌ها و مؤسسات دولتی قابل ملاحظه‌ای داشت. در این سال ۳۴۴ قرارداد پژوهشی به ارزش ۱۱۵۸ میلیارد ریال منعقد شد. همچنین میزان جذب اعتبارات توسط دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در این سال برابر ۳۷۹ میلیارد ریال بود.

در سال ۱۳۹۹ که می‌توان این سال را سال رشد و شکوفایی قانون ۴۰ درصد و سامانه ساتع نامید؛ بیش از ۱۲۰۰ اولویت پژوهشی توسط ۱۳۰ شرکت مشمول در سامانه ساتع به ثبت رسید. بر اساس اولویت‌های ثبت شده و حجم بالای پیشنهادی‌های ارسالی از سوی پژوهشگران، ۶۵۰ قرارداد میان شرکت‌ها، بانک‌ها و مؤسسات مشمول بند قانونی یا دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی دولتی و غیر دولتی به ارزش ۵۱۲۰ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۹ منعقد گردید.

نمودار ۱ مقایسه میان تعداد و ارزش قراردادهای منعقد شده در سامانه ساتع را به تفکیک هر سال نشان می‌دهد. نکته مهم در این نمودار روند افزایشی در مبالغ قراردادهای منعقد شده می‌باشد که نشان از موفقیت اجرای قانون در پیوند تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری دارد. افزایش مشارکت چه سوی صنعت (ثبت اولویت‌ها و نیازها) و چه از سوی دانشگاه‌ها (افزایش مشارکت اعضای هیئت علمی در ارسال پیشنهاد)

بر مبنای برنامه پنج ساله توسعه، چین قصد دارد سالانه ۷٪ اعتبارات تحقیق و توسعه را افزایش دهد.

Li می‌گوید حکومت مرکزی در سال ۲۰۲۱ مقدار صرف برای پژوهش‌های علوم پایه را ۱۰/۶٪ افزایش می‌دهد. این مقدار بالاتر از متوسط افزایش سالانه در پنج سال اخیر می‌باشد. در برنامه توسعه پنج ساله، سهم علوم پایه در تحقیق و توسعه را از ۶٪ به ۸٪ افزایش داده‌اند. ConG می‌گوید "با اینکه این افزایش مثبت تلقی می‌شود، ولی هنوز نصف سهم صرف شده در تحقیق و توسعه بسیاری از کشورها است. برای مثال امروزه آمریکا ۱۷٪ اعتبارات تحقیق و توسعه خود را صرف علوم پایه می‌کند."

Doi: <https://doi.org/10.1038/D3-00638-021-41586>

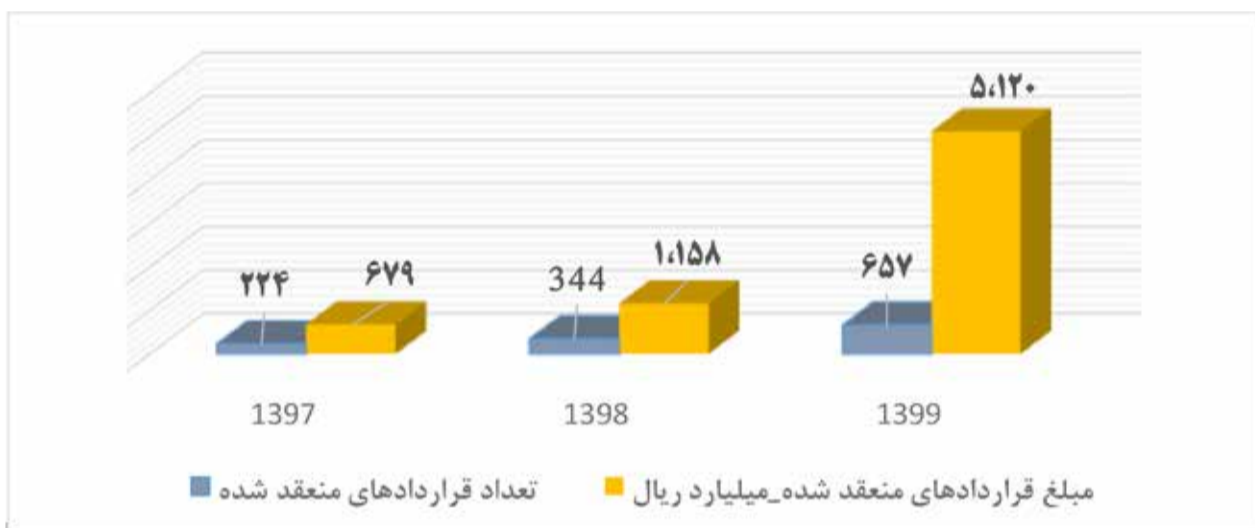
خواهد بود. متعاقب رویکرد و شیفت به سوی صنعت، مقالات علمی کمتری توسط دانشمندان چینی به چاپ خواهد رسید و کارشان کمتر در دنیا دیده میشود." او اضافه می‌کند: "آنها محققین برجسته را به داخل اتاقی تاریک و پشت درب‌های بسته می‌رانند."

تغییر در روش ارزیابی کار محققین همچنین ممکن است باعث شود محققین جوان برای دستیابی به اعتبارات پژوهشی با مشکلات بیشتر مواجه شوند. ConG Cao، محقق سیاست علم در دانشگاه NottinGham در NinGbo چین اظهار می‌دارد که حکومت بایستی روش و شاخص‌های جدید و قابل فهم برای بررسی عملکرد علمی پژوهشگران را اعلام کند. این شاخص‌ها باید در انداز دیگری سهل و روان باشند.

تخصیص ۲۳۰ میلیارد اعتبار به قراردادهای ثبت شده در سامانه ساتع در سال ۱۳۹۹

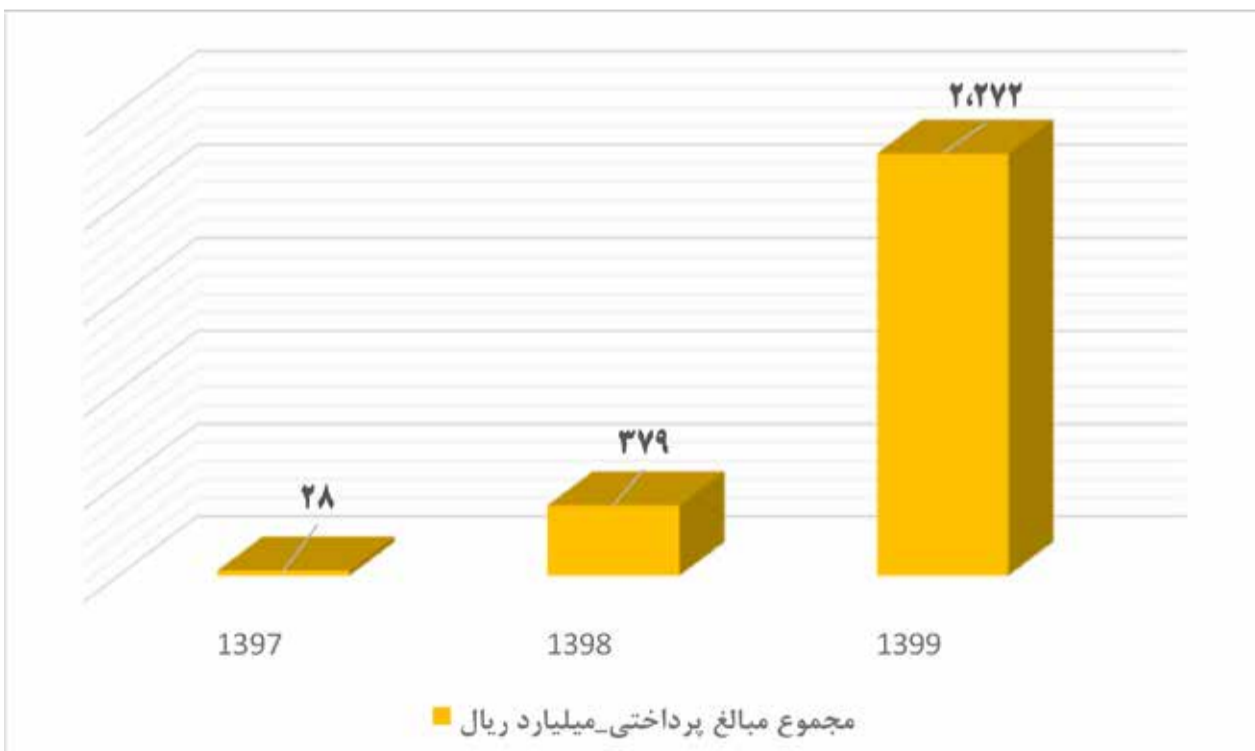
می‌تواند بیانگر اعتماد ایجاد شده فی مابین صنعت و دانشگاه باشد.

مطابق نمودار ۱، در سال ۱۳۹۹، تعداد ۶۵۷ قرارداد به ارزش ۵۱۲۰ میلیارد ریال منعقد شده که نسبت به سال گذشته بیش از چهار برابر افزایش یافته است.



نمودار ۱. تعداد و ارزش قراردادهای منعقد شده در سامانه ساتع به تفکیک سال‌های اجرای قانون ۴۰٪

نمودار ۲ مقایسه میان اعتبارات پرداخت شده بابت اجرای قراردادهای نشان می‌دهد. اتخاذ تدابیر مناسب، رفع مشکلات قانونی باعث افزایش اعتماد میان شرکت‌ها و سازمان‌ها دولتی از یک سو، دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی از سوی دیگر شده که نتیجه آن افزایش شش برابری جذب اعتبارات در سال ۱۳۹۹ بوده است. در این سال ۲۲۷۲ میلیارد ریال بابت اجرای قراردادهای پژوهشی از سوی مشمولین به دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، اعم از دولتی و غیر دولتی پرداخت شده است.



نمودار ۲. میزان مبالغ پرداخت شده به تفکیک هر سال

بنابر این مطابق با آنچه در گزارش ارائه شد، تاکنون مجموعاً ۱۲۲۵ قرارداد پژوهشی به ارزش ۷۰۰۰ میلیارد ریال میان صنعت و دانشگاه از طریق سامانه ساتع منعقد شده است. مبالغ پرداختی نیز در مجموع برابر ۲۶۵۰ میلیارد ریال می‌باشد. در ادامه گزارش، تحلیلی مختصر از قراردادهای و مبالغ پرداخت شده از ابتدای کار سامانه ساتع ارائه خواهد شد.

نمودار ۳ عملکرد مؤسسات آموزش عالی را به تفکیک نوع مؤسسه نشان می‌دهد مطابق بند قانونی ذکر شده، تمامی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی اعم از دولتی و غیر دولتی می‌توانند از طریق سامانه ساتع نسبت به ارسال پیشنهاد و انعقاد قرارداد با مشمولین اقدام نمایند. خوشبختانه از سال ۱۳۹۹ امکان مشارکت شرکت‌های دانش بنیان نیز در قانون دیده شده که منجر به عقد قراردادهای پژوهش کاربردی بسیاری با این شرکت‌ها شده است. مطابق نمودار ۳، بعد از دانشگاه‌ها که ۶۰ درصد از مبالغ قراردادهای را به خود اختصاص داده‌اند، شرکت‌های دانش بنیان با سهم ۲۴ درصدی از حجم مبالغ قراردادهای منعقد شده در رتبه دوم قرار دارند. همانطور که ملاحظه می‌شود پژوهشگاه‌ها، جهاد دانشگاهی و پارک‌های علم و فناوری هر کدام به ترتیب ۳، ۱۱ و ۲ درصد از کل مبالغ قراردادهای منعقد شده را دارا هستند.

مسلح می‌باشد و پس از آن شرکتها و نهادهای تابعه وزارت نفت و وزارت نیرو در رتبه‌های دوم و سوم قرار دارند. از حیث میزان اعتبارات پرداختی نیز شرکتها و نهادهای تابعه سه‌وزار تخاصه دفاع، نفت و نیرو بیشترین اعتبارات پرداختی را دارا بوده‌اند.



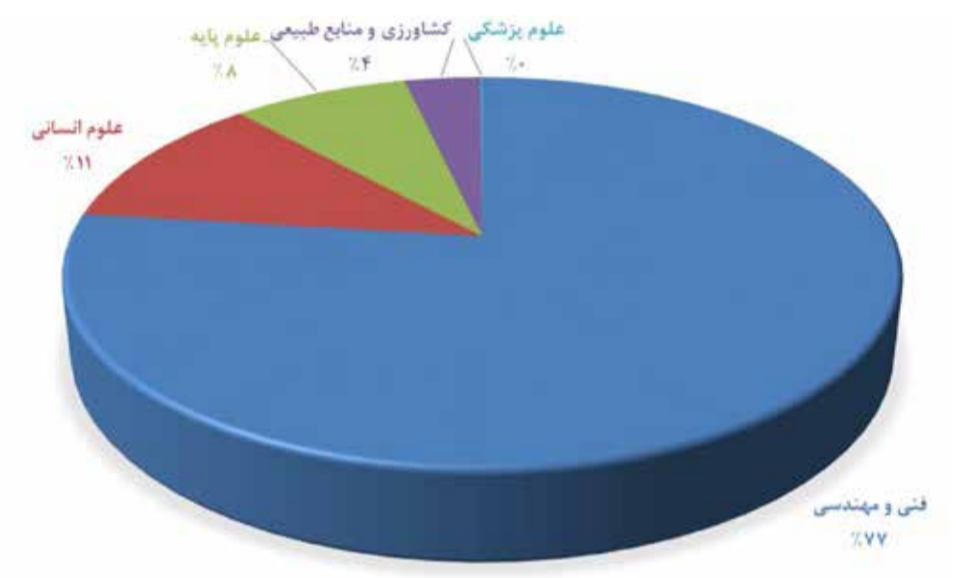
نمودار ۵. مجموع مبالغ قراردادهای اعتبارات پرداختی به تفکیک دستگاه‌های اجرایی مرتبط با شرکتها و نهادهای مشمول در نمودار ۶ میزان جذب اعتبار توسط ۱۰ دانشگاه و مؤسسه‌ای که بیشترین میزان جذب اعتبارات را داشته‌اند ارائه شده است. مطابق این نمودار دانشگاه تهران، مالک اشتر و صنعتی امیرکبیر با بیشترین میزان جذب در رتبه‌های اول تا سوم قرار دارند. همچنین لازم به ذکر است میزان اعتبار جذب شده توسط این ده دانشگاه، مجموعاً برابر ۱۲۴۰ میلیارد ریال تقریباً معادل ۶۱ درصد کل اعتبار جذب شده می‌باشد. لازم به توضیح است تاکنون ۱۱۶ دانشگاه و مؤسسه موفق به جذب اعتبار از طریق سامانه ساتع شده‌اند.



نمودار ۶. ده دانشگاه و مؤسسه دارای بیشترین میزان اعتبارات جذب شده در پایان ذکر این نکته ضروری است که با توجه به ظرفیت موجود در سامانه ساتع، لازم است سایر دانشگاهها و مؤسسات با ایجاد سازوکارهای لازم و مناسب نسبت به بهبود عملکرد خود در سامانه اقدام نمایند. برنامه‌ریزی به منظور توزیع بهتر و عادلانه‌تر اعتبارات میان شهرهای مختلف و دانشگاه‌های مختلف در دستور کار دبیرخانه شورای عالی عتف قرار دارد.



نمودار ۳. توزیع مبالغ قراردادهای منعقد شده بین مؤسسات آموزش عالی نمودار ۴ توزیع مبالغ قراردادهای منعقد شده را به تفکیک حوزه دانشی قرارداد نشان می‌دهد. تمامی قراردادهای منعقد شده در قالب ۵ حوزه دانشی (فنی و مهندسی/علوم پایه/علوم پزشکی/علوم انسانی/هنر و معماری/کشاورزی/دامپزشکی) دسته‌بندی و از لحاظ تعداد، حجم مبالغ و اعتبارات پرداختی مورد بررسی قرار گرفته‌اند. بر اساس این نمودار بیشترین حجم مبالغ منعقد شده مربوط به حوزه فنی مهندسی (سهم ۷۷ درصدی از مجموع مبالغ قراردادهای منعقد شده) و سپس حوزه علوم انسانی و علوم پایه می‌باشد. دلیل اصلی این موضوع این است که اکثر شرکت‌های مشمول این قانون شرکت‌هایی هستند که فعالیت آنها در حوزه فنی و مهندسی می‌باشد، لذا نیازها و اولویتهای پژوهشی این شرکت‌ها نیز مرتبط با حوزه فعالیت این شرکت‌ها می‌باشد.



نمودار ۴. توزیع مبالغ قراردادهای منعقد شده به تفکیک حوزه دانشی عملکرد مشمولین در اجرای قانون ۴۰ درصد به تفکیک دستگاه اجرایی مرتبط با شرکت یا مؤسسه مشمول در نمودار ۵ ارائه شده است. مطابق با این نمودار بیشترین حجم قراردادهای منعقد شده مربوط به شرکتها و نهادهای وابسته به وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای



ساتع



امید پاکزاد

کارشناس دانش بنیان دبیرخانه شورای عالی عتف

خلاصه گزارش مدیریتی از عملکرد

دستگاه‌های مجری قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری‌ها و اختراعات

تعداد شرکت های دانش بنیان به تفکیک استان								
استان	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	شش ماهه اول سال ۱۳۹۹
آذربایجان شرقی	۰	۵۳	۸۱	۹۰	۹۶	۱۱۸	۱۵۴	۱۵۸
آذربایجان غربی	۰	۹	۱۴	۱۸	۱۸	۲۳	۲۵	۲۲
اردبیل	۰	۹	۱۴	۱۶	۱۳	۲۱	۲۵	۳۱
اصفهان	۱	۱۶۳	۲۵۸	۲۹۵	۳۳۰	۳۷۷	۴۳۶	۴۵۷
البرز	۲	۴۷	۵۹	۸۲	۱۱۳	۱۵۸	۱۹۳	۲۲۵
ایلام	۰	۰	۱	۴	۶	۱۱	۱۴	۱۴
بوشهر	۰	۵	۸	۱۸	۳۰	۳۴	۳۱	۳۴
تهران	۴۹	۷۳۳	۱۰۲۹	۱۳۹۲	۱۶۲۵	۲۰۵۰	۲۵۹۱	۲۶۹۶
چهارمحال و بختیاری	۰	۴	۱۱	۱۴	۱۳	۱۴	۱۷	۲۰
خراسان جنوبی	۰	۶	۲۹	۳۹	۴۰	۲۹	۳۱	۳۲
خراسان رضوی	۱	۷۳	۱۲۶	۱۵۲	۱۶۹	۲۱۳	۲۷۱	۲۷۷
خراسان شمالی	۰	۰	۶	۸	۸	۸	۱۵	۱۷
خوزستان	۰	۲۶	۵۶	۷۳	۷۷	۶۹	۶۹	۷۳
زنجان	۰	۱۷	۲۰	۲۸	۴۰	۴۸	۶۷	۶۴
سمنان	۰	۳۲	۵۵	۵۸	۵۶	۵۴	۶۲	۶۴
سیستان و بلوچستان	۰	۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۸	۱۹
فارس	۰	۳۰	۶۳	۹۱	۱۱۴	۱۴۴	۱۷۰	۱۸۶
قزوین	۱	۱۷	۲۱	۲۸	۴۰	۵۷	۷۱	۷۳
قم	۰	۲۶	۴۰	۵۲	۵۳	۶۵	۷۷	۷۹
کردستان	۰	۱۳	۲۶	۲۹	۲۶	۱۹	۲۳	۲۴
کرمان	۰	۱۳	۳۴	۵۱	۵۶	۵۸	۵۲	۴۹
کرمانشاه	۰	۳۵	۵۲	۵۴	۴۶	۴۱	۴۹	۵۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰	۱	۲	۳	۶	۷
گلستان	۰	۲۷	۳۴	۴۳	۴۰	۳۷	۳۳	۳۲
گیلان	۰	۱۶	۳۷	۴۵	۴۲	۴۵	۵۱	۵۱
لرستان	۰	۱۲	۱۵	۱۷	۱۷	۱۹	۱۹	۱۷
مازندران	۰	۳۸	۵۶	۷۴	۷۲	۷۵	۷۵	۷۱
مرکزی	۱	۱۷	۴۴	۵۹	۷۲	۷۲	۸۳	۸۶
هرمزگان	۰	۹	۱۳	۲۵	۳۱	۴۰	۳۶	۳۹
همدان	۰	۹	۳۵	۴۷	۵۰	۴۸	۴۴	۳۹
یزد	۰	۳۹	۶۷	۸۱	۷۵	۸۴	۹۲	۹۷

مجلس محترم شورای اسلامی، قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری‌ها و اختراعات را به منظور فراهم سازی تمهیدات قانونی جهت حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان در تاریخ ۱۳۸۹/۸/۵ تصویب نمود. در ادامه آیین نامه اجرایی آن در تاریخ ۱۳۹۱/۰۸/۲۱ به تصویب هیات وزیران رسید. مطابق با ماده (۱) قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری‌ها و اختراعات، به شرکت‌ها یا مؤسسات خصوصی یا تعاونی که به منظور هم افزایی علم و ثروت، توسعه اقتصاد دانش محور، تحقق اهداف علمی و اقتصادی (شامل گسترش و کاربرد اختراع و نوآوری) و تجاری سازی نتایج تحقیق و توسعه (شامل طراحی و تولید کالا و خدمات) در حوزه فناوری های برتر و با ارزش افزوده فراوان به ویژه در تولید نرم افزارهای مربوط تشکیل می شوند، شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان گفته می شود. همچنین مطابق با تبصره ماده ۱، شرکت‌های دولتی، مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی و نیز شرکت‌ها و مؤسساتی که بیش از پنجاه درصد (۵۰٪) از مالکیت آن‌ها متعلق به شرکت‌های دولتی و مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی باشد، مشمول حمایت‌های این قانون نیستند.

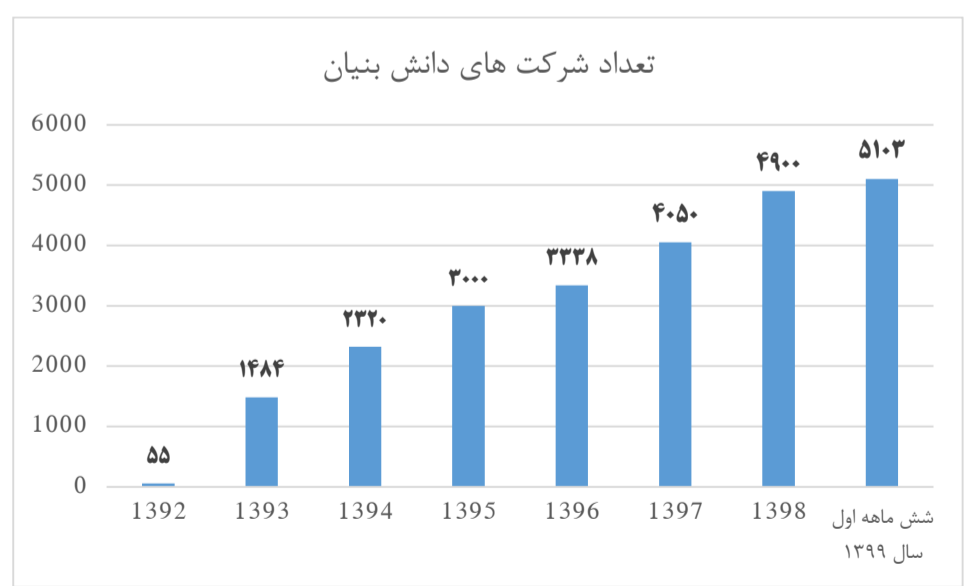
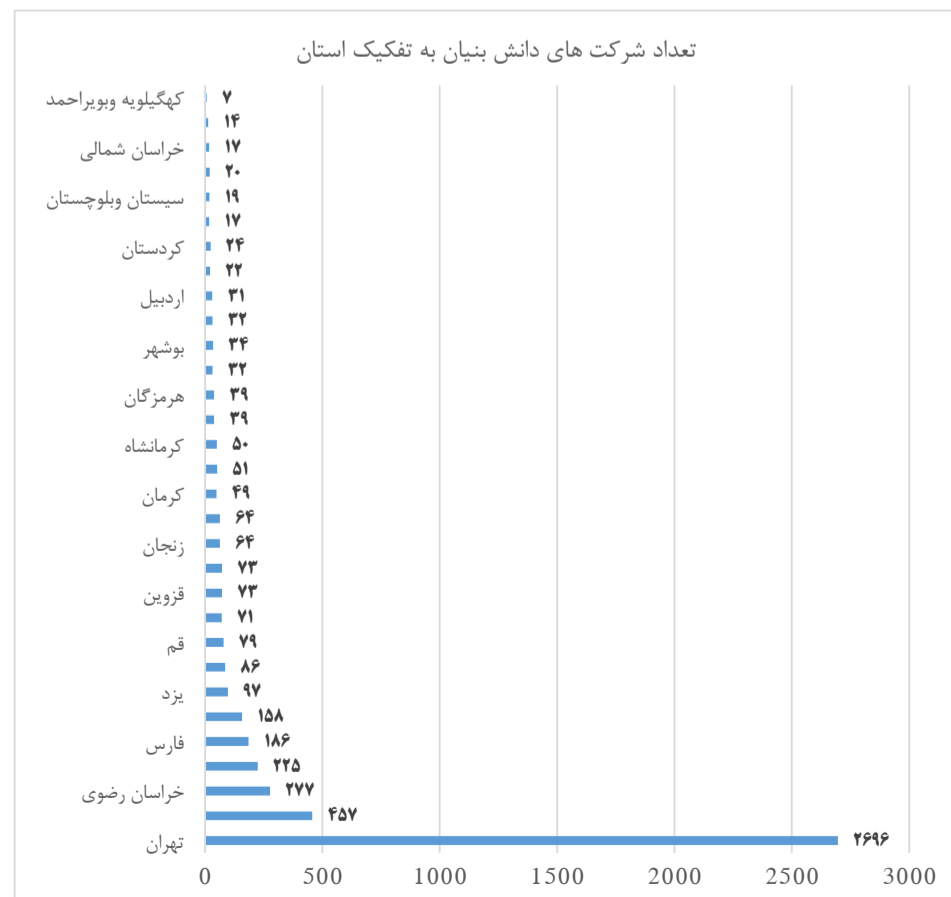
در قانون دانش بنیان و آیین نامه اجرایی آن، دستگاهها و نهادهای مختلفی در قبال شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان تکالیف قانونی دارند. این دستگاهها نقش‌های مختلف تسهیل‌گری و حمایتی و غیره دارند و عبارتند از:

- شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری و دبیرخانه آن
- کارگروه ارزیابی تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان
- صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری
- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- وزارت امور اقتصادی و دارایی
- وزارت صنعت، معدن و تجارت
- سازمان امور مالیاتی کشور
- گمرک جمهوری اسلامی ایران
- بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران
- سازمان بورس و اوراق بهادار

شرکت‌های دانش بنیان یکی از اساسی ترین محورهای توسعه زیست بوم نوآوری کشور محسوب می شوند. لزوم گسترش همزمان کمی و کیفی این شرکت‌ها، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری را بر آن داشت که یک استراتژی بلند مدت در این زمینه تدوین کند. تعداد شرکت‌های دانش بنیان پس از ۶ سال و با اختصاص ۱۱۰ بسته حمایتی از نزدیک به ۵۵ شرکت در سال ۱۳۹۲ به بیش از ۵۰۰ شرکت در سال ۱۳۹۹ رسیده است. این بسته‌های حمایتی پر تعداد و جامع‌الشرایط بوده و نقشی تعیین کننده در تقویت انگیزه فعالان فناوری و هسته‌های دانشگاهی ایفا کرده است تا از دایره تئوریک خارج شوند و ایده‌های خود را در قالب شرکت‌های دانش بنیان به سمت تجاری سازی و تولید انبوه ببرند. جدول زیر تعداد شرکت‌های دانش بنیان از سال ۱۳۹۲ تا شش ماهه اول سال ۱۳۹۹ را نشان می دهد.

تعداد شرکت های دانش بنیان به تفکیک نوع شرکت								
سال	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	شش ماهه اول سال ۱۳۹۹
تعداد کل	۵۵	۱۴۸۴	۲۳۲۰	۳۰۰۰	۳۳۳۸	۴۰۵۰	۴۹۰۰	۵۱۰۳
تولیدی نوع ۱	۵۲	۵۴۴	۷۶۱	۸۶۵	۷۴۷	۶۶۵	۵۵۷	۵۷۱
تولیدی نوع ۲	۰	۴۰	۱۴۳	۴۰۰	۸۵۶	۱۷۴۰	۲۵۷۴	۲۷۸۷
نوپا نوع ۱	۳	۹۰۰	۱۴۱۵	۱۷۰۲	۱۵۴۷	۱۰۱۶	۶۹۶	۴۷۸
نوپا نوع ۲	۰	۰	۱	۳۳	۱۸۸	۶۲۹	۱۰۷۳	۱۲۶۷

همان طور که در نمودار تعداد شرکت‌های دانش بنیان مشخص است، تعداد شرکت‌های دانش بنیان طی سال‌های ۹۲ تا ۹۹ روند افزایشی داشته است.

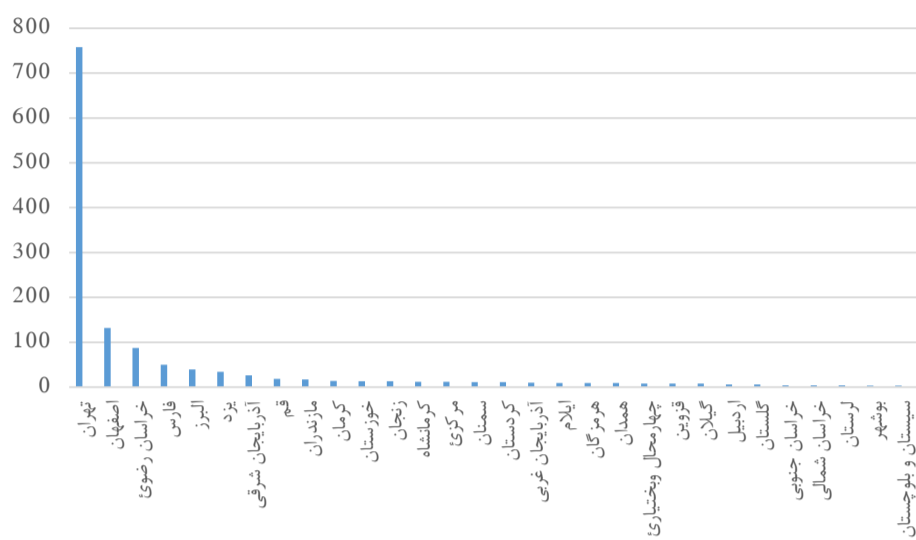


یکی از اقداماتی مهمی که مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری رییس جمهور انجام داده است، ارائه خدمات توانمندسازی به شرکت‌های دانش بنیان و فناوری با استفاده از ظرفیت‌های بومی در استان‌های مختلف است. عدم تمرکز در استان تهران و توجه به تمامی استان‌های کشور اگر به خوبی برنامه‌ریزی و هدایت شود می تواند فرصت‌های مهمی را برای کشور به ارمغان آورد.

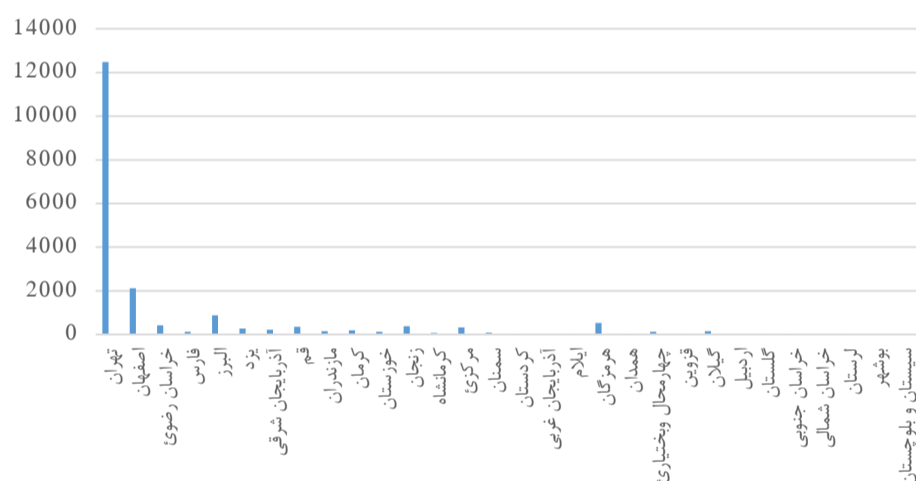
جدول زیر تعداد شرکت‌های دانش بنیان را به تفکیک استان نشان می دهد. استان‌های: تهران، اصفهان، خراسان رضوی و البرز بیشترین تعداد شرکت‌های دانش بنیان را به خود اختصاص داده‌اند و از طرفی استان‌های: اردبیل، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، البرز و خراسان شمالی به ترتیب بیشترین رشد را در میان استان‌های کشور داشته‌اند. نمودار تعداد شرکت‌های دانش بنیان به تفکیک استان به شرح زیر می باشد:

همان‌طور که از نمودارهای تعداد و مبلغ تسهیلات به تفکیک استان‌ها مشخص است در شش ماهه اول سال ۱۳۹۹ استان‌های تهران، اصفهان، خراسان رضوی، فارس و البرز بیشترین تعداد و استان‌های تهران، اصفهان، البرز، هرمزگان، خراسان رضوی بیشترین مبلغ را به خود اختصاص دادند. البته همان‌طور که مورد انتظار است اختلاف استان تهران با سایر استان‌ها قابل ملاحظه می‌باشد.

تعداد قراردادهای تسهیلات در شش ماهه اول سال ۱۳۹۹ به تفکیک استان



مبلغ قراردادهای تسهیلات به تفکیک استان

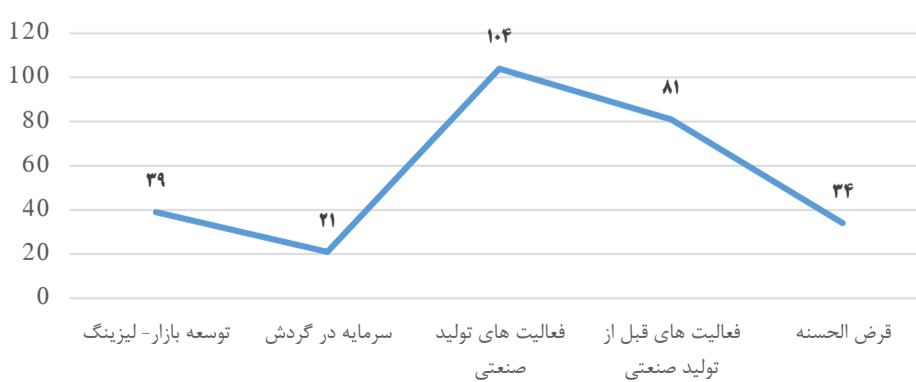


سیری که برای شرکت‌های دانش‌بنیان تعریف شده است، دارای چالش‌ها و مشکلاتی است که شرکت‌های فعال در این حوزه را در صورت کمبود منابع و یا تاخیر در تخصیص منابع به اهدافی که تعیین کرده‌اند، حداقل در حوزه‌های با تغییر سریع فناوری نمی‌رساند. این مسیر طولانی در حالی است که دنیا در حال پیشرفت است و اگر بخواهیم با عبور از موانع و قوانین پیچیده بوروکراسی اداری به اهداف پیش‌بینی شده برسیم، کشورهای دیگر پیشرفت و تغییرات دو چندان را شاهد خواهند بود که فاصله ما را با آن‌ها افزایش می‌دهد. بنابراین گزارش صندوق نوآوری و شکوفایی متوسط زمان انتظار شرکت‌های دانش‌بنیان جهت دریافت تسهیلات و خدمات در شش ماهه اول سال ۱۳۹۹ به طور میانگین ۵۶ روز بوده است.

خدمت مصوب	متوسط زمان انتظار - روز	
	تجمع تا پایان شهریور ۱۳۹۹	۶ ماهه اول سال ۱۳۹۹
توسعه بازار-لیزینگ	۳۲	۳۹
سرمایه در گردش	۷۳	۲۱
فعالیت‌های تولید صنعتی	۱۲۳	۱۰۴
فعالیت‌های قبل از تولید صنعتی	۱۱۵	۸۱
قرض الحسنه	۱۰۲	۳۴
میلگین	۸۹	۵۶

همان‌طور که از نمودار زیر مشخص است در شش ماهه اول سال ۱۳۹۹، بیشترین زمان انتظار برای دریافت خدمات فعالیت‌های تولید صنعتی با متوسط ۱۰۴ روز می‌باشد.

متوسط روزهای انتظار برای دریافت خدمات



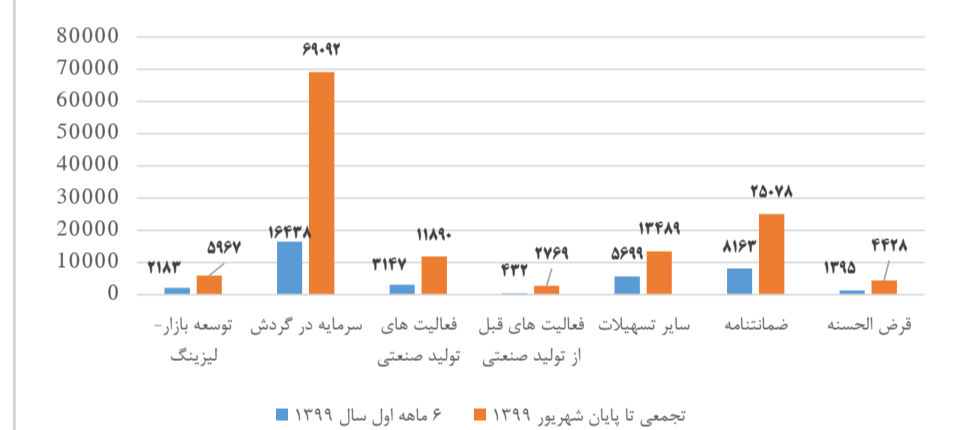
همچنین بنابر گزارش دریافتی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، این معاونت با دستگاه‌هایی چون: ستاد کل نیروهای مسلح، شهرداری تهران، سازمان تامین اجتماعی، شرکت بیمه ایران، سازمان امور مالیاتی، گمرک جمهوری اسلامی، صندوق توسعه ملی، وزارت صمت، سازمان محیط زیست و صدا و سیما تعاملاتی در خصوص: ارائه تسهیلات، ارائه معافیت‌های مالیاتی و گمرکی، استقرار دفاتر شرکت‌های دانش‌بنیان، رفع مشکلات بیمه، صدور بیمه‌های بازرگانی، تبلیغ محصولات و ترویج فعالیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان داشته است.

در شش ماهه اول سال ۱۳۹۹، ۹۰۲ شرکت به صندوق نوآوری و شکوفایی معرفی شدند، ۱۸۱۰ شرکت متقاضی استفاده از معافیت مالیاتی بودند و به سازمان امور مالیاتی معرفی شدند، ۱۹ شرکت به گمرک و ۳۷۴ شرکت به سازمان تامین اجتماعی معرفی شدند. مأموریت صندوق نوآوری و شکوفایی 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 مؤسسات دانش‌بنیان می‌باشد. بر اساس گزارش دریافتی از صندوق نوآوری و شکوفایی در مدت ۶ سال از شکل‌گیری اکوسیستم نوآوری تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان از ۵۵ به ۵۶۲۲ شرکت افزایش یافته است، در این مدت ۱۳۲۷۱۴ میلیارد ریال، مجموع مبلغ مصوبات تسهیلات و ضمانتنامه‌های صندوق بوده است که به تفکیک خدمت به شرح زیر می‌باشد:

خدمت مصوب	۶ ماه اول سال ۱۳۹۹	تجمع تا پایان شهریور ۱۳۹۹
توسعه بازار-لیزینگ	۲۱۸۳	۵۹۶۷
سرمایه در گردش	۱۶۴۳۸	۶۹۰۹۲
فعالیت‌های تولید صنعتی	۳۱۴۷	۱۱۸۹۰
فعالیت‌های قبل از تولید صنعتی	۴۳۲	۲۷۶۹
سایر تسهیلات	۵۶۹۹	۱۳۴۸۹
ضمانتنامه	۸۱۶۳	۲۵۰۷۸
قرض الحسنه	۱۳۹۵	۴۴۲۸
مجموع	۳۷۴۵۸	۱۳۲۷۱۴

همان‌طور که از نمودار زیر مشخص است در شش ماهه اول سال ۱۳۹۹، خدمت سرمایه در گردش، بیشترین مبلغ تسهیلات را به خود اختصاص داده است.

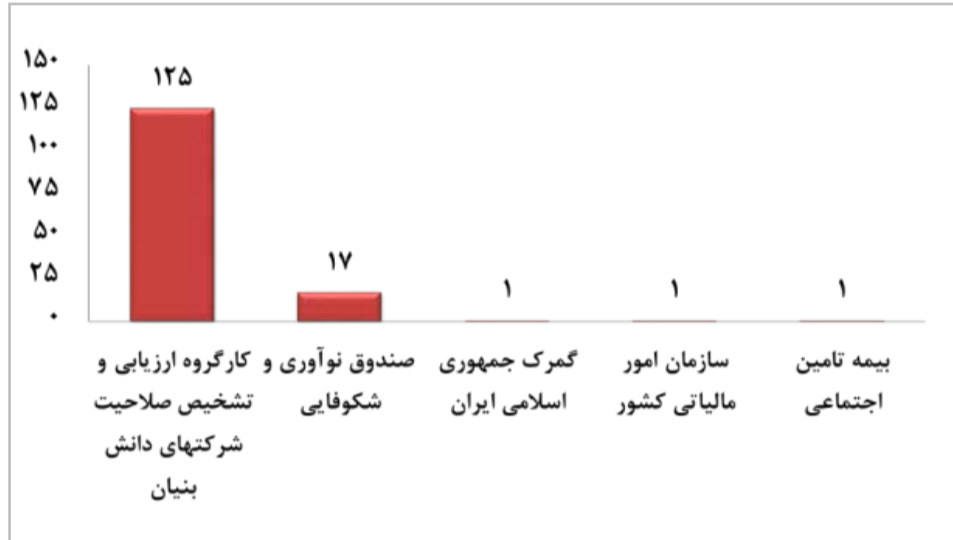
مجموع مبلغ تسهیلات و ضمانتنامه به تفکیک خدمت



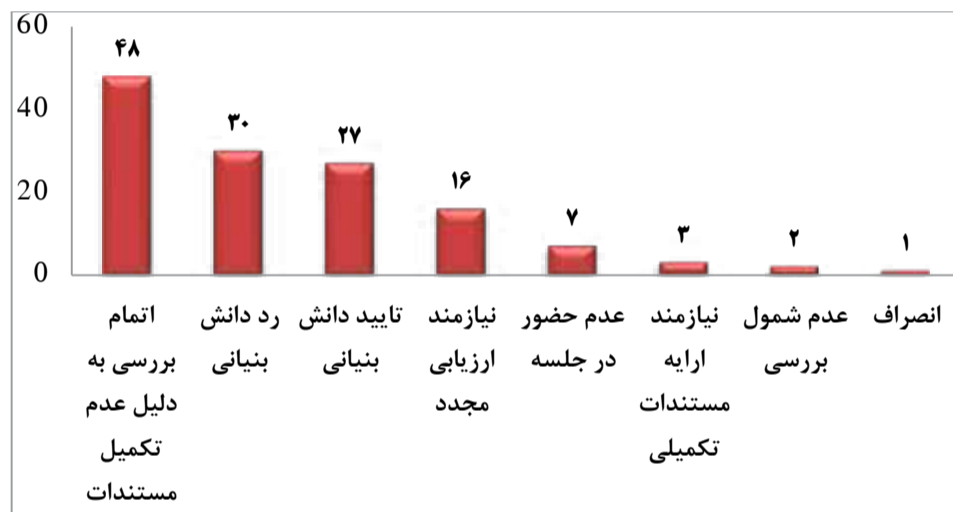
خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی در استان‌های مختلف کشور قابل ارائه می‌باشد. بر اساس گزارش صندوق توزیع جغرافیایی خدمات صندوق در استان‌های مختلف کشور به شرح جدول زیر می‌باشد.

استان محل ثبت	تعداد		مبلغ (میلیارد ریال)	
	تجمع تا پایان شهریور ۱۳۹۹	۶ ماه اول سال ۱۳۹۹	تجمع تا پایان شهریور ۱۳۹۹	۶ ماه اول سال ۱۳۹۹
آذربایجان شرقی	۱۲۰	۲۶	۱۰۸۱	۲۱۵
آذربایجان غربی	۳۵	۱۰	۸۱	۱۹
اردبیل	۲۹	۶	۵۷	۲۰
اصفهان	۲۶۴۶۳	۱۳۲	۵۰۸۳	۳۱۲۳
ایلام	۱۴	۹	۲۱	۱۲
البرز	۱۲۲	۳۹	۴۴۷۸	۸۸۰
بوشهر	۲۶	۳	۵۰	۱۱
تهران	۲۳۶۸	۷۵۸	۳۸۲۲۵	۱۲۴۷۸
چهارمحال و بختیاری	۲۱	۸	۱۵۷	۱۲۸
خراسان جنوبی	۱۹	۴	۶۰	۴۱
خراسان رضوی	۲۷۳	۸۷	۲۸۱۴	۴۱۴
خراسان شمالی	۱۴	۴	۱۹	۳
خوزستان	۷۷	۱۳	۳۴۳	۱۲۶
زنجان	۳۶	۱۳	۴۴۴	۳۸۱
سیستان و بلوچستان	۸	۳	۲۸	۵
سمنان	۶۶	۱۱	۴۲۸	۷۶
فارس	۱۶۳	۵۰	۴۷۵	۱۲۸
قزوین	۳۳	۸	۱۸۶	۲۱
قم	۷۶	۱۸	۷۴۹	۳۵۲
کرمان	۵۰	۱۴	۴۰۶	۱۸۷
کردستان	۳۰	۱۱	۵۴	۲۹
کرمانشاه	۶۴	۱۲	۲۹۶	۷۳
گلستان	۶۱	۶	۳۴۸	۸
گیلان	۴۶	۸	۳۲۵	۱۵۲
لرستان	۱۷	۴	۱۵۰	۸
مازندران	۹۲	۱۷	۶۶۷	۱۴۶
مرکزی	۶۹	۱۲	۱۵۱۳	۳۲۷
هرمزگان	۳۰	۹	۶۶۲	۵۲۱
همدان	۴۱	۹	۶۶۱	۴۵
یزد	۱۵۸	۳۴	۱۲۱۲	۲۷۲

دستگاه‌های مورد اعتراض برگزار و بعد از تهیه صورتجلسه نتایج آن به شرکت و دستگاه مربوطه ابلاغ می‌گردد. لازم به ذکر است حدود ۸۶ درصد اعتراضات مربوط به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش‌بنیان) که عمدتاً خواستار ارزیابی مجدد شرکت هستند و ۱۲ درصد اعتراضات از صندوق نوآوری و شکوفایی است که مرتبط با تأیید طرح و اعطای تسهیلات است.



تعداد اعتراضات بر حسب نهاد یا سازمان

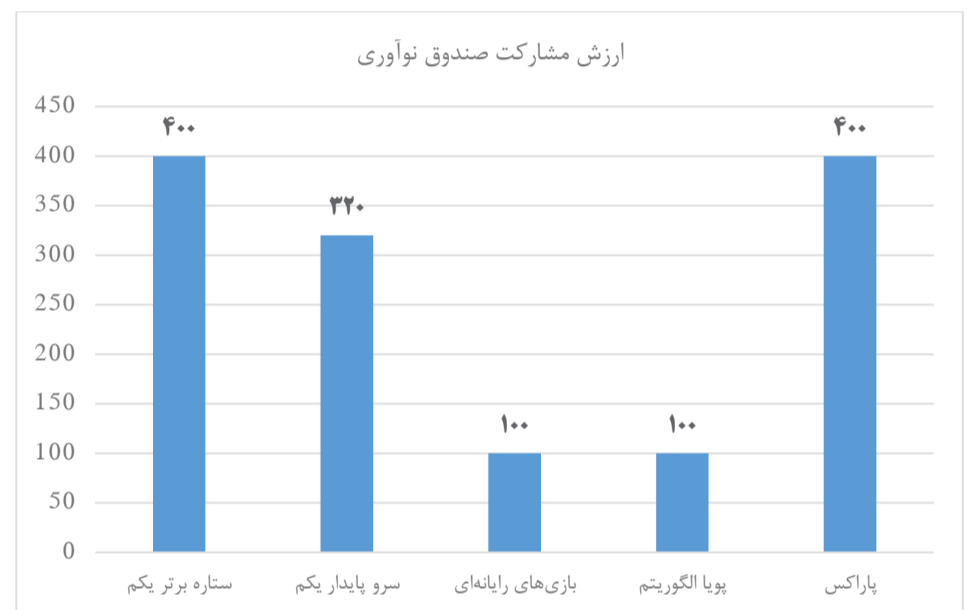


وضعیت اعتراضات بررسی شده در دبیرخانه شورای عالی عتف

صندوق نوآوری و شکوفایی برای توسعه نهادهای سرمایه‌گذاری خطرپذیر و تأمین سرمایه لازم برای شرکت‌ها و کسب‌وکارهای نوپا و کارآفرین که مستعد جهش، رشد ارزش و دارای ریسک فراوانی هستند، اقدام به مشارکت در تأسیس صندوق‌های جسورانه بوری با سرمایه کل ۹۰۰ میلیارد تومان کرده است. صندوق نوآوری و شکوفایی تا سقف ۴۰ درصد در تأسیس صندوق‌های جسورانه و خصوصی بوری مشارکت خواهد کرد. همچنین متناسب با ساختار کمیته سرمایه‌گذاری صندوق مذکور نماینده خود را معرفی می‌نماید. بنابراین گزارش صندوق نوآوری و شکوفایی ارزش مشارکت صندوق به شرح زیر می‌باشد:

صندوق	ارزش مشارکت صندوق (میلیارد ریال)	تاریخ مصوبه و ابلاغ شورای سیاستگذاری
ستاره برتر یکم	۴۰۰	۱۳۹۸/۰۷/۲۷
سرو پایدار یکم	۳۲۰	۱۳۹۹/۰۴/۰۹
بازی‌های رایانه‌ای	۱۰۰	۱۳۹۸/۱۰/۲۳
پویا الگوریتم	۱۰۰	۱۳۹۸/۱۱/۰۷
پاراکس	۴۰۰	۱۳۹۹/۰۲/۱۵

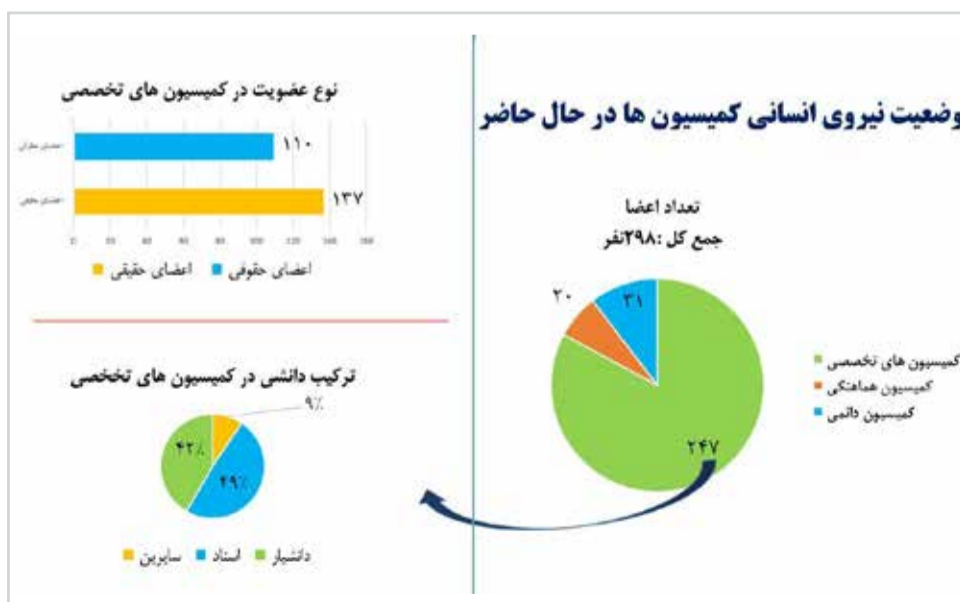
صندوق در مجموع ۱۳۲۰ میلیارد ریال در صندوق‌های اشاره شده مشارکت داشته است که بیشترین میزان مشارکت به ارزش ۴۰۰ میلیارد ریال و متعلق به صندوق‌های پاراکس و ستاره برتر یکم می‌باشد.



تا پایان شهریور ماه سال ۱۳۹۹ تعداد ۱۴۵ اعتراض در سامانه ثبت اعتراضات شرکت‌های دانش‌بنیان ثبت شده است که کارهای کارشناسی، بازدیدهای میدانی و جمع‌آوری مستندات برای هر پرونده بصورت جداگانه انجام می‌شود. تا زمان تهیه این گزارش کارگروه رسیدگی به اعتراضات در دبیرخانه شورای عالی عتف طی جلساتی به اعتراض ۱۳۴ مورد از شرکت‌های معترض رسیدگی کرده است. این جلسات با حضور نماینده شرکت، نمایندگان دبیرخانه و نمایندگان

لزوم استفاده از ظرفیت کمیسیون‌های تخصصی عتف در تدوین برنامه هفتم

مجموع موارد مذکور ذهن را به این سمت و سو سوق می‌دهد که استفاده از ظرفیت‌های موجود قطعاً به نفع کشور است و انتظار می‌رود سازمان برنامه بودجه کشور که متولی تدوین برنامه‌های توسعه است از این ظرفیت موجود و فرصت پیش آمده حداکثر استفاده را نماید و هزینه‌های تشکیل کارگروه‌های جدید را به حداقل ممکن برساند. در دبیرخانه شورای عالی عتف و کمیسیون‌های تخصصی آن نیز این حس همکاری به خوبی شکل گرفته و الگوی نیز برای تدوین برنامه پنج‌ساله هفتم در حوزه علم، فناوری و نوآوری تهیه شده و آمادگی حداکثری وجود دارد تا با همکاری سازمان، برنامه‌ای مدون و منسجم تدوین شود. بیش از استمرار چنین تفکری به پیشرفت مستمر و پایدار کشور کمک خواهد کرد.



شکل ۱: وضعیت نیروی انسانی کمیسیون‌های تخصصی و دائمی شورای عالی عتف

دکتر آرش رزمی
مدیر اجرایی امور کمیسیون‌های دبیرخانه شورای عالی عتف

و اولویت‌های چندگانه و زیادی مواجه است و اولویت‌ها در آن از روش مشخصی تبعیت نمی‌کنند و بعضاً ارتباط مشخصی بین اهداف، اولویت‌ها و طرح‌های مطرح شده وجود ندارد. موضوعی که در تدوین برنامه‌ها بسیار اهمیت دارد مشارکت دانشگاهیان، کارشناسان، خبرگان و صاحب‌نظران بخش‌های مختلف است تا برنامه ضمن ایجاد وفای ملی، از پختگی لازم برخوردار باشد. در این راستا استفاده از ظرفیت و تجربه موجود در کمیسیون‌های تخصصی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف)، در تهیه پیش‌نویس برش علم و فناوری برنامه هفتم توسعه کشور در شورای عالی عتف مطرح شد. کمیسیون‌های تخصصی ۱۰ گانه شورای عالی عتف به همراه صاحب‌نظران بخش‌های مختلف هستند که در قالب افراد حقوقی و حقیقی در این کمیسیون‌ها مشارکت دارند (شکل ۱). این افراد با طی نمودن فرآیندهای خاصی از میان افراد علاقمند و آشنا با ساختار دولت، مجلس و دستگاه‌های اجرایی و فرآیندهای کاری آنها؛ دارای سابقه فعالیت اجرایی حرفه‌ای در حوزه پژوهش و فناوری؛ و آشنا با ساختار سیاست‌گذاری حوزه پژوهش و فناوری در کشور از استان‌های مختلف انتخاب شده‌اند. از سوی دیگر این افراد با توجه به سابقه فعالیت‌های اجرایی مختلفی که داشته‌اند به چگونگی بهره‌برداری صحیح از امکانات، منابع و استعداد‌های مناطق مختلف در شرایط کنونی واقفند. نکته دیگر قابل تأمل در استفاده از افراد متخصص دانشگاهی در تدوین برنامه‌های توسعه این است که این افراد معمولاً نگاه ملی دارند و تا حد زیادی می‌توانند نگاه جناحی و حزبی را تلطیف نمایند لذا تعهدات فراتر از اختیار و امکانات دولت‌های بعدی را به آنان تحمیل نمی‌کنند.

برنامه‌ریزی، فرآیندی برای رسیدن به اهداف است و برنامه‌ها، شامل مجموعه اهداف هستند که بسته به فعالیت‌ها، می‌توانند بلندمدت، میان‌مدت یا کوتاه‌مدت تعریف شوند. در صورت نبود برنامه، قطعاً آشفتگی، بی‌نظمی و بی‌هدفی به وجود خواهد آمد و فرصت‌ها و امکانات از دست خواهند رفت. بخصوص در شرایطی که ایران با تحریم‌های ظالمانه کشورهای غربی مواجه است. برای عبور از گذرگاه پرفراز و نشیب تحریم‌ها، علاوه بر همدلی و مساعی تمامی دست‌اندرکاران نظام اجرایی کشور، نیازمند برنامه‌ریزی منسجم هستیم تا بتوانیم با جلوگیری از اشتباهات و تشخیص فرصت‌های پنهان، آینده روشنی را بسازیم. برنامه ششم توسعه، سومین برنامه‌ای است که در راستای دستیابی به اهداف چشم‌انداز ۱۴۰۴ نگاشته شده است. از مهمترین ارکان ساختار تدوین این برنامه می‌توان به ستاد تدوین برنامه، شورای تلفیق و شورای کارشناسی و مطالعاتی اشاره کرد. شوراهای برنامه‌ریزی در واقع بازوهای کارشناسی و مطالعاتی تلفیق امور هستند و ستاد تدوین، وظیفه راهبردی و هماهنگی تهیه و تدوین برنامه را بر اساس سند چشم‌انداز و سیاست‌های کلی ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) عهده‌دار بود. در این برنامه موضوعات خاص راهبردی، موضوعات خاص مکان محور و موضوعات خاص بخشی مطرح است و به باور بسیاری از صاحب‌نظران، ضمن اینکه گامی به جلواست با اینحال با اهداف

شهر جزء ما نیست؛ ما جزئی از شهریم

ناحیه نوآوری مدرس

INNOVATION UNICORN



اولویت بندی استقرار شرکت ها با محوریت نوآوری، تحقیق و توسعه و کسب و کارهای فناوری

این ناحیه در نظر دارد به منظور توسعه نوآوری، با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، تدابیری بر اساس معیارهای رتبه بندی تایمز (TIMES) اندیشیده و تا حدود اختیارات قانونی اش اجرا نماید. که به شرح زیر می باشد:

- نبودن فقر: برنامه های ضد فقر دانشگاه - برنامه های ضد فقر جامعه
- آب تمیز و فاضلاب: برنامه های استفاده و مراقبت از آب در دانشگاه - برنامه های مدیریت آب در جامعه
- انرژی مقرون به صرفه و پاک: اقدامات در دانشگاه - انرژی و جامعه
- شغل شایسته و رشد اقتصادی: استخدام
- صنعت، نوآوری و زیرساخت: درآمد از صنعت
- جوامع و شهرهای پایدار: هنر و میراث - شیوه های پایدار
- تولید و مصرف با مسئولیت پذیری
- اقدام اقلیمی: آموزش محیط زیست از جمله برنامه ریزی در برابر بلایای طبیعی
- زندگی زیر آب: حمایت از اکوسیستم های آبی از طریق آموزش - حمایت از اکوسیستم های آبی از طریق عمل - دفع زباله های حساس به آب - حفظ اکوسیستم محلی
- مشارکت برای اهداف: روابط با سازمان های مردم نهاد NGOs، دولت منطقه ای و ملی



هدف از توسعه ناحیه نوآوری مدرس، گرد هم آوردن سازمان ها، شرکت ها، نهادهای اجتماعی و کلیه بازیگران زیست بوم نوآوری و ایجاد ناحیه تلفیقی نوآوری با تکیه بر شبکه سازی است. وضعیت مؤثر عناصر موجود (دارای ارتباط نظام مند و هدفدار)

ارزش آفرینی در ناحیه نوآوری مدرس (ناک): توسعه

- توسعه مراکز رشد و کارآفرینی، شناسایی اراضی یابرو خالی در سطح ناحیه، جهت تبدیل به فعالیت های نوآورانه
- اختصاص فضاهای فیزیکی لازم جهت شبکه سازی و ایجاد همکارای نوآورانه و فناورانه
- شناسایی دانش بومی، جوامع و اقتصاد محلی
- شبکه سازی فنی و محیطی
- بستر سازی فعالیت های بین المللی شرکت ها و سازمان ها
- حمایت از بازسازی زیربنای فیزیکی و فرهنگی نوآورانه
- توسعه زیرساخت های نوآورانه محله ای
- توسعه سرمایه اجتماعی موجود در محلات و هم افزایی در اقدامات قابل انجام توسط ذینفعان مختلف
- توسعه ساختارهای نوآوری
- جلسات تعاملی با شوراییاران محلات
- جلسات تعاملی با شهروندان ناحیه
- اجتماعی:
- توانمندسازی شهروندان ناحیه
- مشارکت حداکثری شهروندان
- ارائه مسیر برای ایده یابی در کار و زندگی، پرسش و پاسخ خلاقانه
- کارگاه های مشارکتی
- دوره های هوشمند
- ارتقای سطح آگاهی عمومی
- ایجاد پیوندهای اجتماعی در شبکه های فرهنگی
- ارتقای فرهنگ نوآوری
- کارآفرینی:
- حمایت مالی از طرح های اقتصادی - اجتماعی کارآفرینان
- توانمندسازی آموزشی حوزه کارآفرینی
- بازسازی سیستماتیک برنامه های آموزشی کارآفرینی
- فعالیت مداوم کانون های کارآفرینی
- حضور استارت آپ ها، صنایع و بنگاه های اقتصادی مؤثر در تولید

تعاملات با دستگاه های اجرایی جهت تبدیل ناحیه نوآوری به یک زیست بوم پویا بر اساس توسعه پایدار:

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری - شهرداری تهران - شورای اسلامی شهر تهران - وزارت آموزش و پرورش - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - وزارت نیرو - وزارت نفت - وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی - وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی - وزارت ورزش و جوانان - وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی - وزارت جهاد کشاورزی - استانداری تهران - سازمان برنامه و بودجه کشور - وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات - وزارت امور اقتصادی و دارایی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - وزارت صنعت، معدن و تجارت و غیره.

تفاهم نامه های منعقد:

- موسسه مطالعات و پژوهش های و بازرگانی
- پژوهشکده سوانح طبیعی
- شتاب دهنده تخصصی سلامت سکو
- خانه سرباز صلح ایران

تالیف کتاب: ناحیه نوآوری شهری: از نظریه تا عمل

دانشگاه به عنوان سمبل دوره مدرن و اسطوره اندیشه و تفکر در این گذار تحولی به نوعی با هویت یابی موجودیت محتوایی و رویه ای خود وارد شده است و در قالب این تحول به دنبال شکل دادن به عرصه نوینی از همراهی و مشارکت مدنی و مسئولیت پذیری اجتماعی رسیده است. دانشگاه از طریق بستر سازی و تاثیرگذاری مستقیم و مؤثر بر جریان تولید و بازتولید اجتماعی و سازوکارهای ارزش آفرینی بازار، سعی می کند در تولید رفاه فراگیر جامعه، نه تنها در پرورش افراد و نیروی انسانی بلکه در تولید دانش کاربردی و ارزش آفرینی اجتماعی نیز وارد شود و مسئولیت اجتماعی خود را نسبت به جامعه محلی و ملی به سرانجام برساند.



ایجاد پارک های علم و فن آوری با ماهیتی تکامل یافته و رسالت های نوین در حوزه دانشگاهی در راستای همین مأموریت اجتماعی دانشگاه ها برنامه ریزی شده است تا تجرباتی متمایز از مسئولیت های سنتی دانشگاه و در جهت کارآفرینی، فرصت سازی و خلاقیت پروری و پیشروی علمی را بیافریند که در حل مشکلات اجتماعی و نقش آفرین در اقتصاد ملی و محلی و پرورش دانشجویان خلاق و نوآور و در کنار همه مشارکت بخشی جامعه مدنی و محلی به فرایند توسعه اقدام کند.

در این راستا دانشگاه تربیت مدرس در انجام مسئولیت اجتماعی خود و با پی ریزی پارک علم و فن آوری و تعیین حوزه مداخلات مکانی مرتبط، تلاش کرده است گامی در جهت اجرایی کردن شیوه های مشارکت بین بخشی و فرادانشگاهی بردارد و خوشبختانه تعیین محدوده نوآوری مدرس این فرصت را برای شروع اقدامات کاربردی و عملیاتی فراهم آورد. لذا جدایی از ایجاد نهادهای متولی و کارساز، تولید اندیشه های نظری و ایجاد فضای نقد و بررسی برای ورود به تولید دانش بومی را نیز دستمایه اقدامات خود قرار داد. برای نخستین گام

فناوری و بستر سازی توسعه

- نظام کارآفرینی درون سازمانی و تعاملات بین بخشی
- ارائه برنامه های ترویجی و خدمات مشاوره کسب و کار
- شناسایی و حمایت از کارآفرینان
- شناسایی و توسعه فرصت های شغلی نوین

اقدامات توسعه ای:

- اعضای افتخاری ناحیه نوآوری مدرس:
- بیمارستان و مراکز درمانی: بیمارستان امام خمینی (ره) - بیمارستان شریعی - مرکز قلب تهران - بیمارستان دندان پزشکی ۶۰۰ ارتش - بیمارستان امام رضا (ع) - بیمارستان ولیعصر - بهداری ارتش - مرکز بهداشت و درمان نرجا.
- پژوهشگاه ها و مراکز تحقیقاتی: موسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی - مرکز آموزش و پژوهش بانک توسعه و تعاون - مرکز تحقیقات دیابت تهران - مرکز تحقیقات پزشکی ورزشی - مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (تور) - پژوهشکده همتالوژی، انکولوژی و پیوند سلول های بنیادی - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی - پژوهشکده بیماری های گوارش و کبد - پژوهشگاه علوم غدد و متابولیسم - مرکز تحقیقات حجامت ایران - مرکز تحقیقات پزشکی هسته ای دکتر شریعی - پژوهشگاه قلب و عروق.
- دانشگاه ها و موسسات آموزشی: دانشگاه علوم پزشکی ارتش - موسسه آموزش عالی مهرالبرز - دانشگاه علمی کاربردی فرهنگ و هنر واحد ۴۷ - موسسه آموزش عالی معماری و هنر پارس - دانشگاه هنر - خانه ریاضی تهران - خانه موسیقی ایران - دانشگاه شهید صدوقی یزد - حوزه علوم اسلامی دانشگاهیان - مرکز آموزش علمی کاربردی انفورماتیک ایران - دانشکده پرستاری و مامائی تهران - شبکه کانون های تفکر (ایتان) - موسسه فرهنگی هنری فروغ فلق - انجمن علمی مدیریت و برنامه ریزی فرهنگی ایران.

سایر سازمان ها و موسسات: سازمان نهضت سوادآموزی - مرکز آمار ایران - شرکت آب و فاضلاب تهران - جهاد دانشگاهی - سازمان نظام روانشناسی و مشاوره - اتحادیه اتوبوسرانی های شهری کشور - شرکت کنترل ترافیک تهران - بنیاد مسکن انقلاب اسلامی - مرکز الگوی ایرانی - اسلامی پیشرفت - معاونت فرهنگی سازمان تامین اجتماعی - شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران - خانه موزه دکتر شریعی - خبرگزاری شبستان - موسسه فرهنگی هنری رویش جوانان آفتاب - کانون سندرم داوین ایران.

امتیازات اعضای افتخاری ناحیه نوآوری مدرس:

- امکان حضور در نمایشگاه ها، همایش ها و سمینارهای تخصصی مرتبط با ناحیه نوآوری
- امکان حضور در کارگاه ها، دوره های آموزشی و رویدادهای کارآفرینی
- برگزاری دوره های ترویجی و آموزشی مشترک برای شهروندان ناحیه در راستای مسئولیت اجتماعی
- امکان راه اندازی ساختارهای نوآوری مشترک مانند شتاب دهنده، مرکز نوآوری و غیره
- درج نام و لوگو در سایت و شبکه های اجتماعی ناحیه نوآوری مدرس
- افزایش تعامل و شبکه سازی هدفمند
- امکان استفاده از بانک اطلاعاتی شرکت های دانش بنیان و فناور مستقر در ناحیه نوآوری
- استفاده از خدمات عرضه یابی، جهت حل معضلات و مشکلات فناورانه اعضا
- امکان استفاده تخفیفی از امکانات آزمایشگاهی و خدمات رفاهی دانشگاه تربیت مدرس

ردیف	شاخص	واحد	هدف سال ۱۴۰۰		۱۳۹۶		۱۳۹۷	
			هدف	عملکرد	هدف	عملکرد	هدف	عملکرد
۱۸	سهم آموزش و پرورش	درصد	۵۰	۳۸	-	۴۰	-	-
۱۹	آموزش عالی	درصد	۳۰	۲۰	-	۲۲	-	-
۲۰	تعداد دانشگاه‌های در زمره صد دانشگاه برتر آسیا	عدد	۱۰	۶	-	۷	-	-
۲۱	تعداد شعب خارجی دانشگاه‌های کشور	عدد	۱۶	۶	-	۸	-	-
۲۲	تعداد نشریات ایرانی نمایه شده در پایگاه بین‌المللی علم و دارای ضریب تاثیر*	تعداد	۷۰	۵۰	-	۵۵	-	۳۶
۲۳	تعداد تولیدات علمی کشور*	تعداد	-	-	-	-	-	۵۴۱۹۵
۲۴	تعداد مقالات نمایه شده در پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC)	تعداد	-	-	-	-	-	-
۲۵	رتبه تولید کمی مقالات در دنیا	رتبه	۱۲	۱۵	-	۱۴	-	۱۶
۲۶	سرانه سالانه مقالات SCOPUS به تعداد اعضای هیات علمی تمام وقت*	نفر/مقاله	۰٫۹۵	۰٫۶۴	-	۰٫۷۲	-	۰٫۶۶
۲۷	تعداد پژوهشگران به یک میلیون نفر جمعیت	نفر	۲۶۰۰	۱۹۱۰	-	۲۰۹۲	-	-
۲۸	شاخص هرش در جهان	رتبه	۴۰	۴۲	-	۴۲	-	۴۱
۲۹	درصد تعداد مقالات مشترک با محققان خارجی از کل	درصد	۳۵	۲۵	-	۲۷	-	۲۴
۳۰	تعداد اختراعات و ابداعات ثبت شده در سال در مراجع بین‌المللی	تعداد	۵۰	۳۴	-	۳۹	-	۱۱۸
۳۱	سهم اعتبارات پژوهش و فناوری بخش دولتی از تولید ناخالص	درصد	۱٫۵	۱٫۱	-	۱٫۱۵	-	۰٫۶۵
۳۲	درصد محصولات با فناوری متوسط به بالا از کل محصولات صنعتی	درصد	۵۰	۳۹	-	۴۲	-	-
۳۳	درصد محصولات با فناوری متوسط به بالا از تولید ناخالص داخلی	درصد	۵	۱٫۵	-	۲٫۵	-	-
۳۴	رتبه صادرات محصولات با فناوری بالا از کل صادرات در منطقه	رتبه	۳	۶	-	۵	-	-

تدوین گزارش ملی براساس ماده ۵ آیین‌نامه، گزارش ملی پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری از تلفیق گزارش‌های بخشی زیر تدوین می‌شود:

- بخش آموزش، پژوهش و فناوری کشور "با محوریت وزارت عتف و مشارکت دستگاه‌های همکار."
- بخش تحقیق و توسعه، تجاری‌سازی و نوآوری کشور "با محوریت معاونت علمی و مشارکت دستگاه‌های همکار."



انتشار گزارش ملی پایش و ارزیابی براساس ماده ۱۱ آیین‌نامه گزارش سالانه پس از تصویب کارگروه و تأیید شورا حداکثر تا پایان شهریور ماه سال بعد به صورت عمومی منتشر می‌شود. اولین گزارش باید حداکثر ۱ سال پس از تصویب این آیین‌نامه تدوین و منتشر شود.

گزارشات چاپ شده
اولین گزارش با عنوان "رؤند شاخص‌های علم، فناوری و نوآوری کشور بر اساس آمارهای بین‌المللی" بلافاصله پس از تصویب آیین‌نامه پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری در زمستان ۱۳۹۵، توسط دبیرخانه تهیه و منتشر شد (البته به صورت غیر رسمی). اما گزارش‌های رسمی که حاصل همکاری معاونت علمی و وزارت عتف با دبیرخانه شورا بود یعنی گزارش ملی پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری کشور در سال‌های ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸، ۱۳۹۹ به چاپ رسیده است.



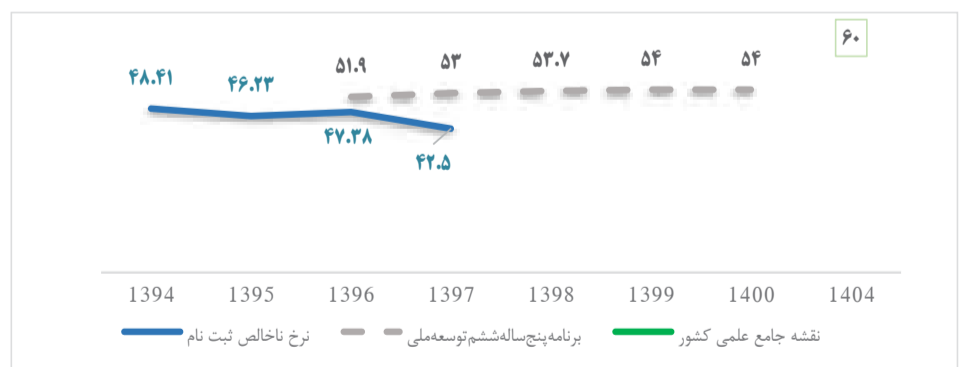
اطلاعات مربوط به گزارش پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری (سال ۱۳۹۷) با رویکرد برنامه ششم توسعه

ردیف	شاخص	واحد	هدف سال ۱۴۰۰	۱۳۹۶	۱۳۹۷
۱	نرخ ناخالص ثبت نام (جمعیت ۱۸-۲۴ سال)	درصد	۵۴	۵۱٫۹	۵۳
۲	تعداد دانشجویان	نفر	۴۳۰۰۰۰	۴۵۴۴۰۰۰	۴۰۷۳۸۲۷
۳	تعداد دانشجویان داخلی	نفر	۴۲۲۳۰۰۰	۴۴۹۸۰۰۰	۴۰۵۳۰۵۱
۴	سهم دانشجویان خارجی	درصد	۱٫۸	۰٫۸	۰٫۵۱
۵	سهم دانشجویان غیردولتی	درصد	۴۵	۴۴٫۲	۴۴٫۳
۶	سهم دانشجویان کاردانی به کل دانشجویان	درصد	۲۳	۱۹	۲۰
۷	سهم دانشجویان تحصیلات تکمیلی به کل دانشجویان	درصد	۳۰	۲۴	۲۳٫۵۷
۸	تعداد دانشجویان گروه علوم پایه به کل دانشجویان	نفر	۳۸۷۰۰۰	۳۱۸۴۰۰	۲۴۱۰۲۳
۹	تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه علوم پایه	نفر	۱۴۳۰۰۰	۱۰۶۰۰۰	۱۱۷۰۰۰
۱۰	تعداد کل اعضای هیات علمی کشور (تمام وقت)*	نفر	-	-	۸۰۳۱۳
۱۱	تعداد اعضای هیات علمی شاغل در مراکز آموزش عالی غیردولتی*	نفر	-	-	۳۵۱۶۵
۱۲	نسبت دانشجویان به هیات علمی تمام وقت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دستگاه‌های اجرایی (حضور)	نفر	۲۰	۲۵	۵۰٫۷۲
۱۳	نسبت دانشجویان به هیات علمی تمام وقت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (حضور)	نفر	۱۰	۱۱	۱۱
۱۴	نسبت دانشجویان به هیات علمی تمام وقت دانشگاه‌های غیردولتی	نفر	۴۳	۵۳	۵۳٫۴۵
۱۵	نسبت هیات علمی تمام وقت استادیار به بالا به کل هیات علمی تمام وقت دانشگاه‌های غیردولتی*	درصد	-	-	۵۴٫۰۸٪
۱۶	نسبت هیات علمی تمام وقت استادیار به بالا به کل هیات علمی تمام وقت در دانشگاه‌های وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (حضور)	نفر	۹۲	۸۸	۶۹
۱۷	نسبت هیات علمی تمام وقت استادیار به بالا به کل هیات علمی تمام وقت در دانشگاه‌های وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (حضور)	نفر	۹۳	۸۷	۸۹

* این شاخص جزوه اهداف برنامه ششم نبوده است و توسط دبیرخانه اضافه شده است. در ادامه به برخی از مهم‌ترین شاخص‌هایی که وضعیت کشور در آنها با هدف تعیین شده در برنامه ششم فاصله دارد، پرداخته می‌شود.

در زمینه نرخ ناخالص ثبت نام در سند نقشه جامع علمی کشور به عنوان سند بالادستی در حوزه علم و فناوری مقدار ۶۰ درصد برای افق ۱۴۰۴ هدف قرار داده شده است که نشان از اهمیت این شاخص برای کشور دارد. همچنین در برنامه ششم توسعه نیز برای سال ۱۳۹۶، ۵۱٫۹ درصد مدنظر قرار گرفته که قرار است این میزان تا سال ۱۴۰۰ به ۵۴ درصد برسد که طبق داده‌های موجود، این مقدار با مقدار تعیین شده سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ فاصله زیادی دارد.

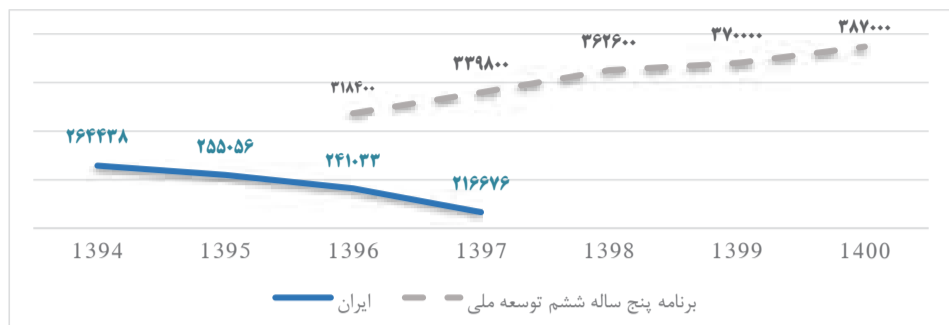
این شاخص نمود میزان تمایل عمومی جامعه به تحصیلات تخصصی بوده و بهبود بیشتر وضعیت این شاخص نیازمند به توجه بیشتر به اثربخشی و ارزش آفرینی دانش‌آموختگان آموزش عالی در جامعه است. لذا با پیاده‌سازی برنامه‌های مناسب جهت افزایش کارایی دانش‌آموختگان آموزش عالی، می‌توان تمایل عمومی در جامعه را به تحصیلات در آموزش عالی افزایش داد. البته افزایش نامتناسب این شاخص بدون در نظر گرفتن اثربخشی دانش‌آموختگان آن می‌تواند موجب مسائلی چون بیکاری دانش‌آموختگان و معضلات مرتبط با آن، اشتغال در حوزه‌های نامرتبط و یا مهاجرت آنها به خارج از کشور گردد و لذا بهبود این شاخص بدون در نظر گرفتن سایر عوامل موثر بر آن بی‌فایده خواهد بود.



نرخ ناخالص ثبت نام در آموزش عالی

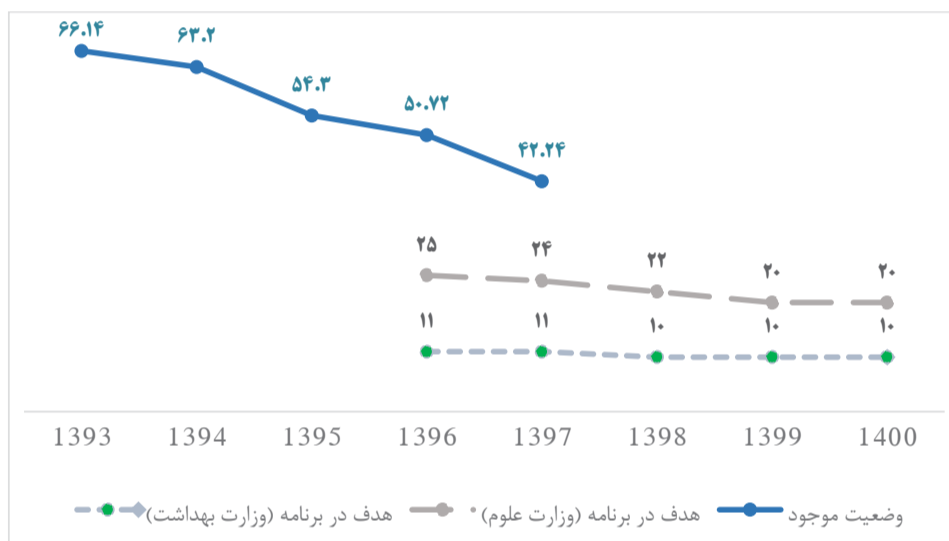
در زمینه تعداد دانشجویان نیز این شاخص بیشتر از مقدار مدنظر کاهش یافته است و احتمالاً در سال‌های آینده شاهد روند کاهشی بیشتر از حدانتظار باشیم. دلایل احتمالی آن عبارتند از:

- کاهش جمعیت جوان کشور (طبق پیش‌بینی مرکز آمار جمعیت جوان از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۵، ۴٪ کاهش خواهد داشت)؛
 - وضعیت اشتغال فارغ‌التحصیلان (طبق آمار مرکز آمار فقط ۳۸٪ از فارغ‌التحصیلان کشور شاغل هستند)؛
 - کیفیت پایین آموزش عالی و عدم وجود بازار اشتغال مناسب برای فارغ‌التحصیلان آموزش عالی.
- لازم به ذکر است که کاهش جمعیت دانشجویان کشور که در آینده پیش‌بینی‌های تحقیق و توسعه و اشتغال کشور خواهند بود، می‌تواند مانع از تحقق اهدافی چون پیش‌تازاری و مرجعیت علم و فناوری کشور در سطح منطقه و جهان گردد و نیاز به توجه زیادی را می‌طلبد. هرچند وضعیت این شاخص تا حدودی بستگی به جمعیت جوان کشور دارد، ولی افزایش مقدار این شاخص باید همگام



تعداد دانشجویان علوم پایه کشور در مقایسه با برنامه ششم

نسبت دانشجویان به هیات علمی تمام وقت از شاخص‌های کمی است که تا حدودی مربوط به کیفیت آموزش عالی می‌باشد البته به تنهایی گویای کیفیت دانشگاه نیست چرا که مدت زمان کلاس‌های درس، تعداد شیفت‌های دانشگاهی، تمام وقت یا پاره وقت بودن اساتید و حتی تعداد دانشجویانی که در دوره خاص ثبت نام کرده‌اند، بر این کیفیت تاثیرگذار است. بدیهی است که هر چه استاد با تعداد دانشجویان کمتری در ارتباط باشد، فرصت بیشتری برای تعامل و پاسخگویی به سوالات هر یک از آنان خواهد داشت، ولی با این حال نمی‌توان میزان اشتیاق آن استاد در تدریس یا میزان مهارت علمی‌اش را سنجید یا نظر قطعی داد. وضعیت موجود کشور در مقایسه با هدف برنامه ششم مناسب نیست و از جمله عوامل آن می‌توان به وجود دانشگاه‌های مختلف از قبیل آموزش‌های نیمه حضوری و دانشگاه‌های غیردولتی اشاره کرد که نظارت درستی بر جذب دانشجویان آنها متناسب با تعداد



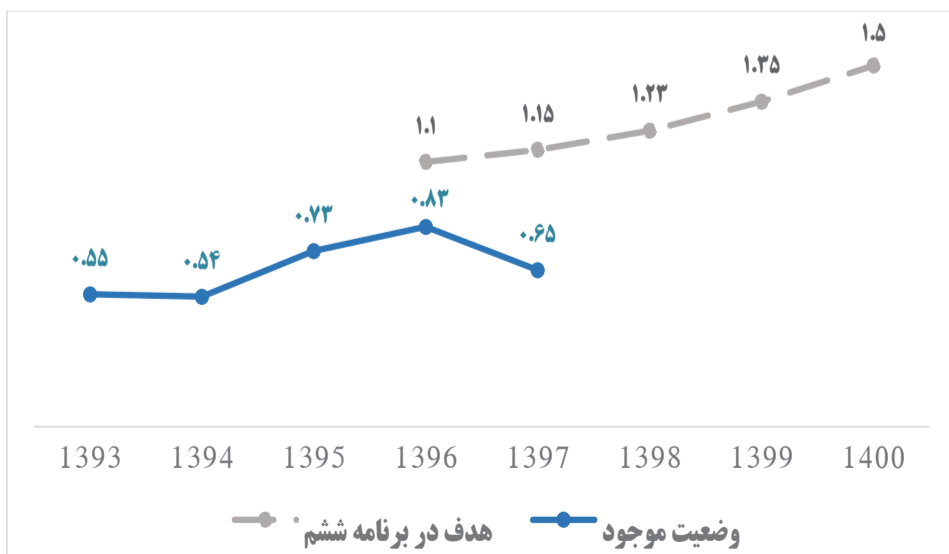
اعضای هیات علمی آن موسسات صورت نمی‌گیرد. نسبت (کل) دانشجویان به (کل) هیات علمی

تعداد دانشگاه‌های در زمره صد دانشگاه برتر آسیا

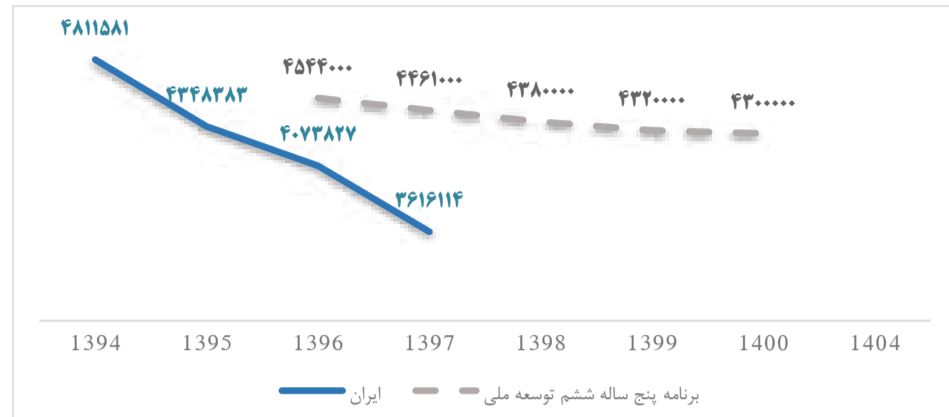
با اینکه در برنامه ششم برای سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ به ترتیب ۷ و ۶ دانشگاه ایرانی در زمره صد دانشگاه برتر آسیا هدف‌گذاری شده است اما هیچ دانشگاهی در بین این دانشگاه‌ها به چشم نمی‌خورد (و همین‌طور بین ۱۰٪ دانشگاه‌های برتر دنیا). دلیل این پدیده را می‌توان عدم انطباق سیاست‌های ارزیابی داخلی دانشگاه‌ها با سیاست‌های ارزیابی رتبه‌بندی‌های بین‌المللی دانشگاه‌ها و همچنین ضعف سیاست‌های ارزیابی داخلی در ارتباط آنها با بودجه دانشگاه‌ها و حمایت‌ها و تشویق‌های مالی و غیرمالی دانست که در نتیجه دانشگاه‌ها بر پایه ریزی خود را بر پایه آیین‌نامه‌های مقاله محور انجام داده و شاهد این وضعیت هستیم.

سهم اعتبارات پژوهش و فناوری بخش دولتی از تولید ناخالص

تحقیقات دولتی و دانشگاهی تاثیر مستقیم و قابل توجهی بر دانش علمی دارند و دانش محوری را پایه‌ریزی می‌کنند، این تحقیقات پایه فرصت‌های جدید را برای بخش تجاری ایجاد می‌کنند که به نوبه خود به رشد اقتصادی منجر می‌شود. سرمایه‌گذاری دولت در تحقیق و توسعه در قالب سهم آن از تولید ناخالص داخلی کشور یکی از شاخص‌های مهم در این حوزه است که تا سال ۱۳۹۶ روند صعودی داشته است اما همچنان از آنچه که در برنامه ششم توسعه هدف‌گذاری شده است فاصله دارد این در صورتی است که در اغلب کشورها عمده هزینه‌کرد تحقیق و توسعه توسط بخش غیردولتی انجام می‌گیرد تا مستقیماً منجر به تولید ثروت گردد.

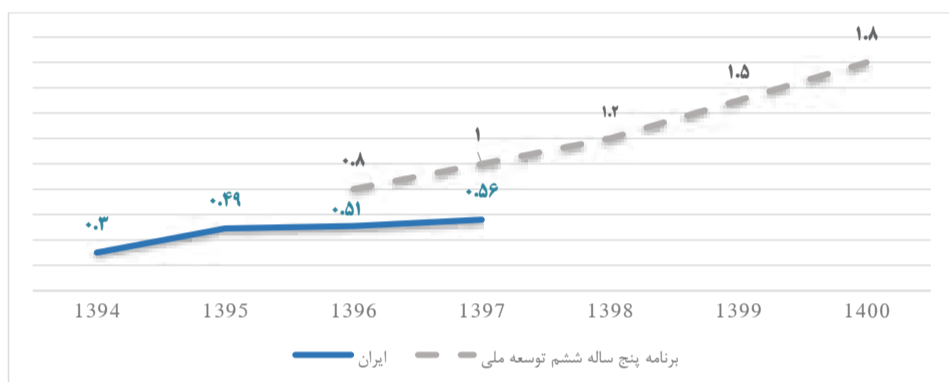


سهم هزینه‌کرد تحقیق و توسعه بخش دولتی (درصد از تولید ناخالص داخلی)



با افزایش کیفیت آموزش و وجود بازار کار مناسب باشد. تعداد کل دانشجویان آموزش عالی

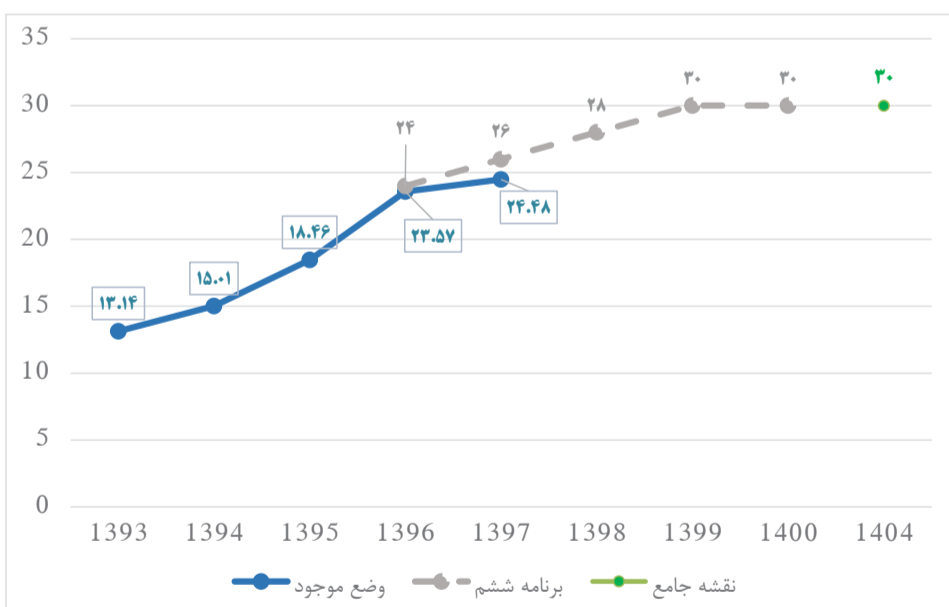
در زمینه سهم دانشجویان خارجی از کل دانشجویان هر چند که روند رو به افزایش بوده است اما همچنان با هدف در نظر گرفته شده در برنامه ششم، فاصله وجود دارد. رسیدن به هدف برنامه ششم نیازمند ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت ایجاد شبکه‌های علمی بین‌المللی و دیپلماسی علمی کشور، و تقویت و گسترش تعاملات بین‌المللی (به خصوص در حوزه‌های دارای



پیشرفت است

سهم دانشجویان خارجی از کل دانشجویان در مقایسه با برنامه ششم

در زمینه سهم دانشجویان تحصیلات تکمیلی از کل دانشجویان، روند افزایشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی را می‌توان ناشی از هدف ویژه افزایش این سهم دانست که در نقشه جامع علمی کشور به عنوان سند بالادستی علم و فناوری، به‌طور صریح افزایش سهم دانشجویان تحصیلات تکمیلی تا ۳۰ درصد کل دانشجویان برای افق ۱۴۰۴ بیان شده است که البته هر چند روند رو به رشدی را شاهد هستیم اما میزان این رشد از هدف برنامه در سال ۱۳۹۷ فاصله دارد و در سال‌های آتی نیز احتمال فاصله بیشتر از اهداف



سال‌های آینده، دور از انتظار نیست.

سهم دانشجویان تحصیلات تکمیلی از کل دانشجویان

در زمینه تعداد دانشجویان گروه علوم پایه، مطابق داده‌های موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی این مقدار برای ۱۳۹۶ برابر با ۲۴۱۰۳۳ است که با مقدار مدنظر در برنامه ششم توسعه برای همین سال (۳۱۸۴۰۰)، بیش از ۷۷۳۶۷ دانشجویان اختلاف دارد و در سال ۱۳۹۷ حتی این اختلاف بیشتر نیز شده است.

توجه به نقش پژوهش‌های علوم پایه در توسعه فناوری‌های مهم و استراتژیک برای حال و آینده کشور حیاتی است از این رو در نقشه جامع علمی نیز بر تشویق و هدایت مؤسسات علمی و آموزشی در توسعه علوم پایه به منظور گسترش مرزهای علم و پاسخگویی به نیازهای جامعه؛ و همچنین افزایش بهره‌وری نهادها و زیرساخت‌ها در حوزه علوم پایه در راستای توسعه و تعمیق آموزش و پژوهش در علوم پایه، تاکید شده است و روند کاهشی این شاخص برای ایران بسیار نگران‌کننده است.

با توجه به اهمیت علوم پایه، سیاست‌گذار می‌بایست در راستای اهداف برنامه ششم در زمینه تعداد دانشجویان علوم پایه، برنامه‌های حمایتی جذاب و متنوعی را جهت استقبال بیشتر جامعه محصلین از این رشته ارائه نماید. یکی از این راه‌ها تضمین اشتغال فارغ‌التحصیلان این رشته می‌باشد. بورسیه‌های تحصیلی جذاب، آشنایی بیشتر دانش‌آموزان با اهمیت این رشته، قابلیت‌ها و جذابیت‌های (جهت انتخاب این رشته برای ادامه تحصیل در دانشگاه) ... از جمله مواردی هستند که می‌تواند در افزایش تعداد دانشجویان این رشته موثر باشد.

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



معاونت علمی و فناوری

در این بخش می‌خوانید:

شهر یور ماه امسال واکسیناسیون با واکسن آنفو لانزای ایران ساخت انجام می‌شود

گشایش مرکز نوآوری اینترنت اشیا در دانشگاه تهران

۱۹ هزار دستگاه آزمایشگاهی به اشتراک گذاشته شد و ارائه خدمات تخصصی شتاب گرفت

اتریش میزبان شرکت‌های دانش بنیان و خلاق حوزه دیجیتال می‌شود تا کسب و کار بین‌المللی آنها توسعه یابد

رویداد ترویجی برگزار شد تا اورود فناوری نانو به صنعت افزایش یابد

رونمایی از طرح تولید یکرام قطار هفت واگن مترو

دو مرکز نوآوری در حوزه فناوری‌های نرم گشایش یافت و زیست‌بوم خلاق کشور گسترده‌تر شد

کارخانه نوآوری سیستان و بلوچستان تا سه ماه آینده گشایش می‌یابد

کیفیت فرآورده‌های نفتی با تجهیزات ایران ساخت سنجیده شد و راه‌برای ورود تولیدات به بازارهای جهانی باز کرد

صنعت پلاستیک کشور یک گام به سوی خودکفایی برداشت

خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶ آغاز به کار کرد

تولید محصولی دانش بنیان کمک کرد تا عملیات حفاری چاه‌های نفت و گاز با امنیت بیشتری انجام شود

نام شرکت‌های خلاق در قوانین حمایتی برکنار دانش بنیان‌ها قرار می‌گیرد

واکسن آنفو لانزای فصلی انسانی ایران ساخت رونمایی شد

۶۴ پروژه که تکمیل کننده زنجیره ارزش مواد صنعتی دارویی هستند کلامند

دقت تجهیزات آزمایشگاهی افزایش یافت و نتایج تحقیقات با استانداردهای جهانی همراه شد

تولید ایران ساخت ۵ محصول در حوزه زیست فناوری آغاز شد

به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:

خط تولید ۵ محصول زیست فناوری توسط حجت الاسلام والمسلمین حسن روحانی رییس جمهوری و با حضور معاون علمی و فناوری به بهره‌برداری رسید.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دولت به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، این مراسم در شصت و یکمین برنامه افتتاح طرح‌های کلان ملی کشور با عنوان "پوشش تدبیر و امید برای جهش تولید" توسط ویدئو کنفرانس انجام شد. ۵ محصول شامل واکسن آنتی برسین، پروبیوتیک تخصصی پیشگیری از سالمونلا، کرم اگزما پروبیوتیک، توکسین بایندر چهار جزئی پروبیوتیک، استارتر لبنی طرح‌های ملی هستند که مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند.

جلوگیری از خروج ۲۰ میلیون دلار ارز

استارتر ماست همزده و ماست قالبی از محصولات رونمایی شده در این مراسم است. شتاب‌دهنده لاکتوویژن سایکل میزبان استارتاب‌های فعالی است که برخی محصولات آنها روانه بازار شده‌است. یکی از این محصولات استارتر ماست همزده و ماست قالبی است. استارترهای لبنی ارز بری بالای ۲۰ میلیون دلار دارند و جز موارد استراتژیک صنعت لبنیات محسوب می‌شوند.

متاسفانه با وجود گنجینه غنی و متنوعی از میکرواورگانیزم‌های مورد استفاده در صنعت غذا که در کشور وجود دارد، استفاده درستی از این ظرفیت‌ها نمی‌شود و سالیانه عدد قابل توجهی ارز از کشور خارج می‌شود.

اما در شتاب‌دهنده لاکتوویژن با تکیه بر دانش و تخصص متخصصان این حوزه و با استفاده از گنجینه غنی میکروبیومی منطقه از جمله ماست‌های محلی و ترخینه استارتر لبنی مطابق با ذائقه و میل مردم تولید شده‌است. شتاب‌دهنده لاکتوویژن با استفاده از ظرفیت تولیدی شرکت دانش بنیان تک ژن زیست قادر به تولید سالیانه ۲ میلیون واحد استارتر لبنی که این حجم از تولید قابلیت تامین بیش از ۷۰ درصد نیاز کشور را دارد و می‌تواند علاوه بر کاهش نیاز به واردات و خودکفایی تاثیر

بسیار بالایی در کنترل قیمت لبنیات خواهد داشت. تولید استارتر لبنی با سرمایه‌گذاری ۲۵ میلیارد تومانی بخش دولتی و ۳۳ میلیارد تومانی بخش خصوصی به نتیجه رسیده‌است و سالیانه از خروج ۲۰ میلیون دلار ارز از کشور پیشگیری می‌کند.

کاهش تلفات ماهی‌ها با واکسن آنتی برسینیا

واکسن آنتی برسین محصولی است که به افزایش رشد آبزیان، کاهش تلفات ماهی‌های مصرفی، بهبود ضریب تبدیل غذایی، کاهش ضایعات، پیشگیری و به حداقل رساندن ضررهای مالی در صنعت آبزی پروری منجر می‌شود و امروز رونمایی شد. این واکسن برای درمان استرپتوکوکوزیس، لاکتوکوکوزیس و وی‌اچ اس که در مزارع قزل‌الای کشور بسیار شایع است کاربرد دارد. همچنین در گونه‌های مختلفی از جمله ماهیان خاویاری، سی‌باس، شانگ، هامور و کپور ماهیان نیز قابل استفاده است.

تولید این واکسن سالیانه ۱۲ میلیون دلار کاهش ارزی به همراه دارد و با سرمایه‌گذاری یک میلیارد تومانی بخش دولتی و ۸ میلیارد تومانی بخش خصوصی به ثمر نرسیده‌است.

کرم کنترل کننده اگزما پروبیوتیک

اما دیگر محصول رونمایی شده در این مراسم کرم کنترل کننده اگزما پروبیوتیک محصول دیگری از شرکت زیست محصول پارسیان است. این کرم به علت داشتن سویه‌های مختلف پروبیوتیکی همراه با مواد موثره‌ای چون بیسابولول، روغن کالندولا، ویتامین E، دی پنتونول و غیره به صورت سینترژیسم باعث کاهش التهاب و خارش پوستی همراه افزایش قدرت بازسازی سلولی می‌شود.

این محصول دارای قدرت آبرسانی قوی به پوست است و با تقویت‌کنندگی سد دفاعی پوست علاوه بر اینکه مانع از تخیر آب از لایه‌های عمیق پوست شده بلکه وجود مواد موثره آب رسان باعث آبرسانی قوی به پوست می‌شود در نتیجه به صورت موثری باعث بهبود التهابات ناشی از درمان‌ها و آسیب‌های پوستی، خشکی‌های شدید پوست را به دنبال دارد.

محصولی کاربردی که با سرمایه‌گذاری ۵ میلیارد تومانی بخش خصوصی تولید شده است و ۴۵ میلیارد تومان صرفه جویی

ارزی سالیانه برای کشور به ارمغان می‌آورد.

تقویت سیستم گوارش دام

شرکت تک ژن زیست با تکیه بر دانش متخصصان توانسته‌است محصول توکسین بایندر را تولید کند که در این مراسم رونمایی شد. از مهمترین سمومی که در جیره غذایی دام وجود دارد آلفا توکسین است. این ماده ممکن است باعث کاهش تولید حیوانات (شیر، تخم مرغ، گوشت و...)، سرکوب سیستم ایمنی بدن، سرطان زایی و جهش‌های ژنتیکی شود. همچنین آلفا توکسین‌های توانمند در شیر، گوشت یا تخم مرغ نیز موجود باشند که از خوراک‌های آلوده حیوانات به این فرآورده‌ها منتقل می‌شوند.

اما محصول تولیدی این شرکت با استفاده از دیواره مخمر به جای ماده معدنی و استفاده باکتری اسید لاکتیک علاوه بر جذب آلفا توکسین باعث تقویت سیستم گوارش دام نیز می‌شود. ظرفیت تولید شرکت دانش بنیان تک ژن زیست بیش از ۱۷ هزار تن در سال است. این حجم بیش از ۵۰ درصد از نیاز داخلی را پوشش خواهد داد که موجب جلوگیری از خروج سالیانه بیش از ۱۰ میلیون دلار ارز از کشور خواهد شد.

پروبیوتیک تخصصی پیشگیری از سالمونلا

محصول دیگر تولید شده پروبیوتیک تخصصی پیشگیری از سالمونلا است. امروز صنعت پرورش طیور نسبت به گذشته تغییرات زیادی کرده‌است. محدودیت در استفاده از آنتی بیوتیک‌ها به عنوان محرک رشد در تغذیه دام و طیور سبب شده که محققان در جستجوی افزودنی‌های خوراکی دیگری باشند که عملکرد و سلامت حیوان را تضمین کنند و در عین حال پرورش طیور را صرفه اقتصادی بیشتری همراه باشد. این امر سبب استفاده از آنزیم‌ها، پروبیوتیک‌ها، پری بیوتیک‌ها، اسیدهای آلی در خوراک شده‌است.

پروبیوتیک تخصصی پیشگیری از سالمونلا یکی از این محصولات است که توسط زیست محصول پارسیان با سرمایه‌گذاری ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریالی بخش دولتی و ۵ میلیارد ریالی بخش خصوصی تولید شده و نقشی موثر در کاهش ۴۵ میلیارد تومانی ارز از کشور داشته‌باشد.

تولید تجهیزات ایران ساخت به تشخیص سریع بیماری‌ها کمک کرد

رضانی با اشاره به تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه گفت: قیمت دستگاه‌های ما تقریباً یک دهم قیمت نمونه مشابه خارجی است. شاید یک دستگاه آمریکایی ظاهر زیباتری هم داشته باشد، اما ما مدعی هستیم که در برخی اوقات فناوری دستگاه‌های ایران ساخت ما حتی از این دستگاه‌ها نیز بالاتر است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان پویا احراز صنعت نوین قشم همچنین بیان کرد: در حال حاضر در برخی بیمارستان‌ها به دلیل عدم وجود یک قطعه کوچک، دستگاه‌گران قیمت خارجی بلااستفاده مانده‌است. چون قطعه‌اش وجود ندارد، در حالی که ما خدمات پس از فروش گسترده، گارانتی ۳ ساله و حتی خدمات تعویض دستگاه معیوب را به مشتری ارائه می‌کنیم.

وی افزود: این بافت در آزمایشگاه پاتولوژی مورد بررسی قرار می‌گیرد تا مشخص شود که مثلاً آلوده به سرطان هست یا خیر. برای تشخیص این مسئله به دستگاه‌های مختلفی نیاز هست. یک دستگاه ممکن است وظیفه برش بافت را داشته باشد و یک دستگاه دیگر نیز بافت را بررسی کند.

این فعال دانش بنیان ضمن ارائه توضیحات بیشتر، ادامه داد: در واقع در یک آزمایشگاه پاتولوژی زنجیره‌ای از دستگاه‌های مختلف برای تشخیص وجود دارد که ممکن است شامل ۲۰ یا ۳۰ دستگاه مختلف هم بشود. پیش از این تقریباً همه این دستگاه‌ها از خارج از کشور وارد می‌شد، اما در حال حاضر ما فناوری ساخت آن تجهیزات را داریم و همه این دستگاه‌ها را در داخل کشور تولید می‌کنیم.

یک شرکت دانش بنیان موفق شده همه دستگاه‌های مورد استفاده در آزمایشگاه پاتولوژی را بومی‌سازی کند.

حمید رضانی مدیرعامل شرکت دانش بنیان پویا احراز صنعت نوین قشم، گفت: تجهیزات و دستگاه‌های مورد نیاز در آزمایشگاه‌های پاتولوژی در این شرکت دانش بنیان تولید می‌شود که برای تشخیص بیماری‌های مختلف از جمله سرطان می‌توان از آنها استفاده کرد.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان پویا احراز صنعت نوین قشم، در ادامه بیان کرد: برای نمونه یک بیمار زمانی که به پزشک مراجعه می‌کند و علامت یک بیماری خاص در وی مشاهده می‌شود، پزشک دستور می‌دهد که مقداری از بافت بدن بیمار از اندام و محیطی که مشکوک به بیماری است، برداشته شود.

بهره‌برداری از ۵ طرح کلان ملی و دانش‌بنیان؛

ستاری:

شهریور ماه امسال واکسیناسیون با واکسن آنفولانزای ایران ساخت انجام می‌شود



۵ طرح ملی و دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با حضور حجت الاسلام و المسلمین حسن روحانی رییس جمهوری و معاون علمی و فناوری به بهره‌برداری رسید.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دولت به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، این برنامه همزمان با شصت و یکمین هفته پویش ملی تدبیر و امید برای جهش تولید در استان‌های البرز، تهران و قزوین از طریق ویدئوکنفرانس انجام شد.

راه اندازی خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶، آزمایشگاه ملی قوای محرکه، افتتاح طرح تولید یک رام قطار هفت واگنه مترویی، رونمایی از ناحیه نوآوری دانشگاه شریف، افتتاح طرح تولید واکسن آنفولانزای فصلی (انسانی) و افتتاح خط تولید پنج محصول زیست فناوری این طرح‌ها هستند. سه هزار و ۴۶۲ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری روی این طرح‌ها شده است که اشتغالزایی هفت هزار و ۵۹۵ نفر را به همراه دارد. توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق بزرگترین دستاورد اقتصاد دانش‌بنیان است.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در این مراسم گفت: توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق بزرگترین دستاورد اقتصاد دانش‌بنیان است. در حال حاضر شرکت‌هایی

فعال هستند که در حوزه فناوری سرمایه‌گذاری‌های سنگینی کرده‌اند. هیچ چیز در اقتصاد دانش‌بنیان خلق الساعه نیست. از نیروی انسانی در حال تحصیل در مراکز دانشگاهی تا زمانی که به راه اندازی شرکت اقدام می‌کند.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری ادامه داد: امروز نیز شرکت‌هایی در این مراسم حضور دارند که هزینه زیادی روی بخش تحقیق و توسعه خود داشته‌اند و کارآفرینی کردند و فناوری را توسعه دادند.

ستاری با بیان اینکه فرق بسیاری میان سرمایه‌گذاری خود شرکت در پروژه و سرمایه‌گذاری بخش دولتی وجود دارد. بیان کرد: به عنوان مثال در حوزه زیست فناوری شرکت‌های دانش‌بنیان پردرستی داریم؛ یکی از شرکت‌ها سال گذشته ۴۰۰ میلیارد تومان روی بخش تحقیق و توسعه خود هزینه کرد. قطعاً اگر دولت ۴ هزار میلیارد تومان هم هزینه می‌کرد نمی‌توانست به نتایجی که این شرکت به آن دست یافت برسد.

رییس بنیاد ملی نخبگان در بخش بعدی سخنان خود به ۵ طرح افتتاح شده در این مراسم اشاره کرد و گفت: نخستین طرح واکسن آنفولانزای فصلی انسانی است. واکسن سرطان رحم در مراسم قبلی رونمایی شد که در آن مراسم خبر از رونمایی واکسن آنفولانزا را دادم. همان شرکت این واکسن را تولید کرده است و تولید ۳ واکسن انسانی دیگر را در برنامه دارند. با این اقدام از شهریور ماه امسال واکسیناسیون با واکسن آنفولانزای ایران ساخت انجام می‌شود.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری همچنین گفت: طرح کلان بعدی طرح تولید یک رام قطار هفت واگنه مترو است. پیش از این اقدام داخلی سازی در این حوزه ۲۶ درصد بود. اما با این پروژه ۱۸ ماهه امروز ۷ واگن مترو رونمایی می‌شود. ۱۸ شرکت دانش‌بنیان و ۳ مجموعه جهاد دانشگاهی، شرکت مینا و واگن سازی تهران در این پروژه همکاری داشتند.

به گفته وی، با این اقدام میزان داخلی سازی در حوزه دانش

سامانه نشت‌یاب لیزری ایران ساخت رونمایی شد؛

کشایش مرکز نوآوری اینترنت اشیا در دانشگاه تهران

سامانه نشت‌یاب ایران ساخت چه ویژگی‌هایی دارد

این محصول ایران ساخت، سامانه ارتقا یافته نشت‌یاب از راه دور لیزری است و برای شناسایی گاز طبیعی (متان) کاربرد دارد و نشی احتمالی این گاز را در خطوط لوله‌گازی به کمک یک حسگر از راه دور صنعتی آشکار می‌کند. سامانه با کمک طیف‌سنجی به آشکار سازی می‌پردازد و شامل دو زیر سامانه فرستنده-گیرنده اپتیکی و الکترونیکی است. در ساختار سنتی نشت‌یابی، از دستگاه‌اف‌آی دی استفاده می‌شده که معایب بسیاری داشت؛ از جمله این‌که ضمن سرعت دقت پایین‌تر، نیروی انسانی از طریق پیمایش، زمان زیادی را برای یافتن نشتی‌های احتمالی صرف می‌کردند. اما با بهره‌مندی از این سامانه سرعت نشت‌یابی روزانه تا چندین کیلومتر افزایش می‌یابد.

سامانه نشت‌یاب لیزری از راه دور ایران ساخت، در صنایع بالادستی نفت، گاز و پتروشیمی کاربردهای فراوانی داشته‌و از قابلیت نصب روی پهپادها و پیمایش خودکار برخوردار است. حساسیت این سیستم تا ۵۰ PPM بر متر افزایش و ارتقا یافته است و می‌تواند از فاصله ۵۰ متری نشتی‌ها را تشخیص دهد. این پروژه با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت معاونت علمی و فناوری در دانشکده فیزیک دانشگاه تهران با هدف رفع نیاز های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی طراحی و تولید شده است.

فنی توسعه یافت و به حدود ۸۵ درصد رسیده است. داخلی سازی این نمونه به بیش از ۷۵ درصد رسید و در تولید انبوه این عدد به بیش از ۸۰ درصد خواهد رسید. پس اکنون دارای دانش فنی طراحی واگن مترو هستیم. شهرداری تهران ۱۰۵ واگن را قرارداد کرده است که تقریباً ۱۵ رام قطار می‌شود.

ستاری درباره طرح بعدی یعنی راه‌اندازی خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶ بیام کرد: این طرح با توافق برجام گشایش یافت. بعد از اختلالی که ترامپ در برجام به وجود آورد اما این طرح ادامه یافت. با این اتفاق خط تولیدی داریم که تا ۵۰۰ هزار موتور را در سال تولید کند و در هر شیفت کاری خود ۱۰ نوع موتور مختلف تولید می‌شود. بزرگترین سرمایه‌گذاری خودروسازی در ۱۵ سال اخیر است. فاز نخست امروز به بهره برداری می‌رسد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری افزود: همزمان در دانشگاه تهران نیز یکی از بزرگترین مراکز تست موتور راه اندازی می‌شود. سرمایه‌گذاری بیش از ۲۰۰ میلیارد تومان بخش خصوصی معاونت علمی و دانشگاه تهران انجام شده است. تمام تست‌ها از دیزل تا خودروی الکتریکی را انجام می‌دهد و همکاری پررنگی را بین دانشگاه و صنعت شکل داد. وی درباره ناحیه نوآوری شریف نیز گفت: بیش از ۵۰۰ شرکت در این ناحیه نوآوری حضور دارند. بیش از ۲ هزار میلیارد تومان فروش آنها است. مدلی فوق العاده از نوآوری و توسعه شهری است. بدون همکاری شهرداری این اتفاق رقم نمی‌خورد. حرکتی که مسیر شهر تهران به سمت شهر هوشمند شدن را سرعت می‌دهد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری بیان کرد: نخستین واکسن آبی‌ان نیز امروز رونمایی می‌شود که نکته قابل توجه این است که مدیر عامل آن یک بانو است. تعداد بانوان شرکت‌های دانش‌بنیان در سطح مدیر به بیش از ۱۵ درصد رسیده است و تعداد بانوان شاغل در شرکت‌ها نیز به بیش از ۲۵ درصد شده است.

بازدید از ناحیه فناوری و نوآوری دانشگاه تهران

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری همچنین به ناحیه فناوری و نوآوری دانشگاه تهران رفت و از دستاوردهای فعالان فناوری و خلاق مستقر در پارک فناوری دانشگاه، بازدید کرد. در ناحیه نوآوری دانشگاه تهران زمینه برای تبدیل مسائل صنایع به ایده و محصول اجرایی می‌شود و حمایت از تیم‌های مستقر تا رسیدن به مرحله تجاری‌سازی صورت می‌گیرد.

افتتاح مرکز نوآوری اینترنت اشیا

در ادامه بازدید از پارک فناوری دانشگاه تهران، مرکز نوآوری اینترنت اشیا دانشگاه تهران توسط ستاری افتتاح شد. این مرکز نوآوری پلی میان صنایع سنتی و فناوری‌های نوین برای دستیابی به اهداف تحول دیجیتال ایجاد و زمینه‌های لازم برای توسعه کسب‌وکارهای مبتنی بر فناوری‌های دیجیتال فراهم می‌کند.

ایده پردازان در این ناحیه از حمایت‌های راهبردی، آموزشی و توسعه کسب و کار، در حوزه فناوری‌های دیجیتال و اینترنت اشیا بهره می‌برند.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری همچنین از شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق مستقر در این ناحیه که در حوزه فناوری‌های دیجیتال فعالیت می‌کنند بازدید کرد و با فعالان فناور این کسب‌وکارها به گفت‌وگو نشست.

۱۹ هزار دستگاه آزمایشگاهی به اشتراک گذاشته شد و ارائه خدمات تخصصی شتاب گرفت

دریایی، هوایی، فضایی، ریلی، صنایع دستی، سلول‌های بنیادی، نفت، انرژی و نیرو، برق و الکترونیک، معدن، مواد، پلیمر، کشاورزی، مواد غذایی و آرایشی و بهداشتی و غیره، کاربرد دارند و خدمات آزمایشگاهی را به پژوهشگران و صنایع کشور ارائه می‌کنند.

بر اساس آمار منتشر شده، با همکاری مراکز عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با همکاری فعالان و مراکز آزمایشگاهی در حال حاضر حدود ۱۹ هزار دستگاه آزمایشگاهی به اشتراک

یکی از راه‌های تسهیل دسترسی به دستگاه‌های آزمایشگاهی، به اشتراک‌گذاری آنها است. تاکنون ۱۹ هزار دستگاه آزمایشگاهی در دسترس قرار گرفته است.

شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، تجهیزات آزمایشگاهی متنوعی را به اشتراک گذاشته است که شامل تجهیزات عمومی و پایه آزمایشگاهی و همچنین دستگاه‌های تخصصی و پیشرفته می‌شود.

این تجهیزات و دستگاه‌ها در حوزه‌های متنوعی مانند زیست‌فناوری، فناوری نانو، علوم شناختی، علوم و صنایع



اتریش میزبان شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق حوزه دیجیتال می‌شود تا کسب‌وکار بین‌المللی آنها توسعه یابد

با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق در رویداد آنلاین بررسی آینده کسب‌وکارهای دیجیتال اتریش شرکت می‌کنند. رویداد بررسی آینده کسب‌وکارهای دیجیتال روزهای ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ در اتریش برگزار می‌شود. رویدادی که می‌تواند فرصت مناسبی برای شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوران ایرانی باشد تا ضمن معرفی ظرفیت‌ها و بازاریابی برای محصولات و خدمات خود، نسبت به شبکه‌سازی برای تعاملات بین‌المللی آتی خود اقدام کنند.

تاکنون در این رویداد که با موضوع اصلی نرم‌افزار و آینده تجارت دیجیتالی به صورت مجازی برگزار می‌شود بیش از ۶۰۰ شرکت‌کننده از ۴۶ کشور ثبت نام کرده‌اند و ۴۰۰ فرصت و موضوع همکاری نیز در این رویداد معرفی شده است. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از شرکت‌های متقاضی حضور در این رویداد حمایت می‌کند.

کسب و کارهای خلاق و دیجیتال نسل حال و آینده مشاغل موجود در دنیا هستند. مدلی از فعالیت‌های اقتصادی که بر پایه فناوری‌های ارتباطات و اطلاعات شکل گرفته‌اند و این روزها بازاری داغ و پرطرفدار دارند. توسعه این شکل از کسب و کارها می‌تواند کشورها را به سمت توسعه یافتگی و استفاده از ابزار هوشمند و دیجیتالی شده برای پیشبرد کارها سوق دهد.

به همین دلیل برگزاری چنین رویدادهایی از سوی کشورها با استقبال زیادی مواجه می‌شود و فرصتی مطلوب برای فعالان این حوزه در همه دنیا است تا بتوانند با آخرین دستاوردهای موجود آشنا شوند و در کنار آن، شرکایی از دیگر کشورها برای محصولات و خدمات خود بیابند.



رویداد ترویجی برگزار شد تا ورود فناوری نانو به صنعت افزایش یابد

پیوند میان واحدهای صنعتی مستقر در شهرک‌های صنعتی با نوآوری‌های حوزه نانو فناوری، زمینه‌ای ایجاد کرد تا این حوزه بیش از پیش به صنعت رسوخ پیدا کند. ستاد توسعه نانو فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با برگزاری رویدادهای ترویجی و ایجاد زیست‌بومی برای فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق، زمینه را برای ورود این کسب‌وکارها به صنعت فراهم کرده است.

بخش ترویج صنعتی فناوری نانو، در قالب طرح بزرگ "هر هفته، یک شهرک صنعتی" و در راستای معرفی کاربردهای صنعتی، توانمندی‌های داخلی و راه‌حل‌های صنعتی فناوری نانو برای واحدهای مستقر در شهرک‌های صنعتی استان‌های کشور ۱۱ رویداد را با هدف پیوند میان صنایع و نانو فناوری برگزار کرد.

ترویج صنعتی فناوری نانو در شهرک‌های صنعتی دنبال شد و توانمندسازی صنعتی با استفاده از فناوری نانو و از طریق راه‌اندازی برنامه توسعه صنعتی فناوری نانو در شهرک‌های صنعتی در قالب طرح بزرگ "هر هفته، یک شهرک صنعتی" راه را برای جذب شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق این حوزه فراهم کرد.

معرفی کاربردهای صنعتی، توانمندی‌های داخلی و راه‌حل‌های صنعتی فناوری نانو برای واحدهای مستقر در شهرک‌های صنعتی استان‌های کشور صورت گرفت. در فاز نخست این طرح، با وجود محدودیت‌های موجود ناشی از شیوع بیماری کرونا، برگزاری ۱۱ رویداد صنعتی بامدیران عامل واحدهای صنعتی مستقر در شهرک‌های صنعتی، با مشارکت فن بازار منطقه‌ای، اتاق بازرگانی، شهرک علمی تحقیقاتی و شرکت شهرک‌های صنعتی و مدیریت شرکت فناوری‌های پیشرفته آسیا در دستور کار قرار گرفت.

دو مرکز نوآوری در حوزه فناوری‌های نرم گشایش یافت و زیست‌بوم خلاق کشور گسترده‌تر شد

تهران، از شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق فعال در حوزه زیست‌فناوری میزبانی می‌کند و حمایت‌های لازم از ایده تا رسیدن به محصول یا خدمت را در اختیارشان قرار می‌دهد.

رونق توانمندی‌های فناورانه در حوزه قوای محرکه

همچنین در ادامه آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته با توانمندی انجام انواع آزمون‌های عملکردی، توسعه‌ای، دوام، نگاشت، مصرف سوخت و آلایندگی تا سطح استاندارد یورو ۶ برخوردار است که امروز توسط ستاری افتتاح شد. این طرح بزرگ ملی فناوری، با سرمایه‌گذاری مشترک آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته با حمایت پژوهشکده خودرو، سوخت محیط زیست دانشگاه تهران، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکت دانش‌بنیان توسعه فناوری پارس رایزن با همکاری شرکت دانش‌بنیان دانشگاهی مدیریت انرژی نوآفرین به بهره‌برداری رسیده است.

با احداث این آزمایشگاه ملی، دانشگاه تهران به جمع ۵ دانشگاه برتر جهان در حوزه نوآوری طراحی و آزمون انواع قوای محرکه خودرو های سبک و سنگین از جمله برقی، هیبریدی و احتراقی پیوست.

این مرکز ظرفیتی ایجاد می‌کند تا دانشگاه تهران به دانشگاهی نوآور با قابلیت ایجاد ارزش افزوده بالا کارآفرین تبدیل شده و ضمن حفظ نیروی انسانی خلاق از خروج ارز جلوگیری کند.

بازدید از بخش‌های گوناگون ناحیه نوآوری دانشگاه تهران

حضور در شتابنده نکترا، بازدید از سوله‌های فناوری دانشگاه تهران، بازدید از فرآیند احداث کارخانه نوآوری دانشگاه و بازدید از دستاوردهای فناورانه پژوهشکده ملی خودرو، سوخت و محیط زیست از دیگر بخش‌های حضور یک‌روزه معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و معاونان وی در ناحیه نوآوری دانشگاه تهران بود.

افتتاح مرکز نوآوری جغرافیا بخش دیگری از بازدیدهای معاون علمی و فناوری رییس جمهوری بود. با توجه به این‌که رشته‌های دانشگاهی علوم پایه از جمله جغرافیا نیازمند ورود به بازار کار و کاربردی سازی هستند و تعداد قابل توجهی نیروی انسانی دانش‌آموخته و خلاق در این حوزه آموزش دیده و پرورش یافته است، مرکز نوآوری جغرافیا به کمک پارک علم و فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری احداث و افتتاح شد تا زمینه لازم برای شکوفایی توانمندی‌های دانشگاهیان جوان و خلاق این حوزه ایجاد شود.

مرکز نوآوری جغرافیا، ۱۰ تیم نوآور فعال در حوزه زمین‌سنجی، ژئومورفولوژی، زمین‌گردشگری، سنجش از دور و دیگر حوزه‌های فناورانه مرتبط با جغرافیا را میزبانی می‌کند و از ظرفیت دوبرابر شدن تعداد تیم‌ها برخوردار است. پس از پذیرش ایده‌های برتر، هسته‌های نوآور در دو حوزه تخصصی دانش‌آموختگان جغرافیا و گروه‌های دانش‌آموخته در دیگر حوزه‌های فناوری در این مرکز نوآوری مستقر شدند و ضمن بهره‌مندی از حمایت‌های تجاری‌سازی، تبدیل ایده به محصول و بازارسازی بهره می‌برند.

بازدید از فرآیند احداث برج زیست‌فناوری

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری همچنین به ساختمان در حال احداث ساختمان دانشکده زیست فناوری دانشگاه تهران رفت و در جریان روند احداث برج زیست‌فناوری قرار گرفت.

این برج فناوری با هدف توسعه نوآوری‌های دانشگاهی در حوزه زیست‌فناوری در ۱۶ طبقه و ۶۵۰۰ مترمربع افتتاح می‌شود تا ضمن توسعه آموزشی در این حوزه، زمینه استقرار شرکت‌های زیرمجموعه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران را فراهم کند.

۵ طبقه از این ساختمان در قالب پارک علم و فناوری دانشگاه



مرکز نوآوری فناوری‌های نرم روان‌شناسی و جغرافیا در ناحیه نوآوری دانشگاه تهران با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری میزبان تیم‌های نوآور شد.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در دومین بخش بازدید از ناحیه نوآوری دانشگاه تهران، مرکز نوآوری فناوری‌های نرم دانشکده روانشناسی این دانشگاه را افتتاح کرد.

این مرکز نوآوری که با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در دانشکده روانشناسی ایجاد شده است و ظرفیت‌های لازم برای تبدیل ایده‌های نوآورانه و خلاق در حوزه فناوری‌های نرم را به تیم‌های مستقر ارائه می‌کند. حمایت‌های مادی، فضای کار اشتراکی، تبدیل ایده به محصول، راهبری و مدیریت کسب و کار از جمله خدماتی هستند که در اختیار تیم‌های استارت‌آپی مستقر در این مرکز نوآوری قرار می‌گیرد.

مرکز نوآوری روانشناسی، در حال حاضر ۴ هسته نوآور را میزبانی می‌کند و از ظرفیت استقرار ۲۰ تیم برای تبدیل ایده‌ها به محصول یا خدمت نوآور در قالب شرکت دانش‌بنیان یا خلاق برخوردار است.

بستری برای تبدیل ایده‌های نوآورانه جغرافیا به کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و خلاق

ستاری:

کارخانه نوآوری سیستان و بلوچستان تا سه ماه آینده گشایش می‌یابد؛

مشکلات این استان با راه حل بومی رفع می‌شود؛ پروژه آب ژرف در این منطقه به نتایج باور نگر دنی رسیده است و به زودی تحولات در این استان را رقم می‌زند

ستاری همچنین بیان کرد: نگاهی نسبت به این استان ایجاد شده که راه‌حل مشکلات استفاده از نیروی انسانی است و تمامی این مشکلات با دانش و عقل حل خواهد شد و هیچ غول چراغ جادویی وجود ندارد. جوانان سیستان و بلوچستان برای حل مشکلات باید تلاش کنند و نباید انتظار داشته باشیم که دولت این کارها را انجام دهد زیرا دولت تنها زیرساخت‌های لازم را فراهم خواهد کرد و راه‌حل همانطور که گفته شد از درون این استان سرچشمه می‌گیرد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با اشاره به اینکه پروژه تحقیقاتی آب ژرف در منطقه سیستان به نتایج باور نگر دنی رسیده است ولی مطمئناً با آن اتفاق خوبی در این استان می‌افتد که امیدواریم این موضوع ادامه داشته باشد افزود: پروژه تحقیقاتی آب ژرف یک راه‌حل است و صدها پایان‌نامه دانشجویی و پروژه دانشگاهی باید در این زمینه تعریف شود.

وی با اشاره به اینکه آن چاه‌های ژرف ایجاد شده را ناحیه نوآوری آب ژرف نام می‌گذاریم همچنین زمینه مشارکت دانشگاه‌های سیستان و بلوچستان در آن باید فراهم شود تاکید کرد: صندوق پژوهش و فناوری سیستان و بلوچستان به صورت جدی فعال شود. زیرا تصمیم‌گیری‌ها باید از درون استان باشد به گونه‌ای که هر بخش خصوصی که در این صندوق پژوهش و فناوری سرمایه‌گذاری کرده تاکنون توانسته چندین برابر برداشت داشته باشد از این رو باید محور توسعه استان این صندوق باشد.

وی خاطر نشان کرد: پلتفرم‌های داخلی سیستان و بلوچستان باید توسط خود این استان فراهم شود و از ما باید تنها انتظار تقویت این پلتفرم‌ها را داشته باشید.

باشند و بتوانند از سرمایه‌گذاری بخش خصوصی بهره ببرند طبیعتاً تاثیرات مثبت آن در زندگی همه مردم قابل مشاهده خواهد بود.

کارخانه نوآوری زاهدان افتتاح می‌شود

ستاری با اشاره به توان بالای علمی و خلاق جوانان سیستان و بلوچستان تاکید کرد: در حال حاضر ۲ خانه خلاق در زاهدان وجود دارد که این خانه‌ها در شهرستان‌های دیگر استان نیز دایر خواهد شد. همچنین تا سه ماه آینده کارخانه نوآوری استان افتتاح می‌شود.

در ادامه نیز ستاری از کارخانه نوآوری زاهدان بازدید کرد. این کارخانه در پارک علم و فناوری استان قرار دارد و فاز نخست آن با ۸ هزار متر مربع فضای کاری در حال توسعه است. قرار است در فاز دوم حدود ۱۲ هزار متر مربع به این فضا افزوده شود.

بازدید معاون علمی و فناوری رییس جمهوری از خانه خلاق استان نیز از دیگر بخش‌های این سفر بود. بیش از ۳۰ تیم و شرکت خلاق در حوزه فناوری‌های نرم و صنایع خلاق در این خانه مستقر هستند تا با فعالیت خود اقدامات فناورانه در این حوزه‌ها را شتاب دهند.

مشکلات سیستان و بلوچستان با تکیه بر ظرفیت‌های داخلی برطرف می‌شود

در پایان این سفر نیز معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در نشست اقتصاد دانش‌بنیان سیستان و بلوچستان شرکت کرد. ستاری در این نشست با بیان اینکه مشکلات سیستان و بلوچستان با تکیه بر ظرفیت‌های داخلی برطرف می‌شود، گفت: مشکلات این استان با راه بومی باید حل شود زیرا این منطقه از جهات مختلف با سایر استان‌های کشور از نظر پوشش گیاهی، وضعیت آب و هوایی و سایر موضوعات متفاوت است.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در سفر خود به استان سیستان و بلوچستان از راه‌اندازی کارخانه نوآوری استان تا سه ماه آینده خبر داد.

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری سفری یک روزه به استان سیستان و بلوچستان داشت تا اقدامات انجام شده برای پیشرفت زیست بوم فناوری و نوآوری این استان را از نزدیک رصد کند. در این سفر ستاری از مجموعه پردیس دانش بنیان (اراضی توسعه پارک) بازدید کرد که طرح جامع ۶۰ هکتاری توسعه پارک علم و فناوری استان را شامل می‌شود. همچنین معاون علمی و فناوری رییس جمهوری به کارخانه نوآوری سیستان بلوچستان رفت.

توسعه پارک علم و فناوری در سایر شهرهای استان سیستان و بلوچستان در حال پیگیری است

ستاری در بازدید از پارک علم و فناوری استان گفت: پارک علم و فناوری این استان پیشرفت‌های خوبی داشته و کار آزادسازی ۲۰ هکتار فضای این پارک نیز در حال انجام است تا از این لحاظ با مشکل مواجه نباشند.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری ادامه داد: یک مجموعه ۶۰ هکتاری دیگر نیز در بیرون شهر زاهدان برای پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان در نظر گرفته شده که کار واگذاری آن در حال انجام است و در آینده‌ای نزدیک شاهد اثرات این پارک خواهیم بود.

رییس ستاد فرهنگسازی اقتصاد دانش بنیان همچنین بیان کرد: پلتفرم خانه خلاق که در شهر زاهدان به بهره برداری رسیده و خانه دوم آن نیز در حال آماده سازی است تنها مختص به مرکز استان نیست بلکه در شهرهای زابل، چابهار، ایرانشهر و سراوان نیز در حال اجرا است. زیرا به هر میزان که پارک‌های علم و فناوری گسترش بیشتری داشته



دانش و توان دانش‌بنیان‌ها نمایش داده شد؛

رونمایی از طرح تولید یک رام قطار هفت واگن مترو

طرح تولید یک رام قطار هفت واگن مترو با حضور حجت الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی رییس جمهوری و معاون علمی و فناوری رونمایی شد.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دولت به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، این رونمایی همزمان در شصت و یکمین برنامه افتتاح طرح‌های کلان ملی کشور با عنوان "پوشش تدبیر و امید برای جهش تولید" انجام شد. ساخت و بومی‌سازی یک رام قطار ملی یکی از طرح‌هایی است که با مشارکت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به نتیجه رسید و توسط حجت الاسلام و المسلمین حسن روحانی رییس جمهوری و با حضور سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری رونمایی شد.

در این طرح یک رام قطار ملی شامل یک قطار ۷ واگنه که بدنه قطار، دکوراسیون داخلی، سیستم بوزی، راهرو بین واگن، ترمزها، اطلاع‌رسانی هوشمند، تهویه مطبوع، درب و سیستم رانش آن توسط شرکت‌های دانش بنیان طراحی و ساخته شده است، رونمایی شد.

این طرح در راستای ماده ۵۴ برنامه ششم توسعه و ضرورت دستیابی به ساخت داخل در صنعت ریلی با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق نوآوری و شکوفایی، مترو تهران و مجموعه‌ای از سازندگان مختلف از تیر ماه ۹۸ آغاز شد.

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی برای اجرایی شدن پروژه قطار ملی، ۸ میلیون یورو سرمایه‌گذاری کردند تا دانش‌بنیان‌ها بتوانند توان و تخصص خود را در این حوزه به نمایش بگذارند.

در این طرح ملی مجموعه‌هایی چون "جهاد دانشگاهی برای تامین و طراحی سیستم رانش"، "مینا لوکوموتیو برای طراحی سیستم بوزی"، "واگن سازی تهران با هدف تامین مجموعه بدنه، تزئینات داخلی و مونتاژ" و "تیوان ترمز با طراحی در و ترمز" همکاری کردند. پیش‌بینی شده است که این طرح ظرفیت تولید ۴۰۰ واگن مترو در سال توسط ۴ کارخانه را دارد و برای یک هزار و ۵۰۰ نفر نیز اشتغالزایی می‌کند. این طرح با سرمایه‌گذاری ۲۰۰ میلیارد تومانی بخش دولتی و ۱۰۰ میلیارد تومانی بخش خصوصی به نتیجه رسیده است و در نهایت سالیانه از خروج ۱۳۰ میلیون دلار ارز از کشور پیشگیری خواهد کرد.

ایران در پروژه سیستم رانش ملی که به بیش از ۸۵ درصد بومی‌سازی دست یافت و بیش از ۱۸ شرکت دانش‌بنیان و ۴ مجموعه بزرگ در این طرح همکاری کردند. تعداد قابل توجهی نیروی انسانی دانش‌آموخته و خلاق در این پروژه نقش آفرینی حضور داشتند تا کشور به توانمندی طراحی، که اهمیتی راهبردی دارد دست پیدا کند.



کیفیت فرآورده‌های نفتی با تجهیزات ایران ساخت سنجیده شد و راه را برای ورود تولیدات به بازارهای جهانی باز کرد

فرآورده‌های هیدروکربنی شاید محصولاتی به نظر برسند که به محض تولید آماده عرضه به بازار هستند، اما کیفیت سنجی این محصولات موضوعی حیاتی است.

کاری که فعالان فناوری شرکت دانش بنیان مشاوران آزمایش نفت ایرانیان انجام می‌دهند به افزایش کیفیت فرآورده‌های نفت، گاز و پتروشیمی می‌انجامد.

وحید ابراهیمی مدیرعامل این شرکت دانش بنیان از اهمیت پیاده‌سازی استانداردها و روش‌های تعیین ماهیت و کیفیت فرآورده‌های هیدروکربنی به کمک تجهیزات و روش‌های تخصصی گفت و بیان کرد: کاهش هزینه‌های تولید، استفاده بهینه از منابع، کاهش هزینه‌های بازرسی، بهبود تکنیک‌ها و روش‌های تولید از مهمترین مزایای کنترل کیفیت محصولات است که با روش‌های منطبق با استانداردهای روزآمد، توسط فناوری این شرکت دانش بنیان انجام می‌شود.

خدمات سنجش کیفیت فرآورده‌ها این فعال فناوری با اشاره به فعالیت به عنوان آزمایشگاه‌های همکار استاندارد نفت و فرآورده‌های این حوزه گفت: کنترل کیفیت توسط این شرکت در طول فرآیند تولید محصول و پس از آن اجرا و پس از بررسی‌های کیفی روی نمونه‌ها، راهکارها و روش‌های لازم برای بهبود کیفیت ارائه می‌شود و با آموزش، مشاوره و آزمایش کیفیت این محصولات، تلاش می‌کنیم کیفیت را افزایش دهیم.

ابراهیمی با اشاره به بهره‌مندی از تجهیزات پیشرفته ایران ساخت برای ارتقای کیفی محصولات ادامه داد: علاوه بر دانش فنی بالا و حضور نیروی انسانی متخصص ناپیداز نقش مهم



تجهیزات و مواد شیمیایی در تحقق فرآیند افزایش کیفیت غافل شویم. در همین راستا تلاش کردیم ضمن تامین بهتر عملکرد آنالیزها و خدمات سنجش، زمینه افزایش کیفیت محصولات و کاهش هزینه‌های تولید را در حوزه نفت، پتروشیمی و فرآورده‌های جانبی فراهم کنیم.

تولید تجهیزات ایران ساخت مدیرعامل مشاوران آزمایش نفت ایرانیان با اشاره به ارائه خدمات آزمایشگاهی در حوزه نفت و پتروشیمی گفت: این مجموعه با واحدهای آزمایشگاهی تخصصی کیفیت نفت خام، قیر، هیدروکربن‌ها، روانکارها، گریس، ضدیخ و دیگر مشتقات این حوزه را ارزیابی می‌کند.

این فعال فناوری با اشاره به تولید تجهیزات آزمایشگاهی ایران ساخت کیفیت سنجی ادامه داد: دستگاه تقطیر خودکار یکی از تجهیزات پرکاربرد در آزمایشگاه‌های نفت و پتروشیمی است و برای اندازه‌گیری تقطیر در فشار اتمسفر، برای هیدروکربن‌های آروماتیک صنعتی و مواد وابسته برای محدوده

با تولیدات دانش بنیان؛

صنعت پلاستیک کشور یک گام به سوی خودکفایی برداشت



این فعال دانش بنیان، ضمن اشاره به اهمیت بومی‌سازی قطعات در کشور، گفت: به دلیل کیفیت بسیار خوب محصولات تولیدی در شرکت ما و قیمت رقابتی آن، شرکت‌های ایرانی ترجیح می‌دهند تا از محصولات ما به جای محصولات تولید شده در جنوب شرفی آسیا استفاده کنند و این موضوع باعث افتخار این مجموعه دانش بنیان است.

کاهش آلاینده‌گی خودروها؛

خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶ آغاز به کار کرد؛

راه اندازی آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته



مشترک معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و دانشگاه تهران با سرمایه‌های بالغ بر ۱۱۵۰ میلیارد ریال راه‌اندازی شد. این آزمایشگاه قابلیت‌آزمون انواع موتورهای الکتریکی، هیبریدی، احتراقی برای خودروهای سبک و سنگین تا سطح استاندارد آلاینده‌گی یورو ۶ و توان ۵۷۵ اسب بخار برخوردار است.

همچنین با هدف تولید قطعات با فناوری بالای این خانواده موتور در داخل کشور و افزایش عمق ساخت داخل به صورت جداگانه بالغ بر ۱۵ میلیون یورو برای ایجاد کارخانه پیشرفته ریخته‌گری آلومینیوم در منطقه محروم بم که توانایی ریخته‌گری قطعات با فناوری بالای این موتور را داشته باشد سرمایه‌گذاری شده است. در حوزه خودکفایی قطعات الکترونیکی با فناوری بالای این موتور نیز سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی در قطعه‌سازان داخلی انجام شده است.

حمایت از زیرساخت‌های تولید همچنین خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶ بر بستر طرح کلان ملی طراحی و ساخت خانواده قوای محرکه پر قدرت،

یک شرکت دانش بنیان توانسته است با تاسیس یک خط تولید فناوریانه کشور را از واردات قطعات مهم و اصلی دستگاه تزریق پلاستیک بی‌نیاز کند.

جواد عباسی مدیرعامل شرکت دانش بنیان کانی پلاست شیلر، گفت: تمام محصولات پلاستیکی که در زندگی مشاهده می‌کنیم، اعم از لوله‌های پلاستیکی، بست‌ها و ظروف پلاستیکی غالباً به وسیله دستگاه‌هایی به نام دستگاه تزریق پلاستیک ساخته می‌شود.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان کانی پلاست شیلر، در ادامه افزود: وابستگی ما در مورد این دستگاه و قطعات آن به خارج از کشور باعث ایجاد اختلال در خطوط تولید می‌شد. به همین دلیل، با گردآوری یک گروه جوان و نخبه قطعات اصلی و مهم این دستگاه شامل سیلندر و ماریپچ دستگاه تزریق پلاستیک را بومی‌سازی کردیم.

با رونمایی از خانواده موتور پر قدرت و کم مصرف مطابق با استاندارد یورو ۶ توسط رئیس جمهوری، صنعت خودرو در مسیر توانمندی حرکت کرد.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی دولت به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، با راه اندازی آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته در دانشگاه تهران و خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶ توسط حجت‌الاسلام حسن روحانی رئیس جمهوری اسلامی ایران و با حضور سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، زمینه برای رفع یکی از نیازهای راهبردی کشور و همچنین کاهش آلاینده‌گی خودروها و مصرف سوخت فراهم شد.

ایجاد آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته (الکتریکی، هیبریدی و احتراقی) از ابتدای سال ۹۸ بر اساس تفاهم نامه سه جانبه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دانشگاه تهران و یک شرکت دانش بنیان آغاز شده و پس از اتمام عملیات ساختمانی، خرید تجهیزات مورد نیاز و نصب و راه اندازی در حال حاضر آماده بهره برداری است.

حمایت از یک طرح راهبردی و سرنوشت‌ساز در صنعت کشور معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف اطمینان از انتقال صحیح فناوری و تکرارپذیری فرایند طراحی و توسعه قوای محرکه پیشرفته، از شرکت دانش بنیان مجری طرح برای ایجاد دفتر طراحی مشترک و احداث آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته که توان توسعه و آزمون قوای محرکه تا سطح یورو ۶ را دارد حمایت کرد.

بر همین اساس، آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته با همکاری

عفت



تولید محصولی دانش بنیان کمک کرد تا

عملیات حفاری چاه‌های نفت و گاز با امنیت بیشتری انجام شود

با بومی‌سازی خدمات نمودارگیری، عملیات‌های پرخطر و پرهزینه در صنعت نفت و گاز به حداقل رسید و تولیدات این حوزه بیشتر شد.

شرکت خدمات فنی میداین آسماری از سال ۸۴ به عنوان نخستین شرکت کاملاً خصوصی و در زمینه ارائه خدمات نمودارگیری تاسیس شد. خدمات این شرکت، صنعت نفت و شرکت‌های تابعه آن را قادر می‌کند تا نیاز به عملیات‌های پرخطر و هزینه‌زا را کاهش دهند. این مجموعه با ارائه گستره‌ای وسیع از انواع نمودارگیری به صنعت نفت این امکان را می‌دهد تا به بالاترین سطوح تولید در تمامی شرایط خشکی و دریا دست یابد.

نمودارگیری یکی از ارزشمندترین و تخصصی‌ترین عملیات جانبی صنعت نفت به ویژه صنعت حفاری است. این خدمات در چاه‌های نفت و گاز، از ابتدا تا انتهای عملیات حفاری و همچنین در تکمیل و به تولید رساندن چاه نقش عمده و بسزائی را در اخذ اطلاعات ایفای می‌کنند.

با کمک این خدمات، همه اطلاعات لازم از درون چاه و وضعیت موجود چاه، در اختیار کارشناسان و متخصصان، برای ادامه یا قطع برنامه حفاری قرار می‌گیرد.

به گفته مرتضی عسگری مدیرعامل این شرکت دانش بنیان، نمودارگیری تولید در واقع ثبت داده‌های مربوط به اندازه‌گیری یک یا چند پارامتر سیال تولید شده در چاه نفت است که از این داده‌ها برای توصیف یا پیش‌بینی رفتار چاه تولیدی استفاده می‌شود.

وی افزود: نمودارگیری تولید با اهداف گوناگونی از جمله ارزیابی عملکرد دینامیکی و میزان تولید در بخش‌های مختلف چاه، عیب‌یابی مشکلات پیش‌آمده و پایش میزان اثربخشی عملیات تحریک یا تکمیل چاه انجام می‌شود.

این فعال فناوری ادامه داد: مهم‌ترین نتیجه استفاده از این خدمات، کاهش نیاز به انجام عملیات‌های پرخطر و هزینه‌زا است. با کمک این خدمات ایمنی کار در این صنایع ارتقای می‌یابد.

وی با اشاره به خدمت دیگر این شرکت، گفت: خدمات ارزیابی مطلوبیت چاه نیز توسط مجموعه ما ارائه می‌شود.

با توجه به اینکه هر چاه نفت از هزاران متر لوله و چندین تن سیمان تشکیل شده است، مطلوبیت هر چاه سوالی است که پاسخ آن از عهده هیچ ابزار یا اندازه‌گیری به‌تنهایی بر نمی‌آید. عدم بررسی هرگونه نشئی هر چند کوچک می‌تواند عواقب مختلفی از کاهش تولیدی تا تخریب محیط‌زیست داشته باشد که خود موجب توقف تولید، تعمیرات هزینه‌بر و جرائم مختلف قانونی است. متخصصان ما در زمینه ارزیابی مطلوبیت چاه با ارائه خدمات گسترده‌ای می‌کنند تا هزینه‌های نگهداشت و تعمیر چاه مدیریت شود.

عسگری افزود: شرکت خدمات فنی میداین آسماری، با اتکا به دانش و نیروی توانمند داخلی و با استفاده از علم و فناوری روز، با تولید و عرضه خدمات خود، همواره در بسط و گسترش دامنه خدمات و محصولات می‌کوشد و با تمام توان در صدد تامین و رفع نیازهای صنعت، علی‌الخصوص صنعت نفت در کشور است.

این فعال فناوری همچنین، گفت: شرکت خدمات فنی میداین آسماری با توسعه روزافزون و با هم‌افزایی توان و قابلیت‌های نیروی انسانی و دانشی خود، در پی ارائه مداوم خدمات نوین و باکیفیت در زمینه‌های مختلف بالادستی صنعت نفت است.



جهش تولید:

نام شرکتهای خلاق در قوانین حمایتی در کنار دانش بنیانها قرار می گیرد



این قانون قید شده است و این شرکتها نیز از این پس مشمول حمایتهای منظور شده در قانون خواهند شد. همچنین به میزان ۳۰۰۰ میلیارد تومان بودجه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، افزایش می یابد. بودجه صندوق نوآوری و شکوفایی نیز ۱۰۰۰ میلیارد تومان افزایش می یابد. همچنین قوانین بسیار خوبی برای حمایت از پایان نامه های دانشگاهی، وضع شده است.

خلاق و دانش بنیان معطوف شود. منادی سفیدان، ضمن تاکید بر تخصیص حمایت های حداکثری در قانون، گفت: در برنامه ۵ ساله، رشد ۸ درصدی برای کشور پیش بینی شده است که باید محقق شود. یک سوم از این رشد، باید از طریق بهره روری تحقق یابد. شرکتهای خلاق و دانش بنیان نیز کارآمدترین ابزار برای افزایش بهره روری در صنایع بالادستی مانند نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهها و انتقال برق و سازمانها و ارگانهای مختلف هستند.

این استاد رشته میکروبیولوژی، با اشاره به لزوم تسهیل مسیر تاسیس شرکتهای دانش بنیان، خلاق و استارت آپها، افزود: در قانون حمایت از تولیدات دانش بنیان، حمایت های بسیار خوبی اعم از معافیت های مالیاتی، گمرکی و معافیت های مرتبط با تامین اجتماعی برای این شرکتها منظور شده است. عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی، همچنین بیان کرد: خوشبختانه نام شرکتهای خلاق نیز در

نام شرکتهای خلاق نیز در قانون حمایت از تولیدات دانش بنیان درج شد و از این پس، مشمول حمایت های مندرج در قانون خواهند شد.

علیرضا منادی سفیدان عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی گفت: قانون جهش تولیدات دانش بنیان، قانون کارشناسی شده و بسیار خوبی است. کلیات قانون پس از قید فوریت در صحن علنی مجلس، برای بررسی جزئیات و انجام کارشناسی بیشتر، به کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس، ارجاع شد.

نماینده حوزه انتخابیه تبریز، آذرشهر و اسکو در مجلس شورای اسلامی، در ادامه افزود: نمایندگان مجلس در این کمیسیون تلاش دارند تا با اخذ نظرات کارشناسی و خبرگان، این قانون را تا حد امکان ارتقاء دهند. این ماده در حال حاضر ۱۶ ماده دارد. برای حرکت در مسیر مانع زدایی های مد نظر رهبر انقلاب اسلامی، باید توجه و اهتمام هر چه بیشتری به شرکتهای

معاون علمی و فناوری رییس جمهور:

الگوهای گوناگونی برای رونق کسب و کارهای دانش بنیان و خلاق پیاده سازی شده است

مختلف حمایتی بر اساس یک مدل پویا برای حمایت از اقتصاد دانش بنیان و خلاق گفت: در این سالها الگوهای مختلفی برای حمایت از جوانان دانش آموخته و رونق کسب و کارهای دانش بنیان و خلاق آنان پیاده سازی شد که حمایت از ایجاد مراکز نوآوری، مراکز رشد و شتابنده ها تنها بخشی از این راهبردها است. کارخانه های نوآوری ادبیات جدیدی را به اقتصاد کشور وارد کردند و در حال توسعه این الگو هستیم.

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری، حمایت از نقش آفرینی سرمایه گذاران بخش خصوصی را شکل دیگری از سازوکارهای تسهیل گری و حمایتی در راستای رونق زیست بوم نوآوری و تحقق اقتصاد دانش بنیان برشمرد و بیان کرد: به هر میزان که بتوانیم زمینه را برای حضور سرمایه گذاران بخش خصوصی به ویژه در حوزه هایی که مزیت ذاتی استان هستند، فراهم می کنیم تا فعالیت شتابنده های بخش خصوصی پررنگ شود. در این صورت در ایجاد اشتغال، خلق ارزش افزوده ضمن جلوگیری از خام فروشی توفیق خواهیم داشت.

گشایش مرکز نوآوری دانشگاه سمنان

در ادامه سفر معاون علمی و فناوری رییس جمهوری به استان سمنان، مرکز نوآوری دانشگاه سمنان با محوریت تقویت ایده های حوزه فناوری و میزبانی شرکتهای دانش بنیان و خلاق به بهره برداری رسید.

این مرکز نوآوری در دل دانشگاه سمنان، میزبان ۲۰ هسته نوآور است و با برگزاری رویدادها و ارائه خدمات شتابدهی هدف توسعه تولیدات حوزه فناوری و استفاده از ظرفیت های سرمایه گذاری در آنها که به اشتغال جوانان منجر می شود، در دستور کار خود قرار داده است.

ارتقای سلامت جامعه:

واکسن آنفولانزای فصلی انسانی ایران ساخت رونمایی شد



بلکه باعث اشتغالزایی به صورت مستقیم حداقل ۶۰ نفر و غیر مستقیم ۱۵۰ نفر را به همراه خواهد داشت.

دامنه کاربردی وسیع

این واکسن نو ترکیب ایران ساخت ویژگی های خاصی دارد که این محصول دانش بنیان را در میان نمونه های خارجی رقابت پذیر می کند. در حال حاضر تنها محصول موجود در بازار، واکسن فصلی آنفولانزا است که ترکیب آن، هر ساله براساس نوع ویروس شایع شده تغییر می کند و از آن جایی که واکسن در تخم مرغ تولید می شود، سرعت تولید آن بسیار پایین تر است.

بنابراین، واکسن های فصلی آنفولانزا نه تنها فقط برای یک سال کاربرد دارند، ممکن است در زمان های پاندمی نتوانند به موقع به دست متقاضیان برسند. امانوع ایران ساخت واکسن آنفولانزا، طیف وسیعی از انواع ویروس ها را در بر می گیرد که می تواند به صورت فصلی و همچنین در مواقع اپیدمی و پاندمی، کارآمدی بالایی خود را به نمایش بگذارد.

جمهوری، بخش دیگری از سفر ستاری به استان سمنان است. این مرکز رشد، میزبان بیش از ۲۰ واحد فناور خواهد بود که در حوزه های آب، کشاورزی، گردشگری و فناوری اطلاعات و ارتباطات و دیجیتال ایده های نوآورانه خود را به محصول دانش بنیان بدل می کنند.

این مرکز در کنار مرکز رشد کیانی واقع در شه میرزاد به شرکتهای دانش بنیان، خلاق و واحدهای فناور، خدماتی چون فضای کار اشتراکی، حمایت های تبدیل ایده به نمونه اولیه و محصول را ارائه می کند.

شکوفایی نیروی انسانی با ایجاد زیست بوم نوآوری

معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در نشست شورای اداری استان سمنان گفت: پارک های علم و فناوری استانی چه در شاهرود و دانشگاه سمنان رشد نسبتاً خوبی داشته اما نسبت به جایگاه واقعی خود توسعه لازم را نیافته است. با توجه به پتانسیل بالای نیروی انسانی خلاق و دانش آموخته های که در این استان است، مسئولیت جدی و سنگینی برای حمایت بر دوش خود احساس می کنیم.

رییس بنیاد ملی نخبگان، با تاکید بر این که باید زیست بوم لازم برای شکوفایی خلاقیتها و عرض اندام نیروی انسانی جوان و خلاق استانی هرچه سریع تر شکل بگیرد افزود: خوشبختانه این اراده در میان مسئولان استانی وجود دارد و این سفر زمینه مناسبی را برای تصمیمات راهبردی و اختصاص اعتبارات لازم به بخش های مختلف استان سمنان با هدف تسهیل در فرآیند تبدیل ایده به محصول و رونق کسب و کارهای دانش بنیان و خلاق بومی فراهم کرد.

ستاری با اشاره به اجرایی سازی راهبردها و سازوکارهای

مرکز شتابدهی نوآوری و تجاری سازی فناوری های انرژی سمنان با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری گشایش یافت تا نوآوری های این حوزه به صنعت برسد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از معاونت علمی ریاست جمهوری، فعالان دانش بنیان و صنعتگران استان سمنان در شهرک صنعتی شاهرود میزبان سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری شدند تا با آغاز به کار مرکز شتابدهی نوآوری و تجاری سازی فناوری های انرژی زمینه برای تزریق نوآوری شرکتهای دانش بنیان و خلاق به صنایع این استان گشوده شود.

مرکز شتابدهی نوآوری و تجاری سازی فناوری های انرژی در شهرک صنعتی شاهرود با حمایت یکی از شرکتهای توانمند حوزه سیم و کابل و انرژی کشور تحت عنوان سیم و کابل مغان به بهره برداری می رسد. ساختمان این مرکز نوآوری در ابعاد ۲۰۰۰ متر مربع، با اعتبار ۱۲۰ میلیارد ریالی بخش خصوصی راه اندازی شده و به طور میانگین استقرار ۳۰ هسته فناور در این مرکز ایده های نوآورانه خود را به محصول دانش بنیان تبدیل می کنند.

افتتاح مرکز رشد پورسینا

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهوری در ادامه سفر خود به استان سمنان بخش دیگری از زیست بوم نوآوری پارک علم و فناوری سمنان را افتتاح کرد.

مرکز رشد پورسینا ویژه شرکتهای واحدهای خلاق و فناور بومی استان، ذیل پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان فعالیت می کند و زمینه را برای رشد و شتابدهی پارک با سرمایه گذاری ۷۰ میلیارد ریالی و حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست

۶۴ پروژه که تکمیل کننده زنجیره ارزش مواد صنعتی دارویی هستند کدامند

برای تکمیل زنجیره ارزش مواد صنعتی دارویی ۶۴ پروژه ملی تعریف شده است تا تولید دارو در کشور روندی رو به رشد داشته باشد.

ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برنامه هایی ملی و جامع برای ارتقای حوزه سلامت در کشور تعیین کرده است که شامل تولید داروها، حد واسطها و مواد اولیه دارویی، تولید واکسن های انسانی، تولید محصولات آرایشی و بهداشتی، تولید فرآورده های طبیعی، سنتی و مکمل، تولید تجهیزات و ملزومات پزشکی و تکمیل زنجیره ارزش مواد صنعتی دارویی می شود. اجرای کامل آنها ۶۷۷۴ میلیارد دلار به درآمد ناخالص ملی می افزاید.

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در حوزه تکمیل زنجیره ارزش مواد صنعتی دارویی نیز ۶۴ برنامه ملی تعریف کرده است تا با کمک این برنامه ها و استفاده از ظرفیت دانشی و تخصصی دانش بنیانها بتواند مواد صنعتی مورد نیاز تولید داروها را تامین کند. این کار به ارتقای نظام بهداشت و درمان کشور کمک می کند. در صورت تامین منابع، تا ۵ سال آینده یک هزار و ۱۰۰ میلیون دلار ارزش افزوده به اقتصاد کشور تزریق خواهد شد.

۱. ایجاد مراکز فرمولاسیون

راه اندازی ۴ مرکز فرمولاسیون برای تولید مواد صنعتی دارویی یکی از این پروژه های ملی است که با حمایت ستاد توسعه زیست فناوری و با کمک شرکتهای دانش بنیان توانمند به نتیجه خواهد رسید.

پیش بینی شده است که با اجرای کامل این ۴ پروژه ۵ ساله، یکصد میلیون دلار ارزش افزوده به بدنه اقتصادی کشور تزریق و برای ۸۰ نفر نیز اشتغال پایدار ایجاد شود.

۲. تولید ۶۰ دارو و مولکول با کاربرد چندگانه از مواد پایه پتروشیمی

یکی دیگر از برنامه های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در این حوزه کمک به اجرایی شدن ۶۰ پروژه ملی در زمینه تولید ۶۰ دارو و مولکول با کاربرد چندگانه از مواد پایه پتروشیمی است. طرحی که پس از ۵ سال منجر به اشتغالزایی برای یک هزار و ۵۰۰ نفر و جذب یک هزار میلیارد دلار ارزش افزوده خواهد شد.

دقت تجهیزات آزمایشگاهی افزایش یافت و نتایج تحقیقات با استانداردهای جهانی همراه شد

شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری حمایت از کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاه های کشور را اولویت خود قرار داده است.

تامین تجهیزات آزمایشگاهی در کشور مبحثی است که اهمیت زیادی دارد و اشتراک گذاری آنها نیز تاثیر مستقیمی در گسترش پژوهش دارد. اما دقت و صحت عملکرد این تجهیزات از اهمیت زیادی برخوردار است. در همین اساس نیز شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تلاش می کند با ارائه خدماتی در حوزه استاندارد سازی و حمایت از کالیبراسیون تجهیزات، دقت آزمایش های ارائه شده در کشور را ارتقا دهد.

کالیبراسیون، مطابقت نتایج اندازه گیری ها با استانداردهای ملی و بین المللی را مشخص می کند. هدف کالیبراسیون ایجاد نظامی موثر برای کنترل صحت و دقت پارامترهای مترولوژیکی دستگاه های آزمون، وسایل اندازه گیری و همه تجهیزات است که عملکرد آنها بر کیفیت فرآیند تاثیر گذار است. این کار به منظور اطمینان از تطابق اندازه گیری ها با استانداردهای جهانی انجام می شود.

شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف ارائه نتایج مطمئن به مشتریان، مراکز عضو را به کالیبراسیون دوره ای تجهیزات تشویق می کند و مشاوره و آموزش های لازم را نیز به آنها ارائه می دهد.

تسهیل دسترسی مراکز عضو به نمونه های استاندارد معتبر و حمایت از کالیبراسیون تجهیزات از دیگر حمایت های این شبکه در این سرفصل است. میزان حمایت های شبکه در سال ۹۹ در این زمینه بیش از ۷۹۲ میلیون تومان بود که به ۶۲ مرکز عضو پرداخت شد.

صندوق نوآوری و شکوفایی

ریاست جمهوری



صندوق نوآوری و شکوفایی

در این بخش می‌خوانید:

رونمایی رئیس جمهوری از ۵ طرح ملی دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی

متقاضی استقرار در برج فناوری طرشت، اعطای تسهیلات توسعه‌گری فضاهای نوآوری، ۱۰۰ میلیارد ریال برای ایستگاه نوآوری شریف و همچنین اعطای تسهیلات توسعه‌گری فضاهای نوآوری به مبلغ ۱۰۰ میلیارد ریال برای موسسه توسعه زیستی و سلامت شریف (بایوتک) است.

استار تر لینی شامل (استار تر ماست هم‌زده و استار تر ماست قالبی)

بخش بزرگی از صنعت لبنی کشور از نظر مالی در اختیار واردکنندگان است. استار ترهای لبنی ارزشی بالای ۲۰ میلیون دلار دارند و جز موارد استراتژیک صنعت لبنیات محسوب می‌شوند.

شتابدهنده لاکتوپروژن با استفاده از ظرفیت تولیدی شرکت دانش بنیان تک ژن زیست قادر به تولید سالانه ۲ میلیون واحد استار تر لینی برای تامین بیش از ۷۰ درصد نیاز کشور شده است. میزان حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در اجرای این طرح در مرحله قبل از تولید صنعتی به مبلغ ۲۶ میلیارد ریال و در مرحله تولید صنعتی به مبلغ ۲۴۰ میلیارد ریال برای حمایت از تولید صنعتی محصول بوده است.

همچنین شتابدهنده زیست محصول پارسیان تاکنون دو حمایت و دیعه رهن محل کار به میزان ۳۰ میلیارد ریال و مقابله با آسیب کرونا به میزان ۳۰۵ میلیارد ریال از صندوق نوآوری دریافت کرده است.

تولید موتور ۳ سیلندر یورو ۶

طرح آزمایشگاه ملی قوای محرکه پیشرفته در دانشگاه تهران و خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶ نیز از جمله طرح‌هایی بوده که امروز با حضور رئیس جمهوری افتتاح شد.

شکوفایی

تولید واکسن نو ترکیب آنفلوآنزای فصلی (انسانی)

شرکت دانش بنیان نیواد فارمد سلامت تولیدکننده واکسن آنفلوآنزای انسانی به صورت نو ترکیب و با امنیت بالا است که به میزان ۱۳۰ میلیارد ریال از حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی برخوردار شده است. تولید این واکسن نه تنها نیاز کشور به این واکسن استراتژیک را برطرف می‌کند بلکه باعث اشتغالزایی به صورت مستقیم حداقل ۶۰ نفر و غیر مستقیم ۱۵۰ نفر خواهد شد.

طرح تولید یک رام قطار هفت واگنه مترویی

پروژه طراحی و ساخت یک رام قطار هفت واگنه برای خطوط تهران توسط سه شرکت دانش بنیان به صورت مشارکتی انجام شده است که در مجموع ۶۶۲ میلیارد ریال از صندوق نوآوری و شکوفایی تسهیلات دریافت کرده‌اند. اجرای این طرح حدود هزار و ۵۰۰ نفر اشتغال مستقیم و غیر مستقیم ایجاد می‌کند و ۱۳۰ میلیون دلار برای کشور کاهش ارزشبری سالانه خواهد داشت.

بر اساس پیش‌بینی انجام شده ظرفیت تولید ۴۰۰ واگن مترویی در سال توسط ۴ کارخانه وجود دارد.

راه اندازی ناحیه نوآوری شریف

ناحیه نوآوری شریف موجب شتاب بخشی به روند شکل‌گیری و رشد کمی و کیفی شرکت‌های نوآور در این ناحیه شده است. بیش از ۵۰۰ شرکت، ۱۳ شتابدهنده، ۶ صندوق و شرکت سرمایه‌گذاری، هشت مرکز نوآوری و ۲ فضای کار اشتراکی در این محل به مساحت ۲۵۰ هکتار مستقر هستند.

میزان حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی از این محل شامل اعطای تسهیلات ۲۰۰ میلیارد ریالی به ۱۴ شرکت

پنج طرح ملی دانش بنیان و نوآور در شصت و یکمین برنامه افتتاح طرح‌های کلان ملی در استان‌های البرز، تهران و قزوین با سرمایه‌گذاری بیش از ۳۴ هزار میلیارد ریال توسط رئیس جمهور افتتاح شد که بیش از هزار و ۴۵۰ میلیارد ریال آن توسط صندوق نوآوری و شکوفایی تامین شده است و بهره‌برداری از این طرح‌ها در مجموع برای ۷ هزار و ۵۹۵ نفر اشتغالزایی به همراه دارد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر حسن روحانی، رئیس جمهوری در شصت و یکمین هفته پویش ملی تدبیر و امید برای جهش تولید، طرح تولید واکسن آنفلوآنزای فصلی (انسانی)، طرح تولید قطار ایرانی هفت واگنه مترویی با رونمایی از اولین قطار تولید شده در تهران، خط تولید موتور سه سیلندر کم مصرف یورو ۶، آزمایشگاه ملی قوای محرکه، ناحیه نوآوری شریف و خط تولید ۵ محصول زیست فناوری در تهران شامل واکسن آنتی‌یرسین، پروبیوتیک تخصصی پیشگیری از سالمونلا، کرم‌اگزما پروبیوتیک، توکسین بایندر ۴ جزئی پروبیوتیک و استار تر لینی را از طریق ارتباط ویدئوکنفرانسی افتتاح و رونمایی کرد.

بر اساس این گزارش بیش از هزار و ۴۵۰ میلیارد ریال سرمایه مورد نیاز اجرای این طرح‌ها توسط صندوق نوآوری و شکوفایی تامین شده است. صندوق نوآوری و شکوفایی با اعطای تسهیلات به طرح‌های دانش بنیان توانسته نقش خود را به عنوان تامین کننده مالی برای توسعه اکوسیستم نوآوری کشور ایفا کند.

طرح‌های دانش بنیان مورد حمایت صندوق نوآوری و

همه استارت‌آپ‌های شناخته شده ۵۰ میلیارد تومان تسهیلات گرفتند

ارمنستان پل ارتباطی شرکت‌های ایرانی با بازارهای اروپا و اوراسیا

اعطای ۸ هزار میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری به دانش بنیان‌ها در ۲ سال گذشته

اعطای ۹ میلیارد تومان خط اعتباری به صندوق پژوهش و فناوری ارس برای حمایت از دانش بنیان‌های آذربایجان شرقی

امضای تفاهم‌نامه همکاری در ایجاد مکانیزم بیمه‌نامه مسئولیت کالای شرکت‌های دانش بنیان صنعت نفت

اعطای ۴۰۰ میلیون دلار تسهیلات از سوی صندوق نوآوری برای اجرای ۳ هزار پروژه نوآورانه

ارائه ۷ هزار فقره خدمات توانمندسازی به شرکت‌های دانش بنیان در دوره جدید صندوق نوآوری

صندوق نوآوری و شکوفایی پیشنهاد حمایت از شرکت‌های دانش بنیان در بازار سوریه

اعطای بیش از ۳۲ هزار میلیارد ریال تسهیلات ۹ درصد به شرکت‌های دانش بنیان و فناوری آسیب دیده از کرونا

اهتمام مجلس به تامین منابع صندوق نوآوری و شکوفایی در سال ۱۴۰۰

صندوق پژوهش و فناوری امیرکبیر افتتاح شد

بازدید رئیس و معاونان صندوق نوآوری و شکوفایی از گروه صنعتی رادوکس

اعطای بیش از ۱۲ هزار میلیارد تومان خدمات مالی در دو سال گذشته توسط صندوق نوآوری

تامین ۹۰ درصد نیاز بازار داخل به روغن نورد سرد با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی

کرونا: یک کام‌ما را به جلو برد

فرخوان شرکت در مسابقه تلویزیونی «کارویا» تمدید شد

شرکت‌های فناوری و استارت‌آپی هم می‌توانند در مسابقه حضور یابند

راه اندازی پلتفرم شهر هوشمند با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی

و ...

پرداخت بیش از ۹۳ میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری

به شرکت‌های مستقر در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

همچنین در ادامه این بازدید دکتر وحدت و هیات همراه از شرکت‌های «شیمی فناوری آروشا» تولیدکننده نانومولشن پایه آبی با کاربرد لکه‌بری جوهر خودکار، شرکت «پویا فناوران یسان» تولیدکننده دستگاه تصفیه و ضد عفونی کننده هوا با استفاده از پلاسما سرد در مدل‌های Y300, Y110, Y110-N, «ورا پلیمر پیشرو» تولیدکننده کامپاند پلیمری بر پایه پلی‌پروپیلن/کربنات کلسیم به منظور افزایش مقاومت به ضربه و کاهش جمع‌شدگی حجمی و کامپاند بهبود دهنده استحکام خمشی بر پایه کوبلیمر پلی‌اتیلن-پلی‌پروپیلن/کربنات کلسیم، «پدیده زیستی نانو» تولیدکننده پودر نانو میله‌های منیزیم هیدروکسی‌آپاتیت کربناته و شرکت‌های غیر دانش بنیان مرکز صنعتی سازی نانوفناوری کاربرد (ICAN)، شرکت توسعه فناوری‌های نانو و میکروالکترونیک، شتاب‌دهنده باتری‌های لیتیومی و شتاب‌دهنده نانو مچ بازدید کردند.



فناوری‌های پیشرفته مواد نانو ساختار نماد «تولیدکننده سیم جوش توپودری ایجاد کننده سخت پوش، شرکت «آتیه پردازان ظهور شریف»، شرکت «خلا پوشان فلز» تولیدکننده دستگاه اسپارک پلاسما زینترینگ، شرکت «نانوحسگرهای هوشمند لوتوس» تولیدکننده تیپ میکروسکوپ AFM بازدید کردند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از ۱۳ شرکت دانش بنیان مستقر در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بازدید کرد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این بازدید که دکتر سرکار رئیس ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و دکتر ملکی فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر علی وحدت را همراهی می‌کردند، شرکت‌های مستقر در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران توانمندی‌های خود را معرفی کردند. این شرکت‌ها در مجموع بیش از ۹۳ میلیارد و ۳۵۰ میلیون تومان از صندوق نوآوری و شکوفایی تسهیلات دریافت کرده‌اند.

رئیس هیات عامل صندوق نوآوری از شرکت «روبال توسعه پایدار» تولیدکننده انواع ربات بازو، شرکت «توسعه

رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی:

همه استارت آپهای شناخته شده ۵۰ میلیارد تومان تسهیلات گرفته اند



اعضای ۸ هزار میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری به دانش بنیانها در ۲ سال گذشته

عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی از پرداخت ۸ هزار میلیارد تومان تسهیلات از سوی صندوق نوآوری به شرکت‌های دانش بنیان در دو سال گذشته خبر داد.

به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر محمدصادق خیاطیان در برنامه "تهران ۲۰" شبکه ۵ سیما با بیان اینکه امروز بیش از ۵۸۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور مشغول به فعالیت هستند، گفت: برای سال جاری پیش بینی می‌کنیم درآمد شرکت‌های دانش بنیان به بیش از ۱۵۰ هزار میلیارد تومان برسد.

وی با بیان اینکه برآوردها نشان می‌دهد سهم شرکت‌های دانش بنیان از GDP (تولید ناخالص ملی) کمتر از دو درصد است، یکی از مسائل مهم این شرکت‌ها را بحث بازار عنوان کرد و گفت: متأسفانه امروز اعتماد ۱۰۰ درصدی به شرکت‌های دانش بنیان و محصولات آنها وجود ندارد که ریشه در عوامل مختلفی از جمله عوامل فرهنگی دارد.

عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با بیان اینکه در زمینه ایجاد بیمه‌های فناوری تعامل خوبی با بیمه مرکزی برقرار شده است، تصریح کرد: در حوزه سرمایه‌گذاری خطرپذیر، گام‌های خوبی برداشته شده و یکی از شرکت‌های بیمه، سرمایه‌گذاران خطرپذیر را بیمه می‌کند. البته در حوزه بیمه محصولات فناوریانه ضعف داریم که بخشی از آن با اصلاح قوانین قابل رفع است و نیاز به پشتوانه‌های قوی‌تر داریم.

رییس مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به اینکه ما برای توسعه فناوری باید قدرت ریسک خود را بالا ببریم و دولت نیز باید پای کار بیاید، ادامه داد: در حوزه تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان کارهای خوبی انجام شده اما نقص ما در این است که برای طرف بازار یا خریدار، قوانین حمایتی خوبی نداریم.

خیاطیان در ادامه با اشاره به اقدامات صندوق نوآوری و شکوفایی در تامین مالی شرکت‌های دانش بنیان، گفت: تنها ظرف دو سال گذشته ۸ هزار میلیارد تومان از سوی صندوق نوآوری به شرکت‌های دانش بنیان اعطا شده است.

عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به بحث توسعه کارگزاران تخصصی در اکوسیستم نوآوری کشور گفت: امروز نزدیک به ۳۰ کارگزار تخصصی در این زمینه داریم که به توسعه بازار شرکت‌های دانش بنیان کمک می‌کنند.

وی همچنین در ادامه به برگزاری سلسله رویدادهای بهم‌رسانی طرف عرضه و تقاضای فناوری از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی و فناوری اشاره کرد و گفت: صندوق نوآوری در سال ۹۸، ۱۲ رویداد بهم‌رسانی طرف عرضه یعنی شرکت‌های دانش بنیان و طرف تقاضای یعنی صنایع کشور را برگزار کرد که در مجموع بیش از ۴ هزار میلیارد تومان تفاهم‌نامه در این رویدادها به امضا رسید که البته این رقم باید تقویت شود.

خیاطیان در پایان تاکید کرد: امروز شرکت‌های دانش بنیان توانسته‌اند خود را اثبات کنند و این وظیفه دولت و خریداران محصولات این شرکت‌ها است که به آنها اعتماد کنند. به طور قطع اگر در حوزه پیشگیری و مقابله با بیماری کرونا بعضی از این شرکت‌های دانش بنیان محصولات خود را از جمله ونتیلاتور و یا سایر اقلام را تولید نمی‌کردند ما با مشکلات بسیاری برای مقابله با این ویروس مواجه می‌شدیم.

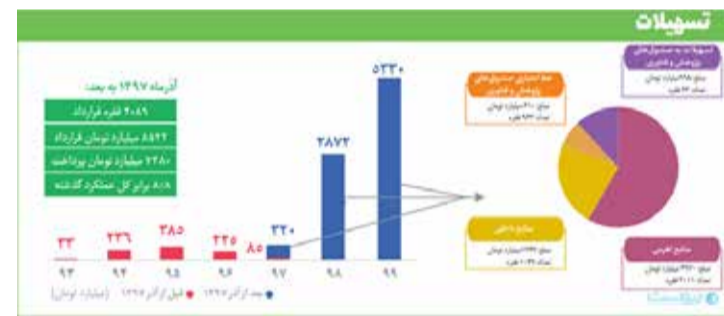


در کنار آن ۸ صندوق، ۷ صندوق جسورانه بورسی با مشارکت صندوق نوآوری و سرمایه ۹۰۰ میلیارد تومان در این دو سال شکل گرفته است. "بر اساس توضیحات او نام این ۷ صندوق هم پیشگام با سرمایه ۲۴۰ میلیارد تومان، پویا الگوریتم با سرمایه ۵۰ میلیارد، سروپایدار یکم با سرمایه ۱۶۰ میلیارد، مایسا پیشرفت با سرمایه ۱۵۰ میلیارد، سپهر یکم، ستاره برتر و بازی‌های رایانه‌ای با سرمایه ۱۰۰ میلیارد بوده است. از ۷ صندوق جسورانه بورسی جدید که با مشارکت صندوق نوآوری شکل گرفته‌اند در حال حاضر تنها ۳ صندوق پذیره‌نویسی آنها تمام شده است.

وحدت در مورد تکلیف ۸ صندوق بورسی قبلی نیز گفت: "به ۸ صندوق قبلی هم چون شکل گرفته بودند، اعلام کردیم اگر روی پروژه‌های سرمایه‌گذاری کردید، به شکل هم‌سرمایه‌گذاری وارد پروژه‌های شما می‌شویم؛ که تا کنون این ۸ صندوق خروجی به ما نداده‌اند. البته خیلی هم از این صندوق‌ها انتظاری نمی‌رفت چون اگر فعال بودند باید زوژتو کاری انجام می‌دادند و از طرف دیگر مدت اعتبار این صندوق‌ها هم ۵ سال است و آنها بعد ۵ سال منحل می‌شوند." وحدت ابراز امیدواری می‌کند که در سال ۱۴۰۰ در کنار ۹۰۰ میلیارد تومان، هزار میلیارد هم ظرفیت جدید برای VC کردن اضافه شود، او سال ۱۴۰۰ را سال تحرک صندوق جسورانه بورسی می‌داند.

ابزار جدید برای سرمایه‌گذاری روی شرکت‌های بزرگ

اما تسهیلات در قالب وام و ضمانت‌نامه شاید بتواند کار شرکت‌های کوچک یا متوسط را راه بی‌اندازد و شرکت‌های بزرگ برای رشد و توسعه بازار خود به مبالغ بیشتری نیازمندند. وحدت در پاسخ به این سوال پیوست که صندوق نوآوری و شکوفایی برای جذب سرمایه شرکت‌های بزرگ چه کاری انجام داده است گفت: "یک ابزار برای شرکت‌های بزرگ‌تر که نیازهای ۴۰ تا ۵۰ میلیارد تومانی برای تامین مالی خود دارند، تعریف کردیم که پارسل مجوز این طرح از بورس گرفته شد تا این اوراق در بورس منتشر شوند." او ادامه داد: "اینجا صندوق نوآوری، نقش ضامن را بازی می‌کند و شرکت‌ها می‌توانند با اینکه در بازار بورس نیستند از این بازار جذب سرمایه کنند." براساس ادعای او درخواست ۵ شرکت بزرگ دانش بنیان و استارت‌آپی برای استفاده از این ابزار به صندوق آمده و درخواست آنها برای بررسی بیشتر در بورس قرار دارد. وحدت می‌گوید تا زمان انتشار اوراق این ۵ شرکت در بورس، نمی‌تواند نام آنها را ذکر کند.



صندوق نوآوری و شکوفایی در گزارش عملکرد خود اعلام کرده است که از نیمه آذر ماه ۹۷ تا پایان سال ۹۹ نزدیک به ۱۳ هزار میلیارد تسهیلات به شرکت‌های نوآور پرداخت کرده است.

وحدت می‌گوید صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان اصلی‌ترین بخش برای تامین مالی اکوسیستم نوآوری کشور نمی‌تواند آمار دقیقی در مورد میزان سرمایه‌های که دولت در یک دهه گذشته به این بازار تزریق کرده است را اعلام کند. او در این زمینه توضیح می‌دهد: "نمی‌توان به صورت دقیق آماري در این زمینه داد چرا که بخش‌های مختلف دولت به این بخش سرمایه وارد کرده‌اند. برای نمونه وزارت ارتباطات سال گذشته از محل وام وجوه اداره شده نزدیک به ۱۴۰ میلیارد تومان به استارت‌آپها تزریق کرده است. وزارت صمت هم سالانه میانگین شاید ۱۰۰ میلیارد تومان برای کمک به شرکت‌های این حوزه بودجه در نظر می‌گیرد در بهترین حالت شاید بگویم این واژتخانه در پنج سال اخیر که فعالیت استارت‌آپها پررنگ‌تر شده در مجموع ۵۰۰ میلیارد تومان در آن سرمایه‌گذاری کرده است."

به گفته او معاونت علمی و فناوری هم یکی از بخش‌های جدی است که به دانش بنیانها کمک و سرمایه‌گذاری می‌کند. وحدت تصریح می‌کند که این معاونت اعتبارات زیادی را به روش‌های مختلفی به شکل غیرمستقیم به این حوزه وارد می‌کند. آنطور که او می‌گوید فقط در دو سال اخیر نزدیک ۵ هزار میلیارد تومان بانک‌ها به شرکت‌های این حوزه با واسطه‌گری صندوق نوآوری و شکوفایی به این شرکت‌ها وام داده‌اند. وحدت در مورد همکاری صندوق با بانکها گفت: "با ۱۱ بانک قرارداد بستیم که صادرات، تجارت، آینده، کارآفرین، ملت، پارسیان به ترتیب بیشترین همکاری را با ما داشته‌اند."

تقویت صندوق‌های بورسی

وحدت یکی دیگر از راه‌های وارد شدن سرمایه به شرکت‌های نوآور را صندوق‌های بورسی می‌داند؛ اما اعلام می‌کند که این صندوق‌ها در چند سال اخیر ضعیف عمل کرده‌اند. او در این مورد گفت: "عملکرد صندوق‌های بورسی تاکنون ضعیف بوده است. یعنی همان ۸ صندوق جسورانه بورسی که ۲۲۵ میلیارد تومان سرمایه داشتند، براساس آمار ماکلا روی کمتر از ۱۰ پروژه کار کرده بوده‌اند. برداشت شخصی من از این ضعیف عمل کردن هم این بود که ریسک‌پذیری کمی داشتند و از این ابزار متریقی به خوبی استفاده نکردند." وحدت اعلام می‌کند که آنها با هدف ترویج و رشد صندوق‌های جسورانه بورسی و رونق به این بخش از بازار به شکل غیر مستقیم و بدون دخالت وارد شده‌اند.

او در این مورد توضیح داد: "کاری که ما کردیم این است که گفتیم هر موردی که بخواهد صندوق جسورانه بورسی تشکیل دهد، ما حاضر هستیم تا ۶۰ درصد از سرمایه را بیاوریم؛ اما مدیریت صندوق با همان کسانی است که سرمایه اولیه را می‌آورند. با این کار



تسهیلات اعطایی صندوق نوآوری و شکوفایی به تفکیک حوزه فناوری از نیمه آذر ۹۷ تا پایان سال ۹۹

وحدت در پاسخ به این سوال پیوست که به جز این ابزار خود صندوق نوآوری و شکوفایی تا کنون به چه تعداد شرکت بزرگ استارت‌آپی تسهیلات داده است گفت: "بیشتر شرکت‌های بزرگی که شما می‌شناسید، از صندوق تسهیلات گرفته‌اند؛ اما ما نمی‌توانیم نامشان را اعلام کنیم، این جزو قوانین کشور است و بانک‌ها هم اجازه ندارند اعلام کنند چه شرکتی از آنها وام گرفته است. شرکت‌های بزرگ‌تر استارت‌آپی که همه می‌شناسند در مجموع صندوق نوآوری حدود ۵۰ میلیارد تومان وام گرفته‌اند (از مجموع بیش از ۱۲ هزار میلیارد تومان)."

او با اشاره به تسهیلات صندوق در زمان کرونا به این شرکت‌ها اعلام کرد: "در دوران کرونا و از همان اسفند ۹۸ شرکت‌های بزرگ استارت‌آپی که دانش بنیان بودند و به مشکل برخوردند، ما خیلی سریع و یک هفته‌ای ۱۵ میلیارد تومان اعتبار به آنها دادیم. این کارها انجام شده است. وحدت با اشاره به اظهارات برخی که این ارقام را تنها روی کاغذ می‌دانند نه در واقعیت تاکید می‌کند که او در این صندوق در مورد آرزو صحبت نمی‌کند و در مورد آنچه اتفاق افتاده است صحبت می‌کند.



کرونا؛ یک گام ما را به جلو برد

سال ۱۳۹۹ را با همه فراز و نشیب‌هایش پشت سر گذاشتیم؛ سال نسبتاً پرچالشی که "کرونا" در صدر آن‌ها قرار داشت. گرچه کرونا جان هموطنان زیادی را گرفت، خانواده‌های زیادی را داغدار کرد و برخی از کسب‌وکارها را تا مرز ورشکستگی برد، اما این سکه دست‌کم برای اهالی صندوق نوآوری و شکوفایی روی دیگری هم داشت. آسیب‌های ناشی از کرونا خیلی زود و همان اسفندماه سال ۹۸، دامان برخی از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های معروف کشور را گرفت، همان‌هایی که در حوزه‌هایی مانند گردشگری و حمل و نقل فعالیت می‌کردند و از قضا الهام‌بخش جوانان و کارآفرینان این کشور بوده و هستند و صندوق به هیچ قیمتی نمی‌توانست پشت آن‌ها را خالی کند، چون فروافتادن آن‌ها موجی از ناامیدی را در زیست‌بوم نوآوری کشور رقم می‌زد. اما این همه ماجرا نبود. هنوز اسفند به میانه نرسیده بود که دریافتیم نظام سلامت کشور برای مدیریت اثربخش این ویروس و نجات جان هموطنانمان، نیازمند ابزارهای پیشرفته‌ای از کیت تشخیص تا ونتیلاتور و دستگاه اکسیژن‌ساز است. شرایط سختی بود، چون این اقدام عمدتاً تا آن زمان در کشور ساخته نشده بود و نیاز کشور از محل واردات تامین شد، و ثانیاً کرونا کشورهای زیادی

سال ۹۸ را شکستیم. بنابراین کرونا با وجود درد و رنجی که به ما تحمیل کرد، ما را یک گام جلو برد، و به ما نشان داد که مرزهای توانایی‌هایمان تا کجا است. طی بیش از دو سال گذشته صندوق بیش از ۱۲ هزار میلیارد تومان انواع خدمات مالی را به شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه کرد که با عملکرد دوره‌های پیش از آن قابل قیاس نیست. طی این دوره، خدمات مالی جدیدی نیز به سبد خدمات صندوق افزوده شد که یکی از مهمترین آن‌ها، "هم‌سرمایه‌گذاری" بود. این خدمت به راستی افق‌های جدیدی را در تامین مالی نوآوری گشود و حالا حدود ۵۰ طرح دانش‌بنیان توانسته‌اند در این قالب، سرمایه‌جسورانه مورد نیاز خود را دریافت کنند. اما شاید مهمترین آن‌ها، تلاش برای تحقق نسل سوم صندوق نوآوری بود. در این نسل، صندوق مأموریت اصلی خود را شکل‌بخشیدن و سازماندهی نظام تامین مالی نوآوری کشور می‌داند؛ شبکه‌ای به وسعت ایران اسلامی که در آن طیف متنوعی از ابزارهای مالی از تامین مالی جمعی تا صکوک نوآوری یافت می‌شود، و بازیگران مختلفی از صندوق‌های پژوهش و فناوری و جسورانه بورسی تا شبکه بانکی به تامین مالی نوآوری مشغولند.

فراخوان شرکت در مسابقه تلویزیونی «کارویا» تمدید شد شرکت‌های فناوری و استارت‌آپی هم می‌توانند در مسابقه حضور یابند

معتبر و مورد تایید شرکت فرابورس ایران، در تامین مالی طرح‌ها مشارکت کرده و در سود و زیان آن‌ها شریک شوند. این روش تامین مالی، به ویژه از آن جهت حائز اهمیت است که منابع تازه‌ای، فراتر از منابع بخش دولتی یا عمومی موجود، و با ماهیت بخش خصوصی به زیست‌بوم دانش‌بنیان تزریق می‌کند. صندوق نوآوری و شکوفایی نیز به منظور تسهیل و تقویت تامین مالی جمعی در طرح‌های دانش‌بنیان با رویکرد غیرمستقیم، بازگشت ۸۰ درصد اصل سرمایه‌گذاری انجام‌شده از طریق سرمایه‌گذاران حقیقی را تضمین می‌کند. به عبارت دیگر، اشخاص حقیقی علاقمند به مشارکت در تامین مالی جمعی، در صورت شکست طرح، با زیان قابل توجهی مواجه نشده و می‌توانند ۸۰ درصد اصل سرمایه خود را از صندوق نوآوری و شکوفایی دریافت کنند. مهلت ثبت‌نام در مسابقه مسابقه "کارویا" که توسط استودیو نوین ساخته می‌شود، تا تاریخ ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۰ خواهد بود و علاقمندان می‌توانند با مراجعه به نشانی اینترنتی www.karoya.tv و تکمیل کاربرگ، در این مسابقه شرکت کنند.

اگر شرکت دانش‌بنیان، فن‌آور یا استارت‌آپی هستید، اگر برای توسعه یکی از محصولات دانش‌بنیان یا فناوری‌انه خود نیازمند جذب حداکثر ۴ میلیارد تومان سرمایه‌خطرپذیر هستید، اگر تمایل دارید این سرمایه را از طریق تامین مالی جمعی جذب کنید؛ در مسابقه تلویزیونی کارویا ثبت نام کنید. نشانی پایگاه اینترنتی مسابقه جهت ثبت نام: www.karoya.tv ثبت نام و حضور در این مسابقه، برای شرکت‌های دانش‌بنیان واجد شرایط، آزاد و رایگان است. تلفن: ۰۲۱-۴۲۱۷۰۹۹۰-۲ @karoya.tv

فراخوان مستند مسابقه تلویزیونی "کارویا" با هدف "تامین مالی جمعی" طرح‌های فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان با توجه به استقبال و بنا به درخواست شرکت‌های متقاضی، تا تاریخ ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۰ تمدید شد. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، در این مسابقه که به همت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری ساخته شده و تابستان امسال از سیما جمهوری اسلامی ایران پخش خواهد شد، بیش از ۱۲۰ شرکت دانش‌بنیان و فناور به رقابت می‌پردازند تا طرح‌های سرمایه‌پذیر برتر آن‌ها وارد فرآیند تامین مالی جمعی شود. بنابراین فعالان اکوسیستم نوآوری کشور اگر برای توسعه یکی از محصولات دانش‌بنیان یا فناورانه خود نیازمند جذب حداکثر ۴ میلیارد تومان سرمایه جسورانه از طریق تامین مالی جمعی است، می‌توانند در این مسابقه شرکت کنند. "تامین مالی جمعی" یکی از ابزارهای مهم تامین مالی نوآوری، به ویژه برای طرح‌های نسبتاً کوچک است که اخیراً به همت سازمان بورس و اوراق بهادار عملیاتی شده است و در قالب آن، اشخاص حقیقی و حقوقی علاقمند فارغ از سن، جنس و موقعیت جغرافیایی می‌توانند از طریق سکوی



راه اندازی پلتفرم شهر هوشمند با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی

بسیار ساده از هر فروشگاه با کمترین مصرف اینترنت، تخصیص یک سایت و یک اپلیکیشن به فروشگاه‌های ثبت شده، امکان داشتن فروشگاه اینترنتی مشارکتی و غیر مشارکتی از مزایای این فروشگاه اینترنتی است. مدیرعامل شرکت پیشگر پایا پیوند فراداده پرداز، سیستم نوآوری اجتماعی حرفه‌ای پروسیس را تشریح کرد و گفت: این سیستم یک زیرساخت قدرتمند است که به عنوان یک پلتفرم انعطاف‌پذیر با معماری چند لایه و مناسب برای شهر هوشمند، طراحی و پیاده‌سازی شده است. اپلیکیشن‌های مختلف کاربردی در حوزه‌های کسب و کارهای خدماتی و آموزشی، سازمان‌ها، ادارات، آموزشگاه‌ها، دانشگاه‌ها و مدارس می‌توانند در این زیرساخت جامع به صورت یکپارچه قرار گیرند. هر شهروند فقط کافی است اپلیکیشن شهر هوشمند پروسیس را نصب کرده و با نقش‌های مختلف از خدمات الکترونیک و آنلاین در سازمان‌ها و کارهای مختلف شهر هوشمند بهره‌برند. اکبرپور در مورد میزان استقبال از این پلتفرم گفت: در حوزه آموزش مجازی تعدادی از دانشگاه‌ها و مدارس از این زیرساخت استفاده می‌کنند. در حوزه کسب و کارها

پلتفرم شامل شبکه اجتماعی و پیام‌رسان، بازار آنلاین "همینجا"، مدرسه هوشمند "پروسا"، سازمان‌ساز هوشمند حرفه‌ای "اسمارت" و "انجمن سلسله مراتبی" مناسب برای تدریس مجازی اساتید است. این پلتفرم در حال حاضر در شهر بهشهر استان مازندران و شیروان و بجنورد از شهرهای خراسان شمالی راه‌اندازی شده است و به‌زودی در شهر بندرعباس نیز فعال خواهد شد. اکبرپور بزرگترین حسن این پلتفرم را فراهم کردن زیرساخت برای استارت‌آپ‌ها عنوان کرد و گفت: استارت‌آپ‌ها می‌توانند ابزارهای خود را به راحتی و با اضافه کردن یک ماژول خدماتی به پلتفرم اضافه کرده و در بستر شهر هوشمند "پروسیس" خدمات ارائه دهند. به عنوان مثال بازار آنلاین "همینجا" یکی از خدمات این پلتفرم است. بازار اینترنتی محلی به عنوان مرجع جامع کسب و کار عمل می‌کند و فروشگاه‌ها و سازمان‌ها می‌توانند کالاها و خدمات خود را ثبت کرده و در اختیار شهروندان قرار دهند. وی در ادامه در مورد مزیت این فروشگاه نیز افزود: محلی بودن فروشگاه‌ها بر اساس هر شهر، قابلیت ایجاد فروشگاه اینترنتی برای مشاغل خانگی، داشتن فرآیند خرید اینترنتی

یک شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری خراسان شمالی با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی موفق به راه‌اندازی پلتفرم شهر هوشمند "پروسیس" شده است که زیر سیستم‌های تعبیه شده در این پلتفرم شامل شبکه اجتماعی و پیام‌رسان، بازار آنلاین "همینجا"، مدرسه هوشمند "پروسا"، سازمان‌ساز هوشمند حرفه‌ای "اسمارت" و "انجمن سلسله مراتبی" است. به گزارش روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، محمد اکبرپور سکه، مدیرعامل شرکت پیشگر پایا پیوند فراداده پرداز در مورد پلتفرم شهر هوشمند "پروسیس" توضیح داد و گفت: سیستم نوآوری اجتماعی حرفه‌ای پروسیس در لایه چهارم از شهر هوشمند، زیرساخت پلتفرم شهر هوشمند را ایجاد کرده است که اپلیکیشن‌ها و زیر سیستم‌های دیگر می‌توانند در این لایه سوار شوند. اکبرپور در مورد معماری لایه‌های شهر هوشمند گفت: شهر هوشمند از پنج لایه "سخت‌افزار"، "انتن‌ها و اینترنت"، "سنسورها و IOT"، "لایه نرم‌افزاری" و در نهایت "لایه اپلیکیشن‌ها" تشکیل شده است. وی ادامه داد: زیر سیستم‌های تعبیه شده در این

پلتفرم شامل شبکه اجتماعی و پیام‌رسان، بازار آنلاین "همینجا"، مدرسه هوشمند "پروسا"، سازمان‌ساز هوشمند حرفه‌ای "اسمارت" و "انجمن سلسله مراتبی" مناسب برای تدریس مجازی اساتید است. این پلتفرم در حال حاضر در شهر بهشهر استان مازندران و شیروان و بجنورد از شهرهای خراسان شمالی راه‌اندازی شده است و به‌زودی در شهر بندرعباس نیز فعال خواهد شد. اکبرپور بزرگترین حسن این پلتفرم را فراهم کردن زیرساخت برای استارت‌آپ‌ها عنوان کرد و گفت: استارت‌آپ‌ها می‌توانند ابزارهای خود را به راحتی و با اضافه کردن یک ماژول خدماتی به پلتفرم اضافه کرده و در بستر شهر هوشمند "پروسیس" خدمات ارائه دهند. به عنوان مثال بازار آنلاین "همینجا" یکی از خدمات این پلتفرم است. بازار اینترنتی محلی به عنوان مرجع جامع کسب و کار عمل می‌کند و فروشگاه‌ها و سازمان‌ها می‌توانند کالاها و خدمات خود را ثبت کرده و در اختیار شهروندان قرار دهند. وی در ادامه در مورد مزیت این فروشگاه نیز افزود: محلی بودن فروشگاه‌ها بر اساس هر شهر، قابلیت ایجاد فروشگاه اینترنتی برای مشاغل خانگی، داشتن فرآیند خرید اینترنتی

وزارت صنعت، معدن و تجارت



برنامه جامع طراحی و توسعه وزارت صنعت، معدن و تجارت

برنامه جامع طراحی و توسعه وزارت صنعت، معدن و تجارت

مقدمه

شاید در چند دهه قبل می‌توانستیم "طراحی و نوآوری" را تنها با هدف تولید محصول که نیاز پایه‌ای مشتری را برآورد می‌نماید به عنوان بخش اساسی هر فرایند تولیدی به حساب آورد ولی با گذشت زمان تنها توجه به این نیازها تضمین‌کننده موفقیت در بازار و دستیابی به توسعه نمی‌باشند، تا جایی که بعد از ظهور مدیریت مهندسی، پایه و اساس علم طراحی به سمت نیازهای عملکردی کشیده شده‌اند. در این مرحله تنها برآورد نیاز کافی نیست، بلکه روش برآورد نیاز هم مهم است. در این زمان می‌توان نقش "توسعه" را در کنار طراحی بطور پررنگ‌تری مشاهده نمود، بطوری که تنها تولید محصول کافی نیست و توسعه محصول به سمت مشتری مداری و تطابق با طیف وسیع‌تری از خواسته‌ها نیز باید مورد توجه قرار بگیرد. بعد از این تاریخ، تاکید بر اصل توسعه و ارتقاء جایگاه محصول را شاید بتوان در نیازهای انگیزشی به شکل نمایان‌تری مشاهده نمود. از این جهت است که ضرورت پارادایم طراحی و توسعه دو چندان مورد توجه و اهمیت قرار می‌گیرد.

همانطور که مشخص است با گذشت زمان و ورود رقبا در عرصه‌های مختلف تولیدی و مهندسی دیگر توجه به نیازهای عملکردی و پایه‌ای کافی نیست چراکه تمام رقبا به این موضوع توجه دارند. توسعه محصولات تا جایی پیش رفته که بسیاری از نیازهای عملکردی تبدیل به نیازهای پایه‌ای شده و مزیت رقابتی به حساب نمی‌آیند. لذا در این مرحله است که نیازهای انگیزشی هر چه جدی‌تر از قبل وارد بحث "طراحی" و بعد از آن وارد بحث "توسعه" و ارتقاء محصولات شده است. بنابراین می‌توان فرایند طراحی و در کنار آن فرایند توسعه را دو رکن اساسی خلق، بازسازی، بازنگری در هر صنعتی به‌شمار آورد.

با توجه به موارد فوق الذکر و در راستای اهداف سند چشم‌انداز، برنامه ششم توسعه و... این برنامه جامع با همفکری سازمان‌ها، معاونت‌های تخصصی و صاحب‌نظران موضوع تهیه گردیده و به عنوان یکی از ارکان "طراحی و توسعه" مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

تعاریف:

وزارت: منظور وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌باشد. بخش طراحی و توسعه: منظور ایجاد واحدهای طراحی و توسعه در قالب دفاتر مستقل فنی مهندسی و در کنار واحدهای تولیدی و خدماتی زیر مجموعه بخش صنعت، معدن و تجارت است. طراحی: طراحی فرایندی است که در طی آن یک راه حل تازه یا بهبود یافته را طرح ریزی می‌کنیم تا به یک حل مساله بهینه برسیم. بنابراین پارادایم طراحی یک رویکرد جامع است که در خدمت توسعه کالا و خدمات قرار می‌گیرد.

توسعه محصول یا خدمات: توسعه محصول یا خدمات فرایندی است که دانش و فناوری را در راستای رفع نیاز مشتری و ارائه راه حل جهت رفع مشکل به خدمت می‌گیرد. محصول موفق، محصولی است که فناوری را با آن هدف کاربردی مد نظر پیوند داده و بهترین کارایی را با حداقل هزینه تولید، و قیمت تمام شده ایجاد نماید. میزان موفقیت پروژه توسعه محصول بایستی با شاخص‌هایی که ابعاد مختلفی از محصول را بررسی می‌کند ارزیابی شود. این شاخص‌ها بایستی نشانگر کارایی فرایند و هم چنین محصول یا خدمت نهایی باشد.

رویکرد هویت بخشی طراحی و توسعه: در رویکرد طراحی و

توسعه با استفاده از متدهای طراحی این امکان فراهم خواهد شد که ذهنیت عمومی جامعه مصرف‌کننده نسبت به هویت و اعتبار کالا و خدمات ساخت ایران، تصور بهتر و ماندگاری را حاصل نمایند.

واحد طراحی و توسعه: واحدی که به منظور نوآوری، طراحی و توسعه محصول و خدمات در زمینه‌های صنعتی، معدنی و تجاری بصورت مستقل از نظر حقوقی، ذیل دستورالعمل ضوابط صدور جواز تاسیس و پروانه واحدهای فنی مهندسی وزارت صنعت، معدن و تجارت تشکیل می‌شوند. هدف از تشکیل این واحدها ارایه خدمت طراحی و توسعه به بخش تولید و تجارت کشور است.

این مراکز در اجرای وظایف خود می‌توانند دارای آزمایشگاه و کارگاه برای نمونه‌سازی باشند.

اثر بخشی واحدهای طراحی و توسعه: بنگاه‌های نوپا از مستعدترین بنگاه‌های اثر پذیر از مراکز خدمات طراحی و توسعه محصول و خدمات به‌شمار خواهند آمد.

اسناد راهبردی و بالادستی:

- اصل سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
- چشم‌انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ هجری شمسی
- برنامه راهبردی وزارت صنعت، معدن و تجارت
- قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی در تأمین نیازهای کشور و تقویت آنها در امر صادرات

محدوده و دامنه شمول:

دامنه شمول این برنامه شامل بخش طراحی مهندسی، محصول و خدمات شرکت‌ها اعم از خصوصی، عمومی و دولتی می‌باشد.

اهداف کلی برنامه: حمایت یکپارچه و سازمان‌یافته از رویه‌ها و تکوین و تقویت رویکردهای سیستمی تفکر طراحی و توسعه در قالب فعالیت‌های تولیدی و خدماتی بنگاه‌های رسمی تولید و خدمات دارای مجوزهای رسمی از سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت در راستای ارتقای کیفی و کمی محصولات و خدمات با هدف ایجاد ارزش افزوده و توسعه دانش طراحی و فناوری تولید و خدمات و هم چنین توسعه رقابت پذیری و ارتقای بنگاه‌های تولیدی، تجاری و خدماتی از اهداف این برنامه است.

اهداف خرد برنامه:

- تدوین سیاست‌های طراحی و توسعه محصولات و خدمات و تعیین الویت‌های فناورانه آنها متناسب با تأمین نیازهای داخلی و در گام دوم توسعه صادراتی آنها.
- نیازسنجی‌های تخصصی صنایع تولیدی و خدماتی در حوزه‌های طراحی محصول و خدمات در کشور.
- انجام مطالعات راهبردی، آینده پژوهی و نیازسنجی در حوزه‌های نظری و عملی نگرش طراحی و توسعه.
- سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی برای توسعه واحدهای خدمات دهنده طراحی و توسعه در سطوح کیفی و کمی گوناگون.
- سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی به هدف استفاده بهینه از ظرفیت‌های داخلی کشور و همکاری‌های بین‌المللی در این امور.
- حمایت از توسعه و راه‌اندازی واحدهای تخصصی فنی مهندسی طراحی و توسعه محصول و خدمات.
- ایجاد و توسعه سامانه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی یکپارچه برای معرفی واحدهای فنی مهندسی طراحی و توسعه محصول و خدمات.
- حمایت از طراحان و نوآوران ملی در حوزه طراحی و توسعه

محصول و خدمات:

- حمایت، مشارکت و هماهنگی در برگزاری جشنواره‌ها، همایش‌ها، سمپوزیوم‌ها، نمایشگاه‌های تخصصی.
- ایجاد و توسعه زیرساخت‌های گسترش فناوری و صنایع پیشرفته موثر در طراحی و توسعه محصول و خدمات.
- توسعه همکاری واحدهای طراحی و توسعه با هم‌ترازهای ملی و بین‌المللی فعال در حوزه طراحی و توسعه.

تجربه طراحی و توسعه بر خي کشورها:

♦ هند

کشور هند در ترسیم سیاست‌های حوزه طراحی و توسعه دولت مرکزی هند در فوریه ۲۰۰۷ سیاست‌های ملی طراحی و توسعه را تأیید کرد که جزئیات و چشم‌اندازهای آن به شرح زیر می‌باشد:

- آماده‌سازی بستری برای توسعه طراحی خلاق، ترویج طراحی و همکاری میان بخش‌ها، ایالت‌ها و مناطق برای به کارگیری طراحی با استفاده از منابع سنتی و تکنولوژیک.
- ارایه طرح‌ها و نوآوری‌های هندی در عرصه بین‌المللی با استفاده از همکاری سازمان‌های بین‌المللی طراحی.
- ایجاد موقعیت جهانی و هویت طرح‌های هند و تبدیل شعار "طراحی شده در هند" به عبارتی که در کنار "تولید شده در هند" و "ارایه شده در هند"، نماد کیفیت و کارایی باشد.
- ترویج طرح‌های هندی با استفاده از چارچوبی تعریف و مدیریت شده از مقررات و فعالیت‌های ترویجی موسسات.
- ارتقای سطح کیفی آموزش طراحی در هند بر اساس استانداردهای جهانی.
- خلق و آفرینش طرح‌های اصیل هندی در محصولات و خدمات با تکیه بر میراث غنی هنرهای دستی و فرهنگی هند.
- تبدیل هند به یکی از قطب‌های اصلی صادرات و برون‌سپاری طراحی و روندهای خلاق برای دستیابی به اقتصادی نوآور و فعال از طریق طراحی.
- بهینه‌کردن کلی کیفیت قابل شهود و غیر قابل شهود محصولات و خدمات از طریق طراحی.
- ایجاد آگاهی در بین تولیدکنندگان و ارایه دهندگان خدمات به خصوص شرکت‌های کوچک و متوسط و صنایع روستایی در مورد فواید رقابتی طرح‌های اصیل.
- جذب سرمایه و سرمایه‌گذاری مستقیم از خارج، در خدمات و تحقیق و توسعه مرتبط با طراحی.
- مشارکت دادن صنایع و طراحان حرفه‌ای در توسعه مشترک تخصص طراحی.
- چشم‌اندازهای اجرایی این سیاست‌ها:
- ایجاد مراکز تخصصی طراحی یا قطب‌های نوآوری برای بخش‌هایی مانند اتومبیل و حمل و نقل، جواهرات، چرم، کالاهای نساجی و ابریشمی، الکترونیک، ساخت‌های مورد استفاده در فناوری اطلاعات، اسباب بازی و بازی، توسعه بازارهای سرمایه‌گذاری برای استارت‌آپ‌هایی که توسط طراحی هدایت می‌شوند و خانه طراحان جوان.
- ایجاد برنامه برای راه‌اندازی مراکز طراحی و قطب‌های نوآوری در محلات، خوشه‌های صنعتی، منطقه‌های عقب‌مانده.
- آماده‌سازی نقشه‌ای برای آموزش آموزگاران و سازماندهی برنامه‌های تعلیم در برندها و زمینه‌های مشخص طراحی و ادامه برنامه‌های آموزش برای آماده کردن طراحان در مراکز

منابع:

اصل سوم قانون اساسی ج.ا.ا. <http://rc.majlis.ir>

سند چشم‌انداز ج.ا.ا. <https://fa.wikipedia.org/wiki/..>

برنامه راهبردی وزارت صنعت، معدن و تجارت <http://www.mimt.gov.ir/>

قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی در تأمین نیازهای کشور و تقویت آنها در امر صادرات و اصلاح ماده (۱۰۴) قانون مالیات‌های مستقیم

<http://rc.majlis.ir/fa/law/show/816734>

فرهنگی، تمدنی.

نقاط ضعف

- عدم پیشینه طولانی حرفه‌ای و تخصصی بازار کسب و کار طراحی صنعتی مدرن در ایران.
- ضعف و کمبود ساز و کارهای تشکیلاتی و صنفی قانونی برای جامعه‌طراحان صنعتی.
- عدم وجود گرایش‌های تخصصی در آموزش طراحی صنعتی ایران متناسب با خوشه‌های صنعتی رایج در کشور.
- نهادینه نبودن فرهنگ عمومی طراحی در جامعه نیمه سنتی نیمه مدرن ایرانی.
- فرصت‌های محیطی
- سیاست‌های کلان دولت در راستای صنعتی سازی واحدهای تولیدی و خدماتی کشور در سندهای بالادستی و راهبردی.
- مختصات محیطی مناسب و مساعد کسب و کار صنعتی کشور در شرایط و مسیر توسعه یافتگی و گذار از سنت به مدرن.
- انسدادهای بخش کنونی بازار محصولات تولیدی و خدماتی کنونی بدلیل عدم اقبال مردم در نتیجه عدم تطابق با انتظارات کیفی مردم.
- مقیاس بازار بزرگ مصرف داخلی و مشتریان متقاضی کالای

راهبردها و برنامه‌های عملیاتی

با توجه به مطالعات انجام شده خارجی، شرایط و پتانسیل‌های داخلی برنامه راهبردی و عملیاتی آن به شرح زیر ارائه می‌شود.

- و دیگر حوزه‌های طراحی صنعتی و خدماتی به سطح استانداردهای جهانی.
- ایجاد آگاهی در بین تولیدکنندگان و آرایه دهندگان خدمات به خصوص شرکت‌های کوچک و متوسط در مورد فواید رقابتی پارادایم طراحی و توسعه.
- جذب سرمایه گذار یهای داخلی و خارجی در خدمات طراحی و توسعه و تحقیق و توسعه مرتبط با طراحی و توسعه.
- مشارکت دادن صنایع و طراحان حرفه‌ای در توسعه مشترک تخصص طراحی و توسعه محصول و خدمات.
- نوآوری در طراحی محصولات و خدمات بعنوان هدف کلیدی برای بدست آوردن توان رقابتی در صنعت و صادرات.
- طراحی و توسعه بعنوان پیشران نوآوری است و بعنوان عملی کلیدی برای ایجاد تمایز رقابتی برای محصولات و خدمات شناخته می‌شود. در نتیجه نوآوری در روندهای تولید، کارآفرینی نقش مهمی را ایفا خواهد کرد.
- **صنایع و رشته‌های تخصصی برنامه جامع طراحی و توسعه:**
- ایجاد مراکز تخصصی طراحی و توسعه در قالب مراکز فنی مهندسی برای بخش‌هایی مانند:
- صنایع خودرویی، ربلی، هوایی، دریایی و حمل و نقل
- صنایع لوازم خانگی و آشپزخانه
- صنایع سرامیکی، بهداشتی و ساختمانی
- صنایع طراحی داخلی، دکوراسیون و کابینت
- صنایع روشنایی خانگی و شهری
- صنایع فلزی و تجهیزات فرورشگاهی و انبارداری
- صنایع مبلمان خانگی، شهری و اداری
- صنایع تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- صنایع ورزشی و تفریحی
- صنایع برق، الکترونیک و دیجیتال
- صنایع چرم، کیف و کفش
- صنایع نساجی، پوشاک و مد
- صنایع غذایی، نان و شیرینی
- صنایع اسباب بازی و سرگرمی
- صنایع بسته بندی پولیمری، سلولزی، شیشه‌ای و فلزی
- صنایع پلاستیکی انواع ظروف و تجهیزات
- صنایع چوب و ام دی اف
- صنایع کامپوزیتی
- صنایع جواهرات و زیورآلات
- مراکز تخصصی طراحی و توسعه خدمات

شرایط و پتانسیل‌های داخلی برنامه راهبردی و عملیاتی

برنامه‌های راهبردی	برنامه‌های عملیاتی
تعداد	حمایت عملی از شکل گیری:
میلیون ریال	انجمن‌های تخصصی طراحی صنعتی و طراحی مهندسی
شکل‌گیری انجمن‌های تخصصی و صنفی در بخش‌های طراحی صنعتی و طراحی مهندسی با هدف تقویت رویکرد طراحی و توسعه در تولید و خدمات.	انجمن‌های صنفی طراحی صنعتی و طراحی مهندسی
شکل‌گیری واحدهای فنی مهندسی بعنوان تابعی از رویکرد طراحی و توسعه محصول.	صدر جواز تاسیس و پروانه فنی مهندسی برای واحدهای طراحی صنعتی و طراحی مهندسی بعنوان واحدهای عملیاتی مراکز طراحی و توسعه محصول و خدمات.
تعداد	- حمایت‌های قانونی و تسهیلاتی از بنگاه‌های دارای واحدهای طراحی و توسعه (تهیه لایحه و دستورالعمل ...)
رویکردهای طراحی و توسعه محصول و خدمات در بنگاه‌های اقتصادی، صنعتی و خدماتی.	- بهره‌گیری و معرفی توانمندیهای طراحی و توسعه در قالب بانک اطلاعات توانمندی در بخش صنعت، معدن و تجارت.
تحول آموزشی با رویکرد کاربردی در رشته‌های مرتبط با نگرش طراحی و توسعه در مراکز آموزشی دانشگاهی و مهارتی.	عقد تفاهم‌نامه فیما بین وزارت صنعت معدن و تجارت و وزارت علوم و تحقیقات برای ارتقای سطح همکاری آموزش‌های کاربردی رشته‌های فنی مهندسی و طراحی صنعتی.
رویکردهای ایجاد پلت فرم‌های جدید تولیدی و خدماتی در بخش‌های گوناگون صنعتی، معدنی و تجاری بر اساس رویکردهای طراحی و توسعه.	تعریف کارکردهای طرح‌های آمایش سرزمین تابع برنامه‌های ۵ ساله کشور در حوزه‌های تخصصی مرتبط با طراحی پلت فرم‌های جدید در حوزه‌های محصولات تولیدی صنعتی و خدماتی.
انسجام و ساماندهی بانک اطلاعاتی واحدهای طراحی و توسعه با گرایش‌ها و تخصص‌های گوناگون.	اجرائی کردن و ایجاد بخش بانک اطلاعات طراحی و توسعه در پورتال وزارت صنعت، معدن و تجارت.
ارتقای برنامه‌های کارآموزی و کارورزی در تعامل میان دانشگاه‌ها و واحدهای تولیدی و خدماتی.	تنظیم تفاهمنامه تخصصی در حوزه طراحی و توسعه با وزارت علوم و تحقیقات برای ارتقای سطح و توان حرفه‌ای دانش‌آموختگان رشته‌های مرتبط.
طرح‌های برتر تولیدی و خدماتی بنگاه‌های صنعتی و خدماتی در قالب مسابقات و جشنواره‌های تخصصی.	- حمایت‌های قانونی و اجرایی از نمایندگان مسابقات تخصصی حوزه طراحی محصول و خدمات در داخل کشور و امکان حضور در مسابقات بین‌المللی.
	- حمایت از برگزاری نشست‌های تخصصی و کارگاه‌های آموزشی در حوزه‌های صنعتی، معدنی و تجاری.

نکات و ملاحظات مهم:

- آموزش طراحان خلاق با تواناییهای عملکردی تجاری سازی نوآوری.
- فعالیت‌های پروژه‌های آموزشی که هم شامل صنعت و هم دانشگاه شود: ایجاد تیمی از دانشجویان که در رشته‌های متفاوتی مانند طراحی صنعتی، طراحی مهندسی و دیگر رشته‌های مرتبط با طراحی مشغول به تحصیل هستند، تا با همکاری یک شرکت، کار طراحی و توسعه یک محصول را بر عهده گیرند. هنگامی که پروژه کامل شود اعتبار آن به دانشجویانی که در این پروژه فعال بوده اند داده خواهد شد.
- بکارگیری آزمایشی دوره‌های آموزشی چند رشته‌ای: توسعه و گسترش دوره‌های آموزشی چند رشته‌ای که شامل موضوعات مختص به صنایع منطقه‌ای که دوره در آن در حال آموزش است نیز انجام شود تا مهارت‌های لازم در آن صنعت به دانشجویان معرفی شود.

ارتباط صنعت و دانشگاه و اهمیت فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۹

عنوان	شرح
۱	حمایت از اجرای پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی به منظور رفع نیازهای پژوهشی در بخش صمت
۲	حمایت از اجرای طرح‌های پژوهش کاربردی بخش صمت توسط دانشگاه‌های کشور و از طریق منابع داخلی سازمان‌های وابسته
۳	استخراج نیازسنجی‌های پژوهشی و فناوری سالیانه بخش صمت و ارائه به دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی کشور
۴	طراحی و راه‌اندازی سامانه توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار (تاپ) به آدرس iranetop.ir برقراری تعامل با کلیه دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور جهت برقراری ارتباط مستمر و منظم بین نیازهای بخش‌های تولیدی و توانمندی‌های دانشگاهی در قالب استاد تاپ، دانشجوی تاپ و سرباز تاپ
۵	تداوم در اجرای طرح فرصت مطالعاتی و پس‌ادکتری صنعتی در بخش صمت
۶	تداوم در اجرای تفاهم‌نامه همکاری با وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در جهت توسعه همکاری‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری واحدهای تولیدی و تجاری
۷	انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با دانشگاه‌های علمی کاربردی، فنی و حرفه‌ای و مراکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۸	معرفی طرح‌های پژوهشی بخش صمت جهت انتخاب طرح‌های پژوهشی برتر دستگاها در هفته ملی پژوهش به وزارت عفت
۹	معرفی پژوهشگران برتر، جهت انتخاب در سطح ملی به وزارت عفت
۱۰	برنامه‌ریزی و برگزاری مراسم گرامیداشت نهمین جشنواره هفته پژوهش در بخش صمت و به صورت مجازی و همکاری با وزارت عفت در برگزاری نمایشگاه عرضه و تقاضا
۱۱	بهره‌گیری از ظرفیت دانشگاه‌های کشور در اجرای برنامه‌های آموزشی کوتاه‌مدت بخش صمت با ۱۰ میلیون نفر ساعت
۱۲	اعلام ظرفیت و حمایت از طرح اجرای کارآموزی در بخش صمت، در قالب سامانه کارآموزی مربوط به سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
۱۳	اجرای بندس ماده ۳۱ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقا نظام مالی و انعقاد ۱۰۰ قرارداد فی مابین بنگاه‌های صنعتی و معدنی و دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور
۱۴	انعقاد قرارداد های پژوهش کاربردی به منظور رفع نیازهای فناورانه بنگاه‌های صنعتی و معدنی توسط اعضای محترم هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌های کشور در قالب پیاده‌سازی طرح توانمندسازی تولید و توسعه اشتغال پایدار
۱۵	احصاء ۹۳۷ عنوان نیاز فناورانه از سوی بنگاه‌های تولیدی و تجاری به منظور استفاده از پتانسیل و توانمندی‌های جامعه دانشگاهی و اطلاع‌رسانی عناوین بر روی سامانه طرح تاپ
۱۶	تخصیص ۱۰۰ سهمیه فرصت جذب سرباز امر به‌منظور بکارگیری فارغ‌التحصیلان تحصیلات تکمیلی در واحدهای تحقیق و توسعه بنگاه‌های تولیدی و تجاری و جذب ۴۲ متقاضی در سال جاری





متفکر آزاد مطرح کرد:

تلاش مجلس برای حمایت از شرکت‌های دانش بنیان به منظور رونق صادرات

تخصیص سالانه معادل نیم درصد از منابع بودجه کشور به صندوق نوآوری و شکوفایی

مهندسی ایجاد کرده است که مدیریت خدمات کشوری مجاز است املاک، زمین و ساختمان‌های خود را برای استقرار این شرکت‌ها و واحدهای خلاق بدون واگذاری حق مالکیت در اختیار قرار دهد. همچنین در برخی قوانین گذشته نیز شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علمی و فناوری را کنار مناطق ویژه اقتصادی قرار داده که اتفاق بزرگی است.

تلاش مجلس برای رفع بروکراسی اداری از مسیر فعالیت شرکت‌های دانش بنیان

این نماینده مردم در مجلس یازدهم، یادآور شد: این طرح بسیاری از بروکراسی اداری را از مسیر فعالیت شرکت‌های دانش بنیان برداشته است، ضمن اینکه در آن دولت موظف شده که سالانه لیست این شرکت‌ها را منتشر کند تا دستگاه‌های اجرایی محصولات این شرکت‌ها را خریداری کنند.

لحاظ معافیت‌های مالیاتی برای فعالان حوزه دانش بنیان

عضو هیات رئیسه مجلس شورای اسلامی، تاکید کرد: طبق این طرح مالیات افرادی که در حوزه دانش بنیان هزینه می‌کنند به عنوان اعتبار مالیاتی که به سنوات بعدی نیز قابل انتقال باشد، پذیرفته می‌شود و معادل آن از مالیات قطعی آنها کسر خواهد شد، ضمن اینکه تمام استانداران موظف به پاسخگویی در حوزه حمایت از این شرکت‌ها هستند و زیست بوم دانش بنیان در سراسر کشور منتشر خواهد شد تا فعالیت این شرکت‌ها تنها در تهران متمرکز نباشد.

شود. از سوی دیگر بر اساس آن صندوق نوآوری و شکوفایی نیز به بانک‌های دولتی و غیردولتی اضافه شدند تا بتوانند در حوزه حمایت‌های بانکی فعالیت داشته باشند. همچنین این صندوق به همراه صندوق‌های غیردولتی پژوهش و فناوری می‌توانند ضمانت‌نامه به عنوان تضامین اعتباری و انجام کار برای خرید کالا و تحقق تعهدات در فرآیند کار صادر کنند.

عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس، گفت: در پی تصویب این طرح، مطالبات قطعی این شرکت‌ها از دستگاه‌های اجرایی که در قراردادهای امده به عنوان تضمین محاسبات انجام کار پذیرفته می‌شود و به همان میزان می‌تواند به تعهدات خود عمل کند. ضمن اینکه این قانون در کنار شرکت‌های دانش بنیان از سایر شرکت‌هایی که فعالیت‌های دانشگاهی انجام می‌دهند هم حمایت خواهد کرد.

وی افزود: دستگاه‌های اجرایی که در کشور وجود دارند اعم از دانشگاه‌ها مجازند تمام یا بخشی از دارایی‌های فکری، دستاوردهای پژوهشی و حق بهره‌برداری از آنها را حسب مورد با اجازه مولف یا مخترع یا پوهشگر به شرکت‌های دانش بنیان وابسته به مراکز رشد و پارک‌های علمی و فناوری یا افراد وابسته به پروژه همچون اعضای هیات علمی، دانشجویان و پژوهشگران به صورت بلاعوض واگذار کنند و در حقیقت مالکیت ایده را به دستگاه‌های اجرایی واگذار می‌کنند که در گذشته این امکان وجود نداشت.

متفکر آزاد تصریح کرد: این طرح در حوزه شهرداری‌ها حقوقی هم شرکت‌های دانش بنیان را در کنار دفتر

همچنین آسیب‌های ناشی از خرید این اقلام از خارج در شرایط تحریم رفع شود. از سوی دیگر با استفاده از ظرفیت این شرکت‌ها و مراکز رشد، صادرات توسعه یابد.

متفکر آزاد اظهار کرد: ستاد تسهیل رفع موانع تولید نیز موظف بوده که قانون رفع موانع تولید را اجرا کند و نسبت به تشخیص نقاط آسیب‌پذیر اقتصادی و صنعتی ناشی از تحریم‌ها اقدام کرده و چالش‌های شرکت‌های دانش بنیان را رفع کند.

وی افزود: در این طرح دولت موظف شده تعرفه واردات ماشین‌آلات و تجهیزات این بخش را متناسب با ظرفیت تولید در کشور به منظور حمایت از تولیدکنندگان داخلی وضع کند یعنی اگر ماشینی در داخل تولید می‌شود، واردکنندگان باید برای واردات مشابه خارجی آن حقوق گمرکی بیشتری بپردازند تا از تولیدکنندگان داخلی حمایت شود.

متفکر آزاد خاطر نشان کرد: بر اساس این طرح باید سالانه معادل نیم درصد از منابع بودجه کشور را به عنوان سرمایه صندوق نوآوری و شکوفایی تخصیص یابد تا با اولویت تولید بار اول و ارتقا توانمندی نوآوری و فناوری داخلی بتوانند ماشین‌آلات خط تولید و طراحی مهندسان را بسازند.

ارتقا ارزش ضمانت‌نامه‌های شرکت‌های دانش بنیان برای استفاده در معاملات بانکی

وی افزود: یکی دیگر از کمک‌هایی که در این طرح به شرکت‌های دانش بنیان شده، این است که فعالیت در صندوق‌های حمایتی صادرات غیردولتی در حوزه پژوهش و فناوری به عنوان ضمانت نامه بانکی پذیرفته

عضو هیات رئیسه مجلس، با ارزیابی مثبت از تصویب کلیات طرح جهش تولید دانش بنیان به تشریح تاثیرات مثبت ایجاد این قانون در حمایت از شرکت‌های دانش بنیان پرداخت.

روح اله متفکر آزاد در گفت‌وگو با خبرنگار خبرگزاری خانه ملت، در مورد تاثیر تصویب طرح جهش تولید دانش بنیان در توسعه اقتصادی کشور، گفت: سال ۸۹ قانونی برای راه اندازی شرکت‌های دانش بنیان و حمایت از آنها تصویب شد که حدود ۵ هزار شرکت دانش بنیان از مزایای آن بهره‌مند شدند.

تصویب کلیات طرح جهش تولید دانش بنیان در مجلس

نماینده مردم تبریز و آذرشهر و اسکو در مجلس شورای اسلامی، ادامه داد: با توجه به اینکه رهبر معظم انقلاب فرمودند که باید ۴۰۰ هزار شرکت دانش بنیان داشته باشیم در همین راستا طراحان طرح جهش تولید دانش بنیان را جهت اصلاح و تقویت قانون مصوب سال ۸۹ ارائه دادند که نگاه دقیق تری به این حوزه داشته و ایرادات آن را رفع کند. وی تصریح کرد: در طرح جهش تولید دانش بنیان که بعد از بررسی در کمیسیون‌های مختلف در نهایت، کلیات آن در کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس به تصویب رسید، وزارتخانه‌ها مکلف شده‌اند تا اقلام راهبردی اولویت دار را در حوزه فعالیت خود با یک سری معیارهایی تهیه کرده و وضعیت زنجیره‌های ارزش آنها را بر اساس موقعیت‌های داخلی طراحی کنند به این معنا که تولیدات داخلی را خریداری کنند تا از فناوری‌های تحول‌آفرین حمایت شود،

مرکز رشد واحدهای فناور منطقه آزاد تجاری صنعتی ارس با همکاری پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی برگزار می‌کند:

جشنواره ایده

مهلت ارسال ایده ها: ۱۰ اردیبهشت الی ۱۰ خرداد

زمان: ۲۰ خرداد ماه سال ۱۴۰۰

مکان: منطقه آزاد تجاری صنعتی ارس

شماره تماس: ۰۲۱۳۱۳۵۲۳۵۱ | @rosht.aras

ایده‌های پذیرش شده در جشنواره با استقرار در مرکز رشد واحدهای فناور ارس، از مزایای ذیل برخوردار خواهند شد:

- ارائه تسهیلات مالی حمایتی
- بهره‌مندی از تسهیلات صندوق پژوهش و فناوری ارس
- تضمین دفتر کار به‌مورت رایگان
- تخفیف در هزینه اجاره سوله‌های صنعتی و کارگاه‌های تولیدی
- بهره‌مندی از مزایای قانونی فعالیت در مناطق آزاد
- بهره‌مندی از خدمات مشاوره و پشتیبانی

اهدای جوایز نقدی به ایده‌های برتر

مجموعه‌های جشنواره:

- کشاورزی نوین و فناوری‌های گلخانه‌ای
- فناوری اطلاعات و ارتباطات
- گردشگری
- تجهیزات پزشکی
- طراحی و تولید تجهیزات، قطعات و مواد مورد نیاز صنایع
- اصلاح فرآیند تولید و افزایش بهره‌وری
- دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه درمان
- محصولات پیشرفته مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی
- بازاریابی و خدمات تجاری سازی
- انرژی‌های نو و تجدیدپذیر
- و سایر...

بنایه عنوان جهت شرکت در جشنواره می‌تواند از طریق لینک نشانی در سایت www.arsp.ir یا ارسال ایده به مهده مشخصات فردی و شماره تماس به آدرس ایمیل rosht.aras@gmail.com و شماره و تماس: ۰۲۱۳۱۳۵۲۳۵۱ اقدام نماید.

بسمه تعالی

معاونت پژوهش و فناوری
دائرة ارتباط با جامعه و صنعت

فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت

برای ثبت درخواست‌ها و محورهای همکاری و همچنین اطلاع از نیازهای فرصت مطالعاتی شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی به سایت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با آدرس زیر مراجعه نمایید.

<https://industry.msrt.ir/fa/page/1435/>

عفت

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

پارک های علم و فناوری



پارک های علم و فناوری

در این بخش می خوانید:

پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس در سال ۹۹

اساسی ترین مأموریت پارک علم و فناوری کرمانشاه مانع زدایی است

مرکز شدمیناب پتانسیل نمایندگی حوزه مکران را دارد

امضاء تفاهم نامه همکاری پارک علم و فناوری هرمزگان با شهرداری بندرعباس

دانشگاه تهران بزرگترین ناحیه ی نوآوری کشور را راه اندازی کرد

پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس در سال ۹۹

نگاه کلی بر دستاوردهای پارک علم و فناوری دانشگاه شهید بهشتی در دولت یازدهم و دوازدهم

گزارش عملکرد و دستاوردهای شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و واحدهای فناور مستقر

پارک کهگیلویه و بویر احمد از تولد تا کنون

محورهای کلیدی برای تهیه گزارش عملکرد دولت تدبیر و امید پارک علم و فناوری خراسان شمالی

معرفی پارک علم و فناوری یزد

معرفی پارک علم و فناوری استان سمنان

آنچه در ابتدای سال ۱۴۰۰ توسط فناوران پارک علم و فناوری البرز صورت گرفت

شرح اهداف و برنامه های پارک علم و فناوری کردستان

معرفی کتاب "جنگل بارانی: چگونه سیلیکون ولی دیگری بسازیم"

استحکام بنیاد شرکت های فناور و دانش بنیان در استان مازندران

افتتاح بزرگترین خط تولید بردهای الکترونیکی لوازم خانگی کشور در تبریز

نخستین مرکز رشد خیر ساز کشور در بنیس شبستر افتتاح شد

و ...

سالی پر ترافیک در پذیرش پارک

سامانه پذیرش پارک (PoRtal.mstPaRk.com) در سال ۱۳۹۹ با ترافیک درخواست عضویت در مراحل مختلف (پیش رشد، رشد و موسسات پارکی (شرکت های بالغ)) مواجه شد؛ به طوریکه بیش از ۵۱۰ درخواست جدید عضویت دریافت کرد. در این فرآیند ۲۷۶ درخواست، موفق به طی روال پذیرش شدند. به همین دلیل کارگروه های پذیرش پارک ۴۲ جلسه و شورای پذیرش نیز ۲۰ جلسه در سال گذشته برگزار کردند. که ماحصل آن (با توجه به محدودیت فضای استقرار) پذیرش ۸۵ عضو جدید در پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس بود.

تسهیلات و حمایت های پارک

به طور کلی سال ۱۳۹۹ ما در پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، پذیرای بیش از ۱۷۰ واحد فناور و شرکت دانش بنیان بودیم. از این میان، ۴۰ تیم در مرحله رشد مقدماتی، ۹۸ شرکت نوپا در مرحله رشد و ۳۱ شرکت بالغ در بخش موسسات پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس فعالیت دارند. این شرکت ها بر اساس بازارهای هدف در حوزه های تجارت الکترونیک و فناوری اطلاعات، زیست فناوری، انرژی، فناوری های فرهنگی و علوم انسانی، کشاورزی و دامپروری، سلامت و پزشکی و هنر و گردشگری دسته بندی شده اند.

شرکت های عضو پارک در سال ۹۹ حدود ۲۲۶ میلیارد تومان گردش مالی به ثبت رساندند. از طرفی ۱۵۵۰ نفر که بیش از ۸۵ درصد آن ها دارای تحصیلات دانشگاهی هستند در این شرکت ها شاغل بوده و مشغول به فعالیت هستند. از طرفی پارک موفق شد در سال ۱۳۹۹ جمعاً ۴۹۰ میلیارد ریال تسهیلات مستقیم اشتغال زایی و توسعه بازار به اعضای خود پرداخت کند. این تسهیلات به واسطه صندوق های پژوهش و فناوری حدود ۱۵ میلیارد ریال نیز در قالب گزینش های حمایتی بلاعوض در حوزه های مختلف به اعضای پارک تخصیص یافت.

طرح ویژه حمایت از تجاری سازی یافته های پژوهشی (ناب)
برنامه حمایت از تجاری سازی یافته های پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس با رویکرد ورود به بازار (ناب) در حمایت از تجاری سازی یافته های پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس راه اندازی شده است. برنامه ناب با هدف شناسایی، جذب و حمایت از تجاری سازی ایده های نوآورانه و فناورانه استادان و دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس راه اندازی شده است. در این برنامه طرح های با قابلیت تجاری سازی که دارای حداقل یک نمونه اولیه یا آزمایشگاهی بوده، از منظر فناوری، نوآوری و قابلیت تجاری شدن بازار قابل بررسی هستند که با شرط عضویت حداقل یکی از اعضای محترم هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس در تیم، مورد حمایت قرار می گیرند. پس از ارزیابی های اولیه انجام شده روی طرح ها، یک نقشه راه مدون و کاملاً شفاف به هر تیم داده می شود. در اولین دوره

طرح ناب ۱۵ طرح فناورانه پذیرش شدند که جمعاً ۲۰ میلیارد ریال تسهیلات و ۵ میلیارد ریال حمایت مالی بلاعوض برای توسعه محصول و ساخت MVP و مراحل بعدی تجاری سازی برای این طرح ها مصوب شد. که در حال طی فرآیندهای پیشرفت کار هستند.

جشنواره کارآفرین دانشگاهی (استارپوزال)

دومین دوره جشنواره کارآفرین دانشگاهی (استارپوزال) به همت پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۹ برگزار شد. استارپوزال با هدف تبدیل پروپوزال ها و تحقیقات دانشجویی انجام شده در سطح دانشگاه های کشور به پروژه های دارای قابلیت تجاری سازی، و اتصال مجدد حلقه ی جدامانده ی صنعت به دانشگاه برگزار می شود. مخاطبان استارپوزال دوم بیش از ۴۰۰ پایان نامه از ۵۸ دانشگاه و به لحاظ گستردگی جغرافیایی ۲۵ استان در سطح کشور را در بر می گرفت. شرکت کنندگان در این جشنواره در مجموع از ۱۴ هزار نفر ساعت کارگاه آموزشی و رویدادهای توانمندساز استفاده کردند. همچنین در مجموع ۲۵۰ میلیون تومان جایزه نقدی به پایان نامه های برتر اهدا شد.

مدرسه کارآفرینی مدرس و دیگر رویدادهای آموزشی

مدرسه کارآفرینی مدرس رویدادی است که پارک تربیت مدرس به صورت ویژه برای آموزش متمرکز و هدفمند مباحث مرتبط با کارآفرینی برای دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه برنامه ریزی کرده است. پارک در سال ۱۳۹۹ موفق به برگزاری دو دوره مدرسه کارآفرینی مدرس شد. سرفصل ها و عناوین طراحی شده برای مدرسه کارآفرینی به گونه ای است که علاقه مندان به این حوزه بتوانند گام های زنجیره ای از بدو خلق یک ایده تا تجاری سازی و فروش محصول / خدمت برآمده از ایده و همچنین بنیان نهادن یک استارت آپ را در آن آموزش دیده و تمرین کنند. مباحثی همچون ایده پردازی، اعتبارسنجی ایده، تیم سازی، طراحی مدل کسب و کار، تحقیقات بازار، توسعه محصول، بازاریابی و توسعه بازار، تکالیف مالی و حقوقی، ارزش گذاری و جذب سرمایه و نحوه ارائه به سرمایه گذار در مدرسه کارآفرینی آموزش داده می شوند.

در کنار مدرسه کارآفرینی رویدادهای متنوع دیگری در قالب پنل های انتقال تجربه کارآفرینی، کافه نوآوری و کارگاه های توسعه فردی به تناوب برگزار شد. پارک مدرس در مجموع در سال ۹۹ توانست بیش از ۱۵ هزار نفر ساعت دوره آموزشی و توانمندساز برگزار کند.



روز سوم داوری مرحله ۲ دومین دوره ی جشنواره ی ملی کارآفرین دانشگاهی با محوریت طرح های حوزه ی تولیدی و صنعتی

معرفی پارک علم و فناوری یزد

دستاوردها و افتخارات:

آغاز آماده سازی طرح جامع پارک جهت استقرار شرکت های فناوری رشد یافته در سال ۹۸
انتخاب فن بازار یزد به عنوان برترین فن بازار منطقه ای کشور در سال ۹۸
برگزاری هفتمین و هشتمین دوره مسابقات ابتکارات و نوآوری دانش آموزی به صورت ملی در سال ۹۴ و ۹۵
پیگیری ایجاد "پردیس جامع پارک علم و فناوری یزد" برای استقرار شرکت های بزرگ و فنوار، احداث "کارخانه نوآوری
درخشان" و ایجاد "ناحیه نوآوری اقبال"
کسب رتبه نخست روابط عمومی پارک علم و فناوری یزد در حوزه اطلاع رسانی و ارتباط با رسانه در سال ۹۹

معرفی مدیران کل دستگاه طی هشت سال گذشته



از ۲۷ اسفند ۹۲ تا ۳۱ شهریور ۱۳۹۸ داریوش پورسراجیان از ۳۱ شهریور تاکنون محمدمهدی لطفی



پارک علم و فناوری یزد که نهاد استانی متولی فناوری وابسته به وزارت علوم تحقیقات و فناوری است به عنوان دومین پارک کشور در سال ۱۳۸۰ با ماموریت ایجاد ثروت در جامعه از طریق ترویج فرهنگ نوآوری و به کارگیری فناوری های جدید تاسیس شد و اینک به شبکه گسترده افزون بر ۳۰۰ واحد فنوار و دانش بنیان "، پردیس ها و مراکز رشد همکار" و چند "مرکز نوآوری و توسعه فناوری و شتاب دهنده همکار" توسعه یافته است.

گزارش عملکرد و دستاوردهای پارک علم و فناوری یزد در دولت یازدهم و دوازدهم

ردیف	عنوان اقدام انجام شده/توفیق کسب شده	سال تحقق	دستاوردها و مزایای ایجاد شده برای استان
۱	راه اندازی فن بازار منطقه ای	۹۴	تسهیل تجاری سازی فناوری و ایجاد فرآیند هم رسانی فناورانه بین عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری
۲	ایجاد مرکز نوآوری زیست فناوری	۹۴	حمایت از ۳۳ طرح نوآورانه در حوزه تخصصی زیست فناوری
۳	راه اندازی مرکز توسعه فناوری های آب	۹۴	گردهم آوردن تمامی ظرفیت ها و استعداد های انسانی، اداری و اعتباری موجود در بخش های خصوصی، دولتی، نخبگان و نهادهای مدنی در جهت کمک به مواجهه مدیران با مسأله کم آبی در سطح ملی
۴	مرکز نوآوری و توسعه فناوری سرامیک	۹۵	ارائه خدمات به فعالین حوزه کاشی و سرامیک استان و تقویت روح مشارکت بین ارکان صنعت سرامیک با هدف ایجاد بستری مناسب برای کسب دانش و توسعه فناوری های مورد نیاز این صنعت
۵	شتاب دهنده پیشگامان	۹۵	حمایت و پشتیبانی از استارت آپ ها و برگزاری کلاس های آموزشی در دوره های شتابدهی و پیش شتابدهی
۶	شتاب دهنده سنباده	۹۵	ارائه مشاوره کسب و کار و آموزش مباحث مورد نیاز جهت پیشبرد پروژه ها، تأمین نیاز های زیر ساخت فنی مورد نیاز در خصوص دیتاسنتر و میزبانی وب و برندینگ، و بازاریابی با استفاده از پتانسیل مخاطبین هاست ایران
۷	کارگاه نوآوری (دانشگاه یزد)	۹۵	حمایت از ۴۶ طرح نوآورانه
۸	مرکز توسعه فناوری های پویانمایی اقبال یزد	۹۶	برگزاری دوره های آموزشی و کارگاه های تخصصی ویژه در زمینه انیمیشن سازی با حضور انیماتور های برجسته کشور و تولید انیمیشن کوتاه و تبلیغاتی و بلند
۹	انتخاب صندوق پژوهش و فناوری استان یزد بعنوان صندوق برتر کشور	۹۶	تامین فضای فیزیکی مورد نیاز برای استقرار ۸۰ شرکت فنوار
۱۰	تکمیل و راه اندازی ساختمان مراکز رشد جامع (اقبال)	۹۶	مشاوره و عقد تفاهم نامه و قرارداد های بین المللی، تحقیقات بازار بین الملل، مشاوره و کمک در تامین مالی سرمایه گذاری، ثبت نام تجاری و ثبت شرکت، برگزاری جلسات B2B، جذب نیروی انسانی متخصص، مشاوره تبلیغاتی و اطلاع رسانی، اخذ مجوز ها و گواهی نامه ها، اخذ فضا در نمایشگاه های بین المللی منطقه
۱۱	راه اندازی دفاتر مبادله فناوری	۹۶ و ۹۷	مشاوره و عقد تفاهم نامه و قرارداد های بین المللی، تحقیقات بازار بین الملل، مشاوره و کمک در تامین مالی سرمایه گذاری، ثبت نام تجاری و ثبت شرکت، برگزاری جلسات B2B، جذب نیروی انسانی متخصص، مشاوره تبلیغاتی و اطلاع رسانی، اخذ مجوز ها و گواهی نامه ها، اخذ فضا در نمایشگاه های بین المللی منطقه
۱۲	آغاز ساخت فاز دوم ساختمان مراکز رشد پارک	۹۷	استقرار ۵۰ شرکت و اشتغالزایی بیش از ۲۰۰ نفر
۱۳	راه اندازی پایلوت های فناوری	۹۷	تامین فضای استقرار پایلوت شرکت های فنوار
۱۴	آغاز آماده سازی طرح جامع پارک	۹۸	آماده سازی طرح جامع جهت استقرار شرکت های فنوار رشد یافته
۱۵	شتاب دهنده سرآیند افکار نو	۹۸	پذیرش و استقرار بیش از ۱۰ تیم فعال در دوره پیش شتابدهی و شتابدهی در این مجموعه در زمینه بیوتکنولوژی و علوم کاربردی، انرژی های تجدید پذیر، صنایع غذایی و دارویی و ارائه مشاوره های فنی، حقوقی و مالی، حمایت در تکمیل تیم کاری، برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی (فنی، بازار، حقوقی، مالی و...).
۱۶	راه اندازی فضای کار اشتراکی	۹۸	همراهی در ثبت شرکت در صورت نیاز، تدوین برنامه کسب و کار، ایجاد کانال های ارتباطی، جذب سرمایه گذار و استمرار ارتباط با سرمایه گذاران
۱۷	آغاز عملیات راه اندازی کارخانه نوآوری درخشان یزد	۹۸	شبکه سازی بین افراد با تیم های استارت آپی مختلف و اشتراک گذاری تجربه ها در فضای کار اشتراکی و کاهش هزینه ها و افزایش بازدهی
۱۵			اشتغال ۶۰۰ نفر در قالب ۲۰۰ استارت آپ
۱۸	راه اندازی ۴ آزمایشگاه تخصصی در حوزه های بیوتکنولوژی و سرامیک	۹۸	اشتغال ۲۰ نفر
۱۹	راه اندازی خانه خلاق	۹۹	آغاز به کار فعالیت های شرکت های علوم انسانی و هنر در بقعه شمس
۲۰	راه اندازی مدرسه نوآوری	۹۹	آغاز همکاری شرکت های فنوار با طرح مدرسه نوآوری
۲۱	توسعه زیرساخت های دولت الکترونیک	۹۹	توسعه و نداد، سیستم های مالی و مدیریتی
۲۲	تبدیل وضعیت کارکنان پارک	از ابتدای برنامه تا سال ۹۹	۱۱ نفر
۲۳	کسب رتبه اول در کشور توسط فن بازار استان	۹۹	



ردیف	نام شاخص	واحد	ابتدای دولت	مرداد ۹۹	درصد رشد
۱	شرکت های فنوار مستقر	تعداد	۱۹۰	۳۲۶	۷۱
۲	میزان فروش شرکت های فنوار	میلیون ریال	۳۸۵۰۰۰	۱۰۱۰۲۷۷	۱۶۲
۳	گردش مالی شرکت های فنوار	میلیون ریال	۸۹۳۲۰۰	۳۲۳۶۸۴۰	۲۶۱
۴	پرستل شاغل در شرکتها	تعداد	۱۳۱۹	۱۶۴۲	۲۴
۵	شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک	تعداد	۵	۴۷	۸۴۰
۶	شرکت های فعال در حوزه فناوری اطلاعات	تعداد	۳۲	۷۸	۱۴۴
۷	میزان تسهیلات پرداخت شده به شرکت های فنوار و دانش بنیان توسط صندوق پژوهش و فناوری	میلیون ریال	۵۵۱۳۹	۵۴۱۶۱۷	۸۸۲
۸	میزان سرمایه گذاری خطر پذیر توسط صندوق پژوهش	میلیاردریال	۰	۱۵۳	۱۵۳

شرح اهداف و برنامه های پارک علم و فناوری کردستان (دولت تدبیر و امید)

■ اشتغال ایجاد شده در واحدهای فناور مستقر در پارک



■ تعداد شرکت های دانش بنیان و خلاق مستقر در پارک علم و فناوری کردستان



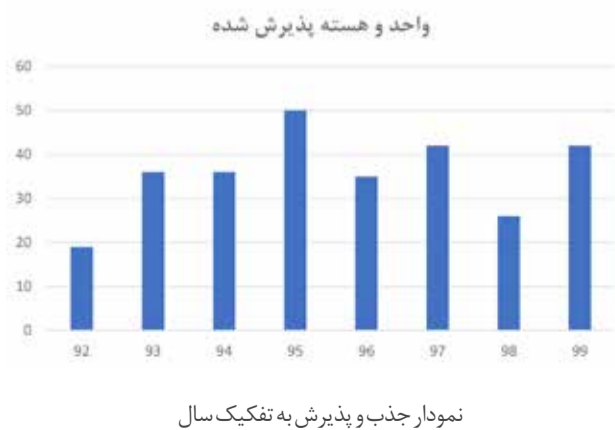
آن بازیگران اصلی نوآوری یعنی پارک های علم و فناوری، دانشگاه ها، مراکز رشد، مراکز پژوهشی، مراکز نوآوری، کارخانه های نوآوری، شتاب دهنده، صندوق های سرمایه گذاری ریسک پذیر، نمایشگاه های دائمی، نهادهای سرمایه گذاری دیگر و شرکت های خصوصی در مجاورت همدیگر و جامعه قرار گرفته و بدین ترتیب ضمن استفاده از پتانسیل های یکدیگر و ایجاد زمینه لازم برای شکل گیری نوآوری آن را به متن اقتصاد، بخش خصوصی و جامعه می کشانند. در واقع در ناحیه نوآوری با تجمع کسب و کارها در یک ناحیه و قرار گرفتن آن ها در مجاورت همدیگر، زمینه لازم برای شبکه سازی و ارتباط میان آن ها فراهم گردیده و بدین ترتیب شاهد شکل گیری فعالیت ها و کسب و کارهای نوآورانه خواهیم بود.

با توجه به موارد ذکر شده، پارک علم و فناوری کردستان به عنوان یکی از متولیان اصلی امور مربوط به نوآوری و فناوری در استان کردستان طرح ویژه ای برای ایجاد ناحیه نوآوری در سطح شهر سنندج و در واقع دومین ناحیه نوآوری کشور آماده کرده است. هدف اصلی این طرح آن است که با استفاده از امکانات و پتانسیل های موجود زمینه لازم برای جهش نوآوری و در نتیجه اشتغال زایی و ثروت آفرینی در سطح استان فراهم گردد.



طرح اولیه پهنه علم، فناوری و نوآوری بهارن

■ آمار مرتبط با اشتغال، واحدهای فناور و امور مرتبط با واحدهای فناور: جذب و پذیرش واحدهای فناور:



نمودار جذب و پذیرش به تفکیک سال

پارک علم و فناوری کردستان، در راستای برنامه های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران و در چارچوب مأموریت های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با هدف گسترش فعالیت های دانش بنیان و ارتقای سطح فناوری در منطقه شکل گرفته است. وجود ظرفیت های منطقه ای فراوان در استان به ویژه منابع طبیعی سرشار و اقلیم چهار فصل آن، پتانسیل بالای معدنی، کشاورزی و بر خور داری از منابع انسانی متخصص در دانشگاه ها و مراکز آموزشی و پژوهشی، پارک علم و فناوری کردستان را به عنوان یکی از قطب های علمی و کارآفرینی منطقه دارای جایگاه و اعتبار ویژه ای کرده است. این پارک در اسفند ماه سال ۱۳۹۱ مجوز فعالیت خود را از شورای گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دریافت و در شهریور سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را در شهرستان سنندج آغاز نمود. پارک علم و فناوری کردستان، با هدف خلق ارزش از طریق نیروی انسانی توانمند، برند معتبر و زیر ساخت پیشرفته؛ با تکیه بر مزیت های نسبی منطقه ای می کوشد تا با ایجاد ارتباط سازنده، پرورش نوآوری و تسهیل انتقال دانش بین موسسات فناور، بازار، دانشگاه و جامعه، به توسعه و تجاری سازی فناوری در محدوده منطقه ای، ملی و بین المللی مبادرت ورزد.

هسته اولیه پارک در ساختمانی به مساحت تقریبی ۲۰۰ متر مربع شکل گرفت، اما با تلاش و همت تمامی مسئولان دلسوز استان و همکاران پارک از بدو فعالیت تا به امروز و خیرین عزیزی که بدون هیچ چشم داشتی فقط برای ایجاد کسب و کار برای جوانان این خطه و اعتلای این سرزمین همت کردند، احداث ساختمان جدید مرکز رشد پارک علم و فناوری کردستان، در زمینی به مساحت ۱۶۲۰ متر و زیر بنای تقریبی ۶۸۰۰ متر در اول فروردین ماه سال ۱۳۹۵ آغاز شد و پس از گذشت کمتر از یک سال و نیم از آغاز عملیات ساخت، به بهره برداری رسید. این ساختمان دارای شش طبقه، شامل ۱۵ آزمایشگاه و کارگاه در طبقه زیر زمین، ۱ سالن چند منظوره جهت برگزاری استارت آپ، فرایندهای شتاب دهی و فضای انجام کارهای گروهی (Co-workinG Place)، سالنی جهت مرکز نوآوری و خلاقیت و یک فضای سر پوشیده شیشه ای به عنوان کافی شاپ و محل دورهمی های دوستانه اعضای واحدهای فناور در طبقه همکف، ۱۹ اتاق جهت استقرار واحدهای فناور در هر یک از طبقات الی ۱۵، ۲ اتاق و ۲ سالن جلسات در طبقه چهارم می باشد.

طی سالهایی که از آغاز فعالیت پارک علم و فناوری کردستان می گذرد، این سازمان سعی در گسترش فعالیت های خود در تمامی نقاط استان کردستان داشته ایم، به همین منظور طی این سالها مراکز رشد و نوآوری و شکوفایی خلاقیت ذیل در استان مشغول به فعالیت شده اند:

- مرکز رشد جامع واحدهای فناور شهرستان سنندج
- مرکز رشد واحدهای فناور شهرستان مریوان
- مرکز رشد شهرستان بیجار
- مرکز رشد شهرستان قروه
- مرکز رشد شهرستان سقز (در حال انجام)
- مرکز نوآوری شهرستان سنندج
- مرکز نوآوری گییم و انیمیشن (مستقر در شهرستان مریوان)
- مرکز نوآوری صنایع خلاق شهرستان مریوان (اخذ موافقت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و تنظیم موافقت نامه راه اندازی آن)
- کارخانه نوآوری کردستان (اخذ موافقت اولیه معاونت علمی و فناوری و در حال نهایی شدن)
- پهنه علم، فناوری و نوآوری بهارن

یکی دیگر از اقدامات توسعه ای پارک در سال ۱۳۹۹، ارائه طرح پهنه علم، فناوری و نوآوری بهارن می باشد. پارک علم و فناوری کردستان به عنوان یکی از متولیان اصلی امور مربوط به نوآوری و فناوری در استان کردستان طرح ویژه ای برای ایجاد پهنه علم، فناوری و نوآوری بهارن در سطح شهر سنندج را ارائه نموده است. هدف اصلی این طرح آن است که با استفاده از امکانات و پتانسیل های موجود زمینه لازم برای جهش نوآوری و در نتیجه اشتغال زایی و ثروت آفرینی در سطح استان فراهم گردد. ایجاد پهنه نوآوری فرصت بسیار خوبی برای توسعه استان است که زمینه های شکل گیری آن کاملاً مهیا می باشد و می تواند به عنوان الگویی برای سایر استان ها طرح گردد.

نواحی نوآوری در واقع مناطق جغرافیایی خاصی در درون شهرها هستند که در

■ حمایت مالی ارائه شده و جذب شده پارک علم و فناوری از واحدهای فناور: حمایت مالی از واحدهای فناور (میلیون ریال)

تجمع	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	
تسهیلات کارآفرینی امید	۱۳۵۰۰	۵۰۰۰	۴۳۰۰	۲۰۰۰	۷۰۰	۱۵۰۰	۰	
حمایت مالی پارک علم و فناوری	۵۱۰۸۵	۱۲۰۰۰	۱۹۰۰۰	۴۳۴۵	۵۴۸۵	۶۱۷۷	۳۴۹۲	۵۸۶
صندوق پژوهش و فناوری	۳۰۰	۳۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صندوق نوآوری و شکوفایی	۳۱۷۶۰	۰	۲۱۰۰۰	۰	۸۷۶۰	۲۰۰۰	۰	۰
معاونت علمی و فناوری	۱۱۵۰۰	۸۰۰۰	۰	۰	۳۵۰۰	۰	۰	۰

افتتاح بزرگترین خط تولید بردهای الکترونیکی لوازم خانگی کشور در تبریز



پارک‌ها و مراکز رشد، اشتغال ایجاد شده توسط واحدهای فنوار مستقر در پارک‌ها و مجموع فروش شرکت‌ها در سال ۹۹ نسبت به سال ۹۲ رشد قابل توجهی داشته‌اند و در این ارتباط لازم میدانم از نهادهای سازمان‌هایی که وزارت علوم را در این مسیر یاری کردند به ویژه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی تشکر کنم.

دکتر واعظی که از محل افتتاح کارخانه دانش بنیان صبح پارلاز سخن می‌گفت، افزود: شرکت دانش بنیان صبح پارلاز فعالیت خود را از ۱۵ سال پیش با ۵ نفر آغاز کرده و امروز به همراه ۵۸۰ نفر متخصص، افتتاح خط تولید انبوه خود را به عنوان بزرگ‌ترین واحد تولید بردهای الکترونیکی لوازم خانگی کشور جشن می‌گیرد. با بهره‌برداری از این پروژه، ۷۰ درصد بردهای لوازم خانگی کشور در ۲۵۰ نوع مختلف توسط شرکت صبح پارلاز تولید می‌شود و کشور در این بخش به خودکفایی کامل رسیده است.

وی افزود: برای راه اندازی این خط تولید ۱۵۰۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری صورت گرفته که بخشی از آن توسط صندوق نوآوری و شکوفایی تامین شده است. محصول دیگر این شرکت تلویزیون است که در حال حاضر با ظرفیت ۱۰ هزار دستگاه در سال تولید می‌شود و تا انتهای سال به ۵۰ هزار دستگاه افزایش خواهد یافت.

دکتر واعظی در ادامه گفت: نقطه اوج یک شرکت دانش بنیان و بهره‌برداری رسیده‌اند.

بزرگترین خط تولید بردهای الکترونیکی لوازم خانگی کشور با حضور ویدئوکنفرانسی رییس جمهور در تبریز افتتاح شد. رئیس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در آیین افتتاح طرح‌های ملی وزارت علوم اعلام کرد: پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی هم اینک میزبان ۳۲۵ شرکت فنوار و دانش بنیان است و با داشتن ۱۲ مرکز رشد و نوآوری در تبریز و شهرستان‌های استان، گسترده‌ترین شبکه مراکز رشد و نوآوری را در بین استان‌های کشور داراست.

در آیین بهره‌برداری از بزرگترین واحد تولید کننده بردهای الکترونیکی کشور که با حضور ریاست جمهوری و وزیر علوم به صورت مجازی و ارتباط ویدئو کنفرانسی برگزار شد، دکتر واعظی با بیان اینکه افتخار پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی ارائه خدمات و پشتیبانی از شرکت‌های دانش بنیان و فنوار بزرگی است که بعد از طی مراحل رشد و تجاری سازی به مرحله تولید انبوه محصولات شان رسیده‌اند، اظهار داشت: تعداد این شرکت‌ها در استان آذربایجان شرقی، ۱۱۰ شرکت است که متاثر از فضای صنعتی استان عمدتاً در زمینه‌های مکانیک، الکترونیک و ساخت و تولید فعالیت می‌کنند.

وی با ارائه گزارشی از بهبود شاخص‌های فنواری طی ۸ سال گذشته در دولت‌های یازدهم و دوازدهم گفت: جایگاه ایران در شاخص‌های نوآوری جهانی، تعداد پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و نوآوری، واحدهای فنوار و دانش بنیان مستقر در



پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت، در مسیر رفع نیازهای فنوارانه این صنعت با به میدان گذاشت.

اولین رویداد به هم‌رسانی عرضه و تقاضای فنواری که در نخستین روز از خردادماه ۱۴۰۰ توسط پارک نوآوری و فناوری صنعت نفت برگزار شد، نشان از عزم جدی این نهاد برای تامین نیازهای فنوارانه‌ی صنعت نفت داشت.

این برگزاری در حالی به وقوع پیوست که هنوز قریب دو هفته به افتتاح رسمی پارک مذکور باقیست، و چشم‌انداز امیدوار کننده‌ای را از نقش آفرینی آتی پارک در تکمیل زیست‌بوم فنواری‌های زنجیره ارزش صنعت نفت به تصویر کشید.

شرکت ملی گاز ایران به عنوان مناقضی تامین اقلام راهبردی و بر مصرف شیمیایی صنعت گاز، در برپایی رویداد مشارکت فعال داشت و نیازهای فنوارانه خود را در محورهای زیر برای عرضه‌کنندگان فنواری (شرکت‌های دانش بنیان و فنوار) تشریح نمود:

- جاذب‌های مصرفی فرآورش گاز**
- مولکولارسیوهای 3A، 4A، 5A و 13X
 - پودرهای زئولیتی 4A و 13X
 - سیلیکاژل، نوع WS و H
 - جاذب آلومینای فعال
 - کربن فعال سیکل آمین
 - Mercury Guard، نوع کربن فعال و پایه آلومینا
- کاتالیست‌های مصرفی فرآورش گاز**
- آلومینای فعال
 - آلومینای پروموت شده با آهن و پروموت شده با تیتانیا
 - تیتانیا
 - کاتالیست TGT (Co/Mo) بر پایه آلومینا
 - کاتالیست مراکس (Sulfunated Cobalt Phthalocyanine)
 - کاتالیست سوپر کلاوس
- حلال‌های شیمیایی ویژه**
- آنتی فوم پایه سیلیکونی
 - Release Agent for Sulphur Forming
 - H2S Release Agent for Sulphur degasification
- مواد شیمیایی راهبردی**
- باز یافت آمین‌های MDEA و aMDEA
 - ترشیو بتیل مرکاپتان (TBM)
 - H2S Scavenger

افتتاح مرکز شتاب دهی ساخت داخل در تبریز



وی با بیان اینکه شتاب دهنده ساخت داخل سومین شتاب دهنده مستقر در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی است افزود: این شتاب دهنده خدمات استقرار، مشاوره، مانیتورینگ را به تیم‌های پذیرش شده در دوره شتابدهی ارائه خواهد کرد. به گفته رییس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی، این شتاب دهنده با برگزاری کارگاه‌ها، همایش‌ها و ارائه مشاوره کسب و کار برای تیم‌های پیش شتابدهی، زمینه لازم برای تجاری سازی استارت‌آپ‌ها و استقرار آن‌ها در پارک علم و فناوری را فراهم خواهد کرد.

مهندس حبیب زاده مدیرعامل شرکت دانش بنیان شیمی پژوهش صنعت و مدیر شتاب دهنده ساخت داخل هم گفت: این شتاب دهنده به کسب و کارهای نوپا در زمینه ساخت تجهیزات و ماشین آلات خطوط تولید خدمات مالی، فکری، تجربی و مشاوره‌ای ارائه خواهد کرد.

ارتباط دهی تیم‌ها به شبکه‌ای از سرمایه‌گذاران، متخصصان و رهبران تجاری و مشارکت در زمینه برپایی نمایشگاه جشنواره و تورهای علمی از دیگر خدمات این شتاب دهنده به ایده‌های

شتاب دهنده ساخت داخل در پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی در تبریز افتتاح شد.

با استقرار این شتاب دهنده، ایده‌های حوزه‌های مکانیک، ساخت و تولید، بومی سازی و مهندسی معکوس محصولات وارداتی در استان با شتاب بیشتری تجاری سازی خواهند شد.

رییس پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی گفت: این شتاب دهنده به تیم‌های مناقضی ایجاد کسب و کارهای نوپا در حوزه ساخت و تولید، خدمات شتابدهی توسعه کارآفرینی ارائه می‌کند.

دکتر عبدالرضا واعظی با اشاره به آموزش و توانمندسازی نیروهای مورد نیاز کسب و کارهای استارت‌آپ‌های استانی در موضوعات مرتبط با این شتاب دهنده تاکید کرد: ایجاد فضای جذاب برای جوانان برای برگزاری مسابقات، دوره‌های کارآفرینی و نشست‌های تخصصی، کلاس‌ها و کارگاه‌های استارت‌آپی برای توسعه کسب و کارهای فنوار محور، از دیگر اهداف این مجموعه است.

نخستین مرکز رشد خیر ساز کشور در بنیس شبستر افتتاح شد



سرمایه‌گذاری برای تحولی بزرگ در آینده است که به الگویی برای سایر شهرها و استان‌ها هم تبدیل شده است. پورمحمدی با بیان اینکه کارهای بسیار بزرگی در عرصه علم و فناوری در کشورمان انجام شده است، افزود: مطمئناً کشور ما جایگاه بسیار بالاتری دارد و همان‌طور که در آفاق ۱۴۰۰ پیش‌بینی شده، ما باید پرچمدار تولید علم در منطقه باشیم.

استاندار آذربایجان شرقی در پایان با تأکید بر اهتمام پارک علم و فناوری و دستگاه‌های مسئول در راه اندازی و توسعه مرکز رشد واحدهای فنوار بنیس، استمرار حمایت‌های خیران شهرستان شبستر را در این زمینه خواستار شد.

مدیرکل دفتر برنامه ریزی امور فنواری وزارت علوم، تحقیقات و فنوار هم ورود خیران را به عرصه فنواری مبارک و میمون خواند و گفت: مرکز رشد بنیس با ارزش افزوده خاص می‌تواند الگوی خوبی در سطح ملی باشد. دکتر کشمیری به ظرفیتهای آذربایجان شرقی در حوزه صنایع غذایی اشاره و تاکید کرد: مرکز رشد بنیس می‌تواند تبدیل به مرکز تخصصی صنایع غذایی شود و تولیدکنندگان غذایی از ظرفیت این مرکز در تحقیق، توسعه و نوسازی استفاده کنند.

وی با درخواست از خیران برای تداوم مساعدت به این مرکز برای تجاری سازی ایده‌ها، افزود: این مرکز می‌تواند به پردیس فاخر پارک علم و فنواری استان تبدیل شود. دکتر

مرکز رشد واحدهای فنوار بنیس با مشارکت ۲۰ میلیارد ریالی خیران در محل دانشگاه پیام نور بنیس - شبستر راه اندازی شد.

استاندار آذربایجان شرقی در مراسم افتتاح این مرکز با اشاره به نقش علم و فناوری در توسعه پایدار، عزم عمومی را در این زمینه ضروری دانست. پورمحمدی با اشاره به محدودیت اعتبارات دولتی و لزوم مشارکت خیران در بخشهای مختلف خاطر نشان کرد: توسعه واقعی زمانی شکل می‌گیرد که همه پای کار بیایند.

استاندار آذربایجان شرقی گفت: شهرستان شبستر دبار مردان بزرگی است که با اقدامات خیرخواهانه خود در عرصه‌های مختلف، بنیان‌گذار تحولی بزرگ در آینده و الگویی برای اقدامات مشابه در سطح کشور شده‌اند. دکتر محمدرضا پورمحمدی در آئین افتتاح مرکز رشد واحدهای فنوار بنیس در شهرستان شبستر، با قدردانی از دست‌اندرکاران ایجاد و راه‌اندازی این مرکز، گفت: تشکر اصلی را باید از خیران بزرگوار شهرستان شبستر داشته باشیم و افتخار می‌کنیم که استان ما چنین مردان بزرگی دارد.

وی با بیان اینکه در سال‌های اخیر شاهد اقدامات خوبی از سوی خیران در حوزه‌های عمرانی و آموزشی بوده‌ایم، افزود: این اقدامات تنها در بعد عمرانی آن خلاصه نمی‌شود؛ بلکه یک

پژوهشگاه
و مؤسسات پژوهشی



پژوهشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

در این بخش می‌خوانید:

آزمایشگاه پیشرفته مهندسی زلزله پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

تاثیر پاندمی کوید-۱۹ بر آلودگی دریاهما

پایان دسترس‌ی به تمام‌مقن پایان‌نامه‌ها و رساله‌های پایگاه‌اطلاعات علمی ایران (کنج)

دانشگاه‌های برگزیده در ثبت و همانندجو پیمان‌نامه‌ها، رساله‌ها و پیشنهادهای اعلام شدند

دانشگاه‌های برگزیده در ثبت و همانندجو پیمان‌نامه‌ها، رساله‌ها و پیشنهادهای اعلام شدند

۷۱۴ مؤسسه ایرانی در میان برترین‌های "بو متریکس"

نگرانی افزایش مجدد نرخ رشد شیوع بیماری در کشور

کسب عنوان طرح صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

موافقتنامه تأسیس "مرکز منطقه‌ای آموزشی و پژوهشی مدیریت ریسک و تاب‌آوری زلزله برای غرب و مرکز آسیا" توسط وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری امضا شد

جایگاه دوم بین‌المللی در رشد کمیت پژوهش کشور در سال ۲۰۲۰

پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای موفق به کسب رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی از جشنواره جوان خوارزمی شد

نیم‌نگاهی به پژوهش‌های حوزه جمعیت در سال ۱۳۹۹

شناسنامه‌دار نمودن فعالیت‌های پژوهشی، فناوری، نوآوری و آثار هنری موثرین کام در جهت مرجعیت کشور در سال جهش تولید

بایدیک‌موزه علم و فناوری کاملاً ایرانی طراحی کنیم

و ...

دستاوردها و اقدامات شاخص پژوهشگاه مواد و انرژی

در دولت یازدهم و دوازدهم

همچنین علاوه بر حجم قراردادهای مرتبط با صنعت در راستای تجاری سازی فعالیت‌های پژوهشی اقدامات وسیعی انجام شده است که برخی از آن پژوهش‌های در زیر آمده است:

تولید و فروش دانش فنی، تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی:

- ساخت آشکار ساز فرابنفش بر پایه نانو ساختار
- دانش فنی ساخت پوشش‌های سد حرارتی نانو ساختار
- بررسی استفاده از مواد معدنی استان همدان برای کاربردهای پزشکی و دامپزشکی
- دانش فنی طراحی و ساخت تصفیه خانه فاضلاب صنایع شوینده
- ساخت بهینه ژنراتور دائم شارژ سوئیچینگ
- دانش فنی محصول نیمه صنعتی سیستم مبدل جاذب انرژی حرارتی
- احداث یک سامانه پایلوت فتوولتائیک به ظرفیت ۱۶ کیلووات جهت مصارف برق ساختمان: فروش به شرکت آکسون کره جنوبی
- دانش فنی طراحی فرایند تولید افزودنی‌های بر پایه فلزات
- طراحی و ساخت آشکار ساز نوری لایه نازک
- دانش فنی پوشش ظروف مسی
- پژوهش، طراحی و تولید نازل استیل
- تولید نیمه صنعتی ماده CMA به عنوان ترکیب یخ زدای دوستدار محیط زیست
- ساخت یک توربین بادی کوچک برای کارکرد در مناطق سرعت پایین باد
- دانش فنی ساخت باتری نیکل کادمیوم
- سنتز و خالص سازی حد واسط‌های دارویی نانو سیال
- بررسی پوشش‌های سخت موجود در ابزارهای برش
- تولید نانو پوشش آنتی وایرال کرونا ویروس کوید-۱۹ جهت استفاده در ماسک و البسه
- بهینه‌سازی عملکرد واحدهای مختلف تصفیه خانه فاضلاب به ظرفیت ۱۰۰ متر مکعب در روز
- ساخت دستگاه آنالیز فیزیکی برنج
- طراحی و ارائه نقشه‌های سازه‌ای، معماری و سایت پلان تصفیه خانه فاضلاب به ظرفیت ۲۰ متر مکعب
- سنتز سیستم فتوکاتالیتی بر پایه نانوکامپوزیت
- پوشش دهی هشت دیسک آلومینیومی با آلومینا به روش اسپری حرارتی
- استحکام قطعات مونولیت سیلیکایی جهت کاربرد به عنوان پایه کاتالیست ساخت و اصلاح سطح جاذب مناسب به منظور جذب و تغلیظ ۴ ترکیب طبیعی و امکان جداسازی آن از محیط آبی.

سیستم انعقاد الکتریکی در مقیاس صنعتی شامل ۳ پروژه قراردادی برای شهرک صنعتی چرم شهر

- راکتور تولید سوخت بیودیزل به روش حرارت دهی تابش مادون قرمز
- رفع آلودگی از منابع آبی و بازیافت پساب با استفاده از روش‌های نوین ترکیبی بیولوژیکی و فیزیکی شیمیایی
- توسعه و بومی سازی فناوری‌های پیشرفته در حوزه پایش و هشدار آلاینده‌ها
- طراحی و تهیه برنامه عملیات اضطرار (EOP) تاسیسات آب و فاضلاب شهری
- بررسی وضعیت انتشار آلاینده‌های در هوای کلان شهر کرج و منشایابی آنها.

با انتشار گزارش عملکرد سال ۱۳۹۹ حوزه ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که به منظور ارزیابی مستمر ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور با جامعه و صنعت تهیه و تدوین شده، پژوهشگاه مواد و انرژی موفق به کسب رتبه‌های شاخص در سطح کشور گردیده است.

پژوهشگاه در این گزارش عملکرد موفق به کسب رتبه اول در بین پژوهشگاه‌های کشور در شاخص‌هایی همچون تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته، تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، تعداد مجریان قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت، تعداد همایش‌ها و رویدادهای مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی و نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیات علمی شد. همچنین رتبه دوم در تعداد اعضای هیات علمی همکار در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا و تعداد ثبت اختراعات داخلی انجام شده توسط اعضای هیات علمی، رتبه سوم در مبلغ قراردادهای در حال اجرا توسط واحدهای فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری یا مرکز رشد و نسبت تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد کل دانشجویان تحصیلات تکمیلی و رتبه چهارم در نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به تعداد اعضای هیات علمی و نسبت مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا به بودجه کل پژوهشگاه را در بین پژوهشگاه‌های کشور کسب کرد.



پکیج سیستم انعقاد الکتریکی در مقیاس صنعتی در شهرک صنعتی چرم شهر

رسالت پژوهشگاه مواد و انرژی که با چهار پژوهشگر سرآمد، نیمه‌هادی‌ها، انرژی و پژوهشگرده فناوری نانو و مواد پیشرفته تشکیل شده و در ۱۲ گروه تخصصی به فعالیت‌های تحقیقاتی در زمینه‌های مرتبط با مواد و انرژی می‌پردازد، مشارکت در ارتقاء و بهبود شرایط زندگی مردم از طریق: انجام پژوهش‌های بنیادین به منظور تولید علمی که به فناوری برسد، انجام تحقیقات کاربردی منجر به کسب فناوری‌های مرتبط با تولید و مصرف انرژی و توسعه مواد پیشرفته، تجاری سازی فناوری‌ها و ارائه دستاوردها به جامعه و تربیت پژوهشگران خبره، خلاق، کارآفرین و کارآمد می‌باشد.

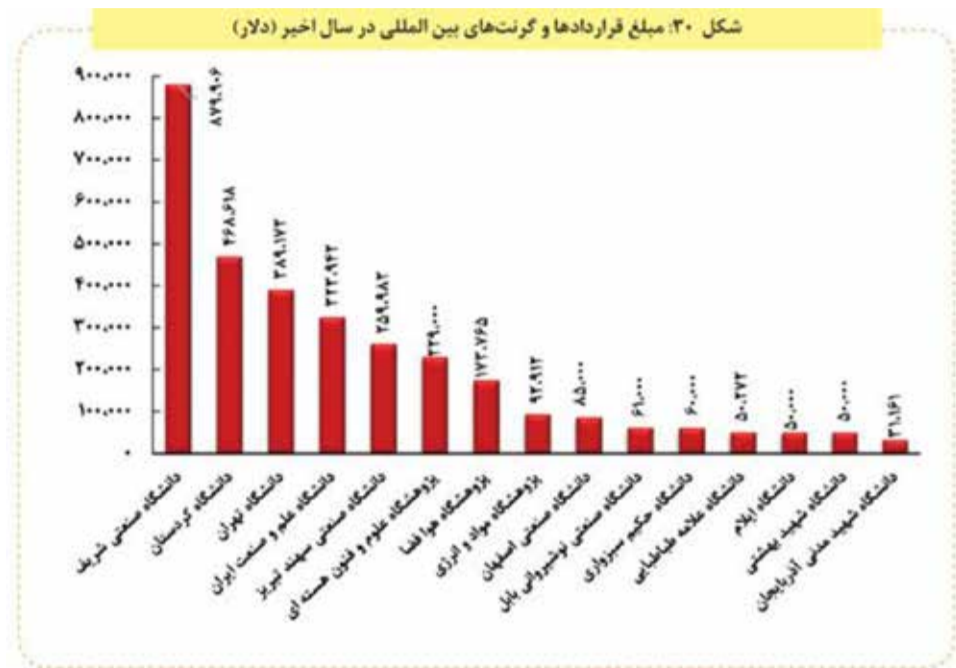


دکتر علیرضا خاوندی رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی در خصوص دستاوردها و اقدامات شاخص این پژوهشگاه در دولت‌های یازدهم و دوازدهم توضیح می‌دهد:

از سال ۱۳۹۲ با توجه به اهمیت تجاری سازی و با نگاه به برنامه شش ساله پژوهشگاه، موضوع ارتباط با صنعت و رویکرد فناورانه پروژه به صورت جدی دنبال شده که منجر به انجام پروژه‌های برون سازمانی (درآمدزا) شده است. در بین این پروژه‌ها، می‌توان به موارد زیر به عنوان چند پروژه شاخص اشاره کرد:

- تحقیقات و ساخت قطعات سرمایی پایه کور دیریت
- توسعه دانش فنی تولید و تجاری سازی محصولات پودر استخوان سنتتیک و سیمان استخوانی
- ایجاد و انتقال دانش فنی پرینت سه بعدی یک خانه یک طبقه
- قرارداد با شرکت‌های برق منطقه‌ای زنجان و مدیریت تولید نیروی برق نکا
- قرارداد منعقد به پژوهشگاه نیرو، شرکت آبفای کرمانشاه و برق منطقه‌ای هرمزگان
- پروژه احداث نیروگاه‌های خورشیدی خانگی
- انجام پژوهش، مشاوره، ساخت واحداث، تامین تجهیزات، نصب و راه‌اندازی، بهره‌برداری و راهبري تصفیه خانه فاضلاب صنایع غذایی و رنگرزی
- طرح جامع مدیریت پسماند پژوهشگاه مواد و انرژی
- طراحی، ساخت و اجرا و دستیابی به دانش فنی تولید پکیج

دانشگاه‌ها و مراکز علمی- پژوهشی در سطح بین‌المللی
 • استفاده از پتانسیل ایرانیان مقیم خارج از کشور جهت برگزاری کارگاه‌ها و وبینارهای بین‌المللی.
 رشد پژوهشگاه در بین سایر دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی طبق آمار چاپ‌شده از سوی وزارت عتف در نمودار قابل رویت است:



همچنین عضویت پژوهشگاه در مجامع بین‌المللی چشمگیر بوده است به طور مثال عضویت در مجامع همچون
 : افق برنامه 2020 اتحادیه اروپا (The EU Framework Programme for Research and (2020 Horizon)
 شبکه نانو فناوری کشورهای اسلامی وابسته (Innovation, Inter-Islamic Network on Nanotechnology) (INN)
 به کامستک، The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE), Japan International Cooperation Agency (JICA), Nanotechnologies advance materials
 (and advance manufacturing and processing), Nanotechnology (INN) شبکه نانو فناوری کشورهای اسلامی
 وابسته به کامستک.
 رتبه ISC پژوهشگاه مواد و انرژی نیز در روند رتبه بندی پایگاه استنادی جهان اسلام ISC از سال 1391-98 تا 1397-98
 (در بین موسسه‌های پژوهشی) قابل توجه است:

سال تحصیلی	۹۲-۱۳۹۱	۹۳-۱۳۹۲	۹۴-۱۳۹۳	۹۵-۱۳۹۴	۹۶-۱۳۹۵	۹۷-۱۳۹۶	۹۸-۱۳۹۷
امتیاز کل پژوهشگاه	۵۹۰۰۳	۸۷۰۱۴	۸۹۸۴	۷۲۰۳	۷۶۲۹	۸۷۰۷۵	۸۵۰۵
رتبه پژوهشگاه	۴	۳	۳	۵	۴	۳	۵

شاخص دستاوردهای حوزه بین الملل پژوهشگاه مواد و انرژی به شرح زیر است:
 • اجرای سازی تفاهم‌نامه‌های پژوهشگاه با دانشگاه‌های خارج از کشور (دانشگاه‌های مالزی، ایتالیا، اسپانیا، پاکستان)
 • اجرای ۷ پروژه بین‌المللی (با کشورهای اسپانیا، کره جنوبی، مالزی، ترکیه و پاکستان):
 • بیوگاز نانوکامپوزیت جدید کیتوسان-گرافن برای تبدیل انرژی الکتروشیمیایی (انستیتو تحقیقاتی مادرید)
 • آموزش و پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی (سازمان صنعتی ملل متحد (یونیفدو))
 • تهیه و تدوین دانش فنی و واگذاری تام مالکیت فکری- معنوی محصول نیمه صنعتی سیستم مبدل جاذب انرژی حرارتی مرتبط با پنهلهای فتولتائیک خورشیدی (شرکت آکسون انرژی کره جنوبی)
 • مطالعه تطبیقی بررسی آلاینده BETX در اتمسفر تهران و شهر کوالالامپور (دانشگاه مالایا UM)
 • مطالعه تطبیقی روی غلظت فلزات سنگین اتمسفریک و منشاء یابی آن در دو شهر تهران و کوالالامپور (دانشگاه مالایا UM)
 • طراحی و ساخت یک توربین بادی کوچک برای کارکرد در مناطق سرعت پایین باد (دانشگاه ملی علوم و فناوری پاکستان (NUST))
 • طراحی و اجرای سامانه ترکیبی خورشیدی-بادی برای مناطق روستایی پاکستان و ایران (دانشگاه ملی علوم و فناوری پاکستان (NUST))
 • معرفی یک سامانه مقرون به صرفه خودکار تمیزکننده سطح پنل فتولتائیک بر اساس مطالعات تاثیرات آلودگی هوا بر راندمان تولید انرژی الکتریکی (دانشگاه ملی علوم و فناوری پاکستان (NUST))
 • Design, analysis, fabrication and test of a novel small horizontal axis wind turbine blade for use in urban areas
 • Pilot Implementation of Optimized Energy Solutions in Selected Buildings of Tehran, with the Purpose of: Developing a Business Model of Energy Services Companies and Feasibility of (Developing an Energy UNDP(United Nations Development Programme)
 • تبادل دانشجوی خارجی از کشورهای آلمان، اسپانیا، لهستان، قزاقستان، تونس و اسلواکی به پژوهشگاه.
 • اعزام دانشجویان به کشورهای ایتالیا، آلمان، اتریش، پرتغال، بلژیک اسپانیا، ژاپن و چین
 • همچنین در سالهای ۹۶ و ۹۸ همایش‌های بین‌المللی: دهمین کنگره سرامیک ایران و اولین همایش بین‌المللی سرامیک‌های پیشرفته، کنفرانس بین‌المللی نانو فناوری و نانوپزشکی و برگزاری کارگاه بین‌المللی "نانو فناوری و انرژی‌های تجدیدپذیر (۲۰۱۹ NTRE۲۰)" در پژوهشگاه برگزار شده است.



کنفرانس بین‌المللی نانو فناوری و نانو پزشکی سال ۱۳۹۶

در سال ۱۳۹۷ یک اختراع بین‌المللی US-Patent ثبت شده است.



تاسیس ساختمان انرژی صفر

تحولات پژوهشگاه مواد و انرژی در حوزه اداری، مالی و پشتیبانی از سال ۹۲ تاکنون نیز قابل ملاحظه است:
 • بهره برداری از ساختمان انرژی صفر (سبز): با هدف صرفه جویی در انرژی با استفاده از سلول‌های خورشیدی.
 • تغییر نظام حسابداری سنتی به حسابداری تعهدی.
 • بودجه بندی بر اساس عملکرد.
 • اتماسیون مکاتبات اداری و درخواست‌های پژوهشی و فناوری.

• افزایش توان علمی و تخصصی کارکنان (افزایش دوره‌های آموزشی اعضای هیات علمی و غیر هیات علمی و ارتقای علمی همکاران).
 • گسترش فرهنگ سازمانی، کار تیمی، مسئولیت پذیری و پاسخگویی از طریق جلسات منظم با اعضای هیات علمی، مدیران گروه، روسای پژوهشگاه‌ها و مدیران ستادی و برنامه ریزی و رصد اقدامات انجام شده.
 • جذب اعتبارات از محل اجرای پروژه‌های مدیریت سبز.
 • کاهش هزینه‌های اداری و پشتیبانی.
 • اصلاح نسبت اعضای هیات علمی به غیر هیات علمی.
 • ساخت المان شهید گمنام.
 • توسعه نیروگاه‌های انرژی تجدیدپذیر.
 • ساخت سالن ورزشی چندمنظوره
 • ساخت خوابگاه برای دانشجویان دختر و پسر در دو فضای مجزا در پژوهشگاه با کمک خیرین پژوهشگاه.
 • اصلاح ساختار در رویه‌های تدارکات و انبار.
 • برنامه ریزی جهت افزایش تعداد هیات علمی و کاهش تعداد کارکنان: کاهش نسبت کارکنان به هیات علمی به دلیل دستیابی به دستور اسناد بالادستی از ۲۰۰۵ به ۲۰۴۰.
 • علاوه بر موارد فوق خرید و به روز رسانی تجهیزات و دستگاه‌های آزمایشگاهی و بهبود فضای آزمایشگاهی در این سال‌ها صورت گرفته است.



یادمان شهید گمنام پژوهشگاه

در بخش IT نیز با توجه به اهمیت فناوری اطلاعات، گسترش این فناوری در دستور کار بوده و سامانه‌های مختلفی مانند سامانه گلستان، مدیریت یادگیری (LMS)، پذیرش آنلاین، طرح‌های پژوهشی، نشریات ایجاد شده است.
 در حوزه بین‌الملل نیز این پژوهشگاه در طی ۸ سال گذشته تلاش‌های بسیاری انجام داده و به نتایج خوبی رسیده است. باتوجه به مأموریت ابلاغ شده به پژوهشگاه در راستای بین‌المللی سازی و قرار گرفتن پژوهشگاه در بین ۵ پژوهشگاه بین‌المللی، این حوزه با شدت و نظارت بسیاری در پژوهشگاه دنبال شده است. نتایج آن به شرح ذیل است:
 • دو عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی در فهرست دانشمندان دو درصد برتر جهان قرار گرفتند: دکتر توح عبادزاده و دکتر محمدرضا واعظی از پژوهشگران برجسته پژوهشگاه در فهرست دانشمندان دو درصد برتر جهان قرار گرفتند.
 • تثبیت جایگاه پژوهشگاه به عنوان پنج دانشگاه و پنج مرکز پژوهشی برتر در سطح بین‌المللی
 • تقویت و توسعه ارتباطات هدفمند علمی و فناوری با



دانش فنی طراحی و ساخت تصفیه خانه فاضلاب صنایع شوینده



پژوهش‌ها و ارائه داده‌های پژوهشی در پایگاه‌های داخلی و خارجی یکی از مهمترین مأموریت‌های پژوهشگاه است که در این راستا پژوهشگاه طی هشت سال گذشته موفق به تألیف، ترجمه و گردآوری ۷۰ جلد کتاب شده است.
 پژوهشگاه مواد و انرژی از سال ۹۲ تاکنون حدود ۱۵۳۷ مقاله در پایگاه SCOPUS و حدود ۱۲۴۷ مقاله ISI دارد و همچنین با چهار مجله علمی پژوهشی راه ارتباطی خوبی را برای تبادل داده‌های علمی دانشجویان و اساتید و پژوهشگران سراسر دنیا فراهم کرده است.

پژوهشگاه مواد و انرژی همچنین سهم قابل توجهی در انجام پروژه‌های ملی از جمله پروژه ملی سیلیکون داشته است:



در خصوص پروژه‌های درون سازمانی نیز این پژوهشگاه در طی دولت‌های یازدهم و دوازدهم، حدود ۱۰۲ پروژه منعقد شده، ۲۶۰ پروژه در دست اجرا و ۱۴۳ پروژه پایان یافته دارد.
 پژوهشگاه مواد و انرژی به منظور حمایت از انجام پژوهش‌های تقاضامحور، طرح‌های فناورانه پژوهشگران را به صورت استقرایی یا از طریق اعطای گرنت پژوهشی حمایت کرده است که چندین مورد آن به شرح زیر است:
 اجرای طرح‌های پژوهشی تقاضامحور (داخلی):

- تصویب و اجرای طرح تقاضامحور
 - طراحی پودر مبتنی بر فناوری نانو حلال در روغن ترانس به منظور افزایش کارایی و عمر ترانس‌های برق
 - دانش فنی فرایند استخراج آلومین از خون
 - تصویب و اجرای پروژه پایلوت فناورانه (استقرایی)
 - ساخت دستگاه آنالیز فیزیکی برنج (غلالت) با استفاده از پردازش تصویر
 - تولید ماده کاندی NCM
 - تصویب و اجرای طرح داخلی از محل گرنت
 - بررسی تطبیقی باریکه الکترونی حاصل از گسیل گرمایی و نوری
 - سنتز و شناسایی بیونانو کامپوزیت کیتوسان-ژئولیت اصلاح شده به منظور جذب فسفات از محیط‌های آبی
 - ساخت بسترهای متخلخل رزین تبادل یونی کاتیونی
 - ترکیبات بیواکتیو بر پایه روی، نیکل، پالادیم و لانتانیم برای ارزیابی مکانیسم آنها در درمان سرطان
 - تصویب و اجرای طرح داخلی مدیریت سبز
 - طرح مدیریت مصرف آب و کیفیت آب شرب پژوهشگاه
 - طرح مدیریت جامع پسماند پژوهشگاه مواد و انرژی
 - تصویب و اجرای طرح داخلی
 - طراحی و ساخت سیمان‌های دندانی گلاس آیونومر
 - ساخت لیزر CO2 بسته با توان خروجی ۱۵۰ وات
- پژوهشگاه از سال ۹۲ تاکنون ۸۳ اختراع به ثبت رسانده است؛

پژوهش بوده است. **اقدامات مهم پژوهشگاه مواد و انرژی در سال های ۹۲ تاکنون:**

- ایجاد اندیشکده مواد و انرژی
- توسعه طرح‌های فناورانه پایلوت (نیمه صنعتی) / محصول و تکرار تولید
- توسعه مرکز رشد و ایجاد مرکز نوآوری
- تأسیس و ایجاد مراکز نوآوری مشترک با صنایع در محل پژوهشگاه و دفتر تهران
- تدوین و اجرای برنامه شتابدهی در حوزه مواد و انرژی
- مشارکت در راه‌اندازی صندوق پژوهش و فناوری
- انعقاد تفاهم‌نامه با سایر سازمان‌ها در سطح ملی و همچنین بین‌المللی.



پژوهشگاه مواد و انرژی در راستای اجرای ماموریت و راهبرد سازمانی خود نسبت به توسعه فناوری با سه راهبرد عقد قراردادهای فناوری-تحقیقات، توسعه فناوری و فروش فناوری و تجاری‌سازی اقدام نموده است و نمایشگاه دائمی پژوهشگاه محل ارائه دستاوردهای فناورانه آماده برای تجاری‌سازی می‌باشد.



سامانه پذیرش آنالیز

پژوهشگاه آمادگی همکاری و خدمت‌رسانی در خصوص آنالیزها و آزمایش‌های شرکت‌ها و سازمان‌های در سطح استان البرز و تهران از طریق سایت به آدرس <http://paziresh.merc.ac.ir> را دارد.

The Julia Polak Educational Doctorate Award - Dr Masood Mozafari

طرح فناورانه برتر در نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری "ایاتور ترسه فاز متصل به شبکه" وزارت علوم طرح فناورانه برتر در نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری "پیچ‌های ارتوپدی قابل جذب بر پایه نانو کامپوزیت‌های پلیمری و سرامیک‌های زیست‌فعال" وزارت علوم طرح برتر "هواگرم‌کن خورشیدی" اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

طرح برتر "شیربرقی کنترلی" اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

انتخاب به عنوان طرح برتر "پودر گچ برای تهیه قالب‌های ریخته‌گری طلا و نقره و فلزات گرانبها" در اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

کسب رتبه سوم پژوهشگاه در بین پژوهشگاه‌ها و مراکز پژوهشی برتر و رتبه دوم در وجهه بین‌المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

موفقیت عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی در چالش نوآوری با عنوان: "طراحی دستگاه حفاظت خوردگی جریان تریقی در شناورها" رویداد چالش نوآوری با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

انتخاب پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان مرجع ملی کشور برای هماهنگی همکاری‌ها در حوزه فناوری نانو، مواد پیشرفته و ساخت و فرآوری پیشرفته با کمیسیون اروپا وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

انتصاب عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان "عضو حقیقی کمیسیون تخصصی انرژی" وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

رونمایی از سه طرح فناورانه پژوهشگاه توسط دکتر عبدالرضا باقری قائم مقام وزیر علوم و رئیس مرکز هیات‌های امناء و هیات میزبانی مرکزی

انتخاب عضو هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان پژوهشگر برگزیده کشور وزارت علوم

کسب عنوان "شخصیت علمی برتر در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر" در سال ۱۳۹۸ توسط عضو هیات علمی پژوهشگاه انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر.

همچنین پژوهشگاه مواد و انرژی در سطح استان البرز، سالانه ۲ پژوهشگر برتر استانی و طرح برتر استانی طی این ۸ سال داشته است.

این پژوهشگاه در ۸ سال گذشته حدود ۱۴ همایش ملی و بین‌المللی برگزار نموده است که حاصل آن ایجاد ارتباطات و همکاری علمی و پژوهشی ملی و بین‌المللی و ارتقاء سطح

مرکز رشد و ایجاد کارخانه و مرکز نوآوری - با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

- برگزاری رویداد کسب و کار/کار آفرینی/تجاری سازی
- دریافت حمایت از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به منظور تکمیل مرکز نوآوری



بازدید آقای دکتر ستاری معاون محترم معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور از پژوهشگاه

افتخارات پژوهشگاه مواد و انرژی در سال های ۱۳۹۲ تاکنون به شرح زیر می باشد:

- کسب رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی در بیستمین جشنواره جوان خوارزمی
- کسب رتبه در چهارمین جشنواره دانائی خلیج فارس با ارائه طرح طراحی و ساخت محفظه آمون الکترو موتورهای ضدجرقه
- کسب جایزه "Sanggar Sanjung" تالار مشاهیر مقاله ISI با میزان تاثیرگذاری بالا از دانشگاه علوم مالزی (USM)
- جایزه طرح کامپوزیت فروتیک: منتخب چهارمین جشنواره علم تا عمل
- جایزه رتبه سوم کشوری در حلقه علمی پوشش‌های سرامیکی از دانشگاه زنجان
- دستاورد "سامانه جامع مدیریت پروژه‌ها و خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی" پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان دستاورد برگزیده در سومین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات مراکز علمی کشور
- تجلیل از پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان خادم برگزیده صنعت در نخستین همایش تجلیل از خادمان برگزیده صنعت
- کسب رتبه سوم در شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو توسط پژوهشگاه مواد و انرژی
- م معرفی پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان یکی از دستگاه‌های اجرایی فعال در ارائه عملکرد تحقیقاتی کشور
- کسب اعتبار استاندارد ISO 9001 توسط پژوهشگاه مواد و انرژی



مرکز رشد واحدهای فناور مواد و انرژی نیز در ۸ سال گذشته اقدامات خوبی داشته است.

مرکز رشد پژوهشگاه مواد و انرژی به منظور حمایت از کسب و کارهای نوپا و نوآور، کارآفرینی و تجاری‌سازی در حوزه مواد و انرژی در سال ۱۳۹۲ تأسیس گردید.

این مرکز در حال حاضر با ظرفیت حدود ۳۰ واحد فناور مشتمل بر واحدهای پیش‌رشد، رشد و شرکت‌های دانش‌بنیان و با محوریت اعضای هیات علمی، فارغ‌التحصیلان و دانشجویان پژوهشگاه مشغول به فعالیت می‌باشد.

این مرکز در راستای حمایت از ایده‌های جدید دانشجویان، استادان، پژوهشگران و صنعتگران و نیز ایجاد زمینه لازم جهت فعالیت‌های اقتصادی اشتغال زا مبتنی بر فناوری‌های نوین فعالیت خود را به شرح ذیل انجام داده است:

- حمایت از هسته‌های فناور، نوآور و شرکت‌های دانش بنیان
- شرکت‌های ارتقا یافته به مرحله دانش بنیان مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور مواد و انرژی
- شناسایی هسته‌های فناوری به منظور راه‌اندازی واحدهای فناور توسط همکاران هیات علمی
- تهیه طرح توسعه زیرساخت‌های کارگاهی-صنعتی و اداری

رتبه بندی و ارزیابی دانشگاه های دولتی تحت نظارت وزارت علوم در ۱۳۹۹-۱۳۹۸ اعلام شد

در جامعه، اثرگذاری اقتصادی و اجتماعی، توجه به مهارت افزایی و کار آفرینی، توسعه و گسترش شرکت‌های دانش بنیان و اشتغال‌زایی، بین المللی سازی آموزش عالی و مشارکت های بین المللی در آموزش و پژوهش، تاکید به ترویج فرهنگ شاگردپروری و مسایل فرهنگی و اسلامی و حضور پر رنگ اساتید و دانشجویان در کرسی های نظریه پردازی و غیره سبب می شود به مساله رتبه بندی و ارزیابی دانشگاه ها به صورت متمایزی نگریسته شود.

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست ISC گفت: رهبر معظم انقلاب در دیدار دانشگاهیان در ماه رمضان در سال ۹۸ بر ضرورت "ارزیابی و رتبه بندی دانشگاه ها" صحبت فرموده و بر تعیین معیارها و مزیت‌های لازم برای رتبه بندی به منظور ارتقای کیفی دانشگاه ها و ایجاد رقابت مثبت تاکید نمودند.

سرپرست ISC در ادامه گفت: در این رتبه بندی، معیارهای کلی در ارزیابی و رتبه بندی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی در ۶ حوزه آموزش (با وزن ۳۰ درصد)، پژوهش (با وزن ۲۵ درصد)، فن آوری و نوآوری (با وزن ۲۰ درصد)، بین المللی سازی (با وزن ۱۰ درصد)، اثرگذاری اقتصادی (با وزن ۱۰ درصد) و خدمات اجتماعی، زیر ساخت و تسهیلات (با وزن ۵ درصد) می باشد. هرکدام از این معیارهای اصلی، به تعدادی شاخص اصلی و زیر شاخص تقسیم می شوند که عملکرد دانشگاه در هر یک از آنها به صورت جداگانه ارزیابی می شود. تعداد شاخص های به کار گرفته شده در رتبه بندی جدید ۱۰۴ شاخص و زیرشاخص است که در جدول زیر بر اساس هر معیار اصلی نشان داده شده است.

نام معیار	عنوان معیار	تعداد شاخص و زیر شاخص
A	آموزش	۱۴
B	پژوهش	۳۳
C	فن آوری و نوآوری	۱۲
D	بین المللی سازی	۱۶
E	اثرگذاری اقتصادی	۱۴
F	خدمات اجتماعی، زیر ساخت و تسهیلات	۱۵
	جمع	۱۰۴

دهقانی اظهار داشت: پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) از اواخر سال ۹۸ با ابلاغ رسمی وزیر محترم علوم، تحقیقات و فن آوری عملاً ارزیابی و رتبه بندی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور را با شاخص ها و معیارهای مصوب کارگروه تخصصی رتبه بندی دروزرات علوم آغاز نمود. هرچند در طول ۱۰ سال گذشته رتبه بندی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور توسط گروه رتبه بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام انجام میشد ولی در سال ۹۹ رتبه بندی و ارزیابی دانشگاه های دولتی تحت نظارت وزارت علوم با معیارها و شاخص های جدید و نیز روش شناسی کاملاً متفاوت نسبت به قبل و نیز با هماهنگی و نظارت کامل کارگروه تخصصی رتبه بندی در وزارت عتف توسط پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) انجام گرفت و نتایج آن اعلام شد.

وی افزود: هر چند تلاش و کوشش های بی نظیر تمامی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی در رشد و شتاب علمی در عرصه های بین المللی بخصوص در سال های اخیر و همزمان با تشدید تحریم های بین المللی قابل تقدیر است، با اینحال بر اساس اسناد بالادستی نظیر نقشه جامع علمی کشور و سیاست های کلان علم و فن آوری ضرورت توجه و تاکید بر تمام ابعاد توسعه علمی و ماموریت های چند جانبه دانشگاه ها بخصوص تاکید به نقش و حضور دانشگاه ها و موسسات پژوهشی کشور



صورت مستقل می باشد. آمار حضور دانشگاه ها بر اساس نوع دانشگاه به شرح زیر می باشد.

تعداد دانشگاه های حاضر در رتبه بندی سال ۹۹	تعداد
دانشگاه جامع	۷۲
دانشگاه صنعتی	۲۳
دانشگاه هنر	۴
دانشگاه های علوم کشاورزی	۴
مجموع	۱۰۳

سرپرست ISC گفت: با توجه به اینکه رتبه بندی با روش شناسی جدید برای اولین بار در سال ۹۹ انجام شده است، بدون تردید در برخی موارد ممکن است سولات و ابهاماتی وجود داشته باشد که تلاش خواهد شد اطلاعات و جزئیات کامل از طریق داشبوردهای اختصاصی در وبگاه ISC در اختیار دانشگاه ها قرار گیرد. با اینحال کلیه پیشنهادهایی که توسط برخی دانشگاه ها ارسال شده جمع آوری شده است تا در سال آینده در کارگروه تخصصی رتبه بندی در وزارت عتف بررسی و مدنظر قرار گیرد.

دهقانی ادامه داد: مهمترین چالش موجود در رتبه بندی

دهقانی گفت: از مزیت‌های رتبه‌بندی فوق امکان ارتقا جایگاه دانشگاه‌ها بر اساس اطلاع از نقاط ضعف خود و برطرف نمودن آنها و نیز تاکید و استمرار در نقاط قوت در رتبه‌بندی برای سال‌های آینده است، بدین صورت که با توجه به اطلاعاتی که دانشگاه‌ها از نحوه عملکرد خود در رتبه‌بندی حاضر به دست می‌آورند می‌توانند به منظور عملکرد بهتر برنامه ریزی و سیاست‌گذاری داشته باشند.

دانشگاه‌ها می‌توانند با مراجعه به پروفایل خود جزئیات عملکرد را در هر شاخص ملاحظه نمایند، ضمناً نتایج رتبه‌بندی در وب سایت رتبه‌بندی به آدرس <https://uR.isc.ac> برای عموم در دسترس است و روش شناسی آن نیز به صورت واضح در همین وبگاه قرار داده خواهد شد. لازم به ذکر است رتبه تمام دانشگاه‌ها هم بازه یکسان بوده و ترتیب قرار گرفتن آنها در هر بازه بر اساس حروف الفبا بوده است.

وی افزود: نکته قابل توجه این است که اساساً برای دانشگاه‌ها، رتبه‌بندی نباید به یک هدف تبدیل شود بلکه ابزاری است که دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی را در طی مسیر پیموده شده راهنمایی کند و با اطلاع از نقاط قوت و ضعف خود امکان اصلاح مسیر و بخصوص حرکت در راستای توسعه علمی همه جانبه سازمان و در نتیجه کشور را مشخص نماید. لذا دقت شود که وجود دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در هر جایگاه و رتبه موجب کاهش ارزش آنها نخواهد شد و قطعاً با تاکید بر نقاط قوت و برطرف نمودن نقاط ضعف قادر خواهند بود در مسیر ماموریت همه جانبه خود ادامه دهند.

دوم هستند که در بازه رتبه‌ای (۱۰-۶) قرار دارند، دسته سوم ۵ دانشگاه سوم هستند که در بازه رتبه‌ای (۱۵-۱۱) قرار دارند و سایر دانشگاه‌ها در دسته چهارم و در رتبه ۱۶ قرار می‌گیرند.

در بخش در همکرد دانشگاه‌ها نیز به شیوه بالا برای دانشگاه‌های صنعتی و جامع اعلام شده است با این تفاوت که برای این دانشگاه‌ها بازه‌های ۱۵ تایی اعلام شده و دانشگاه‌هایی که در بازه رتبه‌ای ۱۵-۱ قرار دارند به عنوان دانشگاه‌های دسته اول معرفی شده‌اند.

لازم به ذکر است چنانچه دو یا چند دانشگاه دارای رتبه مشابهی باشند، تعداد دانشگاه‌ها در آن بازه بیشتر خواهد بود و به همین نسبت به عدد بازه بعدی اضافه خواهد شد، به عنوان مثال در رتبه‌بندی در همکرد دانشگاه‌های صنعتی و جامع و در بازه رتبه‌ای ۳۱-۴۵ تعداد دانشگاه‌ها به جای ۱۵ دانشگاه، ۱۶ دانشگاه است و به همین دلیل بازه رتبه‌ای بعدی به جای ۴۶ از ۴۷ شروع شده است.

دهقانی تاکید کرد: نکته ای که بیان آن حائز اهمیت است تفاوت جایگاه دانشگاه‌ها در دور رتبه‌بندی دانشگاه‌های جامع و صنعتی با در همکرد دانشگاه‌ها می‌باشد، بدین صورت که ممکن است دانشگاهی در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جامع دارای رتبه بهتری نسبت به یک دانشگاه باشد ولی در رتبه‌بندی در همکرد در بازه رتبه‌ای پایین‌تری قرار گرفته باشد. این تغییر در رتبه به دلیل شیوه نرمال سازی است که در هر شاخص نسبت به دانشگاه اول انجام می‌گیرد و با تغییر دانشگاه‌ها ممکن است دانشگاه اول تغییر کند و به دنبال آن رتبه دانشگاه هم تغییر کند.

دقت کافی در این خصوص صورت گرفته تا خطای ناشی از این کار به کمترین میزان ممکن برسد.

دهقانی ادامه داد: نتایج رتبه‌بندی سال ۹۹ با توجه به تصمیم کارگروه تخصصی رتبه‌بندی بر اساس چند بخش مختلف از جمله دانشگاه‌های جامع، دانشگاه‌های صنعتی، دانشگاه‌های علوم کشاورزی و هنر و نیز به صورت در همکرد دانشگاه‌های جامع و صنعتی محاسبه و منظور شده است.

در هر بخش با توجه به نزدیک بودن امتیازات و نیز رتبه‌های دانشگاه‌ها انتخاب بازه‌های رتبه‌ای به جای رتبه مطلق پیشنهاد و اجرا شده است. بر این اساس، همه دانشگاه‌های حاضر در رتبه‌بندی به صورت بازه مشخص محاسبه و اعلام شده است.

وی گفت: بدین صورت که برای تمام دانشگاه‌های جامع تا رتبه ۴۰، بازه‌های ۱۰ تایی تعریف شده است. دسته اول ۱۰ دانشگاه اول بوده که با توجه به امتیاز کسب شده در بازه رتبه‌ای (۱۰-۱) قرار دارند، دسته دوم ۱۰ دانشگاه دوم هستند که در بازه رتبه‌ای (۲۰-۱۱) قرار دارند، دسته سوم ۱۰ دانشگاه سوم هستند که در بازه رتبه‌ای (۳۰-۲۱) قرار دارند و دسته چهارم ۱۰ دانشگاهی هستند که در بازه رتبه‌ای (۴۰-۳۱) قرار دارند و سایر دانشگاه‌ها در دسته پنجم و در رتبه ۴۱ قرار می‌گیرند.

دهقانی افزود: در گروه دانشگاه‌های صنعتی، تمام دانشگاه‌ها در دسته‌های ۵ تایی قرار می‌گیرند و دسته اول ۵ دانشگاه اول هستند که در بازه رتبه‌ای (۵-۱) قرار دارند، دسته دوم ۵ دانشگاه

سال جاری عدم اطلاعات کافی، شفافیت و نیز مستندات در شاخص‌های آموزش، نوآوری، فن آوری، اثرگذاری اقتصادی و نیز خدمات اجتماعی، زیرساخت و تسهیلات بود. که به طور خاص به برخی موارد به شرح زیر اشاره می‌شود:

- عدم ارسال اطلاعات کامل و مستندات مربوط به بخش خود ارزیابی توسط برخی دانشگاه‌ها
- عدم دقت لازم در تکمیل پرسشنامه در پروفایل دانشگاه‌ها از جمله آمار مربوط به شاخص‌های نسبت تعداد پایان نامه‌های تقاضا محور، تجاری سازی فن آوری، کارآفرینی، ارتباط با صنعت و جامعه، قراردادهای ارتباط با صنعت و جامعه و نیز شاخص‌های مرتبط با زیرساخت و تسهیلات و امکانات دانشگاه
- عدم ارسال اطلاعات ضروری نظیر تدوین دوره نوآوری در آموزش، مهارت‌افزایی در آموزش، بازنگری برنامه‌های درسی، تدوین برنامه‌های درسی به مدیریت آموزشی وزارت عتف و در نتیجه عدم کامل بودن اطلاعات برخی از دانشگاه‌ها در این خصوص

سرپرست ISC گفت: از آنجا که این اطلاعات از اهمیت زیادی برخوردار بوده و برخی از دانشگاه‌ها موارد را تکمیل و یا مستندات را ارائه نکرده بودند در فرایند رتبه‌بندی مشکلات زیادی ایجاد و موجب تاخیر در اعلام نتایج شد. امید است در سال آینده با هماهنگی بیشتر وزارت عتف با دانشگاه‌ها و نیز ارایه راهنمایی‌های لازم برای شفاف سازی کامل در پرسشنامه و نیز دریافت دقیق اطلاعات مورد نیاز، این چالش‌ها برطرف و



جایگاه دانشگاه‌های هنر کشور در رتبه‌بندی سال ۹۹

رتبه	نام دانشگاه
۱	دانشگاه هنر اصفهان
۲	دانشگاه هنر تهران
۳	دانشگاه هنر اسلامی تبریز
۴	دانشگاه هنر شیراز

جایگاه دانشگاه‌های کشاورزی کشور در رتبه‌بندی سال ۹۹

رتبه	نام دانشگاه
۱	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۲	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان
۴	دانشگاه کشاورزی و دامپروری تربت جام

جایگاه دانشگاه‌های جامع کشور در رتبه‌بندی سال ۹۹ (به ترتیب حروف الفبا)

بازه رتبه	نام دانشگاه
۱-۱۵	دانشگاه اصفهان، دانشگاه تبریز، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه تهران، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه شیراز، صنعتی امیرکبیر، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، صنعتی شریف، علامه طباطبائی، علم و صنعت ایران، دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه گیلان
۱۶-۳۰	دانشگاه ارومیه، دانشگاه الزهراء (س)، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه رازی، دانشگاه زنجان، دانشگاه سمنان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه صنعتی سهند، دانشگاه کاشان، دانشگاه کردستان، دانشگاه محقق اردبیلی و دانشگاه یزد
۳۱-۴۵	دانشگاه اراک، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه پیام نور، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه شاهد، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشگاه صنعت نفت، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشگاه قم، دانشگاه مازندران و دانشگاه یاسوج
۴۶-۶۰	دانشگاه ایلام، دانشگاه تفرش، دانشگاه خلیج فارس، دانشگاه دامغان، دانشگاه زابل، دانشگاه صنعتی قم، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، دانشگاه صنعتی همدان، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، دانشگاه گلستان، دانشگاه لرستان، دانشگاه مراغه، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان و دانشگاه هرمزگان
۶۱+	دانشگاه علوم انسانی حضرت معصومه (س)، دانشکده فنی مهندسی گرمسار، دانشگاه اردکان، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)، دانشگاه بجنورد، دانشگاه بزرگمهر قانان، دانشگاه بناب، دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل، دانشگاه تربت حیدریه، دانشگاه تبریز، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه سمنان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه صنعتی سهند، دانشگاه کاشان، دانشگاه کردستان، دانشگاه محقق اردبیلی و دانشگاه یزد

جایگاه دانشگاه‌های جامع کشور در رتبه‌بندی سال ۹۹ (به ترتیب حروف الفبا)

بازه رتبه	نام دانشگاه
۱-۱۰	دانشگاه اصفهان، دانشگاه تبریز، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه تهران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه شیراز، دانشگاه علامه طباطبائی، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه ارومیه، دانشگاه الزهراء (س)، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه زنجان، دانشگاه سمنان، دانشگاه کاشان، دانشگاه کردستان، دانشگاه گیلان، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه پیام نور، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، دانشگاه رازی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه قم، دانشگاه مازندران، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه یاسوج، دانشگاه یزد
۱۱-۲۰	دانشکده علوم انسانی حضرت معصومه (س)، دانشگاه اردکان، دانشگاه ایلام، دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی (ره)، دانشگاه بجنورد، دانشگاه بزرگمهر قانان، دانشگاه بناب، دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل، دانشگاه تربت حیدریه، دانشگاه تفرش، دانشگاه چهارم، دانشگاه جیرفت، دانشگاه دامغان، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، دانشگاه سلمان فارسی کازرون، دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دانشگاه علوم و معارف قرآن کریم، دانشگاه فسا، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، دانشگاه کوثر، دانشگاه گلستان، دانشگاه مذاهب اسلامی، دانشگاه ملایر، دانشگاه میبد، دانشگاه نیشابور، دانشگاه هرمزگان، مجتمع آموزش عالی سراوان، مجتمع آموزش عالی گناباد، مرکز آموزش عالی اقلید، مرکز آموزش عالی لار و مرکز آموزش عالی ممسنی

جایگاه دانشگاه‌های جامع کشور در رتبه‌بندی سال ۹۹ (به ترتیب حروف الفبا)

بازه رتبه	نام دانشگاه
۱-۵	دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دانشگاه صنعتی سهند، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
۱۱-۱۵	دانشگاه صنعت نفت، دانشگاه صنعتی قم، دانشگاه صنعتی قوچان، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، دانشگاه صنعتی همدان، دانشکده فنی مهندسی گرمسار
۱۶+	دانشگاه صنعتی اراک، دانشگاه صنعتی ارومیه، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، دانشگاه صنعتی خاتم‌الانبیاء بهبهان، دانشگاه صنعتی سیرجان، دانشگاه صنعتی سیرجان، دانشگاه علم و فناوری مازندران (بهشهر)، مجتمع آموزش عالی زرند

مرکز دانشگامی



مرکز دانشگاهی

در این بخش می‌خوانید:

دانشگاه فردوسی مشهد

فرآیندهای مهم حوزه پژوهش و فناوری از فرم مرسوم به شکل الکترونیکی، بانک اطلاعاتی از فعالیت های پژوهش و فناوری دانشگاهیان ایجاد شد که به موجب آن فرآیند گزارش گیری از اطلاعات موجود در سریع ترین زمان ممکن انجام پذیر است. این سامانه ها با مشارکت معاونت برنامه ریزی و توسعه منابع تهیه شده است.

- **تامین منابع علمی دانشگاه:** منابع علمی مورد نیاز پژوهشگران و مراجعان از طریق عقد قرارداد با کارگزاران پایگاه های اطلاعاتی مربوط، به صورت روزآمد و به موقع انجام گرفته است.
- **حمایت و توسعه پژوهشکده ها و مراکز پژوهشی:** در طی سالهای فوق دانشگاه فردوسی مشهد دارای ۸ پژوهشکده، ۱۰ قطب علمی، ۲ گروه پژوهشی، ۲ مرکز پژوهشی و ۳۰ هسته پژوهشی می باشد. واحدهای پژوهشی با ارائه برنامه مدون و دستاوردهای مشخص دو ساله در قالب توافق نامه (پژوهه تکمیلی) مورد حمایت قرار می گیرند.
- **تدوین آیین نامه استاد ممتازی:** تشکیل دبیرخانه انتخاب استاد ممتاز در محل معاونت پژوهش و فناوری و انتخاب دو استاد ممتاز تا پایان سال ۹۹.
- **برگزاری هفته پژوهش و فناوری:** نیمه دوم آذر ماه به عنوان هفته پژوهش و فناوری نامگذاری شده است و هر ساله برنامه های منتخب در دانشگاه و در سطح ملی و استانی در کشور برگزار می شود. در طول سالهای ۹۹-۹۳، پنج نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه به عنوان پژوهشگر برتر کشوری نیز برگزیده و از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورد تقدیر قرار گرفتند.
- **تحصیلات تکمیلی:** راهبری و ساماندهی پژوهش های تحصیلات تکمیلی، بخش پژوهشی مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه به مدیریت پژوهشی دانشگاه منتقل شد. در این راستا، کمیسیون تحصیلات تکمیلی دانشگاه با تصویب شورای پژوهش و فناوری دانشگاه تشکیل و دستورالعمل های اجرایی پژوهشی رساله ها و پایان نامه ها در این کمیسیون تدوین گردید.
- **دوره همکاری پژوهشی ویژه دانش آموختگان دکتری:** به منظور تکمیل، عرضه و بهره برداری مناسب از پژوهش های صورت گرفته در دوره دکتری و پس از آن و با هدف تسهیل استفاده از همکاری دانش آموختگان دکتری در دانشگاه آئین نامه همکاری پژوهشی ویژه دانش آموختگان دکتری تصویب شد.
- **برگزاری دوره های پسادکتری:** به منظور انجام پژوهش های ویژه در راستای مأموریت های پژوهش و فناوری دانشگاه در سطوح ملی و بین المللی که با اهداف پیشبرد مرزهای دانش و ارتقای اثربخشی دانشگاه در جامعه انجام می گیرند ظرفیت پذیرش پژوهشگر پسادکتری در دانشگاه فردوسی مشهد طی سال های گذشته افزایش قابل توجهی یافت. این افزایش ظرفیت در قالب عقد قرارداد با منتخبین مرجعیت علمی، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، بنیاد ملی نخبگان، فدراسیون سرآمدان علمی کشور و جلب حمایت از دستگاه های اجرایی در دانشگاه انجام شده است.
- **برگزاری همایش های معتبر:** جهت ارائه دستاوردهای علمی و پژوهشی دانشگاه و ایجاد زمینه های پژوهشی جدید و فراهم آوردن شرایط همکاری با دستگاه ها و سازمانهای

• تدوین و اجرای برنامه منتخبین پژوهشی اعضای هیات علمی دانشگاه

■ **ایجاد رشته های پژوهشی:** لازم است برای رشته های دانشگاهی که دارای ماهیت و مأموریت هم راستا هستند نسبت به برنامه ریزی هدفمند، حمایت موثر، و نیز شیوه ارزیابی عملکرد بصورت جداگانه اقدام شود، در همین راستا ایجاد رشته های پژوهشی با هدف بهینه سازی انتظارات، تخصیص متناسب حمایت های مالی و تشخیص اعضای هیات علمی فعال صورت گرفت. رشته های جدید پژوهشی در ۸ رشته علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم ریاضی، علوم فیزیک و شیمی، علوم زیستی و کشاورزی، مهندسی، علوم زمین و منابع طبیعی و دامپزشکی طبقه بندی شده اند.

■ **حمایت ویژه از منتخبین ارتقای مرجعیت علمی دانشگاه:** برنامه حمایت ویژه از منتخبین ارتقای مرجعیت علمی از جمله برنامه هایی موفق بوده است که زیر نظر معاون پژوهش و فناوری دانشگاه از سال ۹۷ تاکنون در حال اجراست. انتخاب ده درصد اعضای هیات علمی دانشگاه بر مبنای شاخص های ارزیابی علم سنجی و اختصاص ظرفیت پذیرش پسا دکتری و دوره دانش آموختگان دکتری، پذیرش دستیار پژوهشی دانشجویی، تسهیل خدمات پژوهشی، تخصیص اعتبار جهت خرید مواد آزمایشگاهی و نیز پرداخت اولیه جهت پیشبرد برنامه های تیم پژوهشی از دیگر مزایای برنامه منتخبین مرجعیت علمی است.

■ **حمایت ویژه از استاد یاران جوان:** استاد یاران جوان به اعضای هیات علمی اطلاق می شود که سابقه ای کمتر از شش سال دارند. برنامه مدیریت پژوهشی برای حمایت از استاد یاران جوان افزایش ضریب امتیاز مقالات کیفی و نیز اعمال ضریب یک و نیم برای پژوهش ۵ سال اول فعالیت آنها است. بهره مندی از ظرفیت دوره پذیرش دانش آموختگان دکتری، و دستیار پژوهشی که ۸۰ درصد هزینه آن توسط دانشگاه تامین خواهد شد و نیز پژوهش ویژه جهت خرید مواد آزمایشگاهی از حمایت های پژوهشی این برنامه است.

■ **هدفمندسازی آئین نامه پژوهش:** تغییر جدول امتیازات با رویکرد کیفی گرای، افزایش اعتبار توسعه ارتباطات بین المللی، افزایش اعتبار حمایت از پایان نامه / رساله و طرح های مرتبط با صنعت و کووید ۱۹، ایجاد پژوهش ویژه به منظور جبران بخشی از هزینه های آزمایشگاهی و تسهیل خرج کرد اعتبار پژوهش از اقدامات انجام شده در خصوص هدفمندسازی آئین نامه پژوهش می باشد.

■ **حمایت از گروه های آموزشی و پژوهشی دارای رشد نسبی:** گروه های آموزشی بر اساس شاخص های سرانه مقالات JCR، متوسط ضریب تأثیر نشریات و سرانه پژوهش اعضای هیات علمی (آن گروه) مورد بررسی قرار گرفته و گروه های دارای رشد کیفی مورد حمایت ویژه قرار می گیرند.

■ **راه اندازی سامانه های جدید:** از فعالیت های مهم در حوزه معاونت پژوهش و فناوری، راه اندازی سامانه های جدید از جمله سامانه ظرفیت راهنمایی پایان نامه / رساله، بخش پژوهشی ترفیع، مجامع علمی داخل کشور، اعتبار پژوهش، گزارش عملکرد دانشجو تحصیلات تکمیلی است.

با استفاده از این سامانه ها ضمن تبدیل تعداد زیادی از

■ **فهرست فعالیت های شاخص معاونت پژوهش و فناوری**

- تدوین و اجرای برنامه جامع مرجعیت علمی دانشگاه
- تدوین برنامه و استقرار اکوسیستم نوآوری به منظور توسعه پژوهش و فناوری
- بهبود و اصلاح ساختار حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه
- افزایش مسئولیت پذیری دانشگاه با ایجاد سازوکارهای اجرایی مناسب برای حضور فعال دانشگاه فردوسی مشهد در پاسخ به نیاز جامعه و صنعت
- مشارکت در ارتقای مرجعیت علمی کشور در سطح بین المللی با کسب رتبه ۴۵۹ جهانی در رتبه بندی لایدن
- ایجاد اشتغال ۱۰۲۸ نفر به صورت مستقیم و ۴۴۵۶ نفر به صورت غیرمستقیم در شرکت های مرکز رشد و همکاری ۱۰۳ نفر از اعضای هیات علمی با واحدهای فناور و دانش بنیان
- ارتقای ظرفیت های علمی و اجرایی دانشگاه و افزایش میزان عرضه و فروش محصولات فناورانه و دانش بنیان دانشگاه
- ایجاد ساز و کار تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی دانشگاه از طریق تاسیس شرکت دانشگاهی پیشگامان فردوسی
- ایجاد سازوکارها و روش های اجرایی برای تعریف و اجرای کلان پروژه های توسعه فناوری و تقاضا محور مانند:
 - اجرای پروژه کلان ملی توسعه فناوری از دید برداشت میدان نفتی بینک
 - اجرای پروژه کلان ملی تصویر سازی زیرسطحی برای حفر چاه نفت
 - تدوین دانش فنی تولید کاتالیست RFCC
 - تولید و نصب توربین بادی
 - مسئولیت طرح ملی پایش آلاینده های صنایع غذایی کشور
 - طرح تکمیل، راه اندازی و ارتقای سامانه هشدار سریع زلزله شهر تهران
- توسعه زیرساخت های تخصصی در حوزه نوآوری از جمله مرکز فناوری های پیشرفته
- اصلاح کلی فرآیندها و مصادیق فناوری در آیین نامه های ارتقا و ترفیع
- راه اندازی و تجهیز شبکه آزمایشگاه های دانشگاه
- ارائه خدمات آزمایشگاهی به صورت یکپارچه در منطقه ۹ دانشگاهی
- ارائه خدمات تعمیر و نگهداری تجهیزات با فناوری بالا به کل کشور
- تهیه شناسنامه آزمایشگاه های دانشگاه، سیاست گذاری و مدیریت یکپارچه
- تهیه دستورالعمل استفاده از آزمایشگاه های دانشگاه در بحران کرونا
- تدوین برنامه های عملیاتی ارتقای تراز بین المللی دانشگاه در حوزه پژوهش و فناوری
- تدوین و اجرای قراردادهای همکاری، مشاوره با متخصصان خارج از دانشگاه
- تاسیس کارگروه رسمی اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی
- گسترش تعاملات بین المللی در قالب مأموریت های ویژه
- ارتقای استانداردهای جذب هیات علمی از طریق کمیته ویژه جذب
- تدوین و اجرای برنامه های ویژه توسعه فناوری های پیشرفته (NBICS)
- تدوین و اجرای برنامه های ویژه در توسعه علوم بنیادین و پیشران (ABCC)

اقدامات و دستاوردهای آموزشی دانشگاه تهران در مقابله با ویروس کووید ۱۹

دبیرخانه مرکزی اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در تاریخ فرهنگ و بیداری اسلامی در دانشگاه سیدجمال الدین اسدآبادی افتتاح شد

دست آوردهای دانشگاه خوارزمی در حوزه های علمی، پژوهشی، آموزشی و فرهنگی اجتماعی

افتتاح دومین مرکز فناوری های نوین دانشگاه فردوسی مشهد

افتتاح ششمین کنفرانس بین المللی بازی های رایانه ای، فرصت ها و چالش های دانشگاه اصفهان

اقدامات برتر دانشگاهیزد

موسسه آموزش عالی زند شیراز

آئین آغاز یکار بنیاد مراغه شناسی و رونمایی از کتاب آثار فرهنگی و هنری موزه ایلیخان در دانشگاه مراغه برگزار گردید

استارت آپ و نوآوری در دانشگاه جامع علمی کاربردی

دانشگاه فنی و حرفه ای بازوی توانمند علمی، فنی و مهارتی تربیت نیروی کار برای وزارت صنعت

معرفی بخشی از دستاوردهای دانشگاه آزاد اسلامی در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری

برگزاری جشنواره ایده پردازی با عنوان "ایده های من" در مرکز نوآوری و شکوفایی دانشگاه آیت الله بروجردی (ره)

استادان دانشگاه هابه کارآموزی در صنعت ملزم شدند

فعالیت های امیدبخش دانشگاه خلیج فارس

و ...

گزارش اهم اقدامات انجام شده در دانشگاه صنعتی ارومیه در دوران دولت یازدهم و دوازدهم

دستاوردهای شاخص در حوزه عمرانی

راه اندازی و بهره برداری از آشپزخانه صنعتی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

مساحت تقریبی	بودجه هزینه شده	ظرفیت پخت غذا	زمان بهره برداری
۵۰۰ متر مربع	۲۰ میلیارد ریال	۱۸۰۰ غذا در هر وعده	۱۳۹۷

راه اندازی و بهره برداری از بوفه دانشجویی دانشگاه در سال ۱۳۹۷

مساحت تقریبی	بودجه هزینه شده	ظرفیت	زمان بهره برداری
۱۵۰ متر مربع	۵ میلیارد ریال	۱۲۰ نفر	۱۳۹۷

راه اندازی و بهره برداری از رستوران مکمل ترنج دانشگاه در سال ۱۳۹۸

مساحت تقریبی	بودجه هزینه شده	ظرفیت	زمان بهره برداری
۲۲۰ متر مربع	۲،۵ میلیارد ریال	۸۰ نفر	۱۳۹۸

راه اندازی و بهره برداری از سالن ورزشی سرپوشیده دانشگاه در سایت جهتلو در سال ۱۳۹۷

مساحت تقریبی	بودجه هزینه شده	ظرفیت	زمان بهره برداری
۱۸۶۰ متر مربع	۳۵ میلیارد ریال	۹۰۰ نفر	۱۳۹۷

افتتاح زمین چمن مصنوعی دانشگاه در سایت جهتلو در مجاورت سالن ورزشی سرپوشیده در سال ۱۳۹۸

مساحت تقریبی	بودجه هزینه شده	ظرفیت	زمان بهره برداری
۱۵۶۰ متر مربع	۵ میلیارد ریال	استاندارد	۱۳۹۸

راه اندازی و بهره برداری از سالن بدنسازی دانشگاه در سایت جهتلو در سال ۱۳۹۹

مساحت تقریبی	بودجه هزینه شده	ظرفیت	زمان بهره برداری
۹۰ متر مربع	۲ میلیارد ریال	۳۰ نفر	۱۳۹۹

کلینگ زنی احداث زمین چمن طبیعی در سایت جهتلو در سال ۱۳۹۸

کلینگ زنی احداث خوابگاه‌های ملکی دانشجویی در سایت جهتلو در سال ۱۳۹۶ با ظرفیت ۵۰۰ نفر

پیشرفت ۸۰ درصدی ساخت چهار طبقه از ساختمان برج دانشگاه در سایت بند در دولت دوازدهم

مساحت تقریبی	بودجه هزینه شده	زمان انجام پروژه
۹۰۰۰ متر مربع	۱۶۰ میلیارد ریال از سال ۹۶	۱۳۹۶ - ۱۳۹۹

تثبیت مالکیت ۲۰ هکتار از اراضی سایت جهتلو برای تأمین فضای فیزیکی استاندارد دانشگاهی

انعقاد تفاهم نامه چهار جانبه با دانشگاه علوم پزشکی استان، استانداری و اداره کل مسکن و شهرسازی استان

تجمیع خوابگاه‌های ملکی دانشجویی و فضاهای فرهنگی ورزشی در سایت جهتلو



آسفالت راه روستایی دسترسی به سایت جهتلو از محل کمک‌های خیرین

آسفالت و محوطه سازی پارکینگ سایت بند از محل کمک‌های خیرین

مسافت تقریبی	هزینه شده	زمان انجام پروژه
۲ کیلومتر	۹ میلیارد ریال	۱۳۹۷ - ۱۳۹۸

سایر اقدامات و دستاوردها در حوزه عمرانی در دوره دولت دوازدهم در دانشگاه صنعتی ارومیه عبارت‌اند از:

مساحت تقریبی	هزینه شده	زمان انجام پروژه
۳۶۰۰ متر مربع	۳ میلیارد ریال	۱۳۹۷ - ۱۳۹۸

- گازسانی به سالن ورزشی در قالب طرح جامع
- برق رسانی به سالن ورزشی در قالب طرح جامع
- فنس کشی بخشی از محوطه پس از تفاهم نهایی
- احداث پست گاز، برق و چاه عمیق
- کلینگ زنی و تسطیح زمین چمن طبیعی

دستاوردهای شاخص در حوزه عمرانی



جمع بندی دستاوردهای عمرانی در دولت یازدهم و دوازدهم

دستاوردهای شاخص در حوزه پژوهش و ارتباط با صنعت

حوزه پژوهش:

- قرار گرفتن دانشگاه در جمع یک درصد دانشگاه‌های برتر پراستناد جهان در پایگاه ISI و ISC در دوره دولت دوازدهم
- حضور در جمع ۱۱ دانشگاه برتر در بین ۲۷ دانشگاه صنعتی کشور در دوره دولت دوازدهم
- حضور ۲ نفر از اعضای هیئت علمی در زمره دانشمندان یک درصد برتر جهان در پایگاه ISI و ISC در دوره دولت دوازدهم
- ورود به پایگاه رده بندی وبومتریکس برای اولین بار در سال ۱۳۹۸ به عنوان یازدهمین دانشگاه صنعتی کشور در دوره دولت دوازدهم
- دستیابی به عدد مطلوب سرانه چاپ ۲،۲ مقاله علمی-پژوهشی سالانه برای هر عضو هیئت علمی در سال ۱۳۹۷ در دوره دولت دوازدهم
- دستیابی به نرم مطلوب چاپ ۴۶ درصد از مقالات علمی-پژوهشی سالانه در مجلات چارک Q1 و Q2 در سال ۱۳۹۹ در دوره دولت دوازدهم
- ارتقای مرتبه علمی بیش از ۲۵ درصد اعضای هیئت علمی به مرتبه بالاتر در دوره دولت دوازدهم

دستاوردهای شاخص در حوزه پژوهش

چاپ بیش از ۲۴۰ مقاله علمی-پژوهشی سالانه و ورود به پایگاه‌های استنادی بین المللی





حوزه ارتباط با صنعت:

- انعقاد تفاهم نامه ۳۳ طرح پژوهشی با ادارات دولتی، سازمانها و شرکتهای استان به ارزش تقریبی ۲۰ میلیارد ریال در سالهای ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸
- افزایش بهره‌وری و ارتقای کیفی سطح کارآموزی دانشجویان، با توافق با بیش از ۲۰ کارخانه تولید صنعتی، ادارات و سازمان‌های اجرایی و ۲۰ شرکت خصوصی فناوری
- بازدید دانشجویان و اعضای هیئت علمی از ۱۳ مجتمع صنعتی و تولیدی فعال و کارآمد در داخل و خارج از استان
- راه‌اندازی دفتر صنایع پایین دستی پتروشیمی و دفتر استاندارد سازی استان آذربایجان غربی در دولت دوازدهم
- اجرای طرح رصد فارغ التحصیلان با همکاری اداره کل بیمه تأمین اجتماعی استان در قالب انعقاد تفاهمنامه همکاری مشترک در دوره دولت دوازدهم

دستاوردهای شاخص در حوزه ارتباط با صنعت

انعقاد بیش از ۳۳ قرارداد طرح پژوهشی به ارزش بیش از ۲۰ میلیارد ریال در سالهای ۹۷ و ۹۸



دستاوردهای شاخص در حوزه اداری و پشتیبانی در دولت دوازدهم

- حفظ ضریب اعضای غیر هیأت علمی به هیأت علمی
- حفظ شاخص نسبت اعضای غیر هیأت علمی به اعضای هیأت علمی دانشگاه زیر عدد یک و کاهش آن به عدد ۰/۷۶
- برون‌سپاری نگهداری، حمل و نقل، نظیف و سرپرستی خوابگاه‌ها به بخش خصوصی در جهت کاهش هزینه‌ها
- توسعه سامانه‌های الکترونیک شامل سامانه اتوماسیون مکاتبات اداری، سامانه کارگزینی و سامانه حضور و غیاب و ...
- اجرای سامانه آبیاری تحت فشار فضای سبز دانشگاه به منظور کاهش مصرف آب



دستاوردهای شاخص در حوزه دانشجویی و فرهنگی در دولت دوازدهم

- افزایش ۱۸۰ درصدی ظرفیت سراهای ملکی دانشگاه در سال ۱۳۹۸
- بازسازی، ترمیم و تجهیز کلیه واحدهای ساختمان خوابگاه ایثار در سال ۱۳۹۸
- افزایش ۵۰ درصدی سرانه فضاهای ورزشی در سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹
- راه‌اندازی سالن ورزشی سرپوشیده، زمین چمن مصنوعی، سالن بدنسازی سرپوشیده، و کلنگ زنی زمین چمن طبیعی
- راه‌اندازی آشپزخانه صنعتی دانشگاه در دوره دولت دوازدهم
- راه‌اندازی و تأسیس بوفه دانشجویی دانشگاه در دوره دولت دوازدهم
- راه‌اندازی و تأسیس رستوران آزاد مکمل دانشگاه در دوره دولت دوازدهم
- خرید ساختمان از شرکت مخابرات با اعتباری بیش از ۳۰ میلیارد ریال جهت استفاده به عنوان سرای ملکی دانشجویی
- کلنگ‌زنی سردخانه در مجاورت آشپزخانه صنعتی با اعتبار ۸ میلیارد ریال با مشارکت صندوق رفاه دانشجویان کشور

دستاوردهای شاخص در حوزه دانشجویی و فرهنگی



مدیریت سبز در دانشگاه



گزارش هشت ساله معاونت دانشگاه شهرکرد (۱۳۹۲-۱۳۹۹) - دولت تدبیر و امید



مدیریت امور پژوهشی:

- تعداد طرح های پژوهشی مصوب شده از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۹۹ و ۶۹ و ۵۰ و ۴۸ و ۵۲ و ۶۰ و ۲۴ و ۲۰ طرح پژوهشی می باشد.
- تعداد مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۶۷۱ و ۷۱۱ و ۱۰۰۵ و ۶۸۸ و ۸۴۸ و ۷۲۲ و ۵۶۴ و ۱۵۶ مقاله می باشد.
- تعداد مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲۳ و ۲۳ و ۳۸ و ۵۴ و ۵۴ و ۶۲ و ۵۷ و ۲۰ و ۱۵ مقاله می باشد.
- تعداد مقالات ISI از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲۲۸ و ۲۷۳ و ۲۸۲ و ۳۳۰ و ۴۱۱ و ۳۹۰ و ۳۹۶ و ۴۳۷ مقاله می باشد.
- تعداد مقالات اسکوپوس از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲۶۹ و ۲۷۱ و ۲۹۷ و ۳۸۸ و ۴۵۶ و ۴۶۸ و ۴۸۷ و ۵۷۳ مقاله می باشد.
- تعداد مقالات ISC از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۱۸۸ و ۱۹۲ و ۲۵۰ و ۳۸۸ و ۴۲۸ و ۳۹۸ و ۳۴۹ و ۳۰۵ مقاله می باشد.
- تعداد مقالات علمی و پژوهشی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۵۶۳ و ۶۵۰ و ۷۶۷ و ۶۵۲ و ۵۲۸ و ۵۰۲ و ۴۲۶ و ۳۸۴ مقاله می باشد.
- تعداد کل مقالات چاپ شده از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹ به ترتیب ۶۸۴ و ۷۱۳ و ۹۳۳ و ۱۰۳۳ و ۱۰۷۷ و ۱۰۱۷ و ۱۰۳۱ و ۹۰۹ مقاله می باشد.
- تعداد اعضای هیئت علمی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲۷۶ و ۳۰۰ و ۳۱۲ و ۳۲۲ و ۳۲۴ و ۳۳۰ و ۳۴۰ و ۳۵۴ نفر می باشد.
- تعداد ثبت اختراع از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹ به ترتیب ۹ و ۱۶ و ۱۶ و ۱۴ و ۱۴ و ۳۴ و ۳۱ و ۱۶ ثبت اختراع می باشد.
- تعداد کتب تالیفی و ترجمه از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲۳ و ۴۲ و ۶۸ و ۵۲ و ۴۸ و ۴۶ و ۲۳ و ۳۱ کتب می باشد.
- تعداد نشریات علمی و پژوهشی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲ و ۲ و ۳ و ۶ و ۶ و ۶ و ۶ و ۶ می باشد.
- تعداد کنفرانس های برگزار شده توسط دانشگاه از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۰ و ۱ و ۳ و ۴ و ۵ و ۲ و ۳ و ۱ کنفرانس می باشد.
- گرت پژوهشی مصوب شده برای اعضای محترم هیئت علمی از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹ به ترتیب ۰ و ۰ و ۰ و ۱۶۲۵۰ و ۱۷۵۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۵۰۰ و ۲۷۵۰۰ و ۳۲۰۰۰ میلیون ریال می باشد.
- تعداد طرح های بین المللی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۲ و ۳ و ۷ طرح می باشد.

- پژوهشگر می باشد.
- تعداد مقالات مشترک با نویسندگان خارجی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۵۳ و ۶۲ و ۷۰ و ۷۲ و ۱۱۲ و ۱۴۷ و ۲۱۸ و ۳۵۳ مقاله می باشد.
- تعداد تفاهم نامه های بین المللی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۱ و ۱ و ۲ و ۱ و ۵ و ۴ و ۱ و ۳ تفاهم نامه می باشد.
- تعداد فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲ و ۲ و ۲ و ۱ و ۷ و ۳ و ۳ و ۲ فرصت مطالعاتی می باشد.
- مدیریت امور فناوری:
- اقدامات و فعالیت های مختلف واحد امور فناوری این دانشگاه در سال های ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۹ به شرح ذیل می باشد:
- تعداد قراردادهای برون دانشگاهی امور فناوری دانشگاه از سال ۹۲ تا ۹۹ به ترتیب ۱۶، ۶، ۱۲، ۹، ۱۴، ۲۳، ۲۰ و ۸ قرارداد می باشد.
- از سال ۹۲ تا ۹۹ مبالغ قراردادهای برون دانشگاهی (هزار ریال) به ترتیب ۱۷۶۱۲۵۰۰۰، ۵۷۰۰۰۰۰۰۰، ۴۲۹۹۳۸۱۶۰۰، ۴۲۹۹۴۵۰۰۰، ۱۴۴۹۴۵۰۰۰، ۱۳۶۴۶۰۴۸۴۳۵، ۱۴۵۳۱۷۶۳۶۰۰، ۱۴۵۳۱۷۶۳۶۰۰ و ۱۴۰۷۹۶۷۲۴۰۰ ریال می باشد.
- تعداد فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت از سال ۹۲ تا ۹۸ به ترتیب ۱، ۰، ۰، ۰، ۰، ۰، ۰ و ۱ فرصت مطالعاتی می باشد.
- از سال ۹۶ تا ۹۹ تعداد دانشجویانی که خارج از دانشگاه دوره کارآموزی خود را گذرانده اند به ترتیب ۶۷۰، ۷۳۰، ۶۱۴، ۲۳۷ کارآموز می باشد.
- تعداد تیم های مستقر در مرکز نوآوری از سال ۹۶ تا ۹۹ به ترتیب ۸، ۸، ۹، ۱۱ تیم می باشد.
- از سال ۹۵ تا ۹۹ تعداد رویدادها و همایش های مشترک با صنایع و دستگاه های اجرایی به ترتیب ۲، ۲، ۳، ۵، ۱۰ و ۱۰ رویداد و همایش مشترک می باشد.
- تعداد دوره ها و کارگاه های آموزشی در حوزه فرهنگ کارآفرینی از سال ۹۶ تا ۹۹ به ترتیب ۶، ۸، ۵، ۱۴ دوره و کارگاه آموزشی می باشد.
- از سال ۹۵ تا ۹۹ تعداد برنامه های همکاری با سازمان ها و نهادها و مجامع علمی به ترتیب ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۴ برنامه همکاری می باشد.
- تعداد پژوهش های انجام شده در حل مسائل زیست محیطی از سال ۹۲ تا ۹۹ به ترتیب ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱ و ۳ پژوهش می باشد.
- از سال ۹۲ تا ۹۹ تعداد تفاهم نامه های منعقد شده به ترتیب ۱، ۱، ۲، ۲، ۳، ۳، ۳ و ۳ تفاهم نامه می باشد.

جدول اطلاعات امور فناوری

موضوع	سال ۱۳۹۲	سال ۱۳۹۳	سال ۱۳۹۴	سال ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۶	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۹
تعداد قراردادهای برون دانشگاهی	۱۶	۶	۱۲	۹	۱۴	۲۳	۲۰	۸
مبلغ قراردادهای برون دانشگاهی (هزار ریال)	۱۷۶۱۲۵۰۰۰	۵۷۰۰۰۰۰۰۰	۴۲۹۹۳۸۱۶۰۰	۴۲۹۹۴۵۰۰۰	۱۴۵۳۱۷۶۳۶۰۰	۱۴۵۳۱۷۶۳۶۰۰	۱۴۰۷۹۶۷۲۴۰۰	۴۲۹۹۳۸۱۶۰۰
فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱
تعداد دانشجویانی که خارج از دانشگاه دوره کارآموزی خود را گذرانده اند	-	-	-	-	۶۷۰	۷۳۰	۶۱۴	۲۳۷
تعداد تیم های مستقر در مرکز نوآوری	۰	۰	۰	۰	۸	۸	۹	۱۱
تعداد رویدادها و همایش های مشترک با صنایع و دستگاه های اجرایی	-	-	-	۲	۳	۲	۵	۱۰
تعداد دوره ها و کارگاه های آموزشی در حوزه فرهنگ کارآفرینی	۰	۰	۰	۰	۶	۸	۵	۱۴
تعداد برنامه های همکاری با سازمان ها و نهادها و مجامع علمی	-	-	-	۸	۱۰	۱۱	۱۲	۱۴
تعداد پژوهش های انجام شده در حل مسائل زیست محیطی	۳	۳	۳	۵	۴	۹	۷	۳
تعداد تفاهم نامه های منعقد شده	۱	۲	۱	۲	۲	۳	۳	۳

جدول اطلاعات مدیریت پژوهشی

موضوع	سال ۱۳۹۲	سال ۱۳۹۳	سال ۱۳۹۴	سال ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۶	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۹
طرح های پژوهشی داخلی مصوب شده	۹۹	۶۹	۵۰	۴۸	۵۲	۶۰	۲۴	۲۰
مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی	۶۷۱	۷۱۱	۱۰۰۵	۶۸۸	۸۴۸	۷۲۲	۵۶۴	۱۵۶
مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی	۲۳	۳۸	۵۴	۵۴	۶۲	۵۷	۲۰	۱۵
مقالات ISI	۲۲۸	۲۷۳	۲۸۲	۳۳۰	۴۱۱	۳۹۰	۳۹۶	۴۳۷
مقالات Scopus	۲۶۹	۲۷۱	۲۹۷	۳۸۸	۴۵۶	۴۶۸	۴۸۷	۵۷۳
مقالات ISC	۱۸۸	۱۹۲	۲۵۰	۳۸۸	۴۲۸	۳۹۸	۳۴۹	۳۰۵
مقالات علمی پژوهشی داخلی	۵۶۳	۶۵۰	۷۶۷	۶۵۲	۵۲۸	۵۰۲	۴۲۶	۳۸۴
تعداد کل مقالات (sess)	۶۸۴	۷۱۳	۹۳۳	۱۰۳۳	۱۰۷۷	۱۰۱۷	۱۰۳۱	۹۰۹
تعداد اعضای هیئت علمی	۲۷۶	۳۰۰	۳۱۲	۳۲۲	۳۲۴	۳۳۰	۳۴۰	۳۵۴
ثبت اختراع	۹	۶	۱۶	۱۴	۳۴	۳۱	۲۵	۱۶
کتب تالیفی و ترجمه	۲۳	۴۲	۶۸	۵۲	۴۸	۴۶	۲۳	۳۱
تعداد نشریات علمی پژوهشی	۲	۲	۲	۳	۶	۶	۶	۶
تعداد کنفرانس های برگزار شده توسط دانشگاه	-	۱	۳	۴	۵	۲	۳	۱
گرت پژوهشی (میلیون ریال)	-	-	۱۶،۲۵۰	۱۷،۵۰۰	۲۰،۰۰۰	۲۵،۰۰۰	۲۷،۵۰۰	۳۲،۰۰۰
تعداد طرح های بین المللی	۱	۱	۲	۲	۵	۳	۷	۲
تعداد پژوهشگران با شاخص هersh بالای ۱۰	-	-	-	-	۲۱	۲۵	۴۳	۵۵
مقالات مشترک با نویسندگان خارجی	۵۳	۶۲	۷۰	۷۲	۱۱۲	۱۴۷	۲۱۸	۳۵۳
تفاهم نامه های بین المللی	۱	۱	۲	۱	۴	۵	۱	۳
فرصت مطالعاتی اساتید	۲	۲	۲	۱	۶	۷	۳	۲

عمق

مهم ترین فعالیت های انجام شده در این مدت در حوزه فناوری به شرح ذیل می باشد:

- راه اندازی مرکز نوآوری دانشگاه شهکرد در راستای حمایت از افراد صاحب ایده در راستای رونق تولید داخلی و ایجاد اشتغال پایدار
- راه اندازی کارگاه های مرکز نوآوری دانشگاه شهکرد
- راه اندازی دفتر مالکیت های فکری
- تغییر سیستم درخواست ها و فرآیند اداری دستی و حضوری به سیستمی و غیر حضوری
- انعقاد قرارداد های برون دانشگاهی و درآمدزایی مستقیم برای دانشگاه از محل بالاسری قراردادها
- انعقاد تفاهم نامه همکاری با نهادها، ارگان ها، شرکت های بزرگ و ..
- اجرایی نمودن فرآیند فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه در صنعت و جامعه
- انجام پروژه های مشاوره ای، مطالعاتی و اجرایی در راستای حل معضلات زیست محیطی و حفاظت از حیات وحش
- تغییر محتوای دوره های آموزشی مرکز کارآفرینی دانشگاه به سمت تولید و پرورش ایده های جدید و اصول کارآفرینی و بازاریابی نوین
- کاربردی نمودن کارآموزی دانشجویان با هدف تبدیل دانش به مهارت در دانشجویان از طریق رایزنی با مراکز بزرگ صنعتی و دستگاه های اجرایی بزرگ استان و منطقه و فرستادن دانشجویان جهت گذراندن دوره کارآموزی به این مراکز به جای گذراندن کارآموزی در مجموعه های کوچک و یا مجموعه هایی که زمینه فعالیت آنها با رشته تحصیلی دانشجوی متقاضی تناسبی ندارد

کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد:

سال	فعالیت
۱۳۹۹	۱- خرید حدودا ۸۸۰ جلد کتاب فارسی و ۲۵ جلد کتاب لاتین، ۱۷۰۰۰ عنوان کتاب دیجیتال ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۵۰ عنوان پایان نامه ۴- اشتراک سه پایگاه فارسی نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری ۵- تنظیم دستورالعمل ترمیم و بازسازی ۱۷ جلد نسخه نفیس خطی موجود در بخش اسناد کتابخانه
۱۳۹۸	۱- خرید حدودا ۸۸۰ جلد کتاب فارسی و ۲۵ جلد کتاب لاتین، ۵۰۰۰ عنوان کتاب دیجیتال ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۳۱۰ عنوان پایان نامه ۴- ارتقاء نرم افزار کتابخانه ای پارس آدرخش به برنامه تحت وب آدرسا ۵- تغییر سیستم امانت کتابخانه دانشکده علوم انسانی و هنر فارس به سیستم رایانه ای و تجهیز این کتابخانه به نرم افزار آدرسا ۶- اشتراک سه پایگاه فارسی نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و سه پایگاه لاتین ساینس دایرکت، اسکوپوس و اشپرنگر
۱۳۹۷	۱- خرید حدودا ۳۲۸۳ جلد کتاب فارسی و ۱۸۷ جلد کتاب لاتین، ۲۰۰۰ عنوان کتاب دیجیتال ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۴۰۸ عنوان پایان نامه ۴- تجهیز بخش امانت به يك دستگاه کارت خوان ۵- راه اندازی و افتتاح کتابخانه تخصصی آینتله دهکردی با ۶۸۰ جلد کتاب ۶- راه اندازی و افتتاح کتابخانه اسناد و مدارك انقلاب اسلامی با حدود ۶۲۰ جلد کتاب ۷- اشتراک سه پایگاه فارسی نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و سه پایگاه لاتین ساینس دایرکت، اسکوپوس و اشپرنگر
۱۳۹۶	۱- خرید حدودا ۲۵۵۲ جلد کتاب فارسی و ۴۴ جلد کتاب لاتین ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۴۹۰ عنوان پایان نامه ۴- تجهیز بخش امانت کتابخانه مرکزی به ۸ سیستم جستجوی رایانه ای کتاب (۴ سیستم رایانه ای در بخش برادران و ۴ سیستم رایانه ای در بخش خواهران) ۵- عضویت کتابخانه مرکزی در سامانه همانندجو ۶- اشتراک سه پایگاه فارسی نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و سه پایگاه لاتین ساینس دایرکت، اسکوپوس و اشپرنگر
۱۳۹۵	۱- خرید حدودا ۲۵۵۲ جلد کتاب فارسی و ۴۴ جلد کتاب لاتین ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۴۹۰ عنوان پایان نامه ۴- تجهیز بخش امانت کتابخانه مرکزی به ۸ سیستم جستجوی رایانه ای کتاب (۴ سیستم رایانه ای در بخش برادران و ۴ سیستم رایانه ای در بخش خواهران) ۵- عضویت کتابخانه مرکزی در سامانه همانندجو ۶- اشتراک سه پایگاه فارسی نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و سه پایگاه لاتین ساینس دایرکت، اسکوپوس و اشپرنگر
۱۳۹۴	۱- خرید حدودا ۲۸۳۷ جلد کتاب فارسی و ۱۴۳ جلد کتاب لاتین ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۵۰۸ عنوان پایان نامه ۴- تجهیز و گسترش کتابخانه با خرید ۱۰۰ عدد قفسه دوطرفه کتاب و ۱۰ چرخ حمل کتاب ۵- اشتراک چهار پایگاه فارسی مگ ایران، نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و چهار پایگاه لاتین ساینس دایرکت، وایلی اسکوپوس و اشپرنگر
۱۳۹۳	۱- خرید حدودا ۱۹۱۰ جلد کتاب فارسی و ۱۴۳ جلد کتاب لاتین ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۳۰۸ عنوان پایان نامه ۴- افتتاح و راه اندازی ساختمان جدید کتابخانه مرکزی به مساحت ۷۵۱۷ ۵- افتتاح و راه اندازی و تجهیز سالن های مطالعه برادران و خواهران به صورت مجزا با ظرفیت ۳۷۰ صندلی چوبی، ۱۲۵ عدد میز مطالعه دو نفره و ۳۰ عدد میز مطالعه ۴ نفره ۶- تجهیز بخش امانت کتابخانه مرکزی به ۸ سیستم جستجوی رایانه ای کتاب (۴ سیستم رایانه ای در بخش برادران و ۴ سیستم رایانه ای در بخش خواهران)، يك دستگاه باركدخوان، يك دستگاه پرینتر رومیزی بخش امانت ۷- اشتراک چهار پایگاه فارسی مگ ایران، نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و چهار پایگاه لاتین ساینس دایرکت، وایلی اسکوپوس و اشپرنگر
۱۳۹۲	۱- خرید حدودا ۲۹۴۱ جلد کتاب فارسی و ۳۸۳ جلد کتاب لاتین ۲- فهرست نویسی و آماده سازی کلیه کتابهای خریداری شده ۳- فهرست نویسی، آماده سازی و بارگذاری ۳۵۸ عنوان پایان نامه ۴- اشتراک چهار پایگاه فارسی مگ ایران، نورمگز، سیویلیکا و مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری و چهار پایگاه لاتین ساینس دایرکت، وایلی اسکوپوس و اشپرنگر ۵- ایجاد بانک داده ای جداگانه قابل جستجو برای مجموعه تخصصی دکتر روشن

مرکز تحقیقات منابع آب:

فعالیت های پژوهشی

مرکز تحقیقات منابع آب این دانشگاه از زمان تأسیس تاکنون اقدام در زمینه های مختلف پژوهشی اقداماتی نموده است: از جمله انجام ۲۲ قرارداد پژوهشی با سازمان های مختلف، برگزاری ۵ همایش و کنفرانس، برگزاری ۱۵ کارگاه آموزشی و چاپ ۱۰ عنوان کتاب و مجله، برگزاری ۴ نشست تخصصی و تأسیس ۴ انجمن علمی که تمامی این فعالیت ها به تفکیک و به تفصیل در جدول ذیل شرح داده شده اند.
قراردادهای پژوهشی مرکز تحقیقات منابع آب با سازمان های مختلف از زمان شروع فعالیت تا اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ به شرح جدول زیر می باشد:

قراردادهای پژوهشی مرکز تحقیقات منابع آب با سازمان های مختلف از زمان شروع فعالیت تا اردیبهشت ماه ۱۳۹۹

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال عقد قرارداد
۱	بررسی و شناسایی منابع آلاینده به منظور طراحی برنامه پایش (حوضه آبریز زاینده رود)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان چ و ب	۱۳۹۲
۲	تهیه دستورالعمل زیست محیطی-اقتصادی طرح های انتقال آب بین حوضه ای	اداره کل حفاظت محیط زیست استان چ و ب	۱۳۹۲
۳	بررسی اثرات فنی-اقتصادی-اجتماعی و زیست محیطی ناشی از اجرای تونل بهشت آباد بر منابع آب زیرزمینی و منطقه مسیر تونل و ارائه راهکارهای مناسب	شرکت آب منطقه ای استان چ و ب	۱۳۹۲
۴	مطالعه تعیین میزان تولید گازهای گلخانه ای (GHG) ناشی از مخازن آب شیرین برخی سدهای نیروگاهی کشور	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	۱۳۹۲
۵	مطالعه جامع تالاب گندمان به منظور دستیابی به پروژه های احیاء تالاب	اداره کل حفاظت محیط زیست استان چ و ب	۱۳۹۲
۶	ارزیابی کیفی آب رودخانه های سنگدان، پرورز، دیناران، سبزوکه، صمصامی، کاج در استان چ و ب با استفاده از شاخص های زیستی به منظور ظرفیت یابی باقی مانده جهت توسعه آبریز پروری با توجه به شرایط موجود	سازمان جهاد کشاورزی استان چ و ب	۱۳۹۳
۷	برآورد منابع و مصارف آب در حوضه سد سورک و تخصیص بهینه منابع آب با رویکرد پویایی سیستم ها	شرکت آب منطقه ای استان چ و ب	۱۳۹۳
۸	تعیین تنش بحرانی فرسایش و رسوبگذاری رسوبات چسبنده در مخزن سد کرخه	سازمان آب و برق خوزستان	۱۳۹۳
۹	برآورد منابع و مصارف آب در محدوده بالادست سد زاینده رود واقع در استان چهارمحال و بختیاری	شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۳
۱۰	انجام مطالعات نمونه برداری کیفی و لیمنولوژی طرح سد بهشت آباد	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	۱۳۹۴
۱۱	برآورد بیلان منابع و مصارف آب با استفاده از روش پویایی سیستمها (مطالعه موردی: سد چخاخور)	شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و بختیاری	در مرحله عقد قرارداد
۱۲	ارزیابی تغییرات زمانی و مکانی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از روش زمین آمار و پیش بینی کیفیت با روش تصمیم گیری درختی (مطالعه موردی: دشت خانمیرزا، استان چهارمحال بختیاری)	شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۴
۱۳	ارزیابی خشکسالی و تعیین و پهنه بندی مناطق بحرانی سفره آب زیرزمینی دشت شهکرد	شرکت آب منطقه ای استان چهارمحال و بختیاری	در مرحله عقد قرارداد
۱۴	ارزیابی عملکرد و اقدامات دستگاه های اجرایی استان چهارمحال و بختیاری در خصوص کاهش آسیب پذیری و مقابله با خشکسالی ها	سازمان بازرسی استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۴
۱۵	تعیین حق آبه قدیمی اراضی کشاورزی در حوضه آبریز زاینده رود در محدوده استان چهارمحال و بختیاری	سازمان جهاد کشاورزی استان چ و ب	۱۳۹۵
۱۶	بررسی اثرپذیری سرمایه گذاری یک دهه آینده صندوق بازنشستگی کشور از شرایط موجود محیط زیست و منابع آب در استان تهران	صندوق بازنشستگی کشور	۱۳۹۶
۱۷	تدوین رهیافت های مدیریت آب استان چهارمحال و بختیاری بر پایه آمایش سرزمین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان چ و ب	در مرحله ابلاغ
۱۸	بررسی و تدوین راهکارهای سازگاری باکم آبی در استان چهارمحال و بختیاری	شرکت آب منطقه ای استان چ و ب	۱۳۹۷
۱۹	تعیین حقایق زیست محیطی بخشی از حوضه آبریز بهشت آباد (رودخانه بیرگان و دوآب صمصامی)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان چ و ب	۱۳۹۸
۲۰	انجام طرح مطالعاتی جداسازی آب شرب از آب موردنیاز فضای سبز شهری	شهرداری آلونی	۱۳۹۹
۲۱	طرح جامع تعیین نیاز آبی بخش کشاورزی استان از حوضه کارون	سازمان جهاد کشاورزی استان چ و ب	۱۳۹۹
۲۲	طرح جامع حقایق ها و نیاز آبی بخش های مختلف در سرشاخه های کارون در محدوده استان چهارمحال و بختیاری	اداره کل حفاظت محیط زیست استان چ و ب	در مرحله ابلاغ

همایش و کنفرانس های برگزار شده:

- همکاری در برگزاری اولین همایش ملی آب های معدنی (مرداد ۱۳۹۳)
- دومین همایش ملی بحران آب (شهریور ۱۳۹۳)
- همکاری در برگزاری همایش ملی تدبیر در توسعه استان چهارمحال و بختیاری (اردیبهشت ۹۴)
- دومین همایش ملی هیئد رولوزی ایران (تیرماه ۱۳۹۶)
- هفدهمین کنفرانس ملی هیئد رولیک ایران (شهریور ماه ۱۳۹۷)



دستاوردهای دانشگاه شهرکرد در هفته پژوهش و فناوری استانی و ملی در طی ۸ سال گذشته:

- دستاوردهای شاخص این دانشگاه در بازه ۸ ساله (۱۳۹۲ الی ۱۳۹۹) در هفته پژوهش و فناوری به شرح ذیل می‌باشد:
- ارائه در ایوب الکترونیکی خاص توسط دکتر غلامرضا عرب، عضو هیات علمی دانشگاه شهرکرد در افتتاحیه نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹
- رونمایی از سامانه همدم جایگزین ماسک و شیلد طراحی و ساخته شده توسط مرکز نوآوری دانشگاه شهرکرد در مراسم افتتاحیه هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹
- و افتتاح کارگاه‌های مرکز نوآفرینی، مدرسه کارآفرینی، میز ارتباط با صنعت، مرکز هدایت شغلی و کارابایی تخصصی، سامانه امور مهارتی، فناوری و پژوهشی دانشگاه شهرکرد در مراسم افتتاحیه هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹
- رونمایی از دو محصول "دستگاه هایپرترمیای مغناطیسی" طراحی و توسعه یافته توسط دکتر ابراهیم شریفی عضو محترم هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی و "تستر ECU خودرو با قابلیت تست قطعات الکترونیکی" طراحی و ساخته شده توسط آقای متین غروی دانشجوی این دانشگاه در هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۸

اهداف

- استفاده از ظرفیت علمی و حرفه‌ای متخصصان ایرانی خارج از کشور در مراکز علمی، فناوری و صنعتی کشور
- ارتقای سطح علمی و حرفه‌ای پایگاه تخصصی همکار
- فراهم نمودن شرایط مناسب جهت توسعه فناوری‌های نوظهور و پیشرفته در کشور
- فراهم نمودن شرایط انتقال مهارت‌ها، روش‌ها و قابلیت‌های خدماتی نوین توسط متخصصان ایرانی خارج از کشور به داخل
- کمک به تأسیس شرکت‌های فناور در حوزه‌های فناوری پیشرفته
- شرایط بر خورداری: اساتید دانشگاه‌ها یا موسسات تحقیقاتی برتر با رتبه ۱ تا ۴۰ بر اساس نظام ارزیابی با سابقه تدریس تمام وقت در خارج از کشور، گزینش نهایی از بین داوطلبان حائز شرایط، با توجه به پیشینه، توانایی‌های علمی-پژوهشی و سابقه تدریس در دانشگاه‌های معتبر خارج از کشور توسط پایگاه تخصصی همکار انجام می‌شود.
- در همین راستا قراردادی فی مابین دانشگاه شهرکرد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در تاریخ ۱۳۹۸/۱۲/۱۲ منعقد گردید.
- در راستای انعقاد تفاهم‌نامه فی مابین دانشگاه شهرکرد و معاونت بین‌المللی علم و فناوری ریاست جمهوری، انعقاد قرارداد اولین محقق پسادکتری (جناب آقای دکتر پیمان سلطانی فارغ التحصیل از دانشگاه ToRVerGata UniveRrsity of Rom کشور ایتالیا) با عنوان "بررسی اکسیداسیون و خوردگی داغ پوشش‌های سد حرارتی خود ترمیم‌شونده میکرو کامپوزیتی و نانوکامپوزیتی نوین" طبق پیشنهاد پژوهشگر و استاد پذیرش‌دهنده و با در خرداد ماه سال ۱۳۹۹ در رشته مهندسی مواد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد صورت پذیرفت.
- و سایر اقدامات صورت پذیرفته در مرکز همکاری‌های علمی و بین‌المللی به شرح ذیل می‌باشد:
- اعتبارات پژوهشی جذب شده از دانشگاه‌های خارج از کشور (غیرمستقیم) میزان ۲۵۰ هزار دلار
- جذب دانشجوی غیرایرانی از مهر ماه سال ۱۳۹۶
- اخذ مسئول و متولی کارگروه ایران و چین در زیرگروه تخصصی - علمی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست از دانشگاه صنعتی شریف در اسفند ماه سال ۱۳۹۹
- چاپ مقالات مشترک با اساتید و متخصصان خارجی
- دعوت از مهمانان خارجی از کشورهای آلمان، فرانسه، لهستان، سوئد، دانمارک، عراق و افغانستان و...

دستاوردهای دانشگاه خلیج فارس در زیست فناوری

مقدمه:

دانشگاه خلیج فارس در مجاورت پژوهشکده خلیج فارس در مرکز نوآوری و توسعه فناوری زیست فناوری و فناوری نانو پذیرای واحدهای فناوری و هسته‌های کارآفرین متعددی است. برخی از واحدهای فناور در این حوزه، شرکت‌های دانش‌بنیان و دانشگاهی اعضای هیات علمی یا همکاران دانشگاهی هستند که در زمینه‌های مختلف به تجاری‌سازی محصولات خود پرداخته‌اند. همچنین، پس از آماده‌سازی مجموعه کارگاه‌های مناسب برای فعالیت‌های این حوزه، در شهریور ماه سال ۱۳۹۹ فراخوان استقرار واحدهای فناور مرتبط با حوزه‌ی نانو و زیستی در مجموعه کارگاه‌های مجتمع نوآوری و توسعه‌ی فناوری نانو زیستی انجام شد و متعاقب آن واحدهای فناور زیر در این مجموعه کارگاهی مستقر شدند که همگی دارای شرکت ثبت شده با ایده‌ی محوری با TRL6 یا بالاتر با سابقه‌ی فروش محصول می‌باشند.

مرکز نوآوری و توسعه فناوری نانو و زیستی

تعدادی از محصولات شرکت‌های مستقر شده در مجتمع نوآوری و توسعه فناوری نانو زیستی:

پانسمان زخم
رنگدانه‌های طبیعی و کاربردهای زیستی، غذایی و صنعتی آن‌ها
محصولات آرایشی و بهداشتی از ریز جلیبک‌های سبز آب شور
فناوری نوین تولید فیکوسیانین از ریز جلیبک اسپیرولینا

تقسیم کار ملی زیست فناوری

دانشگاه خلیج فارس در راستای اقدام ملی زیست فناوری، طی تفاهم‌نامه‌ای با ستاد زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اقدام به تعریف راهبردها بر اساس شاخص‌ها و تقسیم‌کار ملی در حوزه زیست فناوری با توجه به پتانسیل استان بوشهر نموده است. راه‌اندازی کمیته زیست فناوری دانشگاه خلیج فارس با هدف ایجاد نظام مدیریت منسجم فعالیت‌های زیست فناوری دانشگاه خلیج فارس، آموزش و تربیت نیروی انسانی و ایجاد بستر مناسب جهت افزایش کمی و کیفی فعالیت‌های زیست فناورانه، گسترش کمی و کیفی همکاری‌های منطقه‌ای و بین‌المللی دانشگاه است. در همین راستا، ماموریت‌های دانشگاه خلیج فارس در تقسیم‌کار ملی زیست فناوری به شرح زیر می‌باشد:

- تولید انرژي زیستی و استخراج، فراوری و ایجاد ارزش افزوده محصولات زیست‌فعال از منابع دریایی و منطقه خلیج فارس
 - مهندسی شوری و کشت تلفیقی آبزیان (ماهی، میگو، آرتمیا و جلیبک) و گیاهان شورپسند با آب دریا
 - زیست فناوری خرما و گیاهان دارویی سازگار با شرایط اقلیمی استان بوشهر
- عناوین طرح‌های پژوهش و فناوری که با حمایت ستاد زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در دانشگاه خلیج فارس در حال انجام می‌باشند به شرح زیر می‌باشد:

استفاده از باکتری‌های سودوموناس فلورسنت بومی منطقه خلیج فارس در افزایش تحمل به شرایط شوری و محتوای آنتی‌اکسیدان در گیاه سالیکورنیا تحت آبیاری با آب دریا
تولید ژل یاروغن گیاهی تقویت‌کننده رویش مو
سنتر پلیمرهای ابر جاذب بر پایه سلولز استخراج شده از ضایعات خرما
تولید رنگ ضد خوردگی با افزودن کیتین و کیتوسان استخراج شده از پوست میگوی خلیج فارس به رنگ پایه اپوکسی
القای استرس اکسیداتیو و افزایش تولید آستاگزانتین در سیستم فتوسنتز اکتور آکاردونی
افزایش تولید فوکوزانتین از دیاتومه فانوداکتلیوم تریکورناتوم تحت تنش‌های محیطی و شیمیایی در فتوبیوراکتور عمودی
جداسازی ترکیب زیست‌فعال فوکوزانتین از ماکرو جلیبک سارگاسوم و بررسی خواص آنتی‌اکسیدانی آن
ریز از دیاد سریع جیکه و مورینگا با کشت درون شیشه‌ای
تولید لاین‌های اتوترانزژن ایلونید با بونه آلمانی با عملکرد بالا و قابلیت تجاری‌سازی با استفاده از توده‌های بومی استان بوشهر
تولید گرم ترمیم زخم با استفاده از عصاره ریز جلیبک دریایی
استخراج هموگلوبین با توان بالای اکسیژن‌رسانی از منشا پرتارات با کاربرد درمانی و استفاده در صنعت داروسازی و غذایی
غنی‌سازی رنگدانه‌های استخراج شده از گیاهان بومی حوزه خلیج فارس

دانشگاه خلیج فارس مطابق با سند راهبردی دانشگاه بر پایه مزیت‌های نسبی منطقه‌ای یکی از حوزه‌های اصلی پژوهش و فناوری دانشگاه را در حوزه زیست فناوری تعریف نموده است و در این مسیر توجه به فناوری‌های نوظهور و برتر با تاکید بر فناوری‌های مرتبط با زیست فناوری از اهداف دانشگاه می‌باشد. در نیل به این هدف پژوهشکده خلیج فارس در ۱۳۷۵ در شورای گسترش آموزش عالی، با نام مرکز مطالعات و پژوهش‌های خلیج فارس به دنبال رسالت‌های پژوهشی دانشگاه و با هدف تحقیق در زمینه پژوهش‌های بنیادی و کاربردی علوم زیستی دریایی و مسائل زیست‌محیطی و مطالعات تاریخی خلیج فارس در دانشگاه خلیج فارس تأسیس و پس از آن در تاریخ ۱۳۹۲ به پژوهشکده ارتقا یافت. این مجموعه یکی از مراجع علمی دریایی در منطقه جنوب کشور بوده که با انجام امور پژوهشی در شاخه‌های گوناگون علوم زیستی دریایی بویژه مطالعات زیست‌محیطی دریایی، زیست‌فناوری و زیست‌شناسی دریا، هم‌اکنون در حال همکاری با بسیاری از نهاد‌های اجرایی و پژوهشی منطقه جنوب و سایر نقاط کشور است. گروه‌های پژوهشی پژوهشکده خلیج فارس شامل سه گروه محیط زیست، زیست فناوری دریا و شیلات می‌باشد. این پژوهشکده علاوه بر گروه‌های پژوهشی دارای آزمایشگاه‌های تحقیقاتی اکولوژی، آزمایشگاه بیوتکنولوژی، آزمایشگاه شیمی و محیط زیست، آزمایشگاه بافت‌شناسی، آزمایشگاه میکروب‌شناسی، آزمایشگاه کشت ریز جلیبک و ایستگاه آبزیان است. ۳۵ طرح ملی و استانی و ۲ طرح بین‌المللی توسط اعضای هیات علمی پژوهشکده خلیج فارس در سه سال گذشته انجام شده است.



هسته‌ها و گروه‌های پژوهش و فناوری فعال در زمینه زیست فناوری

واحد پژوهش و فناوری	محصول
هسته تکثیر و پرورش آبزیان دریایی	خوراک ماهی (سی‌باز آسیایی) با استفاده از جایگزینی پودر ماهی با ماکرو جلیبک (گراسیلاریا) - قطره‌های دارویی آبزیان - غذای ماهی (استارت و انگشت قد)
هسته محیط زیست و تغییر اقلیم	سلیس آمورف از ضایعات برگ نخل - سلیکات پتاسیم سلیکات سدیم
هسته زیست فناوری جلیبک	تولید آستاگزانتین - طراحی فتوبیوراکتور آکاردونی
گروه نانو زیست فناوری کاربردی	محصولات صنعتی، بهداشتی و درمانی بر پایه نانو زیست فناوری
هسته گیاهان دارویی و تولید غذای ارگانیک (فراورده‌های پروتئینی حیوانی)	معرفی ترکیبات گیاهان دارویی به عنوان نگهدارنده طبیعی مواد غذایی، افزایش تولید تخم در طیور تخم‌گذار، افزایش قدرت سیستم ایمنی طیور، ماهی و زنبور عسل و استفاده به عنوان مواد ضد باکتریایی
هسته گیاهان دارویی و مهار بیولوژیک آفات و بیماری‌ها	معرفی ترکیبات گیاهان دارویی جهت مهار آفات کشاورزی، پیشگیری و درمان بیماری دام، طیور و آبزیان، بالابردن کیفیت انبارمانی و کنترل آلودگی میوه‌ها

هسته‌های پژوهش و فناوری

هسته‌های پژوهشی کوچک‌ترین واحد پژوهش و فناوری در دانشگاه خلیج فارس است که در زمینه تخصصی معین و به منظور تقویت فعالیت‌های پژوهش و فناوری مرتبط با دستگاه‌های اجرایی خارج از دانشگاه با اعضای هیات علمی مرتبط و یا وابسته به آن تخصص، فعالیت‌هایی را در درون و یا بیرون سازمان انجام می‌دهند. در دانشگاه خلیج فارس در چهار سال گذشته، در زمینه‌های مرتبط با زیست فناوری هسته‌هایی تشکیل شده است که پس از رسیدن به نصاب‌های لازم تبدیل به گروه‌های پژوهش و فناوری شده‌اند.

آلودگی های بیولوژیکی در کمین سلامتی
جوامع بشری

محقق گروه زیست شناسی دانشگاه اراک، در طرحی پژوهشی به شناسایی عوامل معضل جهانی مقاومت آنتی بیوتیک ها پرداخته است.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، امروزه مقاومت شدن باکتری ها به آنتی بیوتیک ها یکی از بزرگترین معضلات بخش درمان محسوب می شود. بنابراین ردیابی ژن های مقاوم به آنتی بیوتیک در محیط های مختلف و عوامل تاثیرگذار بر حفظ این ژن ها در باکتری ها از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. تیم تحقیقاتی دکتر مجید کمیجانی، عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه اراک در پژوهشی به بررسی آلودگی بیولوژیکی در زمینه ژن های مقاوم به آنتی بیوتیک پرداختند

دکتر کمیجانی در مصاحبه با روابط عمومی دانشگاه اراک اظهار کرد: در این پژوهش حضور ۲۱ ژن مقاومت به آنتی بیوتیک، غلظت ۱۳ فلز سنگین و ۵ نوع آنتی بیوتیک مختلف در ۶ دریاچه و تالاب ایران (زریوار، کیو، سیاه گاو، ارومیه، میقان و مره) بررسی شد. پس از بررسی تالاب ها در یافتیم که به دلیل ورود پساب ها غلظت بالای آنتی بیوتیکی رخ داده است که در تمام بخش های مختلف زندگی انسان موثر خواهد بود.

وی ادامه داد: آلودگی آب ها یکی از بزرگترین چالش هایی است که بشر با آن درگیر است هر عاملی که موجب برهم زدن اکوسیستم تالاب شود در مقایسه های بزرگتر نیز موجب ایجاد مشکلات عمده اکولوژیکی می شود. بنابراین سعی شد طیف متنوعی از تالاب ها و دریاچه ها مورد مطالعه قرار گیرد.

عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه اراک در تشریح نتایج این مطالعه گفت: نتایج این پژوهش با روش متاآنالیز با کلیه دیتاهای موجود در کشورهای دیگر مقایسه شد. نتایج بیانگر ارتباط آلودگی محیط های آبی با فلزات سنگین و حضور ژن های مقاوم به آنتی بیوتیک در باکتری ها بود. اما نکته قابل توجه اینجاست که غلظت آنتی بیوتیک و ژن های مقاوم و میزان فلزات سنگین در برخی از دریاچه های کشور ما از میانگین های نسبی جهانی نیز فراتر بود.

نتایج این پژوهش ارزنده در ژورنال: pollution Environmental، با ضریب تاثیر ۶٫۷۹، Q1 که از ۱۰ ژورنال برتر طبق رده بندی SJR در زمینه آلودگی است به چاپ رسیده است.

برگزیده شدن عضو هیات علمی دانشگاه اراک
در آکادمی آموزش عالی کشور انگلستان

به گزارش روابط عمومی دانشگاه اراک، دکتر مهدی سلیمانی عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه اراک به عنوان عضو آکادمی آموزش عالی دانشگاه کرفیلد انگلستان برگزیده شد.

دکتر سلیمانی در مصاحبه با روابط عمومی دانشگاه اراک در تشریح فرآیند اخذ این عضویت اظهار کرد: پیرو ماموریت پژوهشی اینجانب از سوی دانشگاه اراک به عنوان عضو هیات علمی پژوهشی به دانشگاه کرفیلد کشور انگلستان عزمی کردم. در مدت حضور در این دانشگاه در دو پروژه صنعتی در زمینه خودروهایی الکتریکی به طور مشترک با دانشگاه یوسی ال لندن و دانشگاه صنعتی درسدن آلمان همکاری داشتم.

وی افزود: در طی این مدت نیز علاوه بر فعالیت های پژوهشی و صنعتی به دعوت دانشگاه، به تدریس درس سیستم های کنترل پیشرفته در خودرو در مقطع کارشناسی ارشد در دو نیمسال تحصیلی و راهنمایی ۳ پایان نامه کارشناسی ارشد در رشته های مهندسی خودرو و مکانیک پرداختم. که این پژوهش ها منجر به عضویت آکادمی آموزش عالی انگلستان گردید. شایان ذکر است که دانشگاه کرفیلد جز ۵ دانشگاه برتر کشورهای انگلستان، ولز، اسکاتلند و ایرلند شمالی در رشته مهندسی مکانیک می باشد.

روابط عمومی دانشگاه اراک ضمن آرزوی سلامتی برای آقای دکتر مهدی سلیمانی، توفیقات روز افزون ایشان را از خداوند متعال خواستار است.

بدون شک، گسترش روابط علمی بین المللی اعضای محترم هیئت علمی نقش ارزنده ای در توسعه پایدار و ارتقای جایگاه بین المللی دانشگاه اراک خواهد داشت.

دستاوردهای دانشگاه شهید بهشتی

در حوزه دانشجووی و پژوهشی در دولت یازدهم و دوازدهم

مهمترین فعالیت های معاونت پژوهشی و فناوری

- برنامه ریزی و پژوهش تحصیلات تکمیلی
- مرکز نشر آثار علمی
- کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد
- همکاری های پژوهشی و ارتباط با صنعت
- پشتیبانی پژوهشی و فناوری
- برنامه ریزی و پژوهش تحصیلات تکمیلی
- اعتبار سنجی نشریات و به روز رسانی فهرست نشریات عالی، معتبر، کم اعتبار و نامعتبر
- طراحی و پیاده سازی سامانه خیار برای تهیه بندی مجلات
- راه اندازی سامانه علم سنجی اعضای هیات علمی
- طراحی نظام جامع آمار پژوهشی دانشگاه
- تدوین برنامه علمی برای پژوهشکده ها و دانشکده ها
- تدوین شاخصهای پژوهشی و فناوری و ارزیابی پژوهشی واحدها بر اساس آن
- تدوین دستورالعمل توانمندسازی دانشجویان تحصیلات تکمیلی
- تشکیل کمیته اخلاق در پژوهش
- تشکیل شش خوشه های در زمینه کوید ۱۹
- مرکز نشر آثار علمی
- آماده سازی و انتشار کتاب ۳۶۷ عنوان چاپ اول، ۲۹۰ عنوان تجدید چاپ، و ۳۵ عنوان در دست چاپ
- فروش الکترونیکی حدود ده هزار نسخه کتاب از طریق سامانه پند و فیديو و نمایشگاه مجازی کتاب و فروش بیش از سی هزار نسخه کتاب های چاپی با همکاری چهار موزع بزرگ کتاب
- عضویت و همکاری انتشارات دانشگاه در کنسرسیوم ۱۳ دانشگاه برتر ایران
- توسعه فروش الکترونیک کتاب های دانشگاه
- نمایه شدن پنج عنوان از مجلات علمی دانشگاه در پایگاه های معتبر بین المللی
- برگزیده شدن ده عنوان از کتاب های دانشگاه در جشنواره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران و انجمن ناشران دانشگاهی
- همکاری در چاپ کتاب "فرهنگنامه بزرگ قرآنی" (۱۳۹۳ تاکنون)
- تشکیل اداره مستقل نشر مجلات و منابع علمی ۱۳۹۳
- ایجاد وب سایت اختصاصی برای هر نشریه و الکترونیکی شدن فرایند آماده سازی و انتشار نشریات علمی از ۱۳۹۳ تاکنون
- تأسیس شورای نشریات علمی دانشگاه ۱۳۹۸
- تدوین آیین نامه جدید انتشارات دانشگاه ۱۳۹۸
- تدوین آیین نامه جدید نشریات علمی دانشگاه سال تدوین سیاست های نشر مجلات علمی دانشگاه ۱۳۹۸

- پیگیری عضویت نشریات علمی دانشگاه در کمیته بین المللی اخلاق نشر (COPE)
- راه اندازی سیستم مشابه بای میتون سمیم نور در سامانه مجلات
- خریداری کد DOI برای مقالات نشریات علمی از سال ۱۳۹۸
- انتشار ۴۰ عنوان نشریه در سال ۱۳۹۹، ۲۷ نشریه به زبان فارسی و ۱۳ عنوان به زبان انگلیسی
- انتشار سالانه حدود ۱۰۰ شماره از نشریات علمی
- کتابخانه مرکزی، مرکز اسناد و موزه
- تغییر سامانه کتابداری دانشگاه به منظور ارتقای کارایی، دقت و پاسخگویی؛
- الزام به ثبت پایان نامه ها و رساله های دفاع شده در سامانه ایرانداک به منظور دسترسی محققین کشور به تحقیقات انجام شده در دانشگاه؛
- بهینه سازی ارائه خدمات به مراجعین با راه اندازی میزهای از کتابدار پرس؛
- راه اندازی مرکز اسناد و ایجاد موزه دانشگاه؛
- عضویت در ایفلا به عنوان اولین کتابخانه دانشگاهی عضو ایفلا
- تولید منابع گویای ویژه کاربران روشندل دانشگاه
- پیاده سازی RDA به عنوان استاندارد بین المللی سازماندهی اطلاعات در جهان.
- تقویت کتابخانه دیجیتال با تامین منابع دیداری، شنیداری و چند رسانه ای
- همکاری های پژوهشی و ارتباط با صنعت

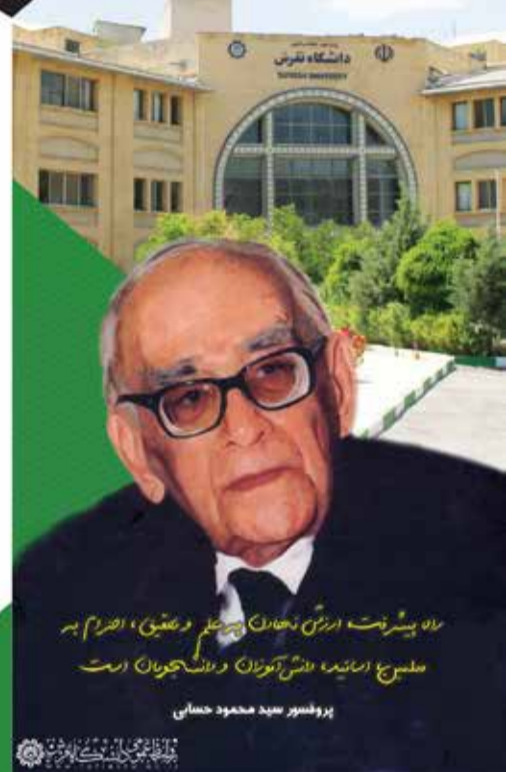


گزارش دانشگاه تفرش

معرفی دانشگاه تفرش

تاریخچه دانشگاه تفرش

در اسفند ماه سال ۱۳۴۵ به پیشنهاد زنده یاد پروفسور سید محمود حسینی، نخستین گام در راه تاسیس دانشگاه در شهر تفرش با هدف پرورش متخصصین و محققین معتمد و تأمین نیروی انسانی مورد نیاز جامعه با پیگیری های نامشده وقت دکتر غلامرضا حیدری و موافقت شورای گسترش دانشگاه ها برداشته و در تیرماه ۱۳۴۶ کنگره احداث آن توسط نخست وزیر وقت زده شد. سپس دانشگاه صنعتی امیرکبیر متصدی اجرای طرح و راه اندازی این دانشگاه گردید. در سال ۱۳۶۷ دانشگاه تفرش به عنوان واحدی از دانشگاه امیرکبیر تهران فعالیت علمی خود را با پذیرش ۵۳ دانشجو در رشته ریاضی کاربردی آغاز و در سال ۱۳۸۶ با موافقت شورای گسترش آموزش عالی کشور به واحدی مستقل ارتقاء یافت. در طرح مصوب دانشگاه تفرش هفده دانشکده و چهار مرکز تحقیقاتی با چهل و پنج گرایش تحصیلی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری طراحی گردیده، در حال حاضر ۸ رشته به صورت روزانه و نوبت دوم (شبانه) در دانشگاه تفرش فعال است. ۱۲ گرایش به مقطع کارشناسی و ۲۱ گرایش به مقطع کارشناسی ارشد و ۲ گرایش به مقطع دکتری اختصاص دارد که طبق برنامه تدوین یافته تعداد رشته ها و دانشکده ها افزایش خواهد یافت. هم اکنون دانشگاه تفرش با دارا بودن ۲۴ هیأت علمی تمام وقت و بهره گیری از اساتیدان مدعو دانشگاه امیرکبیر و ۲۰۰۰ دانشجو با تلاش مسئولان، اساتیدان و کارکنان حرکت رو به رشد خود را برای تبدیل نمودن این دانشگاه به قطب علمی و فرهنگی در کشور آغاز کرده است تا به ادعای تحقیقات کارشناسان خارجی و داخلی منسب به دانشگاهی بودن شهر تفرش برای احداث دانشگاه و مراکز آموزش عالی حقیقت بخشد.



پژوهشگران برتر دانشگاه تفرش در سطح استان مرکزی



عملکرد پژوهشی دانشگاه تفرش از سال ۱۳۹۰ تا سال ۱۳۹۹

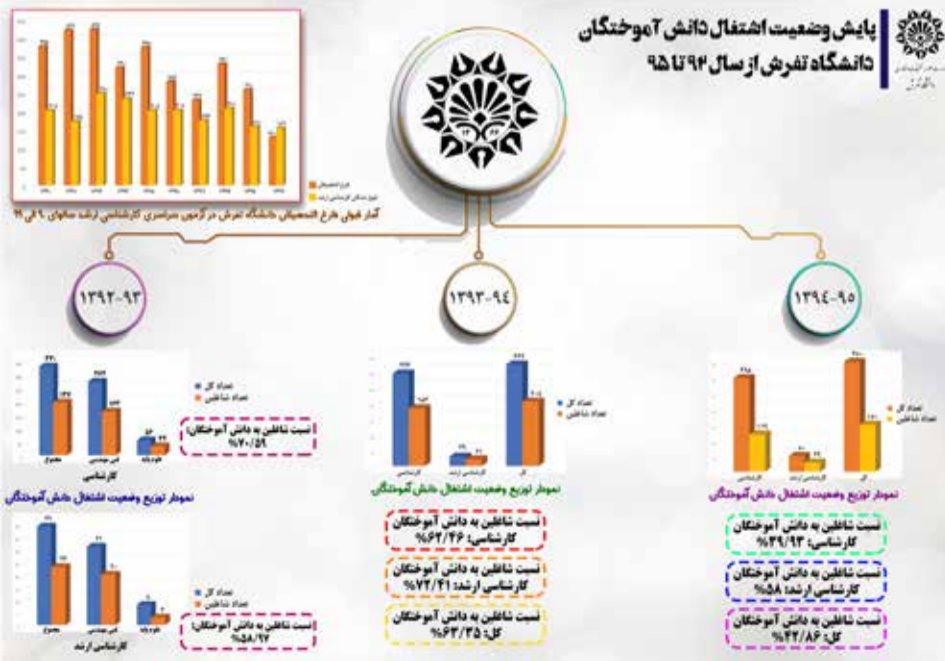


آزمایشگاه مرکزی دانشگاه تفرش



افتخارات ارتباط با صنعت دانشگاه تفرش در سطح کشور

- کسب طرح صنعتی برتر کشور توسط دکتر محمدرضا برومند استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تفرش در سال ۹۹
- کسب طرح صنعتی برگزیده کشور توسط دکتر محمدرضا برومند استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تفرش در سال ۹۹
- کسب طرح صنعتی برگزیده کشور توسط دکتر محمدرضا میوه استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه تفرش در سال ۹۹
- چاپ طرح دو عضو هیات علمی دکتر برومند و دکتر میوه در کتابچه طرح های صنعتی برگزیده دانشگاه ها و پژوهشگاه های کشور در سال ۹۹



دانشگاه آزاد اسلامی



دانشگاه آزاد اسلامی

در این بخش می‌خوانید:

مقاله‌های اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان در مجله بین‌المللی نمایه شد

مقاله‌ها با عناوین
Seismic retrofit of exterior beam-column joints using steel angles connected by PT bars. 3D RC beam-column joints retrofitted by joint enlargement using steel angles and post-tensioned bolts و Evaluation of beam-column joints made of HPRCC composites to reduce transverse reinforcements در نشریه Engineering Structures که یکی از مهم‌ترین مجلات معتبر جهانی در حوزه عمران محسوب می‌شود، نمایش داده شده است.
گفتنی است، این پژوهش محصول تلاش تیم سه نفره دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان از جمله دو عضو هیأت علمی گروه عمران این دانشگاه به نام‌های محمد ثقفی و علی گل افشار و همچنین دانشجو آرمین مداح است.

بتن آرمه با شرایط ذکر شده، لزوم ارائه یک روش مقاوم‌سازی عملی برای اتصالات تیر-ستون لازم است، افزود: در این پژوهش از یک روش نوآورانه مقاوم‌سازی ساختمان با کمترین تخریب، هزینه و با در نظر گرفتن تاثیر تیرهای عمود بر اتصال استفاده شده تا بتوان از این روش به منظور جذب انرژی زلزله، افزایش شکل‌پذیری و کاهش خسارات سازه در حین زلزله بهره برد.
وی ادامه داد: همچنین در این پژوهش‌ها با استفاده از راهکار عملی به بزرگ کردن ناحیه هسته اتصال به منظور جلوگیری از شکست برشی و تشکیل مفاصل پلاستیک شکل‌پذیر در تیرها پرداخته شده است.
دکتر ثقفی خاطر نشان کرد: با توجه به ضعف در نظر نگرفتن شرایط اجرایی واقعی در تحقیقات گذشته، این پژوهش از روشی با کمترین تخریب و تداخل با معماری داخلی ساختمان روبرو است.
وی درباره عناوین مقالات نمایه شده، اظهار داشت: این

دکتر محمدحسین ثقفی عضو هیأت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، گفت: با توجه به لرزه‌خیزی کشور ایران و آسیب‌پذیر بودن سازه‌های فاقد جزئیات لرزه‌ای در اتصالات تیر-ستون و نیز مشکلات ساخت در محل اتصالات به دلیل حجم زیاد آرماتور در این نواحی در سازه‌های دارای جزئیات لرزه‌ای سبب افزایش پتانسیل تخریب در محل هسته اتصال و عدم تشکیل مفاصل پلاستیک در تیرها می‌شود.
وی با بیان اینکه عملکرد قاب‌های خمشی در ساختمان‌های بتنی تحت تاثیر رفتار اتصالات تیر-ستون آن‌ها است، تصریح کرد: تجربه زلزله‌های گذشته نشان داده است که اتصالات تیر-ستون با جزئیات غیر لرزه‌ای به علت عدم رعایت جزئیات و فواصل آرماتورهای عرضی در هسته اتصالات بسیار آسیب‌پذیر بوده و شکست ترد آن‌ها سبب انهدام کلی سازه شود.
دکتر ثقفی با بیان اینکه با توجه به تعداد زیاد ساختمان‌های

داستان اعتماد و حمایت بنیاد مستضعفان از متخصصان مراکز آموزش عالی کشور

شرکت حفاری شمال، نماد ارتباط صنعت با دانشگاه

داستان اعتماد و حمایت بنیاد مستضعفان از متخصصان مراکز آموزش عالی کشور

و ...

دکتر ولایتی در پیامی به جشنواره فرهیختگان مطرح کرد

تاکید بر حمایت از سرآمدان دانشگاه آزاد اسلامی شور و نشاط علمی دانشگاه باید هدفمند و در خدمت پیشرفت کشور باشد

و دقیق سال‌های اخیر بوده است. حال در طلیعه چهلمین بهار تأسیس دانشگاه آزاد اسلامی، برگزاری هشتمین جشنواره فرهیختگان فرصت ارزنده‌ای است تا ضمن تشویق و قدردانی از همت تلاشگران عرصه پژوهش، بار دیگر بر اهمیت ادامه این روند با جدیت بیشتر تأکید شود.
انتظار آن می‌رود چنانچه شعار این جشنواره هم بدان اشاره داشته و در طرح‌ها و ایده‌های مدیران نیز مورد توجه قرار گرفته، شور و نشاط علمی دانشگاه آزاد اسلامی به شکلی هدفمند در خدمت پیشرفت، آبادانی و تولید کشور قرار گیرد و به ویژه در سالی که از سوی رهبر معظم انقلاب به عنوان "تولید، پشتیبانی‌ها، مانع‌زدایی‌ها" نامگذاری گردیده نیز طرح‌ها، ایده‌ها و راهکارهای بنیادین و عملی در راستای تحقق این مهم از سوی فرهیختگان و اساتید دانشگاه ارائه گردد.
به این نکته نیز باید تأکید کرد که حمایت از دانشمندان، محققان و پژوهشگران پر تلاش به صورت جدی در دستور کار دانشگاه آزاد اسلامی قرار گرفته و این روند به منظور حمایت از سرآمدان علمی دانشگاه دنبال خواهد شد.
در پایان، توفیقات روزافزون شما عزیزان را از خداوند متعال مسئلت نموده، از همه دست‌اندارکاران این برنامه سپاسگزاری و تشکر می‌نمایم.
دکتر علی‌اکبر ولایتی
رئیس هیأت موسس و هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی



است که در نخستین بند از توصیه‌های اساسی و راهبردی مقام معظم رهبری در بیانیه گام دوم انقلاب نیز مورد تأکید قرار گرفته است و می‌بایست جهادگونه تا حضور تمدن نوین ایران اسلامی در قله‌های دانش بشری ادامه یابد.
اساتید و فرهیختگان گرامی!
دانشگاه آزاد اسلامی امروز به یمن تلاش و کوشش محققان و فناوران، سهم بسزایی در تولیدات علمی کشور داشته و دارد و به استناد آمارهای ارائه شده توسط موسسات بین‌المللی طی سال‌های اخیر، رشد تولیدات علمی این مجموعه، شتاب بیشتری به خود گرفته و البته در کنار آن شاهد ارتقای کیفیت مقالات پژوهشگران دانشگاه نیز بوده‌ایم که این تحول، مرهون زحمات اساتید، نخبان، جهت‌گیری‌ها و برنامه‌ریزی درست

هشتمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری فرهیختگان و تقدیر از برگزیدگان این جشنواره با حضور دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، اعضای هیأت رئیسه و مدیران دانشگاه به صورت مجازی در سالن شهید مطهری سازمان مرکزی برگزار شد.
دکتر علی‌اکبر ولایتی رئیس هیأت موسس و هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی به منظور تقدیر از برگزیدگان این جشنواره پیامی صادر کرد که متن این پیام توسط دکتر علاءالدین بروجردی معاون بین‌الملل و امور دانشجویان غیر ایرانی دانشگاه آزاد اسلامی قرائت شد.
متن پیام دکتر ولایتی به شرح زیر است:
ایران به گواه تاریخ درخشان خود در برهه‌های متمادی و به ویژه در سال‌های پس از شکل‌گیری تمدن اسلامی با نقش‌آفرینی اندیشمندان مسلمان این مرز و بوم، در علوم مختلف و خدمات گسترده و ماندگار آنان به بشریت، همیشه ایام، یکی از پیشران‌های علم در جهان شناخته شده و نقش بی‌بدیل ایرانیان در پیشرفت علوم گوناگون نه تنها در قلمرو اسلام بلکه در تمام جهان انکارناپذیر است. هر چند این اقتدار علمی در سال‌هایی بادسیسه‌ها و دست‌اندازی‌های مستکبران و ظالمان دچار وقفه شد، اما پیروزی انقلاب اسلامی آغازی دوباره بر جریان عقب‌ماندگی‌های این مرز و بوم در این زمینه بود. این حرکت موفق از چنان اهمیت و جایگاهی برخوردار

در جلسه شورای مدیریت فعالیت‌های اقتصاد دانش بنیان؛

دستورالعمل دفاع از پایان نامه دکتری با ارائه محصولات دانش بنیان تصویب شد

در این نشست دکتر سعید آزادیان دبیر شورای گسترش، آمایش، برنامه ریزی و کارآفرینی، دکتر شهاب نوروزیان علم مدیرکل اداره اقتصاد دانش بنیان و سرمایه گذاری و دبیر شورای مدیریت فعالیت‌های اقتصاد دانش بنیان، دکتر علی رئیس پورمدیرکل اداره ایجاد و توسعه آموزش‌های فناوری و خلاقیت، دکتر قباد بهزادی پور مدیرکل اداره کارآفرینی و مراکز رشد، دکتر لاله ملک نیا، مهندس عسکری غلامزاده مدیرعامل صندوق غیردولتی پژوهش و فناوری و مهندس سیدمحمدجواد صدری مرمیدرکل اداره امور پارک علم و فناوری و شرکت‌های دانش بنیان حضور داشتند.



مطرح و ارزیابی شود.

در راستای حمایت از طرح‌های فناورانه با فرآیند جدید

تفاهم‌نامه همکاری صندوق غیردولتی پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی و اداره کل اقتصاد دانش بنیان و توسعه سرمایه گذاری امضا شد

پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در شروع کار خود است، عنوان کرد: در چند ماه آغاز فعالیت صندوق، اقدامات بسیار خوبی صورت گرفته و امیدواریم این صندوق تا شهریور به سرمایه ۲۵۰ میلیارد تومانی برسد.

همچنین مهندس غلامزاده مدیرعامل صندوق غیردولتی پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در این مراسم با بیان اینکه با تاسیس صندوق غیردولتی پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی، ماموریت‌های جدیدی تعریف شده است، گفت: تفاهم‌نامه همکاری مشترک با اداره کل اقتصاد دانش بنیان و توسعه سرمایه‌گذاری به امضا رسید تا از موازی کاری‌ها جلوگیری شود. بر اساس این تفاهم‌نامه یک تقسیم‌کار میان این دو بخش برای بررسی و ارزیابی طرح‌های درون دانشگاهی بر مبنای سیاست‌های موجود صورت خواهد گرفت و از این به بعد طرح‌های نوآورانه تمام گروه‌ها و شرکت‌ها الزماً به اداره کل اقتصاد دانش بنیان ارجاع داده شده و با صلاحیت آن اداره کل، طرح‌ها در قالب پوشش مالی قرار خواهند گرفت.

در پایان این نشست دکتر نوروزیان با بیان اینکه فرصت خوبی است تا طرح‌های دانش بنیانی که در دانشگاه آزاد اسلامی وجود دارند، تعیین تکلیف شوند، گفت: بر این اساس فناوری به این آگاهی می‌رسد که از چه طریقی می‌تواند سرمایه اولیه را به دست آورد.



تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی ارزیابی و تشخیص صلاحیت اولیه شرکت‌ها و گروه‌های مستقر در دانشگاه آزاد اسلامی با موضوع فناورانه و نوآورانه را انجام و پس از ارزیابی‌ها، آنها را جهت بهره‌مندی از خدمات مالی و تسهیلاتی، به طرف دوم ارجاع خواهد داد. در این جلسه دکتر وحید ضراغی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر شهاب نوروزیان علم مدیرکل اداره اقتصاد دانش بنیان و توسعه سرمایه‌گذاری و مهندس عسکری غلامزاده مدیرعامل صندوق غیردولتی پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی حضور داشتند. دکتر ضراغی در این مراسم با بیان اینکه صندوق غیردولتی

سیزدهمین جلسه شورای مدیریت فعالیت‌های اقتصاد دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی با حضور دکتر روح الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی و دکتر وحید ضراغی مدیرکل اداره سیاست‌گذاری و نظارت راهبردی دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد.

در این جلسه دستورالعمل دفاع از پایان نامه دکتری با ارائه محصولات دانش بنیان مورد بررسی و تصویب قرار گرفت. همچنین مقرر شد در جلساتی آتی موضوعات تعیین کارگزار برای مرکز فناوری‌های نوین مالی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه و بررسی شیوه‌نامه استفاده از محصولات دانش بنیان

نخستین جلسه هیأت مدیره صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد

به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی، نخستین جلسه هیأت مدیره صندوق پژوهش و فناوری با حضور دکتر روح الله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری، دکتر مجید مشکینی مشاور و نماینده تام‌الاختیار رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در هیأت‌های امنای استانی (به نمایندگی از شرکت توسعه آزاد پاسارگاد)، دکتر پیام نجفی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان (به نمایندگی از شرکت نگین بذر دانش)، دکتر وحید ضراغی قائم مقام معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری و مهندس عسکری غلامزاده مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری در سال ۱۴۰۰ برگزار شد.

در این جلسه مصوب شد، صندوق اقدامات لازم در خصوص احداث و ایجاد شعبات استانی خود را انجام داده و به تناسب ظرفیت‌ها و اولویت‌های استان‌ها، این امر در دستور کار صندوق قرار گیرد.

مهندس عسکری غلامزاده مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در این جلسه اظهار داشت: صندوق موظف شد تا از ظرفیت موجود در بانکها و اهرم کردن منابع به منظور تأمین مالی حوزه تجاری سازی فناوری استفاده کند.

وی اظهار داشت: بکارگیری ظرفیت موجود در دانشگاه در راستای تأمین مالی جمعی که در آن صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی نقش کلیدی بر عهده دارد از دیگر مصوبات جلسه بود که در جلسه بعدی هیأت مدیره، دستورالعمل‌ها و مدل‌های مورد نیاز ارائه خواهد شد و اقدامات بعدی پس از تصویب این موارد در هیأت مدیره انجام خواهد شد.

کسب سطح یک توسط مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان

علمی و دانشجویان فعال در مراکز رشد فناوری است و بخش سوم مربوط به میزان هزینه‌ها و درآمد‌های مراکز رشد است. طغیان تصریح کرد: از جمله دلایل موفقیت مراکز رشد واحد اصفهان می‌توان به استقرار بیش از ۱۲۰ هسته و واحد فناوری، تولید بیش از ۱۷۰ محصول فناوری و دانش بنیان و فعالیت بیش از ۱۴۰ نفر دانشجو و عضو هیأت علمی در مراکز رشد فناوری واحد اصفهان اشاره کرد.

وی تأکید کرد: همچنین منطقه ۲ مراکز رشد فناوری دانشگاه آزاد اسلامی که ریاست این منطقه هم با دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) است با کسب ۳ عنوان سطح یک، پرافتخارترین منطقه در میان مراکز رشد فناوری در سطح یک بوده است.



مراکز رشد و ثبات مدیریت مراکز رشد می‌پردازد و بخش دوم در مورد کمیت و کیفیت هسته‌ها، شرکت‌های فناور و شرکت‌های دانش بنیان مستقر، محصولات تولید شده و اعضای هیأت

مجید طغیان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان گفت: در سطح بندی انجام شده توسط اداره کل کارآفرینی و مراکز رشد فناوری سازمان مرکزی که بر اساس شاخص‌های عملکردی بود، هر دو مرکز رشد فناوری واحد اصفهان (خوراسگان) موفق به کسب سطح یک در بین مراکز رشد فناوری دانشگاه آزاد اسلامی شدند.

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اصفهان خاطر نشان کرد: سطح بندی مراکز رشد فناوری برای اولین بار در سال ۱۳۹۹ توسط اداره کل کارآفرینی و مراکز رشد فناوری سازمان مرکزی انجام شد و بر اساس شاخص‌های مختلف در سه بخش ارزیابی انجام شد. وی اظهار داشت: بخش اول به زیرساخت‌ها اعم از فضای اداری مراکز رشد، تعداد دوره‌های آموزشی، برگزاری شورا‌های



مجوز «سرای نوآوری صنایع تبدیلی، اسانس، عصاره و گیاهان دارویی» در واحد کرمانشاه صادر شد

مجوز سرای نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه با عنوان «سرای نوآوری صنایع تبدیلی، اسانس، عصاره و گیاهان دارویی» صادر شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی به نقل از واحد کرمانشاه، دکتر آرشد بوچانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه از صدور مجوز سرای نوآوری این واحد با عنوان «سرای نوآوری صنایع تبدیلی، اسانس، عصاره و گیاهان دارویی» خبر داد و گفت: ایجاد سرای نوآوری علاوه بر توانمندی‌های علمی نیازمند امکانات مختلفی است که بهره‌مندی از آزمایشگاه‌ها، تجهیزات و کارگاه‌های موجود در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه پشوانه بسیار خوبی برای این امر مهم محسوب می‌شود.

وی در مورد رسالت سرای نوآوری و اهمیت راه اندازی آن در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی تصریح کرد: سرای نوآوری مجموعه‌ای از هسته‌های فناور، واحدهای فناور، شرکت‌های دانش بنیان و شتاب دهنده‌هاست که با توجه به رسالت آن، فعالیت علمی، تولیدی و اقتصادی انجام می‌شود و برای آنکه یک محصول به بازار عرضه شود مراحل متنوعی وجود دارد که سرای نوآوری از تشکیل ایده اولیه تا تولید نمونه آزمایشگاهی و پس از آن تولید صنعتی تا در نهایت بازاریابی را پشتیبانی می‌کند. دکتر بوچانی وجود سرای نوآوری در دانشگاه‌ها را مهم ارزیابی کرد و افزود: وجود سرای نوآوری در دانشگاه فرصت بسیار خوبی برای فعالیتهای علمی - اقتصادی همکاران توانمند است. با صدور بخشنامه طرح (الف) و (ب) سازمان مرکزی، سرای نوآوری فرصت بسیار مناسبی برای اعضای هیأت علمی است تا در رده استان (الف) قرار گیرند.

مقاله اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه در مجله بین‌المللی نمایه شد

(نویسنده مسئول - استادیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه) ZDenek PeRoutka (دانشگاه وست بوهیمیا) هستند.

بوچانی خاطر نشان کرد: در این تحقیق برای نخستین بار ساختار جدید توسط نویسندگان در طراحی قطعات ماکروویو ارائه شده که موجب بهبود عملکرد چشمگیر این قطعات در کاربردهای سیستم‌های مخابراتی و بی‌سیم می‌شود. ساختار ارائه شده در این مقاله از لحاظ تئوری امکان نامحدود کاهش ابعاد و حذف نامحدود هارمونیک‌های ناخواسته را فراهم می‌آورد. این ساختار در عمل، منجر به کاهش قابل ملاحظه ابعاد قطعات با درصد کاهش دلخواه می‌شود و هارمونیک‌های ناخواسته را با پهنای باند قطع بسیار وسیع تا فرکانس‌های بالا حذف می‌کند و پهنای باند کاری قابل تنظیم در قطعات ماکروویو به دست می‌آید.



معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه اظهار داشت: نویسندگان این مقاله به نام‌های محمد جمشیدی (دانشگاه وست بوهیمیا)، سعید روشنی (دانشیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه)، Jakub Talla (دانشگاه وست بوهیمیا)، سبحان روشنی

آرشد بوچانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه از نمایه شدن مقاله سعید روشنی و سبحان روشنی دو عضو هیأت علمی گروه برق این واحد دانشگاهی در مجله معتبر Scientific RePoRts در انتشارات معتبر NatuRe Size ReDuction" این مقاله با عنوان "anD PeRfoRmance imPRovement of a micRoStRiP Wilkinson PoweR DiviDeR usinG a hybRiD DesiGn technique" در این نشریه مهم نمایه شده است.

وی افزود: مجله Scientific RePoRts با شاخص Q1 در انتشارات NatuRe هفتمین مجله پر استناد جهان در میان همه رشته‌ها با بیش از ۳۵۰ هزار استناد در یک سال بوده و این پژوهش حاصل کار تیم پنج نفره بین‌المللی با همکاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه و دانشگاه وست بوهیمیا (West Bohemia) واقع در شهر پلزن جمهوری چک است.

جلسه مشترک میان صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی دانشگاه آزاد و صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته برگزار شد

صاحبین ایده در اکوسیستم دانشگاه آزاد اسلامی در دستور کار قرارگیرد و با هم افزایی و تشریک مساعی، طرفین از ظرفیت‌های شعبات استانی دو صندوق برای پیشبرد امور مربوط به استان‌ها استفاده کنند.



در این جلسه مقرر شد امکان استفاده از ظرفیت مشاورین فنی موجود در صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته به منظور منتورینگ و توانمندسازی

جلسه مشترک میان صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی دانشگاه آزاد اسلامی و صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته با حضور مهندس عسکری غلامزاده مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی دانشگاه آزاد اسلامی و دکتر شهید انبار عضو هیات مدیره و مشاور مدیرعامل در امور فنی و اقتصادی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته برگزار شد. استفاده از ظرفیت کارشناسی طرفین به منظور ارزیابی و نظارت تسهیلات درخواستی صاحبان فناوری و همچنین استفاده از ظرفیت مشاورین فنی موجود در صندوق حمایت از تحقیق و توسعه صنایع پیشرفته به منظور بکارگیری در ارزیابی تسهیلات و ضمانت‌نامه بخشی از توافقات این جلسه بود.



چاپ ۴۴ مقاله اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان در مجلات معتبر علمی

تعداد ۳۳ نفر از اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان در سه ماه زمستان سال ۹۹ موفق به چاپ ۴۴ مقاله در مجلات معتبر علمی، بین‌المللی و ملی شدند.

از این مقالات تعداد چهار مقاله در مجلات بانامیه JCR، Q۱، پنج مقاله در مجلات بانامیه JCR، Q۲، چهار مقاله در مجلات بانامیه JCR، Q۳، هفت مقاله در مجلات بانامیه JCR، Q۴، چهار مقاله در ScoPus/PubmeD و ۱۵ مقاله عدد در نشریات با رتبه علمی از وزارتین یا حوزوی، یک مقاله در نشریات WoS بدون IF و چهار عدد در نشریات ایرانی نمایه شده در ISC معتبر چاپ شده است.

این مقالات توسط هانی پناهی، سیدآرمین هاشمی، سید یوسف ترابیان، مهرا فخرایی، مهسا حکیمی، عابد، ابراهیم امیری، امیرحسین رفاهی شیخانی، امیرحسین فیروزان، امین ماهان، بابک رستمی، بهنام راستی، حسن کریمزادگان، حسین خارا، حمیده حکیمی، راهب غلامی، سهراب کردرستمی، سیاوش خداپرست، سیروس بیدریغ، سیدمصطفی صادقی، عباس یاقری خطیبانی، عباس پورحسین، عباس قدیمی، علی عبدالله زاده ضیاری، علیرضا مردوخ پور، فاطمه شریعی، ماندانا طائفه، مجید عاشوری، مسعود فرخ روز، مسعود گیاهی، منیره جهانی صیاد نوری، میرمظفر فلاح چای و ناصر محمدیان روشن منتشر شد.



اختراع دانش آموزان سما دانشگاه آزاد اسلامی به ثبت ملی رسید

سپهر دهقانی، سینا دهقانی و محمد رهام زارعی دانش آموزان دبستان پسرانه سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس پادری هوشمند خشک کننده و ضد عفونی کننده را به ثبت ملی رساندند.

پادری در ورودی منازل، خروجی حمام و سرویس های بهداشتی، استخرها و... قرار می‌گیرد و با خشک کردن و ضد عفونی کردن پاها مانع انتقال آلودگی به سایر نقاط می‌شود.

گفتنی است دانش آموزان پژوهشگر سمایی در آبان ماه سال تحصیلی ۹۹-۹۸، فاز مطالعاتی کار خود را آغاز و پس از مشورت با مدیریت و مهندسان پارک علم و فناوری و مرکز رشد و فناوری و پیاده سازی نقشه فنی، موفق به دریافت گواهینامه ثبت اختراع شدند.



مرکز توان افزایی و مهارت آموزی کشاورزی و منابع طبیعی واحد علوم و تحقیقات راه اندازی شد

شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی و مهارت آموزی کشاورزی گواهی‌نامه‌های مورد تایید سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشوری که در رتبه‌بندی کارشناسان کشاورزی موثر و حائز اهمیت است، ارائه خواهد شد.

مرکز تحقیقات کشاورزی سربندان از تمام همکاران هیات علمی و سایر فعالین در حوزه کشاورزی که صاحب ایده و توانایی مرتبط با حوزه فعالیت کشاورزی و منابع طبیعی هستند دعوت بعمل می‌آورد تا با طراحی و برگزاری دوره‌های مهارت آموزی و توان افزایی در فراهم کردن بستر مناسب برای دانش‌پژوهان حوزه کشاورزی و منابع طبیعی جهت ورود به بازار کار با مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی واحد علوم و تحقیقات (سربندان) همکاری کنند. علاقمندان می‌توانند پیشنهادات خود را به ایمیل anrccsrbiuacir@gmail.com ارسال کنند.



می‌کنند. دکتر زرین نیا افزود: دانشجویان می‌توانند با شرکت در دوره‌های مهارت آموزی و توان افزایی با نیازهای بازار کار آشنا شده و در حوزه‌های تخصصی مرتبط با نیاز صنعت آموزش دیده و جذب بازار کار شوند. به گفته این عضو هیات علمی واحد علوم و تحقیقات، به

برای اولین بار در دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز توان افزایی و مهارت آموزی در زمینه آموزش کشاورزی و علوم و فنون، در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی واحد علوم و تحقیقات (سربندان) راه اندازی شد.

دکتر وحید زرین نیا عضو هیات علمی و رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گفت: پروانه بهره برداری مرکز توان افزایی و مهارت آموزی با مجوز سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور به مرکز تحقیقات کشاورزی سربندان داده شده است.

وی با بیان اینکه مرکز توان افزایی، پل ارتباطی بین دانشگاه و بازار کار بوده و بستر مناسبی برای فعالیت دانشجویان حوزه کشاورزی است، ادامه داد: دانشجویان در این مرکز از طریق توان افزایی و مهارت آموزی کشاورزی و طی کردن دوره‌های تخصصی، آموزش‌های دانشگاهی را با نیازهای صنعت همسو

چاپ مقالات عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر در مجله بین المللی

سیستم قدرت به عنوان بزرگترین سیستم ساخته شده به دست بشر همواره مورد توجه محققان بوده است. این سیستم‌ها به تازگی دستخوش تغییراتی شده‌اند. یکی از این موارد، فراهم کردن عملکرد خودگردان بخش‌های کوچک سیستم قدرت به نام ریز شبکه هاست. ریز شبکه‌ها چالش‌هایی از جمله تأمین برق با کیفیت برای مشترکین، عملکرد مطمئن تجهیزات شبکه، پایداری و... دارند.

در تحقیقات انجام شده توسط مهدی بهاری زاده استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، تأمین برق با کیفیت و عملکرد مطمئن تجهیزات مورد توجه قرار گرفته و عملکرد شبکه بهبود یافته است.



دانمارک و دانشگاه هنگ کنگ فراهم شده است. وی در خصوص تحقیقات انجام شده، اظهار داشت:

بر اساس اطلاعات وب سایت ارزیابی مراکز تحقیقاتی، علمی و آموزشی سایمگو

دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان رتبه سوم در بین واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی را کسب کرد

رتبه تحقیق، ابداعات واحد لاهیجان نیز از ۴۰۳، ۵۲۹ در سال گذشته به ۴۵۷، ۴۰۲ افزایش پیدا کرده است و رتبه اجتماعی واحد نیز در سال جاری برابر با ۲۵۰ است. این در صورتی است که رتبه این واحد دانشگاهی در سال گذشته ۵۶ ایران، پنجم واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی و اول واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در استان گیلان بوده است که با تلاشهای صورت گرفته این رتبه‌ها به ۲۵ ایران و سوم در میان دانشگاه‌های آزاد اسلامی افزایش یافته است.

وی با اشاره به بهبود جایگاه واحد لاهیجان در رتبه بندی webometRics، گفت: اطلاعات ارائه شده پایگاه webometRics نیز نشان می‌دهد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، رتبه ۱۴ در سطح واحدهای دانشگاه‌های آزاد اسلامی و رتبه اول واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در سطح استان گیلان را کسب کرده است. رتبه این واحد دانشگاهی از ۳۷۷۶ و ۱۰۶ در سال گذشته به ۳۷۰۷ و ۱۰۵ به ترتیب در سطح جهان و ایران در سال جاری رسیده است.



واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی قرار گرفت. دکتر عاشوری با بیان اینکه این واحد بر اساس ارزیابی سایمگو در رتبه اول واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان گیلان قرار دارد، تصریح کرد: رتبه جهانی واحد لاهیجان از ۷۶۴ در سال گذشته به ۷۲۴ در سال جاری ارتقاء پیدا کرده است.

دکتر علی حیدری معاون علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر از چاپ مقالات عضو هیات علمی گروه برق این واحد دانشگاهی در مجله IEEE Transactions on Smart Grid که یکی از معتبرترین مجلات مهندسی برق در دنیا است، خبر داد.

دکتر حیدری اظهار داشت: این مقالات نتیجه همکاری های علمی بین‌المللی مهدی بهاری زاده عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر با عضو هیات علمی دانشگاه جنوبی دانمارک و عضو هیات علمی دانشگاه هنگ کنگ بوده است. طی این همکاری‌ها بهره‌مندی از امکانات آزمایشگاه‌های ریز شبکه دانشگاه جنوبی

دکتر مجید عاشوری رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، با بیان اینکه بر اساس اطلاعات وب سایت ارزیابی مراکز تحقیقاتی و آموزشی سایمگو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان موفق به کسب رتبه سوم در بین واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی شده است، گفت: این رتبه بندی نشان می‌دهد که، این واحد دانشگاهی موفق به کسب رتبه اول علوم انرژی در کشور شده است.

عضو هیات امنای دانشگاه آزاد اسلامی استان گیلان، قرار گرفتن دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان در رتبه ۲۱ دانشگاه‌ها و مراکز عالی کشور، را نشان دهنده تأثیرگذاری این واحد دانشگاهی در سطح کشور دانست و ادامه داد: در سال جاری، تعداد ۹۵ دانشگاه و موسسه آموزش عالی، که در بین آنها فقط ۲۷ واحد دانشگاه آزاد اسلامی نیز حضور دارند، موفق به فرارگیری در این لیست شده‌اند. همچنین این واحد دانشگاهی رتبه ۷۲۴ جهان را در سایمگو کسب و پس از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات و خمینی شهر در رتبه سوم

با حضور دکتر طهرانچی؛

هشتمین جشنواره فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد



دکتر دهقانی فیروزآبادی خبر داد

رونمایی از سامانه ساها با پلتفرم و قابلیت جدید در دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر روح اله دهقانی فیروزآبادی رئیس شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی، گفت: در راستای تحقق شعار تولید، پشتیبانی ها، مانع زدایی ها به زودی از سامانه ساها با پلتفرم و قابلیت جدید رونمایی می شود.

وی اظهار داشت: سامانه ساها یک شبکه جامع آزمایشگاهی و کارگاهی در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی، مواد شیمیایی، فضا، نیروی انسانی و خدمات قابل ارائه آزمایشگاهی در سطح کل کشور است.

دکتر دهقانی فیروزآبادی خاطر نشان کرد: فاز اول این سامانه در سال ۱۳۹۴ با هدف ایجاد بانک اطلاعاتی از آزمایشگاه ها، کارگاه ها و تجهیزات موجود در واحدهای دانشگاهی راه اندازی شد.

رئیس شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: با توجه به نیاز برای شبکه کردن آزمایشگاهها و کارگاههای واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی برای ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی از مرحله سفارش خدمات تا حصول نتیجه، فاز دوم سامانه ساها در سال ۱۳۹۹ طراحی و از همان ابتدای سال امور برنامه نویسی و بروزرسانی بانک اطلاعاتی (آزمایشگاهها و کارگاهها، تجهیزات، مواد شیمیایی، خدمات آزمایشگاهی) با حضور برنامه نویس فاز اول و با همکاری بیش از چهل عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی و همکاران اداره کل آزمایشگاهها و مراکز تحقیقاتی در قالب کارگروههای تخصصی آغاز شد.

وی تصریح کرد: این سامانه به اعضای هیأت علمی، دانشجویان و پژوهشگران کشور، امکانی را خواهد داد که با ثبت نام در آن از امکانات کلیه آزمایشگاه ها و کارگاه های دانشگاه آزاد اسلامی در سراسر کشور بهره مند شوند.

دکتر دهقانی فیروزآبادی تأکید کرد: رونمایی از سامانه جدید ساها، گام بسیار مهمی در راستای تحقق شعار سال مبنی بر پشتیبانی و مانع زدایی در خصوص ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی به دانشجویان، اعضای هیأت علمی و پژوهشگران در سطح کل کشور و دانشگاه آزاد اسلامی خواهد بود.

رئیس شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی، ایجاد کارتابل الکترونیکی برای دانشجویان، اعضای هیأت علمی، کارمندان و مشتریان برون و درون دانشگاهی، احراز هویت دانشجویان، اعضای هیأت علمی و کارمندان دانشگاه آزاد اسلامی، ایجاد درگاه پرداخت جهت ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی و ماژول مالی مشتمل بر ثبت تراکنشهای برخط از طریق درگاه پرداخت الکترونیکی را از امکانات جدید سامانه ساها عنوان کرد.

وی ادامه داد: مدیریت انبار مواد شیمیایی و مصرفی، مدیریت تعاون تجهیزات و مواد شیمیایی در سطح واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی و مدیریت تخفیفها براساس آیین نامه های موجود در خصوص ارائه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی به دانشجویان، اعضای هیأت علمی و تخفیفهای گروهی، فردی و مناسبیتی از دیگر امکانات سامانه ساها است.

هشتمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری فرهیختگان و مراسم تقدیر از برگزیدگان این جشنواره با حضور دکتر محمد مهدی طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، اعضای هیأت رئیسه و مدیران دانشگاه به صورت مجازی در سالن شهید مطهری سازمان مرکزی برگزار شد.

دکتر علیرضا منادی سفیدان رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی در این مراسم حضور داشت.

دکتر دهقانی فیروزآبادی: دانشگاه آزاد اسلامی همواره در مسیر پیشرفت پیشقدم بوده است

دکتر روح اله دهقانی فیروزآبادی معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری و سرپرست شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی در سخنانی، گفت: دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان یکی از اصلی ترین ارکان آموزش عالی کشور همواره در مسیر پیشرفت پیشقدم بوده و در دوره مدیریت جدید با تدبیر خاص ریاست این دانشگاه به سمت تغییر نسل دانشگاه، ایجاد دانشگاه اسلامی واقعی، دانشگاه اجتماعی و تأثیرگذار به شکل جدی در حال حرکت است.

وی با اشاره به اهداف هشتمین جشنواره فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی، اظهار داشت: ایجاد بستری مناسب برای تکریم مقام والای اندیشمندان و نخبگان عرصه علم و فناوری و زمینه تعامل و همکاری علمی بین پژوهشگران، شناسایی و معرفی پژوهشگران، فناوران و نوآوران و مدیران پژوهش و فناوری دانشگاه، کشف استعدادهای برتر در زمینه های مختلف علمی، ایجاد انگیزه در مخترعان، مبتکران، نوآوران، فن آفرینان و پژوهشگران دانشگاه، آشنایی با استعدادهای توانمندی های کشور برای کربست در سطح ملی و بین المللی، گسترش تجربه های علمی در سطح دانشگاه و فراهم سازی فضای پرشور و رقابتی بین پژوهشگران از اهداف این جشنواره است.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی با بیان اینکه جشنواره فرهیختگان در سه شاخه هیأت علمی، دانشجویی و دانش آموزی به صورت ملی برگزار شده است، گفت: جوایز هشتمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری فرهیختگان با لطف و تدبیر هیأت رئیسه دانشگاه آزاد اسلامی در مقایسه با سالهای گذشته ۳ برابر افزایش یافته که این موضوع بیانگر اهتمام ویژه این دانشگاه به حوزه پژوهش و فناوری است.

دکتر دهقانی فیروزآبادی ادامه داد: ورود جدی دانشگاه آزاد اسلامی به مسأله فناوری و نوآوری در جشنواره فرهیختگان امسال کاملاً مشهود است و قطعاً در نسل سوم و چهارم دانشگاه ها، دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان برند نخست دانشگاه ها فعالیت خواهد کرد.

وی با اشاره به اینکه انجام داور ی های مرحله سوم و نهای با حضور ۳۲ داور در دبیر خانه جشنواره فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی انجام شد، گفت: نمایندگانی معاونت های تخصصی، اعضای هیأت علمی واحدهای دانشگاهی و مدیران کل معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری و شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی وظیفه داور ی ها را بر عهده داشتند.

معاون تحقیقات، فناوری و نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی افزود: امسال هزار و ۸۵۶ اثر بدون احتساب آثار اعضای باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه در ۲۷ محور به دبیرخانه جشنواره فرهیختگان ارسال شد که از این تعداد ۷۰ اثر برگزیده و ۹ اثر مورد تقدیر قرار می گیرند.

دکتر دهقانی فیروزآبادی با بیان اینکه ۷۰ اثر برگزیده از ۲۱ استان و ۳۷ واحد دانشگاه آزاد اسلامی هستند، خاطر نشان کرد: استان تهران با ۱۴ اثر برگزیده رتبه اول، استان اصفهان با ۱۳ اثر برگزیده رتبه دوم، استان آذربایجان شرقی با ۱۷ اثر برگزیده رتبه سوم، استان یزد با ۱۵ اثر برگزیده رتبه چهارم و استان قزوین با ۱۴ اثر برگزیده رتبه پنجم را به خود اختصاص دادند.

وی در پایان از تمامی دست اندرکاران جشنواره فرهیختگان به ویژه دکتر محمد نریمانی راد دبیر اجرایی و دکتر عبدالله محمدی دبیر علمی جشنواره تقدیر کرد.

دکتر منادی: دانشگاه آزاد اسلامی در زمینه جذب دانشجویان خارجی سرآمد است

دکتر علیرضا منادی رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی همچنین در این مراسم با بیان اینکه دانشگاه آزاد اسلامی با حمایت امام خمینی (ره) در سال ۶۱ تأسیس شد، گفت: دانشگاه آزاد اسلامی در زمینه جذب دانشجویان خارجی بسیار موفق عمل کرده و سرآمد است. این دانشگاه ۴۰ درصد از آموزش عالی کشور را برعهده دارد.

وی با تأکید بر اینکه اگر می خواهیم به موفقیت دست یابیم باید وارد مسیر پژوهش و عرصه علم و فناوری شویم، اظهار داشت: دانشگاه آزاد اسلامی دارای اعضای هیأت علمی توانمند است که باید از این ظرفیت عظیم نهایت بهره را ببریم. باید در دانشگاه ها از اساتید متخصص و متعهد استفاده کنیم.

دکتر منادی بر گسترش و توسعه شرکت های دانش بنیان در دانشگاه آزاد اسلامی تأکید کرد و افزود: در قانون جهش تولید دانش بنیان در مجلس شورای اسلامی توجه خوبی به دانشگاه آزاد اسلامی شده است. در حال حاضر ۵ هزار و ۷۰۰ شرکت دانش بنیان

داریم و بر اساس نظر مقام معظم رهبری باید این تعداد به ۴۰۰ هزار مورد برسد. رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: پژوهش و فناوری در دانشگاه آزاد اسلامی باید به اوج برسد. در ادامه این مراسم از برگزیدگان بخش های مختلف جشنواره تقدیر به عمل آمد.

تقدیر از برگزیدگان جشنواره فرهیختگان

برگزیدگان هشتمین جشنواره علمی، پژوهشی و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی

- پژوهشگر برتر: رویا دارابی (واحد تهران جنوب) / مصیب ناصری (واحد کرمانشاه) / داوود طغرای (واحد خمینی شهر) / سهیل سبحان اردکانی (واحد همدان) / محمدرضا شریف زاده (واحد تهران مرکزی) / مریم ذاکری حمید (واحد تنکابن) / محمدرضا یوسفی (واحد بابل) / مریم کاظمی پور (واحد کرمان) / حسن رسولی سفای (واحد تبریز)
- کتاب برتر: محسن گل پرور (واحد خوراسگان) / مسعود گیاهی سروانی (واحد تهران جنوب) / سیده راضیه ابراهیمیان (واحد یزد) / علی نظری (واحد یزد) / ابوالفضل داودی رکن آبادی (واحد یزد) / رضا وفایی شوشتری (واحد اراک) / مهرداد نصیر خانی (واحد اراک) / مریم مقیمیان و همکاران (واحد نجف آباد) / اوستا صدر زاده (واحد ماسار) / رحمت الله شریعتی نجف آبادی (واحد نجف آباد) / منصور احمدی (واحد ایلام) / مرزیه همتی زاد / شیماویسی / عبدالله یزدی (واحد کهنوج) / بهروز منصور (واحد تهران مرکزی) / سیده صدیقه میرگذار (واحد تهران مرکزی) / سحر علی نژاد مجیدی (واحد شاهرود) / رامین کفاح الهی (واحد تبریز) / علی ابراهیم نژاد (واحد قائمشهر) / محمدعلی جبرائیلی جمالی (واحد شبستر) / بهاره بهرامی (واحد خوی) / آرش حیدری (واحد شبستر) / پرینسا الله وردیزاده (واحد شبستر) / فرهاد نوروزی (واحد شبستر) / مجتبی صلتوی (واحد زنجان)
- مقاله برتر: علی محتشمی (واحد قزوین) / مهدی مهام (واحد علی آبادکتول) / فائزه فریور (واحد علوم و تحقیقات) / سعید فیروزی (واحد رشت) / وحید بیگدلی راد (واحد قزوین) / علی الماسی راد (واحد علوم پزشکی) / افشین جوادی (واحد تبریز)
- مجله برتر: امید مرادی (واحد شهرقدس) / پیمان مهستی (واحد علوم و تحقیقات) / افشین حجاجی (واحد دندان پزشکی) / محمدعلی فریبرز عراقی (واحد تهران مرکزی) / حمید ماجدی (واحد علوم و تحقیقات) / حمیدرضا رحیمی (واحد تهران مرکزی) / نادر سلیمانی (واحد ماسار) / کیانوش ذاکر حقیقی (واحد همدان)
- واحد دانشگاهی برتر: واحد نجف آباد / واحد اراک / واحد ایلیچچی / واحد خوراسگان
- کرسی ترویجی برتر: محمد حسن برهانی فر (واحد کرخ) / طرح پژوهشی برون دانشگاهی برتر: نصراله مولایی هشتجین (واحد رشت) / مجید عباسپور (واحد علوم و تحقیقات) / پیام سرائیان (واحد نجف آباد) / مریم فدایی (واحد کرمان)
- اختراع برتر: علی اکبر عظمتی (واحد آبادان) / محمد مسعود محمودی / مریم السادات سید جعفر کاشی (واحد قزوین) / علیرضا مردانی، مجید هاشم زاده (واحد نجف آباد) / حسین پورقاسمی، مرتضی بهنام (واحد نجف آباد)
- رساله دکتری برتر: ساناز تقی پور حاجبی (واحد تبریز) / مجید احسان فر (واحد یزد) / محمد یوسفی (واحد ماهشهر) / کیارش جمشیدی گوهرریزی (واحد یزد)
- پایان نامه کارشناسی ارشد / دکتری حرفه ای برتر: فرزانه دانشیار (واحد سقز) / علیرضا مردانی (واحد نجف آباد) / نعیمه بیدمشکی یزدی (واحد یزد) / مریم شریف (واحد علوم پزشکی تهران) / سید عابد میرباقری (واحد کرخ)
- مرکز تحقیقات برتر: علیرضا عبادی پور (واحد بافق) / الهام ناظمی (واحد نجف آباد) / سرای نوآوری برتر: کامران صفوی (واحد خوراسگان) / کارآفرین برتر: کمال یاوریان (واحد دبیل) / مرکز رشد برتر: سید حبیب اله رحمتی (واحد قزوین)
- واحد فن آوری برتر: علیرضا کریمی (واحد شیراز) / فن آوری برتر: مهران روح نیا (واحد کرخ) / شرکت دانش بنیان برتر: محمد اسماعیلی ابهریان (واحد تهران جنوب)
- آزمایشگاه برتر: محمد فروغی (واحد سمنان) / آزمایشگاه تقدیر برتر: آزمایشگاه رازی (واحد مشهد) / آزمایشگاه بتن و مصالح ساختمانی (واحد تبریز)
- کارشناس برتر پژوهش: شهاب شهرکی (واحد بروجرد) / انجمن علمی، ادبی هنری برتر: احسان طاهری (واحد تهران مرکزی)
- باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان برتر: باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد تهران غرب، مهندس ابراهیم مهری
- عضو برتر باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان: احسان طاهری (واحد تهران مرکزی)
- هیأت اندیشه ورز استانی برتر: مهران صمدی از استان آذربایجان شرقی (واحد تبریز)
- مدرسه پژوهشی برتر: دبستان دخترانه رشت، سیدشمس شفیعی و فاطمه براتی
- آموزشکننده فنی و حرفه ای برتر: آموزشکننده فنی و حرفه ای واحد کرمانشاه، احمد رجیبی
- دانش آموز پژوهشگر برتر: سینا کبری



دانشگاه فنی و حرفه‌ای



دانشگاه فنی و حرفه‌ای

در این بخش می‌خوانید:

▪ فاز سوم: اعطای مجوز راه‌اندازی در ۴ استان سمنان، خوزستان، کردستان و یزد مابقی مراکز به ترتیب رتبه کسب شده و تأمین اعتبار از طریق وزارت عتف، در مراحل بعدی راه‌اندازی خواهند شد.

گزارش طرح‌های پژوهشی سال ۱۳۹۹

• افزایش کیفیت داوری با افزایش انتخاب تعداد داوران اعضای هیات علمی

• افزایش سطح کیفی انتخاب طرح‌ها با افزایش سطح امتیاز (میانگین ۱۷۰ امتیاز)

اهم فعالیت‌های انجام شده در حوزه امور پژوهش و فناوری

آزمایشگاه مجازی

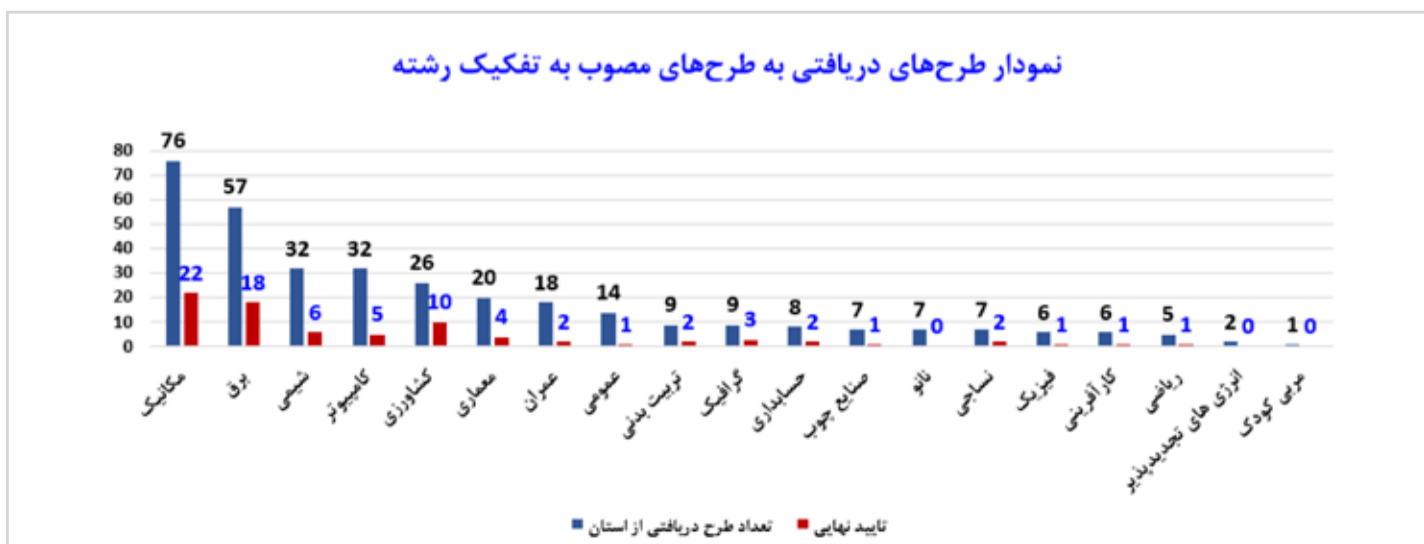
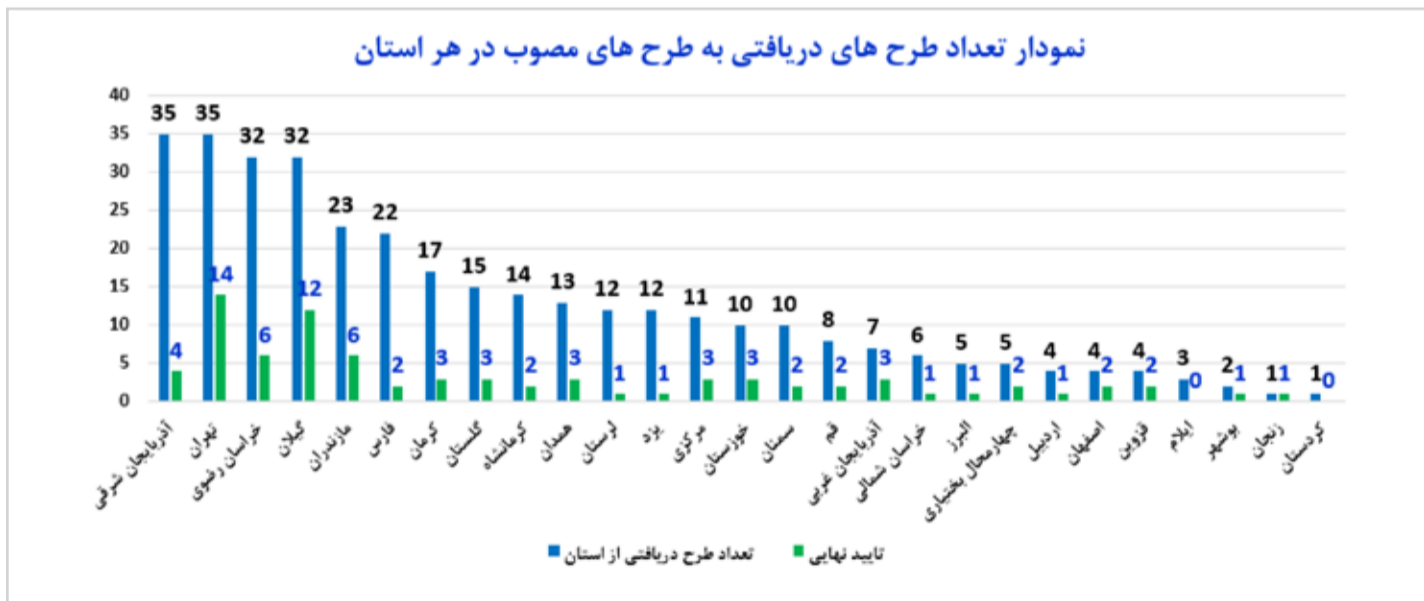
▪ فاز اول: راه‌اندازی و تأسیس ۸ آزمایشگاه مرکزی در استان‌های آذربایجان شرقی، تهران، خراسان رضوی، مازندران و گیلان

▪ فاز دوم: اعطای مجوز راه‌اندازی آزمایشگاه مرکزی CAD/CAM در استان همدان

مروری بر توانمندی‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه صنعت نفت

نقش تأمین بازار فناوری در حمایت از ساخت داخل در صنعت نفت، پالایش، گاز و پتروشیمی

مراسم آغاز عملیات بهسازی یادمان شهید کمناج



شرایط احراز مجوز:

- دستگاه‌های موجود در آزمایشگاه و کارگاه‌ها بایستی کاملاً فعال باشند و بدون محدودیت به مشتریان (درون و برون سازمانی، خصوصی و یا دولتی) ارائه خدمت نمایند.
- الویت با آزمایشگاه و کارگاه‌هایی که امکان ارائه خدمات تخصصی در یک یا چند زمینه خاص داشته باشند.
- آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های مرکزی دانشگاه فنی و حرفه‌ای

اهم فعالیت‌های انجام شده در مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت

افتتاح ۳۶ مرکز مشاوره، هدایت شغلی و کاربایی در دانشکده/آموزشکده‌های دانشگاه

در راستای انعقاد تفاهم‌نامه ۳ جانبه با وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و کانون انجمن‌های صنفی کاربایی‌های ایران و ابلاغ دستورالعمل ایجاد مراکز مشاوره، هدایت شغلی و کاربایی در دانشکده /آموزشکده‌های دانشگاه با همکاری کاربایی‌ها ۳۶ مرکز مشاوره، هدایت شغلی و کاربایی در دانشکده /آموزشکده‌های دانشگاه راه‌اندازی شده است و در باقی مراکز نیز طی سال ۱۴۰۰ راه‌اندازی خواهد شد.

افتتاح ۵۶ مرکز کارآفرینی در دانشکده/آموزشکده‌های دانشگاه

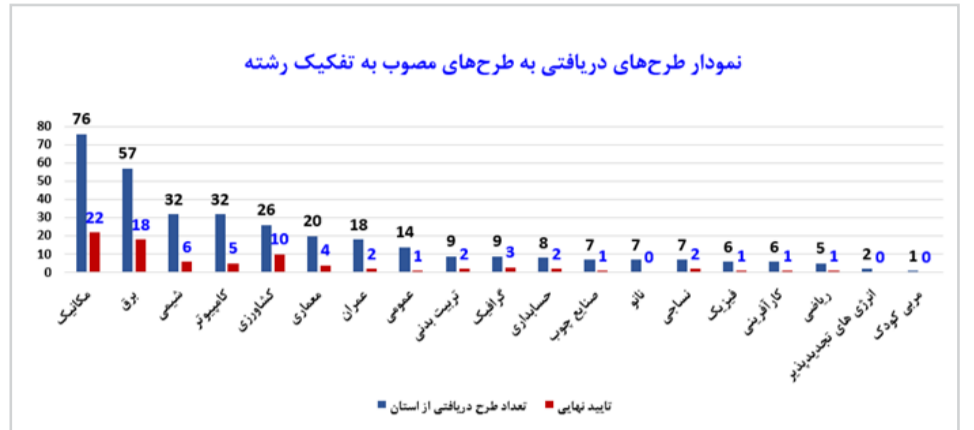
در پی ابلاغ دستورالعمل جهت ایجاد مرکز کارآفرینی در دانشکده‌ها /آموزشکده‌ها جهت ساماندهی به امور کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشکده/آموزشکده‌های دانشگاه، ۵۶ مرکز کارآفرینی با معرفی رئیس مرکز کارآفرینی افتتاح و در سال ۱۴۰۰ در بقیه دانشکده/آموزشکده‌ها افتتاح خواهد شد.

تهیه، تدوین و تصویب اساسنامه تشکیل انجمن دانش‌آموختگان دانشگاه فنی و حرفه‌ای

ایجاد ۲۱ انجمن دانش‌آموختگان در ۲۱ استان کشور در سال ۱۳۹۹ و پیگیری راه‌اندازی انجمن دانش‌آموختگان در بقیه استان‌های کشور در سال ۱۴۰۰ و پیگیری برگزاری اولین مجمع عمومی انجمن در اردیبهشت سال ۱۴۰۰

تهیه، تدوین و ابلاغ دستورالعمل انعقاد قرارداد‌های تحقیقاتی صنعتی به مراکز دانشگاه

انعقاد ۱۰ قرارداد طبق دستورالعمل



شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)

به منظور ساماندهی آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها و شبکه‌سازی آن‌ها در جهت یکپارچه‌سازی تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی در رشته‌های مختلف که منجر به مدیریت بودجه تخصیص یافته در سطح کلان و کاهش هزینه‌های ستادی در مدیریت آزمایشگاه‌های کشور و جلوگیری از تولید بانک‌های اطلاعاتی موازی می‌شود، معاونت پژوهش و فناوری با توجه به ظرفیت‌های موجود در شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، از این ظرفیت استفاده نموده و جذب سرمایه و بودجه می‌نماید.

مهم‌ترین فواید استفاده از سامانه شاعا:

- جلوگیری از خریدهای موازی و تکراری
- جذب بودجه با فعال‌سازی سامانه شاعا از وزارت متبوع

قراردادهای منعقد در سال‌های ۹۹	
تعداد قراردادهای منعقد	مجموع مبلغ قراردادها (ریال)
۱۰	۲,۶۹۷,۰۰۰,۰۰۰

معرفی سامانه ساتع و انعقاد اولین قرارداد تحت سامانه ساتع با پژوهشگاه نیرو مشارکت دانشگاه در تحقق جهش تولید

مورد	تعداد طرح‌های دریافتی از دانشکده‌ها /آموزشکده‌ها
۴۸	تعداد طرح‌های دریافتی از دانشکده‌ها /آموزشکده‌ها
۲۶	تعداد طرح‌های منتخب معرفی شده به وزارت عتف در بخش جهش تولید
۶	تعداد طرح‌های پذیرفته شده دانشگاه توسط وزارت عتف به منظور کسب حمایت معاونت علمی ریاست جمهوری
۵	تعداد طرح‌های پذیرفته شده دانشگاه توسط وزارت عتف به منظور کسب حمایت ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)

مشارکت دانشگاه در تحقق طرح‌های مزیت استانی

مورد	تعداد طرح‌های دریافتی از دانشکده‌ها /آموزشکده‌ها
۶۲	تعداد طرح‌های دریافتی از دانشکده‌ها /آموزشکده‌ها
۲۵	تعداد طرح‌های منتخب معرفی شده به وزارت عتف در طرح مزیت استانی

اجرای طرح فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت برای اعضای هیات علمی

- اصلاح دستورالعمل در هیات رئیسه و ابلاغ آن
- برگزاری جلسه اختتامیه طرح فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی (۱۰ نفر اجرای در صنعت و جامعه)
- برگزاری جلسه بررسی و تأیید شروع ۷ نفر اعضای هیات علمی در طرح فرصت مطالعاتی در سال ۱۳۹۹
- سلسله نشست‌های کارآفرینی و کسب‌وکار، برگزاری جلسات هم‌اندیشی در حوزه کارآفرینی و کسب‌وکار
- برگزاری سلسله وینارهای یکشنبه‌های کارآفرینی: تعیین دوره‌های آموزشی عمومی و تخصصی کارآفرینی مورد نیاز دانشجویان و فارغ‌التحصیلان جهت کارآفرینی و ایجاد کسب‌وکار از مهم‌ترین اهداف مورد نظر می‌باشد. این مجموعه وینارها به صورت رایگان توسط متخصصین کارآفرینی برای اساتید، دانشجویان و علاقه‌مندان برگزار گردیده و با استقبال گسترده دانشجویان، اساتید و همکاران دانشکده /آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای روبه‌رو شده و ادامه دارد. در پایان هر وینار پس از برگزاری آزمون توسط اساتید به قبول شدگان گواهی حضور در وینار اعطاء می‌گردد.

تعداد دوره‌های برگزار شده تخصصی کارآفرینی و کسب‌وکار در شرایط کنونی و با توجه به شیوع بیماری کرونا در سال ۹۹	
تعداد دوره وینارهای و مجازی	۲۴۳
تعداد دانشکده /آموزشکده	۱۷۸

• برگزاری ۴ دوره آموزشی مدرس کارآفرینی برای ۳۲۰ نفر از مدرسان کارآفرینی دانشگاه

برگزاری انتخاب دانشمندان برتر صنعت:

شناسایی، تشویق و حمایت از فعالیت‌های اثر بخش اعضای هیات علمی فعال در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت در راستای تحقق اهداف راهبردی و نیازهای کشور می‌تواند در پاسخگویی به مسائل و چالش‌های کشور نقش بسزایی ایفا

گزارش از سامانه

تعداد کل آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها: ۲۸۱۸

تعداد کارگاه‌ها: ۱۸۱۹

تعداد آزمایشگاه‌ها: ۹۹۹

مبالغ جذب شده از طریق سامانه شاعا جهت راه‌اندازی آزمایشگاه مرکزی

اعتبار بنده تبصره ۴ قانون بودجه سال ۹۸: ۶۵,۷۷۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال

اعتبار بنده تبصره ۴ قانون بودجه سال ۹۹: ۱۷,۶۹۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال (مرحله اول)

اولین فراخوان ملی طرح‌های پژوهشی دانشگاه فنی و حرفه‌ای

این فراخوان بر مبنای آمایش سرزمین و گستره دانشگاه فنی و حرفه‌ای و رسالت آن، جهت مطالعه و بررسی عمیق و جدی موضوعات و در راستای سند توسعه ششم است.

مؤسسات پژوهشی، پژوهشکده‌ها، شرکت‌ها، مؤسسات دولتی معتبر داخل و خارج کشور می‌توانند نسبت به ارائه طرح‌های پژوهشی خود با توجه به RFP موضوعات تا تاریخ ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۰ اقدام نمایند.

کتابچه توانمندی‌ها و محصولات قابل فروش و ارائه به صنعت دانشگاه فنی و حرفه‌ای



افزایش بودجه دانشگاه فنی و حرفه‌ای در زمینه خرید تجهیزات طی سال‌های ۹۵-۹۹

سال	میلیارد ریال
سال ۹۵-۹۶	۱۲
سال ۹۶-۹۷	۲۰۱
سال ۹۷-۹۸	۵۳۰
سال ۹۸-۹۹	۲۱۰۰

راه‌اندازی پورتال اساتید دانشگاه فنی و حرفه‌ای

در این پورتال، اطلاعات تمام مدرسان و کادر آموزشی رسمی دانشگاه بارگذاری گردید.

تشکیل کارگروه اخلاق در پژوهش در دانشگاه فنی و حرفه‌ای برای اولین بار

پیرو مصوبه آیین‌نامه اجرایی قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در تهیه آثار علمی هیات وزیران، اعضای کمیته اخلاق در پژوهش با حکم ریاست محترم دانشگاه تعیین شدند. این کمیته به منظور دستیابی به اهداف و ارزش‌های والای اخلاقی و حفظ اصالت پژوهش و صیانت از حقوق پژوهشی دانشگاه، اعضای هیئت علمی و پژوهشگران، راه‌اندازی شده است و نخستین جلسه این کارگروه در تاریخ ۲۴ بهمن ۱۳۹۹ برگزار گردید.

برای نخستین بار گزین (کمک‌هزینه پژوهشی) در دانشگاه فنی و حرفه‌ای عملیاتی شد و شیوه‌نامه اجرایی موارد و نحوه هزینه‌کرد گزین نیز تدوین گردید و به زودی ابلاغ خواهد شد.

عقد تفاهم‌نامه با شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های مراکز دانشگاهی که استاندارد و قابلیت‌های لازم جهت اتصال به شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی را احراز نمایند از مزایا و خدمات آن بهره‌مند خواهند شد.

اهم فعالیت‌های انجام شده در دفتر اسناد، انتشارات، کتابخانه و منابع علمی

تولید محتوای آموزشی جامع، استاندارد و یکسان در قالب کتاب

دفتر اسناد، انتشارات، کتابخانه و منابع علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای همگام با تغییرات ایجاد شده در بسیاری از مشاغل و حرفه‌ها و ضرورت آینده‌پژوهی در دنیای آموزش‌های مهارتی جهت تربیت تکنسین ماهر و پاسخگویی به نیازهای بازار کار، صنعت و در راستای توانمندسازی دانشجویان این دانشگاه به‌عنوان بازوهای اصلی و نیروهای محرک صنعت کشور و تحقق بخشی به مأموریت و شعار اصلی این دانشگاه با محوریت تربیت نیروی توانمند، متخصص و متعهد، اقدامات مؤثری به منظور تولید محتوای آموزشی جامع، استاندارد و یکسان در قالب کتاب و در جهت پرکردن شکاف آموزشی، اطلاعاتی و ارتقای سطح علمی دانشجویان در سراسر کشور داشته است. از این رو این دفتر با همکاری معاونت آموزشی دانشگاه، اقدام به تولید محتوای منابع آموزشی استاندارد برای رشته‌های فاقد منبع آموزشی مطابق با سرفصل‌های بازنگری شده دفتر برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه فنی و حرفه‌ای و تحت نظارت کارگروه‌های تخصصی متشکل از متخصصان، صنعتگران توانمند و متعهد کشور و اساتید هیأت علمی و مدعو دانشگاه نمود؛ که پس از ارسال فراخوان برای تمامی دانشکده‌ها و آموزشکده‌های سراسر کشور و بررسی مستندات متقاضیان همکاری در تولید محتوای آموزشی به‌روز و استاندارد، ۱۲ عنوان درسی در ۷ گروه علمی به شرح زیر مورد تأیید قرار گرفت که تاکنون حدود ۵۰ درصد از محتوای این عناوین درسی تولید و در دست اجرای باشد.

عنوان درس	گروه
ایستایی ۱	معماری
طراحی فنی ساختمان	
آشنایی با مرمت ابنیه	
ساختمان و تأسیسات و دایمروری	فناوری پرورش دام
گیاه پزشکی گیاهان زراعی	امور زراعی و باغی
ماشین‌آلات استخراج معدن (ماشین‌آلات معدن)	معدن
مبانی کاربرد برق در معدن (کارگاه برق)	
مقاومت مصالح ۲	ساخت و تولید
اجزای ماشین	طراحی پارچه و لباس
پارچه‌شناسی	
آشنایی با پارچه و لباس‌های اقوام ایرانی	
ایده پردازی در گرافیک	هنر

طراحی سامانه نمایشگاه، فروشگاه و کتابخانه مجازی

با توجه به توسعه رویکرد آموزش الکترونیکی در مراکز آموزشی و به منظور دسترسی دانشجویان سراسر کشور به منابع علمی معتبر و غنی و استفاده از ظرفیتهای آموزشی موجود در سراسر کشور، ضرورت ایجاد بانک اطلاعاتی منابع آموزشی و علمی بیش از پیش احساس می‌شد؛ بدین منظور دفتر اسناد، انتشارات، کتابخانه و منابع علمی معاونت پژوهش و فناوری با حمایت ریاست محترم دانشگاه نسبت به طراحی سامانه نمایشگاه، فروشگاه و کتابخانه مجازی با امکانات زیر اقدام نمود، که هم‌اکنون به صورت گام به گام در حال بهره‌برداری می‌باشد:

مقالات منتشر شده در سال ۹۹ فصلنامه علمی کارافن



روند رشد و دریافت و انتشار مقالات



نرخ پذیرش مقالات سال ۹۹



نماید. لذا پیرو نامه ارسالی وزارت عتف، بخشنامه جهت معرفی اعضای هیأت علمی برتر مطابق معیارهای مورد نظر به تمامی مراکز دانشگاه فنی و حرفه‌ای ارسال گردید و پس از بررسی افراد معرفی شده به تعداد ۳۴ نفر از ۳۱ استان؛ ۵ نفر برگزیده و ضمن معرفی به وزارت عتف از ایشان تقدیر به عمل آمد.

رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه فنی و حرفه‌ای

رصد اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه کمک‌شایانی به برنامه‌ریزی‌های دانشگاه در راستای اثربخشی آموزش‌ها دارد. در این راستا در سال ۱۳۹۹ تعداد ۳۰۲۷۱ نفر از تعداد ۵۰۰۵۱ کل دانش‌آموختگان سال ۹۴-۹۵ رشته‌های گوناگون در ۱۷۸ مرکز دانشگاه فنی و حرفه‌ای رصد اشتغال گردیدند.

حضور پر رنگ دانشگاه فنی و حرفه‌ای در چهارمین نمایشگاه بین‌المللی کار ایران (ایران جابکس) در تاریخ ۱۳-۱۶ اسفند سال ۹۹

انعقاد تفاهم‌نامه با مرکز کار ایران در نمایشگاه ایران جابکس در حاشیه مراسم افتتاحیه نمایشگاه بین‌المللی کار ایران "جابکس" تفاهم‌نامه همکاری مشترک دانشگاه فنی و حرفه‌ای و مرکز کار ایران با اهداف توسعه اشتغال پایدار در سطح ملی و بین‌المللی و همچنین ارتقای توانمندی‌های نیروی انسانی متناسب با بازار کار و فرصت‌های شغلی موجود در سراسر کشور منعقد شد و به امضای دکتر محسن جهانشاهی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای و رییس مرکز کار ایران رسید.

حضور جناب حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر موسوی لارگانی عضو محترم هیئت‌رئیس و رییس فراکسیون کار آفرینان و اشتغال مجلس شورای اسلامی

حضور جناب آقای دکتر احمدیان دبیر محترم فراکسیون کار آفرینان و اشتغال مجلس شورای اسلامی

انعقاد تفاهم‌نامه با وزارت صنعت، معدن و تجارت

اهداف تفاهم‌نامه عبارت‌اند از:

- نیازسنجی، برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های آموزش عالی مقطع دار و کوتاه‌مدت مورد نیاز بخش صنعت، معدن و تجارت
- انجام پروژه مشترک به منظور بسط و گسترش فعالیت‌های علمی، جهت ارتقای علمی و فنی بخش صنعت، معدن و تجارت
- استفاده بهینه از تکنولوژی‌های جدید در زمینه توسعه آموزش‌های کوتاه‌مدت در بخش صنعت، معدن و تجارت
- مشارکت و استفاده بهینه از توانمندی‌های علمی، فنی و پژوهشی

پیگیری تفاهم‌نامه همکاری با شرکت ایساکو

- افتتاح کارگاه آموزشی مشترک مکانیک خودرو در آموزشکده شهید خدادادی بندرانزلی
- تکمیل تجهیزات و آماده‌افتتاح شدن کارگاه آموزشی مشترک مکانیک خودرو در استان خراسان رضوی و آذربایجان شرقی
- پیگیری راه‌اندازی و ایجاد کارگاه مکانیک خودرو در استان یزد

پیگیری تفاهم‌نامه همکاری با شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)

- برگزاری جلسات مشترک و اخذ لیست رشته‌های مورد نیاز کارآموزی، عناوین طرح‌های فرصت‌مطالعاتی مورد نیاز مرکز ایپکو و همچنین دوره‌های قابل برگزاری توسط مرکز و ارسال به مراکز دانشگاه فنی و حرفه‌ای سراسر کشور
- جلسات مشترک جهت اجرایی شدن طرح‌های پژوهشی مشترک و نمونه‌سازی قطعات مورد نیاز مرکز ایپکو در سال ۱۴۰۰

برگزاری جلسه با انجمن علمی موتور ایران به منظور شروع همکاری ذیل تفاهم‌نامه ایپکو در سال ۱۴۰۰

پیگیری انعقاد تفاهم‌نامه همکاری مشترک

- برگزاری تعداد ۲۵۶ همایش و رویداد مشترک با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال ۱۳۹۹
- انعقاد تعداد ۱۹۸ تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها با دستگاه‌های اجرایی و صنایع در سال ۱۳۹۹
- انجام ۶۹۹ بازدید علمی و صنعتی گروه‌های دانشجویی از صنایع و پروژه‌های در حال اجرای کشور در سال ۱۳۹۹

پیگیری اجرایی شدن پاسپورت HSE در دانشگاه

- برگزاری اولین دوره آموزش مبانی ایمنی جهت مدرسان دانشگاه با همکاری مرکز امور مدرسان
- پیرو جلسات و تفاهم‌های صورت گرفته و پیگیری‌های به‌عمل آمده مبلغ ۳ میلیارد ریال بابت اجرای پایلوت طرح پاسپورت HSE در دانشگاه فنی و حرفه‌ای از سوی وزارت عتف به حساب دانشگاه واریز گردید که شروع اجرای طرح در سال ۱۴۰۰ خواهد بود.

پیگیری و اخذ مجوز دوره‌های دربانوردی برای ۳ دانشکده فنی و حرفه‌ای پایش قراردادهای ارتباط با صنعت:

اطلاعات مربوط به قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت	عنوان	مقدار
تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا سال ۱۳۹۹	۱۷ مورد	
تعداد قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت خاتمه یافته در سال ۱۳۹۹	۱۰ مورد	
تعداد پیشنهادهای پژوهشی (پروپوزال) ارائه شده به صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال اخیر	۱۵ مورد	
مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا سال ۱۳۹۹	۹۰۶۶۸ میلیون تومان	
مبلغ جذب شده قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۳۹۹	۵۰۵۳۴ میلیون تومان	
مبلغ جذب حمایت مالی تحقیقاتی بصورت اعتبار در سال ۱۳۹۹	۳۲۵ میلیون تومان	
تعداد کارفرمایان بخش خصوصی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۴ نفر	
تعداد کارفرمایان بخش دولتی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت در حال اجرا	۹ نفر	
تعداد کلیه پرسنل فعال در قراردادهای در حال اجرا	۱۴۳ نفر	

امریه ارتباط با صنعت:

پیرو نامه ارسالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سرپازان امریه ارتباط با صنعت در راستای طرح تحول دانشگاه و صنعت، وزارت عتف با رایزنی با سازمان نظام وظیفه کشور به دانشگاه‌ها تخصیص پیدا کرده است لذا فراخوان و اطلاع‌رسانی صورت پذیرفت و پس از بررسی و مصاحبه با ثبت نام‌کنندگان و متقاضیان، ۲ نفر مورد قبول واقع شدند.

اهم فعالیت‌های انجام‌شده در مرکز رشد، نوآوری و فناوری

ایجاد کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری

بررسی کارشناسی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های دانشکده/آموزشکده‌ها و اعطای مجوز «ایجاد کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری» پس از تکمیل و ارسال کاربرگ‌ها و دفاعیه به عنوان هسته داخلی مراکز رشد در راستای بستر سازی مناسب جهت تجاری‌سازی ایده‌ها و ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان، فنور و صنایع خلاق و تحقق اهداف دانشگاه فنی و حرفه‌ای در خصوص تبدیل علم به ثروت به ۴۱ مرکز در ۲۹ استان انجام گردید.

تدوین کلیه آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مراکز رشد و نوآوری

با هدف سهولت در حمایت از هسته‌ها و واحدهای مراکز رشد و نوآوری، کلیه آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مراکز رشد و نوآوری (آیین‌نامه‌های پذیرش، خدمات فنی تخصصی، نظارت و ارزیابی و کلیه فرم‌های این حوزه) تدوین گردید.

برگزاری وبینارهای آشنایی با قوانین، آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مراکز رشد

در شش ماهه نخست سال ۹۹ برگزاری مجموعه وبینارهای آشنایی با قوانین، آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مراکز رشد و نوآوری و کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری با رؤسای دانشکده‌ها و معاونین پژوهشی کلیه استان‌ها انجام شد.

برگزاری دوره آنلاین "معرفی فرایندهای ارزیابی شرکت‌های متقاضی و برنامه‌های حمایت از شرکت-های دانش‌بنیان"

دوره آنلاین "معرفی فرایندهای ارزیابی شرکت‌های متقاضی و برنامه‌های حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان" با همکاری مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای رؤسای مراکز، معاونین پژوهشی، مسئولین کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری و هسته‌ها و شرکت‌های فنور مستقر در مراکز رشد و نوآوری کلیه دانشکده/آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای کشور برگزار گردید.

انعقاد تفاهم‌نامه با ستاد فناوری‌های نرم و هویت‌ساز معاونت علمی ریاست جمهوری در زمینه صنایع خلاق

ابعاد همکاری مشترک:

- تعیین دانشگاه فنی و حرفه‌ای به عنوان مبادی معاونت علمی ریاست جمهوری در بخش فناوری‌های نرم و هویت‌ساز (شرکت‌های خلاق و نوآور)
- تعیین اساتید دانشگاه فنی و حرفه‌ای به عنوان شبکه‌ای از منتورها و داورها در سراسر کشور به عنوان کارگزاران معاونت علمی ریاست جمهوری جهت تأیید، منتوری و استانداردسازی شرکت‌های خلاق و نوآور معاونت علمی ریاست جمهوری در زمینه تشکیل و اشاعه شرکت‌های خلاق
- تعیین شبکه کارگاهی و آزمایشگاهی دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور به عنوان مبادی معاونت علمی ریاست جمهوری در سراسر کشور همراه با کلیه حمایت‌ها و سوبسیدهای معاونت علمی در این زمینه
- ایجاد و راه‌اندازی سایت جامع و شبکه ملی مراکز رشد مهارتی و پارک‌های علم و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای به منظور شبکه‌سازی مراکز رشد مهارتی دانشگاه فنی و حرفه‌ای و نظارت و ارزیابی کلیه استان‌ها و مراکز
- برنامه‌ریزی و تشکیل هسته جامعه حامیان مراکز رشد و نوآوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای به منظور ایجاد شبکه حامیان جامعه مراکز رشد و نوآوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سراسر استان‌های کشور با اتاق‌های بازرگانی، خانه صنعت و معدن و اصناف استان‌ها به منظور شناسایی نیازهای صنعت و اصناف استان‌ها و با توجه به اسناد بالادستی به صورت قطبی و تشکیل هسته‌ها و واحدهای فنور بر مبنای کشف بازار و نیاز صنعت با هدف تجاری‌سازی و تشکیل شرکت‌های خلاق و نوآور به صورت علمی و تخصصی در راستای اهداف مراکز رشد و نوآوری و کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری

انجام مقدمات ایجاد و تشکیل صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای

اقدامات صورت گرفته:

- تأسیس صندوق با سرمایه اولیه دست کم ۱۰۰ میلیارد ریال و مدل کسب‌وکار
- طراحی ساختار سهامداری و بررسی شرکای صندوق
- طراحی قرارداد سهامداری و فرایند قانونی تأدیه سرمایه
- همچنین تعیین شاخص‌های عملیاتی و شاخص‌های کلیدی عملکرد صندوق

لازم به ذکر است ایجاد صندوق پژوهش و فناوری، تکمیل حلقه زنجیره ارزش از طریق حمایت از هسته‌ها و واحدهای مراکز رشد و نوآوری و کسب‌وکارهای مهارت محور و تخصصی و شرکت‌های خلاق و دانش‌بنیان می‌باشد. تشکیل و راه‌اندازی این صندوق از تأکیدات ریاست محترم دانشگاه و جز اولویتهای اصلی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه است.

طراحی و راه‌اندازی سایت مرکز رشد

این سایت با هدف هماهنگی بیشتر بین مراکز در انجام امور و تسهیل‌گری برای متقاضیان و دسترسی آن‌ها به فرایندهای مختلف مراکز رشد ایجاد گردید.



طراحی سامانه مرکز رشد

در این سامانه با طراحی منوهای مختلف مانند اخبار و اطلاعات، فرآیند پذیرش، اطلاعات هسته‌ها و واحدها، بانک اطلاعاتی سرمایه‌گذاری، بانک اطلاعاتی داوران، بانک اطلاعاتی مشاوران و سایر منوهایی که برای داشتن یک مرکز رشد به وسعت کشور برای دانشگاه بزرگ فنی و حرفه‌ای مورد نیاز می‌باشد، در نظر گرفته شده است. فرآیند پذیرش ایده در سامانه در شکل زیر نشان داده شده است:

برگزاری کارگاه‌های آموزش با بنیاد ملی نخبگان

کارگاه‌های آموزشی با همکاری معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه و بنیاد ملی نخبگان کشور با حضور رؤسا و اعضای هیات علمی و همکاران حوزه پژوهشی در سراسر کشور با هدف معرفی آیین‌نامه‌ها، شرایط، ضوابط و معرفی رویدادهای مختلف بنیاد نخبگی برای دانشجویان، دانش‌آموختگان و اساتید در سطوح مختلف در ۳ جلسه برگزار گردید.

برگزاری اولین فستیوال سفیران کارآفرینی دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سطح کشور

با توجه به اهمیت رونق تولید و اشتغال‌زایی در کشور و با هدف شناسایی، حمایت، تجلیل و معرفی دانشجویان، دانش‌آموختگان و اساتید کارآفرین دانشگاه برای اولین بار در کشور، فستیوال سفیران کارآفرینی دانشگاه فنی و حرفه‌ای در دو سطح دانشجویان/دانش‌آموختگان و اساتید برگزار گردید. در این فستیوال از استان‌های مختلف کشور آثار کارآفرینان در قالب یک فایل و یک فیلم یک دقیقه‌ای ارائه شد و پس از داوری در استان‌ها به مرحله کشوری رسید.

حمایت مالی بیش از ۹۰٪ از هزینه‌های مربوط به ثبت اختراعات خارجی (پتنت)

دانشگاه فنی و حرفه‌ای با همکاری کانون پتنت ایران اقدام به پرداخت حمایت مالی بیش از ۹۰٪ از هزینه‌های مربوط به ثبت اختراعات خارجی (پتنت) تا سقف ۱۲۰ میلیون تومان برای اعضای هیات علمی، مدرسین، پژوهشگران، فنوران و مخترعان کشور پس از تأیید معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه و کانون پتنت ایران می‌نماید.

ثبت اختراع

ثبت ۱۲ ثبت اختراع داخلی و یک ثبت اختراع خارجی در سال ۱۳۹۹ توسط اعضای هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای قرار گرفتن دانشگاه فنی و حرفه‌ای در لیست مبادی صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در خصوص توسعه فعالیت‌های صنایع خلاق، جلسه مشترک با حضور دکتر پرویز کرمی دبیر ستاد فناوری‌های نرم و هویت‌ساز معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مشاور عالی دکتر ستاری با مدیر مراکز رشد، نوآوری و فناوری دانشگاه برگزار شد و نتایج ذیل حاصل گردید:

- قرار گرفتن دانشگاه فنی و حرفه‌ای در لیست مبادی صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- برگزاری رویدادهای مشترک با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در حوزه صنایع خلاق
- اخذ مجوزهای مراکز نوآوری تخصصی صنایع خلاق به صورت استانی در استان‌های داری ظرفیت با تأیید معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه
- قرار گرفتن کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های مرتبط صنایع خلاق در لیست کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری جهت دریافت حمایت‌ها و خدمات مرتبط

رویداد ملی فرصت

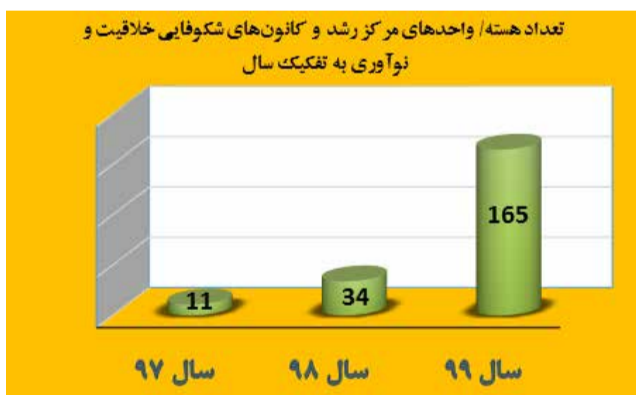
این رویداد ملی با همکاری بنیاد ملی نخبگان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق شکوفایی و نوآوری و دانشگاه فنی و حرفه‌ای کشور برگزار گردید. این رویداد با مدل نوآوری باز و مواجهه مسئله محور و در راستای اقدام به بازاربایی و بازاریابی برای بنگاه‌های خرد و متوسط اقتصادی و توانمندسازی اجتماعی اساتید، نخبگان، دانشجویان و استعدادهای برتر می‌باشد.

موضوعات رویداد:

- کشاورزی نوین
- اتوماسیون‌های صنعتی
- صنعت لوازم خانگی
- سلامت و تجهیزات پزشکی
- صنعت دریایی و شیلیات
- پنل تخصصی این رویداد با حضور آقای دکتر سالار به معاون بنیاد ملی نخبگان و آقای دکتر بغدادی معاون توسعه اکوسیستم صندوق نوآوری و شکوفایی و آقای دکتر جهانشاهی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای با عنوان نقش نهادهای سیاست‌گذاری در توسعه فعالیت‌های مسئله محور و دانش‌بنیان انجام شد.

نمودارهای تعداد هسته/واحد فنور و خلاق

افزایش تعداد هسته‌ها و واحدهای فعال در زمینه صنایع خلاق و فنور به تفکیک سال‌های ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۹۹ در مراکز رشد و نوآوری و کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای در نمودار زیر نشان داده شده است:



استقرار ۱۳۲ هسته فنور و ۴۱ واحد فنور در مراکز رشد و نوآوری و کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سال ۹۹

دانشگاه فنی و حرفه‌ای راه‌اندازی گردیده است.

ایجاد سامانه سیستم مدیریت اطلاعات دانشگاه فنی و حرفه‌ای (EVI)

این سامانه به منظور تولید کد مدرسی اساتید دانشگاه فنی و حرفه‌ای طراحی و ایجاد شده است. سامانه مذکور همانند شناسنامه اساتید عمل می‌کند و اطلاعاتی مانند نام، نام خانوادگی، کد ملی، کد آموزشکده/دانشکده، آخرین مدرک تحصیلی، رشته آخرین مدرک تحصیلی و دروسی که اساتید می‌توانند نسبت به تدریس آن اقدام نمایند نمایش داده می‌شود.

ایجاد سامانه برگزاری وبینارهای دانشگاه

با توجه به شیوع گسترده بیماری کرونا در سطح کشور و به دلیل حفاظت از سلامتی تمامی کارکنان و اساتید محترم دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تصمیم بر آن شد کلیه جلسات مدیریتی به صورت آنلاین برگزار گردد، لذا دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه، زیرساخت و بستری را جهت برگزاری وبینارهای متعدد فراهم نموده است و انجام این مهم، منجر به صرفه‌جویی سالانه ۱۲۰ میلیون تومان برای دانشگاه فنی و حرفه‌ای گردید.



استقرار ۸۰ هسته و ۹ واحد صنایع خلاق در مراکز رشد و نوآوری و کانون‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سال ۹۹
۶ طرح برتر دانشگاه فنی و حرفه‌ای در نمایشگاه هفته پژوهش وزارت علوم مربوط به مرکز رشد دانشگاه
 تجاری‌سازی ۵ طرح و ایدهای فناور مرکز رشد دانشگاه با عنوان زیر انجام شد:

- شریدر دوشفت
- دستگاه اکوپاد (سیستم بهینه‌ساز مصرف انرژی)
- روبر اسکرین گنبدله‌سازی آهن و توربین ترکیبی شهری
- پودرکن شیشه
- تولید مکانیکانسیل‌های نیروگاهی

اهم فعالیت‌های انجام شده در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات

داشبورد مدیریتی QlikView

با توجه به سامانه‌های مختلف نرم‌افزاری ایجاد شده دانشگاه و بانک‌های اطلاعاتی متنوع موجود، نیاز به سامانه هوش تجاری برای ارائه گزارشات سریع و یکپارچه احساس می‌شود. با سامانه مذکور امکان اندازه‌گیری، کنترل و ردگیری فرآیندهای کلیدی وجود دارد و این سامانه مدیران را در تصمیم‌گیری یاری می‌نماید.

سامانه بخش آنلاین

دانشگاه فنی و حرفه‌ای به‌عنوان اولین بار در بین دانشگاه‌های دولتی با پخش آنلاین مراسم اجلاس سراسری مدیران دانشگاه فنی و حرفه‌ای از این سرویس رونمایی کرد. با استفاده از این سرویس می‌توان همایش‌ها، سمینارها و جلسات مراکز مختلف اداری، آموزشی را روی بستر اینترنت با تعداد زیادی شرکت‌کننده ارائه کرد.

ارتباط کلیه آموزشکده/دانشکده‌های فنی و حرفه‌ای به صورت شبکه اختصاصی

به منظور برقراری ارتباط بین دانشکده‌ها/آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای با ستاد مرکزی می‌بایست هر دانشکده/آموزشکده رنج آی پی (IP) منحصر به فرد خود را دارا باشد که این کار با طراحی و تخصیص و استفاده از رنج کلاس B و اعلام به آموزشکده/دانشکده‌های فنی و حرفه‌ای شروع گردید.



ایجاد سامانه پایش کرونا

به کمک این سامانه و پاسخ‌دهی به تعدادی از سؤالات طراحی شده، اساتید و دانشجویان گرامی دانشگاه فنی و حرفه‌ای می‌توانند نسبت به وضعیت سلامتی خود و عدم ابتلا به کرونا اطمینان حاصل نمایند. همچنین با ثبت اطلاعات و پاسخ‌دهی به سؤالات، دانشگاه فنی و حرفه‌ای (ستاد مرکزی) بانک اطلاعاتی از اطلاعات ثبت شده در اختیار خواهد داشت.



طراحی و راه‌اندازی سامانه تیکتینگ میز خدمت

با توجه به شیوع گسترده بیماری کرونا در سطح کشور و به دلیل حفاظت از سلامتی تمامی شهروندان، کارکنان و دانشجویان محترم دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تصمیم بر آن شد تا از حضور افراد به سازمان مرکزی و همچنین تمامی آموزشکده/دانشکده‌های زیرمجموعه دانشگاه فنی و حرفه‌ای کاسته شود. با توجه به این مهم، سامانه‌ای تحت عنوان "میز خدمت" در سریع‌ترین زمان ممکن، طراحی و پیاده‌سازی گردید. به کمک این سامانه، این امکان فراهم گردید تا ارباب‌رجوع، دانشجویان و پرسنل آموزشکده/دانشکده‌های فنی و حرفه‌ای بتوانند به سادگی و با ارسال یک درخواست، موارد مورد نظر خود را مطرح نمایند.

خرید تجهیزات سخت‌افزاری جدید

با توجه به نیاز دانشگاه و تعدد سرویس‌های تحت وب دانشگاه و ارائه خدمات بهینه به دانشجویان، اساتید و همکاران اقداماتی از جمله خرید سرورها، سن سرورها، سن سویچ‌ها، روترها و فایروال‌ها و بهینه‌سازی اتاق سرور صورت پذیرفت.

افزایش پهنای باند اینترنت دانشگاه فنی و حرفه‌ای

به منظور سهولت استفاده از سرویس‌های تحت وب دانشگاه و ارائه خدمات بهینه به دانشجویان، اساتید و همکاران گرامی، پهنای باند دانشگاه تا اگیگابایت افزایش یافت.

طراحی و ایجاد زیرساخت BI در دانشگاه فنی و حرفه‌ای

با توجه به سامانه‌های مختلف نرم‌افزاری ایجاد شده دانشگاه و بانک‌های اطلاعاتی متنوع موجود، نیاز به سامانه "هوش تجاری" برای ارائه گزارشات سریع و یکپارچه احساس می‌شود. انواع گزارشات مختلف در این سامانه اعم از دروس مجازی ارائه شده در سامانه سمیاد، داشبورد مدیریتی آمار غذایی سیستم کالینان، پشتیبانی تیکت‌های ارسال شده در سامانه سمیاد، داشبورد مدیریتی تیکت‌های ارسال شده در سامانه میز خدمت و ... طراحی و راه‌اندازی شده است.



ایجاد سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی دانشگاه فنی و حرفه‌ای (سمیاد)

با توجه به شیوع بیماری کرونا و لزوم برگزاری کلاس‌های آموزشی به صورت آنلاین، سامانه مدیریت یادگیری الکترونیکی طراحی و پیاده‌سازی گردید. به کمک این سیستم، اساتید و دانشجویان می‌توانند با استفاده از امکانات نرم‌افزار ادوبی کانکت (Adobe Connect) از امکانات کلاس آنلاین استفاده نمایند.

ایجاد سامانه آپلودسنتر

این سامانه جهت بارگذاری فایل‌ها و فیلم‌هایی که به‌عنوان محتوای درسی توسط اساتید محترم تدریس می‌شود طراحی و ایجاد شده است. ۱ سرور آپلودسنتر برای همکاران و ۸ سرور آپلودسنتر برای اساتید و دانشجویان محترم

پژوهشگاه مطالعات فناوری
ریاست جمهوری



پژوهشکده مطالعات فناوری
ریاست جمهوری

در این بخش می‌خوانید:

داستان اعتماد و حمایت بنیاد مستضعفان از متخصصان مراکز آموزش عالی کشور

شرکت حفاری شمال، نماد ارتباط صنعت با دانشگاه

داستان اعتماد و حمایت بنیاد مستضعفان از متخصصان مراکز آموزش عالی کشور

و ...

گزارش عملکرد پژوهشکده مطالعات فناوری ریاست جمهوری ۱۳۹۱-۱۳۹۹

معرفی پژوهشکده

شبکه‌ای از افراد و مؤسسات مرتبط، نقش بسزایی در تشخیص، تبیین و پاسخگویی به مسائل و نیازهای فناوری و نوآوری ایفا می‌نماید. توضیح: در این چشم‌انداز مطالب زیر دیده شده است:

- افق زمانی این چشم‌انداز ۱۴۰۴ دیده شده یعنی دستیابی به این وضعیت باید در این سال محقق شود.
- پژوهشکده در حوزه کاری خود، باید عنصری فعال و اثربخش دیده شود. به‌گونه‌ای که نتیجه فعالیت پژوهشکده در سطح کشور نمود پیدا کند.
- پژوهشکده باید به‌گونه‌ای عمل کند که مورد اعتماد نظام (حاکمیت) و اجزای نظام باشد.
- مخاطب پژوهشکده تمام ارکان نظام، سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی، خصوصی و عمومی هستند.
- یکی از مهم‌ترین ابزارهای کار در چندساله آینده پژوهشکده، ایجاد شبکه‌ای مؤثر در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی است که بدون آن اثرگذاری ممکن نیست و پژوهشکده با آن شناخته می‌شود. مأموریت
- تحلیل، درک و پاسخ مؤثر و فعالانه به فرصت‌ها و مسائل پیشرفت جمهوری اسلامی ایران در فناوری و نوآوری با انجام پژوهش‌های اصیل، چندرشته‌ای و کاربست‌محور

اهداف کلان

- افزایش آگاهی‌های عمومی و تخصصی مبتنی بر نتایج پژوهش‌ها
- ارتقاء بینش‌ها و اصلاح نگرش‌های سیاست‌گذاران، برنامه‌ریزان و مجریان
- اثرگذاری عملی بر ساختارها، فرایندها، برنامه‌ها و قوانین کشور در حوزه علم، فناوری و نوآوری
- توسعه ظرفیت‌ها و ارتباطات پژوهشکده در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی

رشد فناوری و توسعه نوآوری، دستاورد مجموعه‌ای از عوامل در هم تنیده است. تلاش‌های علمی و فناورانه، در کنار عواملی مانند بازارهای پویا، بسترهای نهادی مناسب، تعامل و همکاری نظام‌مند بازیگران و سیاست‌های کارا و اثربخش دولت است که می‌تواند کارآمد و نتیجه‌بخش باشد.

پژوهشکده مطالعات فناوری می‌کوشد با انجام و پشتیبانی از تحقیقات میان‌رشته‌ای، کمک به شکل‌گیری جامعه متخصصان و پژوهشگران و تلاش برای هماهنگی افراد و گروه‌های مرتبط، مهم‌ترین مسائل کشور در حوزه رشد و توسعه فناوری را شناسایی کرده و به آن‌ها پاسخ دهد.

این پژوهشکده مجوز فعالیت خود را از شورای گسترش آموزش عالی دریافت کرده و در سال ۱۳۹۱ با مصوبه شورای عالی اداری تاسیس شده است. این پژوهشکده به صورت هیئت امنایی اداره می‌شود.

اعضای هیئت امناء عبارتند از:

- رئیس مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری (رئیس هیئت امناء)
- نماینده سازمان برنامه و بودجه (عضو هیئت امناء)
- نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (عضو هیئت امناء)
- رئیس پژوهشکده (دبیر هیئت امناء)
- پنج نفر متخصص حوزه مدیریت علم و فناوری کشور (اعضای حقیقی)

چشم‌انداز

پژوهشکده مطالعات فناوری، پژوهشکده‌ای فعال، اثربخش و مورد اعتماد بخش‌های مختلف نظام ج.ا. ایران اعم از دولتی، خصوصی و عمومی کشور است که با محوریت

شاخص‌های کلیدی تحقق اهداف

هدف	معیار
افزایش آگاهی‌های عمومی و تخصصی مبتنی بر نتایج پژوهش‌ها	انتشارات علمی
ارتقاء بینش‌ها و اصلاح نگرش‌های سیاست‌گذاران، برنامه‌ریزان و مجریان	برگزاری جلسات ارائه نتایج پژوهش‌ها اخذ بازخوردهای کتبی از نتایج پژوهش‌ها
اثرگذاری عملی بر ساختارها، فرایندها، برنامه‌ها و قوانین کشور در حوزه علم، فناوری و نوآوری	اصلاح ساختارها/فرایندهای موجود در نهادهای و نظام‌های کشور ایجاد نهاد جدید تصویب قانون/سیاست/برنامه جدید اصلاح قانون/سیاست/برنامه موجود
توسعه ظرفیت‌ها و ارتباطات پژوهشکده در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی	توسعه همکاری‌های پژوهشی ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی
تمرکز، استمرار موضوعی و ایجاد وجهه اجتماعی پژوهشکده	تمرکز ۷۰ درصد پروژه‌های پژوهشی گروه‌ها بر حوزه‌های اولویت‌دار پژوهشکده
وجود حداقل یک نیروی کارآمد تمام‌وقت به ازای هر حوزه اولویت‌دار پژوهشکده	تعالی سرمایه‌های انسانی در پژوهش‌ها (نیروسازی)

سازمان انرژی اتمی،
پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای



سازمان انرژی اتمی،
پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای

در این بخش می‌خوانید:

داستان اعتماد و حمایت بنیاد مستضعفان از متخصصان مراکز آموزش عالی کشور

شرکت حفاری شمال، نماد ارتباط صنعت با دانشگاه

داستان اعتماد و حمایت بنیاد مستضعفان از متخصصان مراکز آموزش عالی کشور

و ...

چکیده عملکرد

پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای در حوزه پژوهش، فناوری و نوآوری در دولت‌های یازدهم و دوازدهم

علمی سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی از محورهای اصلی این برنامه بوده است که از ابتدای سال ۱۴۰۰ به شکل کامل اجرایی شده است. اجرای هدفمند شیوه‌نامه فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی در جامعه و صنعت از ابتدای سال ۱۳۹۸ آغاز شد و اکنون تعدادی از اعضای هیأت علمی پژوهشگاه در حال گذراندن این دوره در واحدهای عملیاتی مختلف بوده و این روند به شکل فزاینده‌ای در حال افزایش است. رویکرد استفاده از پژوهشگران موقت نظیر پژوهشگران پسادکتر و دستیاران پژوهشی در راستای حمایت از فعالیت‌های پژوهش و فناوری از جمله اقدامات پژوهشگاه بوده است و تا پایان سال ۱۳۹۹، ۱۵ پژوهشگر پسادکتر که همگی از فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور هستند در پژوهشگاه مشغول فعالیت هستند و تا پایان دولت دوازدهم این تعداد به بیش از ۲۵ پژوهشگر افزایش خواهد یافت.

رشد چشم‌گیر در زمینه برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی مرتبط با فناوری هسته‌ای

ایفای نقش ملی پژوهشگاه در ارتقای توانمندی‌های تخصصی دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته‌های مرتبط با علم و فناوری هسته‌ای جهت تربیت نیروی متخصص، مؤثر و کارآمد برای ورود به بازار کار با کیفیت مطلوب از جمله اقدامات پژوهشگاه به ویژه در دولت دوازدهم بوده است. در این راستا با به‌کارگیری همه ظرفیت‌های کشور و بهره‌گیری از مدرسان خارجی با استفاده از ظرفیت‌های به وجود آمده در برجام و استفاده از زیرساخت‌های منحصر به فرد پژوهشگاه، در سال ۱۳۹۸ (قبل از همه‌گیری ویروس کرونا) بیش از ۸۰ دوره مهارت‌افزایی در قالب دوره‌های کوتاه‌مدت یک یا چند روزه، مدارس تخصصی و فلوشیپ در حوزه‌های مختلف علوم و فنون هسته‌ای برگزار شد و بیش از ۱۰۰۰ نفر از متخصصان حوزه هسته‌ای صرفاً در سال ۱۳۹۸ در این دوره‌ها شرکت کردند.

راه‌اندازی اولین مرکز نوآوری تخصصی فناوری هسته‌ای

توجه ویژه به تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی و ایجاد اکوسیستم نوآوری فناوری هسته‌ای از جمله راهبردهای پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای به ویژه در دولت دوازدهم بوده است. راه‌اندازی اولین مرکز نوآوری تخصصی هسته‌ای کشور (مرکز فناوری و نوآوری رسا) به مساحت بیش از ۱۴۰۰ مترمربع با مشارکت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در

پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای به عنوان برترین مؤسسه پژوهشی وابسته به دستگاه‌های اجرایی و یکی از ۵ مؤسسه پژوهشی برتر کشور براساس آخرین رتبه‌بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، توانست در دولت‌های یازدهم و به ویژه دوازدهم گام‌های بلندی را در حرکت به سوی یک پژوهشگاه نسل سوم کارآفرین و جامعه‌محور بردارد.

رتبه کلی	نام	پژوهش	آموزش	و پژوهش	بین‌المللی (مشارکت)	سهم اقتصادی	فصلنامه‌ها
۱	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۵	۳۳	۱	۱۸	۱۵	۱۵
۱	پژوهشگاه رنگ	۴	۱	۱۳	۲۲	۸	۲۲
۳	پژوهشگاه پیرس و پتروفسکی ایران	۱	۷	۱۱	۱۵	۹	۱۵
۴	پژوهشگاه رویان	۲	۲	۶	۱۶	۲	۱۶
۵	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای	۳	۱۳	۹	۱۷	۱۰	۱۷
۵	پژوهشگاه مواد و انرژی	۷	۷	۴	۲۱	۱۱	۲۱
۷-۱۰	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۰	۱۲	۱۶	۲۸	۴	۲۸

جهش در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت و ایفای نقش پشتیبانی علمی و فنی صنعت هسته‌ای

یکی از راهبردهای اصلی پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای جهت دهی به چرخه علم، فناوری و نوآوری به سوی حل مشکلات و رفع نیازهای واقعی کشور با تأکید بر پشتیبانی علمی و فنی از صنعت هسته‌ای بوده است. در این راستا با تدوین شیوه‌نامه‌های حمایت از مشارکت اعضای هیأت علمی و پژوهشگران پژوهشگاه در قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت و چابک‌سازی روند تصویب، اجرا و اختتام این قراردادهای ارتباطی، میزان قراردادهای جاری ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۳۹۹ به بیش از ۱۰۰۰ میلیارد ریال افزایش یافت و پژوهشگاه توانست در دو سال متوالی ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ رتبه اول حجم قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت را در بین کل مؤسسات پژوهشی کشور کسب کرده و در میان ده مؤسسه برتر کشور در شاخص مبلغ قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت قرار گیرد و مبلغ این قراردادها به ازای هر عضو هیأت علمی به بیش از ۴۰۰ میلیون ریال در ۱۳۹۹ افزایش یابد. هم‌چنین با ارتقای فرآیندهای کنترل پروژه قراردادهای جامعه و صنعت و استفاده از ناظران خارج از پژوهشگاه، بهبود چشمگیری در انجام مطلوب تعهدات، ایجاد شده و پژوهشگاه به مجموعه‌ای پاسخگو در تعامل با جامعه و صنعت تبدیل شد. در حوزه طرح‌های پژوهشی درون پژوهشگاهی نیز با تدوین برنامه جامع پژوهشی و اجرای آیین‌نامه اعتبار ویژه پژوهشی (Grant) و تدوین سیاست‌های تشویقی، تلاش شد این طرح‌ها به سمت پروژه‌های محصول محور و با رویکرد حل مسائل اساسی کشور سوق داده شود. حمایت ویژه از تشکیل هسته‌های پژوهش و فناوری در پژوهشگاه و شبکه‌سازی با اعضای هیأت



علوم امتیاز داشته و سقف این امتیازات ۱۰۰۰ است و مجلاتی که بالاتر از ۸۰۰ امتیاز دریافت کنند موفق به دریافت رتبه الف می‌شوند. از این رو مجله علوم و فنون هسته‌ای با توجه به ارتقای شاخص‌ها در زمینه‌های مختلف از جمله کاهش میانگین زمان داوری به ۷۰ روز، بهبود کیفی محتوای مقالات، انتخاب حداقل دو داور خارج از مجموعه پژوهشگاه برای داوری هر مقاله، افزایش تعداد مقالات هر شماره از ۱۲ به ۲۰ مقاله و تبدیل روش انتشار مقاله از کاغذی به الکترونیکی و آنلاین و موارد بسیار دیگری توانست در ارزیابی وزارت علوم با کسب ۸۵۰ امتیاز رتبه الف را دریافت کند.



همچنین راه‌اندازی دوفصلنامه انگلیسی‌زبان NucleaR EnGineerInG PRoGRess از دیگر اقدامات حوزه انتشارات پژوهشگاه در سال ۱۳۹۹ بوده است. روند بررسی و پذیرش مقالات در این نشریه از نیمه دوم سال ۹۹ آغاز شده و امید می‌رود اولین شماره آن تا پایان خردادماه سال ۱۴۰۰ منتشر شود. این مجله دارای هیات تحریریه برجسته‌ای از کشورهای آلمان، اوکراین، اندونزی و ایران است.



از دیگر اقدامات مهم صورت گرفته پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای در سال ۹۹، افتتاح طرح‌های نوآوری و بهسازی راکتور تحقیقاتی تهران بوده است. در این زمینه سه زیرپروژه این طرح شامل معماری جدید اتاق کنترل، آزمایشگاه مطالعات پرتوگیری، پخش و رهاسازی مواد و آزمایشگاه تصویربرداری نوترونی در اسفندماه ۱۳۹۹ مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

طرح‌های نوآوری و بهسازی راکتور تحقیقاتی تهران از اسفندماه ۱۳۹۸ آغاز شده و دارای سه محور ارتقای ایمنی، بهسازی سیستم‌ها و تجهیزات و توسعه کاربری‌های راکتور مذکور بود. در طرح جدید اتاق کنترل راکتور، معماری فضای داخلی به‌روز رسانی شده و با رعایت مسائل ارگونومیک و زیباسازی، فضای کاری مناسب و ایمن‌تری را برای اپراتورهای راکتور تهران فراهم کرده است. در پروژه تصویربرداری نوترونی هم علاوه بر طراحی و ساخت تمامی ملزومات سامانه پرتونگاری نوترونی که کیفیت تصاویر در سطح بالایی از استانداردهای بین‌المللی را ارائه می‌دهد، این سامانه از نظر رعایت مسائل ایمنی پرتوی نیز در سطح بسیار مطلوبی قرار گرفته است. همچنین برای اولین بار در کشور سامانه تصویربرداری نوترونی دیجیتال زمان واقعی در این پروژه طراحی و ساخته شده و در آزمایشگاه هفته پژوهش و فناوری سال ۹۹ ارائه شده و آماده خدمات‌دهی به صنعت هسته‌ای و سایر صنایع کشور است.



همچنین آزمایشگاه مطالعات پرتوگیری، پخش و رهاسازی به‌منظور ارائه سرویس‌های اندازه‌گیری محیطی و پایش پرتوگیری کارکنان و اندازه‌گیری‌های مورد نیاز جهت بهره‌برداری ایمن از راکتور تحقیقاتی تهران تأسیس شده که آماده ارائه خدمات اندازه‌گیری‌های محیطی به متقاضیان است.

کسب رتبه «الف» توسط مجله علوم و فنون هسته‌ای
کسب رتبه «الف» توسط مجله علوم و فنون هسته‌ای به‌عنوان اولین و قدیمی‌ترین مجله فارسی زبان در حوزه علوم و فنون هسته‌ای و با سابقه ۴۰ ساله، دستاورد ارزشمند دیگر پژوهشگاه در سال ۹۹ بود. این رتبه طبق جدیدترین دوره ارزیابی نشریات علمی کشور توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به این مجله تعلق گرفت. در این راستا از میان ۱۰۹۰ مجله علمی ارزیابی شده تنها ۸۵ مجله توانستند رتبه «الف» را دریافت کنند. کسب رتبه «الف» حاصل تغییرات ایجاد شده و تلاش‌هایی است که جهت ارتقای مجله صورت گرفته است. در این راستا هر یک از شاخص‌های کمی و کیفی مجله در ارزیابی وزارت

هاب در منطقه تبدیل می‌کند.

راه‌اندازی آزمایشگاه مرکزی

راه‌اندازی آزمایشگاه مرکزی پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای به‌عنوان یک آزمایشگاه منحصربه‌فرد مرجع و استاندارد صنعت هسته‌ای و خرید تجهیزات گران‌قیمت و راهبردی با اولویت دستگاه‌های سنجش ایزوتوپ‌ها و رادیوایزوتوپ‌ها جهت رفع نیازهای پژوهشی کشور با تخصیص اعتبار حدود ۵ میلیون دلار در سال ۱۳۹۹ صورت گرفت و فرآیند خرید و تأمین تجهیزات به‌منظور تکمیل این آزمایشگاه در حال انجام است.

راه‌اندازی ارگان اصلی مواد



پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، همسو با فرآیندهای توسعه‌ای صنعت هسته‌ای کشور و راهبردهای سازمان انرژی اتمی ایران، در مردادماه ۱۳۹۸ برای اولین بار، نهادی تحت عنوان ارگان اصلی مواد (LeadInG MateRial ORGAnization) را با هدف ارائه خدمات تخصصی در حوزه‌های مختلف مواد در صنعت هسته‌ای تأسیس کرد. ارگان اصلی مواد، ضمن ثبت صلاحیت و اخذ مجوزهای فعالیت قانونی از مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور، با استفاده از تجارب فنی و دانش تخصصی خود می‌کوشد تا در راه پیشبرد پروژه‌های صنعت هسته‌ای کشور، خدماتی با کیفیت و شایسته را با رعایت بالاترین سطح استانداردها، قوانین و مقررات ملی و بین‌المللی به‌عنوان نهاد صاحب صلاحیت داخلی ارائه دهد. در حال حاضر اولویت ارائه خدمات این ارگان به صنعت هسته‌ای کشور است و براساس چشم‌انداز آینده، در نظر دارد حوزه فعالیت‌های خود را به تمامی صنایع غیر هسته‌ای نیز گسترش دهد.

طرح‌های نوآوری و بهسازی راکتور تحقیقاتی تهران



خردادماه سال جاری، گامی بلند در تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و ایجاد اکوسیستم نوآوری صنعت هسته‌ای خواهد بود. در این مرکز بر اساس فراخوان انجام شده و ارزیابی صورت گرفته، در مرحله اول بیش از ۲۰ واحد فناور مستقر خواهد شد. تدوین اجرای آیین‌نامه‌گرفت فناوری برای طرح‌های فناورانه با سطح آمادگی فناوری (TRL) حداقل ۳ از ابتدای سال ۱۴۰۰ نیز از جمله اقدامات پژوهشگاه در توسعه فناوری بوده است. حمایت و توجه ویژه به ثبت اختراعات از طریق برگزاری دوره‌های آموزشی با محوریت ثبت اختراعات و مالکیت فکری و تدوین سیاست‌های تشویقی و حمایت از ثبت اختراعات و فرهنگ‌سازی پیرامون تغییر نگرش پژوهشگران در خصوص اهمیت بیشتر ثبت اختراعات نسبت به مقاله، منجر به رشد چشم‌گیر در ارسال پتنت داخلی در سال پایانی دولت دوازدهم شده است. تدوین و تصویب آیین‌نامه مدیریت و بهره‌برداری از دارایی‌های فکری پژوهشگاه در جلسه اسفندماه سال ۱۳۹۹ هیأت امنا نیز مهم‌ترین اقدامات زیربنایی صورت گرفته در حوزه مالکیت فکری بوده است. برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری پژوهشگاه برای نخستین بار در اسفندماه سال ۱۳۹۹ با رونمایی از دو رادیوداوری جدید و ده‌ها دستاورد در حوزه‌های کشاورزی هسته‌ای، پلازما، لیزر، چرخه سوخت هسته‌ای، کاربرد پرتوها و حضور فعال در نمایشگاه‌های فن بازار از جمله نمایشگاه‌های فن بازار هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۸ و سال ۱۳۹۹ که در آن ۳۲ دستاورد پژوهش و فناوری پژوهشگاه حائز سطح آمادگی فناوری (TRL) در سامانه ارزیابی فناوری ایران شد از جمله اقدامات پژوهشگاه بوده است.

کسب موافقت جهت راه‌اندازی اولین مرکز همکاری با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی در حوزه رادیوداروها

توسعه همکاری‌های بین‌المللی به‌ویژه با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی از جمله برنامه‌های اصلی پژوهشگاه طی چند سال اخیر بوده است که این همکاری‌ها نه تنها موجب افزایش قابل توجه میزان قراردادهای پژوهشی (صرفاً طی دو سال گذشته بیش از ۱۰۰ هزار یورو قرارداد پژوهشی بین پژوهشگاه و آژانس منعقد شده است) و توسعه زیرساخت پژوهشگاه با آژانس شد، بلکه برای نخستین بار از زمان عضویت ایران در آژانس بین‌المللی انرژی اتمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای بعد از حدود دو سال پی‌گیری مستمر، موفق به اخذ موافقت آژانس برای تأسیس یک مرکز همکاری (CollaboRatinG CenteR) در حوزه رادیوداروها در کشور در ابتدای سال ۱۴۰۰ شد که این دستاورد بزرگ علاوه بر فراهم کردن امکان بهره‌مندی بیشتر کشور از ظرفیت‌های آژانس، جمهوری اسلامی ایران را در حوزه رادیوداروها به



عتف

ماهنامه علوم، تحقیقات و فناوری

سردبیر: رضا فرج تبار
مدیر اجرایی: علیرضا صادق
پشتیبان IT: مهرداد سلطانیانی
مسئول دبیرخانه نشریه عتف: سعیده صفری

طراح جلد و گرافیک: فاطمه حبیبی
آدرس: میدان، آرژانتین، انتهای خیابان الوند، انتهای کوچه جوبین، خیابان اهورامزدا
پلاک ۵ دبیرخانه شورای عالی عتف

اعضای تحریریه:

دکتر سعید سمنانیان
دکتر احسان احتشام نژاد
دکتر مهدی پاکزاد
دکتر ندا شفیعی
دکتر مسعود عزیز

همکاران این شماره:

اکرم حائری مهر
پیام چینی فروشان
ابولفضل لطفی
امیر بامه
رحیم ستار زاده

علی رستمی
نورالله رزمی
زهره مشتاقی عراق



■ حق چاپ و انتشار، نقل مطالب و استفاده از نوشته‌ها، برای نشریه "عتف" محفوظ است ■ نشریه در ویرایش و خلاصه کردن مطالب آزاد است ■ شماره ۴۶ ■ خرداد ماه ۱۴۰۰ ■ شوال ۱۴۴۲ ■ مه ۲۰۲۱



سامانه سازش

بر اساس بند (ح) تبصره (۹) ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور، شرکتها، بانکها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت مشمول این قانون، مکلفند حداقل چهار درصد از هزینه امور پژوهشی خود را در راستای حل مسائل و مشکلات خود از طریق توافقنامه با دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی اعم از دولتی و غیر دولتی و جهاد دانشگاهی در قالب طرحهای پژوهش کاربردی، عناوین پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی، طرحهای پسادکتری به مصرف برسانند. دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در راستای اجرای وظایف خود بر اساس شرح تفصیلی وظایف و اختیارات شورای عالی عتف و به منظور اجرای این بند، از سال ۱۳۹۷ اقدام به راه‌اندازی و مدیریت سامانه تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (سازش) نموده است. تا کنون ۸۴۰ قرارداد به ارزش ۲۴۰۰ میلیارد ریال در این سامانه به ثبت رسیده است.

www.atf.gov.ir