

پارک فناوری پردیس
بهبود فناوری
منطقه

PARDIS

Technology Park
IRAN SILICON VALLEY

۲۸-۲۹

سال نهم ۱۳۹۱



رونمایر از دو دستاورد دارو ویرمین پارک فناوری پردیس

دومین نمایشگاه بین المللی فناوری های پیشرفته

تهران - ۷ الی ۹ اسفندماه ۱۳۹۱

The 2nd International Hi-Technology Exhibition

TEHRAN 25-27 FEB. 2013



شبکه بازار المیران

محل برگزاری: تهران، خیابان دکتر فاطمی، خیابان حجاب، مرکز آفرینش های فرهنگی و هنری

دبیرخانه: تهران، خیابان دکتر شریعتی، بالاتر از پل رومی، ساختمان ۱۷۲۵، واحد ۲۲

تلفن: ۷-۲۲۲۱۶۱۶۴، شماره: ۲۲۲۳۹۱۰۰، صندوق پستی: ۶۸۱۵-۱۹۳۹۵

وب سایت: www.techexpo.ir، پست الکترونیکی: info@techexpo.ir

مجری:



حسابداری و بازاریابی



فصلنامه پارک فناوری پردیس

سال نهم - شماره ۲۸ و ۲۹ - سال ۱۳۹۱

۲	سرآغاز	سرآغاز	
۴	بررسی تاثیر سرمایه گذاری خارجی بر یادگیری تکنولوژیک	پژوهش و فناوری	
۱۰	بررسی و مقایسه نهادهای موثر در جهت نیل به اهداف سند چشم انداز ایران ۱۴۰۴ در زمینه علم و فناوری با سایر کشورهای منطقه چشم انداز		
۱۸	بازار فناوری	فن باتل	
۲۴	تحولات فناورانه کشور		
۳۰	دستگاه‌های مانیتورینگ و بیهوشی چشم بینی پزشکان در بخش‌های ویژه	واحدهای فناوری	
۳۲	دستاوردهای شرکت‌های فناور عضو پارک فناوری پردیس		
۳۸	گزارش تصویری پارک فناوری در سال ۹۱	احزاب و گزارشها	
۴۰	دهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس		
۴۶	نهمین نشست تخصصی تبادل فناوری کشور در حوزه "تجهیزات اکتشاف و تولید در صنعت نفت"		
۴۸	اخبار		

صاحب امتیاز: پارک فناوری پردیس

سر دبیر: امین رضا خالقیان

گروه نویسندگان:

محسن علی اکبریان

حسین صابری

بیتا کمالی

محمد قماشچی

مهدی عظیمیان زواره

محمد جواد مطهری

میلاذ توصیفیان

امین رضا خالقیان

دبیر اجرایی: احسان جلوه

طراحی و صفحه آرایی: مرکز هنری دیدار

لیتوگرافی: بصیر

چاپ: صنوبر

صحافی: فرانگر

نشانی: تهران، اتوبان شهید بابایی، کیلومتر ۲۰

جاده دماوند، پارک فناوری پردیس

تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۲۵۰ - ۰۲۱-۷۶۲۵۰۱۰۰

پایگاه اینترنتی: www.techpark.ir

www.techmart.ir

پست الکترونیکی: info@techpark.ir

● نقل مطالب، عکس‌ها و طرح‌های فصلنامه پارک

فناوری پردیس با ذکر ماخذ آزاد است.

● فصلنامه پارک فناوری پردیس، آماده دریافت

مقالات، نظرات و پیشنهادهای خوانندگان محترم است.

● فصلنامه پارک فناوری پردیس در گزینش،

ویرایش و تلخیص مقالات دریافتی آزاد است.



برگزاری

یک بخش مهم از مسائل اقتصادی بر می‌گردد به مسئله تولید داخلی. مسئله تولید ملی، مسئله مهمی است. اگر ما توانستیم تولید داخلی را رونق ببخشیم، مسئله تورم حل خواهد شد؛ مسئله اشتغال حل خواهد شد؛ اقتصاد داخلی به معنای حقیقی کلمه استحکام پیدا خواهد کرد. اینجاست که دشمن با مشاهده این وضعیت، مایوس و ناامید خواهد شد. وقتی دشمن مایوس شد، تلاش دشمن، توطئه دشمن، کید دشمن هم تمام خواهد شد.

بنابراین همه مسئولین کشور، همه دست اندرکاران عرصه اقتصادی و همه مردم عزیزمان را دعوت می‌کنم به این که امسال را سال رونق تولید داخلی قرار بدهند. بنابراین شعار امسال، «تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی» است. ما باید بتوانیم از کار کارگر ایرانی حمایت کنیم؛ از سرمایه سرمایه‌دار ایرانی حمایت کنیم؛ و این فقط با تقویت تولید ملی امکان‌پذیر خواهد شد. در اینجا مردم، دولت و سرمایه‌داران و تولیدگران هر یک سهمی دارند: سهم دولت در این کار، پشتیبانی از تولیدات داخلی صنعتی و کشاورزی است.

سهم سرمایه‌داران و کارگران، تقویت چرخه تولید و اتقان در کار تولید است و سهم مردم - که به نظر من از همه اینها مهم تر است - مصرف تولیدات داخلی است. ما باید عادت کنیم، برای خودمان فرهنگ کنیم، برای خودمان یک فریضه بدانیم که هر کالایی که مشابه داخلی آن وجود دارد و تولید داخلی متوجه به آن است، آن کالا را از تولید داخلی مصرف کنیم و از مصرف تولیدات خارجی به‌جد پرهیز کنیم؛ در همه زمینه‌ها: زمینه‌های مصارف روزمره و زمینه‌های عمده‌تر و مهم‌تر. مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

الزامات سال تولید ملی

رهبر دوراندیش انقلاب، شعار اصلی کشور چند سال اخیر را در شروع سال جدید در حوزه اقتصاد انتخاب می‌کنند: همت و تلاش مضاعف، اصلاح الگوی مصرف، جهاد اقتصادی و امسال «تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی». انتخاب این عنوان برای سال ۱۳۹۱، تفاوت‌هایی با نام‌گذاری سال‌های گذشته دارد؛ نام سال‌های پیش، عمدتاً منجر به تغییر فضای فضای فرهنگ اقتصاد مردم و دولت‌مردان شد و چندان قابل ارزیابی کمی در پایان سال نبود. شاید به همین دلیل بود که بسیاری از مردم و مسئولان تلاشی درخور تاکیدات رهبری معظم از خود بروز ندادند. نامگذاری سال ۱۳۹۱، نه تنها امکان نگاه جزئی‌تر به تلاش‌های اقتصادی را فراهم نموده، بلکه برای ۳ عامل مردم (مصرف‌کنندگان)، مسئولان نظام و نیز سرمایه‌داران تولیدکننده، وظایفی را معین نموده است؛ سه عاملی که نحوه تعامل آنها بر روی هم تاثیر مستقیم و متقابلی دارد و نتیجه نهایی‌اش وابسته به این تعامل است. به عبارت دیگر، هر قدر هم که مردم تشویق به خرید کالای داخلی شوند، ولی روند رشد کیفیت تولید کالای داخلی پایین باشد، عملاً رغبت مردم به سمت مصرف کالای داخلی کم خواهد بود. همچنین اگر تولیدکننده هم برای تولید کالای با کیفیت تلاش کند، ولی دولت و نیز نظام اداری و بانکی کشور، خدمات مناسب ندهد و یا مجلس قوانین متناسب با فضای کسب و کار مطلوب را تصویب نکند، باز هم نتیجه مناسب نخواهد بود. بنابراین لازم است تمامی ارتباطات این سه حلقه با هم اصلاح شده و در راستای افزایش تولید ملی بهبود پیدا کند. آنچه در ادامه

می‌آید، گوشه‌ای از وظایف این سه حلقه است که البته کامل نیست ولی برای آنکه مسیر حرکت روشن شود، مرورش خالی از لطف نیست:

۱- دولت:

ثبات در تصمیم‌گیریها و قوانین؛ یکی از اصلی‌ترین مولفه‌های بهبود فضای کسب و کار؛ اگر سرمایه‌گذار و تولیدکننده نتواند نتیجه سرمایه‌گذاری خود را پیش‌بینی کند، هیچگاه در این مسیر قدم نمی‌گذارد. بعد از ثبات قوانین و شرایط محیطی که باعث کاهش ریسک سرمایه‌گذاری می‌شود، قوانین ترغیبی، کاهش بروکراسی اداری، تامین آسان منابع مالی برای تولیدکننده از طریق سیستم بانکی و یا بازار سرمایه کشور، از دیگر مولفه‌هایی است که می‌تواند تولید را ترغیب و تقویت کند. ساماندهی واردات: نقش کلیدی دیگر دولت، ساماندهی موثر و جدی واردات است. این موضوع به معنای عدم واردات و بستن کامل مرزها نیست؛ بلکه باید تعرفه‌ها و نرخ ارز به شکلی ساماندهی شود که تولیدکننده داخلی بتواند در رقابتی منطقی با کالای خارجی، کیفیت خود را افزایش دهد.

نکته دیگر آن است که، مجموعه قوانین تجاری و مالیاتی کشور باید مردم را به سمت کارهای تولیدی تشویق کند نه امور دلالی و واردات کالاهای مصرفی و لوکس. همراهی با بخش خصوصی به جای رقابت با وی؛ نکته دیگری که در راستای سیاست‌های اصل ۴۴ است، لزوم همراهی مشفقانه دولت در تولید با بخش خصوصی است نه رقابت نابرابر با وی. زیرا سود و زیان واقعی شرکت‌های تولیدی،

۲- سرمایه‌گذار تولیدکننده و کارگران

با افزایش تحریم‌های خارجی گرچه تهدیدات افزایش پیدا کرده، اما به نوعی بهترین فرصت برای تولیدکنندگان و سرمایه‌گذاران داخلی است که با بررسی کالاهایی که تا به امروز به سمت تولید آن در داخل نرفته بودند، روند خودکفایی را در عرصه صنعت به صورت جدی‌تر پیگیری کنند.

گرچه تولید به شدت تحت تاثیر تصمیمات دولت است، اما مهمترین نکته در مورد تولیدگران، اعتقاد و غیرت مقدسی است که این قشر به کشور و سربلندی آن دارند و این می‌تواند، گره‌گشای بسیاری از مشکلات باشد. چرا باید شرایطی فراهم شود که بعضی از تولیدکنندگان به جای تولید کالا به سوی واردات تمایل پیدا کنند؟ وجود تعهد در سرمایه‌گذار تولیدکننده باعث می‌شود که در سخت‌ترین شرایط، به عرصه اقتصاد ملی، نگاهی ارزشی و جهادگرانه داشته باشد. نگاهی که در میان دانشمندان هسته‌ای کشور به درستی جواب داده و شاهد پیشرفت‌های شگرفی در سال‌های اخیر در این عرصه بوده‌ایم.

همچنین تعهد تولیدکننده و کارگران به مردم و پیشرفت کشور باعث می‌شود خود آنها از تولید و عرضه کالای بی‌کیفیت، غیراستاندارد و نامرغوب به بازار داخل خودداری کنند. این امر باعث می‌شود مردم هیچ بهانه‌ای برای عدم مصرف کالاهای داخلی نداشته باشند. البته باید پذیرفت که مرغوبیت و کیفیت امری وصفی و نسبی است. اما وجود کالاهای مشابه خارجی مرغوب در بازار می‌تواند تا حدود زیادی مورد مقایسه تولیدکنندگان قرار گیرد.

۳- مردم

آنچه بر عهده مردم است استفاده از کالاهای ایرانی است. این مورد امری است که نیاز به تصمیم دولت ندارد. باید انقلابی فرهنگی در میان مردم و توسط مردم و نخبگان دینی و فرهنگی برای ارزش بخشیدن به کالای ایرانی به وجود آید. مصرف کالای داخلی امری است که همه ایرانیان با هر مرام و مسلکی آن را قبول دارند. چرا که همه ایرانیان مستحکم قصد دارند ایران را بسازند.

در این میان برای شرکت‌های دانش‌بنیان نیز فرصت بسیار ذی‌قیمتی برای اثبات توانمندی‌های تولید کالاها و محصولات دانش‌بنیان مرغوب و باکیفیت فراهم آمده است.

زمانی شفاف می‌شود که این عرصه کاملاً در دست بخش خصوصی باشد. زمانی که یک شرکت خصوصی رقبای خود را در شرایط برابر ارزیابی کند، امید به فعالیت و رقابت واقعی دارد نه آن زمان که رقیب خود را دولت یا یک شرکتی دولتی ببیند. تامین مالی مصرف‌کنندگان: یکی دیگر از وظایف دولت در این حوزه، تامین مالی مصرف‌کنندگان (ایرانی و خارجی) کالاهای داخلی است. دولت می‌تواند با دادن تسهیلات ترجیحی به مصرف‌کنندگان (ایرانی و خارجی) کالاهای مرغوب داخلی، بازار کالاهای مرغوب داخلی را توسعه دهد.

تدوین استانداردهای اجباری برای کالاهای داخلی: در حال حاضر بسیاری از کالاها در کشور هیچ استاندارد ندارند. ورود سازمان ملی استاندارد به این حوزه می‌تواند مردم و تولیدکننده را از سردرگمی خارج نماید.


اصلاح قیمت نرخ ارز برای کالاهای وارداتی: یکی از مواردی که می‌تواند مشوق تولیدکنندگان باشد محاسبه نرخ تعرفه کالاهای وارداتی با نرخ ارز آزاد (و نه مرجع) است. این امر ضمن افزایش درآمد دولت از محل واردات، باعث افزایش قیمت کالاهای وارداتی هم خواهد شد.

فرهنگ‌سازی و نهادینه کردن آن در جامعه: فرهنگ‌سازی مصرف کالای ایرانی موضوعی بنیادی برای کشور ماست که هم بر دوش دولت (شامل وزارتخانه، رسانه ملی، شهرداری‌ها، سازمان‌ها و نهادهای فرهنگی مانند مساجد، سازمان‌های مردم نهاد، حوزه‌های علمیه و دانشگاه‌ها) است.

اول آنکه باید کار شرافتمندانه و تولید ثروت حلال به عنوان یک ارزش در جامعه نهادینه شود و در کنار آن تولید ثروت‌های کاذب از طریق دلالتی به امری مذموم در میان آحاد جامعه مبدل شود.

دوم آنکه باید مصرف کالای داخلی تبدیل به ارزش و افتخار شود. البته بدیهی است که این امر زمان بر است. اما باید کار از جایی شروع شود.

مصرف کالای ایرانی توسط دولت: بسیاری از کالاهای مصرفی کشور توسط دولت از تولیدکنندگان خارجی تهیه می‌گردد که ارزش مالی آن هم بسیار زیاد است. به عنوان اقلام مصرفی، قطعات صنعتی و تجهیزات مورد نیاز در صنعت نفت، تجهیزات پزشکی و اقلام مصرفی در صنعت سلامت (مانند داروها). در اینجا مناسب است به وزارت صمت (صنعت، معدن و تجارت) یادآوری گردد که استفاده از ظرفیت‌های «کارگروه حمایت از تولیدات داخلی» می‌تواند در تحقق هر چه سریعتر این امر بسیار کارگشا باشد که تاکنون از حداقل این ظرفیت استفاده شده است.



بررسی تاثیر سرمایه‌گذاری خارجی بر یادگیری تکنولوژیک

بیبا کمالی^۱، جهانیار بامداد صوفی^۲، مهدی الیاسی^۳

چکیده:

امروزه، یادگیری تکنولوژیک در صنایع مبتنی بر فناوری برتر، یکی از دغدغه‌های اصلی کشورهای در حال توسعه برای دستیابی به این فناوری‌ها در به شمار می‌آید. در این میان، سرمایه‌گذاری خارجی توسط شرکت‌های چند ملیتی، یکی از منابع مهم انتقال و جذب فناوری توسط کشورهای در حال توسعه است. براین اساس، بررسی نتایج و نقش‌های مثبت و یا منفی سرمایه‌گذاری خارجی در هر کشور می‌تواند موجب بهبود سیاست‌های آن در جذب سرمایه‌گذاری خارجی و مهم‌تر از آن ارتقا سطح یادگیری در تعامل با شرکت‌های چند ملیتی در این‌گونه همکاری‌ها شود. در این چارچوب، هدف از این تحقیق، بررسی تاثیر سرمایه‌گذاری خارجی بر یادگیری تکنولوژیک است. بدین منظور ادبیات تحقیق و سابقه سرمایه‌گذاری خارجی در ایران مورد بررسی قرار گرفته است. جمع‌بندی ادبیات موضوع نشان می‌دهد که یادگیری فناوری از طریق ۴ مکانیزم سرریز؛ رقابت، تقلید، ارتباطات و جابه‌جایی نیروی انسانی صورت می‌گیرد و محتوای آن عمدتاً دانش و مهارت‌های مدیریتی و دانش فناورانه می‌باشد. در ادامه با مصاحبه خبرگان در مورد تاثیر سرمایه‌گذاری خارجی بر یادگیری تکنولوژیک، مفاهیم حاصل از مرور ادبیات تکمیل و مدل مفهومی اولیه تدوین شد. سپس با استفاده از مصاحبه‌های تکمیلی و بررسی اطلاعات و روند وقایع سرمایه‌گذاری در صنایع مختلف، چگونگی سرریز تحلیل شد.

واژگان کلیدی: یادگیری تکنولوژیک، انتقال فناوری، سرریز فناوری

■ مقدمه

رشد جهانی آن در مقایسه با میانگین رشد تولید ناخالص داخلی و صادرات جهانی از تفاوت چشمگیری برخوردار است. از سوی دیگر، شواهدی در مورد نقش چشمگیر سرمایه‌گذاری خارجی و ورود شرکت‌های چند ملیتی در رشد و توسعه کشورهای میزبان وجود دارد. هم چنین شرکت‌های چند ملیتی نقش کلیدی را در تجارت بین‌الملل ایفا می‌کنند. بنابر آمارهای موجود، ۵۰۰ شرکت اول چند ملیتی، بیش از نیمی از جریان تجارت جهانی را بر عهده دارند. هم چنین سهم این پانصد شرکت از کل تولید ناخالص جهانی بیش از یک پنجم می‌باشد. این آمار و ارقام نشان‌دهنده نقش تاثیرگذار این شرکت‌ها در اقتصاد بین‌الملل می‌باشد. (قطبی ۱۳۸۵)

از طرف دیگر شرکت‌های چند ملیتی نه تنها بر اساس دارا بودن مزیت در دانش و مدیریت تکنولوژی شکل می‌گیرند بلکه دارای قدرت بازاریابی و دسترسی به پتانسیل‌های بازار جهانی، مراکز تحقیقاتی در مناطق مختلف جهان و نیز سیستم متمرکز در تصمیم‌گیری، ارتباطات و منابع هستند تا بتوانند توانایی‌های تکنولوژیک موجود در یک منطقه جغرافیایی را برای حل مشکل و یا استفاده در یک موقعیت ایجاد شده در منطقه دیگر بکار بگیرند.

شرکت‌های چند ملیتی که قسمت عمده‌ای از جریان FDI را بر عهده دارند منابع اصلی انتقال تکنولوژی هستند. بسیاری از تکنولوژی‌های جدید به جز از طریق همکاری مستقیم با این شرکت‌ها قابل دسترسی نیستند (نیلی و همکاران ۱۳۸۱). انتقال تکنولوژی از موضوعات مهمی است که این شرکت‌ها با کشورهای در حال توسعه پیرامون آن به بحث می‌پردازند. (موسی ۲۰۰۲)

اگرچه جذب سرمایه‌گذاری خارجی یکی از ابزارهای مهم توسعه اقتصادی و فناوری کشورهای در حال توسعه است، میزان موفقیت کشورها در این گونه همکاری‌ها به سیاست‌های کشور ارتباط مستقیمی دارد. واقعیت این است که مدیریت میزان و نوع ورود سرمایه‌گذاری خارجی یکی از مسائل مهم سیاست‌گذاری اقتصادی و علم و فناوری هر کشور به شمار می‌آید.

بررسی نتایج و نقش‌های مثبت و یا منفی سرمایه‌گذاری خارجی می‌تواند موجب یادگیری تکنولوژیک، بهبود سیاست‌های کشور در جذب سرمایه‌گذاری خارجی و مهمتر از آن چگونگی تعامل با شرکت‌های چند ملیتی در این گونه همکاری‌ها گردد. به همین منظور این تحقیق به بررسی نقش سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در یادگیری تکنولوژیک می‌پردازد که با رویکرد مطالعه پیمایشی شامل مصاحبه با خبرگان در ادبیات موضوع انتقال فناوری انجام شده است.

■ مبانی نظری

بنابر تعریف OECD، شرکت چند ملیتی، شرکت‌ها و یا دیگر نهادهایی هستند که در بیش از یک کشور مستقر شده باشند، برخی فعالیت‌های تولیدی خود را در خارج از کشور مبدا انجام دهند و طوری به هم مرتبط شده‌اند که منابع و فعالیت‌های تولیدشان با هم هماهنگ هستند. در این تعریف منظور از شرکت و یا نهاد در کشور مهمان، همان شرکت مادر و منظور از شرکت و یا نهاد در کشور میزبان همان شعبه خارجی ۵ است.

به گزارش آکناد جریان سرمایه‌گذاری خارجی در سال ۲۰۱۰، ۵ درصد رشد داشته و به رقم ۱،۲۴ تریلیون دلار رسیده است. طبق گزارشات این سازمان در حالیکه تولیدات صنعتی جهانی و تجارت جهانی نسبت به سال ۲۰۰۷ کاهش پیدا کرده است ولی جریان FDI در سال ۲۰۱۰ در حدود ۳۷ درصد پایین‌تر از اوج خود در سال ۲۰۰۷ است. آکناد پیش‌بینی می‌کند جریان FDI در سال ۲۰۱۱ به ۱،۶-۱،۴ تریلیون دلار خواهد رسید. آنها پیش‌بینی می‌کنند که این رقم در سال ۲۰۱۲ به ۱،۹ تریلیون و در سال ۲۰۱۳ به اوج خود در سال ۲۰۰۷ خواهد رسید.

انتقال و اکتساب تکنولوژی مقوله‌ای پیچیده است که هم از نظر علمی و هم از جنبه‌های فرهنگی، سیاسی و اقتصادی سال‌هاست نه فقط کشورهای در حال توسعه، بلکه بسیاری از مجامع پژوهشی غرب و سازمان‌های بین‌المللی را به خود مشغول کرده است. سطح تکنولوژی کشورهای پیشرفته و جهان در حال توسعه فاصله قابل ملاحظه‌ای دارد. برای کاستن فاصله تکنولوژی کشورهای پیشرفته و کمتر توسعه یافته، انتقال تکنولوژی یک لازمه انکارناپذیر است. با مطالعه سابقه توسعه کشورهای در حال توسعه، خصوصاً کشورهای شرق آسیا، ملاحظه می‌شود که آنها در مسیر توسعه خود برای تسریع در حل مشکلات بخش صنعت، بنیان تکنولوژی کشور خود را از طریق انتقال آن از سایر کشورهای توسعه یافته تقویت کرده و سپس با ایجاد زیربنای اقتصادی مناسب درصدد تقویت مراکز دانشگاهی و پژوهش خود برآمده‌اند.

اگر کشورهای در حال توسعه به عنوان یک راه حل دیگر قصد دارند که خود دانش‌های علمی و فنی ضروری جهت توسعه اقتصادی را بدون بهره‌گیری از دانش‌های موجود، که نتیجه تحقیقات پژوهشگران و اندیشمندان جهان است کسب کنند، این نه تنها عملی بس مشکل است، بلکه باعث اتلاف غیرمنطقی نیروها می‌شود. به علاوه دستیابی به چنین راه حلی، در مدت زمانی که کشورهای کم رشد یافته جهت رسیدن به توسعه اقتصادی در نظر گرفته‌اند، امکان‌پذیر نیست. برای کاستن فاصله تکنولوژی بین کشورهای پیشرفته و کشورهای در حال توسعه انتقال تکنولوژی بهترین گزینه است.

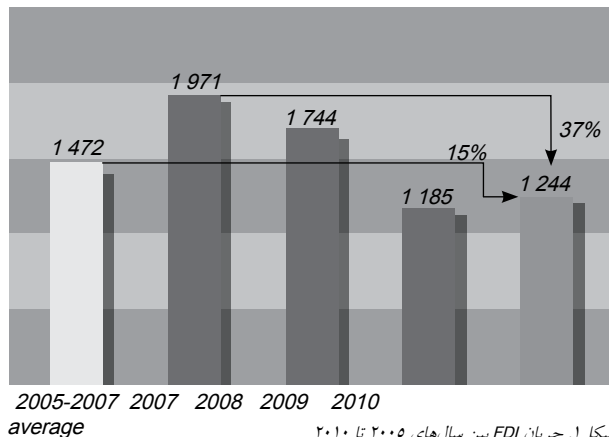
انتقال تکنولوژی از طریق مکانیسم‌های مختلفی اتفاق می‌افتد. از جمله می‌توان به سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ۱، همکاری مشترک ۲، گرفتن حق امتیاز ۳، واردات کالا، جابه‌جایی کارکنان متخصص و غیره اشاره کرد. در این میان FDI نقش مهمی را در توسعه و پیشرفت کشورها ایفا می‌کند (Padilla-perez, 2008).

سرمایه‌گذاری خارجی در سطح کلان علاوه بر رشد و توسعه اقتصادی می‌تواند به حل مشکل بیکاری و ایجاد اشتغال، افزایش تولیدات و کاهش تورم، برقراری ارتباط با اقتصاد جهانی، گسترش بازارهای صادراتی و بهبود تراز پرداخت‌ها و پیشرفت در زمینه‌های تحقیق و توسعه به کشور میزبان کمک کند. در زمینه سرمایه‌گذاری روشن شده است که برای رویارویی با مشکلات ذکر شده راهی جز حمایت از سرمایه‌گذاری خارجی و بهبود کمی و کیفی تولید ملی وجود ندارد. در این میان جذب سرمایه به ساختار اقتصادی ویژه‌ای چون رشد بازار، درآمد سرانه، چشم‌انداز سود، دسترسی به بازار، ثبات سیاسی و اجتماعی کیفیت نیروی کار، فضای قانونی و چگونگی مقررات، دسترسی به منابع، هزینه‌های تولید، دسترسی به فناوری، دسترسی به مواد اولیه و غیره نیازمند است تا اینکه بتواند در برابر اقتصادهای دیگر توان لازم برای رقابت داشته باشد.

بی‌تردید شرکت‌های چند ملیتی مهمترین نقش را در تبادلات تکنولوژی در بین مرزهای کشورها بر عهده دارند. اگرچه سایر انواع همکاری‌ها از قبیل همکاری تکنولوژیک ریسک‌پذیر، همکاری مشترک در تحقیق و توسعه و فعالیت تحت لیسانس نیز به نوعی باعث انتقال تکنولوژی می‌شوند ولی محدود بودن سطح همکاری، وجود مشکلات در ایجاد ارتباط، وجود موانع و محدودیت‌های سیاسی و نیز عدم وجود یک هدف واحد بین دو شرکت از جمله مواردی است که میزان انتقال تکنولوژی را نسبت به تشکیل شرکت‌های چند ملیتی محدود می‌کند.

بنابر اطلاعات واصله از کنفرانس تجارت و توسعه ملل متحد، از یک سو جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (که بخش عمده آن مربوط به شرکت‌های چند ملیتی است) در ۲۰ سال اخیر رشد چشمگیری داشته است؛ بطوریکه میانگین

شکل ۱ این موضوع را نشان می‌دهد. (UNCTAD, 2011)



شکل ۱. جریان FDI بین سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۰

۱-۲. مفهوم FDI

سازمانی لال FDI را این گونه تعریف می‌کند: فرآیندی که در آن افراد حقوقی یک کشور (کشور منبع)، مالکیت تجهیزات یک شرکت از کشور دیگر را بدست می‌آورد، با این هدف که کنترل تولید، توزیع و دیگر فعالیت‌های آن شرکت را بدست آورد (لال و آرات، ۲۰۰۳).

بنا به گزارش UNCTAD سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی نوعی سرمایه‌گذاری است که در برگیرنده ارتباط بلند مدت می‌باشد و منافع و کنترل پایداری را برای افراد حقوقی یک کشور (سرمایه‌گذار خارجی یا سازمان مادر) در اقتصاد یک کشور دیگر ایجاد می‌کند (موسی ۲۰۰۲). با توجه به این تعاریف می‌توان دریافت که مهمترین ویژگی FDI در واژه کنترل و کنترل منافع نهفته است و در واقع این خصوصیت باعث تمایز بین FDI و سرمایه‌گذاری در سهام می‌شود (لال و آرات ۲۰۰۳).

بنابراین مهمترین ویژگی FDI که آن را با دیگر انواع سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی متفاوت می‌سازد، وجود عنصر کنترل به تصمیمات و سیاست‌های مدیریتی می‌باشد.

۲-۲. اثرات سرریز شرکت‌های چندملیتی ناشی از سرمایه‌گذاری خارجی

آثار سرریز شرکت‌های چندملیتی از طریق سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی را می‌توان در دو سطح خرد و کل فناوری از شرکت‌های خارجی به محلی را افزایش می‌دهد.

از مفهوم سرریز فناوری، دو تعریف بیشتر به مقصود نزدیکتر است (لطفی، عامری):

۱. سرریز فناوری عبارت است از فرایند اکتساب (مستقیم و غیرمستقیم) فناوری ناشی از حضور شرکت‌های چندملیتی در کشور میزبان که معمولاً این حضور از طریق فرایند جذب سرمایه‌گذاری خارجی توسط این شرکت‌ها اتفاق می‌افتد.

۲. به بهره‌مند شدن کشورهای میزبان از دانش و فناوری انتقالی شرکت‌های چندملیتی به شرکت‌های وابسته، که ناشی از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی است، سرریز فناوری اطلاق می‌شود. این امر از راه‌های مختلفی نظیر انتقال نیروی کار ماهر از شرکت‌های چندملیتی به موسسات داخلی، کمک‌های فنی، حمایت از تامین‌کنندگان و مشتریان و تاثیر بر روی رفتارهای مدیریتی و سیاست‌های مدیریتی حاصل می‌شود.

۳. انواع سرریزهای فناوری

بلومستروم و کوکو سرریز را به دو قسمت "سرریز بهره‌وری" و "سرریز دسترسی به بازار" تقسیم می‌کند و معتقد است سرریز بهره‌وری از طریق سازوکارهای جابه‌جایی نیروی انسانی، تقلید، ارتباطات و رقابت اتفاق می‌افتد. در تحقیق

دیگری توسط ماریا پائولا فانتورا در سال ۲۰۰۷ کانال‌های سرریز به ۵ عامل تقلید، جابه‌جایی نیروی انسانی، صادرات، رقابت و ارتباطات تقسیم شده است (Maria paula fontoura 2007).

بنابر نظر این محقق، تقلید شرکت‌های محلی یکی از رایج‌ترین کانال‌های سرریز است. معرفی یک تکنولوژی جدید به بازار برای شرکت‌های محلی ممکن است به علت هزینه اکتساب و عدم اطمینان از نتایج بسیار هزینه‌بر و ریسکی باشد. اگر تکنولوژی توسط شرکت مادر استفاده شده و موفقیت‌آمیز باشد در این صورت شرکت‌های محلی نیز تشویق می‌شوند که آن تکنولوژی را تقلید کنند. این تقلید از تکنولوژی شامل تکنولوژی‌های نرم مانند روش‌های نوین مدیریت و بازاریابی نیز می‌شود (Das, 1987; Wang & Blomstrom, 1992).

کانال دوم به استخدام نیروی انسانی آموزش دیده و با تجربه توسط شرکت‌های محلی مربوط می‌شود. اثرات منفی این روش می‌تواند به استخدام نیروی باتجربه توسط شرکت چندملیتی اشاره کرد که شرکت مادر از طریق حقوق و دستمزد بیشتر نیروهای باتجربه را جذب کند. با این حال اندازه‌گیری میزان سرریز از این طریق بسیار مشکل است.

صادرات کانال سوم سرریز است. در این روش وجود شرکت چندملیتی ممکن است باعث سودرسانی به شرکت‌های محلی شود. فعالیت‌های صادرات ممکن است شامل مشارکت در هزینه تاسیس شبکه توزیع، زیرساخت‌های حمل و نقل و دانش جلب رضایت مشتری در بازارهای دیگر باشد.

کانال چهارم سرریز شرکت‌های چندملیتی رقابت است. رقابت، انگیزه و محرکی است که باعث می‌شود بنگاه‌های محلی از تمام ظرفیت منابع موجود استفاده کنند حتی دست به نوآوری بزنند و محصول جدیدی ارائه دهند.

کانال آخر شامل روابطی است که بنگاه‌های محلی در بازار کشور میزبان برقرار می‌کنند؛ مانند ارتباطات تامین‌کنندگان محلی با شرکت چندملیتی (ارتباطات رو به جلو) یا مشتریان میانی با شرکت (ارتباطات رو به عقب)

در ادامه هر یک از این کانال یا مکانیزم‌های سرریز به تفصیل تعریف شده است.

الف) تاثیر تقلیدی

این تاثیر ناشی از تفاوت‌های موجود در سطح فناوری شرکت‌های خارجی و محلی است. شرکت‌های خارجی با فناوری‌های پیشرفته‌تر وارد بازار محلی شده و فناوری‌های جدیدتر را وارد صنعت می‌کنند. شرکت‌های محلی می‌توانند با برقراری تماس مستقیم با شرکت‌های خارجی، روش کار آن‌ها را مشاهده و تقلید کرده و بهره‌وری خود را افزایش دهند (Blomstrom, kokko, 1992).

ب) تاثیر رقابتی

ورود شرکت‌های خارجی منجر به رقابت بیشتر بین صنایع محلی شده و شرکت‌های محلی مجبور به استفاده کارا تر از فناوری‌ها و منابع موجود می‌شوند. همچنین، شرکت‌های محلی به منظور حفظ سهم بازار خود، مجبور به خلق فناوری‌های جدید می‌شوند. افزایش رقابت منجر به حذف منافع انحصاری شده و رفاه عمومی در کشور میزبان را افزایش می‌دهد. البته زمانی که شرکت‌های محلی کارایی لازم برای رقابت با شرکت‌های خارجی را نداشته باشند، اثر رقابتی می‌تواند برای کشور میزبان مضر باشد. در چنین مواردی، شرکت‌های محلی از بازار حذف شده و قدرت انحصاری از انحصارگران محلی به انحصارگر خارجی منتقل خواهد شد (Blomstrom, kokko, 1992).

ج) تاثیر ارتباطی با شرکت‌های خارجی

این تاثیر شامل سرریزهای ناشی از ارتباطات پسینی و پیشینی است و زمانی روی می‌دهد که شرکت‌های خارجی به برقراری ارتباط با تامین‌کنندگان و مشتریان داخلی می‌پردازند. زمانی که هزینه ارتباطات و حمل‌ونقل بالا باشد،

کالاهای سرمایه‌ای، طرح‌های اولیه و بازدید خبرنگاران خارجی و ... ممکن است اتفاق بیافتد. در این فرایند لزوماً نیروی انسانی نقشی ندارد.

سطح دوم در بین شرکت‌های فرعی اتفاق می‌افتد وقتی منابع انسانی آموزش داده می‌شوند چه از طریق آموزش‌های رسمی مانند دوره‌های آموزشی و چه غیررسمی حین انجام کار. سطح سوم انتقال تکنولوژی وقتی اتفاق می‌افتد که شرکت‌های فرعی با بنگاه‌های محلی ارتباط برقرار می‌کنند که این ارتباطات ممکن است خرید تجهیزات و خدمات از تامین‌کنندگان محلی و در مقابل کمک‌های فنی برای اطمینان از قیمت، کیفیت و زمان تحویل است. هم‌چنین این ارتباطات ممکن است با سازمان‌های نوآوری محور محلی مانند دانشگاه‌ها، موسسات فنی و مراکز پژوهشی باشد. این سطح هم‌چنین شامل جابه‌جایی نیروی انسانی از شرکت فرعی به شرکت‌های محلی می‌شود که ۴ روش عمده دارد:

- جابه‌جایی نیروی انسانی خبره از شرکت فرعی به سایر اپراتورها و شرکت‌های محلی؛
- جدا شدن نیروی انسانی خبره از شرکت فرعی و ایجاد یک شرکت جدید به عنوان تامین‌کننده تجهیزات و خدمات؛

- جابه‌جایی نیروی انسانی به مراکز پژوهشی یا دانشگاهی برای انجام پروژه‌های پژوهشی یا تدریس؛

- جابه‌جایی نیروی انسانی خبره به انجمن‌ها یا صنایع خصوصی یا دولتی؛

محتوای سرریز شرکت‌های چندملیتی

شرکت‌های چندملیتی مهمترین منابع تولید و منابع فنی شامل کالاها و تجهیزات سرمایه‌ای محصولات و فرآیندهای جدید، نام تجاری، دانش و مهارت‌های مدیریتی و بازاریابی هستند، که پتانسیل بالایی برای تاثیر گذاری بر کشور میزبان را دارند (Cantwell, 1995; Dunning, 1993).

مهمترین علتی که کشورها تمایل به جذب سرمایه‌گذار خارجی دارند عواملی چون دستیابی به تکنولوژی جدید چه از بعد محصول و چه از بعد فرایند و دسترسی به دانش روز مدیریتی و بازاریابی است (Blomstrom, kokko, 1992). کمیس در سال ۱۹۹۸ سه دسته مختلف از محتوای سرریز تکنولوژی را شناسایی

MNCها ترجیح می‌دهند کالاهای واسطه‌ای را از تامین‌کنندگان محلی خریداری کنند. شرکت‌های خارجی با تامین‌کنندگان محلی همکاری فنی داشته و آن‌ها را آموزش می‌دهند یا آن‌ها را در خرید مواد اولیه به منظور حفظ کیفیت کالاهای واسطه‌ای کمک می‌کنند. حتی در مواردی که چنین درگیری مستقیمی وجود نداشته باشد، تامین‌کنندگان محلی مجبور به برآوردن تقاضا برای کیفیت بالاتر و تحویل به موقع و نوآوری بیشتر هستند. این اثر به ارتباطات پسینی معروف است. ارتباطات پسینی در اثر «نیازمندی‌های محلی» ایجاد می‌شوند. البته در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، تولیدکنندگان داخلی به دنبال خرید کالاهای واسطه‌ای از تامین‌کنندگان خارجی بوده و شرکت‌های خارجی درصدد فروش کالاها و خدمات به بنگاه‌های داخلی هستند (ارتباطات پیشینی). در اینجا این نکته شایان ذکر است که «اثر رقابتی» سرریز داخل صنعت بوده و «ارتباطات پسینی پیشینی» اثری بین صنعتی دارد (جمالی، ۱۳۸۹).

د) تاثیر جابه‌جایی نیروی انسانی

ورود فناوری به تنهایی و بدون افزایش مهارت‌های مربوطه در کارکنان، منجر به رشد بهره‌وری نخواهد شد. بلکه تلاش برای آموزش کارکنان محلی است که بهره‌وری را بهبود می‌دهد. این اثر، اثر آموزشی نامیده می‌شود. آموزش ضمن خدمت می‌تواند توسط شرکای خارجی، خریداران یا تامین‌کنندگان خارجی ارائه شود. البته اغلب، شرکت‌های محلی، کارکنان خود را جهت افزایش کیفیت محصول به منظور رقابت با شرکت‌های خارجی آموزش می‌دهند. تحقیقات در کشورهای تازه صنعتی شده نشان می‌دهد که احتمال موفقیت انتقال فناوری در صورتی که نیروی کار پیش از دریافت پروژه جدید، شروع به مطالعه، آموزش و ممارست کنند، افزایش می‌یابد.

در سال ۲۰۰۶ پادیلارز مدلی مفهومی را برای چگونگی سرریز شرکت‌های چندملیتی ارائه کرد که در آن ۳ سطح از انتقال تکنولوژی توسط شرکت‌های چند ملیتی را شناسایی کرده است. سطح اول که در شکل نمایش داده شده است مربوط به دانش و منابع انتقالی توسط شرکت مادر یا مشتریان به شرکت‌های فرعی در کشورهای میزبان می‌باشد. انتقال تکنولوژی از طرق مختلفی مانند



نتایج تحلیل نظرات خبرگان نشان داد که بین این ۴ مکانیزم، رقابت و تقلید تأثیر زیاد بر توسعه شرکت‌های محلی در کشور داشته است ولی تأثیر ارتباطات متوسط و تأثیر جابه‌جایی نیروی انسانی کم بوده است. هم‌چنین نشان می‌دهد که توسعه مدیریتی نسبت به توسعه فناورانه تأثیر بیشتری داشته است، ولی این اختلاف بسیار جزئی است و تفاوت زیادی با میانگین ندارد. جدول ۲ نتایج را به طور خلاصه نشان می‌دهد.

۵. جمع بندی و نتیجه گیری

همانطور که اشاره شد، شرکت‌های چندملیتی نقش قابل ملاحظه‌ای را در توسعه صنایع دارند، با این وجود بررسی دقیق تأثیرات شرکت‌های چندملیتی در توسعه صنایع در سطح خرد در ایران مورد توجه کمتری قرار گرفته است. در این مقاله تلاش شد سرریز فناوری شرکت‌های چند ملیتی بر صنایع داخلی مورد بررسی قرار گیرد، بر این اساس مدل مفهومی تحقیق در نتیجه مطالعات ادبیات موضوع و مطالعات اکتشافی شکل گرفت. سپس مطالعات پیمایشی بوسیله دیدگاه خبرگان انجام شده و نتایج تحلیل دیدگاه‌های خبرگان نشان می‌دهد که از میان مکانیزم‌های سرریز (رقابت، تقلید، ارتباطات و جابه‌جایی نیروی انسانی) مکانیزم‌های رقابت و تقلید از اهمیت بالاتری نسبت به ارتباطات برخوردار بودند و جابه‌جایی نیروی انسانی تأثیر کمتری در سرریز داشته است که این امر به دلیل شرایط بهتری است که شرکت‌های خارجی نسبت به شرکت‌های محلی برای نیروی انسانی خود برقرار می‌کنند. این شرایط شامل حقوق و دستمزد بالاتر و پاداش‌ها و مزایای بهتر، امنیت شغلی و ... است که باعث می‌شود جابه‌جایی نیروی انسانی از شرکت‌های خارجی سرمایه‌گذار به شرکت‌های محلی رقیب و یا تامین‌کنندگان بسیار کم صورت بگیرد. هم‌چنین تفاوت معناداری بین محتوای سرریز وجود ندارد. با وجود اینکه تأثیر مدیریتی بیشتر از سرریز تکنولوژیکی بوده است و شرکت‌های داخلی پس از توسعه روش‌های مدیریتی به سرعت توانستند فناوری‌های مورد نیاز خود را اکتساب نمایند، ولی این تفاوت جزئی است. این امر بدین علت است که فناوری مورد استفاده توسط شرکت‌های محلی عمدتاً از محل تامین کنندگان تامین می‌شود و تا حدودی از نوع کالاهای سرمایه‌ای بوده و پس از اینکه سرریز دانش مدیریتی اتفاق بیفتد تجهیزات و کالاهای سرمایه‌ای نیز قابل خریداری است و نیاز زیادی به تحقیق و توسعه داخلی ندارد. از طرف دیگر نتایج تحلیل محتوای مصاحبه با خبرگان نشان داده است که میزان تأثیر گذاری ورود شرکت‌های چند ملیتی بر شرکت‌های محلی رقیب بیشتر از تأثیر گذاری آن بر تامین کنندگان داخلی بوده است.

کرد، دسته اول شامل کالاهای سرمایه‌ای و خدمات فنی برای گسترش واردات محصول بنگاه یا صنعت است. دسته دوم شامل مهارت‌های نگهداری و عملیاتی و دانش فنی که از طریق اطلاعات رمزگذاری شده در دستورالعمل‌ها و فرمول‌ها و طرح‌های اولیه بدست می‌آید، است (هم‌چنین می‌تواند از طریق آموزش و کتاب‌های راهنما نیز در توسعه نیروی انسانی کشور گیرنده مؤثر باشد. دسته سوم دربر گیرنده دانش و تجربه لازم برای مدیریت و توسعه تغییرات فنی از طریق اطلاعات رمزگذاری شده و آموزش می‌باشد (Ramon Padilla-Perez, 2008).

۳- مدل مفهومی

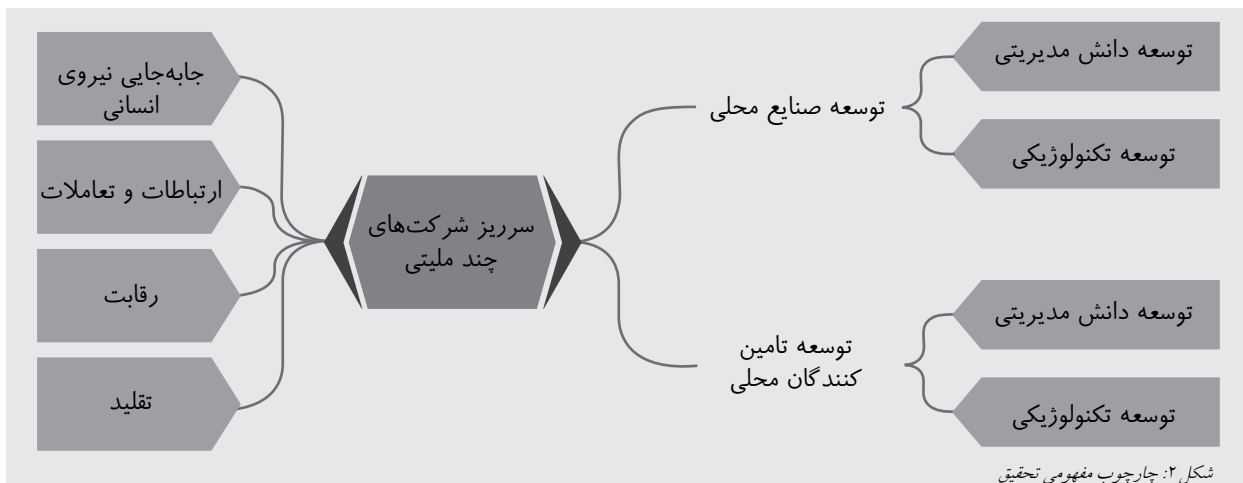
مدل مفهومی تحقیق براساس مرور ادبیات موضوع و مصاحبه خبرگان تدوین شده است. پس از مرور ادبیات موضوع با ۱۰ نفر از خبرگان در موضوع انتقال فناوری مصاحبه شده است. خبرگان فوق دارای تحصیلات لیسانس و بالاتر بوده و در رده مدیریتی میانی و ارشد صنایع مختلف شاغل می‌باشند. مصاحبه‌های فوق به صورت نیمه‌ساختاریافته و با استفاده از نتایج مرور ادبیات تحقیق انجام شده است. مصاحبه با خبرگان در دو محور تأثیرات سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و تکمیل مدل مفهومی انجام شده است. نتایج حاصل از هر مصاحبه با استفاده از روش تحلیل محتوا استخراج شده است. همانگونه که در شکل ۲ نشان داده شده است، مدل مفهومی این تحقیق دارای یک متغیر اصلی نقش شرکت‌های چندملیتی می‌باشد. در این متغیر شرکت‌های چندملیتی دارای ۴ بعد هستند. برای شناسایی شاخص‌های نقش شرکت‌های چند ملیتی در ابعاد رقابت، تقلید و ارتباطات براساس ادبیات موضوع و همچنین مصاحبه‌های اکتشافی با خبرگان، ۵ مولفه اصلی و برای بعد جابه‌جایی نیروی انسانی ۱ شاخص اصلی شناسایی شده است. به عبارت دیگر در ادبیات موضوع تعدادی از ابعاد و مولفه‌ها به صورت مستقیم بر اساس مرور ادبیات شناسایی شده اند و تعداد دیگری از مولفه‌ها از مصاحبه‌ها استخراج و با عنوان برای آن‌ها انتخاب شده است.

۴- روش شناسی تحقیق

این تحقیق بر اساس مراحل روش علمی بیان شده توسط کیوی و کامپنهود (۱۳۸۸) می‌باشد که به عقیده ایشان یک تحقیق علمی شامل مراحل زیر می‌باشد:

۴-۱. اولویت بندی عوامل تحقیق از دیدگاه خبرگان

همانطور که قبلاً گفته شد سرریز شرکت‌های چند ملیتی از ۴ مسیر رقابت، تقلید، جابه‌جایی نیروی انسانی و ارتباطات اتفاق می‌افتد. برای مشخص کردن تأثیر هرکدام از این مکانیزم‌ها در این تحقیق از نظرات خبرگان استفاده شده است.



شکل ۲: چارچوب مفهومی تحقیق

گام ^۶	رویه ^۷	دستاوردها ^۸
اول	مرور ادبیات	مقدمه و کلیات شامل نقش شرکت‌های چندملیتی در انتقال فناوری تعریف و انواع FDI محتوای سرریز ناشی از FDI چگونگی سرریز عوامل موثر بر سرریز
دوم	نظر خواهی از خبرگان	غنی‌سازی مفاهیم منتج از ادبیات با استفاده از دیدگاه خبرگان
سوم	ارائه چارچوب مفهومی اولیه	مولفه‌ها و رابط بین اجزای چارچوب مفهومی و شناسایی شاخص‌ها جهت ساخت ابزار تحقیق (پرسشنامه) تحلیل نوع روابط بین مولفه‌ها و شاخص‌ها برای شناخت ساختار مدل
چهارم	تحلیل کیفی، جمع‌بندی و نتیجه‌گیری	بحث، نتیجه‌گیری و توصیه‌ها

جدول ۲: نتایج آزمون میانگین یک جامعه

20. <http://www.unctad.org>

21. <http://www.oecd.org>

22. Cantwell, J., 1995. *The globalisation of technology: what remains of the product cycle model?* Cambridge Journal of Economics 19(1), (155-174).

23. Romo Murillo, D., 2005. *Inversio ´n Extranjera, Derramas Tecnolo ´gicas y Desarrollo Industrial en Me ´xico*. CIDE/FCE, Mexico.

24. Scott-Kemmis, D., Bell, M., 1988. *Technological dynamism and technological*

25. *content of collaboration*. In: Desai, A.V. (Ed.), *Technology Absorption in Indian Industry*. Wiley Eastern, New Delhi.

26. Blomstr ´m, M., Kokko, A., & Zejan, M. (1994). *Host country competition, labour skills, and technology transfer by multinationals*. *Weltwirtschaftliches Archiv*, 130(3), 521-533.

۲۷. لطفی، امیر، عامری، عبدالعلی، «ارایه مدل تحلیلی عوامل موثر بر سرریز فناوری»، سایت اینترنتی سازمان مدیریت صنعتی.

۲۸. نبلی، مسعود، و همکاران، ۱۳۸۱، «خلاصه‌مطالعات طرح استراتژی توسعه صنعتی کشور»، دانشگاه صنعتی شریف.

۲۹. جمالی، احمد، ۱۳۸۹، «سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی: مفاهیم، تئوری و روش‌ها/ احمد جمالی، مهدی شیرازی شایسته، مرضیه شاوردی

۳۰. کیوی، ریمون و کامپنهود. لوکون، روش تحقیق در علوم اجتماعی، ترجمه غلامحسین نیک‌گهر، انتشارات فرهنگ معاصر، ۱۳۷۳.

پی‌نوشت

1. Foreign direct investment (FDI)

2. Joint venture

3. license

4. Parent enterprise

5. Foreign affiliate

6. Step

7. Procedure

8. Outcome: نتایج آزمون میانگین یک جامعه

متغیر	میزان تاثیر
سرریز ناشی از رقابت بر صنایع داخلی	تاثیر زیاد
سرریز ناشی از تقلید بر صنایع داخلی	تاثیر زیاد
سرریز ناشی از ارتباطات بر تامین‌کنندگان داخلی	تاثیر زیاد
توسعه مدیریتی صنایع	تاثیر زیاد
توسعه مدیریتی تامین‌کنندگان	تاثیر زیاد
سرریز ناشی از تقلید بر تامین‌کنندگان داخلی	تاثیر متوسط
توسعه فناورانه صنایع	تاثیر متوسط
توسعه فناورانه تامین‌کنندگان	تاثیر متوسط
سرریز ناشی از جابه‌جایی نیروی انسانی	تاثیر کم
سرریز ناشی از رقابت بر تامین‌کنندگان داخلی	تاثیر کم

منابع و مأخذ

1. Kazuyuki Motohashi, Yuan Yuan, 2010, "Productivity impact of technology spillover from multinationals to local firms: Comparing China's automobile and electronics industries"
2. Ramon Padilla-Perez, 2008, "A regional approach to study technology transfer through foreign direct investment: The electronics industry in two Mexican regions"
3. - Buckley, P. J. & Casson, M. C., 1998, "Analyzing Foreign Market Entry Strategies: Extending the internationalization approach", *Journal of International Business Studies*, 29, 3, pp 539-562.
4. Moosa Imad A. 2002, "Foreign direct Investment: Theory, Evidence and Practice", Palgrave Macmillan
5. United Nations conference on Trade and development, 2008, "World Investment Report 2008: Transnational Corporations and the Infrastructure Challenge"
6. United Nations conference on Trade and development, 2011, "World Investment Report 2011: NON-EQUITY MODES OF INTERNATIONAL PRODUCTION AND DEVELOPMENT"
7. Radosevic, S., 1999. *International Technology Transfer and Catching-up in Economic Development*. Edward Elgar, Cheltenham.
8. Kokko, A., 1994. *Technology, market characteristics and spillovers*. *Journal of Development Economics* 43 (1), 103-132.
11. Dunning, J., 1993. *Multinational Enterprises and the Global Economy*. Addison-Wesley, Reading.
13. OECD, 1999. *Managing National Innovation Systems*, Paris.
14. OECD (Organization for Economic Co-operation and Development), 2002. *Dynamising National Innovation Systems*, Paris
15. Padilla-Pe ´ rez, R., 2006. *Foreign Direct Investment and Regional Technological Capabilities*, DPhil Thesis, SPRU, University of Sussex, United Kingdom.
16. Lall, S. (1980). *Vertical inter-firm linkages in LDCs: a empirical study*.
17. Lall, S. (1979) *Multinationals and market structure in an open developing economy: The case of Malaysia*.
18. Blomstr ´om, M., Kokko, A., 1998. *Multinational corporations and spillovers* *Journal of Economic Surveys* 12 (3), 247-277
19. Dunning, J., 1993. *Multinational Enterprises and the Global Economy*. Addison-Wesley, Reading



بررسی و مقایسه نهادهای موثر در جهت نیل به اهداف سند چشم‌انداز ایران ۱۴۰۴ در زمینه علم و فناوری با سایر کشورهای منطقه چشم‌انداز

چکیده

محمد قماشچی

این پژوهش به دنبال بررسی سند چ‌قدرت برتر منطقه‌ای از برابند مدیریت و تدبیر جامعه در تمامی ابعاد و تکنیک‌های آینده‌نگرانه برای سنجش جهت‌گیری صحیح سیاست‌ها و کیفیت برنامه‌ها در مسیر تحقق اهداف می‌باشد. در پایان با بررسی نهادهای متولی این امر در ایران با چند کشور منطقه بصورت نمونه ارزیابی کوتاهی از روند رشد و توسعه فناوری و اینکه آیا با این سرعت رشد می‌توان به اهداف پیش‌بینی شده در سند چشم‌انداز دست یافت یا خیر ارائه می‌گردد.

واژگان کلیدی: چشم‌انداز ۱۴۰۴، سیاست‌های علم و فناوری، آینده پژوهی، استراتژی تعامل سازنده.

مقدمه

در سند چشم‌انداز ۲۰ ساله، جمهوری اسلامی ایران بصورت یک کشور توسعه یافته با جایگاه اول اقتصادی، عملی و فناوری در سطح منطقه و دارای تعامل فعال با اقتصاد جهانی تعریف شده است. یعنی توسعه اقتصادی به معنای عام، یکی از مهمترین اهداف جمهوری اسلامی ایران می‌باشد که آن را از یک کشور در حال توسعه به یک جامعه پیشرفته و توسعه یافته تبدیل می‌کند. طبیعتاً، تحقق و تأمین این هدف راهبردی، مستلزم الزامات و پیش شرط‌های مختلف اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی است. با توجه به اهمیت موضوع سند چشم‌انداز در تحول و دگرگونی ساختارهای داخلی و تأثیر آن در سیاست خارجی نظام ج.ا. و همچنین جدید بودن سند چشم‌انداز در گفتمان عمومی جامعه برای توسعه، پیشرفت و آبادانی کشور به دنبال دستیابی به جایگاه تعریف شده در سند چشم‌انداز می‌باشد.^۱

پیشرفت سریع فناوری و فراگیری دانش، زمینه‌ساز ورود به عصر اطلاعات و تشکیل جوامع دانش بنیان است. این مسئله باعث ایجاد فضای جدیدی در سطح جهان شده است که پیچیدگی‌های خاص خود را به همراه می‌آورد. پیچیدگی‌های پیش رو به خصوص در کشورهای در حال توسعه مسئله مدیریت جامعه را با چالش‌های جدیدی مواجه می‌کند. دانش و فناوری پایه‌های ارزشی جوامع جدید را می‌سازند و بنابراین مدیریت دانش و فناوری زیربنای توسعه و هدایت جامعه است. دانش و فناوری می‌روند تا سکوی اول عملیات را در مناسبات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جوامع از آن خود کنند. کشورهایی که به این مهم پی برده‌اند با درک صحیح از اهمیت جایگاه مدیریت دانش و فناوری و اهمیت ساختارسازی و تحلیل و رصد دائمی عوامل تعیین کننده در این عرصه، خواهان آن هستند که در عرصه جهانی کنشگر باشند. در کشور ما نیز اهمیت این امر در عرصه‌های کلان سیاست‌گذاری و با عنایت به رهنمودهای بالاترین مقام تصمیم‌گیری به درستی شناخته شده و اقداماتی نظیر چشم‌انداز بیست ساله کشور و تدوین سندهای مربوط به حیطه علم و فناوری، نشانگر اهمیت دادن به این امر در حیطه‌های کلان سیاست‌گذاری است.^۲

چیزیستی و کارکرد کانون‌های تفکر سیاست علم و فناوری

کانون تفکر امروزه نقش مهمی را در طراحی، تحلیل و ارزیابی سیاستها در حوزه‌های مختلف ایفا می‌کنند. این نهادها مستقیماً درگیر سیاست‌گذاری نمی‌شود و تصمیم نهایی را نیز اتخاذ نمی‌کند، بلکه در فرایند سیاست‌سازی و تصمیم‌سازی دخالت دارند. کانون‌های تفکر برای انجام این کار مطالعه، تحقیق و ایجاد فرصت برای تضارب آرا در حوزه سیاست‌گذاری می‌پردازند به همین دلیل می‌توان گفت که وظیفه اصلی این کانونها سیاست‌پژوهی با هدف کمک به سیاست‌گذاری است.^۳

برنامه توسعه سازمان ملل متحد کانون‌های تفکر را به صورت تعریف می‌کند: «کانون‌های تفکر سازمانهایی هستند که به شکلی منظم درگیر فعالیت‌های تحقیقاتی و جانب‌دارانه در حوزه موضوعات مربوط به سیاست‌گذاری در حیطه عمومی هستند.»^۴ کانون‌های تفکر به عنوان بازوی فکری نهادهای سیاست‌گذار، با انجام مطالعات سیاست‌پژوهی در تنظیم، تدقیق و ارزیابی سیاست‌های توسعه و علم و فناوری نهادهای سیاست‌گذار را پشتیبانی فکری می‌نمایند. با اعمال کارکردهای اصلی کانون‌های تفکر در حوزه سیاست علم و فناوری می‌توان کارکردهای این دسته از کانون‌های تفکر را به شکل زیر صورت بندی کرد:

۱- تدقیق هدف سازمانها یا برنامه‌های توسعه علم و فناوری

۲- کمک به تحلیل ارزیابی داده‌های موجود

۳- شناسائی و تنظیم سیاست‌های علم و فناوری

۴- ارزیابی سیاست‌های اعمال شده

۵- تعیین و تدقیق مسائل پیش روی سازمانهای علم و فناوری

۶- مطالعات تجربیات رقبا

۷- بومی سازی سیاست‌های علم و فناوری

۸- آینده پژوهی در حوزه علم و فناوری

۹- ایجاد شبکه‌ای از متخصصان در حوزه سیاست‌گذاری علم و فناوری

۱۰- تربیت نیروی متخصص در حوزه سیاست‌گذاری علم و فناوری

۱۱- حضور در رسانه‌ها و تبیین سیاست‌های علم و فناوری برای جامعه

کانون‌های تفکر سیاست علم و فناوری جایگاه خاصی در نظام ملی نوآوری دارند. یکی از کارکردهای کلیدی در نظام ملی نوآوری سیاست‌گذاری است. این کارکرد تمامی کاردهای دیگر را بطور مستقیم تحت تأثیر قرار می‌دهد، کانون‌های تفکر سیاست علم و فناوری نقش بازوی مطالعاتی و مشورتی نهادهای سیاست‌گذار در علم و فناوری در کشور را به عهده دارند.^۵ بنابراین تاسیس، تقویت و استفاده از این نهادها می‌تواند تأثیر مثبت و قابل توجهی در ایفای کارکرد سیاست‌گذاری و در نتیجه بهبود روند توسعه علم و فناوری داشته باشد.

نحوه انتخاب نهادها

در این پژوهش تعدادی از کانون‌های سیاست علم و فناوری و یا نهادهای موثر در سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری در حوزه علم و فناوری در کشورهای منطقه چشم‌انداز و همچنین کانون‌های مشابه شکل گرفته در داخل کشور و نحوه فعالیت و اقدامات آنها با یکدیگر به بررسی و مقایسه کرده و وضع سیاست‌سازی و سیاست‌گذاری در حوزه علم و فناوری را مورد نقد قرار می‌دهیم.^۶ در مورد هر یک از نهاد مورد بررسی وجوه زیر مد نظر قرار می‌گیرد:

■ سال تاسیس و تاریخچه

■ وابستگی سازمانی

■ حوزه‌های مطالعاتی

■ ساختار

■ مأموریت

■ فعالیت‌ها و پروژه‌های انجام شده

■ فعالیت‌های آموزشی

■ انتشارات

■ همکاری‌های بین‌المللی^۷

در این مطالعه تأییدی بر اینکه نهاد مورد بررسی الزاماً به عنوان کانون تفکر شناخته شده باشد، وجود ندارد. به این دلیل که بسیاری از نهادهای سیاست‌ساز در ایران و همینطور در کشورهای منطقه بصورت بخشی از ساختار دولت یا به صورت نهاد مشورتی دستگاه‌های اجرایی فعالیت می‌کنند و ویژگی‌های اصلی کانون‌های تفکر مانند استقلال از ساختار دولت را ندارند. بنابراین برای تشخیص نهادها مستقیماً از طریق جستجو با ترکیبهای مختلف واژگان کلیدی «سیاست»، «علم»، «فناوری»، «مرکز»، «موسسه» و «تحقیق» به همراه نام کشور مورد بررسی استفاده شده است.

منطقه چشم‌انداز دارای ۲۵ کشور است. با توجه به ابعاد محدود مطالعه، ملاحظاتی در مورد انتخاب کشورهای مد نظر این چشم‌انداز قرار گرفته است. بدین ترتیب کشورهایی مورد توجه واقع شده اند که دارای جمعیت، منابع مالی، و اهمیت سیاسی قابل توجه در منطقه باشند. همین‌طور مسئله رقابت سنتی کشورها با ایران در حوزه علم و فناوری مورد توجه واقع شده است. کشورهایی که با توجه به این نکات مورد بررسی قرار گرفتند عبارتند از: ترکیه، عربستان،

طراحی و اجرای سیستم ارزیابی و رصد به منظور تعیین تاثیرات اقتصادی اجتماعی برنامه‌های تامین مالی.^۹

دپارتمان همکاری‌های بین‌المللی نیز در ۳ زمینه به ترتیب زیر فعالیت می‌کند: همکاری‌های دوجانبه؛

همکاری با سازمان‌های منطقه‌ای و بین‌المللی مانند OECD، نانو و یونسکو؛ همکاری با اتحادیه اروپا مانند سازمان فضایی اروپا.

همکاری‌های بین‌المللی تویینک متعدد و گسترده است. از سوی دیگر، این شورا مشارکت دانشمندان و متخصصان ترکیه را در جوامع بین‌المللی رصد و ارزیابی می‌کند.

چشم‌انداز ۲۰۲۳

یکی از فعالیت‌های مهم تویینک طراحی چشم‌انداز ۲۰۲۳ است. هدف اصلی این چشم‌انداز خلق یک جامعه توانمند عنوان شده است که:

- دارای شایستگی در علم و فناوری است؛
- فناوری را با دقت به کار می‌گیرد و می‌تواند فناوری جدید را توسعه دهد؛
- مهارت‌های تبدیل فناوری به منافع اقتصادی و اجتماعی را دارد.
- همچنین در این پروژه فعالیت‌های زیر دنبال می‌شود:
- ارزیابی بلند مدت توسعه علم در سطح جهانی فناوری‌ها؛
- ارزیابی وضعیت فعلی ترکیه در حوزه علم و فناوری؛
- تعیین فناوری راهبردی مورد نیاز برای دستیابی به اهداف تعیین شده.
- پیشنهاد سیاست‌های موثر در حین کسب یا توسعه فناوری‌های مذکور.

مصر، پاکستان، رژیم صهیونیستی، کویت و امارات متحده عربی. با بررسی نهادهای مختلف در این کشورها و با توجه به تاثیر عمیق آنها بر سیاست‌سازی و سیاست‌گذاری در سطح کلان و ملی جامعه ۳ نهاد زیر انتخاب شدند:

■ شورای تحقیقات علمی و فناوریانه ترکیه؛

■ شورای علم و فناوری پاکستان؛

■ مرکز ملی سیاست علم و فناوری عربستان سعودی.

از میان مراکز داخلی نیز ۳ مرکز زیر با توجه به سوابق کاری و دسترسی با اطلاعات مورد نیاز انتخاب شدند:

■ موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی؛

■ مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور؛

■ مرکز آینده پژوهی علوم و فناوری دفاعی.

شورای تحقیقات علمی و فناوریانه ترکیه

شورای تحقیقات علمی و فناوریانه ترکیه (تویینک) یک نهاد مستقل است که مستقیماً تحت نظر نخست‌وزیر فعالیت کرده و به عنوان نهاد مشورتی دولت عمل می‌کند. این شورا دفتر راهبردی مدیریت، تامین مالی و هدایت تحقیقات در ترکیه است. این شورا در سال ۱۹۶۳ تشکیل شد. پس از آنکه شورای عالی علم و فناوری که عالی‌ترین نهاد تصمیم‌ساز در این حوزه در ترکیه است، در سال ۱۹۸۳ شکل گرفت، تویینک وظیفه دبیرخانه شورای عالی علم و فناوری را نیز به عهده گرفت. تویینک دارای ۱۵ موسسه تحقیقاتی است که در مجموع ۱۵۰۰ محقق در آنها مشغول به فعالیت هستند و تحت نظارت شورای علمی فعالیت می‌کند که از دانشمندان و متخصصان برجسته دانشگاه، نهادهای تحقیقاتی و صنعتی تشکیل شده است. این موسسه دارای ۳ معاونت ارشد در حوزه تامین مالی فناوری و نوآوری، سیاست علم، فناوری و نوآوری و همکاری‌های بین‌المللی است. هر یک از معاونت‌ها با توجه به نوع فعالیت خود دارای بخشها و زیر مجموعه‌هایی است. در کنار معاونت‌ها، بخش دبیرخانه داخلی به مسائل اداری و سازمانی درونی موسسه می‌پردازد.^۸

۱-۱ ماموریت و چشم‌انداز

ماموریت تویینک تنظیم سیاست‌های علمی و فناوریانه در راستای اولویت‌های کشور با همکاری تمامی حوزه‌ها و موسسات مرتبط، مشارکت در تاسیس زیرساخت‌ها و ابزار مورد نیاز برای اجرای این سیاست‌ها و حمایت و هدایت فعالیت‌های تحقیقاتی و ایفای نقش راهبردی در توسعه علمی و فناوریانه با هدف بهبود توان رقابتی کشور تعیین شده است.

چشم‌انداز تویینک فعالیت به عنوان یک موسسه نوآور، هادی و متعامل در حوزه‌های علم و فناوری است که در راستای بهبود استانداردهای زندگی جامعه ترکیه و توسعه پایدار کشور خدمت می‌کند.

۱-۲ فعالیت‌ها و پروژه‌های انجام شده

هیات مدیره تامین مالی فناوری و نوآوری به منظور حمایت از شرکت‌های ترکیه‌ای که بکارگیری فناوری‌های نو دست می‌زنند، تاسیس شده است و سعی می‌کند مزیت رقابتی این شرکت‌ها را از طریق به کارگیری فناوری نو تقویت کند. این هیات مدیره نقش راهبردی توسعه کارآفرینی در شرکت‌ها را بر عهده دارد. مهم‌ترین روش‌های این بخش برای رسیدن به اهداف مذکور عبارتند از: طراحی و اجرای پروژه‌های تامین مالی مبتنی بر تحقیقات به منظور مشارکت در خطر مالی فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای شرکتها؛

تسهیل شکل‌گیری همکاری میان دانشگاه و صنعت به منظور بهبود انتقال فناوری به شرکت‌ها؛

کانون‌های تفکر
سازمان‌هایی هستند که
به شکلی منظم درگیر
فعالیت‌هایی تحقیقاتی و
جانب دارانه در حوزه
موضوعات مربوط به
سیاست‌گذاری در حیطه
عمومی هستند

در پروژه چشم‌انداز ۲۰۲۳ چهار زیر پروژه به ترتیب زیر تعریف شده است:

۱- پروژه آینده نگاری فناوری؛

۲- تهیه فهرست شایستگی های فناورانه؛

۳- سیستم اطلاعات محققان؛

۴- سیستم اطلاعات زیر ساختهای ملی تحقیقات.

در راستای تهیه برنامه آینده نگاری، ۱۲ پیل اقتصادی - اجتماعی تشکیل شده و هریک از پیل‌ها گزارش اولیه خود را در سال ۲۰۰۳ ارائه کردند. در نتیجه مطالعات انجام شده ۸ فناوری راهبردی را نگاشته و تدوین نمودند و سیاست‌های ۲۰ ساله کشور را پیشنهاد کردند. سند نهایی این مطالعه در سال ۲۰۰۵ به تصویب نهایی شورای عالی علم و فناوری رسید.^{۱۰} در راستای زیر پروژه دوم مطالعه جامعی در مورد ۲۵۰۰ شرکت کشور در سال ۲۰۰۳ به منظور تعیین سطح شایستگی فناورانه کشور انجام شد. این مطالعه در سال ۲۰۰۴ تحلیل و سند نهایی آن تنظیم شد. در راستای زیر پروژه سوم، اطلاعات تمامی متخصصان دانشگاهی، موسسات دولتی و خصوصی ترکیه و همچنین دانشمندان و همین‌طور اطلاعات متخصصانی که در خارج از ترکیه زندگی می‌کنند، گردآوری شده است. این سیستم داده‌های جدید را دریافت می‌کند و بطور خودکار به روز می‌شود. اطلاعات این سیستم برای تسهیل برقراری ارتباط میان متخصصان، ارزیابی آنها و همین‌طور تکمیل اطلاعات مربوط به مزیت علم و فناوری در حوزه‌های مختلف استفاده می‌شود. زیر پروژه چهارم به تاسیس سیستم زیر ساخت تحقیقاتی ملی اختصاص دارد. این سیستم درصدد تهیه یک بانک داده است که در آن اطلاعات مربوط به تجهیزات، ماشین‌ها و سیاست‌های مورد استفاده از این سیستم می‌توانند نیازهای تحقیقاتی خود را با سرعتی بیشتر

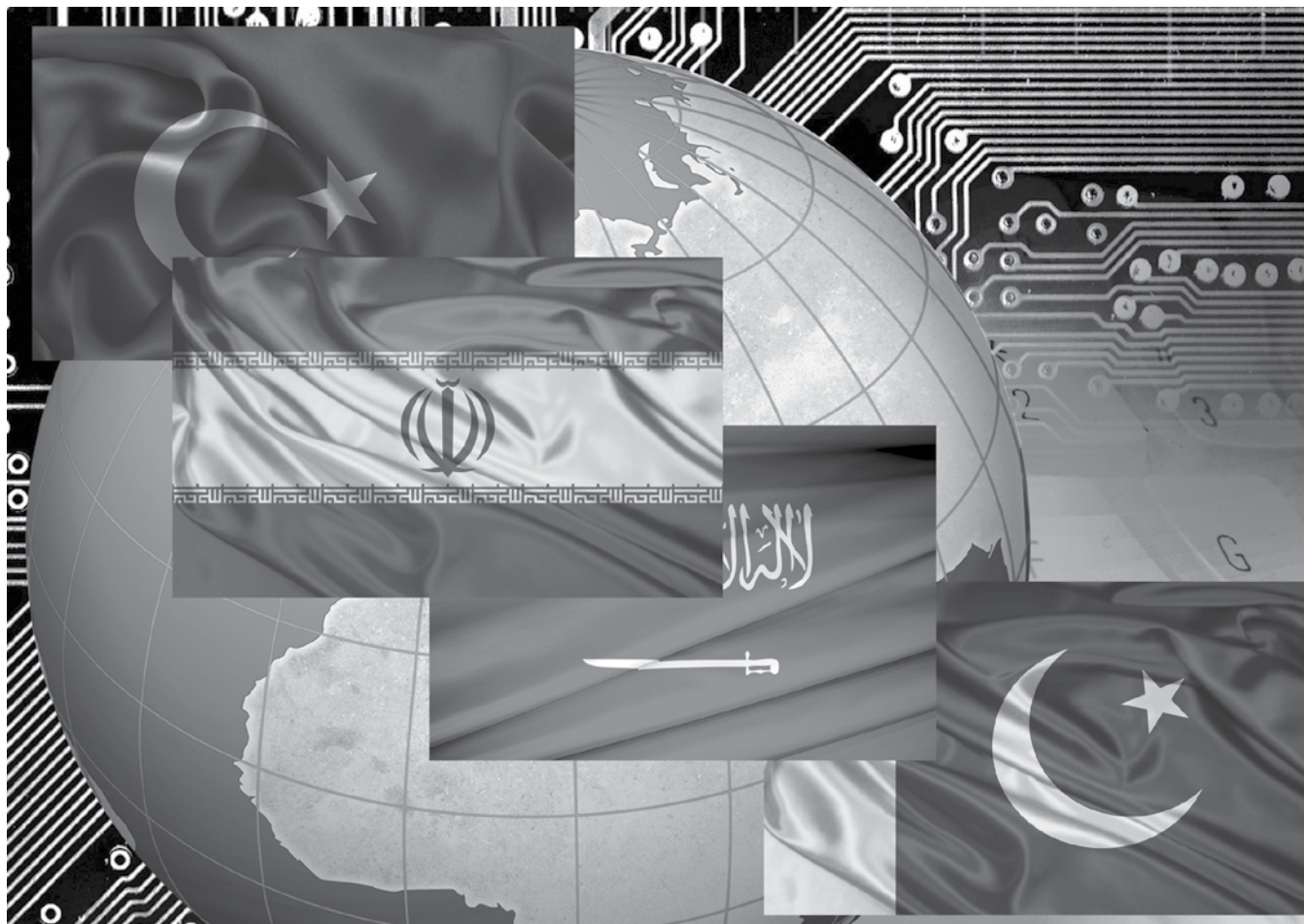
و بطور نظام مند تامین نمایند.

فعالیت‌های آموزشی

تویبتک در قالب ۹ کمیته فرصت‌های مطالعاتی را در حوزه‌های مختلف علوم و فناوری طراحی و دسته بندی می‌کند و از سوی دیگر پروپزال‌های تحقیقاتی دانشمندان را بررسی نموده و فرصت‌های تحقیقاتی را در اختیار آنها قرار می‌دهد. همچنین این موسسه فرصت‌های آموزشی و تحقیقاتی را در مقاطع تحصیلی مختلف، هم در سطح ملی و هم در سطح بین‌المللی بررسی می‌کند و از محققان و دانشجویان برای ادامه تحصیل حمایت می‌کند. بخش دانش آموزی تویبتک نیز مسئول برگزاری المپیادهای علمی کشور ترکیه است.

شورای علم و فناوری پاکستان

شورای علم و فناوری پاکستان نهاد مشورتی دولت در زمینه سیاست‌ها و برنامه‌های علم و فناوری است و همچنین شاخص‌هایی را برای اندازه‌گیری توسعه و کاربرد علم و فناوری در این کشور ارائه می‌دهد. این شورا به عنوان دبیرخانه کمیسیون ملی علم و فناوری پاکستان فعالیت می‌کند. این کمیسیون نهاد تصمیم‌ساز در حوزه علم و فناوری کشور است و ریاست آن را نخست‌وزیر به عهده دارد. شورای علم و فناوری برای کسب نظرات متخصصان در حوزه‌های مختلف علم و فناوری،^{۱۱} کمیته و کانون تفکر تخصصی تشکیل داده است. این کمیته‌ها وضعیت فعلی توسعه را در حوزه‌های مختلف مورد بررسی قرار داده و شاخص‌هایی را برای دوره‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت برای تقویت تلاش‌های علم و فناوری و کاربرد آن در حوزه اقتصادی ارائه می‌کنند.^{۱۱}



سیاست تحقیقاتی در مهندسی علم و فناوری دانشگاه منچستر دارای تعاملاتی در حوزه سیاست علم و فناوری است. متخصصان این دانشگاه برای ارائه سخنرانی به پاکستان دعوت می‌شود و همینطور ۲ نفر از اعضای شورا برای یک دوره مطالعاتی و آموزشی ۳ ماهه به دانشگاه منچستر اعزام شده اند.

فعالیت آموزشی

این شورا فعالیت آموزشی مستقیم ندارد. اما همچنان که ذکر شد دانشجویانی را برای فرصتهای مطالعاتی به دانشگاه‌های مرتبط و مراکز بین‌المللی اعزام می‌نماید.

واحد سیاست ملی علم و فناوری عربستان سعودی

واحد سیاست ملی علم و فناوری بخشی از شهرک علم و فناوری ملک عبدالعزیز است. این شهرک در سال ۱۹۷۷ با عنوان مرکز ملی علم و فناوری عربستان تاسیس شد و در سال ۱۹۸۵ به عنوان فعلی تغییر نام پیدا کرد. شهرک علم و فناوری یک سازمان علمی مستقل است که مستقیماً زیر نظر نخست وزیر فعالیت می‌کند. وظیفه این شهرک سیاست‌گذاری در علم و فناوری، حمایت مالی از تحقیقات در کشور و ارائه خدمات در مورد ثبت اختراعات و انتقال فناوری است. همینطور آزمایشگاه ملی کشور در این شهرک قرار گرفته است. شهرک مجموعاً ۲۵۰۰ نفر جمعیت دارد. چشم‌انداز شهرک بدین شرح می‌باشد: تامین تمامی نیازهای کشور در راستای زندگی بهتر و توسعه پایدار از طریق کسب دانش علمی و فناوری. ماموریت شهرک نیز سیاست‌گذاری، طراحی، مدیریت، هماهنگ سازی و تامین مالی فعالیت‌های تحقیق و توسعه در کشور به شکلی متناسب با نیازهای جامعه تعیین شده است.^{۱۱}

واحد سیاست ملی علم و فناوری بر مبنای تعالیم، ارزش‌ها و مبانی اسلام که یادگیری، آموزش و کمال را تشویق می‌کند، شکل گرفته است و سعی می‌کند میراث فرهنگی اسلامی و عربی را سرلوحه فعالیت‌های خود قرار دهد. اهداف

اهداف این کمیته‌ها به صورت زیر اعلام شده است:

- فعالیت به عنوان کانون‌های تفکر برای دولت؛
- هدایت مطالعات و فعالیت‌ها، تهیه گزارش‌های توصیفی از وضعیت موجود و پیشنهاد شاخص برای سنجش فعالیت‌های انجام شده؛
- تعیین برنامه‌های علم و فناوری و پروژه‌های تحقیق و توسعه که دارای اهمیت هستند؛
- ارزیابی نیازهای فعلی و آینده در حوزه علم و فناوری و پیشنهاد برنامه‌هایی برای تامین این نیازها؛
- تنظیم توصیه‌هایی برای یکپارچه سازی تلاشهای علم و فناوری با فعالیت‌های توسعه ملی؛
- بررسی برنامه‌ها و پروژه‌های در حال اجرا در حوزه علم و فناوری در کشور.

ماموریت نهاد

ماموریت شورا به ترتیب زیر اعلام شده است:

- مشورت دادن به دولت در زمینه سیاست‌ها و برنامه‌های علم و فناوری؛
- ارزیابی منظم تحقیقات علمی از طریق روش‌های علم سنجی و داوری مقالات؛
- برنامه‌ریزی راهبردی تحقیق و توسعه از طریق کمیته‌ها و کانون‌های تفکر تخصصی؛
- آینده پژوهی در حوزه علم و فناوری؛
- بهبود تحقیق و توسعه و بهبود خدمات مشاوره‌ای برای دانشمندان و فناوران.

فعالیت‌ها و پروژه‌های انجام شده

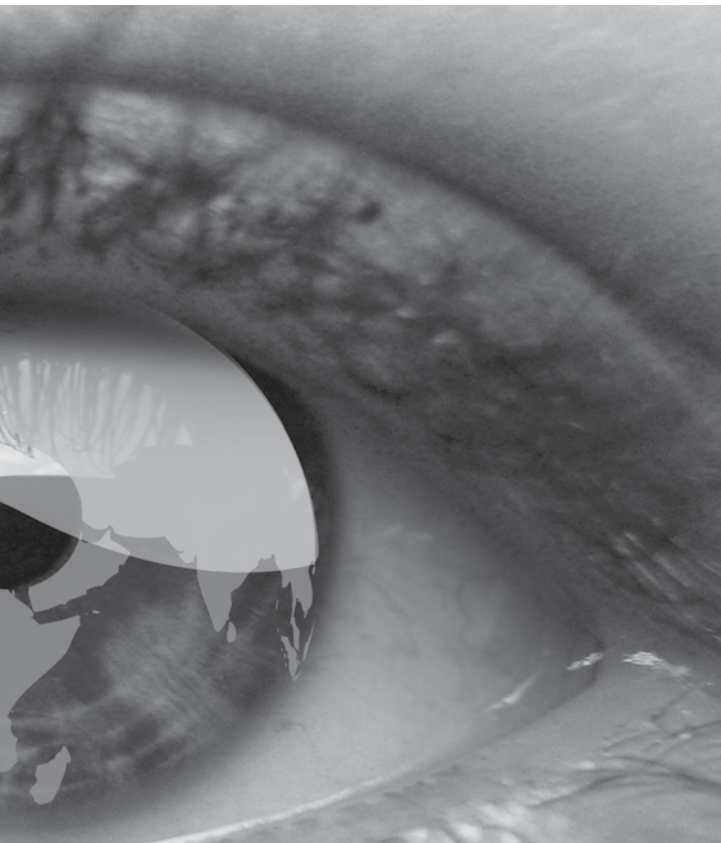
در زمینه مطالعات علم سنجی، شورا به طور مداوم فعالیت‌های علم و فناوری در کشور را ارزیابی کرده و شاخص‌های علم و فناوری را اندازه‌گیری و گزارش می‌کند. این شورا سعی دارد روندهای تحقیق و توسعه را در کشور تشخیص دهد. مهم‌ترین فعالیت‌هایی را که این شورا در این زمینه انجام داده است می‌توان به ترتیب زیر برشمرد:

- ارزیابی دوره‌ای سازمان‌های تحقیق و توسعه کشور؛
- رتبه بندی دوره‌ای دپارتمان‌های دانشگاهی؛
- ارزیابی دانشمندان بر مبنای شاخص‌های علم سنجی.

هم‌چنین این شورا در سال ۲۰۰۱ فناوری زیستی را به عنوان اولویت تحقیقاتی کشور پیشنهاد کرد. پس از پذیرش این پیشنهاد توسط دولت کمیسیون ملی فناوری زیستی تشکیل شد و تحت نظارت شورا به فعالیت پرداخت. این کمیسیون وظیفه سیاست‌گذاری تهیه برنامه و مشاوره به دولت را به منظور تقویت و توسعه فناوری زیستی در کشور به عهده دارد.^{۱۲}

همکاری‌های بین‌المللی

شورای علم و فناوری پاکستان عضو مؤسس بنیاد بین‌المللی علوم در شهر استکهلم سوئد است. این بنیاد فرصت‌های مطالعاتی را برای دانشمندان جوان در کشورهای در حال توسعه فراهم می‌کند. شورا به عنوان رابط میان نهادهای تحقیقاتی پاکستان و این بنیاد فعالیت دارد. برای نمونه در سال ۲۰۰۱ دانشمند جوان پاکستانی توانسته‌اند از این فرصت مطالعاتی استفاده کنند. همچنین شورا به طور مداوم اطلاعات آماری حوزه علم و فناوری در پاکستان را برای یونسکو فراهم می‌کند. این اطلاعات در کتاب آماری سالانه علم و فناوری یونسکو درج می‌شود. یکی دیگر از نهادهای متعامل با شورا واحد تحقیقات سیاست علمی دانشگاه ساسکس انگلستان است. شورا اطلاعات علم و فناوری را با واحد تحقیقات سیاست علمی دانشگاه ساسکس رد و بدل می‌کند و گزارش‌های این واحد در اختیار شورا قرار می‌گیرد. شورای علم و فناوری همچنین با بخش



این بخش عبارتند از:

- حفظ امنیت ملی که خود را در اسلام، زبان، فرهنگ و سرزمین نشان می‌دهد؛ کمک به توسعه پایدار، متوازن و همه‌جانبه کشور؛
- افزایش استانداردهای زندگی و بهبود کیفیت زندگی شهروندان به همراه تضمین آینده بهتر برای نسل آتی؛
- تسهیم در ساختن یک تمدن بشری سالم.

راهبردهای واحد برای دستیابی به اهداف فوق به ترتیب زیر هستند:

- شکل دهی به تصویری جامع از نظام علم، فناوری و نوآوری که به همکاری هم افزا میان اجزای نظام و در نهایت تعامل مثبت میان فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بینجامد؛
- تقویت نظام آموزشی بدین منظور که این نظام بتواند منابع انسانی مورد نیاز برای پیشرفت علم و فناوریانه را تامین نماید؛
- طراحی ابزار و روش‌هایی برای پیشبرد، توسعه و هماهنگ سازی ظرفیت‌های ملی در زمینه تحقیق و توسعه به نحوی که با نیازهای کشور و با اهداف توسعه پایدار هماهنگ باشد؛
- تعیین جهت‌گیری‌های کلان، تحقیق و توسعه به نحوی که در راستای اولویت‌های کشور و همین‌طور متناسب با امنیت ملی همه‌جانبه و نیازهای توسعه پایدار باشد؛
- تامین توسعه و توزیع منابع مالی در نظام ملی علم، فناوری و نوآوری؛
- تقویت انتقال فناوری و بومی سازی و توسعه فناوری‌ها به منظور بهبود کارایی و رقابتی شدن بخشهای تولیدی و خدماتی کشور؛
- حمایت و تشویق ظرفیتهای انسانی کشور به منظور خلاقیت و نوآوری در حوزه علم و فناوری؛

- شکل دهی به قوانین مناسب که بتواند کارایی نظام ملی علم، فناوری و نوآوری را افزایش دهد و مدیریت و سازماندهی نهادهای علم و فناوری را بهبود بخشد؛
- ایجاد و تقویت همکاری‌های منطقه‌ای و بین‌المللی در سطح خلیج فارس، کشورهای عربی، کشورهای اسلامی و سطح جهانی با تمرکز بر همکاری با کشورها و نهادهای پیشرو در حوزه‌های مورد علاقه کشور؛
- تامین داده‌های علم و فناوری در سطح ملی و تسهیل دسترسی به آنها در چارچوب اهداف و قوانین کشور.^{۱۴}

فعالیت‌ها و پروژه‌های انجام شده

۱-۱-۳ برنامه ۲۰۲۵

واحد سیاست ملی علم و فناوری ۴ برنامه ۵ ساله پیاپی را طی سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۲۵ با هدف پیوستن کشور به اقتصادهای پیشرفته دانش‌بنیان و دارای اکوسیستم رقابتی علم، فناوری و نوآوری تنظیم کرده است. اهداف مقطعی هر یک از برنامه‌های پنج ساله به ترتیب زیر اعلام شده است:

برنامه اول: تثبیت زیرساختهای لازم برای نظام علم، فناوری و نوآوری؛

برنامه دوم: تبدیل شدن به یک کشور پیشرو در حوزه علم، فناوری و نوآوری در منطقه؛

برنامه سوم: تبدیل شدن به یک کشور پیشرو در علم، فناوری و نوآوری در آسیا؛

برنامه چهارم: تبدیل شدن به یک اقتصاد و جامعه دانش‌بنیان و پیوستن به کشورهای پیشرفته صنعتی.

برای دستیابی به اهداف چشم‌انداز باید همراه با تدابیر خردمندانه، سرعت بیشتری در توسعه و پیشرفت داشت

همکاری‌های بین‌المللی

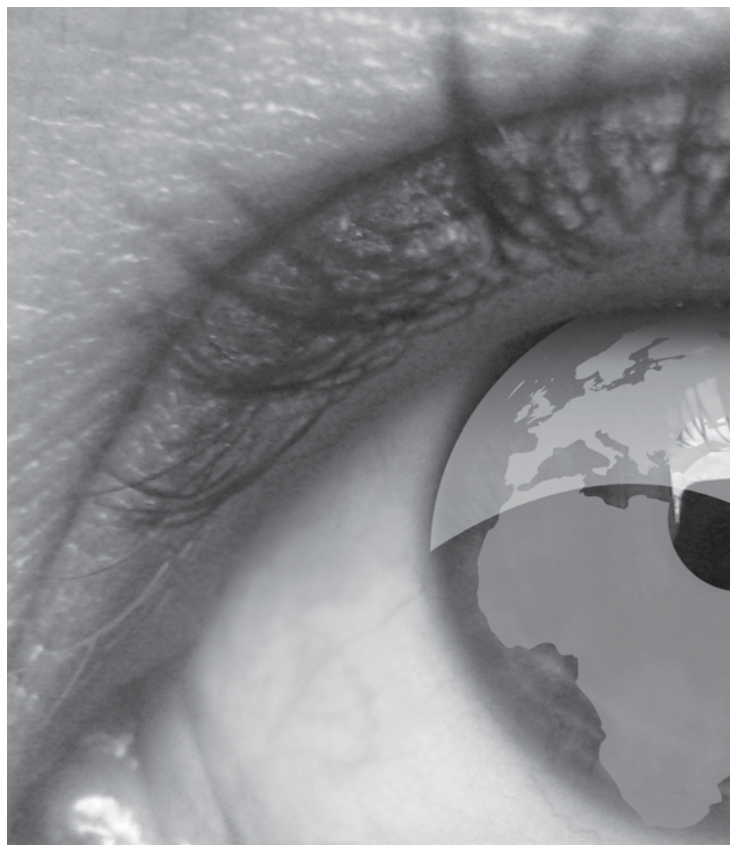
شهرک علم و فناوری، همکاری‌های بین‌المللی گسترده‌ای را با کشورهایمانند آفریقای جنوبی، آلمان، چین، روسیه، ایالات متحده جمهوری چک و همین‌طور سازمان‌های بین‌المللی مانند یونسکو و سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (یونیدو) داشته است. در عین حال باید به این نکته توجه نمود که بخش بزرگی از این همکاری‌ها در سطح همکاری‌های علمی و فنی بوده است و به حوزه سیاست‌گذاری اختصاص نداشته است.

نهادهای منتخب داخلی

۱- موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی

این موسسه به عنوان یکی از نهادهای تابعه وزارت فرهنگ و آموزش عالی در سال ۱۳۶۹ تاسیس شد. این موسسه داری ۸ گروه پژوهشی به ترتیب زیر است: گروه اقتصاد و آموزش عالی و بررسی‌های نیروی انسانی، گروه برنامه‌ریزی آموزش عالی، گروه پژوهش‌های آماری و انفورماتیک، گروه مطالعات تطبیقی و نوآوری در آموزش عالی، گروه مطالعات مدیریت آموزش عالی، گروه نوآوری‌های آموزشی و درسی، گروه توسعه منابع انسانی و دانش‌افزایی و گروه آینده پژوهی و نظریه پردازی در آموزش عالی. در مجموع ۲۳ عضو هیات علمی در گروه‌های پژوهشی موسسه مشغول انجام فعالیت‌های پژوهشی هستند. اهداف کلی موسسه عبارتند از:

- مسئله‌شناسی چگونگی نیل به مرزهای دانش جهانی؛
- ارتقای سطح کیفیت در سطح آموزش عالی؛
- برنامه‌ریزی توسعه آموزش عالی؛
- کوشش در پدید آوردن روش‌های تازه و موثر در آموزش عالی؛
- پاسخگوئی به نیازهای تحقیقاتی سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری در نظام



آموزش عالی کشور؛

- دستیابی به نظریه‌پردازی پیشرفته آموزش عالی و نوآوری در فرایندهای آن؛
- ترویج و اشاعه دانش آموزش عالی؛
- کمک به برنامه‌ریزی توسعه منابع انسانی بخش دانش کشور.^{۱۰}

ماموریت

ماموریت موسسه به ترتیب زیر اعلام شده است:

- نظریه‌پردازی در حوزه آموزش عالی و ایجاد کرسی‌های نقد و مناظره؛
- پشتیبانی علمی و پژوهشی از نظام برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری حوزه‌های علوم، تحقیقات و فناوری کشور با رویکرد توسعه مبتنی بر دانش؛
- انتشار و کار بست نظریه‌ها و یافته‌های پژوهشی در حوزه برنامه‌ریزی و سیاست پژوهی آموزش عالی؛
- طراحی و اجرای نظام آموزشی مدیران در حوزه علوم، تحقیقات و فناوری.

فعالیت‌ها و پروژه‌های انجام شده

- فهرست زیر برخی از پروژه‌های کلیدی انجام شده در موسسه را معرفی می‌کند:
- مطالعه و آینده‌پژوهی در حوزه اقتصاد مدیریت برنامه‌ریزی و فلسفه آموزش عالی؛
- پژوهش در زمینه آمایش سرزمین توسعه مدیریت منبع انسانی و ظرفیتهای بالقوه و بالفعل بخش آموزش عالی؛
- بررسی و ارزیابی و سیاستها و عملکردهای بخش دانش به منظور تصمیم‌سازی، سیاست‌سازی و پیشنهاد روشها، سیستم ها ، فرایندها و راهکارهای نوین؛
- پژوهش در زمینه‌های روش‌های نو در برنامه‌ریزی آموزشی و درسی و کاربرد

فناوری اطلاعات در بخش آموزش عالی کشور؛

- جمع آوری داده‌ها در ایجاد پایگاه اطلاعات آموزش عالی، تهیه گزارش‌های آماری و مدیریتی و تجزیه و تحلیل آنها؛
- تهیه و تدوین شاخص‌های آموزش‌های آموزش عالی و ارائه خط مشی‌ها و راه‌حل‌های مناسب برای ارتقای سطح کیفی آموزش عالی کشور؛
- تحلیل و بررسی هزینه سرانه دانشجوی؛
- طراحی نرم افزار راهنمای برنامه‌ریزی راهبردی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی.^{۱۱}

فعالیت‌های آموزشی

- موسسه فعالیت آموزشی برای تربیت دانشجویان ندارد. اما طراحی برگزاری کارگاه‌های تخصصی و روش تدریس با هدف برنامه‌ریزی و نظارت برای ایجاد فرصت‌های مناسب برای رشد علمی - تخصصی اعضای هیات علمی مراکز تحت پوشش وزارت علوم، تحقیقات فناوری از سال ۱۳۷۹ به عهده موسسه گذاشته شده است. مهمترین اقدامات انجام شده در این ارتباط عبارتند از:
- طراحی برنامه‌های استاندارد برای کارگاه‌های روش تدریس و تحقیق؛
- برگزاری کارگاه‌های روش تدریس و تحقیق، سنجش و اندازه‌گیری آشنایی با شبکه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی.

مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور

مرکز تحقیقات علمی کشور در سال ۱۳۷۰ فعالیت خود را در وزارت فرهنگ و آموزش عالی آغاز نمود و در سال ۱۳۸۰ به «مرکز تحقیقات سیاست علمی

نام نهاد	کشور	وابستگی سازمانی	حوزه و سطح فعالیت	فعالیت آموزشی	همکاران بین‌المللی
شورای تحقیقات علمی و فناوریکی	ترکیه	بخشی از ساختار دولت	فرابخشی و در سطح ملی	اعطای بورس تحصیلی برای دانشگاه‌های خارج از کشور	OECD ، یونسکو، ناتو
شورای علم و فناوری	پاکستان	بخشی از ساختار دولت	فرابخشی و در سطح ملی	اعطای بورس تحصیلی و فرصت مطالعاتی برای دانشگاه‌های خارج از کشور	یونسکو، بنیاد بین‌المللی علوم، دانشگاه منچستر و دانشگاه ساسکس
واحد سیاست ملی علم و فناوری	عربستان سعودی	دولتی (بخشی از شهرک علم و فناوری ملک‌العزیز)	فرابخشی و در سطح ملی	ندارد	به عنوان بخشی از شهرک علم و فناوری ملک‌العزیز با کشورهای متعدد همکاری دارد.
موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی	ایران	دولتی	در بخش آموزش عالی و در سطح ملی	برگزاری کارگاه‌های آموزشی	همکاری بین‌المللی ندارد
مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	ایران	دولتی	فرابخشی و در سطح ملی	اعطای بورس تحصیلی برای دانشگاه‌های داخلی	همکاری بین‌المللی ندارد
مرکز آینده پژوهی علوم و فناوری دفاعی	ایران	دولتی	در حوزه دفاعی و در سطح ملی	برگزاری کارگاه‌های آموزشی	همکاری بین‌المللی ندارد

کشور شده و عرصه علم و فناوری نیز از آن متأثر شده که تبادل اطلاعات را نیز محدودتر کرده است. کشورهای منطقه با برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی در زمینه‌های الکترونیک، فناوری فضایی - نظامی، پزشکی، رایانه و ... در زمینه انتقال و ایجاد علم و فناوری گام‌های بلندی برداشته‌اند. آنها با برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی بین‌المللی بستر بسیار مناسبی را برای تولید و نشر علم در کشور متبوع خود ایجاد کرده‌اند که متأسفانه به دلیل تحریم‌هایی که در سطور فوق به آن اشاره شد دانشمندان و محققان کشور از دسترسی و بهره‌مند شدن از این کارگاهها و دوره‌های بین‌المللی محرومند. حال با توجه به رشد علم و فناوری، افزایش روزافزون افراد متخصص و فارغ‌التحصیلان در سطوح بالای آموزشی در داخل کشور و همچنین توجه و تغییر رویکرد کشورهای منطقه به این مقوله فاصله‌های به وجود آمده، بین ایران و سایر کشورهای منطقه چشم‌انداز در حال تغییر می‌باشد. کشورهایی مانند ترکیه، عربستان سعودی، پاکستان، مصر و رژیم صهیونیستی که از امکانات و توانایی‌های نسبتاً بهتری نسبت به سایر کشورهای حوزه چشم‌انداز برخوردارند. این کشورها با بهره‌گیری از منابع انسانی موجود در داخل و امکانات و سرمایه‌گذاری‌هایی که در این زمینه انجام داده‌اند به صورت بسیار جدی رقیب ایران در جهت دستیابی به قدرت برتر منطقه‌ای در زمینه علم و فناوری می‌باشند.

در انتها با توجه به روند و سرعت رشد و پیشرفت علم و فناوری در داخل کشور و همچنین نتایج و موفقیت‌هایی که در برخی از حوزه‌های علم و فناوری به آن نایل شده‌ایم و از جانب دیگر رشد سریع و روزافزون کشورهای رقیب در حوزه چشم‌انداز که به جز رقابت در زمینه‌های مختلف دارای سوابق عداوت با جمهوری اسلامی ایران نیز می‌باشند، برای دستیابی به اهداف چشم‌انداز باید همراه با تدابیر خردمندانه، سرعت بیشتری در توسعه و پیشرفت داشت. حال بایستی از این زمان باقی مانده تا رسیدن به سال ۱۴۰۴ به نحوی استفاده و برنامه‌ریزی کرد که لااقل رشد علم و فناوری در کشور افزایش یافته و فاصله‌های کم شده مابین ایران و رقیب نه تنها ثابت بماند، بلکه کمتر هم بشود که این مهم نیازمند بررسی جدی و تغییر استراتژی‌های از پیش تدوین شده و ارزیابی مجدد آن می‌باشد.

کشور» تغییر نام داد. این مرکز به عنوان سازمان پژوهشی در زمینه سیاست پژوهی و سیاست‌سازی، پژوهش و فناوری در سطح ملی ایفای نقش می‌کند و در دارای ۶ گروه پژوهشی به ترتیب زیر است:

- گروه آینده اندیشی؛
- گروه اقتصاد علم؛
- گروه ترویج علم؛
- گروه سیاست علم؛
- گروه علم سنجی؛
- گروه علم و جامعه.

در مجموع ۶ عضو هیات علمی تمام وقت و ۲۰ عضو هیات علمی مدعو در مرکز فعال هستند.

ماموریت و چشم‌انداز

مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، سازمانی پژوهشی است که با اجرای پژوهش‌های بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای در سطح ملی به منظور توسعه فرایندها و برون‌دادهای سیاست‌گذاری علم و فناوری کشور، ارائه خدمات پژوهشی و مشاوره‌ای به سازمان‌های تصمیم‌گیر و سیاست‌گذار در حوزه علم و فناوری و نیز اشاعه نتایج پژوهشی در جهت ترویج پژوهش علمی و توجه به پژوهش در جامعه فعالیت می‌کند.

چشم‌انداز مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور در دو افق ۵ ساله (۱۳۹۲) و افق ۱۴۰۴ (سند چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور) بصورت زیر تدوین شده است:

چشم‌انداز مرکز در افق ۱۴۰۴ آن است که بتواند کانون تفکر برتر ملی در حوزه سیاست علم و فناوری باشد.^{۱۷}

فعالیت آموزشی

مرکز دوره تحصیلی دانشگاهی ارائه نمی‌کند. اما به دانشجویان مقطع دکتری که در حوزه‌های مطالعاتی مرکز فعالیت داشته باشند، بورس تحصیلی اعطا می‌نماید.

مرکز آینده پژوهی علوم و فناوری دفاعی

این مرکز در تابستان ۱۳۸۳ به عنوان بخشی از موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی در وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح تأسیس شد. این مرکز با هدف استعلاقی توان فکری و افزایش عاملیت و فعالیت سازمان‌های دفاعی، به ویژه صنایع دفاعی بنا شده است.^{۱۸}

با توجه به فعالیت ویژه این مرکز و ملاحظات امنیتی در سطح کلان کشور متأسفانه اطلاعات دیگری از این مرکز توسط نگارندگان این پژوهش یافت نشد، اما این مرکز نیز همانند دو مرکز نگاشته شده فوق از مراکز مهم و تاثیر گذار در عرصه فناوری کشور می‌باشد.

نتیجه‌گیری

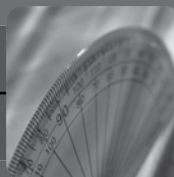
با بررسی فعالیت‌های پژوهشی و سیاست‌های کشورهای مورد مطالعه منطقه در زمینه علم و فناوری و مقایسه آن با سازمان‌های هم‌تراز در داخل کشور به این نکته دست یافتیم که کشورهای منطقه چشم‌انداز در زمینه نشر و تولید علم و فناوری با کشورهای صاحب اصلی این تکنولوژی‌ها فعالیت و همکاری تنگاتنگ و گسترده‌ای را شروع کرده‌اند که می‌توانه اعزام متخصصان و همچنین برگزاری دوره‌های مشترک با نهادهای تولید کننده علم و فناوری اشاره کرد. متأسفانه اعمال تحریم‌ها منجر به ایجاد زمینه‌هایی در زمینه‌های مختلف در

منابع و مآخذ

۱. شفیعی، سعیده، صبوری دیلمی، محمد حسن، (۱۳۷۸)، "هدف‌های سند چشم‌انداز بیست ساله کشور در بخش نفت و گاز"، مجله سیاسی و اقتصادی، ش ۲۴۹
۲. رضایی، میر قاعد، (۱۳۸۵)، "ایران آینده در افق چشم‌انداز"، تهران، سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، ص ۳۸
۳. رضایی، میر قاعد، (۱۳۸۵)، "ایران آینده در افق چشم‌انداز"، تهران، سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، ص ۵۱
4. www.irane1404.com
5. www.leader.ir
۶. عبوسی، محمد رحیم، (۱۳۸۶)، "بازخوانی مفهوم فرهنگ از منظر امام خمینی (ره) و سند چشم‌انداز"، فصلنامه راهبرد باس، ش ۹
۷. شفیعی، سعیده، صبوری دیلمی، محمد حسن، (۱۳۷۸)، "هدف‌های سند چشم‌انداز بیست ساله کشور در بخش نفت و گاز"، مجله سیاسی و اقتصادی، ش ۲۵۰
8. www.tubitak.gov.tr
9. www.tubitak.gov.tr
10. www.tubitak.gov.tr
11. www.pcst.org.pk
12. www.pcst.org.pk
13. www.kacst.edu.sa
14. www.kacst.edu.sa
15. www.irphe.ir
16. www.irphe.ir
17. www.irphe.ir
18. www.irphe.ir

بازار فناوری

گردآوری: محسن علی اکبریان



پیشگفتار

در شماره پیش رو، منتخبی از دستاوردها و محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان و نیز برخی از فناوری‌های قابل عرضه، ارائه شده است. علاقمندان جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت خبرنامه الکترونیکی فن‌بازار، می‌توانند به درگاه شبکه فن‌بازار ملی ایران به نشانی www.techmart.ir مراجعه نمایند.

نام محصول: ماشین بیهوشی



که در بحث فنی بسیار قوی و از مارک‌های مطرح هستند، ولی در اثر عدم انجام تعهدات پشتیبانی بلا استفاده رها شده‌اند. به همین دلیل در بحث فنی سعی شده با طراحی مناسب و به واسطه تجربه ۳۰ ساله در بخش دستگاه بیهوشی، نظر اکثر متخصصین بیهوشی برآورده گردد و در تهیه و تولید قطعات نیز بهترین قطعات با مشخصات فنی بالا استفاده شود. در بخش پشتیبانی با توجه به تجربه ۳۰ ساله، در رابطه با دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور تنفسی و وجود نیروی فنی باتجربه و خلاق و سرویس دهی در اسرع وقت می‌تواند جایگاه مناسبی در بازار دستگاه بیهوشی باشد. بهترین روش بازاریابی، پشتیبانی مطلوب است که بسیار اثربخش خواهد بود. در مقایسه با قیمت کالای مشابه نیز، قیمت بسیار مناسب و ارزان قطعات یدکی این محصول کاملاً چشمگیر است.

استاندارد:

ENISO14971
IEC60601-1
BS EN740
EN/IEC60601-1-2
ISO407
EN ISO 5356-1
EN ISO5359
IEC60601-2-13IEC60601-2-13

دسته فناوری: تجهیزات پزشکی

مشخصات: کاربرد در تمام گروه‌های سنی (بزرگسال، اطفال، نوزاد)

- دارای مدل‌های vcv, pcv, manual, Spont
- قابلیت Fresh gas & compliance compensation
- بصورت اتوماتیک سیستم PEEP الکترونیکی
- اندازه‌گیری حجم‌های بازدمی و فشار راه‌هوایی و اندازه‌گیری Fio2
- صفحه نمایش TFT رنگی ۶,۴ با امکان نمایش سختی‌های تنفسی بصورت همزمان (Real Time)
- ثبت آلارمها و وقایع همراه با زمان وقوع
- امکان استفاده با فلوی حداقل (minimal flow, low flow)
- فلومتر (میکسر) برای سه گاز O2, N2O, Air
- تبخیرکننده (Vaporizer) ایزوفلوران، هالوتان، سولفوران ...
- دارای سیستم‌های استاندارد ORC, Cutt off N2O, Hypoxic Guard
- سیستم جاذب CO2 (Absorber) Hydra با کارایی فوق العاده
- ترالی با طراحی کارآمد و قابلیت اتصال دو تبخیرکننده Vaporizer

مزایا: از دیدگاه مقایسه‌ای بایستی نگاه ویژه‌ای به دو فاکتور فنی و پشتیبانی داشت. چه بسا دستگاه‌هایی در مراکز درمانی وجود دارد

نام محصول: دستگاه مدیریت بار پستهای فشار ضعیف

مزایا:

قابلیت ثبت خودکار با امکان تنظیم تاریخ شروع نمونه برداری، ساعت شروع نمونه‌برداری، تعداد نمونه در هر بازه و مقدار بازه میانگین گیری بر حسب دقیقه. امکان ثبت مشخصات فیدرها شامل آمپراژ کلید فیدر، آمپراژ تنظیمی کلید و طول فیدر. امکان اندازه‌گیری و ثبت ولتاژ انتهایی هر خط مربوط به هر فیدر. ارتقای برنامه یا تغییر کاربری از طریق ارسال فایل. برقراری ارتباط از طریق پوررت سریال RS232 و پورت USB (طبق سفارش). کالیبره کردن دستگاه در دو رنج با دو کلمپ مختلف (طبق سفارش). قابلیت اضافه نمودن ماژول GPS. همراه با نرم افزار پشتیبان بارگیری پست‌های برق فشار ضعیف. استاندارد: ایران کد

دسته فناوری: الکترونیک

مشخصات:

- امکان ثبت پارامترهای ولتاژ، جریان، اختلاف فاز، توان ظاهری و اکتیو و راکتیو، جریان نول و دما برای هر فیدر و ترانس در حالت قبل از تعدیل، بعد از تعدیل و بعد از تقلیل.
- امکان ثبت شناسنامه پست در دستگاه شامل نام پست، نوع پست، تعداد سکسیونر، نام پست فوق توزیع، فیدر فشار متوسط، فاصله تا پست فوق توزیع و تعداد ترانس.
- امکان ثبت شناسنامه ترانس در دستگاه شامل وضعیت ترانس، کاربری ترانس، تعداد فیدر فشار ضعیف، تعداد فیدر روشنایی، توان ترانس، سطح ولتاژ ترانس، تعداد پله ترانس، وضعیت تپ ترانس، حفاظت ترانس، بانک خازن، ظرفیت بانک خازن.
- امکان ثبت مشخصات کابل ترانس به تابلو و کابل فیدر شامل نوع کابل، جنس کابل، تعداد رشته و سطح مقطع هر رشته.



نام محصول: سامانه تایپ گفتاری فارسی (نویسا)

کلمه در دقیقه است.

دسته فناوری: فناوری اطلاعات و ارتباطات
مشخصات:

- مزایا:
- صرفه‌جویی در زمان و افزایش سرعت تایپ و ورود اطلاعات تا ۳ برابر؛
 - افزایش سرعت پاسخگویی به مشتریان در ادارات، سازمان‌ها، مراکز پزشکی-درمانی و مراکز حقوقی؛
 - حفظ امنیت و محرمانگی اطلاعات در هنگام ورود داده‌ها (برای مدیران و افرادی که می‌خواهند متون محرمانه خود را خودشان تایپ نمایند)؛
 - کاهش هزینه‌های سازمانی و شخصی؛
 - کاهش حجم کاری و آزادسازی نیروها؛
 - تشویق نیروها جهت تولید مستندات توسط خود آنها؛
 - جلوگیری از اشتباهات املایی در تایپ مستندات؛
 - کمک به معلولین جهت ارتباط با رایانه و کار با آن.
- استاندارد:
- استانداردهای مایکروسافت و NIST

امروزه تقریباً تمامی کاربران کامپیوتر به گونه‌ای با مسأله تایپ سر و کار دارند، اما یکی از مهم‌ترین مشکلات موجود در سر راه اغلب کاربران در این زمینه، عدم تسلط آنها به تایپ و نحوه کار با ویرایشگرها و واژه‌پردازها است. این مشکل باعث شده است که تایپ در رایانه به کاری وقت‌گیر و خسته‌کننده تبدیل شود. نویسا اولین نرم‌افزار تایپ گفتاری زبان فارسی است که با استفاده از قابلیت تشخیص خودکار گفتار (Automatic Speech Recognition) این نگرانی را به میزان زیادی رفع کرده است. با استفاده از نرم‌افزار تایپ گفتاری فارسی، کفایت که متن مورد نظر خود را بخوانید و گفتار خود را از طریق میکروفون به کامپیوتر منتقل نمایید تا گفتار شما پردازش شده و به متن معادل تبدیل شود. این تکنولوژی علاوه بر ساده و آسان نمودن کار تایپ، صرفه‌جویی زیادی در زمان (به ویژه برای مدیران و کارشناسان) و به تبع آن کاهش هزینه را به دنبال دارد. به عنوان مثال سرعت متوسط صحبت کردن (یا تایپ کردن توسط گفتار)، حدود ۱۰۵ کلمه در دقیقه می‌باشد، در حالی که سرعت متوسط تایپ توسط یک فرد عادی، حدود ۳۳



نام محصول: ابزار حرکتی فیلمبرداری هوایی دو محور (cable cam 2)

دسته فناوری: طراحی مهندسی
مشخصات:

کنترل پنل را در اختیار داشته باشد و تمامی فرآیند ارسال داده و اعمال کنترلی بوسیله سیستم‌های اتوماتیک انجام می‌پذیرد.

کاربرد:

این ابزار به دلیل قابلیت حرکت سریع و بدون لرزش می‌تواند در تمامی لوکیشن‌های تصویربرداری روباز مانند استادیوم‌های ورزشی، پیست‌های اسب دوانی و موتور سواری و لوکیشن‌های سینمایی کاربرد داشته باشد. همچنین بدلیل سهولت در امر نصب دستگاه در مناطقی که فضای تصویربرداری محدود است می‌توان از این ابزار استفاده کرد.

مزایا:

این دستگاه از لحاظ طراحی بسیار ارگونومیک بوده و کار با آن برای مدت‌های طولانی کاملاً راحت و بدون مشکل می‌باشد. این دستگاه مازولار بوده و از لحاظ نصب و آماده سازی بسیار ساده و سریع است. تمامی فرامین به تمامی بخشها بدون کوچکترین تاخیر فرستاده می‌شوند. LCD نشانگر تمامی وضعیت‌های کنونی کل سیستم، در صورت قطع ارتباط با یکی از زیر سیستم‌ها مثلاً با هد، اخطار مربوطه را در اختیار اپراتور قرار می‌دهد. مصرف توان در حال آماده بکار بسیار کم می‌باشد و نیز از قابلیت اطمینان و ایمنی بالایی برخوردار است.

استاندارد:

- دارای تأییدیه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

کیبل کم ابزار تصویربرداری به صورت کاملاً حرفه‌ای است که عملیات تصویر برداری هوایی با سرعت بالا را به صورتی کاملاً استاندارد و هوشمند مهیا می‌سازد. این ابزار حرکتی بر روی دو کابل به صورت معلق در هوا قرار می‌گیرد. این دو کابل قبلاً با فاصله معین از یکدیگر و متراژ طولانی در بالای محل تصویربرداری کشیده و نصب شده است. بر روی دستگاه هد ریموت (Remote head) متصل شده است که کاملاً رباتیک بوده دوربین روی آن نصب می‌شود. هد ریموت نصب شده روی ابزار، توانایی انجام حرکات استاندارد تصویربرداری (Pan, Tilt, Zoom) را داراست. ارتباط با این ابزار از طریق سیستم بی سیم (Wireless) می‌باشد. توانایی حرکت ابزار در مسیر روی کابل از طریق سیستم محرک (End effector) انجام می‌شود که این سیستم در انتهای کابل پیش‌بینی شده است و از طریق یک طناب مخصوص (Rope) سیستم را روی کابل با هر میزان لازم از سرعت و دقت و نرمی قابل ملاحظه‌ای حرکت می‌دهد. تمامی حرکت‌های دستگاه از طریق واحد کنترل (control panel) انجام می‌گیرد که این سیستم به صورت همزمان از یک سو با سیستم بی سیم کنترل حرکات دوربین و از سوی دیگر با سیستم محرک (End effector) تبادل داده می‌کند. به منظور کنترل ابزار تصویربرداری، کفایت فیلمبرداری



نام محصول: دستگاه اتوماتیک تست هیدرواستاتیک مخازن CNG

دسته فناوری: سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل
مشخصات: دستگاه تمام اتوماتیک تست هیدرواستاتیک مخازن CNG شامل ۶ بخش با مشخصات زیر می‌باشد:

- **ریات:** ریات دستگاه قابلیت حمل و تست ۳ مخزن را به صورت همزمان داراست. ریات وظیفه بستن نازل‌های مخازن در ایستگاه ورودی، حمل به ایستگاه فشار، قراردادن مخازن در واتر جکتها، حمل مخازن پس از تست به ایستگاه تخلیه مخازن و بازگشت به ایستگاه ورودی مخازن می‌باشد. سیستم حرکتی ریات سروموتور با محورهای حرکتی مربوطه می‌باشد.
- **ایستگاه ورودی:** ایستگاه ورودی، مخازن سه‌گانه (با قطرهای مختلف) را از کانوایر مربوطه کلمپ نموده و با چرخش ۹۰ درجه‌ای سر مخازن را در مقابل نازل‌های ریات قرار میدهد و پس از پر کردن مخازن از آب و بسته شدن نازلها توسط ریاتها مخازن را آزاد میکند.
- **ایستگاه فشار:** در ایستگاه فشار پس از قرار گرفتن مخازن در داخل واتر جکتها و بسته شدن دریا با مکانیزم پنوماتیکی، پمپ فشار قوی مخازن تحت تست را مطابق استاندارد به مدت ۳۰ ثانیه زیر فشار ۳۰۰ بار قرار داده و میزان افزایش حجم کلی و دائمی تمامی مخازن توسط سنسور مربوطه با دقت ۰,۲ سانتی متر مکعب اندازه‌گیری می‌گردد.
- **ایستگاه تخلیه:** ایستگاه تخلیه، مخازن سه‌گانه را کلمپ نموده و پس از باز شدن نازلها توسط ریاتها مخازن را ۱۸۰ درجه

میچرخاند تا به طور کامل تخلیه شوند. سیستم دمیدن باد گرم به داخل مخازن به تخلیه سریع و خشک شدن آنها کمک میکند. سپس مخازن را با ۹۰ درجه چرخش روی کانوایر خروجی قرارداده و آزاد میکند.

• **سیستم کنترل:** دستگاه دارای سیستم کنترل کاملاً اتوماتیک بوده که وضعیت دستگاه و کلیه پارامترهای آن را مانیتورینگ و ثبت می‌نماید. گزارشهای تست مخازن به صورت کامپیوتری تهیه، ذخیره و چاپ می‌شوند که امکان تهیه گزارشهای آماری ماهیانه سالیانه وجود دارد. نرم افزار سیستم کنترل در محیط Lab-VIEW تهیه شده است.

• **استراکچر دستگاه:** استراکچر دستگاه به طول ۱۱ متری طراحی شده است که ریات روی آن حرکت کرده و استحکام لازم را با خیز مجاز داراست.

حداکثر ظرفیت تست دستگاه برابر ۴۰ مخزن در ساعت می‌باشد و طول کلی دستگاه ۱۳ متر و عرض آن ۳/۵ متر با ارتفاع ۶ متر می‌باشد.

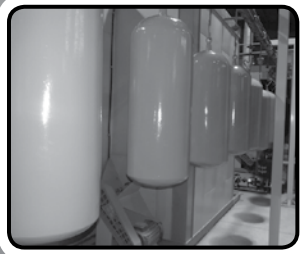
مزایا:

سیستم ریاتیک؛

سیستم اندازه‌گیری و کنترل کامپیوتری؛

حداکثر ظرفیت تست دستگاه برابر ۴۰ مخزن در ساعت.

استاندارد: دستگاه مطابق استاندارد ISO640 مربوط به تست مخازن CNG ساخته می‌شود.



نام محصول: یونیت‌های نمودارگیری از گل حفاری

دسته فناوری: نفت، گاز و پتروشیمی / استخراج
مشخصات: یونیت‌های نمودارگیری از گل حفاری به منظور مونیتورینگ دستگاه حفاری عمل میکنند و عملاً چشم حفار در عمق‌های بالای حفاری (تا ۶۰۰۰ متر) هستند. یونیت‌های نمودارگیری در دنیا برحسب سفارش مشتری طراحی و ساخته می‌شود و معمولاً سفارش آنها ۱۰ تا ۱۵ دستگاه در هر سفارش می‌باشد. تاکنون یک نمونه از این دستگاه طراحی و تحویل شرکت ملی حفاری ایران شده است. وزن فلزی سازه حدود ۷ تن و جنس ورق معمولاً از کروتن تیپ A می‌باشد.

مزایا:

سیستم گاز: برحسب مورد استفاده یونیت و شرایط مورد درخواست کارفرما سیستم گاز طراحی و ساخته می‌شود. اجزای داخلی سیستم گاز به شکل استاندارد در بازارهای بین‌المللی موجود است که انتخاب و در کنار هم قرار دادن آنها (بطوری که بتواند کار مورد درخواست را انجام دهند) کاری پیچیده و مهندسی است؛ چرا که این سیستم از حساسیت بالایی در خصوص شناسایی گازهای قابل اشتعال برخوردار است و بقیه اجزای آن شامل اجاق و برخی از اتصالات در داخل تولید شده است. طراحی و ساخت سیستم گاز، با توجه به ماهیت گازهای

مورد شناسایی در محدوده های C1, ..., C5, C6, ..., C8 و بالاتر، از مهمترین بخش آن نیز نرم‌افزار است که نرم‌افزار با توجه به اجزای داخلی سیستم و مبدل‌های دیتا ساخته شده و تحت تست‌های مختلف قرار می‌گیرد.

خط تولید نرم افزار محاسباتی و مرتبط با سخت افزار:

در تولید یونیت‌های نمودارگیری، نرم‌افزارها ابتدا بر روی سخت‌افزارهای مورد نظر قرار گرفته و سپس نرم‌افزار ارتباطی بین مبدل‌های دیتا و نرم‌افزار نوشته شده، و تست‌های لازم و کالیبره کردن سخت‌افزار و نرم‌افزار انجام می‌گیرد. سپس نرم‌افزار محاسباتی آن تهیه شده و اتصال آن به سنسورها و مبدل‌های دیتا انجام می‌شود.

دیتاستر و مرکز محاسبات سخت‌افزاری نیز برحسب نوع نرم‌افزار به صورت قطعات مختلف انتخاب و مونتاژ می‌گردد.

استاندارد:

ساخت یونیت بر اساس پارامترهایی مانند فضای کاربری در دریا و خشکی، کارکرد تحت فشار یا شرایط معمولی، ضخامت ورق و ... مبتنی بر استانداردهای مورد نظر کارفرما همانند DNV 2.7 یا EN12079-3-2006 و یا استانداردهای مشابه آن طراحی و تولید می‌گردد. همچنین اخذ گواهینامه از شرکت‌های تأییدکننده نقشه‌های طراحی مانند DNV, TUV, SGS, MOODY صورت می‌پذیرد.



پیشنهاد فناوری

عنوان فناوری: تهیه نانو رس برای صنایع نانوکامپوزیت

دسته فناوری: مواد و پلیمر

زیر دسته فناوری: پلیمر

مشخصات کامل فناوری: این فناوری روش مناسبی برای خالص سازی و اصلاح ذخایر بتونیتی ارائه می دهد و ناخالصی های موجود در ذخایر بتونیتی اعم از ناخالصی های متبلور مانند کوارتز، پلاژیوکلاز، اورتوکلاز، کربنات ها، سولفات ها و نظایر آنها و ناخالصی های آمورف مانند آمورف های سیلیکاته، حذف شده و به کمتر از ۵ درصد و در حالت مطلوب به کمتر از ۳ درصد کاهش می یابد. بعد از حذف ناخالصی های موجود در بتونیت، در صورتی که نمونه کلسیک باشد، کاتیون های دو ظرفیتی و سه ظرفیتی با کاتیون های یک ظرفیتی مانند سدیم و لیتیم تعویض می شود. سپس محصول تهیه شده با مرحله میان افزایی اصلاح می گردد و نانو رس تولید شده بعد از مرحله میان افزایی برای کاربرد در نانوکامپوزیتها مناسب می باشد. کانیهای ورقهای نظیر فیلوسیلیکاتها، قادرند به صفحات مجزایی متورق شوند. این صفحات متورق تولید شده به عنوان پرکننده پلیمرها استفاده می شوند و باعث افزایش مقاومت کششی، مقاومت حرارتی و بهبود دیگر خصوصیات آنها می شوند. به این دلیل تکنولوژی متورق کردن صفحات کانیهای رسی و ترکیب آنها با مواد پلیمری، توسعه قابل توجهی یافته است. به این منظور روشهای متنوعی برای خالص سازی بتونیتها ارائه شده است. ناخالصی های همراه کانیهای رسی تا حدود زیادی باعث کاهش خصوصیات مطلوب آنها می شوند. بنابراین حذف ناخالصی ها از کانیهای رسی و به خصوص بتونیت که پرکاربردترین کانی رسی مورد استفاده در صنعت تولید نانو رس می باشد امری ضروری است. هرچند حذف کامل ناخالصی های موجود در نمونه بسیار مشکل است، اما با کاهش مقدار ناخالصی ها تا حد مطلوبی (معمولاً کمتر از ۵ درصد) میتوان

نانو رس مناسب برای استفاده در نانوکامپوزیتها تولید نمود. فناوری ارائه شده شامل روشی است برای خالص سازی بتونیتهایی که قابلیت فرآوری داشته و برای استفاده در نانوکامپوزیتها مناسب باشند. مزایا:

- تولید نانو رس مناسب برای استفاده در صنایع نانوکامپوزیت؛
 - خالص سازی ذخایر بتونیتی و حذف ناخالصی های موجود در این ذخایر و افزایش درجه خلوص به بیش از ۹۵ درصد؛
 - قابلیت حذف سریع بیشتر ناخالصی های موجود در نمونه های بتونیتی در زمان کمتر از ۳۰ دقیقه؛
 - بازدهی بالای فرآیند خالص سازی نسبت به روشهای دیگر تولید نانو رس؛
 - هزینه های پایین فرآیند خالص سازی و اقتصادی بودن فرآیند؛
 - قابلیت بازیابی عامل شیمیایی مورد استفاده در فرآیند و کاهش قابل توجه هزینه های خالص سازی؛
 - تاثیر مثبت ماده شیمیایی مورد استفاده در جلوگیری از آگراگات شدن ذرات در مرحله میان افزایی و افزایش قابل توجه در عملکرد فرآیند میان افزایی؛
 - قابل اجرا بودن برای بیشتر معادن بتونیت کشور.
- کاربرد: استفاده از نانو رس در ساخت رنگهای متداول، رنگهای با درصد جامد بالا، ساخت جوهر، تولید گریسهای نسوز، تولید سرامیک، ساخت نانوکامپوزیتها و استفاده در صنایع بهداشتی و آرایشی. تأییدیه ها:
- بنیاد ملی نخبگان
 - سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور
 - ستاد نانو دانشگاه صنعتی امیرکبیر



پیشنهاد فناوری

عنوان فناوری: فرآیند جدید بازیابی اسید کلریدریک از پساب

اسیدشویی

دسته فناوری: شیمی / متالورژی

مشخصات کامل فناوری: هدف مورد نظر در این طرح عبارتست از تصفیه پساب حوضچه های اسیدشویی در کارخانهای تولیدکننده فولاد که طی آن یک آلاینده زیست محیطی (پساب) به دو محصول ارزشمند صنعتی (اسید کلریدریک) و کشاورزی (سولفات آهن) تبدیل می شود، ضمناً فرآیند تصفیه پساب فاقد فاضلاب و آلاینده های زیست محیطی است و در حوزه شیمی سبز قرار می گیرد. مزایا: فرآیندی ساده، ارزان و سازگار با محیط زیست که ارزش افزوده قابل توجهی ایجاد می نماید.

کاربرد: این فناوری یک فرآیند شیمیایی است که حوزه شیمی و متالورژی به عنوان زمینه های اصلی آن مطرح هستند و زمینه فرعی

آن، حوزه کشاورزی می باشد. این فرآیند شیمیایی برای استفاده در واحدهای اسیدشویی صنایع فولاد و آبکاریها قابل استفاده است از طرفی نیز محصول اصلی این فرآیند، اسید کلریدریک است که در صنعت فولاد (اسیدشویی) و صنایع مختلف شیمی کاربرد دارد و محصول جانبی آن (سولفات آهن) در کشاورزی (کود شیمیایی)، تصفیه فاضلاب (لخته ساز) و برخی صنایع شیمیایی به کار می رود. تأییدیه ها:

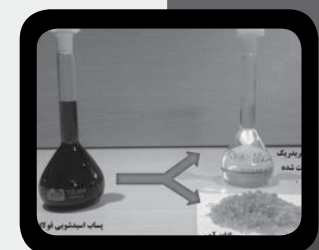
گواهی ثبت اختراع - ۱۳۸۸

تأییدیه پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران - ۱۳۸۸

تأییدیه فنی آزمایشگاه کارخانه فولاد امیرکبیر کاشان - ۱۳۹۱

دریافت لوح و عنوان نامزد ایده برتر دومین جشنواره بین المللی

جوایز تحقیق و توسعه ایران - ۱۳۹۱



پیشنهاد فناوری

عنوان فناوری: طراحی و ساخت ربات قالی باف

دسته فناوری: مکانیک زیر دسته فناوری: اتوماسیون

مشخصات کامل فناوری: این طرح در دسته صنایع نوین با فناوری برتر قرار می‌گیرد و بر اساس سند راهبردی توسعه صنعتی کشور در چارچوب اولویت‌های سرمایه‌گذاری کالاهای مندرج در فهرست اولویت‌های سرمایه‌گذاری صنعتی قرار دارد و نمونه چنین دستگاهی در داخل کشور ساخته نشده است.

شرح بخش مکانیک

• بخش مکانیک از ۴ قسمت تشکیل شده است:

۱. انتقال دهنده دست بافنده دستگاه که روی مسیر مشخص با دقت میکرون حرکت می‌کند.

۲. دست بافنده که پروسه گره زدن را انجام می‌دهد.

۳. دار قالی که بطور اتوماتیک پروسه پودگذاری و حرکت متناسب را بعد از اتمام هر ردیف بافته شده انجام می‌دهد.

۴. تریلرهایی که حامل دوک‌های نخ می‌باشند.

شرح بخش الکترونیک

• بخش الکترونیک از ۳ قسمت تشکیل شده است:

۱. بخش کامپیوتر مرکزی که حاوی نرم افزار تجزیه و تحلیل و کد گذاری تصویر و صدور دستور لازم برای بافتن تصویر می‌باشد.

۲. Remote IO که ورودی و خروجی دستگاه را انجام می‌دهد.

۳. رک ارتباطی که بطور بی سیم با بخش بافنده ارتباط برقرار می‌کند. شایان ذکر است دستگاه بافنده ۴ سرو موتور، دستگاه بود و دار مجموعاً ۳ سرو موتور، انتخاب رنگ ۲ سرو موتور و مجموعاً ۹ سرو موتور در این ربات به کار گرفته شده‌اند.

مزایای استفاده از ربات:

• دقت فوق‌العاده در حد میلی و حتی میکرو اینچ؛

• کاهش حجم انبارها و تسهیل در جریان گردش کار؛

• بهبود کیفیت و افزایش میزان فروش؛

• کاهش هزینه‌های مربوط به ضایعات و دوباره کاری‌ها؛

• کاهش حوادث ناشی از کار و افزایش ایمنی در آن؛

• کاهش هزینه ناشی از تغییر خط تولید و ...

کاربرد:

• استفاده از این ربات سرعت تولید را افزایش و هزینه‌ها را کاهش می‌دهد؛

• با توجه به اینکه این دستگاه روی ظرفیت بالا یعنی فرش هشتاد رج تنظیم شده و معمولاً قالی بافان، فرش‌های پنجاه رج می‌بافند که در کلاس دیگری قرار دارد لذا انتظار نمی‌رود که استفاده از این دستگاه اثر منفی قابل توجهی بر درآمد قالی بافان داشته باشد.



پیشنهاد فناوری

عنوان فناوری: فناوری تولید کامپوزیت سنگ

دسته فناوری: معدن و صنایع وابسته

مشخصات کامل فناوری: بر اساس روشی پیچیده، ترکیب شدن موادی شامل سنگهای معدنی، ورقهای نازک آلومینیوم و صفحه‌های آلومینیومی و چسب‌هایی مثل اپوکسی با استفاده از ماشینهای با فناوری بالا، منجر به تولید محصولی از سنگهای طبیعی معدنی در انواع مختلف می‌گردد. با استفاده از ماشینهای خاص برش سنگهای کوپ معدنی طبیعی صورت می‌گیرد و از چسباندن و پرس صفحه‌های نازک آلومینیومی که استحکام بسیار زیادی دارند پانل کامپوزیت سنگ تولید می‌شود. تولید صفحات در ابعاد بزرگ با ماشین‌آلات خاص، فناوری تولید این محصول را کاملاً منحصر به فرد نموده و از رقبا متمایز کرده است.

مزایا:

استاندارد شدن مصالح ساختمان، صرفه‌جویی در انرژی، کاهش هزینه‌های اضافی، سرعت عمل و سایر مواردی که باعث بهبود روشهای صنعتی تولید سنگهای معدنی طبیعی در کشور می‌شود، از جمله مزایای این فناوری است. از دیگر ویژگیهای ورق‌های سنگی نازک تقویت شده (کامپوزیت سنگ) می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- وزن سبک ۲- غیر قابل اشتعال ۳- سخت و مستحکم ۴- قابل مونتاژ از قبل ۵- قابل برشکاری و سوراخکاری در هنگام اجرای

عملیات نصب ۶- سرعت عمل و سادگی نصب ۷- ضد رطوبت و فرسایش ۸- قابل نصب بر روی مصالح ۹- دارای اتصالات زیرسازی متنوع ۱۰- ابعاد و اندازه‌های بزرگ.

کاربرد: موارد مصرف این محصول در مواردی مانند استفاده در نمای خارجی ساختمان‌ها و دیوارهای داخلی، دیوارپوشها و روکش کابین آسانسور می‌باشد. همچنین این پانلها در هر جایی که سنگهای سستی محکم و ضخیم دیگر استفاده می‌شوند قابل استفاده هستند. بلکه استفاده از پانل‌ها به جای سنگهای سستی سنگین بسیار مقرون به صرفه می‌باشد.

تأییدیه‌ها:

- در حال اخذ تأییدیه از مرکز پژوهشهای وزارت راه و شهرسازی - تستها و استانداردهای بین‌المللی قابل دریافت شامل موارد زیر می‌باشند:

ASTM E 283 Test Method for Rate of Air Leakage

ASTM E 331 Test Method for Water Penetration

AAMA501.1 Test Method for Dynamic Water Penetration

ASTM E-84 Test Method for Measuring Flame Spread

UFC 4-010-01 Unified Facilities Criteria (UFC) – DoD

Minimum Antiterrorism Standard for Buildings

French Building Code Approval, Reference Avis Technique

No 2/06-1210 Approval of Granite, Marble and standard Limestone



گردآوری: محسن علی اکبریان

تحولات فناوریانه کشور

قفل الکترونیکی هوشمند با قابلیت‌های امنیتی نامحدود در کشور ساخته شد

مبتکر جوان ایرانی موفق به ساخت قفل الکترونیکی هوشمند با قابلیت‌های متنوع امنیتی شد که امکان مجهز شدن به ریموت کنترل، سیستم کدینگ، سیستم تایمینگ، سیستم شناسایی اثر انگشت، سیستم کارت الکترونیکی و ... را دارد.

این سیستم با ضریب امنیت فوق‌العاده بالا برای عموم کاربران، عمل نکردن سیستم تا زمان بسته شدن کامل درب، حساسیت نسبت به ضربه، حریق، غیر قابل کپی بودن سیستم نرم‌افزاری برای ایجاد امنیت بیشتر، مجهز بودن به سیستم اعلام خطر و دزدگیر، توان مصرفی بسیار پایین، آلارم قطعی جریان برق و ضعیف بودن باتری، مجهز بودن به باتری و سیستم ذخیره، امکان تشخیص هر نوع عملکرد جهت باز کردن غیر مجاز به صورت کاملاً هوشمندانه، دوام بالا و آسیب پذیری پایین در شرایط نامساعد از لحاظ رطوبت، دما، آتش سوزی، استحکام بالای بدنه و تمام متعلقات با استفاده از آلیاژ مقاوم و همچنین تنوع بسیار زیاد از لحاظ ابعاد، ساختار و عملکرد و فرم ظاهری است.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

محمد آزموده گرجی، مخترع این قفل الکترونیکی اظهار داشت: این نوع قفل یک سیستم بهینه از لحاظ ساختاری و عملکرد است که به نوبه خود بسیار کاربردی است و ساده‌ترین نقطه تمایز این قفل‌ها با قفل‌های قدیمی، باز و بسته کردن درها توسط سیستم ریموتینگ است و ضمناً به سادگی می‌توان به طرق مختلف آن را باز و بسته کرد. سهولت بازگشایی درهای ورودی

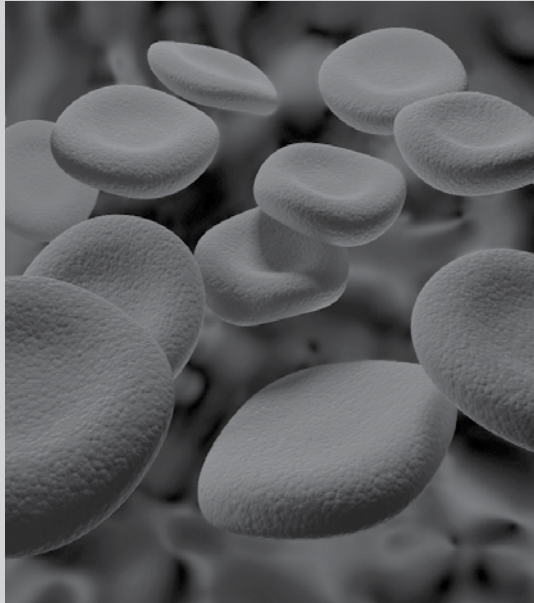


آپارتمان‌ها و قابلیت برنامه‌ریزی و گرفتن اطلاعات ورود و خروج، امکان کنترل آن از هر جای دنیا از طریق تلفن ثابت و یا تلفن همراه از دیگر ویژگی‌های منحصر به فرد این قفل هوشمند و ضد سرقت می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های این قفل الکترونیکی شامل: قابلیت نصب آسان، قیمت تمام شده پایین و قابل دسترس بودن

تشخیص سریع سرطان خون با ساخت بیوسنسور DNA در ایران

محققان دانشگاه صنعتی اصفهان موفق به طراحی و ساخت بیوسنسور DNA سرطان خون بر پایه نانوذرات اصلاح شده طلا شدند که می‌تواند در کمتر از ۲۰ دقیقه بر اساس توالی خاص ژن عامل سرطان خون این بیماری را شناسایی کند.



دکتر علی اصغر انصافی، عضو هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان در خصوص چگونگی روند تشخیص سرطان مزمن خون در بیوسنسور DNA اظهار داشت: در این بیوسنسور، تک رشته‌ای از DNA عامل بیماری سرطان مزمن خون را جدا کرده و بر روی سطح نانوذرات طلا به عنوان بستر قرار دادیم که این تک رشته DNA به سرعت می‌تواند زوج خود را در نمونه خون بیماران تشخیص دهد. از آنجا که DNA همیشه دو رشته‌ای است، هنگامی که بتوان DNA گونه مورد شناسایی را به صورت تک رشته‌ای از یکدیگر جدا کرد، در واقع یک سنسور حساس تشخیصی ساخته شده است چرا که انتخابگری و حساسیت بسیار بالایی در تک رشته‌ی جدا شده وجود دارد که فقط نسبت به رشته جدا شده خود حساسیت نشان داده و تنها با آن ممزوج می‌شود. وی خاطر نشان کرد: یکی از ویژگی‌های این سنسور توانایی تشخیص و شناسایی بیماری در مراحل اولیه و در شرایطی است که جهش ژنی ایجاد شده و غلظت آن در حدی نیست که آزمایشگاه‌های تشخیص طبی توانایی تشخیص آن را داشته باشند. وی در پایان در خصوص زمان پاسخگویی این آزمایش، گفت: از آنجا که برخلاف دیگر روش‌های تشخیص بیماری در این روش هیچ‌گونه عملیات خاصی بر روی خون صورت نمی‌گیرد با بیوسنسور DNA می‌توان در مدت حدود ۲۰ دقیقه، وجود و یا عدم وجود سرطان مزمن خون در بیماران را تشخیص داد.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

تدوین دانش فنی تولید فولادهای زنگ نزن دو فازی در کشور

دانش آموخته دکتری مهندسی مواد دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به بررسی و مدل‌سازی رفتار گرم فولاد زنگ نزن دو فازی ۲۲۰۵ به منظور بهینه‌سازی و توسعه سیکل صنعتی تولید این فولادها شد.



دکتر امیر مومنی، مجری طرح با بیان اینکه فولادهای زنگ نزن خانواده‌ای مهم از فولادها هستند که به علت کاربرد وسیع در صنایع مختلف اهمیت صنعتی و علمی زیادی یافته‌اند، گفت: با توجه به اهمیت فرآیندهای تولید به صورت شکل‌دهی در دماهای بالا در تولید قطعات مختلف از این فولادها، شناسایی رفتار آنها در حین شکل‌دهی گرم بسیار حائز اهمیت است که در این پژوهش تلاش شده تا رفتار تغییر شکل گرم فولاد زنگ نزن دو فازی ۲۲۰۵ که دارای کاربردهای صنعتی وسیع است مورد بررسی قرار گیرد.

مجری طرح در بیان قابلیت‌های این پژوهش اظهار داشت: این پژوهش امکان توسعه و کاربرد در صنعت تولید فولادهای زنگ نزن را داراست و با انجام این پژوهش سیکل تولید این فولادها بهینه‌سازی شده و میزان ضایعات حجیم تولید که ناشی از عدم شناسایی دقیق و طراحی نامناسب عملیات صنعتی است به حداقل می‌رسد؛ همچنین فولاد مورد نظر نمونه خارجی دارد اما دانش فنی تولید آن در ایران موجود نبوده است.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

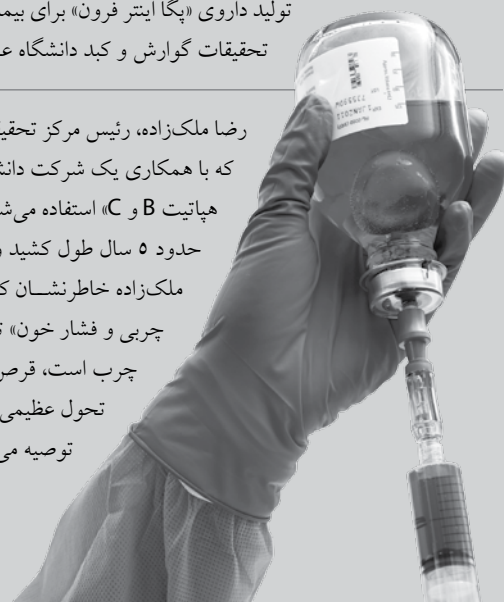
تولید داروی نوترکیب جلوگیری از بروز سکتته‌های مغزی و قلبی

تولید داروی «پگا اینتر فرون» برای بیماران هپاتیت B و C و داروی نوترکیب جلوگیری از بروز سکتته‌های مغزی و قلبی توسط مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی تهران.

رضا ملک‌زاده، رئیس مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی تهران اظهار کرد: یکی از اقدامات مهم و موثری که با همکاری یک شرکت دانش‌بنیان دانشگاه به ثمر رسیده، تحقیق بر روی داروی «پگا اینتر فرون» است که «برای بیماران هپاتیت B و C» استفاده می‌شود که مشابه نمونه خارجی آن بوده و قیمت دارو به ۵۰ درصد کاهش یافته است، این تحقیق حدود ۵ سال طول کشید و در حال حاضر این دارو توسط پزشکان قابل استفاده است.

ملک‌زاده خاطر نشان کرد: برای اولین بار در دنیا توانستیم داروی ترکیبی از قرص‌های «آسپرین، قرص پایین آورنده چربی و فشار خون» تهیه کنیم و با توجه به این‌که مهمترین علت مرگ و میر در ایران سکتته‌های قلبی، مغزی و کبد چرب است، قرص ترکیبی «پلی پیل» توانسته است جلوی ۸۰ درصد بروز سکتته‌های مغزی و قلبی را بگیرد و تحول عظیمی در این زمینه به وجود آورد، به طوری که این قرص نوترکیب برای انسان‌های ۵۰ سال به بالا توصیه می‌شود که با خوردن آن بتوانند از بروز سکتته قلبی و مغزی جلوگیری کنند.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران



ساخت دستگاه هوشمند غیر تماسی کنترل دمای بدن نوزادان برای نخستین بار در جهان

دانشجویان مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه موفق به طراحی و ثبت نخستین انکوباتور هوشمند با بهره‌گیری از سیستم کنترل غیر تماسی دمای بدن نوزاد برای نخستین بار در جهان شدند.

پوستی، اطمینان به عملکرد و ایمنی دستگاه با توجه به کنترل و پردازش دائمی اختلاف دما بصورت دیجیتال، عدم نیاز به نصب سنسور تماسی در جبران سهل‌انگاری و اشتباهات پرسنل درمانی، جلوگیری از اختلال در کنترل دمای بدن به سبب حرکات نوزاد و امکان جدا شدن سنسور تماسی، استفاده دائمی و بهینه از سنسور غیر تماسی، کاهش هزینه‌های تعویض پیاپی سنسور پوستی به علت عدم استفاده و نگهداری صحیح آن، جلوگیری از انتقال عفونت به سبب استفاده مکرر از یک سنسور پوستی، خرابی پیاپی سنسورهای پوستی بدلیل بیرون ماندن آنها به هنگام کار دستگاه و آسیب در زمان جابه‌جایی سینی و طلق‌ها از نوآوری‌های موجود در این دستگاه محسوب می‌شوند.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران



با توجه به لزوم کنترل دما به عنوان فاکتوری مهم در سلامت نوزاد و برای جلوگیری از اتفاقات جبران‌ناپذیر و نیز اصلاح موارد و نواقص فوق، دانشجویان مهندسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه موفق به ساخت دستگاه کنترل غیر تماسی دمای بدن نوزاد شدند که از سیستمی نو، خلاقانه و هوشمند بدون نیاز به سنسور پوستی بهره می‌برد.

سیستم هوشمند و غیر تماسی کنترل دمای بدن نوزاد در انکوباتور که توسط مهندس مصطفی تقی‌پور و مهندس بهروز مرادحاصل، طراحی و ساخته شده است، بر خلاف سایر دستگاه‌های موجود، از چندین سنسور برای کنترل دمای بدن نوزاد استفاده کرده و خطر سوختگی بدن نوزاد را که اغلب در بیمارستان به خاطر مواردی از قبیل عدم کالیبراسیون دستگاه و سهل‌انگاری پرستاران بوجود می‌آید تقریباً به صفر رسانده که این خود گامی بلند برای کاهش حوادث و خطرات مشابه در بیمارستان‌های دنیاست.

کنترل دمای داخلی انکوباتور و بدن نوزاد بوسیله سنسور غیر تماسی و از راه دور، استفاده از این سیستم در تمامی تجهیزات پزشکی مشابه، جلوگیری از ایجاد آسیب و حساسیت پوستی نوزاد به سبب استفاده دائم از سنسور

ساخت رآکتور تولید کاربرد آهن برای نخستین بار در کشور

با تلاش محققان دانشگاه صنعتی اصفهان و برای نخستین بار در کشور رآکتور تولید کاربرد آهن از گندله‌های اکسید آهن بر اساس فرایند احیای مستقیم و کربن‌دهی همزمان سنگ آهن در دانشگاه صنعتی اصفهان طراحی و ساخته شد.

سلیمانی سازنده این دستگاه، با اشاره به اهمیت فرایندهای احیای مستقیم به عنوان یکی از مهمترین روش‌های موجود جهت تولید آهن، احیای گازی اکسیدهای آهن به آهن فلزی در حالت جامد را مهمترین بخش از این فرایند عنوان کرد. وی افزود: علیرغم پیشرفتهای وسیعی که بر روی این فرایندها صورت گرفته، اتلاف سوخت‌های گازی، عدم احیای کامل اکسیدهای آهن و میزان بالای مصرف انرژی جهت تبدیل آهن تولیدی به فولاد مهمترین مشکلات فرایندهای مذکور به شمار می‌رود. دانشجوی مبتکر دانشگاه صنعتی اصفهان توسعه فرایند کربوراسیون مستقیم آهن احیا شده را بهترین شیوه به منظور ایجاد کاربرد آهن بر اساس فرایند احیای مستقیم سنگ آهن خواند و تصریح کرد: دستگاه طراحی شده امکان تولید کاربرد آهن در دمای بالا و در مجاورت هیدروژن و متان از گندله‌های بازیافتی مجتمع‌های تولید آهن و فولاد را فراهم خواهد کرد.



منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

روش نوین محققان ایرانی در ساخت نانوحسگرهای گازی با حساسیت و زمان پاسخدهی سریع‌تر

محققان پژوهشگاه مواد و انرژی ایران با همکاری دانشگاه بارسلون اسپانیا، نانوحسگرهایی با حساسیت و زمان پاسخدهی به مراتب سریعتر نسبت به حسگرهای موجود ساخته‌اند.

مهندس جواد اسماعیل زاده، دانشجوی کارشناسی ارشد نانومواد به همراه دکتر مرزبان راد و دکتر رئیسی از پژوهشگاه مواد و انرژی، با همکاری دکتر زمانی از دانشگاه بارسلون اسپانیا، موفق به معرفی روشی جدید به منظور ساخت نانوحسگرهای گازی شدند. این حسگرها در مقایسه با سایر حسگرهای ساخته شده، از تکرارپذیری، سرعت ساخت و راندمان بالا و همچنین قیمت پایینی برخوردارند.

اسماعیل‌زاده در ادامه خاطر نشان کرد: علت حساسیت بالای این نوع نانوحسگرها نیز به ساختار متخلخل ماده حسگر، تماس مناسب آن با بستر و تجمع الکترودها ارتباط داده شد که می‌توان تمام آنها را از ویژگی‌های نانومواد استفاده شده در این نانوحسگرها دانست. به گفته وی، استفاده از فناوری نانو در حسگرها ویژگی‌های برتری به این نوع حسگرها داده است که می‌توان به اثر اندازه ذرات در رسیدن به سطح ویژه بالای ماده حسگری که با گاز هدف در تماس است، اشاره کرد. همچنین از ویژگی‌های برجسته، تعداد پیوندهای شکسته شده بیشتر در مواد با اندازه نانو است که چنین خاصیتی را نمی‌توان در مواد توده‌ای دید.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران



اسماعیل‌زاده در این رابطه گفت: مراحل انجام آزمایش، شامل مشخصه‌یابی نانوپودر مورد استفاده به عنوان ماده حسگر، لایه‌نشانی ماده حسگر و در پایان انجام تست‌های حسگری در مقابل گاز آلایندگی دی‌اکسید نیتروژن در دماها و غلظت‌های مختلف بود. روش لایه‌نشانی که در این کار علمی مورد استفاده قرار گرفت، استفاده از جریان الکتریکی متناوب فرکانس اندک بود که برای نخستین بار به وسیله این گروه تحقیقاتی معرفی شده است. وی افزود: روش نوین ارائه شده، این قابلیت را داراست که می‌تواند نحوه چیدمان نانوذرات به کار رفته به عنوان ماده حسگر را در لایه حسگر

تولید دستگاه خودکار دیجیتال کننده فیلم‌های رادیوگرافی جوش برای اولین بار در کشور (مهر ۹۱)

فناوران کشورمان برای نخستین بار موفق به تولید دستگاه خودکار دیجیتال کننده فیلم‌های رادیوگرافی جوش و سیستم تفسیر فیلم‌های رادیوگرافی جوش شدند.

و تشخیص عیوب موجود در فیلمها، امکان دسته‌بندی فیلم‌ها بر اساس نوع عیب برای بازرسی، تشخیص عیوب بر اساس استانداردهای درخواست شده، بایگانی نتایج حاصل از تفسیر، دریافت نظر نهایی تفسیر فیلم از کارشناس مربوطه و تهیه گزارش نهایی.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران



مصطفی مکارم، از مجریان این طرح گفت: هدف از اجرای این طرح تولید سخت‌افزاری به منظور دیجیتال کردن فیلم‌های مربوطه جهت مستندسازی و بایگانی کم حجم و دسترسی بالا و طراحی نرم‌افزاری جهت شناسایی عیوب و تفسیر فیلم‌های رادیوگرافی حاصل از بازرسی خطوط لوله‌های گاز است. وی گفت: با اجرای این پروژه علاوه بر صرف زمان و هزینه بسیار کمتر برای نگهداری فیلم‌ها، امکان بازرسی و نظارت بیشتر بر روی تصاویر رادیوگرافی شده به وجود آمده است. ویژگی‌های سخت‌افزاری دستگاه عبارتند از: تصویربرداری از فیلم‌های تا طول دو متر، دیجیتال کردن فیلم‌ها با وضوح تصویر بالا، امکان تصویربرداری از فیلم‌های با کنتراست متفاوت و تنظیم نور به صورت خودکار، دیجیتال کردن فیلم‌ها با طول‌های متفاوت (۱۵-۲۰ سانتیمتر)، امکان دیجیتال کردن فیلم‌ها به صورت بسته‌ای، دیجیتال کردن با سرعت ۲۰ سانتیمتر در ثانیه، حجم بسیار کم و قابل حمل بودن دستگاه و مستند کردن سریع و قابل دسترس کردن تصاویر فیلم‌ها با قابلیت جست‌وجوی پیشرفته. همچنین ویژگی‌های نرم‌افزاری دستگاه عبارتند از: شناسایی فیلم‌های معیوب از بدون عیب، شناسایی

دستگاه جابه‌جایی خودکار دکل‌های حفاری در کشور ساخته شد (مهر ۹۱)

متخصصان صنایع حفاری برای نخستین بار در کشور موفق به طراحی و ساخت دستگاه جابه‌جایی خودکار دکل‌های حفاری سنگین خشکی شدند.

با این تفاوت که اتوموو از مزیت‌های نسبی بیشتری برخوردار است. وی افزود: هم‌اکنون اولین دستگاه جابه‌جایی خودکار دکل حفاری ساخت داخل در میدان آزادگان استقرار یافته و قرار است به دستگاه «۳۷ فتح» ملحق و عملیاتی شود و ۲ دستگاه دیگر نیز در دست ساخت قرار دارد. صدیقی، شتاب‌بخشی به اجرای پروژه‌های حفاری چاه‌های نفت و گاز با توجه به بی‌نیازی از باز و بسته کردن دستگاه حفاری را دستاورد بهره‌گیری از این فناوری خواند.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران



شهرام صدیقی، معاون مدیر پژوهش، فناوری و مهندسی ساخت شرکت حفاری ایران اظهار کرد: این دستگاه با نظارت متخصصان و کارشناسان این شرکت و همیاری مراکز پژوهشی و دانشگاهی ساخته شده و توان جابه‌جایی دستگاه‌های حفاری با توان ۲ هزار اسب بخار را در فواصل کوتاه دارد.

صدیقی تصریح کرد: دستگاه جابه‌جایی خودکار ساخت داخل در مقایسه با نوع خارجی از نظر قیمت ۳۰ درصد ارزان‌تر و از لحاظ فنی دارای مزیت‌هایی است که از جمله آن می‌توان به سامانه حرکت و کنترل شتاب، کاهش میزان ضربه به دکل و افزایش گام از ۵۰ به ۷۵ متر اشاره کرد. این دستگاه دارای ۸ ریل است که با جابه‌جا کردن آن‌ها در سطح یکنواخت (صاف و هموار) می‌توان نسبت به جابه‌جایی دستگاه حفاری اقدام کرد.

معاون مدیریت پژوهش، فناوری و مهندسی ساخت شرکت ملی حفاری ایران در زمینه تفاوت دستگاه جابه‌جایی خودکار دکل‌های حفاری (اتوموو) با «پانی بیس» (ریل کشنده) که پیش از این در داخل کشور طراحی و ساخته شده و هم‌اکنون در حفاری چاه‌های بخش خشکی میدان گازی کیش از آن استفاده می‌شود، خاطر نشان کرد: این دستگاه‌ها در عمل کارشان یکسان است

نانولباس هوشمند با قابلیت ثبت و ارسال پارامترهای حیاتی بدن در کشور ساخته شد (مرداد ۹۱)

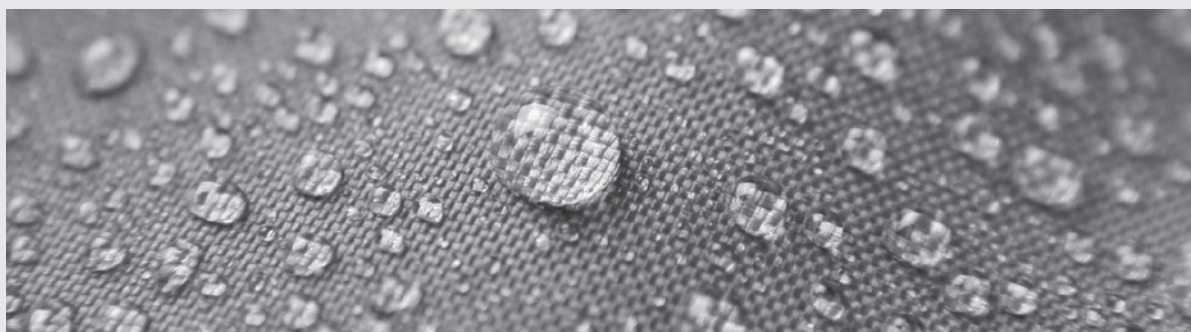
انواع لباس هاست. همچنین یک صفحه نمایشگر بر روی این لباس نصب شده است که پارامترهای حیاتی بدن را نخست به خود فرد نشان می‌دهد. این سیستم می‌تواند از طریق GPRS داده‌ها را به صورت ایمیل یا پیامک به پزشک معالج فرد ارسال کند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: این لباس هوشمند با سنسورهای مخصوص مغناطیسی خود می‌تواند در پیدا کردن مین و تشخیص مواد رادیواکتیو نیز موثر باشد. همچنین سنسورهای تعبیه شده ضمن اندازه‌گیری و سنجش پارامترهای تعریف شده آن را برای پردازشگر تعبیه شده در لباس ارسال میکند تا پس از کدبندی، این اطلاعات از طریق اینترنت و پیامک به مرکز اطلاعات ارسال شود. بادامی نجات گفت: این طرح در نمایشگاه اختراعات آلمان و لهستان هم ارائه شده و نشان دریافت کرده و از فدراسیون مخترعین روسیه هم کاپ ویژه دریافت کرده است.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان استان همدان موفق به طراحی و ساخت نانولباس هوشمندی با قابلیت ثبت و ارسال اطلاعات پارامترهای حیاتی بدن انسان شدند که به گفته آنها از خاصیت خودتمیزشوندگی نیز برخوردار است.

حمید بادامی نجات از مبدعان این طرح اظهار کرد: این لباس در واقع یک کاپشن از جنس نانومواد است که قابلیت تمیزشوندگی دارد. بر روی این لباس سنسورهایی تعبیه شده که پارامترهای حیاتی و محیطی بدن مانند ضربان قلب، نبض، دما، رطوبت، فشار خون و موقعیت جغرافیایی را به کیت‌های کوچکی که بر روی لباس تعبیه شده می‌فرستد.

وی با بیان اینکه انرژی مورد نیاز این سیستم از طریق انرژی خورشیدی و سلول‌های خورشیدی تعبیه شده در پشت لباس تامین می‌شود، در خصوص ویژگی‌های این نانولباس هوشمند تصریح کرد: یکی از ویژگی‌های این طرح، قابلیت نصب مجموعه‌ای متشکل از سنسورها و کیت الکترونیکی بر روی



باز تولید بافت زنده با داربست نانوکامپوزیت استخوان ساخت محققان ایرانی (تیر ۹۱)

پژوهشگران دانشگاه صنعتی اصفهان با بکارگیری یکی از روش‌های ساخت داربست مهندسی بافت، داربست نانوکامپوزیتی استخوان با ترکیب پلیمر - بیوسرامیک ساختند.

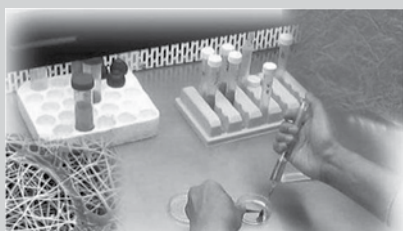
بودند. شد. علاوه بر این، استفاده از نانوذرات در زمینه پلیمری می‌تواند دقیقاً تقلید از ساختمان استخوان طبیعی باشد، چرا که استخوان شامل بلورهای هیدروکسی‌آپاتیت در اندازه نانومتری است که استحکام بالای آن را تأمین می‌کند و با فاز پلیمری کلاژن تلفیق می‌شود.

منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

این داربست برای کاربردهای کلینیکی می‌تواند به عنوان جایگزین استخوان و به‌ویژه به عنوان جایگزین بخش آسیب‌دیده دندان در دندانپزشکی مورد استفاده قرار گیرد. مزیت عمده این طرح، کاهش تعداد عمل‌های جراحی مورد نیاز، بهبود سریع‌تر بیمار و در اصل خلق مجدد بافت زنده است.

مهندس جوهری، دستیار پژوهشی گروه پژوهشی بیومواد دانشگاه صنعتی اصفهان با همکاریانش، از پلی کاپرولاکتون به عنوان پلیمر زیست‌تخریب‌پذیر و از فلئوریدرکسی‌آپاتیت به عنوان بیوسرامیک زیست‌فعال استفاده کرده و موفق به ساخت داربست نانوکامپوزیتی پلی-کاپرولاکتون/نانوذرات فلئوریدرکسی‌آپاتیت برای مهندسی بافت استخوان و بهینه‌سازی ترکیب آن شده است.

جوهری افزود: استفاده از نانوذرات بیوسرامیکی زیست‌فعال در این پژوهش باعث بهبود زیست‌فعالی، تخریب پذیری و خواص مکانیکی داربست در مقایسه با نمونه‌های کامپوزیتی که با میکروذرات بیوسرامیکی ساخته شده





دستگاه‌های مانیتورینگ و بیهوشی چشم بینای پزشکان در بخش‌های ویژه

مصاحبه با مهندس رضا کمپانی؛ مدیرعامل شرکت مراقبت‌های پزشکی الکترونیک برتر
مستقر در پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

گفتگو: روح ا. رضایی

دستگاه‌های مانیتورینگ اعلام علائم حیاتی بیمار و دستگاه بیهوشی در شمار دستگاه‌های استراتژیکی است که در بخش‌هایی مانند CCU و ICU اوضاع بیمار را در حالت‌های مختلف رصد می‌کنند. این دستگاه‌ها از آنجا که داری تکنولوژی پیچیده‌ای است تنها توسط چند شرکت در جهان تولید می‌شود و بازار انحصاری این محصول سبب شده بود تا بیمارستان‌ها و بخش‌های درمانی با صرف هزینه‌های گزافی این محصولات را برای بخش‌های خود خریداری کنند. محققان ایرانی بار دیگر در عرصه تجهیزات پزشکی با تولید این محصولات خود را به اثبات رسانده و در میان چند کشور سازنده این دستگاه‌ها قرار گرفتند شرکت الکترونیک برتر با برخورداری از سابقه ۴۰ ساله در واردات تجهیزات بیمارستانی از سال ۱۳۷۰ با ساخت دستگاه‌های مانیتورینگ اعلام علائم حیاتی بیمار و دستگاه بیهوشی موفق شد تا برای نخستین بار نام خود را به عنوان تولید کننده در میان دیگر کشورهای تولید کننده این محصولات پر آوازه کرده و بیمارستان‌ها و مراکز درمانی را با هزینه‌ای به مراتب کمتر از این محصول استراتژیکی بهره‌مند کند.

مهندس رضا کمپانی، مدیرعامل شرکت الکترونیک برتر معتقد است که محققان این شرکت با سابقه درخشان در صنعت تجهیزات پزشکی توانسته‌اند نسل‌های مختلف دستگاه‌های مانیتورینگ و بیهوشی را طراحی کرده و بسازند، به گونه‌ای که پس از ساخت دستگاه مانیتورینگ آنالوگ اقدام به طراحی و ساخت انواع مانیتورینگ‌های نسل جدید مانیتورینگ چند پارامتره (ECG، NIBP، SBUZ، ETCO2، IBP) کرد و در ادامه از سال ۸۴ تاکنون موفق به ساخت این دستگاه‌ها با کیفیت دیجیتال، TFT و LED، ۱۲، ۱۵ و ۱۹ شد که آخرین نسل ۱۹ اینچ این دستگاه‌ها با کیفیت LED در حال حاضر به خط تولید وارد شده و موفق به دریافت سفارش ساخت ۵۰ دستگاه ۱۹ اینچ شده‌ایم.

این مدیر موفق در ادامه درباره روند طراحی و ساخت دستگاه‌های بیهوشی اینگونه ادامه می‌دهد: در سال ۸۷ به دنبال تجربه‌های کسب شده در زمینه دستگاه‌های بیهوشی پروژه‌ای کلید خورد که نهایتاً با انجام مراحل اولیه و

شرکت‌های دانش بنیان را گامی به جلو دانست و خاطر نشان کرد: در این قانون انواع مسائل حمایتی و تسهیلات مانند معافیت‌های مالیاتی، حقوقی و ... برای تولید محصولات پیش‌بینی شده است اما تصویب این قانون در حالی صورت گرفته که متأسفانه مجری و دستگاه اجرایی مورد نظر آن را اجرا نمی‌کند و نبود

اهرم قوی نظارتی بیش از پیش نمود پیدا می‌کند. مهندس کمپانی در پایان اظهار کرد: در واقع اجرای قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان می‌تواند به این شرکت‌ها و محققان آن در راستای توانمندسازی تسهیل هر چه بیشتر تجاری سازی یافته‌هایشان کمک کند همچنین صندوق‌های حمایتی مانند صندوق نوآوری و شکوفایی یکی از صندوق‌هایی است که در این قانون ذکر شده و این در حالی است که شرکت الکترونیک برتر تا کنون توانسته تنها از سوی پارک فناوری پردیس حمایت دریافت کند و متأسفانه تنها صندوق حمایتی فعال در زمینه حمایت از تحقیقات صنعتی در کشور صندوق حمایت از صنایع الکترونیک بوده که با ادغام رو به رو شده است.

مطالعاتی در سال ۹۰ موفق به ساخت دستگاه بیهوشی در مقیاس انبوه شدیم و با اخذ مجوز فروش و پروانه ساخت، این دستگاه‌ها را به عنوان نخستین تولیدکننده در کشور با قیمتی مناسب به مراکز درمانی و بیمارستان‌های بسیاری ارائه دادیم. با استفاده از دستگاه‌های بیهوشی مجهز به تکنولوژی‌هایی مانند ونیتلاتور (دستگاه تنفس مصنوعی در زمان بیهوشی) می‌تواند حساس‌ترین عمل‌های جراحی تنفس و دیگر علائم حیاتی بیمار را کنترل کرد.

همچنین با برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته دستگاه ونیتلاتور یا دستگاه تنفس مصنوعی بیمار هنگام بیهوشی را در سال جاری به تولید خواهیم رساند. این دستگاه جزء قطعاتی بوده که قیمت بسیار بالایی دارد و هم اکنون در مرحله طراحی بوده که با ورود این دستگاه در سیکل تولید، به مراتب قیمت آن کاهش یافته و بخش‌های درمانی کشور از این تجهیزات بی‌نیاز می‌شود.

این تولیدکننده تجهیزات پزشکی با بیان اینکه ۲ دستگاه بیهوشی و مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار در گذشته از کشورهای اروپایی وارد می‌شد، تصریح کرد: در آن زمان باید برای خرید هر دستگاه بیهوشی حدود ۷ هزار دلار هزینه می‌کردیم این در حالی است که دستگاه مشابه تولید شده آن در کشور با هزینه ای حدود ۲۲۰۰ دلار (معادل ۴ میلیون تومان) به بازار عرضه می‌شود. برای دستگاه بیهوشی در این فاز صرفه‌جویی ارزی کمتری وجود دارد اما با تولید دستگاه ونیتلاتور (تنفس مصنوعی بیمار در زمان بیهوشی) به عنوان یکی دیگر از بخش‌های مهم و گرانقیمت، این دستگاه با قیمتی به مراتب پایین‌تر در اختیار مصرف‌کنندگان قرار خواهد گرفت. در حالی که ونیتلاتور هنوز به خط تولید وارد نشده حدود ۳۰ درصد صرفه‌جویی ارزی داریم که با وارد شدن این دستگاه بومی‌سازی شده، میزان صرفه‌جویی ارزی تا ۵۰ درصد افزایش پیدا می‌کند.

وی با اشاره به اینکه تا قبل از انقلاب برآیندهای موجود در کشور به سمت تسهیل در واردات بود، عنوان کرد: پس از پیروزی انقلاب سعی شد تا با وضع قوانینی عرصه را برای تولیدکنندگان تسهیل کنند، اما با وجود همه قوانین مصوب، شاهد مغایرت‌هایی در قوانین واردات هستیم به گونه‌ای که هنوز در کشور ساختار پررنگ‌تر شدن تولیدات بهینه نشده است. برای مثال در فضای کنونی انواع عوارض از تولیدکنندگان گرفته می‌شود اما برای کالاهای وارداتی هیچ گونه تعرفه‌ی در نظر گرفته نشده است. این در حالی است کسی که کالایی را وارد می‌کند هیچ کاری انجام نداده و تنها به عنوان یک واسط، کالای کشور دیگری را در بازار عرضه می‌کند، اما یک تولیدکننده به مراتب در زمینه سرمایه‌گذاری و روند تولید زحمات و مشقت‌های بیشتری را تحمل می‌کند. در واقع تولیدکننده در کشور با توجه به مخاطرات بسیار در روند تولید و هزینه‌های سنگین باید به کار خود عشق بورزد تا بتواند موفق شود اما در واردات آنقدر ارزش افزوده و بهره تولید قابل توجه است که نیازی به عاشق شدن نیست.

کمپانی یکی دیگر از معضلات موجود در عرصه تولید در کشور را فرهنگ نادرست نسبت به قیمت محصولات تولیدی در مقایسه با نمونه‌های وارداتی دانست و افزود: متأسفانه یکی دیگر از فرهنگ‌های نادرستی که در بازار مصرف کالاها وجود دارد این است که تصور می‌شود که برای افزایش رغبت و علاقه نسبت به خرید یک جنس داخلی باید قیمت آن به مراتب کمتر از کالای وارداتی باشد این در حالی است که می‌توان با پرداخت هزینه‌های مشابه و حتی بیشتر به کالاهای وارداتی زمینه توانمندسازی صنایع داخلی را هر چه بیشتر فراهم ساخت اما متأسفانه چنین فرهنگی حتی در میان مسئولین و مدیران کشور هم وجود ندارد.

مدیر عامل این شرکت تولیدکننده تجهیزات پزشکی تصویب قانون حمایت از





دستاوردهای شرکت‌های فناور عضو پارک فناوری پردیس

تنظیم: مجید مجیری - مهدی عظیمیان

بسته کامل نازل سوخت CNG

دارنده فناوری: شرکت سوده کوه پردیس

مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

ارزش تقاضای وارداتی یدکی و علاقه نیاز کارخانه‌های تولید دیسپنسر در شرایط فوق حدود ۲۸۰۰ زوج نازل-ست برابر با ۵,۶ میلیون یورو خواهد بود. تولید داخلی این میزان می‌تواند ارزشی این محصول را به ۱,۱۲ میلیون یورو کاهش دهد و صرفه‌جویی بالغ بر ۴,۴۸ میلیون یورو را در بر داشته باشد. معمولاً شیرهای پرکن برخی تبدیل‌های کارگاهی در عمق بیش از حد استاندارد نصب شده و قادر به دریافت سوخت از بسیاری نازل‌های دیگر نمی‌باشد. از این رو نازل تولید شده با پیش‌بینی طول مناسب قادر به جواجویی این نیاز است.

این نازل سوخت در سوخت‌گیری گاز هیدروژن کاربرد دارد که از استانداردهای بالاتری نسبت به سوخت‌گیری CNG برخوردار است. از این رو این محصول در سوخت‌گیری هیدروژن و هم در جایگاه‌های سوخت‌گیری CNG کاربرد دارد. حداقل ۲ سال کار تحقیقاتی و ۲ سال مراحل تست میدانی بر روی این محصول انجام شده است و هم اکنون آماده ارائه بصورت انبوه می‌باشد. این محصول هم‌تراز با فناوری‌های روز دنیاست و در مقایسه با نمونه اروپایی که ۱۰۰۰ یورو قیمت آن است، در صورت تولید انبوه ارزشی این محصول یک‌پنجم یعنی معادل ۲۰۰ یورو می‌باشد.

آمریکا، فرانسه و آلمان کشورهای تولیدکننده این محصول در سطح دنیا می‌باشند. از مزایای این محصول نسبت به نمونه خارجی آن، سازگاری با شرایط بومی از قبیل شرایط اقلیمی (رطوبت، دما، گرد و خاک در مناطق جنوبی)، نوع گاز مصرفی، شرایط جایگاه‌های سوخت‌گیری و نوع خودروهاست.

در حال حاضر در جایگاه‌های سوخت ۱۲۰۰۰ مجموعه نازل سوخت در حال استفاده است که پیش‌بینی می‌شود این مقدار تا پایان سال به ۱۴۰۰۰ مجموعه برسد و تا ۵ سال آینده این تعداد به ۲ برابر خواهد رسید. این درحالیست که طول عمر دستگاه حداکثر ۲ سال است و نیاز به تولید آن را توجیه می‌نماید.

این نازل سوخت‌گیری دارای تاییده فنی TUV آلمان است و گواهی CE جهت صادرات به اروپا را کسب کرده است. بهای وارداتی دو مجموعه نازل-ست مصرفی یک دیسپنسر CNG بالغ بر ۲۰۰۰ یورو است که در صورت تحقق کامل تولید داخل، رقم ارزشی هر زوج به کمتر از ۴۰۰ یورو خواهد رسید.



انجام فعالیت‌های تحقیقاتی و مهندسی در زمینه فناوری‌های برتر

دارنده فناوری: موسسه بنیان دانش پژوهان

مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

موسسه بنیان دانش پژوهان در سال ۱۳۷۹ به وسیله اعضای گروه پژوهشی باشگاه دانش پژوهان جوان با هدف سازماندهی نیروی ممتاز کشور تأسیس شد. این موسسه در جهت هدایت آنان به سمت نیازهای اساسی کشور با حمایت باشگاه دانش پژوهان جوان (به عنوان یکی از مراکز عمده پرورش و حمایت از نیروی انسانی مستعد کشور) تشکیل شده است. این موسسه با سازماندهی نیروی انسانی ممتاز و ساختاری یکپارچه و هماهنگ از نخبگان کشور، توانمندی‌های متنوع و ویژه‌ای ایجاد کرده و مجموعه‌ای قابل اعتماد و اتکا برای همکاری با دیگر شرکت‌ها و پاسخ به نیازهای جامعه بوجود آورده است. برنامه‌های کاری این موسسه در ۵ حوزه شامل موارد زیر است:

موسسه بنیان دانش پژوهان در سال ۱۳۷۹ به وسیله اعضای گروه پژوهشی باشگاه دانش پژوهان جوان با هدف سازماندهی نیروی ممتاز کشور تأسیس شد. این موسسه در جهت هدایت آنان به سمت نیازهای اساسی کشور با حمایت باشگاه دانش پژوهان جوان (به عنوان یکی از مراکز عمده پرورش و حمایت از نیروی انسانی مستعد کشور) تشکیل شده است. این موسسه با سازماندهی نیروی انسانی ممتاز و ساختاری یکپارچه و هماهنگ از نخبگان کشور، توانمندی‌های متنوع و ویژه‌ای ایجاد کرده و مجموعه‌ای قابل اعتماد و اتکا برای همکاری با دیگر شرکت‌ها و پاسخ به نیازهای جامعه بوجود آورده است. برنامه‌های کاری این موسسه در ۵ حوزه شامل موارد زیر است:

- گروه تکنولوژی‌های نمک‌زدایی
- گروه نانو
- گروه مدیریت تکنولوژی
- گروه بیو تکنولوژی
- گروه انرژی
- گروه تکنولوژی‌های نمک‌زدایی

مقوله مدیریت انرژی و کاهش مصرف انرژی مدتی است که در فضای سیاست‌گذاری و مدیریت کشور مطرح شده و اقدامات و ساز و کارهای قابل توجهی در این باره در حال آغاز و پیگیری است. از سال ۸۶ و همزمان با افزایش دغدغه عمومی جامعه نسبت به مقوله مدیریت انرژی، گروه انرژی موسسه بنیان دانش پژوهان فعالیت خود را آغاز نمود و پروژه‌های متعددی در این حوزه در دست اجرا دارد.

گروه نانو:

گروه نانو تکنولوژی از سال ۸۰ به همت نیروهای المپیادی با هدف پایش نانو تکنولوژی در صنایع نفت، انرژی و پتروشیمی شکل گرفته است. ارزش افزوده‌ای که با هر اقدام کوچکی بر مبنای فناوری نانو در این صنایع شکل می‌گیرد پتانسیل متفاوتی را برای فعالیت در این حوزه فراهم نموده است.

گروه بیو تکنولوژی:

این گروه نیز در سال ۸۰ به همت چند تن از دانشجویان دکترای پیوسته رشته بیوتکنولوژی دانشگاه تهران و با همکاری باشگاه دانش پژوهان جوان فعالیت‌های علمی پژوهشی خود را در زمینه‌های مرتبط با بیوتکنولوژی نفت آغاز کرده و تاکنون با موفقیت در فعالیت‌های پژوهشی در راستای تامین نیازهای صنعت نفت، امکان گسترش فعالیت‌های خود را از لحاظ کمی و کیفی فراهم کرده است.

این گروه فعالیت‌های خود را با تمرکز بر فعالیت‌های تحقیق و توسعه دانش فنی، طراحی پایه و تفصیلی آب شیرین‌کن‌های حرارتی به ویژه فناوری‌های حرارتی آغاز نمود. دستاورد فعالیت‌های این گروه منتهی به طراحی پایه و نظارت بر ساخت بیش از ۱۴ آب شیرین‌کن با مجموعه ظرفیت حدود ۵۰ هزار متر مکعب در روز است. این گروه از کارشناسان و کارشناسان ارشد در رشته مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، شیمی کاربردی، مهندسی عمران و دیگر تخصص‌های مهندسی بهره گرفته و علاوه بر طراحی آب شیرین‌کن‌ها، وارد حوزه مدیریت بازرگانی و پروژه نیز شده است. از جمله فعالیت‌های این گروه می‌توان به طراحی آب شیرین‌کن‌های فاز ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی اشاره کرد.

گروه مدیریت تکنولوژی:

گروه سیاست‌گذاری و مدیریت تکنولوژی رصد، یکی از گروه‌های تخصصی

سروو اکچویتور الکترومکانیکی خطی

دارنده فناوری شرکت آریانا مدرن صنعت

عضو پردیس دانش پارک فناوری پردیس

واردات نمونه خارجی این محصول با مشکلاتی مواجه است. قیمت مشابه خارجی با ظرفیت نیروی ۲۰۰ کیلوگرم نیرو به طور متوسط ۷۰ میلیون ریال است و قیمت متوسط محصول تولید شده در پارک برابر ۲۵ میلیون ریال است. ضمن آنکه تنها تعدادی از شرکت‌های آمریکایی و اروپایی محصولات مشابهی را طی ۵ سال اخیر به بازار عرضه نموده‌اند. سروو اکچویتور الکترومکانیکی خطی در نیروگاه‌ها، صنایع تحقیقاتی، مراکز خودروسازی، صنایع ماشین‌سازی، پتروشیمی، و تحقیقات داخلی کاربرد دارد.



این محصول به منظور ایجاد و کنترل حرکت‌های خطی مانند هیدرولیک و پنوماتیک مورد استفاده قرار می‌گیرد و مزیت آن نسبت به اکچویتورهای هیدرولیک و پنوماتیک، امکان کنترل سرعت، موقعیت و نیروی اعمالی با دقت و پاسخ فرکانسی بالاتر است.

همچنین امکان کنترل حرکت در ۳ مد مختلف نیرو و سرعت یا نیرو و موقعیت یا سرعت و موقعیت عدم نیاز به واحد تولید توان جداگانه مانند پاور تک یا کمپرسور بازدهی بالا و صدای تولیدی پایین و همچنین هزینه نگهداری پایین از دیگر مزایای این محصول است.

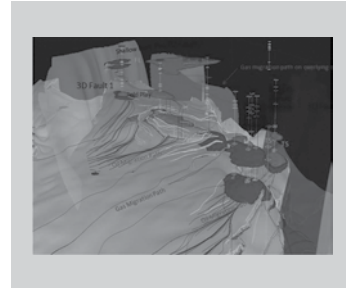
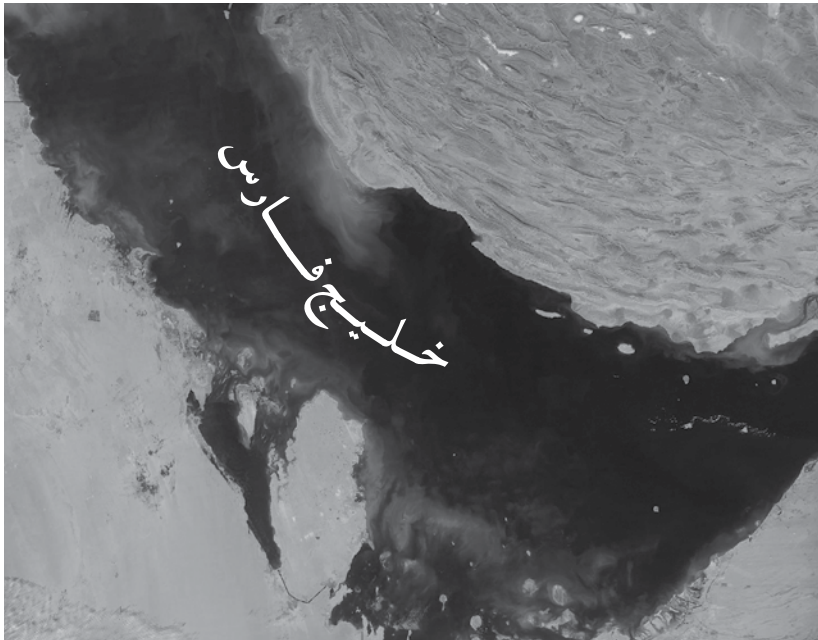
دستیابی به حرکت خطی به وسیله تبدیل حرکت دورانی الکتروموتور در صنایع به وفور استفاده می‌شود اما استفاده از سروو موتور همراه سیستم‌های مبدل دقیق در فریم مخصوص باعث دستیابی به کنترل دقیق حرکت از لحاظ نیرو، سرعت و موقعیت می‌شود.

با توجه به جدید بودن این تکنولوژی در دنیا تنها چند کشور آمریکایی و اروپایی محصولات مشابه را در چند سال اخیر ارائه داده‌اند و هم اکنون

فناوری شبیه‌سازی حوضه رسوبی و پروژه مروارید خلیج فارس

دارنده فناوری: شرکت پتروسار

مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس



مربوط به جریان حرارتی و فشار و ... را مدل‌سازی کند. نرم‌افزار تمیس ارزیابی کاملی از سیستم نفتی داشته و به تمامی ابهامات موجود در مورد سیستم نفتی پاسخ می‌دهد. از دیگر اهداف این شرکت، اجرای پروژه‌های پژوهشی - صنعتی در زمینه شبیه‌سازی حوضه رسوبی می‌باشد. یکی از پروژه‌های در دست اجرای در این شرکت، پروژه ملی - پژوهشی مروارید خلیج فارس می‌باشد. حوضه خلیج فارس یکی از غنیترین حوضه‌های هیدروکربوری جهان است که دارای ذخایر عظیم نفت و گاز است. این حوضه توسط میداین عظیم نفت و گاز حوضه زاگرس در شمال و میداین بسیار بزرگ کشورهای حاشیه جنوبی خلیج فارس احاطه شده است. در حال حاضر، ۵۵ تا ۶۸ درصد نفت قابل برداشت و نیز ۴۰ درصد گاز قابل برداشت جهان از منطقه خلیج فارس تولید می‌شود. با توجه به پیشبینی‌های انجام شده، نیاز به ذخایر نفت و گاز قابل برداشت از خلیج فارس در آینده افزایش خواهد یافت. بنابراین، آگاهی دقیق از سیستم نفتی و هندسه زیرسطحی خلیج فارس مهمترین ابزار برای اکتشاف منابع جدید نه تنها برای ایران بلکه برای کل صنعت نفت جهان خواهد بود.

این پژوهش، منطقه‌ای به وسعت ۱۸۳ هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع شامل ۸۰ ساختار زمین شناسی، ۱۷ میدان نفتی و ۴۹۰ چاه نفت و گاز را در بر می‌گیرد و از طریق تعیین سیستم‌های نفت و گاز، شناسایی ذخایر اکتشافی آبی و توسعه میداین هیدروکربنی را امکان پذیر می‌کند. طرح شبیه‌سازی سیستم‌های نفتی خلیج فارس و دریای عمان (طرح مروارید خلیج فارس) از رویکرد چند رشته‌ای شامل بهره‌گیری از آخرین روش‌های توسعه یافته در علوم زمین (ژئوفیزیک، پتروفیزیک، ژئوشیمی و مدل سازی) برای تشخیص فرآیندهای بازسازی تاریخیچه تدفین رسوبات در پهنه خلیج فارس و دریای عمان از زمان پالئوژئوسیک تاکنون، تعیین زمان زایش، خروج و مهاجرت نفت و گاز، تعیین کمیت و کیفیت نفت و گاز تولید شده استفاده می‌شود. در این طرح همه لایه‌های چاه‌ها به دقت بررسی خواهد شد تا با مدل

شبیه‌سازی حوضه رسوبی یکی از جدیدترین علوم زمین شناسی است که در زمینه اکتشاف هر چه بیشتر هیدروکربن با هزینه پایین، کمک شایانی به کاربران این علم می‌کند. یک سیستم نفتی، در واقع یک سیستم زمین شناسی است که در برگیرنده سنگ منشا، تمامی نفت و گاز تولیدی از آن و نیز تمامی عناصر و فرآیندهای زمین شناسی است در تولید، مهاجرت، تجمع هیدروکربن و یا نشست آن از تله هیدروکربنی موثر باشند. مدل حوضه رسوبی نفتی، یک مدل رقمی از حوضه رسوبی در طبیعت است که فرآیندهای وابسته به آن و نتایج مربوط به هر یک از آنها از جمله تولید، مهاجرت و تجمع هیدروکربن را در طول دوره‌های زمین شناسی شبیه‌سازی می‌کند. استفاده از این علم و ابزار آن در کاهش میزان ریسک حفاری و کاهش هزینه‌های اکتشاف و حفاری کمک شایانی به متخصصین علوم زمین می‌کند. علم شبیه‌سازی حوضه رسوبی و ابزار آن، می‌تواند برآورد دقیقتری از محل، میزان، نحوه قرار گرفتن هیدروکربن و ترکیبات آن و حتی شرایط پوش سنگ و مخزنی که حفار هنگام وارد شدن به مخزن با آن روبرو است را به متخصصین بدهد.

شرکت پتروسار به عنوان شرکت پیشرو در زمینه شبیه‌سازی حوضه رسوبی در ایران با داشتن پرسنلی مجرب و متخصص، این علم جدید را به صنعت ایران معرفی و برپا نموده است. در راستای این اهداف، این شرکت آموزش‌های متعددی را به منظور آشنایی پرسنل محترم شرکت ملی نفت ایران با علم شبیه‌سازی، کاربرد آن، آشنایی با نرم افزارهای مدل‌ساز شرکت IFP و Beicip و روند اجرای پروژه واقعی در این نرم‌افزارها برگزار کرده است. یکی از پرقدردترین نرم‌افزارهای موجود در زمینه شبیه‌سازی، نرم‌افزار تمیس (Temis) می‌باشد. نرم‌افزارهای تمیس، یک نرم‌افزار پرقدرت برای شبیه‌سازی حوضه رسوبی در طول زمانهای زمین شناسی است. این نرم‌افزار قادر است تمامی پارامترهای مربوط به سیستم‌های نفتی از جمله تولید هیدروکربن، زمان و میزان خروج هیدروکربن از سنگ منشا، جریان سیالات چند فازی، تجمع، پارامترهای

دانشگاه AGH لهستان، شرکت شلومبرژه، شرکت MoveOil فرانسه و دانشگاه اصفهان است.

بعد از امضای قرارداد پژوهشی مروراید خلیج فارس توسط وزیر محترم صنعت نفت، جناب آقای رستم قاسمی، این قرارداد بازتاب گسترده‌ای در تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۱۶ در سایت خبرگزاریهای جمهوری اسلامی ایران داشته است. به نحوی که پایگاه اطلاع رسانی دولت، سایت وزارت نفت، دانش نفت، پایگاه خبری رسانه قانون، نفت نیوز، خبرگزاری آریا، خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران، خبرگزاری پرس آنلاین، اخبار امضای قرارداد این پروژه عظیم را تحت پوشش قرار دادند.

سازای سه بعدی اطلاعات ارزشمندی مانند زمان تولید نفت، جریان پیدا کردن و مسیرهای مهاجرت به دست آید. با در اختیار داشتن چنین اطلاعات ارزشمندی می‌توانواحی که دارای ریسک اکتشافی کمتر و احتمال وجود منابع هیدروکربوری در آن بیشتر است را مورد شناسایی قرار داد. با تکنیک‌هایی مانند مدل سازی سه بعدی می‌توان علاوه بر رساندن میزان ریسک شناسایی ذخایر هیدروکربوری به حداقل، از لحاظ مالی نیز صرفه جویی قابل توجهی انجام داد، زیرا با استفاده از شیوه‌های مرسوم اکتشاف هزینه زیادی صرف می‌شد و در صورت کشف نشدن منبع جدید تمام این هزینه‌ها به هدر می‌رفت. کارفرمای این پروژه، شرکت ملی نفت فلات قاره ایران و پیمانکار آن پژوهشگاه صنعت نفت (با مشارکت دانا ژئوفیزیک) و مشاوران آن شرکت پتروسار،

ربات چند منظوره خطوط انتقال سیالات نفت و گاز با قابلیت شناسایی ترک‌های بسیار کوچک

دارنده فناوری: شرکت صنعت کاران الکترونیک مراغه

مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

این روبات چند منظوره خطوط انتقال سیالات (نفت، گاز و ...)، محل دقیق روزنه‌های بسیار ریز و نشتی‌های ایجاد شده در خطوط انتقال (لوله‌های ۴ تا ۵۶ اینچ فلزی و غیر فلزی نفت و گاز) با قابلیت ۵ ساعت کار و پیمایش ۶ کیلومتر را مشخص می‌نماید. این محصول که به شرکت صنعت کاران الکترونیک مراغه تعلق دارد، می‌تواند اسکن دقیقی از لوله‌ها جهت پیدا کردن ترک، خمش، خوردگی و دیگر مشکلات موجود در آن را انجام دهد.

امور تحقیقاتی این محصول از سال ۱۳۸۸ آغاز و مراحل ساخت، تست و ارائه آن تا سال ۹۱ بطول انجامید. هر چند نمونه‌های خارجی این محصول شباهتی به این دستگاه ندارد، اما در مقایسه با دستگاه‌های مشابه، این روبات صرفه‌جویی ارزی در حدود ۵ میلیون دلار را به همراه دارد. در انجام این پروژه مهم ملی، ۴ نفر از متخصصین تراز اول کشور همکاری داشته‌اند.



با توجه به اینکه این محصول نسبت به نمونه خارجی آن کاملاً متفاوت است، لذا این محصول یک نوآوری جدید است که برای اولین بار در دنیا طراحی و ساخته شده که از مهمترین مشخصات این محصول می‌توان قابلیت کار در لوله‌های ۴ تا ۵۶ پوند (نمونه‌های خارجی برای لوله‌های

دستگاه لایه نشانی مولکولی

دارنده فناوری: شرکت نانو متری پژوه

عضو پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

این دستگاه امکان ساخت و مطالعه سطوح در مقیاس نانومتری را میسر می‌کند؛ بنابراین با استفاده از این محصول امکان مطالعه بسیاری از پدیده‌های شیمی و فیزیکی را در ابعاد نانومتری فراهم می‌شود.

این دستگاه در ساخت پنجره و آینه‌های هوشمند با قابلیت الکترونیکی در جهت تنظیم میزان نور، پوشش ادوات نوری، لنزهای اپتیکی، سلول‌های خورشیدی، پیل‌های سوختی، حسگرهای نانومتریکی، پوشش‌های ضدخوردگی، ضدفرسایشی، مواد بیولوژیک و دارویی، عامل‌گذاری کامپوزیت‌ها و نانو کامپوزیت‌ها، ساخت نیمه رسانه‌ها و نمایشگرهای مسطح کاربرد دارد. تا کنون ۲ پتنت داخلی از این دستگاه به ثبت رسیده و نسبت به دستگاه‌های خارجی دارای نوآوری است.



از لحاظ اقتصادی قیمت تمام شده ساخت دستگاه در مرحله تثبیت تولید

طراحی و ساخت دستگاه‌های فروش تمام اتوماتیک

مستقر در مجتمع فناوریان پارک فناوری پردیس

شرکت فنی مهندسی توسعه اندیش اسپادانا مجموعه‌ای دانش‌بنیان است که با انجام فعالیت‌های گسترده تحقیقاتی و با تکیه بر دانش فنی متخصصین کارآمد داخلی، قدم‌های مؤثری را در زمینه گسترش و بومی‌سازی صنایع اتوماسیون فروش مبتنی بر زیرساخت‌های فناوری اطلاعات برداشته است. این مجموعه فعالیت خود را از سال ۱۳۸۸ آغاز نمود و پس از بررسی محصولات شرکت‌های فعال در زمینه دستگاه‌های فروش تمام اتوماتیک در دنیا و بازدید از کارخانه‌های تولید کننده، نمونه اولیه دستگاه را ارائه نمود. این مجموعه شامل ۶ گروه تخصصی زیر می‌باشد:

- گروه تحقیق و توسعه
- گروه فنی و مهندسی
- گروه طراحی صنعتی و گرافیک
- گروه بازاریابی و فروش
- گروه ساخت و تولید
- گروه پشتیبانی و خدمات پس از فروش



دارنده فناوری: شرکت توسعه اندیش اسپادانا

استفاده از دستگاه‌های فروش تمام اتوماتیک دارای مزیت‌هایی از قبیل عدم نیاز به حضور فروشنده، امکان فروش در کلیه ساعات شبانه‌روز، استفاده بهینه از فضا و کاهش هزینه‌های سربرابر، بهبود کیفیت بهداشت در سیستم توزیع، تنوع در ارائه کالا، افزایش حق انتخاب مشتری و اشتغال زائی در چرخه تامین و تولید می‌باشد.

مزایا و ویژگی‌های محصولات:

- امکان فروش محصولات متنوع از قبیل نوشیدنی‌های گرم و سرد، نقلات، کتاب، CD، روزنامه و...
- مجهز بودن به سیستم تشخیص اسکناس
- امکان خرید از طریق کارت مترو و شتاب
- مجهز بودن به صفحه نمایش لمسی و در نتیجه ایجاد محیطی ساده جهت ارتباط با کاربر
- امکان اتصال به سرور از طریق اینترنت جهت پایش اطلاعات
- دارای منوهای کاملاً فارسی جهت برقراری ارتباط آسانتر با کاربر و اپراتور
- امکان یخش تبلیغات صوتی - تصویری در حالت استندبای دستگاه

اماکن قابل بهره‌برداری:

فرودگاه‌ها، پایانه‌ها، مترو، ایستگاه‌های قطار، دفاتر خصوصی و دولتی، ادارات و سازمان‌ها، وزارتخانه‌ها، بیمارستان‌ها و موسسات درمانی، نمایشگاه‌ها، مراکز خرید، مدارس، دانشگاه‌ها و سایر مراکز آموزشی، دفاتر پستی، کارخانجات، ورزشگاه‌ها و اماکن عمومی و خصوصی دیگر امکان استفاده از این دستگاه‌ها را خواهند داشت.

سوئیچ IP مدل ۵۰۰ GSX

عضو پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

متوالی بین عوامل شرکت و مشتریان و همسان‌سازی استانداردهای قدیمی با روش‌های مدرن مستلزم صرف زمان بسیار زیاد در لایه نرم افزار سیستم بود. در کنار آن و در فاز نهایی، از ابتدای سال ۱۳۸۹ سخت افزار سیستم طراحی شد که پس از ۳ ویرایش مختلف و نمونه‌سازی مهندسی و تولید در تعداد محدود، بصورت کنونی درآمد.

در مقایسه این محصول با نمونه‌های مشابه خارجی مشخص شد که برای یک سیستم با استانداردهای مشابه و بسته‌های متناظر، عملاً بین ۲ تا ۳ برابر قیمت نمونه ایرانی باید هزینه ارزی پرداخت شود. برای بخش نرم افزار سیستم، یک مدیر پروژه، یک برنامه‌نویس ارشد و ۲ برنامه‌نویس سیستم و در بخش سخت افزار، یک مدیر ارشد و ۲ تکنسین فعالیت داشته‌اند.

GSX-500A با ظرفیت و امکاناتی طراحی شده که نمونه خارجی مشابه با آن کمتر یافت می‌شود. زیرسیستم‌های این محصول منحصر به فرد بوده و کاملاً در جهت برآورده ساختن نیازمندی‌های بومی ایران طراحی شده که در نمونه‌های خارجی دیده نمی‌شود.

دارنده فناوری: شرکت مهندسی گویان افزار

این محصول در کلیه سازمانها و ادارات قابلیت استفاده به عنوان یک سوئیچ IP با امکانات و Featureهای متنوع مخابراتی را دارد. با توجه به بسته کامل این محصول امکاناتی نظیر پست صوتی، IVR، نرم افزار صورتحساب، Fax Mail، گزارش‌های ترافیکی و بسیاری دیگر بصورت ذاتی و Built In در آن پیش‌بینی شده که کاربر را از خرید زیرسیستم‌های یاد شده بی نیاز می‌سازد.

این شرکت بعنوان اولین تولیدکننده ایرانی محصول فوق، قابلیت ارتقا تا ۱۰۰ هزار پورت را به لحاظ فنی و تکنولوژیک در اختیار دارد. این محصول هم‌تراز با فناوری‌های روز دنیا است و قیمت آن یک‌سوم نمونه اروپایی و یک‌دوم نمونه آسیایی آن است و همچنین امکان صادرات محصول نیز وجود دارد. مراحل تست و آزمایش محصول فوق ۴ سال و نیم سال بطول انجامیده و قرارداد فروش ۵۰۰ محصول برای سال آینده منعقد شده است. فاز تحقیقاتی این پروژه در شرکت گویان‌افزار آغاز شد و عملاً زمان بسیار زیادی برای تطبیق آن با شرایط کاربری در ایران و بومی‌سازی صرف گردید. ظرفیت‌سازی و اضافه کردن کلیه زیر سیستم‌ها در کنار جلسات فنی

فناوری طراحی نرم افزار سامانه مدیریت آنلاین اطلاعات بالینی (فرادیتا)

دارنده فناوری: موسسه توسعه دانش، پژوهش و فناوری فرزانه مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

مدیریت صحیح داده‌های بالینی یکی از مهم‌ترین شاخص‌های موفقیت در طرح‌های تحقیقات بالینی است. در دنیا مراکزی با عنوان سازمان مدیریت اطلاعات فعالیت می‌نمایند که نقش آنها پشتیبانی مراکز پژوهشی و پژوهشگران در زمینه مدیریت اطلاعات پژوهشی می‌باشد. مدیریت اطلاعات بالینی مشتمل بر کلیه اقداماتی است که در جهت نظم دادن به داده‌های بالینی انجام می‌شود. این اقدامات شامل طراحی و به کارگیری داده، سیاست‌گذاری و روش‌های مناسب برای سازمان دادن به چرخه داده‌های بالینی است. در این زمینه موسسه فرزانه مبتنی بر بالاترین استانداردهای بین‌المللی اقدام به پایه‌گذاری نخستین مرکز مدیریت اطلاعات (DMO) در حوزه علوم پزشکی نموده است. فرادیتا نخستین سامانه مدیریت الکترونیک و آنلاین داده‌های بالینی با زیرساخت نرم‌افزاری تحت وب برای ضبط الکترونیکی داده (EDC) و مدیریت اطلاعات در مطالعات اپیدمیولوژیک و بالینی است که مورد تایید فنی شورای عالی انفورماتیک کشور قرار گرفته است. زیرساخت نرم‌افزاری فرادیتا به دو زبان فارسی و انگلیسی قابل استفاده است. یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این نرم‌افزار آن است که مبتنی بر وب بوده و به گونه‌ای طراحی شده که ثبت بیماران را در شرایط مختلف و با قالبی منعطف و قابل تغییر پشتیبانی می‌کند.

رویدادهای مطالعه را توسط طراحان و مدیران مطالعه میسر می‌کند. ورود داده: این حوزه، ارتباط آسان و مبتنی بر وب کاربر با سامانه را جهت وارد نمودن آزمودنی، وارد نمودن الکترونیک داده و اعتبار بخشی داده فراهم می‌کند. کاربران می‌توانند شخصاً یا با کمک یک اپراتور، فرآیند ثبت و ضبط داده‌های بیماران و ورود آنها به سامانه را از طریق اینترنت یا بصورت آنلاین در کامپیوتر شخصی خود انجام دهند.

استخراج داده: امکان فیلتر کردن و استخراج مجموعه داده‌ها را برای استفاده پژوهشگران، آمارگران و طراحان مطالعه فراهم می‌کند.

سیستم مدیریت: امکان نظارت بر کل سیستم، رسیدگی، پیکربندی، مدیریت بر حساب کاربران و گزارش دهی را فراهم می‌کند.

ویژگی‌های امنیت داده‌ها در فرادیتا:

- امنیت داده‌ها بر اساس HIPAA
- رعایت اصول GCP و بیانیه هلسینکی
- امنیت داده‌ها بر اساس استاندارد ISO/IEC 17799
- رعایت اصول محرمانگی اطلاعات بیماران

برخی از مزایای فرادیتا:

- آسانی ثبت بیماری‌ها در مراکز مختلف در نقاط مختلف کشور
- امکان پایش و مدیریت سیستم از راه دور
- بانک اطلاعاتی پرسشنامه‌های تحقیقاتی با ۵۰۰ پرسشنامه مختلف
- انعطاف بالا و امکان طراحی و تغییر بانک‌های اطلاعاتی توسط کاربر بدون نیاز به برنامه‌نویسی
- امکان تعریف کاربران متعدد با سطح دسترسی دلخواه به داده‌ها
- امنیت بسیار بالای داده‌ها
- برخوردار از پشتیبانی کامل فنی
- اعتبار بالا، هماهنگی و استاندارد بودن داده‌ها و آسانی ثبت بیماری‌ها
- خروجی قابل آنالیز و قابل انتقال به SPSS

موسسه فرزانه با عضویت در انجام بین‌المللی مدیریت اطلاعات SCDM و همچنین با طراحی و استفاده از نرم‌افزارهای مدیریت اطلاعات، مجری مطالعات بالینی و نیز پایش آنها در سطح ملی و بین‌المللی می‌باشد. لازم به ذکر است که این سامانه به آدرس www.faradata.ir در دسترس می‌باشد.

مدیریت صحیح داده‌های بالینی یکی از مهم‌ترین شاخص‌های موفقیت در طرح‌های تحقیقات بالینی است. در دنیا مراکزی با عنوان سازمان مدیریت اطلاعات فعالیت می‌نمایند که نقش آنها پشتیبانی مراکز پژوهشی و پژوهشگران در زمینه مدیریت اطلاعات پژوهشی می‌باشد. مدیریت اطلاعات بالینی مشتمل بر کلیه اقداماتی است که در جهت نظم دادن به داده‌های بالینی انجام می‌شود. این اقدامات شامل طراحی و به کارگیری داده، سیاست‌گذاری و روش‌های مناسب برای سازمان دادن به چرخه داده‌های بالینی است. در این زمینه موسسه فرزانه مبتنی بر بالاترین استانداردهای بین‌المللی اقدام به پایه‌گذاری نخستین مرکز مدیریت اطلاعات (DMO) در حوزه علوم پزشکی نموده است. فرادیتا نخستین سامانه مدیریت الکترونیک و آنلاین داده‌های بالینی با زیرساخت نرم‌افزاری تحت وب برای ضبط الکترونیکی داده (EDC) و مدیریت اطلاعات در مطالعات اپیدمیولوژیک و بالینی است که مورد تایید فنی شورای عالی انفورماتیک کشور قرار گرفته است. زیرساخت نرم‌افزاری فرادیتا به دو زبان فارسی و انگلیسی قابل استفاده است. یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های این نرم‌افزار آن است که مبتنی بر وب بوده و به گونه‌ای طراحی شده که ثبت بیماران را در شرایط مختلف و با قالبی منعطف و قابل تغییر پشتیبانی می‌کند.

فرادیتا امکان ثبت اطلاعات بیماران را بصورت موضوعی و در حوزه‌های جداگانه برای هر بیماری به صورت تحت وب یا در محل و روی رایانه شخصی فراهم می‌کند. با استفاده از این سامانه می‌توان مطالعات چند مرکزی و بزرگ را مبتنی بر پرسشنامه‌ها و بانک‌های اطلاعاتی استاندارد شده به صورت بر خط مدیریت نموده و نتایج آنها را تحلیل و منتشر کرد. همچنین می‌توان روند پیشرفت طرح را همزمان از طریق رایانه بررسی و پیگیری کرد. فرادیتا این امکان را ایجاد می‌کند تا بصورت همزمان چند طرح تحقیقاتی با استانداردهای یکسان در نقاط مختلف ایران و جهان مورد مقایسه و تحلیل قرار گیرد. با استفاده از این سامانه می‌توان داده‌های پژوهشی ثبت شده را با فرمت مطلوب، استخراج و با استفاده از نرم‌افزارهای رایج آماری مانند SPSS آنالیز کرد. پس از آنالیز آماری، استانداردهای همسان باعث تسهیل در تنظیم مقالات پژوهشی و انتشار آن در مجلات معتبر بین‌المللی می‌شود.

این نرم‌افزار برای وزارت بهداشت، پژوهش‌های اپیدمیولوژیک بزرگ، ثبت اطلاعات بالینی بیماری‌ها، مراکز و شبکه‌های تحقیقاتی، بیمارستان‌ها و دیگر مراکز درمانی و همچنین کلینیک‌ها و مطب‌های پزشکان و شرکت‌های داروسازی مناسب می‌باشد.

حوزه‌های اصلی کار در سامانه فرادیتا:

مدیریت مطالعه:

این حوزه پیکربندی و مدیریت مطالعه، سایت‌ها، CRFها، کاربران

گزارش تصویری

یك فناوری پردیس

در سال ۹۱



۹۱/۰۲/۱۸

بازدید مدیرکل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی



۹۱/۰۲/۲۱

بازدید معاون وزیر بهداشت



۹۱/۰۲/۲۶

بازدید مدیران سازمان صدا و سیما



۹۱/۰۴/۱۲

بازدید رئیس و مدیران شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



۹۱/۰۱/۳۰

بازدید معاون جوانان وزارت ورزش و جوانان



۹۱/۰۲/۰۳

بازدید مدیرعامل شرکت گاز استان تهران



۹۱/۰۲/۱۸

بازدید همسر رئیس جمهور و وزرا



۹۱/۰۲/۲۱

بازدید رئیس و مدیران سازمان فنی و حرفه‌ای



۹۱/۰۴/۱۱

بازدید خبرنگاران حوزه فناوری اطلاعات



۹۱/۰۷/۰۵

بازدید رئیس صندوق حمایت از پژوهشگران کشور



۹۱/۰۸/۰۸

بازدید کارگروه حمایت از تولید در پارک



۹۱/۰۳/۰۷

بازدید رییس سازمان ثبت اسناد و املاک کشور



۹۱/۰۳/۱۸

بازدید دکتر عارف و اعضای فرهنگستان علوم



۹۱/۰۶/۲۷

بازدید رئیس سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری کشور



۹۱/۰۷/۰۳

بازدید قائم مقام و مدیر کل روابط عمومی صداوسیما و مدیران شبکه ۴ و خیر



۹۱/۱۰/۱۸

بازدید معاون دانشگاه آزاد اسلامی



۹۱/۱۰/۳۰

بازدید معاون وزیر نیرو و امضاء تفاهم نامه با پارک



۹۱/۱۲/۱۴

بازدید دبیر ریاست مجمع جهانی اهل بیت علیهم السلام و همراهان



۹۱/۰۵/۲۲

بازدید دبیران، کارشناسان، و مسئولان سفارتخانه های ایران



۹۱/۰۴/۲۶

ضیافت جای میزان عامل شرکتهای عضو



۹۱/۱۰/۰۹

بازدید مدیر عامل شرکت عمران شهر جدید پردیس



زمین‌بنیان

پارک فناوری پردیس

تدوین: محمد جواد پناهی

تاریخچه و مقدمه

یکی از اصلی‌ترین اهداف پارک‌های فناوری ایجاد بستری مناسب برای شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز تحقیق و توسعه جهت رشد و پویایی در زمینه‌های مختلف فناوری می‌باشد. یکی از مهم‌ترین شاخص‌هایی که پارک‌ها را برای رسیدن به این اهداف یاری می‌نماید، ایجاد فضایی مناسب جهت هم‌افزایی بین شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک و تسهیل ارتباطات و تعامل بین آنهاست. این ارتباطات و دیدارهای از نزدیک این امکان را به شرکت‌های دانش‌بنیان می‌دهد تا با دیگر مراکز و شرکت‌ها نیز آشنا شده و از آخرین تحولات، دستاوردها و اقدامات آنان آگاهی یابند و در نتیجه از شرایط کلی کشور در زمینه‌های مختلف فناوری مطلع شوند.

پارک فناوری پردیس نیز با رویکردی حمایتی و تشویقی همواره در نظر داشته است تا از طرق مختلف به ایجاد و توسعه این بستر یاری رساند. به همین منظور هر ساله اجلاسی با حضور مدیران عامل شرکت‌های عضو، میهمانان بلندپایه حوزه صنعت و فناوری و مسئولین پارک فناوری پردیس برنامه‌ریزی می‌شود. هدف اصلی از برگزاری این مراسم، دیدار هر ساله ارائه، گزارش فعالیت‌های یکساله پارک، دیدار مدیران عامل شرکت‌های عضو با یکدیگر، آگاهی از آخرین اقدامات و دستاوردهای شرکت‌های عضو و همین‌طور انتخاب بهترین شرکت‌های عضو پارک و سازمان‌ها و افراد همکار در زمینه‌های مختلف می‌باشد.



همکاری پژوهشگرانه از دید برداشت؛

- حمایت از تجاری سازی ۴۵ طرح جدید؛
- ثبت ۴۰ عنوان اختراع توسط شرکت های عضو در نهادهای داخلی و بین المللی؛
- تعریف بیش از ۵۵ پروژه مشترک بین شرکت ها و ۳۱ دانشگاه و مرکز پژوهشی طی یکسال گذشته؛
- همکاری حدود ۱۰۵ استاد دانشگاه، بیش از ۳۶ پایان نامه و ۴۹ دانشجوی کارآموز با شرکت ها؛
- اخذ حدود ۱۱۰ استاندارد، مجوز و گواهینامه سازمانی جدید توسط واحدهای فناوری؛
- ارائه ۲۸ خدمت تخصصی با حضور ۱۴ شرکت خدمات دهنده در مرکز خدمات تخصصی پارک تا کنون؛
- مشارکت در جشنواره علم تا عمل بعنوان مسئول دبیرخانه جشنواره در استان تهران و ارزیابی قریب ۳۰۰ طرح ارائه شده به جشنواره؛
- ۲۸ عنوان افتخار آفرینی شرکت های عضو پارک در جشنواره های ملی از جمله جشنواره ملی فاوا، جشنواره صنعت و معدن، جشنواره فن آفرینی شیخ بهایی، صادرکننده برتر، جشنواره علم تا عمل؛
- افزایش تعداد کاربران فن بازار ملی ایران به ۶۷۰۰ کاربر و رکوردهای اطلاعات فناوری به ۳۷۰۰ رکورد؛
- برگزاری نمایشگاه فناوری های پیشرفته روسیه در تهران با حضور ۵۳ شرکت فناور روس؛
- حمایت از توسعه صادرات محصولات و خدمات دانش بنیان شرکت های دانش بنیان عضو از طریق حضور در ۳ نمایشگاه خارجی در کشورهای روسیه، لبنان، آلمان، ایتالیا و ...؛
- ایجاد زمینه تبادل و انتقال فناوری از طریق برگزاری ۴ تور فناوری با حضور مدیران ۹ شرکت دانش بنیان عضو؛
- تصویب طرح فن بازار کشورهای عضو D8 با محوریت پارک فناوری پردیس؛
- حدود ۵۳ توافقنامه همکاری بین شرکت های پارک و طرفهای خارجی برای دریافت یا انتقال فناوری؛
- حدود ۵۵ میلیون دلار صادرات به بیش از ۳۸ کشور (بیش از ۳۲ محصول و خدمت فناورانه)؛
- توسعه نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور به بیش از ۱۹۰ محصول دانش بنیان؛
- بازدید بیش از ۵۰ گروه (۸۸۰ نفر) سیاست گذار و فعال در عرصه فناوری داخلی از دستاوردهای پارک؛
- بازدید بیش از ۳۵ گروه (۳۰۰ نفر) دیپلمات و فعال فناوری خارجی از دستاوردهای پارک؛

۲. دهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس

دهمین دوره این اجلاس نیز امسال روز ۲۳ مهرماه ۱۳۹۱ در پارک برگزار شد. در این اجلاس حدود ۳۰۰ نفر متشکل از مدیران عامل شرکت های عضو پارک فناوری پردیس، اعضای هیأت امنای پارک، نمایندگان رسانه ها و میهمانان ویژه حضور یافتند. از میهمانان ویژه اجلاس می توان به سرکارخانم دکتر نسرين سلطانیخواه، معاون علمی و فناوری رییس جمهور و نایب رییس هیأت امنای پارک و ۳ تن از معاونان ایشان آقایان دکتر سید مجتبی خیام نکویی (معاون فناوری و نوآوری و عضو هیأت امنای پارک)، دکتر حسین سالار آملی (معاون امور بین الملل و انتقال فناوری) و دکتر مهدی سیدی (معاون علمی و پژوهشی)، حجت الاسلام و المسلمین محمدی عراقی، عضو شورایی عالی انقلاب فرهنگی و مهندس امیری نیا، رییس مرکز همکاریهای فناوری و نوآوری ریاست جمهوری و عضو هیأت امنای پارک اشاره نمود.

۲-۱ واقعیت ها و توهمات شرکت های دانش بنیان

مهندس احمد نیکروش، مدیرعامل شرکت مهندسی کاوندیش سیستم در سخنانی با موضوع «شرکت های دانش بنیان؛ واقعیت ها و توهمات»، ضمن اشاره به فرایندهای ایجاد و توسعه یک شرکت دانش بنیان، مشکلات موجود در این زمینه از جمله موضوع تأمین مالی پروژه ها، ریسک پذیر بودن فرایندهای تحقیق و توسعه، تأمین و انتقال ارز و تأمین مواد اولیه را ذکر کردند. در این سخنرانی لزوم ورود بخش های حامی دولتی از جمله معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای رفع این معضلات مطرح و راهکارهایی هم برای هدفمندی حمایت ها عنوان گردید.



۲-۲ عملکرد یکساله پارک

مهندس مهدی صفاری نیا رییس پارک فناوری پردیس در گزارشی عملکرد و اقدامات صورت گرفته پارک در یکسال گذشته را تشریح نمودند. ایشان با اشاره به عضویت ۱۳۰ شرکت در پارک، حجم کل سرمایه گذاری شرکت های عضو پارک را بیش از دو هزار میلیارد ریال عنوان و این عدد را معادل بازده برابر سرمایه گذاری دولت در پارک ذکر نمودند. ایشان همچنین از پیشرفت ۷۷ درصدی پروژه های عمرانی پارک، طراحی و تولید ۴۳ محصول جدید در پارک در یکسال گذشته و اشتغال ۱۸۰۰ نفر متخصصین شاغل در پارک خبر دادند. ایشان همچنین از اضافه شدن ۲۴ شرکت جدید در یکساله اخیر به شرکت های عضو خانواده پارک خبر دادند.

در ادامه ایشان تعدادی از دستاوردهای شرکت های عضو پارک طی یک سال گذشته را به شرح زیر بر شمرند:

- ایجاد بیش از ۱۷۰ هزار متر مربع فضاهای تحقیقاتی و فناوری توسط شرکت های دانش بنیان با پایان فاز یک اراضی پارک؛
- عقد قرارداد همکاری جدید تجاری سازی با شرکت ملی نفت و گاز پارس با

این طرحها و همچنین ضعف ساختاری عموم شرکت‌های دانش‌بنیان برای مدیریت و راهبری آنها، به تشریح مدلی پرداختند که در قالب آن، یک شرکت سهامی خاص که سهامداران آن شرکت‌های عضو پارک هستند تشکیل شده و در قالب آن با جذب حمایت‌ها و ایجاد زیرساخت‌های لازم، امکان اجرای طرح‌های بزرگ فناورانه فراهم گردد.

این مدل که قبلاً در برخی از کشورهای توسعه یافته نیز پیاده گردیده است، امکان تعریف همکاری و هم‌افزایی میان شرکت‌های پارک را فراهم آورده و جذب پروژه‌های بزرگ در مجموعه پارک را ممکن می‌سازد.

۳. جشنواره برترین‌های پارک

جشنواره برترین‌های پارک، هر ساله با هدف ارزیابی عملکرد سالانه شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس و انتخاب و تقدیر از شرکت‌های برتر برگزار می‌شود. در این جشنواره که پنجمین دوره آن در سال جاری و هم‌زمان با اجلاس سالانه پارک برگزار شد، علاوه بر انتخاب شرکت‌های برتر، تعدادی از سازمانها و نهادهای دولتی و عمومی که فعالیت آنها بر روند توسعه و پیشرفت پارک و شرکت‌های آن تاثیرگذار بود نیز مورد تقدیر قرار گرفتند.

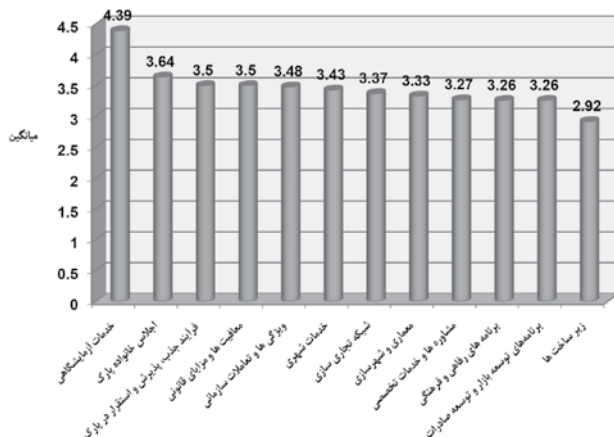
۱-۳ دقت در انتخاب برترین‌ها

مهندس خالقیان، مدیر ارتباطات و بین‌الملل پارک و دبیر جشنواره برترین‌های پارک فناوری پردیس در سخنانی، هدف از برگزاری این جشنواره را ارزیابی عملکرد شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک در چند حوزه کاری و شناخت برترین شرکت‌ها در هر حوزه ذکر و عنوان کردند: با برگزاری این جشنواره و تقدیر از شرکت‌های برتر در هر حوزه، رقابتی سالم بین شرکت‌ها برای عملکرد بهتر و کسب امتیازات بیشتر فراهم شده و انگیزه کاری مناسبی در میان پرسنل و مدیران آنها بوجود می‌آید. همچنین برگزاری این جشنواره، مبنای ارزیابی عملکرد شرکت‌های مستقر در پارک و مرکز رشد و تمدید عضویت و استقرار ایشان تلقی می‌شود.

ایشان در ادامه به فرایند اجرایی ارزیابی و انتخاب اشاره کرده و گفتند: با توجه به تکمیل فرم‌های جشنواره توسط واحدهای فناور، جشنواره چهارم با رقابت

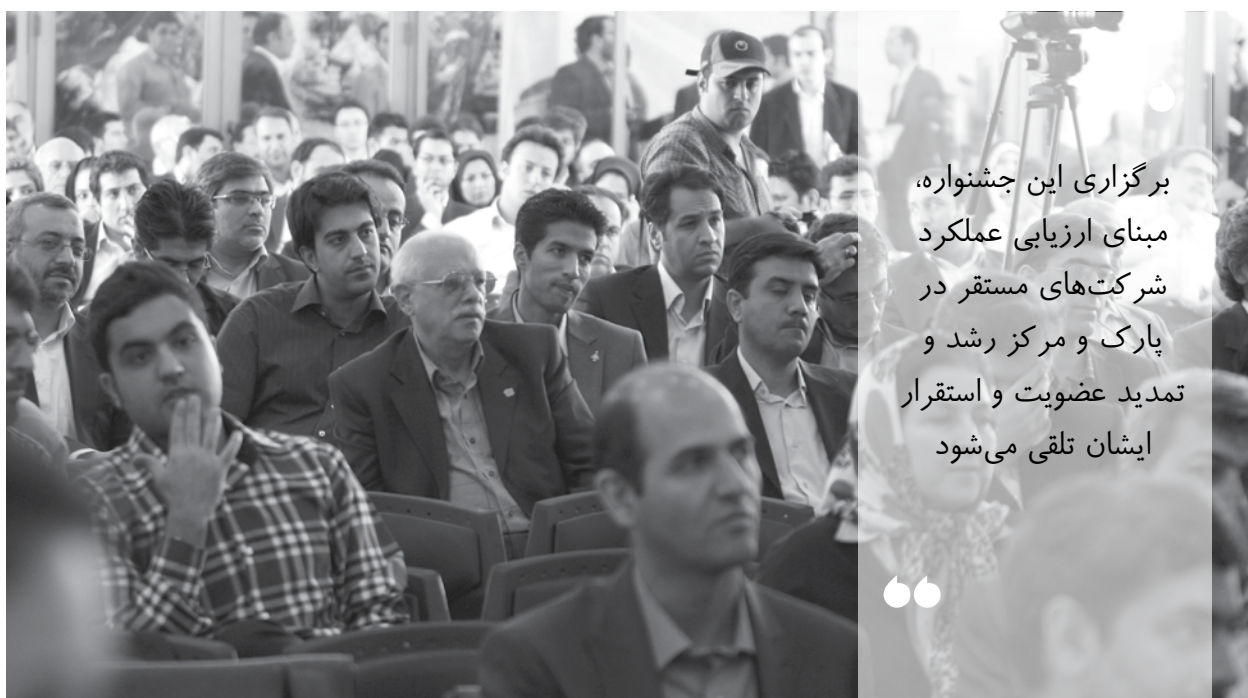
۳-۲ ارزیابی خدمات پارک فناوری پردیس از منظر شرکت‌های فناور عضو

آقای مهندس استیری، مدیرعامل شرکت سنجش فناوری خاورمیانه به عنوان عامل اجرایی پروژه ارزیابی خدمات پارک، در گزارشی به تشریح نتایج این ارزیابی پرداختند. این گزارش نشان داد که مزایایی همچون معافیت‌های قانونی، زیرساخت‌ها و برنامه‌های توسعه بازار و صادرات از ضرورت بالایی برای شرکت‌های فناور عضو پارک برخوردار بوده‌اند و اقدامات پارک در حوزه خدماتی از قبیل خدمات آزمایشگاهی و خدمات شهری از اولویت پایین‌تری برای شرکت‌های عضو برخوردار است. از مجموعه خدمات ارائه شده به شرکت‌ها نیز، خدمات حوزه معماری و شهرسازی بیشترین میزان استفاده را در میان شرکت‌ها داشته است و پس از آن ارائه زیرساخت‌ها، تعاملات سازمانی و خدمات شهری دارای تکرار استفاده بوده‌اند.



۴-۲ طرح تأسیس شرکت مدیریت طرح‌های بزرگ

مهندس سید جواد حسینی، عضو شورای پارک فناوری پردیس و رییس هیأت مدیره شرکت مهندسی بسامد آزما (از شرکت‌های عضو پارک) موضوع «طرح تأسیس یک شرکت برای انجام طرح‌های بزرگ» را پیشنهاد نمودند. ایشان با اشاره به پیچیدگی‌های طرح‌های بزرگ و دشواری فرایندهای حقوقی و مدیریتی



برگزاری این جشنواره، مبنای ارزیابی عملکرد شرکت‌های مستقر در پارک و مرکز رشد و تمدید عضویت و استقرار ایشان تلقی می‌شود

در حوزه پیشرفت اقتصادی و با رویکرد توسعه و پیشرفت اقتصادی، جایزه ویژه شامل لوح همایش، ۵ سکه بهار آزادی و عنوان ارزش آفرین برتر به شرکت پیرگاسیران به مدیرعاملی آقای دکتر انصاری تعلق گرفت. افزایش درآمد شرکت به میزان ۳۰۰ درصد در سال گذشته و رساندن سود شرکت به ۲۰ میلیارد ریال از جمله دلایل توفیق این شرکت بوده است.

در حوزه هم‌افزایی فناورانه و با رویکرد هم‌افزایی داخلی در پارک، جایزه ویژه شامل لوح همایش، ۵ سکه بهار آزادی و عنوان هم‌افزای برتر به شرکت کانساران بینالود با مدیرعاملی آقای دکتر همتی تعلق گرفت. تعریف پروژه و همکاری مشترک با ۴ شرکت عضو پارک با رقم بیش از ۸۸ میلیون ریال از جمله دلایل انتخاب این شرکت بود.

در حوزه تجاری‌سازی فناوری و با رویکرد تولید و توسعه فناوری، جایزه ویژه شامل لوح همایش، ۵ سکه بهار آزادی و عنوان فن‌آفرین برتر به شرکت مهندسی سازگان ارتباط به مدیرعاملی آقای مهندس هاشمی تعلق گرفت. طراحی و تولید ۲ محصول جدید فناورانه و ارتقای یک محصول موجود از جمله دلایل انتخاب این شرکت بود.

در حوزه تعالی سازمانی و با رویکرد ارتقا و توسعه سازمانی، جایزه ویژه شامل لوح همایش، ۵ سکه بهار آزادی و عنوان کارآفرین برتر به شرکت مدیریت پروژه‌های صنعتی ابدال (مپصا) به مدیرعاملی آقای مهندس شریفی تعلق گرفت. افزایش تعداد پرسنل به بیش از ۱۱۸ نفر در یکسال گذشته از دلایل انتخاب این شرکت بوده است.

در حوزه تولید علم و فناوری و جهت تقدیر از برترین متخصصین شرکت‌ها، عنوان فناور برتر و جایزه ویژه این بخش شامل لوح همایش و ۳ سکه بهار آزادی به آقای دکتر سهراب سنجابی از شرکت نانو مواد پارس تعلق گرفت. انتشار ۱۹ مقاله بین‌المللی و ۶ دستاورد پژوهشی در یکسال گذشته، از جمله دلایل انتخاب ایشان بوده است.

۶۵ شرکت عضو پارک (بخش اراضی و بخش استیجاری) و ۱۱ شرکت عضو مرکز رشد فناوری نخبگان برگزار شد. پس از جمع‌آوری اطلاعات، ارزیابی اطلاعات ارسالی در هر حوزه (کمی و کیفی) توسط کمیته ارزیابی و داوری شرکت‌ها انجام شده و در هر قسمت، به عملکرد هر شرکت نمره‌های تخصیص داده شد. ضمناً نمره‌دهی به اطلاعاتی که فاقد مدارک و مستندات مثبت بودند، صورت نگرفت و امتیازی به این اطلاعات اعطا نشد. ارزیابی در ۱۰ حوزه انجام شد که در هر حوزه، ضرایب و شاخص‌های مختلفی در امتیازدهی مورد توجه قرار گرفت. پس از برگزاری جلسات کمیته ارزیابی و تخصیص نمرات، جمع بندی کلی در هر حوزه کاری صورت گرفت و شرکت‌ها، سازمانها و نفرات برتر انتخاب شدند.

۳-۲ تقدیر از برترین‌ها با اهدای لوح و جایزه

در حوزه همکاری صنعت و دانشگاه و با رویکرد همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی داخلی، جایزه ویژه شامل لوح همایش و ۵ سکه بهار آزادی و عنوان هم‌گرای برتر صنعت و دانشگاه به شرکت نانو مواد پارس به مدیرعاملی آقای دکتر سنجابی تعلق گرفت. از جمله اقدامات این شرکت در یکسال گذشته، انجام ۵ پایان‌نامه در مقاطع تحصیلات تکمیلی در شرکت و همکاری با بیش از ۵ دانشگاه در انجام پروژه‌های تحقیقاتی مشترک بوده است.

در حوزه نفوذ در بازارهای جهانی و همکاری با طرف‌های خارجی و با رویکرد صادرات محصولات و خدمات فناورانه و همکاری با طرف‌های خارجی، جایزه ویژه شامل لوح جشنواره، ۵ سکه بهار آزادی و عنوان صادرکننده و جهانگرای برتر به شرکت فرآورده‌های پویس دارو با مدیرعاملی آقای دکتر طباطبایی تعلق گرفت. از جمله دلایل انتخاب این شرکت صدور داروهای بیولوژیک و همکاری در جهت انتقال فناوری با مجموعه‌های خارجی به ارزش تقریبی ۴۰ میلیون دلار در یکسال گذشته بوده است.



دلیل ماهیتشان، نیازمند پشتیبانی مالی ویژه‌ای هستند؛ چرا که سیستم بانکی کشور درک لازم از این شرکت‌ها را جهت ارائه تسهیلات ندارد.

ایشان تأکید کردند: در این راستا معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری لایحه حمایت از شرکت‌های دانش بنیان را به مجلس ارائه کرد که در حال حاضر تصویب شده و مراحل اجرایی خود را طی می‌کند. این قانون حمایت‌های مالی، بیمه‌ای و گمرکی را از شرکت‌های دانش بنیان انجام خواهد داد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهور با بیان این که ماده ۵ قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان، معطوف به راه‌اندازی صندوق ملی نوآوری و شکوفایی است، تصریح کردند: در حال حاضر صندوق ملی نوآوری و شکوفایی با تشکیل جلسه هیأت‌ات‌منا و انتصاب هیأت‌عامل آن راه‌اندازی شده و در آینده نزدیک شاهد فعالیت‌های محسوس این صندوق خواهیم بود.

نایب رییس هیأت‌امنا پارک فناوری پردیس خاطر نشان کردند: ارائه حمایت‌های مالی و غیرمالی تنها ۳۰ درصد کار است و به نوعی بخش اعظم کار ایجاد بازار است. در این راستا چنانچه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با وزارتخانه‌های مانند وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قرارداد اجرای طرح کلان ملی فناوری در حوزه تجهیزات پزشکی منعقد میکند، با نگاه اینکه تضمین بازار برای این محصولات توسط این وزارتخانه ایجاد خواهد شد، قرارداد بسته می‌شود.

دکتر سلطانیخواه با بیان این که میزان واردات کشور در سال ۹۰ حدود ۶۰ میلیارد دلار بوده است، گفتند: از این میزان ۴۵ میلیارد دلار مربوط به کالاهای ساخته شده و ۴٫۵ میلیارد دلار نیز مربوط به محصولات با فناوری‌های پیشرفته بوده است.

در حوزه حمایت و پشتیبانی فناوران و جهت تقدیر از سازمان برتر همکار شرکت‌های عضو پارک، عنوان همیار برتر به شرکت صنایع هواپیماسازی ایران (هسا) با مدیرعاملی جناب آقای مهندس سیرتی تعلق گرفت. این انتخاب با پیشنهاد شرکت‌های عضو پارک و بدلیل حمایت‌های هسا از فعالیت‌های شرکت‌ها انجام شده است.

در حوزه حمایت و پشتیبانی پارک و جهت تقدیر از سازمان برتر همکار پارک، عنوان برترین همکار به شهرداری شهر جدید پردیس با هدایت آقای مهندس لاله تعلق گرفت. حمایت از شرکت‌ها در دریافت مجوزهای موردنیاز از جمله دلایل این انتخاب بوده است.

جهت تقدیر از برترین نوآور در میان خانواده پارک و با رویکرد تقدیر از بهترین واحد فناوری عضو مرکز رشد فناوری نخبگان پارک، جایزه ویژه این بخش شامل لوح و تندیس اجلاس و ۵ سکه بهار آزادی به شرکت پرتو فناوران رامان به مدیرعاملی آقای مهندس اسماعیلی اهدا گردید.

۴. سخنرانی معاون علمی و فناوری رییس جمهور و نایب رییس هیأت‌امنا پارک فناوری پردیس

سرکار خانم دکتر سلطانیخواه، معاون علمی و فناوری رییس جمهور و نایب رییس هیأت‌امنا پارک در سخنان خود از تدوین لایحه زنجیره ارزش افزودگی کالاها برای حمایت از تولید داخلی و ایجاد توازن بین صادرات و واردات کالاهای دانش بنیان در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری خبر دادند.

دکتر سلطانیخواه با بیان این که شورای عالی انقلاب فرهنگی با تصویب نقشه جامع علمی کشور و تشکیل ستاد راهبری اجرای نقشه، مرحله بسیار بدیع و گسترده‌ای را در توسعه علم و فناوری کشور کلید زد، گفتند: این شورا توانسته پیوند بین علم و فناوری و فرهنگ را پیاده‌سازی و دنبال کند. در این راستا در سال گذشته دو سند مهم ریزفناوری و علوم و فناوری‌های شناختی و در چند روز گذشته، سند جامع توسعه فناوری هوافضا را به تصویب رساند.

ایشان با بیان اینکه در دهه چهارم انقلاب اسلامی روند توسعه علم و فناوری به مرحله بلوغ و تکامل رسیده است، گفتند: مردم و نظام انتظار دارند که سرمایه‌گذارهای صورت گرفته در دهه‌های گذشته در حوزه علم و فناوری به بار بنشینند. در این راستا مقام معظم رهبری افق جدیدی را پیش روی مسئولان باز کردند. معظم له فرمودند که منابع کشور محدود است، اما سرمایه‌گذاری بر روی نخبگان و علم و فناوری، سرمایه‌گذاری بروی یکی از با اولویت‌ترین کارهاست.

معاون علمی و فناوری رییس جمهور با تأکید بر ضرورت تکمیل چرخه علم، فناوری و نوآوری در کشور در دهه چهارم انقلاب اسلامی گفتند: تکمیل حلقه آخر این چرخه که تبدیل تحقیق و پژوهش به کالاها و خدمات و محصول است بسیار سخت‌تر از حلقه‌های اول این چرخه است؛ چرا که نقش آفرینان این حلقه نسبت به حلقه‌های قبل‌تر از آن وسیعتر است. از این رو بخش‌های تولیدی و اقتصادی نیز باید در تحقق این حلقه مشارکت کنند.

نایب رییس هیأت‌امنا پارک فناوری پردیس افزودند: در این راستا چنانچه به دنبال پیاده‌سازی نظام ملی نوآوری هستیم باید گستره علم و فناوری را بسیار وسیع و با لایه‌های مختلف ببینیم. از سوی دیگر شرکت‌های دانش بنیان به عنوان یکی از بازیگران حلقه آخر، مأموریت پیاده‌سازی را بر عهده دارند.

دکتر سلطانیخواه با بیان اینکه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از ابتدای تشکیل، موضوع برنامه‌ریزی، هدایت و حمایت از شرکت‌های دانش بنیان را در دستور کار خود قرار داده است، تصریح کردند: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در بررسی این موضوع تأکید کرد که شرکت‌های دانش بنیان به



تحقیقاتی خریداری می‌کند. از این رو پارک فناوری پردیس می‌تواند محصولات شرکت‌های عضو را بررسی کرده و محصولاتی که امکان خرید و هدیه به مراکز تحقیقاتی را دارند به معاونت معرفی کند.

۵. رونمایی از محصولات فناورانه شرکت‌های پارک فناوری پردیس

یکی از اقداماتی که طی ۳ سال گذشته در دستور کار اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس قرار داشته است، معرفی دستاوردهای فناورانه جدید و نوآوری‌های شرکت‌های عضو و رونمایی از آنها بوده است. در سال جاری و با رویکرد حمایت از تولید ملی، کار و سرمایه ایرانی، از ۶ محصول جدید شرکت‌های عضو در مراسمی که در حاشیه این اجلاس و با حضور مهمانان ویژه آن برگزار شد، رونمایی گردید. تمامی مراحل تحقیق، طراحی و تولید این محصولات توسط متخصصین پارک فناوری پردیس انجام شده است و باعث خودکفایی کشور در این محصولات و مقابله با تحریم‌های خارجی شده است. همچنین فرآیند تجاری‌سازی تمامی محصولات به پایان رسیده و وارد بازار شده‌اند.

۶. نمایشگاه کتاب

همزمان با اجلاس سالیانه پارک، نمایشگاه کتاب در محل ورودی سالن همایش برگزار شد. در این نمایشگاه که با حمایت انتشارات سوره مهر و فرهنگستان علوم برگزار شد، بیش از ۱۰۰ عنوان کتاب با موضوعات مختلف عرضه شد که مورد استقبال مهمانان مراسم قرار گرفت.

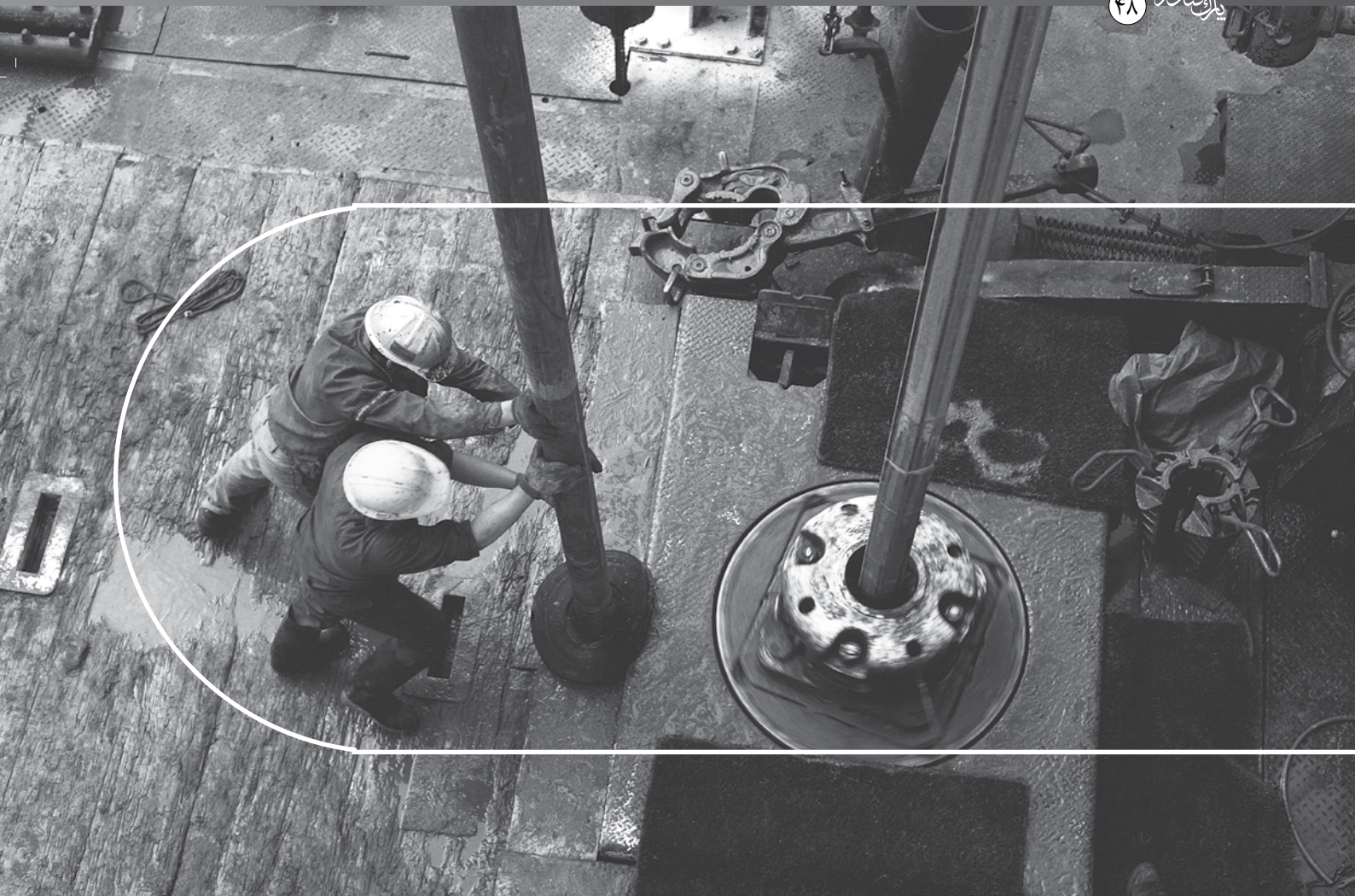
ایشان افزودند: در مقابل در سال گذشته حدود ۴۵ میلیارد دلار صادرات غیر نفتی داشته‌ایم که از این میزان ۸۴۰ میلیون دلار مربوط به صادرات محصولات دانش بنیان است. این در حالی است که در سال ۷۵، تنها ۲,۳ میلیون دلار صادرات محصولات دانش بنیان داشته‌ایم.

معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور تصریح کردند: این آمارها نشان می‌دهد که عمده واردات ما به جای مواد اولیه، محصولات ساخته شده و دارای فناوری‌های متوسط و پایین است. در مقابل عمده صادرات کشور را مواد نیمه خام تشکیل می‌دهد. در این راستا برای این که به چرخه تولید در داخل سرعت ببخشیم باید طوری برنامه‌ریزی شود که روند صادرات مواد خام و نیمه خام و روند کالاهای ساخته شده کمتر شود و در عین حال واردات مواد اولیه نیز به کشور بیشتر شود. دکتر سلطانیخواه خاطر نشان کردند: برای تحقق این اهداف، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به دنبال تدوین لایحه‌ی زنجیره ارزش افزودگی یا زنجیره تأمین ارزش افزودگی کالاها است تا از تولید داخل حمایت کرده و روند صادرات و واردات را متوازن کند.

رییس بنیاد ملی نخبگان تاکید کردند: در این راستا مقام معظم رهبری در دیدار با مدیران شرکت‌های دانش بنیان با اشاره به این نکات، یکی از راه‌های جلوگیری از خام فروشی، تکیه بر علم و دانش بومی است که شرکت‌های دانش بنیان نقش بسیار کلیدی و اساسی در این زمینه دارند.

معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور در خصوص حمایت از شرکت‌های دانش بنیان موفق پارک فناوری پردیس گفتند: این معاونت معمولاً در جهت حمایت از شرکت‌های دانش بنیان، محصولات شرکت‌ها را برای اهداء به مراکز





نهمین نشست تخصصی تبادل فناوری کشور در حوزه "تجهیزات اکتشاف و تولید در صنعت نفت"

تدوین: داود قهرمانلو

شرکت کنندگان شده و زمینه‌های لازم برای تعریف همکاری و طرح‌های مشترک فناوری فیما بین این مجموعه‌ها را ایجاد نماید.

نهمین نشست تبادل فناوری کشور در حوزه تجهیزات اکتشاف و تولید در صنعت نفت با حضور ۱۴ شرکت روس به موازات دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته در محل سالن همایش‌های غدیر در مرکز آفرینش‌های فرهنگی و هنری تهران برگزار شد. این برنامه در تاریخ ۸ اسفند ۱۳۹۱ توسط شبکه فن‌بازار ملی ایران و با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سفارت ج.ا. ایران در مسکو، مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری

انتقال و جذب فناوری در کشورها، مقوله پیچیده‌ای است که هم از نظر علمی و هم از جنبه ابعاد فرهنگی، سیاسی و اقتصادی سال‌ها است بسیاری از مجامع پژوهشی و سازمان‌های بین‌المللی را به خود مشغول داشته است. از این رو توسعه روابط در حوزه فناوری‌های پیشرفته و تعریف همکاری‌های بین‌المللی به منظور دستیابی مجموعه‌های ایرانی به آخرین فناوری‌های روز دنیا و بومی‌سازی آنان امری مهم و حیاتی محسوب می‌گردد. از مهمترین ابزارها جهت دستیابی به این مهم برگزاری نشست‌های تخصصی با هدف افزایش دانش فنی در صنایع مختلف و با تاکید بر توسعه فناوری شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی می‌باشد. برنامه‌ریزی نشست‌ها باید به گونه‌ای باشد که سبب افزایش تعامل متقابل

- ریاست جمهوری، شرکت ملی نفت ایران و پارک فناوری پردیس برگزار گردید. از نکات ارزشمند این نشست می توان به ایجاد ارتباط فنی - تخصصی بین متخصصان ایرانی و روسی در حاشیه آن اشاره نمود که منجر به مذاکرات سازنده و تهیه پیش نویس تفاهم نامه ها و قراردادهای همکاری بین طرفین گردید.
 - به دلیل گستردگی بالای موضوعات حوزه نفت و همچنین تعداد بالای شرکت کنندگان خارجی، این نشست در سه بخش ذیل تفکیک و برگزار گردید؛ هر بخش خود شامل ۵ زیر بخش جداگانه بود که منجر به پوشش کامل فعالیت های آن حوزه می گردید:
 - ازدیاد برداشت نفت (افزایش تولیدات نفتی)
 - Mud Logging (مطالعات زمین شناسی و فناوری) و فناوری های پیشرفته برای افزایش تولید
 - مدل سازی زمین شناسی مخازن طبیعی هیدروکربن. راه حل استاندارد و اصلی برای سیستم نرم افزار DV-Geo
 - "PJSC" Sumy Frunze NPO راه حل جامع در اکتشاف و تولید نفت خام هیدروکربن در جمهوری اسلامی ایران
 - فناوری جدید اطلاعات -MPV پردازش و تجسم چندبعدی به عنوان اساس تجزیه و تحلیل تجاری برای تصمیم گیری در مورد مشکلات اکتشاف و توسعه ذخایر نفت و گاز
 - فناوری های پیشرفته اتوماسیون در زمینه نفت
 - فناوری ها و تجهیزات مدرن
 - بهبود بازیافت نفت (oil recovery): فناوری امواج
 - روش بهبود یافته شرکت زاربژنفت در زمینه بازیافت نفت (oil recovery)
 - لوازم ویژه برای تجهیزات پیچیده تولید نفت
 - راه حلی پیشرفته برای تولید برق
 - رگولاتور (تنظیم کننده) تحریک دیجیتال موتورهای سنکرون
 - تعمیرات و عملیات مهندسی (در اکتشاف هیدرو کربن ها، مراحل تولید و تهیه)
 - فناوری ژئو آکوستیک و موج: روشهایی برای حل مسئله فشار حلقوی
 - مدیریت اطلاعات نفت و گاز برای مدیریت مجموعه
 - توسعه و تولید مخلوط جدید امولسیون معدنی قابل ذخیره سازی برای جاده سازی بر پایه فناوریهای سرد
- تجهیزات تجزیه و تحلیل، ذخیره سازی و انتقال هیدروکربن ها و تولید الکتریسته
- بازدید از پژوهشگاه صنعت نفت
- در روز ۶ اسفندماه، تیم خارجی برای بازدید عازم پژوهشگاه صنعت نفت ایران گردیدند. در این بازدید که حدوداً سه ساعت به طول انجامید، ابتدا یک ارائه کامل از پژوهشگاه توسط مسئولین مربوطه انجام گردید و سپس زمینه های همکاری ذیل جهت همکاری مشترک مطرح گردید:
- بهره برداری از آب و گاز تولید شده ناخواسته
 - استفاده از امواج در زمینه اکتشاف نفت
 - ایجاد برش هیدرولیکی برای اکتشاف و افزایش برداشت
 - استفاده از نانو تکنولوژی در سیمان های فوق سبک
- بازدید از پالایشگاه شهید تندگویان تهران
- بازدید از پالایشگاه شهید تندگویان تهران در روز ۷ اسفندماه انجام گرفت. در بازدید موصوف ابتدا یک ارائه کامل در مورد فعالیت های در حال انجام در پالایشگاه مذکور ارائه شد، سپس بازدیدی از قسمت های مختلف صورت پذیرفت که بعضی از آن ها در ذیل ذکر شده اند:
- برج های تقطیر
 - عملیات اطفای حریق
 - اتاق مونیتورینگ
 - فرآوری بزرین و بهبود عدد اکتان
- در این بازدید که موجب تحیر تیم روس از فناوری های موجود در ایران شد، پیشنهاد پیش خرید چند ساله قیر تولیدی پالایشگاه مذکور توسط تیم خارجی بیان شد.
- بازدیدهای تخصصی با هدف ایجاد یک فضای مناسب برای نشان دادن توانایی ایران در حوزه صنعت نفت، بیان موارد تمایل ایران به بهره مندی از توانایی های متخصصین روس، و نیز ایجاد فرصت تعریف همکاری برای متخصصین روسی به منظور انتقال فناوری در یک حوزه خاص، برنامه ریزی و اجرا گردید.



اخبار



بازدید مقام معظم رهبری از دستگاه فروش تمام اتوماتیک کتاب متعلق به شرکت «توسعه اندیش اسپادانا» در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران



طی بازدید مقام معظم رهبری و سایر مقامات و مسئولین کشور از بیست و پنجمین نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران، بازدیدی نیز از دستگاه فروش تمام اتوماتیک کتاب و محصولات فرهنگی اسپادانا در سالن یاس به عمل آمد. این دستگاه، محصول شرکت توسعه اندیش اسپادانا از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس است که کاملاً توسط متخصصین این شرکت طراحی و ساخته شده است. از جمله ویژگی‌های این دستگاه می‌توان به قابلیت نمایش صفحاتی از کتاب پیش از خرید، پخش پیام‌های صوتی، تصویری جهت ارتباط با کاربران، دارا بودن امکانات جانبی ویژه جهت ترغیب کودکان به خرید کتاب، امکان خرید توسط کارتهای مترو و شتاب و ... اشاره نمود.

برگزاری جلسه نشست همفکری مدیران عامل واحدهای فناور عضو پارک فناوری پردیس در سال ۹۱



اولین جلسه نشست همفکری مدیران عامل واحدهای فناور عضو پارک فناوری پردیس در سال تولید ملی، روز سه‌شنبه ۲۹ فروردین‌ماه برگزار شد. در ابتدای این جلسه، نمایندگان و مدیران هر شرکت نسبت به معرفی خود و مختصری از فعالیت شرکت متبوع خود اقدام نموده و سپس مهندس قنبرپور، مدیر امور واحدهای فناور پارک، به تشریح پیش‌نویس آیین‌نامه حمایت مالی پارک و مصادیق حمایت از تجاری‌سازی فناوری و شرایط بهره‌مندی از آن پرداختند. ادامه جلسه، به طرح پرسش‌ها و پیشنهادهای حضار و همچنین مباحث مرتبط با واحدهای فناور عضو و پاسخگویی مدیران پارک اختصاص یافت. شایان ذکر است این جلسات ضمن فضا سازی برای آشنایی هرچه بیشتر واحدهای فناور با فعالیت‌های یکدیگر و اطلاع رسانی مطالب مرتبط با ایشان از سوی پارک، بستری را برای بررسی طرح مسائل عمومی واحدهای فناور نیز فراهم می‌سازد.

بازدید مدیر عامل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی از پارک فناوری پردیس



در راستای اجرایی شدن برنامه ایجاد شهرک فناوری صنایع غذایی و الکترونیک استان آذربایجان غربی در شهر ارومیه و به منظور آشنایی با پارک فناوری پردیس و استفاده از تجربیات بدست آمده در اجرای این پروژه ملی، مدیر عامل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی و هیات همراه از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در این بازدید که با حضور مدیر عمران و توسعه پارک برگزار شد، ضمن ارائه گزارش در خصوص شکل‌گیری پارک و اثرات منطقه‌ای آن، توضیحاتی در خصوص نحوه حمایت‌های پارک از شرکتهای دانش بنیان و نقاط ضعف و قوت ایجاد شهرک‌های فناوری در دیگر استانها ارائه گردید.

آقای مهندس موسوی، مدیر عامل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان غربی نیز آمادگی شرکت شهرک‌ها برای توسعه و تعمیق همکاری‌ها و استفاده از تجارب پارک فناوری پردیس را اعلام داشتند.

بازدید معاون ساماندهی امور جوانان وزارت ورزش و جوانان از پارک فناوری پردیس



در این بازدید که در روز چهارشنبه ۱۳۹۱/۰۱/۳۰ صورت پذیرفت گزارشی از اقدامات پارک فناوری پردیس ارائه و ظرفیت‌های همکاری بین پارک و ستاد ساماندهی امور جوانان کشور در حوزه فناوری مورد بررسی قرار گرفت.

آقای مهندس اکبری معاون محترم ساماندهی امور جوانان وزارت ورزش و جوانان در جریان آشنایی با فعالیت‌های پارک فن آوری پردیس و اهداف و عملکرد این مجموعه اظهار داشتند: تاسیس پارک‌های علمی و فن آوری در نقاط مختلف کشور فرصتی را برای نسل جوان به وجود آورده تا بتوانند از ظرفیت‌های این مجموعه‌ها برای ارتقای سطح دانش، مهارت و کسب تجربه برای ورود به بازار کار بهره‌مند شوند. با توجه به اینکه این مرکز فعالیت تخصصی خود را با رویکرد دانش بنیان آغاز کرده و تمامی مراحل از دانش و ایده تا رسیدن به مرحله تجاری و بازار را به صورت هدفمند و برنامه‌ریزی شده در دستور کار خود دارد، بهتر است این ظرفیت را در حوزه علوم انسانی نیز فعال ساخته و به توانمندسازی نسل جوان در این زمینه پردازد.

در خاتمه برنامه، میهمانان از نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته کشور بازدید به عمل آوردند

برگزاری هشتمین نشست تبادل فناوری کشور



هشتمین نشست تبادل فناوری کشور در حوزه ترمیم خطوط لوله‌های آب و فاضلاب و نفت و گاز با حضور متخصصان ایران و اسپانیا، در پارک فناوری پردیس برگزار گردید.

در این نشست که به اهتمام شبکه فن بازار ملی ایران و با هدف تسهیل در روند انتقال فناوری و دانش فنی ترمیم خطوط لوله، صبح روز دوشنبه مورخ چهارم اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۱ برگزار شد، بیش از ۴۰ متخصص کشورمان به تبادل نظر و انتقال تجربیات و دانش با طرف‌های اسپانیایی پرداختند.

در این نشست، طرف‌های اسپانیایی آخرین دستاوردهای خود را در حوزه ترمیم خطوط لوله انتقال سیالات معرفی نمودند.

شایان ذکر است نشست‌های تبادل فناوری کشور از سال ۱۳۸۴ تا کنون توسط شبکه فن بازار ملی ایران با هدف تسریع در انتقال فناوری‌های مورد نیاز کشورمان در حوزه‌هایی همچون نانو فناوری، زیست فناوری، ارتباطات و مخابرات، شیمی و پتروشیمی و ... برگزار گردیده است.

حمایت شبکه فن بازار ملی ایران از طرح های برگزیده سومین جشنواره دانایی خلیج فارس



شبکه ملی فن بازار ایران ضمن حضور در سومین دوره جشنواره دانایی خلیج فارس، با اعطای جوایزی از ۳ طرح برتر این جشنواره تقدیر نمود و آنها را مورد حمایت مادی قرار داد.

در این جشنواره که در راستای شناسایی استعدادها، کشف نوآوریها و ایجاد ارتباط میان پژوهشگران و نوآوران با صنعتگران و فن آفرینان طی روزهای ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ماه جاری توسط پارک علم و فناوری خلیج فارس در دانشگاه خلیج فارس شهر بوشهر برگزار شد، از بین ۷۲ طرح رسیده به دبیرخانه جشنواره در حوزه نوآوری های برتر نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۲ طرح امکان حضور در بخش داوری نهایی را بدست آورده و شایسته تقدیر و دریافت جایزه گردیدند. همچنین در حاشیه این جشنواره، نمایشگاهی با حضور برخی شرکت های حوزه نفت، گاز و پتروشیمی برپا شد. شبکه فن بازار ملی ایران نیز با حضور در بخش نمایشگاهی، به ارائه مشاوره در حوزه تجاری سازی فناوری به مخاطبان و علاقمندان پرداخت

اعضای جدید خانواده بزرگ پارک فناوری پردیس در سال ۹۱



در سال جاری، شرکت های گسترش فناوریهای نوین کشاورز، دانش بنیان تکوین، یاریگر راستین، صنعتکاران الکترونیک مراغه، تراشه پرداز پویا و همچنین موسسه توسعه دانش، پژوهش و فناوری فرزانه پس از گذراندن مراحل عضویت و پذیرش و با امضای قرارداد در حوزه های مختلف، رسماً به عضویت پارک فناوری پردیس درآمده و فعالیت خود را این مجموعه آغاز نمودند.

شرکت گسترش فناوریهای نوین کشاورز در حوزه توسعه و تولید نرم افزارهای مالی و بانکی، شرکت دانش بنیان تکوین در حوزه تحقیقات و تولید در زمینه تجهیزات درمان ناباروری و شرکت یاریگر راستین در حوزه طراحی و ساخت دستگاه و ویلچر پلورو و موسسه توسعه دانش، پژوهش و فناوری فرزانه نیز در حوزه فعالیت های آموزشی، پژوهشی و فناوری اطلاعات و شرکت تراشه پرداز پویا در حوزه طراحی و ساخت تجهیزات تست در صنعت برق قدرت و توسعه تکنولوژی RFID فعالیت دارند.

فعالیت شرکت صنعتکاران الکترونیک مراغه نیز شامل تحقیقات، طراحی و ساخت تجهیزات پیشرفته الکترونیکی می باشد که قبلاً بصورت استیجاری در مرکز فناوری سراج (ساختمان چندمستأجره) مستقر بوده و اکنون شرایط ورود به بخش اراضی پارک را بدست آورده است.

شرکت اکبریه نیز با سابقه فعالیت در زمینه دارو (شیمیایی و نوترکیب) و تجهیزات تشخیص طبی، در خردادماه سال جاری با طی فرایند عضویت در پارک و امضای قرارداد، رسماً به عضویت پارک فناوری پردیس درآمد و در منطقه زیست فناوری اراضی فاز دوم پارک فناوری پردیس (پردیس دانش) فعالیت ساخت مرکز تحقیقات خود را آغاز خواهد نمود.

توزیع بن کتاب با تخفیف ۵۰ درصد در میان متخصصین شاغل در پارک فناوری پردیس



پیرو هماهنگی های صورت گرفته با مسئولین ذی ربط، در ایام برگزاری نمایشگاه بین المللی کتاب تهران و در راستای رفاه حال کارکنان واحدهای فناور عضو و ستاد پارک و بهره مندی بیشتر آنان از نمایشگاه مذکور، بن خرید کتاب با تخفیف ۵۰ درصد تهیه و به افراد متقاضی ارائه گردید.

لازم به ذکر است تعداد ۷۸ نفر از ۱۵ واحد فناور مستقر و تعداد ۴۰ نفر از کارکنان ستاد پارک، از تسهیلات ایجاد شده استفاده نمودند.

دیدار کاردار سفارت اکوادور از پارک فناوری پردیس



روز چهارشنبه سیزدهم دی ماه، آقای دانیل آلوارز کاردار سفارت اکوادور در ایران به همراه دبیر سوم این سفارت از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در این ملاقات که رییس پارک نیز حضور داشتند، پیشرفت‌ها و توسعه پارک در دو سال اخیر (از بازدید قبلی ایشان تاکنون) ارائه گردید.

پس از ملاقات با رییس پارک و مدیران علمی و فناوری اکوادور تفاهم‌نامه‌ای در حوزه همکاری‌های فناوری در اوایل سال ۱۳۹۰ به امضا رسانیده بودند که پیگیری موضوعات همکاری فیما بین از مهمترین مباحث این جلسه بود. در این ملاقات دو طرف بر تمایل و مساعد بودن زمینه‌های همکاری اشاره و آمادگی خود برای پیگیری موضوعات مختلف همکاری را اعلام نمودند.

همچنین پیشنهاد مشارکت اکوادور در بوستان دانشمندان پارک مطرح و آقای آلوارز از علاقه‌مندی سفارت به پیگیری موضوع خبر داد و تاکید نمود این پروژه می‌تواند در توسعه تعاملات دو کشور موثر و مفید واقع شود. در پایان این دیدار از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور و بوستان دانشمندان بازدید بعمل آمد.

۱۳ دی

بازدید جمعی از مدیران سازمان صدا و سیما از پارک فناوری پردیس



گروهی از مدیران سازمان صدا و سیما با هدف توسعه ارتباطات و آشنایی با دستاوردهای کشور در عرصه فناوری، روز ۲۶ اردیبهشت ماه از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این برنامه که با حضور ۱۴ تن از مدیران سازمان برگزار شد، معرفی کاملی از دستاوردهای پارک در عرصه‌های مختلف فناوری برای حاضرین انجام پذیرفت. معاون توسعه فناوری پارک در این دیدار، اطلاع‌رسانی دستاوردهای متخصصین و نخبگان کشور از طریق رسانه ملی را از مهمترین زمینه‌های همکاری برشمرد و بر تقویت ارتباط موجود تاکید نمود.

دیدار از شرکت‌های صدای بهار و صمیم‌رایانه و همچنین نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناورانه کشور از دیگر برنامه‌های این بازدید بود.

بازدید معاون پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از پارک فناوری پردیس



آقای دکتر قانع، معاون پژوهشی وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و هیأت همراه از پارک فناوری پردیس بازدید نموده و از نزدیک با اقدامات و فعالیت‌های انجام شده در پارک آشنا شدند. در این بازدید که روز پنجشنبه مورخ ۹۱/۰۲/۲۱ برگزار شد، زمینه‌های همکاری مشترک پارک و وزارت بهداشت مورد بررسی قرار گرفته و طرفین بر لزوم بهره‌مندی از خدمات و امکانات یکدیگر تاکید نمودند.

بازدید از شرکت پویس دارو (تولید کننده داروهای بیولوژیک)، شرکت الکترونیک برتر (تولید کننده تجهیزات پزشکی) و شرکت بایرپیل (تولید کننده واکسن‌های بیولوژیک) بخش دیگری از برنامه این بازدید بود. همچنین بازدیدی نیز از نمایشگاه محصولات پیشرفته تولید شده توسط شرکت‌های عضو پارک انجام شده و ایشان توان بالای فنی، مهندسی و پژوهشی شرکت‌های عضو پارک را ستوده و ایجاد پارک فناوری پردیس را دستاورد و اقدام بزرگی برشمردند که نشانه پیشرفت فناورانه کشور در راستای سند چشم‌انداز ۲۰ ساله توسعه ایران اسلامی است.

بازدید مدیر مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله از پارک فناوری پردیس



دکتر لطیفی، مدیر مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله در راستای گسترش روابط و به منظور آشنایی هر چه بیشتر با امکانات و خدمات پارک فناوری پردیس، از این پارک بازدید نمودند.

در این بازدید که با حضور مدیر مرکز رشد فناوری نخبگان پارک همراه بود، ضمن ارائه گزارشی از اهداف و نحوه ایجاد پارک و مرکز رشد فناوری نخبگان، توضیحاتی در مورد خدمات و حمایت‌های قابل ارائه به واحدهای فناور ارائه گردید. در پایان این بازدید، طرفین آمادگی خود را برای امضای تفاهم‌نامه مشترک به منظور توسعه و تعمیق همکاری‌ها اعلام نمودند.

لازم به ذکر است تاکنون ۲ شرکت رشد یافته مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله در بخش اراضی پارک فناوری پردیس مستقر شده‌اند.

تاکید رئیس پارک فناوری پردیس بر لزوم فعالیت فارغ التحصیلان مدیریت فناوری در قالب شرکت‌های خدمات تخصصی



مهندس مهدی صفاری نیا در پنل تخصصی مدیریت فناوری و اشتغال، نیازها، چالش‌ها و فرصت‌های گردهمایی فوق بر لزوم فعالیت فارغ التحصیلان مدیریت فناوری در قالب شرکت‌های خدمات تخصصی تاکید نمود. ایشان اشاره داشت اشتغال فارغ التحصیلان مدیریت فناوری در کشور روان تر از سایر حوزه‌های تخصصی است و توجه به بکارگیری آنان در بنگاه‌های وابسته به دولت بیشتر از بخش خصوصی بوده است.

صفاری نیا علت‌های این موضوع را به عدم احساس نیاز بنگاه‌ها به این تخصص عنوان نمود. همچنین خروجی بکارگیری یک فرد متخصص در رشته‌های فنی برای یک شرکت خصوصی و ثروت زایی فعالیت ایشان مشخص است ولی هنوز خروجی بکارگیری یک فارغ التحصیل مدیریت فناوری برای شرکت‌های خصوصی و ارزش آفرینی آن ملموس نیست.

همچنین بسیاری از مدیران بنگاه‌ها، خود را در موضوعات مرتبط با مدیریت فناوری صاحب نظر می‌دانند لذا احساس نیاز به بکارگیری افراد در این حوزه ندارند.

ایشان در ادامه اشاره نمود که مشکل دیگر هزینه استفاده از فارغ التحصیلان رشته مدیریت فناوری در شرکت‌های خصوصی است که به جهت تنوع موضوعات این رشته، شرکت‌ها مجبور به پرداخت هزینه‌ها بالا می‌باشند و همچنین اعتماد کافی به تجربه تخصص اینگونه افراد ندارند. ایشان راهکار پیشنهادی خود را ایجاد بنگاه‌های خدمات تخصصی توسط فارغ التحصیلان رشته مدیریت فناوری در حوزه‌های تخصصی نه عام اعلام نمود تا بدین گونه هم اعتماد شرکت‌های بهره‌بردار بیشتر شود و هم هزینه‌های دریافت خدمات کمتر شود.

مهندس صفاری نیا به تجربه پارک فناوری پردیس و ایجاد مرکز خدمات تخصصی فناوری در پارک اشاره نمود که تعداد قابل توجهی از شرکت‌های خدمات تخصصی در آن مشغول به فعالیت بوده و در حال خدمت‌رسانی به شرکت‌های دانش بنیان هستند.

در پایان ایشان به فارغ التحصیلان این رشته توصیه نمود تلاش نمایند در یک حوزه تخصصی عمیق شده و از پرداختن به حوزه‌های متنوع خودداری نمایند.

بازدید مدیران سازمان فنی و حرفه‌ای کشور از پارک فناوری پردیس



جمعی از مدیران سازمان فنی و حرفه‌ای کشور و مرکز تربیت مربی سازمان روز یکشنبه ۹۱/۳/۲۱ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید، پس از معرفی اقدامات و دستاوردهای پارک فناوری پردیس، از نمایشگاه دستاوردهای فناورانه کشور در پارک بازدید به عمل آمد.

همچنین بازدیدی نیز از شرکت‌های فن آموز تجهیز آسیا، صندوق توسعه فناوری های نوین، شرکت سنجش فناوری خاورمیانه و شرکت گستران صنایع نوین به عمل آمد و میهمانان از نزدیک در جریان فعالیت این شرکت‌ها قرار گرفتند.

۱۰۰ درخواست عضویت در پارک فناوری پردیس در سال ۱۳۹۰



طی سال ۱۳۹۰، حدود ۱۰۰ درخواست عضویت از جانب شرکت‌های دانش‌بنیان کشور به پارک فناوری پردیس ارائه شده است که از این میان، ۶۵ درصد درخواست‌ها مربوط به عضویت در پارک و ۳۵ درصد درخواست نیز مربوط به عضویت در مرکز رشد فناوری نخبگان (وابسته به پارک) بوده است.

اکبر قنبرپور، مدیر امور واحدهای فناوری پارک فناوری پردیس، با اشاره به پیشتازی شرکت‌های فعال در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات، اعلام کرد: ۳۳ درصد درخواست‌های عضویت در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)، ۷ درصد در حوزه بیوتکنولوژی و دارویی، ۲۷ درصد در حوزه مکانیک و اتوماسیون، ۱۶ درصد در حوزه الکترونیک و تجهیزات پزشکی، ۵ درصد در حوزه نفت و گاز و ۱۱ درصد نیز مربوط به شرکت‌هایی بوده است که در سایر حوزه‌های فناوری فعالیت دارند.

وی در ادامه اظهار داشت: از این میزان درخواست، پس از طی مراحل بررسی، با عضویت تعداد ۲۹ واحد فناور موافقت گردید که ۹ واحد فناور در بخش اراضی، ۱۴ واحد فناور در بخش استیجاری و ۶ واحد فناور در مرکز رشد به عضویت پارک فناوری پردیس درآمدند.

قنبرپور با اشاره به بهره‌برداری از ۴۲ هزار متر مربع فضای تحقیقاتی بخش خصوصی و استقرار ۶۳ شرکت در پارک تا پایان سال ۹۰ خاطر نشان کرد: از این تعداد شرکت، ۲۲ درصد آنها در مرکز رشد، ۳۲ درصد در فضاهای استیجاری و ۴۶ درصد نیز در بخش اراضی پارک مستقر می‌باشند.

وی در پایان با اشاره به آغاز پذیرش شرکت‌های دانش‌بنیان در پردیس دانش به عنوان فاز دوم پارک فناوری پردیس، از تدوین بسته حمایت پارک فناوری پردیس از شرکت‌های دانش‌بنیان عضو در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی خبر داد و ابراز امیدواری کرد با اجرایی شدن این بسته حمایتی، رشد کیفی و کمی شرکت‌های دانش‌بنیان این پارک تسریع شود.

بازدید گروه مهندسی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی از پارک فناوری پردیس



با دعوت رسمی پارک فناوری پردیس، رییس و تعدادی از اعضای گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم در تاریخ ۱۸ خرداد از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در این بازدید که به ریاست دکتر عارف، رییس گروه علوم مهندسی برگزار شد، توضیحات کاملی در خصوص روند شکل‌گیری و توسعه پارک و دستاوردهای آن ارائه شد و حاضرین از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور و چهار شرکت فناور عضو پارک بازدید نمودند.

دکتر عارف در پایان این دیدار، ضمن تشکر از فرصت فراهم شده، پارک فناوری پردیس را الگویی مناسب برای پارک‌های فناوری کشور برشمرد و نقش ملی این پارک در توسعه فناوری را ستود.

شایان ذکر است تفاهمنامه همکاری سه‌جانبه میان پارک فناوری پردیس، فرهنگستان علوم و بنیاد ملی نخبگان با هدف توسعه بوستان دانشمندان سال ۸۹ به امضا رسیده است.

عضویت ۲ واحد فناوری دیگر در مرکز رشد فناوری نخبگان



کمیته پذیرش مرکز رشد فناوری نخبگان به منظور تصمیم‌گیری در خصوص درخواست عضویت دو واحد فناوری در تاریخ ۹۰/۰۳/۰۲ تشکیل جلسه داد.

در این جلسه (که دهمین جلسه از سری جلسات کمیته پذیرش بود) با عضویت هسته فناوری با مسئولیت آقای خیری با ایده محوری «بازیابی اسید کلریدریک از پساب اسیدشویی صنایع فولاد» در دوره رشد مقدماتی و شرکت کنترل پایدار آریا با مسئولیت محدود با ایده محوری «ساخت و تولید دستگاه شمال یاب با استفاده از اثر کوریولیس» در دوره رشد مقدماتی موافقت شد.

حضور رییس پارک فناوری پردیس در خبرگزاری دانشجو



دعوت رسمی مدیرعامل خبرگزاری دانشجو، رییس پارک فناوری پردیس در خبرگزاری دانشجو حضور یافتند. در این برنامه که در تاریخ ۲۸ خردادماه برگزار شد، گفتگوی کاملی در خصوص وضعیت پارکهای فناوری در کشور و نقش پارک فناوری پردیس انجام پذیرفت که متن کامل گفتگو در پایگاه خبری دانشجو به نشانی www.snn.ir قابل مشاهده است.

در این بازدید، مدیر امور واحدهای فناور و مدیر ارتباطات و بین‌الملل پارک فناوری پردیس، آقای مهندس صفاری‌نیا را همراهی می‌نمودند.

افتخار آفرینی ده شرکت دانش بنیان عضو پارک فناوری پردیس در دومین جشنواره ملی فاوا



در دومین دوره جشنواره ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا)، از ده شرکت دانش بنیان عضو پارک فناوری پردیس به‌عنوان شرکت‌های برتر تقدیر شد.

امین‌رضا خالقیان، مدیر ارتباطات و بین‌الملل پارک فناوری پردیس با اعلام این خبر افزود: در این جشنواره که همزمان با روز جهانی ارتباطات و با حضور معاون اول رییس‌جمهور و وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد، از میان ۹۹۰ درخواست در ۸ کارگروه تخصصی و ۵۰ محور مختلف، برگزیدگان مشخص و از آنها تقدیر به عمل آمد که از این بین، ۱۰ شرکت عضو پارک نیز موفق به کسب رتبه برتر شدند.

خالقیان با اشاره به اینکه شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس در چهار کارگروه اصلی این جشنواره انتخاب شدند، اظهار داشت: در کارگروه تولید و پشتیبانی و از میان تولیدکنندگان نرم‌افزار، هر سه عنوان نخست به پارک فناوری پردیس رسید و شرکت‌های فناپ، تراشه‌پرداز پویا و توسن به ترتیب عنوانین اول تا سوم را از آن خود کردند.

مدیر ارتباطات و بین‌الملل پارک فناوری پردیس همچنین از شرکت‌های ارتباطات ماهواره‌ای سامان، پارس ارتباطات، آراین ماهواره و پارس‌لین ارتباطات به عنوان برگزیدگان بخش اپراتورهای ارائه خدمات شبکه نام برد و اظهار داشت: شرکت ارتباطات ماهواره‌ای سامان علاوه بر این بخش، در حوزه توسعه صادرات نیز به عنوان شرکت برتر انتخاب گردید. وی اظهار داشت: در بخش جایزه ملی کیفیت نیز شرکت‌های مشاوران سدید ارتباط گستر، دنیای مجازی کسب و کار، و ارتباطات مبین نت از اعضای پارک فناوری پردیس به عنوان شرکت‌های برتر معرفی شدند.

شایان ذکر است سال گذشته و در نخستین دوره این جشنواره ملی نیز، پنج شرکت عضو پارک فناوری پردیس به‌عنوان شرکت‌های برگزیده انتخاب شده بودند.

مدیر مرکز علوم و فناوری انجمن ترویج علوم آمریکا: علاقمند دوباره از پارک فناوری پردیس بازدید کنم



پروفسور نورمن نیورایتر، عضو آکادمی علوم آمریکا و مدیر مرکز علوم و فناوری انجمن ترویج علوم آمریکا، که به دعوت بنیاد ملی نخبگان به ایران سفر کرده بود، روز دوشنبه ۲۲ خرداد در دانشگاه شهید بهشتی به ایراد سخنرانی پرداخت. در این سخنرانی که با موضوع «دیپلماسی علم و فناوری» برگزار شد، وی به بازدید گروهی از اعضای آکادمی علوم آمریکا در سال ۲۰۰۷ از پارک فناوری پردیس اشاره نمود و گفت: در آن زمان، تصور اینکه چنین مرکزی در ایران وجود داشته باشد برای ما دشوار بود و چون جوزف تیلور، برنده نوبل فیزیک هم همراه ما بود، رییس پارک محلی را در مرکز پارک به او نشان داد و اعلام کرد تا یکسال دیگر تندیس شما در این محل نصب می‌شود. ابتدا هیچکدام از اعضای هیات این موضوع را باور نکردند، ولی یکسال بعد تصاویر و گزارش پرده‌برداری این تندیس برای ما ارسال شد و ما را بهت زده کرد. نیورایتر نصب تندیس تیلور در پارک فناوری پردیس را نمونه‌ای برای دیپلماسی فناوری دانست و اعلام کرد: خیلی دوست داشتم در این سفر بتوانم دیدار مجددی از پارک فناوری پردیس داشته باشم.

در این سخنرانی با هماهنگی انجام شده توسط پارک، مدیران بیش از ۱۰ شرکت فناور عضو پارک فناوری پردیس نیز حضور داشتند. شایان ذکر است تندیس پروفسور جوزف تیلور به عنوان یک دانشمند برجسته آمریکایی از سال ۱۳۸۸ در بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس نصب گردیده است.

برگزاری دهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس



دهمین اجلاس سالانه پارک فناوری پردیس با حضور معاون علمی و فناوری رئیس جمهور برگزار شد. مدیر ارتباطات و بین الملل پارک فناوری پردیس و دبیر دهمین اجلاس سالانه پارک فناوری پردیس در حاشیه آیین برپایی این اجلاس اظهار داشت: اجلاس سالانه پارک فناوری پردیس با برنامه‌ریزی‌های مسئولان امر و به منظور توجه بیشتر به این پارک برگزار می‌شود و تأثیر بسیاری در پیشبرد امور بخش فناوری دارد. وی اضافه کرد: اجلاسی که هر سال در پارک فناوری پردیس برگزار می‌شود، اهداف متعددی را دنبال می‌کند که مهم‌ترین آن تقویت هم‌افزایی و هم‌گرایی بین شرکت‌های دانش‌بنیانی است که در پارک فناوری پردیس فعالیت دارند. خالقین تصریح نمود: این اقدام انجام می‌شود تا بتوانیم شرکت‌های دانش‌بنیان را با یکدیگر همسو سازیم و در عین حال گزارشی از فعالیت‌ها و دستاوردهایی که در زمینه‌های مختلف فناوری در این منطقه به دست آمده است، ارائه دهیم. مدیر ارتباطات و بین الملل پارک فناوری پردیس اضافه کرد: زحمات متعددی در یک سال گذشته در مجموعه پارک فناوری پردیس و به وسیله شرکت‌های عضو این پارک کشیده شده است که باید گوشه‌ای از آن به جامعه علمی کشور نمایانده شود. ۲۳ مهر

امضای توافق نامه همکاری علمی، پژوهشی و فناوری میان پارک فناوری پردیس و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



پارک فناوری پردیس وابسته به معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان توافق نامه همکاری علمی، پژوهشی و فناوری منعقد کردند. تقویت زیرساخت‌های فناوری در راستای حمایت از موسسات دانش‌بنیان و به منظور دستیابی به فناوری‌های مورد نیاز و ایجاد بستر تبدیل علم به ثروت و توسعه روابط ملی و بین‌المللی مهمترین اهداف این تفاهم‌نامه است. استفاده از توانمندی‌های طرفین جهت بازاریابی و صادرات محصولات و دستاوردهای فناوری شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک، همکاری جهت برگزاری مسابقات طرح کسب و کار، جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی، فرآیندهای ارزش‌گذاری فناوری و تجاری‌سازی نتایج تحقیقات، سمینارها و همایش‌های طرفین به صورت مشترک از مهمترین موارد همکاری میان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و پارک فناوری پردیس است. همکاری‌های ملی و بین‌المللی در جهت ارتقا فعالیت‌ها، استفاده از امکانات اطلاع‌رسانی طرفین همچون خبرنامه و سایت اینترنتی، همکاری در زمینه فناوری اطلاعات و اجرای دوره‌های آموزشی از دیگر موارد همکاری میان طرفین است.

حضور مرکز رشد فناوری نخبگان در جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی، فرآورده‌های طبیعی و طب سنتی



مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس در نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی، فرآورده‌های طبیعی و طب سنتی که به همت معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری تشکیل شده بود حضور یافت. این جشنواره از تاریخ ۲۱ خردادماه ۱۳۹۱ در محل مصلی تهران با مراسم افتتاحیه که با حضور ریاست‌محترم جمهوری اسلامی ایران، معاون علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، مسئولین نظام و سایر مدعوین آغاز به فعالیت نمود و در ۲۴ خردادماه به کار خود خاتمه داد. مرکز رشد فناوری نخبگان نیز با هدف شناسایی و جذب واحدهای نوپای فعال در این حوزه و همچنین اطلاع‌رسانی خدمات قابل ارائه به ایشان و ایجاد ارتباط میان پژوهشگران و نوآوران با صنعتگران مرتبط در حوزه فعالیت خویش، غرفه‌ای برپا نمود.

سرمایه گذاری ۱۶۴ میلیارد ریالی شرکت های دانش بنیان عضو پارک فناوری پردیس در فصل بهار ۹۱



شرکت های دانش بنیان عضو پارک فناوری پردیس، در فصل بهار در حوزه ساخت و تجهیز مراکز تحقیقاتی و فناوری خود به میزان ۱۶۴ میلیارد ریال در پارک سرمایه گذاری نمودند. با این میزان سرمایه گذاری، حجم کل سرمایه گذاری بخش خصوصی در پارک به عدد ۲۱۵۰ میلیارد ریال افزایش یافت. خاطر نشان می سازد در حال حاضر میانگین پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت ها در فاز اول اراضی پارک ۸۴ درصد می باشد.

رونمایی از شش دستاورد جدید شرکت های دانش بنیان عضو پارک فناوری پردیس

طی مراسمی با حضور سلطان خواه، معاون علمی و فناوری رییس جمهور از شش محصول شرکت های دانش بنیان پارک فناوری پردیس در محل این پارک رونمایی شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، محصولات رونمایی شده که در حوزه های نفت و گاز، مخابرات، سوخت و فناوری نانو کاربرد دارند شامل دستگاه لایه نشانی مولکولی، ربات چند منظوره خطوط انتقال سیالات نفت و گاز، تقویت کننده ماکروویو باند وسیع با تکنیک ترکیب فضایی، سامانه پایش محیط پیرامونی، سروو اکچویاتور الکترومکانیکی خطی و ست کامل نازل سوخت CNG است.

ربات چند منظوره خطوط انتقال سیالات نفت و گاز

این ربات چند منظوره خطوط انتقال سیالات، محل دقیق روزنه های بسیار ریز و نشستی های ایجاد شده در خطوط انتقال را مشخص می کند. همچنین با استفاده از این ربات می توان اسکن دقیقی از لوله ها برای پیدا کردن ترک، خمش، خوردگی و دیگر مشکلات موجود در آن را انجام داد.

نمونه های خارجی موجود با این محصول شباهت چندانی ندارد اما در مقایسه با دستگاه های مشابه این ربات صرفه جویی ارزی در حدود پنج میلیون دلار را به همراه دارد.

قابلیت کار در لوله های ۴ تا ۵۶ پوند و قابلیت تحمل فشار تا دو هزار پوند از جمله مشخصات این ربات چند منظوره است. همچنین این ربات دارای چرخ های ویژه است که آن را قادر می کند که همواره در وسط لوله حرکت کرده و از تمامی پیچ ها عبور کند.

ست کامل نازل سوخت CNG

این نازل سوخت در سوخت گیری گاز هیدروژن کاربرد دارد که از استانداردهای بالاتری نسبت به سوخت گیری CNG برخوردار است. از این رو این محصول در سوخت گیری هیدروژن و هم در جایگاه های سوخت گیری CNG کاربرد دارد. این نازل سوخت گیری دارای تاییده فنی TUV آلمان است و گواهی CE جهت صادرات به اروپا را کسب کرده است. بهای وارداتی دو مجموعه نازل ست مصرفی یک دیسپنسر CNG بالغ بر دو هزار یورو است که در تحقق تولید کامل تولید داخل رقم ارزبری هر زوج به کمترین ۴۰۰ یورو خواهد رسید.

ارزش تقاضای وارداتی یدکی و علاقه نیاز کارخانه های تولید دیسپنسر در شرایط فوق حدود دو هزار و ۸۰۰ زوج نازل ست برابر با ۵.۶ میلیون یورو خواهد بود. تولید داخلی این میزان می تواند ارزبری این محصول را به ۱.۱۲ میلیون یورو کاهش دهد و صرفه جویی بالغ بر ۴.۴۸ میلیون یورو را در بر داشته باشد.

معمولاً شیرهای پرکن وانت ها و برخی تبدیل های کارگاهی در عمق بیش از حد استاندارد نصب شده و قادر به دریافت سوخت از بسیاری نازل های دیگر نیست. از این رو نازل تولید شده با پیش بینی طول مناسب قادر به جوابگویی این نیاز است. همچنین سایز مقطع عبور گاز اغلب نازل های تیپ دو مورد استفاده ۴ میلیمتر است که در کاربری جایگاه های ما کشور باعث کاهش سرعت سوخت گیری می شود. در این راستا محصول این شرکت دانش بنیان با طول ۸ میلی متر و کاربرد سوخت گیری سریع به ادعای مصرف کنندگان حدود ۸۰ سوخت گیری بیشتر در هر شیفت کاری را قابل تحقق است.





سروو اکچویاتور الکترومکانیکی خطی

این محصول به منظور ایجاد و کنترل حرکت‌های خطی مانند هیدرولیک و پنوماتیک مورد استفاده قرار می‌گیرند و مزیت آن نسبت به اکچویاتورهای هیدرولیک و پنوماتیک امکان کنترل سرعت، موقعیت و نیروی اعمالی با دقت و پاسخ فرکانسی بالاتر است.

همچنین امکان کنترل حرکت در سه مد مختلط نیرو، سرعت یا نیرو، موقعیت یا سرعت و موقعیت عدم نیاز به واحد تولید توان جداگانه مانند پاور تک یا کمپرسور بازدهی بالا و صدای تولیدی پایین و همچنین هزینه نگهداری پایین از دیگر مزایای این محصول است.

روی هر اکچویاتور یک سنسور موقعیت و سنسور نیرو وجود دارد و اکچویاتور با یک کنترل‌کننده کنترل می‌شود. کنترل‌کننده قادر است شکل موج‌های سینوسی، مربعی و دوزنقه‌ای را در دو حالت کنترل، جابجایی و کنترل نیرو به اکچویاتور اعمال کند.

دستیابی به حرکت خطی به وسیله تبدیل حرکت دورانی الکتروموتور در صنایع به وفور استفاده می‌شود اما استفاده از سروو موتور همراه سیستم‌های مبدل دقیق در فریم مخصوص باعث دستیابی به کنترل دقیق حرکت از لحاظ نیرو، سرعت و موقعیت می‌شود.

با توجه به جدید بودن این تکنولوژی در دنیا تنها چند کشور آمریکایی و اروپایی محصولات مشابه را در چند سال اخیر ارائه داده‌اند و هم اکنون واردات نمونه خارجی این محصول با مشکلاتی مواجه است.

این شرکت دانش‌بنیان تولیدکننده این محصول که در پارک فناوری پردیس مستقر است، امکان تولید هزار دستگاه از این محصول را در سال دارند.

قیمت مشابه خارجی با ظرفیت نیرویی ۲۰۰ کیلوگرم نیرو به‌طور متوسط ۷۰ میلیون ریال است که در مقایسه با قیمت متوسط محصول تولید شده برابر ۲۵ میلیون ریال است.

سروو اکچویاتور الکترومکانیکی خطی در نیروگاه‌ها، صنایع تحقیقاتی، مراکز خودروسازی، صنایع ماشین‌سازی، پتروشیمی، و تحقیقات داخلی کاربرد دارد.

دستگاه لایه نشانی مولکولی

این دستگاه امکان ساخت و مطالعه سطوح در مقیاس نانومتریک را میسر می‌کند؛ بنابراین با استفاده از این محصول امکان مطالعه بسیاری از پدیده‌های شیمی و فیزیکی را در ابعاد نانومتری فراهم می‌شود.

این دستگاه در ساخت پنجره و آینه‌های هوشمند با قابلیت الکتریکی در جهت تنظیم میزان نور، پوشش ادوات نوری، لیزرهای اپتیکی، سلول‌های خورشیدی، پیل‌های سوختی، حسگرهای نانومتریک، پوشش‌های ضد خوردگی، ضد فرسایشی، مواد بیولوژیک و دارویی، عامل‌گذاری کامپوزیت‌ها و نانو کامپوزیت‌ها، ساخت نیمه رسانه‌ها و نمایشگرهای مسطح کاربرد دارد. تاکنون دو پتنت داخلی از این دستگاه به ثبت رسیده و نسبت به دستگاه‌های خارجی دارای نوآوری است. از لحاظ اقتصادی قیمت تمام شده ساخت دستگاه در مرحله تثبیت تولید حداقل ۶۰ درصد از قیمت دستگاه مشابه خارجی کمتر است. فروش ۷ دستگاه از این محصول تاکنون حداقل یکصد هزار دلاری صرفه‌جویی ارزی به دنبال داشته است.

۲۴ مهر



برگزاری هجدهمین جلسه کارگروه حمایت از تولید در پارک فناوری پردیس



هجدهمین جلسه کارگروه حمایت از تولید با حضور مسئولین کارگروه، جمعی از مدیران وزارت صنعت، معدن و تجارت، جمعی از مدیران شرکت‌های فناور و مسئولین پارک فناوری پردیس در تاریخ هشتم آبان‌ماه سال جاری در محل سالن اجتماعات سراج پارک برگزار شد.

در این جلسه موضوعاتی از قبیل کمک به برندسازی واحدهای فناور، حمایت جهت فروش محصولات آنها در داخل کشور و همچنین پشتیبانی از صادرات محصولات شرکت‌های پیشرو در زمینه فناوری، تسری برخی از مزایای شهرک‌های صنعتی به پارک‌های فناور و ... مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

در حاشیه این جلسه، اعضای کارگروه حمایت از تولید ضمن بازدید از واحدهای دانش‌بنیان و نیز نمایشگاه محصولات فناورانه پارک، از نزدیک با فعالیت و مشکلات و چالش‌های فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان آشنا شدند.

۸ آبان

ارائه تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان خرید نفت توسط پارک فناوری پردیس



بر اساس قراردادی که ۲۰ شهریور ماه امسال توسط دکتر نسرین سلطانخواه معاون علمی و فناوری رییس جمهور و مهندس رستم قاسمی وزیر نفت امضا شد، تولیدکنندگان تجهیزات نفت از منابع مالی ۱۲۵ میلیارد تومانی بهره‌مند می‌شوند که ۲۵ میلیارد تومان از طریق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و بقیه آن از سوی ۴ شرکت تابعه وزارت نفت تأمین می‌شود و این اعتبارات در صندوق مالی پارک فناوری پردیس قرار می‌گیرد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهور در مورد جزئیات این قرارداد گفت: این قرارداد ویژه تولید کالاها و محصولات مورد نیاز حوزه نفت و پشتیبانی برای تجاری‌سازی محصولات است. براساس مفاد این قرارداد باید با فعالشدن سامانه‌های، اقلام و تجهیزات مورد نیاز وزارت نفت توسط شرکت‌های دانش‌بنیان تهیه شود. وی افزود: تولیدکنندگان و صاحبان علم و فناوری در داخل باید برای ساخت تجهیزات نفتی اعلام آمادگی کنند و بعد از تأیید تولید این محصولات از طریق منابع مشترکی که توسط معاونت علمی و فناوری و وزارت نفت تأمین می‌شود، مورد حمایت قرار گیرند. دکتر سلطانخواه گفت: تمام تجهیزات مورد نیاز در سامانه وزارت نفت ثبت می‌شود و افراد توانمند و دارای دانش فنی برای تولید این اقلام اعلام آمادگی می‌کنند و توانمندی علمی آنها در کمیته‌های پیش‌بینی شده مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. در صورت تأیید صلاحیت منابع مالی خرید تجهیزات از سوی منابع مالی مشترک -صندوق پارک فناوری پردیس- تأمین می‌شود.

معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور اظهار داشت: نخستین جلسه راهبردی این قرارداد اوایل این هفته در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد. در این جلسه در مورد محورهای همکاری و نحوه اجرای قرارداد در زمینه تجهیزات، قطعات و توسعه تولیدات دانش‌بنیان برای رفع نیازهای صنعت نفت و تجاری‌سازی نتایج تحقیق و فناوری بحث شد. وی خاطر نشان کرد: در این جلسه پیشنهاد شد منابع مالی برای این موضوع به پارک فناوری پردیس تزیق تا روند حمایت بر اساس نظر شورای راهبردی عملیاتی شود. همچنین در این جلسه مصوب شد که وزارت نفت خرید کالاهای تولیدی طرح‌های حمایتی که مراحل تجاری‌سازی را طی کرده‌اند و قابل عرضه به بازار هستند، انجام دهد. ۲۰ آذر

بازدید قائم مقام صدا و سیما از پارک فناوری پردیس



حجت الاسلام موسوی مقدم قائم مقام رییس سازمان صدا و سیما در رأس هیأتی از مدیران و اهالی رسانه ملی از پارک علم و فناوری پردیس بازدید و در نشست با مسئولان پارک فناوری پردیس راهکارهای موجود در توسعه همکاری‌های دوجانبه را بررسی کردند.

حجت‌الاسلام موسوی مقدم با اشاره به عملی کردن فعالیت‌های استراتژیک در این پارک گفتند: دشمنان سعی می‌کنند ما را در بسیاری از موضوعات، از جمله دستیابی به علوم و فنون روز عقب نگاه دارند؛ ولی خوشبختانه فعالیت‌های صورت گرفته در این مرکز تلاش دشمنان را بی‌نتیجه گذاشته است.

قائم مقام رسانه ملی با اشاره به اهمیت استقلال علمی افزودند: استقلال علمی و فنی نقطه آغازین در استقلال همه جانبه است و استقلال امنیتی و اقتصادی نیز از پیامدهای استقلال علمی است.

حجت الاسلام موسوی مقدم با تأکید بر جایگاه ویژه پارک فناوری پردیس در استقلال علمی کشور، افزودند: خوب است این پارک میزبان شرکت‌هایی باشد که در زمینه رفع نیازهای استراتژیک کشور فعال هستند و لازم است تسهیلات ویژه‌ای برای شرکت‌ها در نظر گرفته شود.

ایشان با اشاره به لزوم انعکاس موفقیت‌های علمی در رسانه ملی بر آمادگی کامل این رسانه در پوشش رسانه‌ای دستاوردهای مهم این پارک تأکید کردند.

حجت‌الاسلام موسوی مقدم گفتند: مدیران مجموعه باید برای استفاده از ظرفیت‌های رسانه، برنامه‌ریزی کنند و یکی از بهترین راه‌ها این است که از فرایند تولید از مرحله ایده تا تولید انبوه به صورت فیلم تهیه و در اختیار شبکه‌های مختلف قرار گیرد.

قائم مقام رییس سازمان صدا و سیما اقدامات صورت گرفته در پارک فناوری پردیس را امیدوارکننده توصیف کردند و افزودند: استفاده از ظرفیت نخبگان در همه زمینه‌ها و جذب و بهره‌مندشدن از توان علمی آنان، باید سرلوحه فعالیت‌های این پارک باشد.

در این بازدید پس از ارائه دستاوردهای پارک برای حضار، از ۳ شرکت عضو پارک نیز بازدید به عمل آمد.

برگزاری پنجمین جلسه کمیسیون دائمی هیأت امنای پارک فناوری پردیس



پنجمین جلسه کمیسیون دائمی هیأت امنای پارک فناوری پردیس روز یکشنبه ۹۱/۰۵/۰۸ به ریاست معاون علمی و فناوری رییس جمهور تشکیل گردید.

مهمترین مصوبه جلسه مذکور، بررسی و تصویب اولیه کلیات بودجه تفصیلی سال ۱۳۹۱ پارک فناوری پردیس بود. مجموع اعتبارات عمومی و پیش‌بینی درآمدهای اختصاصی پارک در سال ۱۳۹۱ معادل ۲۰۷،۲۳۷ میلیون ریال می‌باشد که شامل ۶۱،۰۵۴ میلیون ریال اعتبار تملک دارایی‌های سرمایه‌ای، ۳۷،۱۹۱ میلیون ریال اعتبار هزینه‌ای و ۱۰۵،۰۰۰ میلیون ریال پیش‌بینی درآمد اختصاصی می‌باشد.

شایان ذکر است که ظرفیت ایجاد شده در پارک فناوری پردیس برای جذب درآمدهای اختصاصی در میان پارک‌های علم و فناوری کشور در رتبه نخست است که ۹۸٪ آن صرف اجرای قراردادهای پژوهشی و تجاری‌سازی نتایج تحقیقات شرکت‌های عضو پارک می‌گردد.

۸ مرداد

گرامیداشت هفته دفاع مقدس در پارک



جلسه سخنرانی به مناسبت هفته دفاع مقدس در پارک برگزار شد. در این جلسه دوستانه که با حضور جناب آقایان سرهنگی و بهبودی از مدیران حوزه هنری و نویسندگان ادبیات پایداری در سالن اجتماعات سراج پارک فناوری پردیس برگزار شد، خاطرات دوران دفاع مقدس از زبان شاهدان دیروز و نویسندگان امروز روایات گردید.

۲۹ شهریور

تقدیر از برترین‌های پارک فناوری پردیس در جشنواره برترین‌ها



طی مراسمی در حاشیه دهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور، برترین‌های پارک فناوری پردیس معرفی و از آنان تقدیر شد.

به گزارش روابط عمومی پارک، جایزه ویژه بیشترین همکاری با صنعت، دانشگاه و مراکز تحقیقاتی به دلیل همکاری با ۵ پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی و همکاری با ۵ دانشگاه در انجام پروژه‌های تحقیقاتی، به شرکت نانو مواد پارس رسید. همچنین شرکت پویس دارو به دلیل همکاری در جهت انتقال فناوری با ارزش ۴۰ میلیون دلار در سال اخیر، موفق به کسب جایزه نفوذ در بازارهای خارجی شد. جایزه پیشرفت اقتصادی با رویکرد توسعه فناوری نیز به شرکت پرگاسیران رسید. این شرکت توانسته سرمایه خود را در سال اخیر به ۲۰ میلیارد ریال برساند.

شرکت کانساران بینالود نیز از طریق همکاری با ۴ شرکت عضو پارک با سرمایه ۸۸ میلیون دلار توانست جایزه بیشترین هم‌افزایی را به خود اختصاص دهد.

شرکت مهندسی سازگان ارتباط جایزه تجاری‌سازی فناوری، شرکت مدیریت پروژه‌های صنعتی ابدال (مپصا)، جایزه تعالی سازمانی، شرکت هواپیماسازی ایران (هسا)، جایزه همراه برتر و شرکت پرتو فناوران رامان جایزه برترین نوآور مرکز رشد را کسب کردند.

همچنین آقای دکتر سهراب سنجابی به عنوان فناور برتر و شهرداری شهر جدید پردیس نیز به عنوان حمایت‌کننده برتر شرکتها معرفی و تقدیر شدند.

بانک پاسارگاد نیز به شرکت‌های برتر دهمین اجلاس پارک فناوری پردیس، تخفیف ۳۰ درصدی کارمزد شرکت‌ها برای یک سال، تخفیف ۳۰ درصدی کارمزدهای LC شرکت‌ها برای یک سال، تسهیلات مبادله‌ای با نرخ ۱۵ درصد حداکثر ظرف ۳ سال تا سقف ۵ میلیارد ریال را اعطا کرد.

۲۴ مهر

بازدید سفیر اروگوئه از پارک فناوری پردیس



آقای خوان کارلوس اوخدا، سفیر اروگوئه در تهران از پارک فناوری پردیس بازدید نمود. در این بازدید که روز چهارشنبه دهم آبانماه ۱۳۹۱ و بنا به درخواست طرف اروگوئه‌ای برگزار شد، موضوع همکاریهای دو کشور در حوزه فناوری و انتقال تجربیات ایران به اروگوئه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. سفیر اروگوئه ضمن قدردانی از مسئولین پارک، علاقمندی مراکز پژوهشی و فناوری کشور را برای همکاری با مجموعه‌های مشابه در ایران ابراز و دستاوردهای پارک فناوری پردیس را نشانه سطح بالای فعالیت‌های پژوهشی و دانش متخصصین ایرانی دانست. ۱۰ آبان

برگزاری کارگاه‌های آموزشی در حوزه تجاری سازی طرح‌های دانش‌بنیان در حاشیه سومین جشنواره و نمایشگاه علم تا عمل



در حاشیه سومین جشنواره و نمایشگاه علم تا عمل در مصلی بزرگ امام خمینی (ره)، ۸ کارگاه آموزشی به همت پارک فناوری پردیس با عناوین «مدیریت مالی برای مدیران غیر مالی، آشنایی با اصول انتقال فناوری، آشنایی با مالکیت فکری و فرایند ثبت اختراع، شیوه و ملاحظات تنظیم قراردادها، مدیریت بازاریابی برای شرکت‌های نوپا، درس‌هایی از تجارت (ارائه نمونه شرکت دانش‌بنیان موفق)، آشنایی با قوانین تأمین اجتماعی و امور مالیاتی در شرکت‌های نوپا، برندسازی و هویت‌سازی» برای علاقه‌مندان این مباحث برگزار شد. این کارگاه‌های آموزشی میزبان مدیران شرکت‌ها و صاحبان طرح‌های دانش‌بنیان بود که از استان‌های مختلف کشور در جشنواره حاضر شده بودند. در این کارگاه‌ها مسائل و موضوعات مختلفی که واحدهای دانش‌بنیان با آنها دست به گریبان هستند، توسط اساتید مجرب حوزه‌های مذکور تبیین شد. در طول برپایی نمایشگاه در مجموع بیش از ۳۲۰ نفر در کارگاه‌های آموزشی شرکت داشتند که بر این اساس بیش از ۶۴۰ نفر ساعت آموزش انجام گرفت. در پایان نمایشگاه، گواهی حضور در کارگاه‌های فوق صادر و به شرکت کنندگان اعطا گردید. ۱۷ شهریور

دیدار رییس آکادمی ملی علوم هند از پارک فناوری پردیس



پروفسور کریشان لعل، رییس آکادمی ملی علوم هند که به ایران سفر کرده بود، از پارک فناوری پردیس بازدید نمود. در این بازدید که در روز ۲۸ تیرماه سال‌جاری برگزار شد و مدیر بین الملل و قائم مقام سابق آکادمی ملی علوم هند ایشان را همراهی می‌کردند، گزارش کاملی از روند شکل‌گیری پارک فناوری پردیس و نقش آن در توسعه فناوری کشور ارائه شد. مهمانان هندی همچنین از نمایشگاه دستاوردهای فناوری هند و بوستان دانشمندان که تندیس پروفسور جی. سی. یوس، دانشمند فقید هندی نیز در آن نصب شده است بازدید نمودند. رییس آکادمی ملی علوم هند در پایان ضمن تشکر از فرصت فراهم شده، تعریف همکاری میان پارک فناوری پردیس و مجموعه‌های مشابه در کشور هند را از جمله فرصت‌های ممتاز همکاری دو کشور برشمرد و ابراز امیدواری کرد بتواند در این امر راهگشا باشد. شایان ذکر است در جریان سفر رییس آکادمی ملی علوم هند به تهران، تفاهم‌نامه همکاری با فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران نیز به امضا رسید. ۲۸ تیر

برگزاری سومین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل



سومین جشنواره و نمایشگاه ملی «علم تا عمل» با رویکرد نقش شرکت‌های دانش‌بنیان در اقتصاد مقاومتی با معرفی ۱۴۲۰ طرح دانش‌بنیان از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری در مصلای تهران برگزار گردید. در این جشنواره دستاوردهای علمی و صنعتی که نمونه‌های اولیه آن تولید شده و در آستانه تجاری‌شدن قرار گرفته‌اند در معرض دید عموم قرار گرفت. جذب سرمایه‌گذار برای صنعتی‌سازی دستاوردهای پژوهشگران جوان از دیگر اهداف برپایی این جشنواره و نمایشگاه و محصولات ارائه شده در این جشنواره حاصل همکاری بخش خصوصی و دولت است. ۱۷ شهریور

حضور پارک فناوری پردیس در نمایشگاه INNOPROM شهر یکاترینبورگ روسیه



این نمایشگاه از تاریخ ۲۲ الی ۲۵ تیر ماه جاری در شهر یکاترینبورگ مرکز ایالت صنعتی اورال روسیه، با شعار تکنولوژی برای بشر برگزار شد و محصولات برخی از شرکت‌های فناوری ایرانی در قالب غرفه پارک فناوری پردیس به نمایش درآمد که مورد بازدید عموم قرار گرفت.

حوزه‌های فناوری این نمایشگاه شامل صنعت، بهره‌وری انرژی، نانو تکنولوژی، دارو و بیوتکنولوژی، محیط زیست، ارتباطات و فناوری اطلاعات، حمل و نقل، ساخت و ساز و کشاورزی بود. شرکت‌های کاوندیش سیستم، الکترونیک برتر، فن آموز تجهیز آسیا، پوشش دارو، پارس‌روس و صنعت کاران الکترونیک مراغه از شرکت‌های عضو پارک و شرکت‌های پویندگان راه سعادت و سیناژن از دیگر شرکت‌های توانمند ایرانی، شرکت‌های بودند که محصولاتشان در این نمایشگاه عرضه شد و مورد استقبال جمع کثیری از بازدیدکنندگان نمایشگاه قرار گرفت. این نمایشگاه که با رویکرد بین‌المللی برگزار شد، بزرگترین رویداد کشور روسیه در حوزه صنعت، فناوری و نوآوری به حساب می‌آید که مورد بازدید نخست وزیر روسیه جناب آقای دیمیتری مدودوف نیز قرار گرفت. ۲۲ تیر

سخنرانی مدیر ارتباطات و بین الملل پارک فناوری پردیس در برنامه آموزش مدیران مراکز تحقیقاتی در بنگلادش



برنامه آموزشی مدیران مراکز تحقیقاتی و فناوری توسط انجمن جهانی سازمانهای تحقیقات صنعتی (WAITRO) و سازمان علمی، فرهنگی و آموزشی کنفرانس اسلامی (آی‌سی‌سی‌کو) در شهر داکا پایتخت بنگلادش برگزار شد. در این برنامه که به میزبانی کمیسیون ملی یونسکو کشور بنگلادش و در روزهای ۱۹ تا ۲۱ تیرماه سال جاری برگزار شد، مدیر ارتباطات و بین‌الملل پارک فناوری پردیس به عنوان تنها سخنران مدعو ایرانی به ارائه تجربیات و مدل‌های جدید در حوزه تجاری‌سازی نوآوری‌ها و برخی موضوعات مرتبط پرداختند.

شایان ذکر است در این برنامه سخنرانانی از کشورهای جمهوری اسلامی ایران، هندوستان، مالزی، پاکستان و دانمارک به بیان تجربیات و دیدگاه‌های خود پرداختند. ۲۰ تیر

دیدار جمعی از خبرنگاران حوزه فناوری اطلاعات از پارک فناوری پردیس



روز ۲۱ تیرماه سال جاری گروهی از خبرنگاران رسانه‌های مطرح در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات برای آشنایی با پارک فناوری پردیس و دستاوردهای آن در پیشرفت‌های علمی ایران از پارک بازدید نمودند.

در این بازدید که خبرنگاران برجسته‌ای از خبرگزاری فارس، ایسنا، هیتنا و چند روزنامه حضور داشتند، اهم فعالیت‌های پارک ارائه و بخشی از پیشرفت‌های فناوری کشور به بازدیدکنندگان معرفی شد. پس از ارائه گزارشی از فعالیت‌های صورت گرفته در پارک فناوری پردیس، بازدیدکنندگان به بازدید از دو شرکت عضو پارک (پارس آنلاین و گسن پارس) پرداختند و سپس از نمایشگاه فناوریهای پیشرفته کشور بازدید نمودند. پایان بخش این بازدید، بخش پرسش و پاسخ بود که با حضور رییس پارک فناوری پردیس، آقای مهندس صفاری‌نیا برگزار شده و با سؤالات متعدد خبرنگاران در خصوص پیشرفتهای فناوری ایران در حوزه فناوری اطلاعات همراه بود. ۱۱ تیر

برگزاری دومین برنامه ضیافت چای با حضور مسئولین پارک و مدیران عامل شرکت‌های عضو



دومین ضیافت چای با هدف توسعه ارتباط، همکاری و هم‌افزایی مدیران ستاد و مدیران عامل واحدهای فناور مستقر در بخش اراضی، استیجاری و واحدهای فناوری عضو مرکز رشد روز چهارشنبه مورخ ۹۱/۶/۱۹ ساعت ۱۷:۰۰ برگزار شد.

استقرار شرکت‌های جدید در پارک فناوری پردیس



شرکت الکترونیک برتر که از سال ۱۳۸۷ به عضویت پارک فناوری پردیس درآمد است، پس از تکمیل بخشی از ساختمان مرکز تحقیقات خود موفق به استقرار در بخش اراضی شد و فعالیت خود را به صورت رسمی در پارک فناوری پردیس آغاز نمود.

مرکز تحقیقات شرکت الکترونیک برتر در فضایی با زیربنای ۱۲۵۰ متر مربع واقع شده است. این شرکت فعالیت‌های تحقیقاتی و توسعه محصولات خود از جمله طراحی و ساخت دستگاه ماشین بیهوشی و مانیتورهای علائم حیاتی بیمار را در این مرکز به انام می‌رساند.

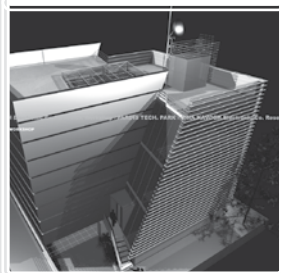
مانیتورهای علائم حیاتی بیمار ساخت این شرکت در سایزهای ۱۲.۵، ۱۵ و ۱۸ اینچ و با آخرین فناوری روز دنیا تولید می‌شوند. همچنین دستگاه بیهوشی ساخته شده توسط شرکت الکترونیک برتر با کسب دو استاندارد بیشتر از نمونه خارجی، موفق به دریافت مجوز از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی شده و در حال حاضر با قیمتی نصف نمونه‌های وارداتی در تعدادی از بیمارستان‌های کشور نصب و راه‌اندازی شده است.

شرکت سینا کاوش الکترونیک فعال در حوزه طراحی و ساخت تجهیزات مخابراتی موفق به استقرار بخشی از تجهیزات و پرسنل خود در پارک گردید.

محصولات این شرکت انواع دیهایدراتور دیجیتال (دستگاه تولید هوای خشک موج‌بر در شبکه‌های مخابراتی مایکروویو) و سیستم کنترل دما و رطوبت در شبکه‌های مخابراتی می‌باشد.

این شرکت تنها تولیدکننده داخلی دیهایدراتور در کشور است که پیش از این، از خارج از کشور وارد میشده است. لذا تولیدات این شرکت علاوه بر کاهش وابستگی به خارج از کشور موجب صرفه‌جویی اقتصادی گردیده است.

عمده‌مشتریان شرکت سینا کاوش الکترونیک، سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران و شرکت مخابرات ایران می‌باشند. لازم به توضیح است این شرکت در حال حاضر و تا زمان تکمیل نهایی ساختمان خود در پارک، بصورت موقت فضایی را در پارک اجاره نموده و ساخت ۲۰ دستگاه دیهایدراتور در پارک را آغاز کرده است.



برگزاری نشست تخصصی در حوزه «فناوری فتوولتاییک»

در راستای کمک به امر مهاجرت معکوس نخبگان، نشست تخصصی در حوزه «فناوری فتوولتاییک» با حضور یکی از متخصصین کشور با سابقه علمی و اجرایی قابل توجه در این حوزه، در پارک فناوری پردیس برگزار گردید.

مهندس حسین صابری، معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس، در این باره اظهار داشت: یکی از رسالت‌های پارک های فناوری، ایجاد بستر مناسب و کمک نمودن به امر بازگشت متخصصین به کشور است. در همین خصوص پارک فناوری پردیس، زمینه معرفی و همکاری با یکی از متخصصین با سابقه کشور در حوزه «فناوری فتوولتاییک» را فراهم نموده است. این اقدام در قالب یک نشست تخصصی با حضور متخصصین، و مجموعه‌های فعال در حوزه «فتوولتاییک» و معرفی توانمندی‌های علمی و تکنولوژیک متخصص مدعو، برگزار گردید.

وی افزود: هدف از برگزاری این نشست، فراهم آوردن مقدمات تعریف همکاری با این متخصص برای همه شرکت‌ها و مجموعه‌های حاضر در نشست بود.



تصویب پیشنهاد پارک فناوری پردیس در سومین اجلاس وزرای صنایع هشت کشور اسلامی در حال توسعه (D8)



سومین اجلاس وزرای صنایع گروه هشت کشور اسلامی در حال توسعه (D8) و هفتمین نشست کارشناسان ارشد صنعت این گروه از ۱۷ لغایت ۱۹ مهرماه در شهر داکا پایتخت کشور بنگلادش برگزار گردید. در این اجلاس نماینده پارک فناوری پردیس بعنوان نماینده ج.ا.ایران در کارگروه همکاری‌های فناوری این گروه حاضر شد و موضوعات مدنظر کشور برای توسعه تعاملات و همکاری‌های فناوری فیما بین این کشورها را پیگیری نمود.

بر اساس پیشنهاد ج.ا.ایران مصوب گردید شبکه‌ای برای توسعه تعاملات فناوری با عنوان «شبکه تبادل و انتقال فناوری» Technology Transfer and Exchange Network (TTEN) بین این هشت کشور ایجاد گردد. بر اساس این طرح، یک شبکه مجازی در فضای اینترنتی ایجاد خواهد شد که به عنوان بانک اطلاعات فناوری کشورهای عضو عمل خواهد نمود و در ارتباطات بین کشورها تسریع و تسهیل ایجاد خواهد نمود.

این شبکه دارای ارکانی از جمله شورای عالی، دبیرخانه، پورتال و دفاتر در کشورهای عضو می‌باشد که خط مشی و برنامه‌های کاری آن در شورای عالی که نمایندگانی از تمامی کشورهای عضو در آن حضور دارند، تعیین خواهد شد. همچنین این شبکه فعالیت‌هایی از قبیل نشست‌های انتقال فناوری دو یا چند جانبه و نمایشگاه‌های سالیانه توانمندی‌های فناوری کشورهای عضو را در دستور کار خود دارد.

بر اساس این طرح که به تصویب وزرای صنایع کشورهای عضو گروه D8 رسید، دبیرخانه این شبکه در پارک فناوری پردیس خواهد بود و ایران طی مدت ۶ ماه پورتال آن را راه‌اندازی و امکان دسترسی دفاتر کشورهای عضو را به این شبکه فراهم خواهد نمود.

۲۱ مهر

راه‌اندازی فن‌بازار منطقه‌ای استان قم، همزمان با برگزاری دهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس



شبکه ملی فن بازار ایران ضمن حضور در سومین دوره جشنواره دانایی خلیج فارس، با اعطای جوایزی از ۳ طرح برتر این جشنواره تقدیر نمود و آنها را مورد حمایت مادی قرار داد.

در این جشنواره که در راستای شناسایی استعدادها، کشف نوآوریها و ایجاد ارتباط میان پژوهشگران و نوآوران با صنعتگران و فن‌آفرینان طی روزهای ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ماه جاری توسط پارک علم و فناوری خلیج فارس در دانشگاه خلیج فارس شهر بوشهر برگزار شد، از بین ۷۲ طرح رسیده به دبیرخانه جشنواره در حوزه نوآوری‌های برتر نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۲ طرح امکان حضور در بخش داوری نهایی را بدست آورده و شایسته تقدیر و دریافت جایزه گردیدند. همچنین در حاشیه این جشنواره، نمایشگاهی با حضور برخی شرکت‌های حوزه نفت، گاز و پتروشیمی برپا شد. شبکه فن‌بازار ملی ایران نیز با حضور در بخش نمایشگاهی، به ارائه مشاوره در حوزه تجاری‌سازی فناوری به مخاطبان و علاقمندان پرداخت.

حمایت شبکه فن‌بازار ملی ایران از برگزیدگان جشنواره ایده‌های برتر یزد



شبکه ملی فن‌بازار ملی ایران از ۸ طرح برگزیده دهمین دوره جشنواره ایده‌های برتر یزد حمایت کرد. در مراسم اختتامیه این جشنواره که با حضور امام جمعه و نماینده ولی فقیه استان، نماینده و مدیر دفتر منطقه‌ای یونسکو در ایران، رییس دانشگاه یزد و نماینده شبکه فن‌بازار ملی ایران در تاریخ ۲۲ آذرماه سال جاری در محل سالن اجتماعات دانشگاه شهید صدوقی یزد برگزار شد، تندیس و جایزه شبکه فن‌بازار ملی ایران به عنوان حامی جشنواره به صاحبان طرح‌های برتر اعطا گردید.

در این مراسم دکتر شاهزاده فاضلی دبیر جشنواره درباره ساز و کار اجرایی و همچنین نحوه داوری طرح‌ها و ایده‌های رسیده به جشنواره، توضیحاتی ارائه نمود و بر لزوم بهره‌برداری از این ایده‌ها در سال تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی تاکید داشت.

۲۲ آذر

در پایان نیز از تمبر یادبود جشنواره توسط استاندار یزد رونمایی شد.

برگزاری مراسم عزاداری سالار شهیدان در پارک فناوری پردیس



همزمان با ششمین روز ماه محرم، مراسم عزاداری سالار شهیدان در محل پارک فناوری پردیس برگزار شد. در این مراسم که با حضور مدیران و پرسنل شرکت‌های مستقر در پارک با برپایی نماز جماعت ظهر و عصر آغاز شد، امام جمعه پردیس، رودهن و آبعلی به ایراد سخن پرداختند و پس از آن مراسم عزاداری و سینه‌زنی اقامه گردید. بخش پایانی این مراسم که بانی آن شرکت رز فارمد (از شرکتهای عضو بخش اراضی پارک) بود، اطعام عزاداران بر سفره حضرت سیدالشهدا علیه السلام بود.

برگزاری کارگاه آشنایی با حقوق مالکیت فکری و ثبت اختراع



کارگاه آشنایی با حقوق مالکیت فکری در تاریخ ۹۱/۷/۴ در سالن اجتماعات سراج با حضور جمعی از مدیران شرکت‌های عضو مرکز رشد فناوری نخبگان (وابسته به پارک فناوری پردیس) برگزار شد. این کارگاه که با هدف آشنایی شرکت‌های مرکز رشدی با مقوله مالکیت فکری برگزار شد، سرفصل‌های مختلفی مانند انواع دارایی‌ها در شرکت‌ها، ابعاد مالکیت فکری، اسرار تجاری، مزایای ثبت دارایی‌های فکری، شرایط و چارچوب قانونی ثبت اختراع داخلی و بین‌المللی، اهمیت و تخصص لازم برای تدوین ادعاها (Claims)، انواع نظام‌های ثبت اختراع، روش‌های جستجوی اختراعات و پتنت‌ها و روش‌های تجاری‌سازی اختراعات، برای شرکت کنندگان کارگاه تشریح گردید.

مدرس این کارگاه یک روزه آقای مهندس علم‌خواه، مدیرعامل موسسه دارایی‌های فکری و فناوری مدرس بود. این موسسه یکی از کارگزاران عضو مرکز خدمات تخصصی فناوری پارک پردیس می‌باشد که خدمات مرتبط با مالکیت فکری و ثبت اختراعات را به شرکت‌های عضو پارک ارائه می‌دهد. در قسمت پایانی این کارگاه، مدیران شرکت‌های عضو مرکز رشد، سؤالات خود در موضوع مالکیت فکری را مطرح و پاسخ دریافت نمودند.

برپایی غرفه پارک فناوری پردیس در هجدهمین نمایشگاه الکامپ



پارک فناوری پردیس به همراه چهار شرکت عضو در نمایشگاه الکامپ ۲۰۱۲ حضور یافت. در این نمایشگاه که از تاریخ ۱۹ لغایت ۲۲ آذرماه در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، غرفه پارک فناوری پردیس در دو بخش با مساحت مجموع ۶۰ متر مربع دایر گردید. در این غرفه علاوه بر ستاد پارک، شرکت‌های رایاویبر اندیش، تراشه‌پرداز پویا و دنیای مجازی کسب و کار همراه با صندوق توسعه فناوری‌های نوین حضور داشتند. شایان ذکر است تعدادی از شرکت‌های متوسط و بزرگ عضو پارک همچون پارس‌آنلاین و مبین‌نت که در عرصه فناوری اطلاعات و ارتباطات فعالیت دارند نیز در قالب غرفه مستقل در این نمایشگاه حضور داشتند.

بازدید خبرنگاران رومانیایی از پارک فناوری پردیس



گروهی از خبرنگاران کشور رومانی از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. این گروه که به دعوت وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی به کشورمان سفر کرده بودند، روز دوشنبه ۲۹ آبان‌ماه از پارک بازدید نموده و از نزدیک با دستاوردهای کشورمان در حوزه فناوری آشنا شدند. دیدار از نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته کشور و موزه علوم، از دیگر برنامه‌های این بازدید بود که مورد استقبال خبرنگاران رومانیایی قرار گرفت.

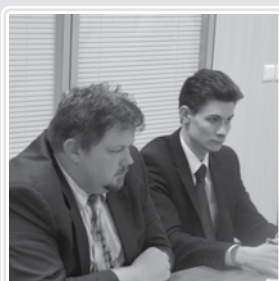
بازدید رییس سازمان بسیج علمی کشور از پارک فناوری پردیس



رییس سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری جناب آقای دکتر تولایی و هیأت همراه مورخ ۲۷ شهریورماه، از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید، ضمن آشنایی مدیران سازمان بسیج با فعالیت‌های انجام شده در پارک، طرفین ابراز امیدواری کردند که این بازدید بتواند زمینه‌ساز استفاده پارک و بسیج از ظرفیت‌های یکدیگر در راستای تکمیل حلقه‌های مفقوده کشور در عرصه توسعه و تجاری‌سازی فناوری باشد.

۲۸ شهریور

بازدید مسئولین سفارت بلاروس در تهران از پارک



توسعه روابط ایران و بلاروس در سالهای اخیر با رویکرد ویژه‌ای در دستورکار سران دو کشور قرار گرفته است. این روابط در حوزه همکاری‌های فناوری نیز مورد توجه قرار گرفته و تا کنون نیز این ارتباطات در سطوح مختلف برقرار بوده است. بر همین اساس به دعوت پارک فناوری پردیس از وزیر اقتصاد بلاروس، مقرر شد هیأتی متشکل از افراد مرتبط با فعالیت‌های فناوری و اقتصادی از کشور بلاروس به ایران سفر کرده و ضمن آشنایی بیشتر با توانمندی‌های ایران، زمینه‌ای مناسب برای توسعه همکاری‌های اقتصادی و فناوری دو کشور بوجود آید.

لذا جهت هماهنگی‌های بیشتر در این خصوص، آقای آندری سادووسکی راین سفارت بلاروس در ایران و دبیر اول این سفارت روز یکشنبه مورخ ۹۱/۰۷/۰۹ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید ضمن معرفی اجامی پارک، جزئیات برنامه‌های پیش‌بینی شده برای سفر هیأت بلاروسی به ایران مورد بحث و بررسی قرار گرفت. طرف بلاروسی ضمن مهم ارزیابی کردن این سفر خواستار همکاری نزدیک دو مجموعه برای بهره‌برداری حداکثری از فرصت پیش‌رو شد.

۹ مهر

قهرمانی شرکت توان آوران سپاهان، در مسابقات فوتسال پارک فناوری پردیس



تیم فوتبال شرکت توان آوران سپاهان به مقام قهرمانی مسابقات فوتسال پارک فناوری پردیس، جام غدیر دست یافت. در دیدار پایانی این مسابقات که بین تیم‌های توان آوران و میصا برگزار شد، دو تیم در وقت قانونی به تساوی ۲-۲ دست یافتند، ولی در ضربات پنالتی تیم توان آوران موفق شد با نتیجه ۳-۲ تیم میصا را شکست داده و عنوان قهرمانی مسابقات را از آن خود کند.

در دیدار رده‌بندی نیز تیم‌های سیم‌غ پردیس و سبحان (هر دو از ستاد پارک) به مصاف هم رفتند که تیم سیم‌غ پردیس با پیروزی ۳-۲ عنوان سومی را از آن خود کرد.

شایان ذکر است به مناسبت اعیاد سعید قربان و غدیر و با هدف توسعه نشاط و یکدلی در پارک فناوری پردیس، از اوایل آبان ماه، یک دوره مسابقه فوتبال سالنی (فوتسال) آغاز گردید. در این مسابقات ده تیم حضور داشته که در قالب دو گروه ۵ تیمی طی چهار هفته با هم به رقابت پرداختند. علاوه بر حضور سه تیم از مجموعه ستادی پارک، شرکت‌های بسامدآزما، توان آوران سپاهان، توان پژوهان، میصا، امین سامانه، پارس آنالاین و گسن پارس نیز تیم‌های خود را در این مسابقات اعزام نموده‌اند. این مسابقات با شرکت ۱۰ تیم از روز هفتم آبان ماه در سالن ورزشی والفجر واقع در شهر جدید پردیس برگزار شد.

۲۸ آبان

دیدار مسئول فرهنگی سفارت ایتالیا از پارک فناوری پردیس



روز چهارشنبه هشتم دی ماه، آقای پروفیسور چریتی مسئول فرهنگی سفارت ایتالیا از پارک فناوری پردیس بازدید بعمل آوردند. این دیدار با هدف آشنایی نمایندگی ایتالیا در ایران از مجموعه فعالیت‌های فناوری پارک فناوری پردیس و شرکت‌های عضو آن و همچنین معرفی طرح علمی- فرهنگی بوستان دانشمندان پارک صورت گرفت.

در این دیدار آقای چریتی ضمن ابراز خرسندی از حضور در مجموعه‌ای علمی و با نشاط، ایده راه‌اندازی بوستان دانشمندان را ستود و آن را پروژه‌ای مناسب برای تعمیق ارتباطات طرفین دانست. در پایان دیدار ضمن بازدید از محوطه بوستان دانشمندان، مقرر شد ایشان پیگیر راهی مناسب برای مشارکت ایتالیا در این طرح پیشنهادی باشند.

اجرای سنت حسنه درختکاری توسط شرکت رایا ویراندیش در محل بوستان دانشمندان پارک



شرکت همکاران رایا ویراندیش، از واحدهای فناور مستقر در مرکز فناوری سراج، به مناسبت عرضه نسخه تجاری پروژه خود به نام «بویه» که نخستین بانک اطلاع رسانی خدمات آموزشی می‌باشد، با حضور تنی چند از مدیران عامل واحدهای فناور عضو و مسئولین پارک به صورت نمادین و به منظور ترویج فرهنگ حسنه درخت‌کاری، اقدام به کاشت یک اصله نهال در محل بوستان دانشمندان پارک نمود.

پارک فناوری پردیس برای این شرکت موفق و فعال، آرزوی موفقیت در ادامه پروژه و سایر فعالیت‌های در دست اقدام خود دارد.

خاطر نشان می‌سازد این بانک اطلاع رسانی از آدرس اینترنتی www.boooobe.com برای عموم قابل بازدید است.

دیدار رییس و مدیران شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان از پارک فناوری پردیس



رییس و مدیران شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید که در راستای تفاهم‌نامه امضا شده میان دو مجموعه و با هدف توسعه همکاریها در تاریخ ۱۳ تیرماه انجام شد، علاوه بر دکتر زین‌الدین، رییس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، مدیر پارکهای فناوری و تعدادی دیگر از مدیران شهرک نیز حضور داشتند.

علاوه بر مذاکرات انجام شده و معرفی دستاوردهای پارک، دیدار از دو شرکت دانش‌بنیان عضو پارک فناوری پردیس نیز از دیگر برنامه‌های این بازدید بود.

۱۳ تیر

بازدید کاردار سفارت ونزوئلا از پارک



با ارایه پیشنهاد به کشور ونزوئلا جهت مشارکت در طرح بوستان دانشمندان پارک، آقای نستور زامبرانو کاردار سفارت ونزوئلا در ایران به همراه دستیار این سفارت روز دوشنبه مورخ ۹۱/۰۷/۰۳ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در ابتدای این دیدار توضیحات مختصری از نحوه شکل‌گیری پارک و توانمندی‌های شرکت‌های عضو ارائه شد. در ادامه جلسه طرح بوستان دانشمندان و چگونگی مشارکت کشورها در این طرح و تندیس‌های نصب شده در این بوستان تشریح گردید.

پس از جلسه رسمی، نمایندگانی دائمی فناوری‌های پیشرفته کشور مورد بازدید قرار گرفت. در پایان نیز از بوستان دانشمندان بازدید بعمل آمد و در حین بازدید توضیحات تکمیلی در خصوص مشخصات تندیس ارائه گردید.

شایان ذکر است تا کنون ۴ تندیس از دانشمندان کشورهای ارمنستان، ایران، آمریکا و هندوستان در این بوستان نصب شده است.

۳ مهر

دیدار مدیران شرکت‌های حاضر در دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته از پارک فناوری پردیس



مدیران شرکت‌های حاضر در دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته از پارک فناوری پردیس بازدید کردند. در این بازدید که روز پنجشنبه دهم اسفندماه انجام شد، رییس پارک فناوری پردیس ضمن خوشامدگویی به مهمانان، توضیحاتی در خصوص فرایند شکل‌گیری و توسعه پارک ارائه نمودند. در ادامه این برنامه، مدیر ارتباطات و بین‌الملل پارک به ذکر برخی مزایای پارک برای شرکت‌های عضو و نحوه عضویت در پارک برای شرکت‌های خارجی پرداختند.

مدیران شرکت‌های روس، بلاروسی و اوکراینی حاضر در این برنامه همچنین از نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته، موزه علوم و بوستان دانشمندان پارک نیز بازدید بعمل آوردند.

شایان ذکر است نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته هفتم تا نهم اسفندماه با حضور ۷۳ شرکت خارجی در تهران برگزار گردید.

۱۰ اسفند

بازدید دبیر اول و رییس بخش مطبوعاتی سفارت آلمان از پارک



با پیشنهاد به سفارت کشور آلمان جهت مشارکت در طرح بوستان دانشمندان پارک، آقایان آکساندر کالگارو (دبیر اول و رییس بخش مطبوعاتی) و آقای اوتو گراف (رییس بخش فرهنگی) سفارت آلمان روز دوشنبه مورخ ۹۱/۰۶/۲۷ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در ابتدای این دیدار توضیحات مختصری از نحوه شکل‌گیری پارک و توانمندی‌های شرکت‌های عضو ارائه شد. در ادامه جلسه طرح بوستان دانشمندان و چگونگی مشارکت کشورها در این طرح و تندیس‌های نصب شده در این بوستان تشریح گردید.

آقای کالگارو این ایده را بسیار خوب ارزیابی نمود و آن را گامی موثر در توسعه روابط فرهنگی و علمی دو کشور دانست و آمادگی کشور آلمان برای مشارکت در این طرح را اعلام نمود. همچنین ایشان یکی از دانشمندان برجسته آلمانی را که برنده جایزه نوبل شیمی می‌باشد، بعنوان دانشمند مدنظر کشور خود جهت نصب تندیس در بوستان دانشمندان جهان معرفی نمود.

در نهایت مقرر شد بررسی‌های تکمیلی جهت چگونگی ساخت تندیس این دانشمند توسط سفارت آلمان صورت گیرد و پس از ساخت، در زمانی مناسب از تندیس دانشمند آلمانی در بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس پرده‌برداری گردد. بر این اساس کشور آلمان چهارمین کشوری خواهد بود که در این طرح فرهنگی-علمی بین‌المللی مشارکت خواهد نمود. ۲۸ شهریور

جلسات تخصصی هیأت هولدینگ GHB اتریش با شرکت‌های عضو پارک



آقای گرنات هایبلر (مدیرعامل هولدینگ GHB) و آقای مانفرد کاینز (مدیرعامل شرکت بین‌المللی TCM) به نمایندگی از هولدینگ GHB اتریش که به ایران سفر نموده بودند، صبح روز سه‌شنبه ۹۱/۰۶/۲۱ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در ابتدای این بازدید نحوه شکل‌گیری پارک و مزایای فراهم شده در این مجموعه برای شرکت‌های خصوص برای طرف اتریشی تشریح گردید. آقای هایبلر ضمن ابراز شگفتی از به اجرا در آمدن پروژه‌های بزرگ همچون پارک فناوری پردیس در ایران، زمینه‌های همکاری با این مرکز را زیاد دانستند و از ضرورت تبادل هیأت‌های تخصصی در حوزه‌های مختلف با این مجموعه تأکید و همچنین پارک را محیطی بسیار مناسب برای حضور شرکت‌های خارجی برشمرد.

در ادامه، جلسات تخصصی با مدیران عامل ۳ شرکت فناور ایرانی بصورت مجزا در حوزه‌های انرژی‌های نو و خودروهای الکتریکی برگزار شد. در این جلسات زمینه‌های مورد علاقه طرفین مورد بحث و بررسی قرار گرفت و طرف اتریشی آمادگی خود را برای همکاری کامل در حوزه‌های مذکور اعلام نمود.

با توجه به مذاکرات صورت گرفته مقرر شد شرکت اتریشی طی ماه‌های آتی هیأتی تخصصی برای پیگیری مذاکرات و عقد قرارداد احتمالی همکاری به ایران اعزام نماید. ۲۱ شهریور

بررسی و تکمیل اظهارنامه منتهی به سال ۹۰ شرکت‌های مرکز رشد توسط مشاور مالیاتی



اظهارنامه عملکرد مالیاتی منتهی به اسفند ماه سال ۱۳۹۰ کلیه شرکت‌های عضو مرکز رشد با همکاری مشاور تخصصی مالیاتی مرکز خدمات تخصصی پارک، به سازمان امور مالیاتی ارسال شد.

پیرو برگزاری دوره آموزشی آشنایی با مباحث مالیاتی در تاریخ ۹۱/۰۳/۱۷، این شرکت‌ها با حضور در جلسات مشاوره اختصاصی، اظهارنامه مالیاتی خود را آماده و تکمیل نمودند.

خاطر نشان می‌سازد بر طبق ماده ۴۷ قانون برنامه چهارم توسعه کشور و همچنین ماده ۹ قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری‌ها و اختراعات، کلیه شرکت‌های عضو مرکز رشد فناوری نخبگان، به دلیل استقرار در پارک فناوری پردیس، از معافیت مالیات بر عملکرد سالیانه بهره‌مند می‌باشند. ۱۷ تیر

بازدید نماینده سفارت ترکیه در ایران از پارک فناوری پردیس



در راستای جلب مشارکت کشورهای دیگر برای همکاری در پروژه فرهنگی - علمی بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس، آقای بیلال امره بیرال دبیر دوم سفارت جمهوری ترکیه در ایران روز دوشنبه مورخ ۲۴ مهرماه از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در این دیدار ضمن تشریح طرح بوستان دانشمندان و سوابق مشارکت کشورها در این طرح، شرایط و ویژگی‌های این همکاری مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در ادامه این دیدار نحوه شکل‌گیری پارک فناوری پردیس و زمینه فعالیت شرکت‌های فناوری عضو تشریح گردید.

دبیر دوم سفارت ترکیه ضمن ابراز خرسندی از آشنایی با مجموعه پارک، زمینه‌های همکاری دو کشور را بسیار زیاد ارزیابی نمود و دو طرف خواستار گسترش همکاری‌های فناوری دو کشور شدند.

در پایان دیدار از محوطه بوستان دانشمندان بازدید بعمل آمد و توضیحات تکمیلی در خصوص مراحل مشارکت این کشور جهت ساخت و نصب تندیس دانشمند کشور ترکیه ارائه گردید. ۲۴ مهر

بازدید مسئولین ستاد توسعه اقتصادی ایران و عراق از پارک فناوری پردیس



گروهی از مدیران و مشاوران ستاد توسعه اقتصادی ایران و عراق به همراه یک هیأت عراقی با هدف توسعه ارتباطات و آشنایی با دستاوردهای کشور در عرصه فناوری و همچنین آشنایی با پروژه‌های عمرانی در روز ۲۱ تیرماه از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این برنامه که با حضور ۱۰ تن از مدیران و مشاوران ایرانی و عراقی برگزار شد، معرفی کاملی از دستاوردهای پارک در عرصه‌های مختلف فناوری برای حاضرین توسط مدیریت عمران و توسعه انجام پذیرفت و میهمانان از تونل تأسیسات و پروژه‌های عمرانی پارک بازدید به عمل آوردند. ۲۱ تیر

بازدید مسئولین مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه قم از مرکز رشد پارک فناوری پردیس



رئیس و جمعی از کارشناسان مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه قم روز سه شنبه ۱۴ آذر ۱۳۹۱ از پارک فناوری پردیس و مرکز رشد فناوری نخبگان بازدید کردند.

در ابتدای این بازدید، جلسه معرفی فعالیت‌ها و دستاوردهای پارک و مرکز رشد، بحث و تبادل تجربیات طرفین و بررسی زمینه‌های همکاری متقابل برگزار انجام شد.

بازدید از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه شرکت‌های عضو پارک از دیگر برنامه‌های این بازدید بود. همچنین بازدیدی از چند واحد فناوری عضو مرکز رشد نخبگان با توضیحات جامع مدیران عامل شرکت‌های رافع و فاوا پردازان کارا انجام شد صورت گرفت.

آشنایی با مرکز خدمات تخصصی پارک و انجمن خیرین توسعه علم و فناوری پایان بخش برنامه بود.

۱۴ آذر

بازدید مدیران مجلات رشد از پارک فناوری پردیس



گروهی از مدیران مجلات رشد روز دوشنبه پانزدهم آبان‌ماه ۱۳۹۱ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید علاوه بر معرفی دستاوردها و اقدامات پارک فناوری پردیس، تعدادی از شرکت‌های عضو پارک که در زمینه فناوری‌های آموزشی فعالیت دارند نیز به حاضران معرفی شدند.

در حاشیه این برنامه، بازدید از نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته کشور و موزه علوم پارک نیز انجام پذیرفت. شایان ذکر است گروه نشریات رشد با چاپ بیش از ۳۰ عنوان مجله در قالب ماهنامه و فصلنامه، هم‌اکنون پرتیراژترین نشریات کشور می‌باشند. ۱۵ آبان

بازدید جمعی از مدیران گروه خودروسازی سایپا از پارک فناوری پردیس



جناب آقای مهندس قاسم‌زاده - قائم مقام محترم معاونت مهندسی سایپا به همراه هیأتی متشکل از مدیران گروه خودروسازی سایپا، روز سه‌شنبه مورخ ۹۱/۹/۷ در مجموعه پارک فناوری پردیس حضور یافتند. این جلسه به منظور آشنایی دو مجموعه با یکدیگر و ایجاد زمینه همکاری‌های آتی در جهت کمک به توسعه صنعت و افزایش اثرگذاری فناوری‌های پیشرفته در بدنه تولیدی صنعت برگزار شد.

در همین راستا و به منظور عینیت بخشیدن به موضوع همکاری‌های دانش و صنعت، معرفی نخبگان و محققین دانشگاهی به صنعت و اعلام نیازهای صنایع خودرو از سوی صنعت، از جمله محورهای تعامل دو مجموعه بیان گردید. در این جلسه همچنین یکی از متخصصین ایرانی تحصیلکرده در خارج از کشور که در حوزه ایمنی خودرو فعالیت می‌نماید، به گروه خودروسازی سایپا معرفی شده و زمینه همکاری‌های علمی-تحقیقاتی در این خصوص بررسی شد. ۷ آذر

بازدید سردبیران نشریات تخصصی رشد از پارک فناوری پردیس



سردبیران و مدیران داخلی نشریات تخصصی رشد از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید که در تاریخ ۲۰ آذرماه ۹۱ برگزار شد، علاوه بر معرفی پارک و اقدامات آن، شرکت‌هایی که در حوزه صنایع آموزشی و کمک آموزشی فعالیت دارند نیز به معرفی اقدامات خود پرداختند. شایان ذکر است نشریات رشد به عنوان پرتیراژترین مجموعه نشریات کشور، بستر اطلاع‌رسانی مناسبی برای تحولات و دستاوردهای فناورانه کشور در میان محصلین و معلمان کشور محسوب می‌شود. ۲۰ آذر

برگزاری مسابقه دو به مناسبت روز جوان در پارک فناوری پردیس



به مناسبت فرارسیدن ایام ولادت حضرت علی اکبر علیه السلام (روز جوان) و در راستای ارتقای سلامت کارکنان شاغل در پارک، دومین دوره مسابقه دو ویژه کارمندان مرد واحدهای فناور عضو و ستاد پارک در محل پردیس نوآوری پارک برگزار شد.

در پایان این مسابقه که در روز یکشنبه ۱۱ تیر ماه و در مسیر حد فاصل برج فناوری و میدان انتهایی پردیس نوآوری پارک به مسافت تقریبی ۱۵۰۰ متر برگزار گردید، آقایان پناه فتحی پور از شرکت امین سامانه ایرانیان، سید رضا قریشی از شرکت رز فارمد (پارس روس سابق) و حمید محمدی از شرکت توسن به ترتیب بر سکوی اول، دوم و سوم ایستادند. در پایان جوایز این مسابقه از طرف کمیته فوق برنامه پارک به نفرات برتر اهدا گردید. شرکت گسن پارس از واحدهای فناور مستقر در پارک با هدف ترویج فرهنگ ورزش در بین فرهیختگان شاغل در پارک، به نفرات اول تا پنجم این مسابقه مبلغ یک میلیون ریال اهدا نمود.

بازدید جمعی از اعضای شبکه تحلیل گران تکنولوژی ایران (ایتان) از پارک فناوری پردیس



در روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۱/۰۵/۰۴ جمعی از اعضای شبکه تحلیل گران ایتان از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید که با هدف آشنایی اعضای شبکه با فعالیت‌ها و دستاوردهای پارک فناوری پردیس برگزار شده بود، ضمن ارائه گزارشی از اهداف و فعالیت‌های پارک فناوری پردیس، خدمات و حمایت‌های قابل ارائه به واحدهای فناور برای بازدیدکنندگان تشریح و به سؤالات ایشان پاسخ داده شد. بازدید از نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته خاتمه بخش ۴ مرداد این بازدید بود.

بازدید مدیر مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی از پارک فناوری پردیس



در راستای گسترش روابط و به منظور آشنایی هر چه بیشتر با امکانات و خدمات پارک فناوری پردیس، آقای دکتر شمسی، رئیس مرکز رشد فناوری دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی به همراه گروهی از همکاران خود از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در این بازدید که با حضور مدیر امور واحدهای فناوری پارک همراه بود، ضمن ارائه گزارشی از اهداف و نحوه ایجاد پارک و مرکز رشد فناوری نخبگان، توضیحاتی در مورد امکانات پارک و مرکز رشد و همچنین خدمات و حمایت‌های قابل ارائه به واحدهای فناوری ارائه شد.

در پایان این بازدید، طرفین آمادگی خود را به منظور توسعه و تعمیق همکاری‌ها اعلام نمودند. ۳۰ تیر

دیدار جمعی از دانش‌آموزان تحت حمایت اداره اوقاف با هدف آشنایی با دستاوردهای کشور در عرصه فناوری و همچنین آشنایی با عملکرد پارکهای فناوری در سه هفته متوالی در روزهای ۲۱ و ۲۷ تیر ماه از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این برنامه که با حضور جمعی از دانش‌آموزان در مقطع راهنمایی و دبیرستان برگزار شد، معرفی از دستاوردهای پارک در عرصه‌های مختلف فناوری برای حاضرین به همراه پرسش و پاسخ توسط مدیریت عمران و توسعه انجام پذیرفت.



بازدید از موزه علوم و نمایشگاه محصولات فناوری پیشرفته پارک فناوری پردیس پایان بخش این بازدیدها بود. ۲۷ تیر

برگزاری همایش شهرداران استان تهران در پارک فناوری پردیس



در تاریخ ۹۱/۹/۱۲ نشست شهرداری‌های استان تهران به میزبانی شهرداری شهر جدید پردیس در پارک فناوری پردیس برگزار شد. نشست شهرداری‌های استان تهران با حضور مهندس محمودی معاون عمرانی استاندار تهران، آقای مولایی راشد رئیس منطقه یک کشوری و مدیرکل بازرسی استان تهران، عیسی فرهادی فرماندار تهران، امام جمعه شهرهای پردیس، بومهن، رودهن و آبهلی، معاونت امور عمرانی استانداری تهران، شماری از مدیران کل استانی، شهرداران شهرهای ۴۰ گانه این استان و سایر مسئولان محلی در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

در این نشست که با خوشامدگویی محمد لاله شهردار پردیس آغاز شد، برخی مشکلات و معضلات پیش‌روی شهرداری‌های استان تهران مورد بحث و بررسی مسئولان امر قرار گرفت.

سپس مهندس صابری معاون توسعه پارک فناوری پردیس ضمن پرزنت پارک فناوری از آمادگی این مجموعه علمی برای کمک به شهرداری‌های استان تهران خبر داد. همچنین مسئولان بازرسی استان تهران در زمینه برخی نکات حائز اهمیت برای واحدهای شهرداری این استان ایراد سخنرانی کردند. ۱۲ آذر

عرضه ۱۷ دستاورد دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس در نمایشگاه اردن



۱۷ محصول از دستاوردهای پنج شرکت دانش‌بنیان کشور در نمایشگاه فروش محصولات ایران، توسط پارک فناوری پردیس در کشور اردن به نمایش درآمد. این محصولات در حوزه بیوتکنولوژی و تجهیزات پزشکی بودند که در معرض دید مخاطبین قرار گرفتند.

در این نمایشگاه که از تاریخ دوم تا نهم دی ماه سال ۱۳۹۱ در شهر امان، پایتخت کشور اردن برگزار شد، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، پارک فناوری پردیس، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و ستاد ویژه توسعه زیست فناوری به معرفی گوشه‌ای از توانمندی‌های فناوری ج.ا. ایران پرداختند. ۰۳ دی

رونمایی از دو محصول دارویی پارک فناوری پردیس، با حضور معاون اول رئیس جمهور



با حضور معاون اول محترم رییس جمهوری و معاون محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری در پارک فناوری پردیس از دو داروی نو ترکیب جدید رونمایی شد.

دکتر مجتبی طباطبایی مدیر عامل شرکت پویش دارو که موفق به تولید این دو داروی نو ترکیب شده است، در این مراسم گفت: دو داروی ساخته شده توسط متخصصان ایرانی برای درمان بیماری‌های قلبی و نیز کمک به درمان بیماران سرطانی استفاده می‌شود.

به گفته وی داروی **reteplase** که ۱۵ سال است وارد بازار دارویی دنیا شده توان حل کردن لخته‌های خونی داخل عروق را دارد که پس از سکنه‌های قلبی می‌تواند برای بیماران خطر آفرین باشد.

طباطبایی درباره این دارو توضیح داد: پروتئین این دارو به‌طور طبیعی در بدن یافت می‌شود و به جرات می‌توان گفت که یک داروی معجزه‌گر در برطرف کردن لخته‌های خونی است. حل شدن لخته خون پس از سکنه قلبی مانع از آسیب دیدن ماهیچه قلب می‌شود و به بهبود سریع بیمار کمک می‌کند.

مدیر عامل شرکت پویش دارو درباره فاز بالینی این دارو اظهار کرد: قرار است فاز بالینی تولید دارو در بیمارستان قلب دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران انجام شود که خیلی زود پایان خواهد گرفت و امیدواریم تا سال آینده بتوانیم این دارو را به بازار عرضه کنیم. هر دوز داروی **reteplase** به قیمت ۴۵۰ یورو وارد کشور می‌شود که تولیدکنندگان آن در پارک فن آوری پردیس امیدوارند با موافقت وزارت بهداشت درمان و آموزش بهداشتی بتوانند این دارو را با هزینه‌ای زیر ۱۰۰ دلار به دست بیماران برسانند.

وی درباره‌ی داروی پگاستریم **pegastrim** دیگر داروی تولید شده توسط متخصصان این شرکت نیز اظهار کرد: ما مولکول این دارو را از سال ۸۲ در شرکت ساخته بودیم ولی مشکلاتی در استفاده از آن وجود داشت که آن هم ضرورت استفاده هر روزه بیماران از آن بود. این دارو که در درمان بیماران سرطانی و افزایش میزان گلوبول سفید خون آنها موثر است تنها ۲۴ ساعت در بدن باقی ماند و بیمار مجبور به استفاده هر روز آن بود.

به گفته دکتر طباطبایی یک شرکت آمریکایی ۵ سال پیش موفق شد ورژنی از این دارو را به بازار ارائه کند که تا ۱۵ روز در بدن بیمار فعال است. شرکت دانش بنیان پویش دارو نیز توانسته است این دارو را با همین ویژگی برای مصرف داخلی تولید کند. بیماران سرطانی پس از هر دوره شیمی درمانی تعدادی از گلوبول‌های خون سفید خود را از دست می‌دهند که این موضوع آنها را در برابر بیماری‌های عفونی مستعد می‌کند، اما استفاده از داروی پگاستریم به پزشک اجازه می‌دهد تا در تعداد شیمیایی درمانی و دوز آن قدرت مانور بیشتری داشته باشد.

وی درباره دیگر کاربرد این دارو گفت: داروی پگاستریم هم‌چنین می‌تواند برای کمک به کودکانی که از نقص ایمنی مادرزادی رنج می‌برند استفاده شود و به آنها برای تولید گلوبول سفید خون کمک کنند.

به گفته طباطبایی هر آمپول این دارو با قیمت ۲۷۰۰ یورو به دست بیماران می‌رسیده است، اما اگر وزارت بهداشت موافقت کند شرکت پویش دارو می‌تواند این دارو را با قیمتی زیر ۵۰۰ دلار روانه بازار دارویی کشور کند.

گفتنی است تیم کارآزمایی بالینی داروی پگاستریم علاوه بر کارآزمایی داخل ایران کارآزمایی دیگری را نیز در یکی از بیمارستان‌های کراچی پاکستان آغاز کرده است و احتمال می‌رود که کارآزمایی خارج از ایران زودتر به پایان برسد و دارو وارد بازار کشورهای همسایه نیز شود. ۲ اسفند

بازدید دبیر کل مجمع جهانی اهل بیت از پارک فناوری پردیس



حجت الاسلام اختری، دبیر کل مجمع جهانی اهل بیت به همراه آقایان موسوی مخزن، رییس موسسه آموزش عالی اهل بیت، نظام دوست معاون اجرایی و امور مجلس مجمع، دهنوی معاون اقتصادی مجمع، راشد مدیر کل اروپا و آمریکای معاونت ارتباطات و بین الملل مجمع، ضیایی مدیر کل امور اداری و پشتیبانی مجمع، حجه الاسلام پیش نماز معاون آموزشی و پژوهشی موسسه آموزش عالی اهل بیت از فعالیتهای صورت گرفته در پارک و چندین شرکت دانش بنیان از جمله صدای بهار، هوشمند آسیا و الکترونیک مراغه بازدید نمودند. ۱۴ اسفند

دیدار سفیر اندونزی در ایران از پارک فناوری پردیس



روز چهارشنبه بیست دی ماه، آقای ویرنگ‌جویت سفیر جمهوری اندونزی در ایران به همراه دبیران اول و سوم این سفارت از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

این بازدید به دعوت پارک فناوری پردیس و با هدف آشنایی سفارت اندونزی با فعالیت‌های پارک و بررسی زمینه‌های همکاری بین دو کشور هماهنگ شده بود. آقای ویرنگ‌جویت پیشرفت‌های ایران در زمینه‌های مختلف بخصوص علم و فناوری را قابل توجه برشمرد و اعلام داشت کشورهای اسلامی می‌بایست با الگوبرداری از ایران، زمینه توسعه فناوری و قطع وابستگی به غرب را فراهم آورند.

در این دیدار مسایل مختلفی از جمله ایجاد سازکار و مزیت‌های تجاری و اقتصادی برای جذب سرمایه‌گذار از کشورهای اسلامی و توسعه همکاری‌های بین این کشورها، همکاری پارک با مراکز مشابه در کشور اندونزی و مشارکت کشور اندونزی در طرح بوستان دانشمندان مطرح گردید. همچنین در این جلسه طرح شبکه تبادل و انتقال فناوری بین هشت کشور اسلامی در حال توسعه (TTEN) تشریح و از آن به عنوان عاملی موثر در توسعه همکاری‌های اقتصادی و فناوری فیما بین کشورهای عضو نام برده شد.

در پایان بازدید میهمان از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه ایران بازدید و از نزدیک با برخی از پیشرفت‌های فناورانه ج.ا. ایران آشنا گردیدند.

۲۰ دی

دریافت لوح زرین و تندیس طلایی HOFEX 2013 توسط شرکت دنیای مجازی کسب و کار



شرکت دانش بنیان دنیای مجازی کسب و کار از اعضای پارک فناوری پردیس در دومین نمایشگاه تخصصی میلان اداری (Hoffex 2013) که از تاریخ ۱۸ لغایت ۲۱ دی ماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار گردید، مفتخر به دریافت لوح زرین و تندیس طلایی از سوی هیئت داوران گردید. این شرکت با ارائه دو محصول Roto Smart و Mobile Smart خود در این نمایشگاه حاضر گردید که سیستم بایگانی چرخشی هوشمند (ROTO SMART) به عنوان برترین محصول، لوح زرین هیئت مدیره نمایشگاه و تندیس طلایی نمایشگاه را به خود اختصاص داد. شایان ذکر است نمونه نمایشگاهی روتو اسمارت که بعد از فعالیت تیم تحقیق بازار و سپس فرآیند مهندس دقیق واحد طراحی، به صورت دست ساز ارائه گردید به زودی به عنوان محصولی ۱۰۰ درصد ایرانی و با افزوده شدن کلیه امکانات، بر پایه تمامی استانداردهای جهانی در پارک فناوری پردیس رونمایی می‌گردد.

برگزاری مراسم تجلیل از پیشکسوتان عرصه علم و فناوری پارک فناوری پردیس



همزمان با دهه فجر و سالروز پیروزی انقلاب اسلامی، مراسم تجلیل از پیشکسوتان عرصه علم و فناوری پارک فناوری پردیس با هدف قدردانی از زحمات چند دهه ساله مدیران شرکت‌های مستقر در پارک با حضور امام جمعه شهرستان پردیس، مدیران و کارکنان شرکت‌های عضو پارک و سایر مسئولان محلی بعد از ظهر هفدهم بهمن ماه در سالن اجلاس پارک برگزار گردید.

در ابتدا، برنامه حلقه رندان توسط حوزه هنری سازمان تبلیغات اسلامی برگزار شد و در آن شاعران طنزپرداز برجسته کشور به سرایش جدیدترین اشعار خود پرداختند.

در ادامه مراسم تجلیل از پیشکسوتان فناوری کشور که با همکاری پارک فناوری پردیس و انجمن خیرین توسعه فناوری برگزار شد، از سه پیشکسوت و چهره برتر در عرصه علم و فناوری که از میان فعالان و مدیران شرکت‌های مستقر در پارک فناوری پردیس انتخاب شده‌اند تقدیر شد.

«مهندس علی اصغر حاجی‌بابا» رییس هیات مدیره شرکت رزیتان و بنیان‌گذار صنعت ریخته‌گری در ایران، «دکتر امیراحمد سپهری» مدیرعامل گروه صنعتی هوشمند آسیا و مبدع سامانه ملی ثبت تخلقات جاده‌ای و «دکتر امیرمنصور پزشکی» مدیرعامل شرکت فجر ریزپرداز و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف سه پیشکسوتی بودند که در این مراسم از ایشان تقدیر گردید.

۱۷ بهمن

دیدار رئیس و اعضای هیات رئیسه دانشگاه آزاد قزوین از پارک فناوری پردیس



دکتر موسی‌خانی، رئیس و تنی چند از اعضای هیات رئیسه دانشگاه آزاد قزوین از پارک فناوری پردیس بازدید کردند. این بازدید که در روز سه شنبه سوم بهمن‌ماه از ساعت ۱۲ ظهر در پارک و پس از اقامه نماز جماعت آغاز شد، با برگزاری جلسه‌ای با حضور معاون توسعه فناوری پارک و ارائه ویژگی‌ها، شرایط و دستاوردهای پارک فناوری پردیس ادامه یافت.

ارائه تجربیات در خصوص راه اندازی و مدیریت مرکز رشد و بازدید از نمایشگاه محصولات فناورانه پارک فناوری پردیس، بخش‌های دیگر این بازدید بودند. ۰۳ بهمن

دیدار تعدادی از مدیران و کارشناسان پارک علم و فناوری استان قزوین از پارک فناوری پردیس



مدیر امور موسسات، مسئولان اداره خدمات تخصصی، کلینیک صنعت و تعدادی از کارشناسان پارک علم و فناوری استان قزوین روز دوشنبه بیست و پنج دی ماه از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

در این بازدید که با هدف آشنایی با فعالیت‌های پارک فناوری پردیس برگزار شد، جلسات مشترکی مابین افراد متناظر دو سازمان برگزار شد و دو طرف با فعالیت‌های یکدیگر آشنا شده و علاوه بر آن به بحث و تبادل نظر پیرامون نحوه مدیریت برنامه‌ها و فرآیندهای در حال اجرا در حوزه‌های کاری خود پرداختند.

در ابتدای نشست نیز، آقای مهندس قنبرپور مدیر مرکز رشد و مدیر امور واحدهای فناور پارک فناوری پردیس فعالیت‌ها و دستاوردهای پارک را تشریح نمود. این نشست، با بازدید از نمایشگاه محصولات فناورانه پارک و اقامه نماز جماعت به پایان رسید. ۲۵ دی

برگزاری ششمین جلسه نشست عمومی واحدهای فناوری عضو مرکز رشد



ششمین نشست عمومی واحدهای فناوری عضو مرکز رشد، در روز یکشنبه اول بهمن ۹۱ از ساعت ۰۹:۰۰ لغایت ۱۰:۳۰ در سالن جلسات پارک فناوری پردیس برگزار شد.

در این جلسه ابتدا مدیران عامل و نمایندگان واحدهای فناوری عضو مرکز به معرفی شرکت خود پرداختند. سپس اخبار مرتبگی از دستاوردهای اخیر هر شرکت بصورت مختصر ارائه شد.

در ادامه جلسه نکاتی از استفاده از خدمات و حمایت‌های پارک فناوری پردیس، اخبار و تغییرات اخیر مرکز رشد توسط مهندس دیبایی ارائه شد. سپس با بیان نظرات و سئوالات اعضا مرکز و پاسخگویی مسئولان مرکز رشد قسمت اول جلسه خاتمه یافت.

در ادامه، با حضور نمایندگانی از سایر شرکت‌های عضو پارک، از یکی از کارآفرینان نمونه کشور، میزبانی به عمل آمد. در این بخش که به مدت ۱,۵ ساعت برگزار شد، آقای رجالی به ارائه تجربیات حاصل از بیش از ۵ دهه کسب و کار و فعالیت خود در بازار و صنعت پرداختند. ایشان با بیان چگونگی رشد و شرایط سخت طی کردن دوران کودکی و نوجوانی خود از تلاش‌ها و همت خود در راه رسیدن به موفقیت پرده برداشتند.

«مشخص کردن هدف از روز اول کسب و کار»، «از کم شروع کردن»، «مشورت با افراد خیره و با تجربه و عدم مشورت با افراد بخیل و حسود و ...»، «تجربه آموزی از شکست‌ها» و ... محورهای اصلی گفته‌های ایشان بود.

در خاتمه جلسه، سئوالات حاضرین در جلسه مطرح شد و با بیان پاسخ‌ها و روشن نمودن پاره‌ای دیگر از نکات و موارد توسط این کارآفرین همراه شد.

خاطر نشان می‌سازد، علی محمد رجالی کارآفرین پیشکسوت و موسس شرکت‌های ظریف‌مصور، پتروشیمی رجال، کشت و صنعت نفیس و ... (مجموعاً ۲۰ بنگاه کسب و کار) است.

توسط پارک فناوری پردیس برگزار شد: دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته

دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته با حضور ۷۰ شرکت از کشورهای روسیه، اوکراین و بلاروس در تهران برگزار گردید.

در مراسم گشایش این نمایشگاه "نسرین سلطانه‌خواه" معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و "محمود رضا سجادی" سفیر ایران در روسیه و جمعی از پژوهشگران و متخصصان حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی پارک، "احمد رضا اعلایی" مدیر شبکه فن بازار ملی ایران و دبیر دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته هدف از برپایی این نمایشگاه را داد و ستد فناوری و گسترش همکاری‌های بین‌المللی در انتقال فناوری به کشور اعلام کرد. وی گفت: امروزه تعاملات بین‌المللی و ارتباط با سازمان‌ها و شرکت‌های خارجی که توان رقابتی بالا و دانش فنی گسترده‌ای دارند برای داد و ستد فناوری لازم است. وی افزود: این نمایشگاه در حوزه‌های نانو فناوری، زیست فناوری، پلیمرها، کامپوزیت‌ها، تجهیزات پزشکی، زمین‌شناسی، انرژی و اکتشاف و استخراج نفت برگزار می‌شود. مدیر شبکه فن بازار اظهار داشت: همچنین در این نمایشگاه در هشت غرفه خدمات تخصصی ارائه می‌شود. بخش خدمات تخصصی به منظور ایجاد زمینه برای انتقال فناوری کشورهای شرکت‌کننده به ایران طراحی شده است. به گفته وی در این غرفه‌ها خدماتی مانند ثبت شرکت‌های تجاری در ایران و نحوه ارائه ضمانت‌های فناوری با کمک صندوق توسعه فناوری‌های نوین ارائه می‌شود.

دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته به همت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با همکاری پارک علم و فناوری پردیس، شبکه فن بازار ملی ایران، مرکز همکاری‌ها فناوری و نوآوری و وزارت امور خارجه برگزار می‌شود. این نمایشگاه از هفتم تا نهم اسفندماه در مرکز آفرینش‌های فرهنگی و هنری پذیرایی بازدیدکنندگان بود.



ابلاغ اساسنامه جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم (ص)

اساسنامه جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم (ص) که در شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسیده است، برای اجرا ابلاغ شد. جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم (ص) که در این اساسنامه به اختصار «جایزه» نامیده می‌شود، جایزه عالی فناوری در جمهوری اسلامی ایران خواهد بود.

محوریت اصلی جایزه، شناسایی و معرفی برترین‌های علم و فناوری جهان اسلام است که این امر از طریق ارزیابی طرح‌های علمی و فناوریانه و اعطای جایزه به دانشمندان و متخصصان برتر در سطح جهان اسلام صورت می‌گیرد. این جایزه به دنبال ایجاد فضایی است که در آن صاحبان و متقاضیان فناوری در کشورهای اسلامی حضور یابند و ضمن ارائه دستاوردها و نیازهای خود، زمینه برای تعامل و همکاری بیشتر آنها فراهم شود. بر این اساس، ویژگی اصلی جایزه، افزایش سطح همکاری و هم افزایی در حوزه علوم و فناوری در سطح کشورهای اسلامی با تاکید بر فناوری پیشرفته است.

همچنین شناسایی و معرفی فناوری‌های برتر کشورهای اسلامی، تقدیر از صاحبان دستاوردهای علمی و فناوری‌های برتر مسلمان، تقویت جایگاه علمی و فناوری دانشمندان جهان به ویژه جهان اسلام، زمینه‌سازی برای ایجاد تمدن نوین اسلامی و سیاست‌گذاری برای حرکت جمعی و ایجاد وجدان علمی مشترک در جهان اسلام در جهت رفع وابستگی‌های عرصه فناوری و تقویت جهان اسلام، از اهداف اعطای جایزه است.

شورای سیاست‌گذاری جایزه، مسوولیت تصویب سیاست‌های کلان جایزه را به عهده دارد و اعضای آن عبارتند از: رییس شورا؛ معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، پنج نفر اعضای حقیقی که از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی برای مدت چهار سال انتخاب می‌شود.

همچنین اعضای حقوقی ایرانی عبارت از وزیر امور خارجه، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، رییس جامعه المصطفی العالمیه، رییس فرهنگستان علوم پزشکی، رییس سازمان فرهنگ و ارتباطات اسلامی و روسای کمیسیون‌های آموزش و تحقیقات و بهداشت، درمان مجلس شورای اسلامی، رییس دانشگاه تهران و رییس دانشگاه صنعتی شریف هستند.

همچنین اعضای حقوقی خارجی آن عبارتند از دو نفر از روسای نهادهای اسلامی بین‌المللی که به عنوان اعضای حقوقی از بین روسای نهادهای بین‌المللی از جمله آکادمی علوم جهان اسلام، کمیته همکاری‌های علمی-فناوری سازمان همکاری‌های اسلامی (کامستک)، بانک توسعه اسلامی، سازمان آموزشی علمی و فرهنگی اسلامی (آیسسکو)، دو نفر از روسای مسلمان دانشگاه‌های معتبر جهان اسلام با پیشنهاد رییس شورای سیاست‌گذاری و تصویب اعضا برای مدت یک دوره انتخاب خواهند شد. بر این اساس، رییس پارک فناوری پردیس عضو و دبیر شورای سیاست‌گذاری است.



راه‌اندازی پیشخوان خدمات تجاری‌سازی در اداره ثبت اختراعات



پیشخوان ارائه خدمات تجاری‌سازی با همکاری پارک فناوری پردیس و اداره مالکیت صنعتی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور پانزدهم اسفندماه در محل اداره ثبت اختراعات راه‌اندازی گردید.

در این پیشخوان که به پیشنهاد مدیرکل اداره مالکیت صنعتی سازمان ثبت و با هدف ارائه مشاوره به مخترعین کشور جهت تجاری‌سازی اختراعات خود ایجاد شده است، کارشناسان مرکز خدمات تخصصی فناوری پارک فناوری پردیس و شبکه ملی فن بازار ایران، مشاوره‌های لازم را به مخترعین مراجعه‌کننده ارائه می‌نمایند.

شایان ذکر است تمامی مخترعین کشور می‌توانند بصورت رایگان از مشاوره‌های این پیشخوان بهره‌برداري نمایند.

۱۷ بهمن

فن بازارهای منطقه‌ای در شهرک‌های صنعتی راه‌اندازی خواهد شد



امضاء تفاهم‌نامه میان پارک فناوری پردیس و سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی وزارت صنعت، معدن و تجارت از ایجاد فن بازارهای تخصصی، صنعتی و منطقه‌ای با محوریت شهرک‌های صنعتی و فناوری استان‌های کل کشور با همکاری پارک فناوری پردیس خبر می‌دهد.

این تفاهم‌نامه میان "آقای مهدی صفاری نیا"، رییس پارک فناوری پردیس و "آقای فخر اله مولایی"، رییس سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران در حاشیه برگزاری دومین نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته در سالن حجاب به امضاء رسید. در این تفاهم‌نامه بر همکاری در خصوص راه‌اندازی فن بازارهای منطقه‌ای و تخصصی و راه‌اندازی مراکز رشد، برگزاری نشست‌های تخصصی، تبادل فناوری، برگزاری تورهای فناوری و توسعه خدمات فناوری تاکید شده است. بر اساس این تفاهم‌نامه پارک فناوری پردیس علاوه بر ارائه خدمات نرم افزاری و مشاوره، ارائه تجربیات را نیز بر عهده دارد. همچنین سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی وزارت صنعت، معدن و تجارت بر اساس این تفاهم‌نامه متعهد می‌شود تا زمینه‌های قانونی مناسب را ایجاد و ابزارهای مالی و تشویقی مناسب برای انجام فعالیت‌های فیزیکی را فراهم کند. حمایت و پشتیبانی مادی و معنوی از مراکز رشد و همکاری برای ایجاد شهرک فناوری‌های پیشرفته در فازهای توسعه پارک فناوری پردیس از دیگر تعهدات سازمان شهرک‌های صنعتی است. این تفاهم‌نامه در مدت زمان سه سال اجرایی خواهد شد و هدف از آن گسترش همکاری‌های فناوری و صنعتی بین دو نهاد است.

بازدید معاون تشکل‌های اتاق بازرگانی ایران از پارک فناوری پردیس



آقای جمعه‌ای معاون تشکل‌های اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران و روسای تعدادی از تشکل‌ها و کمیسیونهای اتاق از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

در این برنامه که با حضور مهندس صفاری نیا رئیس پارک فناوری پردیس برگزار شد، علاوه بر معرفی پارک فناوری پردیس و امکانات و شرایط آن، راهکارهای اجرایی راه‌اندازی مجمع تشکل‌های دانش‌بنیان مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. هم‌چنین دفتر دبیرخانه مجمع یاد شده در محل پارک فناوری پردیس نیز مورد بازدید هیأت اتاق ایران قرار گرفت. در پایان این نشست معاون تشکل‌های اتاق ایران و هیأت همراه، از نمایشگاه دستاوردهای پارک فناوری پردیس بازدید کردند و با آخرین یافته‌های این مجموعه آشنا شدند.

۲۸ بهمن

بازدید مدیرعامل شرکت گاز استان تهران و عضو هیات مدیره شرکت ملی گاز از پارک فناوری پردیس



مهندس حسین نیا مدیرعامل شرکت گاز استان تهران در آخرین روز بهمن ماه از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در این بازدید که مهندس شیخ بهایی عضو هیات مدیره شرکت ملی گاز ایران نیز حضور داشتند، معاون توسعه فناوری و مدیرکل عمران و توسعه پارک به تشریح اقدامات و دستاوردهای پارک پرداختند. در این جلسه همچنین موضوع احداث و بهره‌برداری از شبکه گازرسانی پارک فناوری پردیس با همکاری شرکت گاز استان تهران مطرح و ملاحظات این پروژه مورد بررسی قرار گرفت و مقرر شد این همکاری در حداقل زمان، منجر به افتتاح شبکه گازرسانی پارک گردد. در پایان، میهمانان از نمایشگاه دستاوردها و محصولات فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان بازدید و با توانمندی‌های این شرکت‌ها آشنا شدند.

۲۹ بهمن

حضور شرکت فناپ در میان ۴۰۰ شرکت برتر ایران



شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد (فناپ) از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس، در فهرست منتشر شده از ۴۰۰ شرکت برتر ایران بر حسب میزان فروش، قرار گرفت.

این فهرست که در پانزدهمین همایش رتبه‌بندی شرکت‌های برتر ایران منتشر شد، شرکت‌های برتر کشور بر اساس اطلاعات سال مالی ۱۳۹۰ و با احتساب حجم فروش انتخاب شدند. اندازه و رشد شرکت، سودآوری و عملکرد، صادرات، نقدینگی، بدهی و بازار نیز شاخص‌های دیگری بودند که در این ارزیابی مدنظر قرار داشتند. در این همایش وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه رکوردهای شرکت‌ها در سال جاری نسبت به سال گذشته بهتر بوده است، اعلام نمود: من در بین شاخص‌های رتبه‌بندی شرکت‌ها، صادرات را به عنوان مهم‌ترین شاخص می‌دانم. شایان ذکر است شرکت فناپ در رتبه ۲۹۳ این فهرست قرار دارد و فروش این شرکت در سال گذشته به بیش از ۹۱۹ میلیارد ریال بالغ گردیده است.

۲ اسفند

دیدار مدیر گروه اجتماعی شبکه اول سیمای جمهوری اسلامی ایران از پارک فناوری پردیس



مهندس امیر محمدی، مدیر گروه اجتماعی شبکه اول سیما به همراه تنی چند از برنامه‌سازان این گروه از پارک فناوری پردیس دیدار نمودند.

در این برنامه که چهارشنبه دوم اسفندماه برگزار شد، علاوه بر معرفی اقدامات پارک و شرکت‌های عضو، زمینه‌های همکاری برای معرفی هرچه بهتر پیشرفت‌های کشور در میان قشر وسیع مخاطبین برنامه‌های اجتماعی سیما مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

بازدید از نمایشگاه دستاوردهای فناورانه کشور و دو شرکت عضو پارک از دیگر برنامه‌های این دیدار بود.

۲ اسفند

اهم بازدیدهای خارجی پارک فناوری پردیس در سال ۹۱



۹۱/۶/۲۷ رایزن فرهنگی آلمان



۹۱/۶/۲۱ اتریش GHB هلدینگ



۹۱/۴/۲۸ رییس آکادمی ملی علوم هند



۹۱/۰۸/۱۰ بازدید سفیر اروگوئه



۹۱/۷/۹ رایزن بازرگانی سفارت بلاروس



۹۱/۰۷/۰۳ کاردار سفارت ونزوئلا



۹۱/۹/۲۵ کاردار سفارت لبنان



۹۱/۹/۸ مسئول فرهنگی سفارت ایتالیا



۹۱/۸/۳۰ خبرنگاران سفارت رومانی



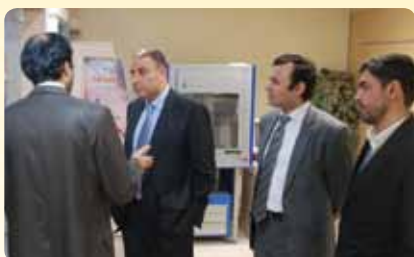
۹۱/۱۰/۲۰ سفیر اندونزی



۹۱/۱۰/۳ سفیر آذربایجان



۹۱/۱۰/۶ کاردار اکوادور



۹۱/۱۲/۲۱ رییس دفتر حافظ منافع مصر



۹۱/۱۱/۱۸ سفیر کبیر افغانستان



۹۱/۱۰/۳۰ رئیس آکادمی علوم زیستی ژاپن



دهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس مهر ماه ۱۳۹۱

رونمایی از دستاوردهای فناورانه کشور با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور