

# برگزاری یازدهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس

پارک فناوری پردیس  
بهبشت فناوری منطقه

**PARDIS**

Technology Park  
IRAN SILICON VALLEY

۳۳

سال دهم  
پاییز ۱۳۹۲

# یازدهمین اجلاس سالیانه





# INOTEX

International Innovation and Technology Exhibition



[www.inotex.com](http://www.inotex.com)

[www.hitech-expo.com](http://www.hitech-expo.com)

# فصلنامه پارک فناوری پردیس

سال دهم ■ شماره ۳۲ ■ پاییز ۱۳۹۲

۲		■ سرآغاز
۳	اقتصاد دانش محور، تجارت، رقابت و رشد اقتصاد ملی	■ مقاله
۶	تبیین نقش شرکت‌های دانش بنیان در توسعه اقتصاد مقاومتی	
۱۰	بازار فناوری	■ بازار فناوری
۱۴	معرفی محصولات رونمایی شده در یازدهمین اجلاس سالیانه پارک	■ واحدهای فناور عضو
۱۸	پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت‌های پردیس نوآوری	
۲۰	گفتگو با دکتر جوانمردی، مدیرعامل شرکت فناپ	
۲۴	گزارش برگزاری یازدهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس	■ گزارش‌ها
۳۴	برده‌برداری از سردیس پدر طب اطفال ایران، مرحوم دکتر محمد قریب	
۳۸	گزارش برگزاری نشست شرکت‌های دانش بنیان حوزه سلامت با معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور و وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	
۴۱	برگزاری جلسه شورای عالی و افتتاح شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی‌هشت	
۴۷	اخبار پاییز ۹۲	■ اخبار
۷۶	اخبار انگلیسی	■ بین‌الملل



□ نشانی: تهران، اتوبان شهید بابایی، کیلومتر ۲۰ جاده  
دموند، پارک فناوری پردیس  
□ تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۲۵۰ □ نمابر: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۱۰۰  
□ پایگاه اینترنتی: [www.techpark.ir](http://www.techpark.ir)  
[www.techmart.ir](http://www.techmart.ir)  
□ پست الکترونیک: [info@techpark.ir](mailto:info@techpark.ir)  
□ سازمان آگهی‌ها: ۰۲۱-۸۸۰۲۳۹۸۴

□ 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.

□ صاحب‌امتیاز: پارک فناوری پردیس  
□ سردبیر: امین رضا خالقیان  
□ دبیر اجرایی: مسعود آدم عارف  
□ طراحی و اجرا: توسعه فناوری مهریژن  
□ گروه نویسندگان:

مسعود آدم عارف، محمدجواد پناهی، مجتبی جباری  
پورهریس، محمدجواد حسینی افضل، محمدحسین  
عسگری، مهدی عظیمیان زواره، داود قهرمانلو،  
حامد سلطانی گردفرامری، محمدجواد مطهری،  
سیداسماعیل هاشمی.

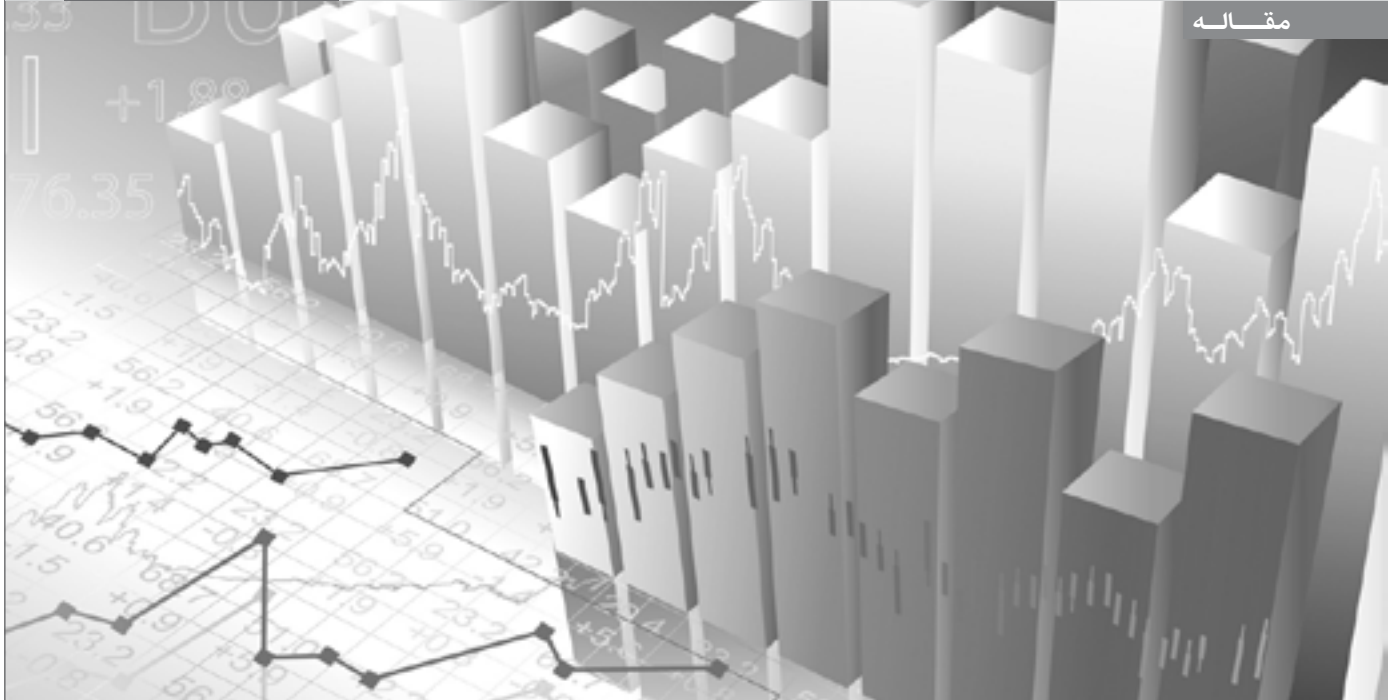
# سرآغاز

حوزه (علوم، بهداشت، صمت و ICT)، شورای عالی انقلاب فرهنگی، شورای عالی عتف، بنیاد ملی نخبگان، پارکهای فناوری و مراکز رشد و نهادهای مالی و واسطه‌ای این حوزه همگی مدعی حرکت در مسیر مأموریت خود هستند، اما چالش‌های موجود نشان می‌دهد که این مأموریت‌ها دچار همپوشانی است و البته در جاهایی هم خلایه‌ای احساس می‌شود.

باید توجه داشت که تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و رسیدن به اهداف پیش‌بینی شده در برنامه‌های میان مدت و بلند مدت کشور با تلاش و فعالیت شرکتهای دانش‌بنیانی بدست می‌آید که در بستر ایجاد شده توسط نهادهای بالادستی فعالیت می‌کنند و طبیعتاً تصمیمات اخذ شده و برنامه‌های اجرا شده نهادها، تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم خود را در دستاوردهای این شرکتها به نمایش خواهد گذاشت. روا نیست که در صورت عدم تحقق اهداف پیش‌بینی شده در اسناد بالادستی، شرکتهای خصوصی به عنوان مقصر شناخته شوند و در صورت کسب کامیابی، هر نهادی خود را عامل و بانی اصلی آن موفقیت فرض کند. تا بستر درستی برای فعالیت فراهم نشود، اهداف فقط رویاپردازی خواهد بود. در این شرایط می‌توان از نهادهایی همچون شورای عالی انقلاب فرهنگی انتظار داشت که با تعریف دقیق مأموریت‌ها بر اساس فصل پنجم سند نقشه جامع علمی کشور، علاوه بر جلوگیری از موازی‌کاری، خلاءهای موجود برای ایجاد بستر مناسب توسعه شرکتهای دانش‌بنیان را کاهش دهند تا در افق چشم‌انداز ۱۴۰۴ کشور بتواند به نتایجی فراتر از اهداف پیش‌بینی شده دست یابد. انشاءالله.

سردبیر

علم و فناوری به عنوان موتور محرک و پشتوانه اصلی اقتصاد دانش‌بنیان جایگاه ویژه‌ای را در برنامه ریزی‌های کلان کشور به خود اختصاص داده است. توجه به این مقوله در سخنرانی‌های مسئولین و سیاست‌گذاران نظام و همچنین تهیه اسناد مرتبط در نهادهایی همچون شورای عالی انقلاب فرهنگی و مجلس شورای اسلامی با روندی روشن در حال افزایش است. تصویب ایجاد صندوق نوآوری و شکوفایی، تدوین و تصویب نقشه جامع علمی کشور، ایجاد معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و بنیاد ملی نخبگان به عنوان نمونه‌هایی شاخص از این رویکرد قابل ذکر هستند. در این میان، آنچه در فرایند برنامه‌ریزی کلان موضوع باید مورد توجه قرار گیرد، تعیین دقیق وظایف نهادها و ساختارهای ایجاد شده و جلوگیری از موازی‌کاری، تداخل وظایف و یا ایجاد خلا در بخش‌های مختلفی است که در نقشه جامع علمی کشور لحاظ گردیده است. در یک دید کلی، نهادهای تأثیرگذار در این عرصه به چهار گروه نهادهای سیاستگذار، نهادهای حامی و فعال در توسعه زیرساختها، نهادهای اجرایی و نهادهای ناظر و ارزیاب تقسیم می‌شوند. بدیهی است که هر نهادی در باینه مأموریت و فلسفه ایجاد خود ممکن است در یک یا چند حوزه از این چهار بخش فعالیت کند، لیکن قاعدتاً همپوشانی وظایف دو نهاد در یک حوزه بدون تعریف تفکیک مشخص وظایف، نه تنها آن بخش را تقویت نخواهد کرد، بلکه به تضعیف و بروز مشکلات جدید نیز منتج خواهد شد. این مشکل در حال حاضر و با توجه به نبود تعاریف مشخص و سیاستگذار واحد در این حوزه در حال تبدیل شدن به بحرانی جدی است که عزم متولیان امر را برای تعیین مرزها می‌طلبد. معاونت علمی و فناوری رییس‌جمهور، ۴ وزارتخانه مرتبط با این



# اقتصاد دانش محور، تجارت، رقابت و رشد اقتصادی

حامد سلطانی گردهامری، کارشناس برنامه و بودجه پارک فناوری پردیس

اقتصاد دانش محور و بررسی تاثیر آن در تجارت و رقابت جهانی، یکی از موضوعات اخیر مورد توجه محافل علمی و سازمان های بین المللی است. امروزه با گسترش مفهوم سرمایه (شامل سرمایه فیزیکی و سرمایه انسانی)، عوامل موثر دیگری علاوه بر سرمایه فیزیکی و نیروی کار نیز در جریان رشد اقتصادی شناسایی شدند. یکی از این عوامل، بهره‌وری منابع تولید است که تحت تاثیر عوامل متعددی از جمله دانش قرار می‌گیرد. هدف این مقاله بررسی رابطه بین اقتصاد مبتنی بر دانش، رقابت پذیری و رشد اقتصاد است. همچنین در انتها به برخی از ویژگی‌ها و ساختار سازمانی منحصر بفر د نگاه های دانش بنیان اشاره خواهد شد.

کلید واژه ها: اقتصاد دانش محور، شرکت دانش بنیان، رشد اقتصادی، بومی سازی اقتصاد دانش محور

## مقدمه

اقتصاد دانش محور اقتصادی است که در آن تولید، توزیع و استفاده از دانش، منبع اصلی رشد و ایجاد ثروت است. الزامات اقتصاد دانش محور باعث ایجاد تغییرات گسترده‌ای در ابعاد ساختاری و محتوایی سازمان‌ها شده است، به طوری که ویژگی‌های سازمان‌های دانش محور، اغلب متمایز از ویژگی‌های سازمان‌های سنتی و غیر دانشی است. نکته دیگر در خصوص بهره‌وری است. همانطور که از تعریف دانش می‌توان دریافت، بهره‌وری می‌تواند تحت تاثیر جنبه‌های متفاوتی از دانش مانند آموزش رسمی و غیر رسمی، مهارت و قوانین قرار گیرد که به دنبال آن تولید نیز تحت تاثیر قرار می‌گیرد. در نتیجه می‌توان از دانش به عنوان عامل مهمی در افزایش بهره‌وری و رشد اقتصادی نام برد.

## پیشینه موضوع

همانطور که در چکیده مقاله اشاره گردید، مدل‌های اولیه رشد بیشتر بر عوامل فیزیکی به عنوان منابع تولید تاکید دارند. برخی از مدل‌های رشد نئوکلاسیکی، دانش را نیز به عنوان یک عامل برونزا در تعیین رشد

اقتصادی دخالت می‌دهند اما در مدل‌های جدید رشد، عوامل دیگری که در جریان رشد اقتصادی موثرند، شناسایی شده است. به عبارت دیگر مدل‌های جدید رشد سعی کرده‌اند تا عوامل متعددی را که بر بهره‌وری تاثیر گذارند، شناسایی کنند. یکی از این عوامل که تاکید بیشتری بر آن شده است، دانش است. در ادامه، تاثیر دانش بر رشد اقتصادی از منظر اقتصاد دانش بنیان در چهار محور بررسی می‌شود:

□ اولین محور، مربوط به آموزش و منابع انسانی است. جمعیت آموزش دیده و ماهر، نیاز اساسی یک جامعه برای خلق، کسب، انتشار و استفاده از دانش است.

□ دومین محور، مربوط به سیستم ابداعات است. یک سیستم ابداعات شامل شبکه‌ای از سازمان‌ها، ابزارها، قوانین و فرآیندهایی است که بر روش‌های خلق، کسب، انتشار و استفاده از دانش تاثیر می‌گذارد.

□ سومین محور زیرساخت اطلاعات است. این بخش، استخوان بندی یک اقتصاد دانش بنیان است و می‌تواند بطور موثری فرآیندهای ارتباطی و اطلاعاتی و کسب و انتشار دانش را تسهیل کند. آنچه بیش از هر موضوع و یا اقدامی باید به آن توجه شود، شرایط فرهنگی، توان اقتصادی و پتانسیل‌های انسانی کشورهای منطقه برای یافتن روش‌های مناسب

## ■ استراتژی اقتصاد دانش محور ملی در جهت رقابت و تجارت با جهان

در ادامه به برخی از استراتژی‌هایی که سبب تقویت اقتصاد دانش محور در سطح ملی و افزایش قدرت رقابتی می‌گردد، اشاره می‌شود:

۱) ایجاد زیرساخت‌های ارتباطی ملی گسترده، پرسرعت، موثر و ارزان؛  
۲) بالا بردن کیفیت کالاها از طریق کسب دانش و ارزش افزوده مناسب با توجه به نیاز جهانی؛

۳) ارتقای رقابت در صنعت و تجارت به عنوان یک اصل در برنامه‌های ملی اقتصادی و سیاست‌های صنعتی؛

۴) پشتیبانی از مراکز تولید اطلاعات و سرویس‌های روی خط با روش کاهش مالیات و غیره؛

۵) پشتیبانی از ارزش‌های فرهنگی به عنوان یک اصل در برنامه‌های اقتصادی و چشم انداز ملی؛

۶) استراتژی ایجاد اقتصاد دانش محور با تهیه و تبیین چشم انداز، راهبرد، سیاست و طرح‌های نسبتاً مناسب، تحت عنوان سند راهبردی ایجاد اقتصاد دانش محور ملی مبتنی بر تجربیات جهانی و امکانات داخلی از قبیل نقشه جامع علمی کشور؛

۷) ایجاد سیستم‌های تشویقی موثر برای رشد خلاقیت‌ها و نوآوری‌ها در زمینه اقتصادی مانند تسهیلات مادی و معنوی (قوانین مالکیت فکری)؛

۸) ایجاد مراکز تحقیقاتی پیشرفته مبتنی بر نیاز جامعه‌ای با اقتصاد دانش محور، مانند پارک‌های علم و فناوری.

## ■ عوامل موثر در اقتصاد دانش محور

۱) آموزش: آموزش رابطه مستقیمی با اقتصاد دانش محور دارد. به عنوان مثال موفقیت کشور کره جنوبی در ساخت تراشه‌های الکترونیکی، ناشی از آموزش و یادگیری فناوری بوده است.

۲) سرمایه‌گذاری: تحقیق، پژوهش و توسعه نوآوری‌ها، برای گذر از اقتصاد سنتی به اقتصاد دانش محور نیاز به سرمایه‌گذاری سنگین در پژوهش دارد. می‌توان موفقیت کره جنوبی را مرهون سهم ۳ درصدی تولید ناخالص داخلی (GDP) در تحقیق و توسعه دانست. (جدول ۱)

نکته دیگر در این رابطه، نحوه ورود به یک صنعت و حجم سرمایه‌گذاری اولیه است. چراکه ورود ضعیف به یک صنعت و فناوری منجر به شکست طرح و گرفتن نتیجه عکس می‌گردد.

۳) نقش دولت: دولت می‌تواند با هدایت بخش خصوصی از طریق تسهیلات، در به وجود آمدن اقتصاد دانش محور موثر باشد.<sup>۱</sup>

۴) کار فرهنگی در تغییر سنت‌ها: باید با کار فرهنگی، اقتصاد سنتی را به اقتصاد دانش محور هدایت کرد.

## ■ اجزا کلیدی انقلاب دانش

۱) ایجاد شرایط مناسب برای استفاده از دانش و توسعه فناوری به کمک دانش؛

۲) ایجاد ارتباط صنعت با دانشمندان و متخصصان به منظور افزایش خلاقیت و کوتاه کردن عمر تولیدات (در این خصوص می‌توان به مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری به عنوان حلقه واسط بین دانشگاه و صنعت اشاره نمود)؛

۳) بالا بردن اهمیت آموزش و افزایش حرفه کارگران و اهمیت دادن به آموزش در طول عمر (یادگیری در سطح یادگیری عملی، تعاملی و جمعی (نظام ملی نوآوری) صورت می‌گیرد)؛

۴) اهمیت نوآوری و افزایش رقابت و رشد GDP.

## ■ بررسی ویژگی‌های ساختار سازمانی، در خصوص بنگاه‌های دانش‌بنیان:

ایجاد تغییرات گسترده در اقتصاد دانش محور و لزوم انطباق سازمان‌ها

بومی‌سازی اقتصاد دانش محور است که تنها با استفاده از ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات و توسعه زیرساخت‌های آن امکان پذیر است.

□ چهارمین محور به رژیم‌های اقتصادی و نهادی مربوط می‌شود. این بخش شامل یک دولت کارآ و قابل اطمینان (ثبات سیاست‌های دولت) و پایین بودن سطح فساد در این دولت است.

## ■ نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در تجارت، رقابت و اقتصاد دانش‌محور

فناوری اطلاعات، محور توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی عصر حاضر در بیشتر کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه جهان است. گسترش فناوری اطلاعات، آمادگی لازم را برای گذر از اقتصاد سنتی به اقتصاد دانش‌محور به وجود می‌آورد. در این خصوص لازم به ذکر است ۲۰ کشور اول جهان از نظر اقتصادی (شامل کشورهای G7)، ۹۳ درصد از اینترنت را استفاده می‌کنند. این عدد رابطه مستقیم بین توسعه فناوری اطلاعات و توسعه یافتگی را نشان می‌دهد.

## ■ تعریف اقتصاد دانش محور چیست؟ چگونه به وجود آمده و به کجا می‌رود؟

اقتصاد دانش محور آن است که تولید، توزیع و استفاده از دانش، نقش اصلی و غالب را در تولید ثروت داشته باشد. اقتصاد دانش محور از طریق توسعه علم و تحقیقات و گسترش موسسات علمی<sup>۱</sup> به وجود آمده است. اقتصاد جدید نیاز به زیرساخت<sup>۲</sup> مناسب دارد و همانگونه که برای توسعه شبکه‌های آب، برق و جاده نیاز به نقشه داریم، برای اقتصاد دانش محور نیز به شناخت پی بستری نیاز داریم که باید در این مسیر حرکت کنیم. زیرساخت اقتصاد

دانش‌محور، ساختاری است که حرکت جریان اطلاعات اقتصادی را به گونه‌ای حمایت می‌کند که ارزش‌های اقتصادی و ثروت با استفاده از فکر و مغز و نه از طریق بازو و کار فیزیکی رونق پیدا کند.

نکته دیگر این است که فقط از طریق دانشگاه و فناوری نمی‌توان اقتصاد دانش‌محور را ایجاد کرد، بلکه باید به مسائل فرهنگی، شرایط اقتصادی و اجتماعی موجود در کشورها، ابزارها و سیستم‌های ارزیابی آن‌ها نیز توجه داشت. سه عامل مهم محرک اقتصادی در فضای جدید، عبارت است از؛ دانش به عنوان سرمایه هوشمندی و عامل استراتژیک، تغییرات پیوسته برای به روز رسانی وضعیت موجود در گام نهادن به وضعیت مطلوب و مقابله با نامعینی‌ها و کاهش ریسک مخرب که به علت تغییرات اقتصاد جهانی ممکن است به وجود آید و نهایتاً جهانی دیدن در توسعه و تحقیق، تولید، تجارت، امور مالی، ارتباطات و فناوری اطلاعات که باعث بازشدن اقتصاد، رقابت جهانی و وابستگی بین بنگاه‌های اقتصادی می‌شود.

## ■ اقتصاد دانش محور؛ چرا؟

بهبود دائم فناوری‌های موجود و نوآوری‌ها و خلاقیت که پارامترهای اصلی توسعه اقتصادی دانش‌محور فردا هستند، شرایط مناسبی فراهم می‌نمایند تا بتوان عدالت اقتصادی را در سطح جهانی گسترش داد. فشارهای جهانی شدن اقتصاد دانش محور و فناوری‌های جدید، باعث افزایش رقابت و خلاقیت می‌شود که کشورهای در حال توسعه باید به آن توجه جدی داشته و در برنامه‌ریزی‌های خود به آن توجه نمایند. هرچه زودتر وارد اقتصاد دانش محور شویم، شانس به دست آوردن تجربه بیشتر و توان رقابت بهتر را خواهیم داشت. شناخت سریع‌تر ما از اقتصاد دانش‌محور، سبب می‌شود تا در برنامه‌های پنج‌ساله توسعه، استراتژی‌های مناسب با نیاز زمان را در اقتصاد کشور انتخاب کنیم و بتوانیم به چشم انداز نظام دست پیدا کنیم. در هر صورت اقتصاد مبتنی بر دانش، خدمات مناسب با زمان کمتر و سود بیشتر را در پی خواهد داشت و لذا اجتناب از آن ممکن نیست.

جدول ۱. درصد هزینه کرد روی فعالیت های R&amp;D نسبت به GDP

کشور	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۹	۲۰۱۰
فنلاند	۳/۴۴	۳/۴۵	۳/۴۸	۳/۴۸	۳/۴۷	۳/۷۲	۳/۹۶	۳/۸۸۷
دانمارک	۲/۵۸	۲/۴۸	۲/۴۶	۲/۴۸	۲/۵۸	۲/۸۷	۳/۰۲	-
ترکیه	۰/۴۸	۰/۵۲	۰/۵۹	۰/۵۸	۰/۷۲	۰/۷۳	۰/۸۵	-
فرانسه	۲/۱۷	۲/۱۵	۲/۱	۲/۱	۲/۰۷	۲/۱۱	۲/۲۱	-
ایالات متحده	۲/۶۱	۲/۵۴	۲/۵۷	۲/۶۱	۲/۶۷	۲/۷۹	-	-
آلمان	۲/۵۲	۲/۴۹	۲/۴۹	۲/۵۳	۲/۵۳	۲/۶۸	۲/۸۲	-
ژاپن	۳/۲	۳/۱۷	۳/۳۲	۳/۴	۳/۴۴	۳/۴۴	-	-
کره جنوبی	۲/۴۹	۲/۶۸	۲/۷۹	۳/۰۱	۳/۲۱	۳/۳۶	-	-
بریتانیا	۱/۷۵	۱/۶۸	۱/۷۳	۱/۷۵	۱/۷۸	۱/۷۷	۱/۸۷	۱/۸۱
متوسط اتحادیه اروپا (۲۷ کشور)	۱/۸۶	۱/۸۳	۱/۸۲	۱/۸۵	۱/۸۵	۱/۹۲	۲/۰۱	-

■ هزینه کرد روی R&D از کل GDP که کمتر از ۱٪ است

■ هزینه کرد روی R&D از کل GDP که بیش از ۳٪ است

را در پیش بگیریم. همچنین رشد اقتصاد دانش بنیان، منوط به تناسب عوامل ساختاری در بنگاه است. در این راستا، بسط و تعمیق فرهنگ یادگیری مستمر و اهتمام فرد و مسئولان به یادگیری هر چه بیشتر پیشنهاد می گردد. فرهنگ یادگیری مستمر سبب می شود تا بنگاه به سمت سازمانی یادگیرنده سوق پیدا کند که شعار اصلی آن ها «خلاقیت و نوآوری» است.

با این تحولات، موجب توسعه ساختارهایی شده است که فرآیندهای خلق و جریان دانش به راحتی در آن ها صورت می گیرد. از جمله الزامات ساختاری اقتصاد دانش محور، وجود بینش مشترک در کلیه عوامل سازمانی است که از بخش بندی سازمان و اهداف جلوگیری می کند. مدیریت موثر دانش در یک سازمان مستلزم آن است که ساختار آن ویژگی های زیر را دارا باشد:

- ۱) مرز زدودگی: سازمان های دانش محور نیازمند رهایی از محدودیت مرزهای جداکننده و ایجاد یک چارچوب فکری مشترک هستند که به وسیله آن بتوان هویت سازمانی و روابط مبتنی بر اعتماد را ایجاد کرد.
- ۲) سهیالیت: مدیریت موثر دانش، مستلزم جریان سیال دانش و نه انباشتن آن است. ساختار سازمانی باید جریان دانش را تسهیل کند و اجازه دهد که دانش تاثیر عمیقی بر عملکرد داشته باشد.
- ۳) تعامل: در سازمان های دانش بنیان، تعامل به صورت افقی، غیررسمی و چهره به چهره است. این امر سبب افزایش تعاملات بین فردی و فرا وظیفه ای در سازمان شده و نقش مهمی در تسهیل دانش ضمنی دارد.
- ۴) انعطاف پذیری: برای موثر بودن مدیریت دانش، ساختار باید منعطف و پویا باشد، تا بتواند با سازماندهی مجدد و به موقع، افراد و واحدها را برای برآورده ساختن نیازهای سازمانی گردهم آورند. همچنین روابط موجود در ساختار سازمانی بنگاه های دانش بنیان نیز دارای ویژگی هایی است که عبارتند از: روابط مبتنی بر اعتماد، روابط تعاملی برون گرا و روابط عاطفی فراگیر

#### ■ نتیجه گیری

نتایج نشان می دهد که بین تمام محورهای دانش (آموزش و منابع انسانی، زیرساخت های اطلاعاتی و رژیم های نهادی و اقتصادی) و رشد اقتصادی رابطه بلند مدتی وجود دارد. این رشد به شرطی صورت می گیرد که اقتصاد دانش محور را به عنوان اقتصاد فردای کشور و جهان آینده ببینیم و در تعامل با آن برنامه ریزی کنیم و استراتژی های مناسب

#### ■ پی نوشت ها

۱. مانند پژوهشکده ها و پارک های علم و فناوری
۲. Infrastructure
۳. از تسهیلات مالی می توان به ایجاد صندوق حمایت از پژوهشگران اشاره نمود.

#### ■ منابع و مآخذ

- بهبودی، داود- امیری، بهزاد - رابطه بلند مدت اقتصاد دانش بنیان و رشد اقتصادی در ایران - ۱۳۸۹
- جلالی، علی اکبر - تجارت، رقابت و اقتصاد دانش محور
- زاهدی، شمس السادات - خیراندیش، مهدی - تبیین عوامل ساختاری در اقتصاد دانش محور - ۱۳۸۶
- غلامعلی، طبرسا - تئوری های مدیریت - موسسه آموزش عالی آزاد پارسه - ۱۳۸۴
- سانمایا - لال، سیاست فناوری و تشویق بازار، مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۵
- WWW.OECD.ORG
- WWW.ONS.GOV.UK



# تبیین نقش شرکت‌های دانش بنیان در توسعه اقتصاد مقاومتی

مجتبی جباری پور هریس، کارشناس دفتر پژوهش و فناوری پارک فناوری پردیس

اصطلاح اقتصاد مقاومتی در سالهای اخیر توسط مقام معظم رهبری مطرح و سپس به مفهوم رایج مباحث اقتصاد سیاسی تبدیل شد. صاحب‌نظرانی با رویکردهای گوناگون در این حوزه اظهار نظر کرده‌اند. برخی با ادبیات علم اقتصاد، برخی با ادبیات اقتصاد اسلامی و برخی نیز نقش مولفه‌های حوزه‌های فرهنگ و سیاست را در شکل‌گیری اقتصاد مقاومتی مورد بررسی قرار داده‌اند. با توجه به شرایط طرح اقتصاد مقاومتی به نظر می‌رسد که یکی از رویکردهای مناسب جهت تحقق اقتصاد مقاومتی، رویکرد استراتژیک باشد. در واقع برای این که راهکارهای مناسبی جهت توسعه اقتصاد مقاومتی ارائه شود، ضروری است که پس از تعریف مفهومی اقتصاد مقاومتی، نقاط ضعف و تهدیدهای اقتصاد، مورد تحلیل واقع شده و مولفه‌های اقتصاد مقاومتی استخراج گردد و در مرحله بعد راهبرد خاصی جهت تبدیل این نقاط ضعف به قوت و تبدیل تهدیدها به فرصت تبیین شود. مقاله حاضر پس از تعریف مفهوم اقتصاد مقاومتی و استخراج مولفه‌های آن بر اساس نقاط آسیب‌زای اقتصاد، سعی در تبیین راهبرد توسعه شرکت‌های دانش بنیان، جهت تحقق اقتصاد مقاومتی دارد. به این منظور در مرحله بعد به تبیین اقتصاد دانش بنیان به عنوان بستر توسعه شرکت‌های دانش بنیان می‌پردازد. در ادامه، تعریف، ویژگی‌ها و کارکردهای شرکت‌های دانش بنیان ارائه شده و در نهایت چگونگی تأثیرگذاری این شرکت‌ها بر مولفه‌های اقتصاد مقاومتی بررسی خواهد شد.



## تبیین اقتصاد مقاومتی

از ابتدای مطرح شدن اصطلاح اقتصاد مقاومتی، رهبر معظم انقلاب در سخنرانی‌های گوناگون به تبیین این مفهوم پرداخته‌اند. ایشان معنای اقتصاد مقاومتی را چنین بیان نموده‌اند: «اقتصاد مقاومتی معنایش این است که ما یک اقتصادی داشته باشیم که هم روند رو به رشد اقتصادی در کشور محفوظ بماند، هم آسیب‌پذیری‌اش کاهش پیدا کند. یعنی وضع اقتصادی کشور و نظام اقتصادی جوری باشد که در مقابل ترندهای دشمنان که همیشگی و به شکل‌های مختلف خواهد بود، کمتر آسیب ببیند و اختلال پیدا کند.» همچنین ایشان در جای دیگر این مفهوم را چنین معنا می‌کنند: «اقتصاد مقاومتی فقط جنبه نفی نیست؛ اینجور نیست که اقتصاد مقاومتی معنایش حصار کشیدن دور

خود و فقط انجام یک کارهای تدافعی باشد؛ نه، اقتصاد مقاومتی یعنی آن اقتصادی که به یک ملت امکان می‌دهد و اجازه می‌دهد که حتی در شرایط فشار هم رشد و شکوفایی خودشان را داشته باشند.» بنابراین باید توجه داشت که اقتصاد مقاومتی به معنای اقتصاد تدافعی و یا ریاضتی نیست؛ بلکه در حقیقت نوعی اقتصاد و برنامه ریزی تعاملی مبتنی بر راهبرد استفاده از تهدید به عنوان یک فرصت است. حال باید دید زمینه‌ها و نقاط آسیب‌پذیر زمینه‌ساز تهدید چیست و چگونه و با چه راهبردی می‌توان این تهدیدها را به فرصت تبدیل نمود و به عنوان فرصتی برای اصلاح و یا حتی جراحی اقتصادی استفاده کرد و در عین رفع تهدیدها به رشد و شکوفایی اقتصادی نیز دست یافت. بنابراین فرایند شناسایی نقاط آسیب و تهدیدهای خارجی و داخلی و



ویژگی‌های اقتصاد دانش‌بنیان، جایگاه و کارکرد شرکت‌های دانش بنیان به عنوان بنگاه‌های سیستم اقتصادی دانش بنیان جهت تحقق اقتصاد مقاومتی روشن شود. بنابراین در این بخش به تشریح پیش فرض‌ها و ویژگی‌های اقتصاد دانش‌بنیان و تمایز آن با اقتصاد کلاسیک پرداخته و از این رهگذر به تمایز شرکت‌های دانش بنیان به عنوان بنگاه اقتصاد دانش‌بنیان و شرکت‌های سنتی به عنوان بنگاه اقتصاد کلاسیک پرداخته می‌شود و در نهایت چگونگی تاثیرگذاری این شرکت‌ها بر مولفه‌های اقتصاد مقاومتی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

دانش به عنوان یکی از نیروهای بسیار موثر در تحولات اقتصادی و اجتماعی به شمار آمده و به عنوان یک کالای عمومی محسوب می‌شود. زیرا میتوان دانش را بدون کاهش و استهلاک با دیگران به مشارکت گذاشت. در عین حال، این یک مشخصه منحصر به فرد برای این کالای عمومی محسوب می‌شود که برخلاف سایر کالاها فیزیکی (مثل سرمایه، داراییهای مادی و منابع طبیعی) استفاده از آن، از کمیتش نمی‌کاهد و میتوان از آن بارها استفاده کرد. یک تعریف عام از دانش عبارت است از: «ذخیره انباشته شده‌ای از اطلاعات و مهارت‌ها که از مصرف اطلاعات توسط گیرنده اطلاعات حاصل می‌شود.» در حقیقت دانش به عنوان یک منبع دائمی همواره در اختیار بنگاه‌های اقتصادی قرار می‌گیرد و با مشارکت مکرر در فرایندهای گوناگون تولیدی و خدماتی، سبب افزایش مزیت رقابتی و ایجاد ارزش افزوده می‌شود. در نتیجه، این امر می‌تواند سبب گسترش رفاه اجتماعی و عامل کاهش فقر و بی‌عدالتی و موجب ارتقای روند توسعه پایدار گردد.

پس از چالش‌های فکری قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم، که رقابت اقتصادی میان کشورهای صنعتی جهان جدیتر شد و جنبه‌های کاربردی اقتصاد، بیشتر مورد توجه قرار گرفت، جوزف شومپتر به نقش دانش در ابداع و نوآوری و پویایی اقتصاد توجه کرده و آن را اساس کارآفرینی و تحول اقتصاد معرفی می‌نماید. در حالی که مدل‌های اولیه رشد اقتصادی، بیشتر بر عوامل فیزیکی تولید (مانند سرمایه فیزیکی، نیروی کار و زمین) به عنوان منابع تولید تاکید کرده‌اند، برخی از مدل‌های رشد نئوکلاسیکی، دانش را عاملی برونزا در تعیین رشد اقتصادی دخالت می‌دهند؛ اما در مدل‌های جدید رشد، عامل دیگری به‌نام بهره‌وری عوامل تولید نیز به عنوان یکی از عوامل رشد معرفی می‌شود و دانش به عنوان یکی از موثرترین عوامل در بهره‌وری و رشد اقتصادی مطرح می‌گردد. بنابر این می‌توان نتیجه گرفت که اقتصاد دانش‌بنیان، تاثیر بسزایی در افزایش تولید سرانه بالاتر، کاهش نابرابری در توزیع درآمد و درعین حال اصلاح کیفیت محیط زیست به عنوان شاخصه‌های اصلی توسعه پایدار دارد.

در عصر حاضر اصطلاح اقتصاد دانش‌بنیان که توسط OECD مورد تأکید خاص در استراتژی توسعه ملل قرار گرفته، گویای تأکید بر نقش دانش و فناوری در جریان توسعه اقتصادی است؛ از این رو میتوان گفت در اقتصاد دانش‌بنیان، به مقوله دانش، از نظر کیفی و کمی با اهمیتتر از گذشته نگریسته می‌شود. طبق تعریف این سازمان، اقتصاد دانش‌بنیان، اقتصادی است که مستقیماً بر مبنای تولید، توزیع و مصرف دانش و اطلاعات قرار گرفته باشد. بسیاری از اقتصاد دانان بر این باورند که امروزه دیگر حجم سرمایه و اندازه بازار در توسعه اقتصادی ملل، نقش اساسی نداشته، بلکه این نقش را دانش و فناوری ایفا می‌کند.

نکته‌ای که باید همواره در نظر داشت این است که برای دستیابی به اقتصاد دانش‌بنیان، فقط تولید و توزیع اطلاعات و پرداختن به آموزش و پژوهش کافی نیست، بلکه نکته مهم، به کارگیری آنها در استفاده از منابع اقتصادی به صورت مستمر و پایدار است. به‌عبارت دیگر، کاربردی کردن دانش و استفاده مؤثرتر از آن در گسترش ظرفیتها و ارتقا درجه

تبدیل این نقاط ضعف و تهدیدها به فرصت‌های رشد و توسعه، «اقتصاد مقاومتی» خوانده می‌شود. حال سوال اینجاست که اقتصاد کشور چه آسیب‌ها و نقاط ضعفی دارد که باعث بروز تهدیدهای دشمن شده است و مولفه‌های اقتصاد مقاومتی برای تبدیل کردن این نقاط به فرصت چیست؟ مبنای پاسخ به این پرسش در مقاله حاضر، دیدگاه‌های رهبر معظم انقلاب درباره مولفه‌های اقتصاد مقاومتی است که به اجمال به این مولفه‌ها اشاره می‌شود:

۱] دولتی بودن، یکی از اساسی‌ترین نقاط ضعف اقتصاد ایران است که زمینه تهدیدهای خارجی را نیز فراهم می‌آورد. در واقع ساختار اصلی اقتصاد و بنگاه‌های اقتصادی کشور را شرکت‌های بزرگ دولتی تشکیل می‌دهد. این شرکت‌ها به علت پایین بودن بهره‌وری و نداشتن پویایی و قدرت تحول، توان انطباق کافی با تغییرات و تهدیدهای محیطی را ندارند. همچنین در چنین شرکت‌هایی به علت ویژگی‌های خاص ساختاری، زمینه نوآوری و بهینه کردن محصولات پایین و زمینه شیوع فساد به عنوان تهدید داخلی اقتصاد بسیار بالا می‌باشد. بنابراین تحریم مواد اولیه و یا محصولات این شرکت‌ها به عنوان تهدید خارجی، اسباب چالش در اقتصاد را فراهم می‌آورد. از این رو یکی از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی، مردمی کردن اقتصاد بوده که مورد تأکید رهبر معظم انقلاب نیز قرار گرفته است.

۲] وابستگی اقتصاد ایران و بودجه دولت به فروش مواد خام و با ارزش افزوده پایین، که مصداق بارز این موضوع، وابستگی اقتصاد به فروش نفت خام می‌باشد. ریشه اصلی این معضل در ضعف دانش و فناوری در این صنعت و شرکت‌های فعال در این حوزه است که متأسفانه این مسئله باعث شده نقطه قوتی به نام وجود منابع زیرزمینی به اهرمی برای تحریم و فشار بر اقتصاد ایران تبدیل شود. بنابراین یکی دیگر از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی، کاهش و قطع وابستگی به نفت است.

۳] یکی دیگر از نقاط تهدیدزای اقتصاد ایران، مدیریت مصرف بوده است. این موضوع از یکسو مربوط به تعادل و عدم اسراف در مصرف و از سوی دیگر اهمیت مصرف تولیدات داخلی از سوی مصرف‌کننده داخلی است. بنابراین یکی دیگر از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی موضوع مدیریت مصرف می‌باشد.

۴] بهره‌وری پایین عوامل تولید و استفاده نامناسب و ناکارا از منابع، امکانات و زمان از دیگر نقاط ضعف اقتصاد ایران است. بنابراین بهره‌وری نیز یکی دیگر از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی محسوب می‌شود.

۵] یکی از نقاط ضعف اقتصاد کشور پایین بودن میزان خلاقیت و نوآوری و ضعف فناوری بنگاه‌های اقتصادی می‌باشد. در حقیقت این مسئله اقتصاد و صنعت کشور را به مصرف‌کننده فناوری‌های خارجی تبدیل نموده و این خود، زمینه آسیب‌پذیری اقتصاد کشور را در برابر تحریم بیگانگان فراهم می‌نماید و سایر مولفه‌های اقتصاد را نیز تحت تاثیر قرار می‌دهد. به همین دلیل هم رهبر معظم انقلاب یکی از مهم‌ترین مظاهر و موثرترین مولفه‌های اقتصاد مقاومتی را شرکت‌های

دانش بنیان دانسته‌اند. همچنین ایشان در جای دیگری، از اقتصاد دانش‌بنیان به عنوان یکی از سرفصل‌های اقتصاد مقاومتی نام می‌برند. ۶] یکی دیگر از چالش‌های اقتصاد مقاومتی ضعف تولید ملی و عدم توان خودکفایی در تولید کالاها استراتژیک مورد نیاز کشور می‌باشد. بنابراین حمایت از تولید ملی نیز یکی دیگر از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی است.

#### ■ تبیین اقتصاد دانش بنیان

با روشن شدن مفهوم اقتصاد مقاومتی، مولفه‌ها و اهداف آن، حال برای تبیین نقش شرکت‌های دانش‌بنیان جهت تحقق این اهداف ابتدا باید مفهوم اقتصاد دانش‌بنیان مورد بررسی قرار گیرد و با روشن شدن

## دولتی بودن، یکی از اساسی‌ترین نقاط ضعف اقتصاد ایران است که زمینه تهدیدهای خارجی را نیز فراهم می‌آورد

تئوری‌های علمی، روش‌های تبدیل علوم فراگرفته به فعالیت‌های درآمدزا و تولید کننده ارزش را به همراه داشته باشد.

حال برای بررسی و تبیین نقش این شرکت‌ها در اقتصاد مقاومتی ابتدا لازم است ویژگی‌های منحصربفرد و کارکردهای این شرکت‌ها تشریح شود. شرکت‌های دانش‌بنیان دارای تمایزات خاصی با سایر شرکت‌ها هستند که در این بخش به طور خلاصه به این تمایزات اشاره می‌شود:

۱) در شرکت‌های دانش‌بنیان، نسبت نیروهای متخصص به کل کارکنان، اختلاف زیادی با دیگر شرکت‌ها دارد؛

۲) در شرکت‌های دانش‌بنیان،



درصد رشد نیروهای متخصص به کل کارکنان زیاد است؛

۳) اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی و پژوهشی در مدیریت و راهبری شرکت‌های دانش‌بنیان مشارکت دارند؛

۴) شرکت‌های دانش‌بنیان، بودجه بسیار زیادتری نسبت به دیگر شرکت‌ها برای تحقیق و توسعه نیاز دارند؛

۵) شرکت‌های دانش‌بنیان توانمندی ویژه‌ای در استفاده از فناوری برای رشد سریع دارند؛

۶) توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان صنعت، متکی بر توسعه فناوری است، نه بر سرمایه یا سخت افزار؛

۷) مزیت رقابتی شرکت‌های دانش‌بنیان، نوآوری در فناوری است؛

۸) شرکت‌های دانش‌بنیان، بازارهای جدید را از طریق ارائه محصولات با فناوری‌های جدید تسخیر می‌کنند؛

۹) شرکت‌های دانش‌بنیان، به روشهای دستی یا نیمه اتوماتیک تکیه ندارند؛

۱۰) اغلب شرکت‌های دانش‌بنیان، از نظر اندازه جزء شرکت‌های کوچک و متوسط محسوب می‌شوند.

با توجه به ویژگی‌های ذکر شده، می‌توان اهداف و کارکردهای زیر را برای این شرکت‌ها برشمرد:

۱) جذب و تبدیل ایده‌ها به محصول و مشاغل پایدار؛

۲) هم‌افزایی علم و ثروت (تجاری سازی علم و دانش)؛

۳) تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی و تحقیقاتی؛

۴) توانمندسازی دانش‌آموختگان به منظور ورود به فضای کسب و کار؛

۵) حمایت، هدایت و سمت‌دهی در جهت نوآوری‌ها و تولید فن‌آوری‌های برتر؛

۶) ایجاد زمینه برای بکارگیری هرچه بیشتر توانمندی‌های دانشگاه‌ها و واحدهای پژوهشی در جامعه؛

۷) ترغیب متخصصین، نوآوران، مخترعان، اعضاء هیئت علمی دانشگاه‌ها و واحدهای پژوهشی برای فعالیت‌های بیشتر در رفع نیازهای جامعه، برای ترویج فرهنگ تجاری سازی در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی؛

۸) تشویق بنگاه‌های اقتصادی و دستگاه‌های اجرائی به بهره‌گیری از یافته‌های پژوهشی و فناوری‌های شکل یافته در مراکز پژوهشی؛

۹) ارتقاء فرهنگ عمومی کارآفرینی.

#### ■ بحث و نتیجه‌گیری

حال از یک سو با توجه به تعریف و بیان ویژگی‌های اقتصاد مقاومتی و مولفه‌های اصلی آن و از سوی دیگر تعریف کارکردهای اقتصاد و

بهره‌برداری از منابع است که تحقق یک اقتصاد دانش‌بنیان را ممکن می‌سازد که نقش شرکت‌های دانش‌بنیان در این زمینه قابل تعریف می‌باشد.

در این قسمت مناسب است که برخی از ویژگی‌های اقتصاد دانش‌بنیان مورد بررسی قرار گیرد. در یک تحلیل نظری، به طور کلی می‌توان ویژگی‌های زیر را برای اقتصاد دانش‌بنیان بیان کرد:

۱) اقتصاد دانش‌بنیان، اقتصاد کمیابی منابع نیست، بلکه اقتصاد فراوانی منابع است. زیرا برخلاف بسیاری از منابع که هنگام مصرف مستهلک می‌شوند، اطلاعات و دانش که اساس اقتصاد دانش‌بنیان هستند، می‌توانند بارها مصرف

شده و با مصرف بیشتر در واقع رشد کنند.

۲) در اقتصاد دانش‌بنیان، دانش به کالا تبدیل شده و به فروش می‌رسد.

۳) اقتصاد دانش‌بنیان، به نوعی یک اقتصاد بدون وزن است.

۴) در اقتصاد دانش‌بنیان، دانش‌پایگی اقتصاد، وابسته به مجموعه‌ای از نظامها و فرایندهای دانشی جامعه است.

۵) محل فعالیت در اقتصاد دانش‌بنیان، اهمیت چندانی ندارد. زیرا با استفاده از فناوریها و روشهای مناسب، بازارها و سازمانهای مجازی بوجود می‌آید و در خدمت فعالیت قرار می‌گیرد. آنچه مهم است سرعت عمل در فعالیت‌ها و دسترسی به کل جهان است.

۶) در اقتصاد دانش‌بنیان، سهم قابل توجهی از تولید ملی سرانه در رشته فعالیت‌های دانش‌پایه دانش‌ساز مانند صنایع دارای فناوری برتر، خدمات مالی و تجاری پیشرفته‌تر و کارآمدتر و بویژه از فعالیتهای آموزشی و پژوهشی تخصصی تولید می‌شود.

در حقیقت اقتصاد دانش‌بنیان با بهره‌وری بیشتر عوامل تولید و رفتار بهینه اقتصادی از نظر تخصیص منابع کار می‌کند و در نتیجه دارای نرخ رشد بالاتری خواهد بود.

#### ■ تبیین شرکت‌های دانش‌بنیان

شرکت‌های دانش‌بنیان به عنوان بنگاه‌های اقتصاد دانش‌بنیان، نقش محوری در ساختار این نوع اقتصاد ایفا می‌نمایند. بر اساس ماده یک قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان، شرکت یا مؤسسه خصوصی یا تعاونی هستند که به منظور هم‌افزایی علم و ثروت، توسعه اقتصاد دانش محور، تحقق اهداف علمی و اقتصادی (شامل گسترش و کاربرد اختراع و نوآوری) و تجاری سازی نتایج تحقیق و توسعه (شامل طراحی و تولید کالا و خدمات) در حوزه فناوری‌های برتر و با ارزش افزوده فراوان به ویژه در تولید نرم‌افزارهای مربوط تشکیل می‌شود.

در تعریف مذکور فناوری را می‌توان کلیه دانش فنی، فرایندها، ابزار و سیستم‌های به کار رفته در ساخت محصولات و ارائه خدمات تعریف کرد. فناوری همواره در خلق ثروت برای کشورها، نقش اساسی داشته و سطح استاندارد و کیفیت زندگی مردم را به شدت تحت تأثیر قرار داده است. تأثیر فناوری آن چنان بوده که پیشرفت تمدن را غالباً با توجه به فناوری برتر هر دوره مشخص می‌کنند. اقتدار فناوری موجب اقتدار اقتصادی، سیاسی و اجتماعی می‌شود.

همچنین طبق تعریف OECD، شرکت‌های دانش‌بنیان، آن دسته از گروه‌های انسانی تحصیلکرده در مراکز علمی، پژوهشی و تحقیقاتی هستند که توانسته باشند در این مراکز، علاوه بر فراگیری علوم نظری و

شرکت‌های دانش بنیان، می‌توان نقش این شرکت‌ها را در شکل‌گیری و توسعه اقتصاد مقاومتی در محورهای زیر تبیین نمود:

۱) شرکت‌های دانش بنیان با توجه به ویژگی‌های خود و پویایی و تطبیق با شرایط محیط پیرامونی و انعطاف پذیری بالا، ظرفیت مناسبی برای روبرو شدن با شرایط تحریم را دارا می‌باشند. همچنین توزیع عادلانه‌تر ثروت بر اساس شایسته‌سالاری در چنین شرکت‌هایی تأثیر زیادی در عدالت اقتصادی دارد و از سوی دیگر با توجه به توانمندتر بودن این شرکت‌ها در مقایسه با شرکت‌های سنتی، سبب افزایش بهره‌وری و کارآمدی شرکت‌های دولتی و واگذار شده خواهد شد. همچنین استراتژی عدم تمرکز فعالیت‌های تولیدی در چند شرکت بزرگ دولتی، مانع از تحریم آسان محصولات یا مواد اولیه شرکت‌ها می‌شود. شرکت‌های دانش بنیان زیرساخت‌های لازم جهت عملی ساختن استراتژی عدم تمرکز و همکاری چندین شرکت متوسط جهت تولید یک محصول را دارا می‌باشند. در صورت تحریم مواد اولیه و یا فناوری، چنین شرکت‌هایی توانمندی لازم را جهت دستیابی به فناوری یا مواد اولیه جایگزین خواهند داشت.

۲) قطع وابستگی به فروش خام مواد معدنی به ویژه نفت، یکی دیگر از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی بیان شد. شرکت‌های دانش بنیان با توجه به ویژگی‌های منحصر بفرد خود و توان ایجاد و به‌کارگیری فناوری‌های پیشرفته مورد نیاز، توانمندی لازم را جهت تبدیل مواد خام به محصولات نهایی و با ارزش افزوده بالا دارند. در واقع دولت با اعتماد و توجه به چنین شرکت‌هایی می‌تواند تهدید به وجود آمده در این حوزه را به فرصتی جهت شکوفایی صنایع نفت و پتروشیمی تبدیل نماید. با تمرکز بر این استراتژی، در بلند مدت علاوه بر خودکفایی کشور در بسیاری از کالاهای مرتبط با نفت و صنایع معدنی، حتی می‌توان از نفت به عنوان ابزاری جهت تهدید دشمن استفاده نمود.

۳) یکی دیگر از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی که در ابتدای متن مورد اشاره قرار گرفت، مدیریت مصرف بود. واقعیت این است که یکی از علل اساسی اسراف و زیاده‌روی در مصرف و همچنین تمایل مردم به مصرف کالاهای خارجی پایین بودن کیفیت محصولات و کالاهای داخلی می‌باشد و این مسئله در بلند مدت باعث سلب اطمینان مردم از کیفیت اکثر کالاهای داخلی شده است. بنابراین با توجه به ویژگی شرکت‌های دانش بنیان در استفاده از دانش برای بهینه کردن کیفیت محصولات داخلی، می‌توان با اقدامات فرهنگی، موجب ترغیب مردم به مصرف کالاهای داخلی گردید. به این ترتیب از یک سو وابستگی کشور به محصولات و ارز خارجی جهت واردات این کالاها کاهش می‌یابد و از سوی دیگر با ارتقای کیفیت محصولات داخلی، زمینه رقابت این کالاها با کالاهای مشابه در بازارهای خارجی فراهم می‌شود. در نهایت با افزایش گستره کالاهای صادراتی، آسیب پذیری کشور در برابر تحریم کالاهای صادراتی کاهش می‌یابد.

۴) بهره‌وری عوامل تولید به عنوان یکی از عوامل اقتصاد دانش بنیان بیان شد. پایین بودن بهره‌وری، یکی از مسائل اساسی اقتصاد کشور است که تأثیر گسترده‌ای بر تمام جنبه‌های اقتصادی دارد. در حقیقت بهره‌وری عوامل تولید در شرکت‌های دانش بنیان، علاوه بر تأثیرات ذکر شده در بند قبل، سبب کاهش هزینه بهای تمام شده محصولات و کالاها خواهد شد. در نتیجه علاوه بر افزایش مصرف مردم از کالاهای داخلی، مزیت رقابتی در قیمت برای صادرات محصولات در بازارهای جهانی ایجاد خواهد کرد.

۵) اهمیت اقتصاد و شرکت‌های دانش بنیان به اندازه‌ای است که علاوه بر تأثیرگذاری بر سایر مولفه‌های اقتصاد مقاومتی، از سوی رهبر معظم انقلاب به عنوان یکی از مهم‌ترین و موثرترین مولفه‌های اقتصاد مقاومتی مطرح می‌شود. ایشان از شرکت‌های دانش بنیان به عنوان راهکاری برای جایگزین کردن درآمدهای نفت یاد کرده و تصریح می‌نمایند که: «ما

اگر بتوانیم از همین فرصتی که امروز وجود دارد، استفاده کنیم و تلاش کنیم نفت را با فعالیت‌های اقتصادی درآمذزای دیگری جایگزین کنیم، بزرگ‌ترین حرکت مهم را در زمینه اقتصاد انجام داده‌ایم. امروز صنایع دانش بنیان از جمله کارهایی است که می‌تواند این خلأ را تا میزان زیادی پر کند.» همچنین در جای دیگر با تأکید بر این موضوع می‌فرماید: «این بخش شرکت‌های دانش بنیان و فعالیت‌های اقتصادی دانش بنیان خیلی جاده باز و امیدبخشی است.» و در سخنرانی دیگری کارآفرینی را مترادف اقتصاد مقاومتی می‌دانند و تأکید می‌کنند: «ما باید یک اقتصاد مقاومتی واقعی در کشور به وجود بیاوریم. امروز کارآفرینی معنایش این است.»

۶) یکی دیگر از مولفه‌های اقتصاد مقاومتی حمایت از تولید ملی و همچنین خودکفایی در تولید محصولات استراتژیک مورد نیاز کشور است. چنانکه در مباحث مطرح شده در حوزه اقتصاد دانش بنیان بیان شد، یکی از عوامل اساسی رشد تولید سرانه ملی، اقتصاد دانش بنیان و بنگاه‌های اقتصادی دانش بنیان است. در حقیقت یکی از راهکارهای اساسی خودکفایی پایدار در محصولات استراتژیک، ارتقای فناوری و افزایش بهره‌وری عوامل تولید از طریق دانش بنیان نمودن اقتصاد و توسعه شرکت‌های دانش بنیان می‌باشد. با برنامه‌ریزی صحیح حتی کشور می‌تواند صادر کننده این محصولات نیز باشد.

در انتها باید به این نکته اشاره نمود که موارد ذکر شده، در صورتی امکان تحقق خواهد داشت که زیرساخت‌های لازم جهت به وجود آمدن اقتصاد دانش بنیان و رشد و فراگیر شدن شرکت‌های دانش بنیان فراهم شود. بررسی زیرساخت‌های مذکور هدف نوشته حاضر نبوده است؛ ولی مناسب است که در اینجا به یکی از اساسی‌ترین زیرساخت‌های اقتصاد دانش بنیان و پیش نیاز تحقق استراتژی شرکت‌های دانش بنیان جهت توسعه اقتصاد مقاومتی اشاره شود. در حقیقت یکی از اساسی‌ترین پیش‌نیازهای اقتصاد دانش بنیان سرمایه انسانی خلاق، نوآور و دانشی است که با توجه به ترکیب جمعیتی کشور ایران و جمعیت بالای جوانان تحصیل کرده، نیروی انسانی به عنوان بزرگترین و با ارزش‌ترین سرمایه کشور باید مورد توجه قرار گیرد و بدین ترتیب با توانمند نمودن و تشویق و زمینه‌سازی فعالیت آنان در قالب شرکت‌های دانش بنیان، کشور توان رویارویی با هرگونه تهدید و تحریم اقتصادی را خواهد داشت.

#### منابع و ماخذ

- اللهیاری فرد، نجف و رسول عباسی، «بررسی الگوی مناسب ساختار سازمانی شرکت‌های دانش بنیان»، فصلنامه تخصصی پارکها و مراکز رشد، ۱۳۹۰
- بهبودی، داود و امیری، بهزاد، «ابطه بلند مدت اقتصاد دانش بنیان و رشد اقتصادی در ایران»، فصلنامه سیاست علم و فناوری، ۱۳۸۹
- صنوبر، ناصر و دیگران، «تأثیر محرک‌های نوآوری بر ظرفیت نوآوری شرکت‌های دانش بنیان»، فصلنامه سیاست علم و فناوری، ۱۳۹۰
- ناظم‌ان، حمید و اسلامی، فریاد، «اقتصاد دانش بنیان و توسعه پایدار (طراحی و آزمون یک مدل تحلیلی با داده‌های جهانی)»، مجله دانش و توسعه، ۱۳۸۹
- «قانون حمایت از شرکتها و مؤسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوریها و اختراعات»، مصوب مجلس شورای اسلامی، ۱۳۸۹
- سخنرانی مقام معظم رهبری، در دیدار جمعی از کارآفرینان سراسر کشور، ۸۹/۰۶/۱۶
- سخنرانی مقام معظم رهبری، در دیدار کارگزاران نظام، ۹۱/۰۵/۰۳
- سخنرانی مقام معظم رهبری، در دیدار جمعی از پژوهشگران و مسئولان شرکت‌های دانش بنیان، ۹۱/۰۵/۰۸
- سخنرانی مقام معظم رهبری، در دیدار رئیس جمهوری و اعضای هیئت دولت، ۹۱/۰۶/۰۲
- سخنرانی مقام معظم رهبری، بیانات در دیدار دانشجویان، ۹۱/۰۵/۱۶



# بازار فناوری

گردآوری: سید اسماعیل هاشمی

## عرضه محصول

### نام محصول: شیشه هوشمند کریستال مایع

#### دسته فناوری : مواد جدید

#### مشخصات

- کاهش میزان اختفاء در زمان کلید زنی از ۷۰٪ به ۲۰٪؛
- افزایش حداقل گذردهی نور مرئی از ۱۰٪ به ۶۰٪؛
- حداکثر گذردهی نور مادون قرمز در هر دو حالت روشن و خاموش کمتر از ۵۰٪؛
- میزان گذردهی نور ماورای بنفش در هر دو حالت روشن و خاموش در حدود صفر٪؛
- طول عمر حداقل ده هزار سیکل روشن و خاموش شدن متوالی؛
- دمای عملکرد حداقل از ۱۰- درجه سانتیگراد تا ۴۰+ درجه سانتیگراد و تحمل ۱۰۰٪ رطوبت محیط؛
- سرعت پاسخ کمتر از یک ثانیه؛
- ولتاژ راه اندازی کم؛
- مقاومت الکتریکی بالا؛
- ثابت دی الکتریک بالا؛
- انعکاس مضاعف بالا؛
- زمان پاسخ سریع.

#### کاربردها

پنجره ها، دیوارها و سقف‌های شیشه‌ای در ساختمان‌های تجاری، دانشگاه‌ها، بیمارستان‌ها، گل‌خانه‌های شیشه‌ای و غیره می‌باشد.

#### مزایا

این محصول به دلیل داشتن مزایای متعدد، مانند: ذخیره‌سازی انرژی، کاهش ورود اشعه مضر ماورای بنفش، کنترل ورود نور خورشید و غیره،



نسبت به محصولات مشابه در رده بالاتری قرار دارد. محصولات مشابه آن مانند شیشه‌های خودتمیزشونده، شیشه‌های طیف‌گزین و غیره بر روی یک پارامتر خاص مانند تمیزی شیشه و کاهش مصرف انرژی متمرکز شده‌اند. همچنین فناوری ساخت شیشه هوشمند و فناوری‌ها و نوآوری‌های به کار رفته در آن نسبت به موارد مشابه در رده بالاتری قرار دارد. کاربرد شیشه‌های هوشمند به کاهش اتلاف انرژی محدود نمی‌شود، بلکه این پنجره‌ها علاوه بر خاصیت ذخیره‌سازی انرژی این امکان را می‌دهند که بتوان فوراً وضعیت شیشه را از حالت کاملاً شفاف به حالت کاملاً مات با ۱۰۰٪ اختفاء تغییر داد که در این مورد نیاز به پرده و لوازم جانبی دیگر را برطرف می‌کند. این شیشه‌ها علاوه بر کاهش مصرف انرژی و صرفه‌جویی اقتصادی ناشی از آن، باعث کاهش ورود اشعه مضر ماورای بنفش به محیط شده از عوارض تخریبی آن بر پوست بدن و لوازم منزل جلوگیری می‌کنند.

## نام محصول: لیزر دندانپزشکی



دسته فناوری: تجهیزات پزشکی - تشخیصی و درمانی

### مشخصات

ساخت دستگاه لیزر دندانپزشکی از یک سو در شاخه فناوری های پیشرفته لیزر قرار می گیرد و از سوی دیگر به دلیل ماهیت کاربردی آن در شاخه دندانپزشکی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. هدف از ساخت این دستگاه ارتقاء ابزار دندانپزشکی و استفاده از قابلیت های جدید حاصل از برهم کنش نور لیزر با بافت لثه و دندان است.

دستگاه لیزر دندانپزشکی از بخش های زیر تشکیل شده است.  
 □ منبع لیزر دیود که از یک آرایه  $19 \times 1$  تشکیل شده است؛  
 □ درایور دیود لیزر با قابلیت کنترل دقیق توان لیزر در حالت های پالسی و CW؛

□ سیستم کوپلینگ نور لیزر آرایه ای به فیبر نوری  $250/200$ ؛  
 □ سینک دمایی و سیستم خنک کاری با قابلیت کنترل هوشمند دمای بار لیزر.

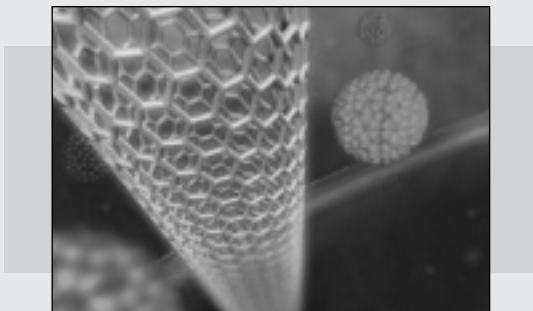
### کاربردها: دندانپزشکی

### مزایا

ساخت لیزر جزء فناوری های پیشرفته محسوب می شود و امروزه

دانش ساخت لیزرهای دندانپزشکی در اختیار چند کشور محدود قرار گرفته است. همچنین اغلب قطعات و تجهیزاتی که در یک دستگاه لیزر دندانپزشکی مورد استفاده قرار می گیرد، شامل مواردی است که تحریم شده اند. لذا پروژه بومی سازی این دستگاه با هدف قطع وابستگی به خارج از کشور و رفع نیازهای داخلی صورت پذیرفته است. تمامی بخش های دستگاه شامل دیود لیزر آرایه ای، سیستم کوپلینگ، بوردهای درایور لیزر و کنترل، توسط متخصصین مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران طراحی و ساخته شده است. در حال حاضر فرآیند تولید انبوه این محصول در داخل کشور می تواند بدون هیچ گونه وابستگی خارجی صورت پذیرد.

## نام محصول: افزودنی کمک فرآیند دوجزیی نانویی برای صنایع پلی اتیلن



دسته فناوری: نانوفناوری - نانومواد

### مشخصات

این محصول، افزودنی کمک فرآیندی می باشد که جایگزین کمک فرآیندهای فلونوروالاستومر در تولید محصولات پلی اتیلنی می شود و نسبت به فلونوروالاستومر که جزء محصولات وارداتی و تحریمی است، قیمت نازلی دارد.

### کاربردهای این محصول

□ در صنایع بالادستی پتروشیمی که محصولات پلی اتیلنی تولید می نمایند. (تبدیل پودر پلی اتیلن به گرانول پلی اتیلن)

□ صنایع پایین دست پتروشیمی که از پلی اتیلن ها استفاده می شود (صنایع تولید فیلم پلی اتیلنی مانند نایلون و نایلکس، صنایع تولید لوله های پلی اتیلنی اعم از تک جداره، دوجداره کروگیت و چندجداره، صنایع تولید مستترچ و کامپاند پلی اتیلنی، صنایع روکش دهی سیم و کابل، صنایع تولید ورق پلی اتیلنی و ...)

### مزایا

با تولید افزودنی کمک فرآیند دوجزیی با فناوری نانو و استفاده از مواد اولیه داخلی، دیگر نیازی به استفاده از افزودنی های فلونوروالاستومر خارجی و گران قیمت نیست.

همچنین با استفاده از این محصول در درصد مصرف های بسیار کم (یک الی دو کیلوگرم از این محصول به ازای یک تن پلی اتیلن)، تجهیزات

### مقایسه این محصول با سایر فناوری های مشابه

- بهره مندی از فناوری نانو در تولید این محصول؛
- کارایی بسیار بالای محصول؛
- عدم نیاز به تجهیزات گران قیمت برای تولید محصول؛
- قیمت ارزان آن در مقایسه با نمونه های خارجی؛
- استفاده از مواد در دسترس داخلی؛
- عدم تأثیر منفی بر روی محیط زیست.

## نام محصول: نرم افزار مدیریت انرژی EPAT

دسته فناوری: کامپیوتر - نرم افزار

### مشخصات

محاسبه شاخص های مصرف انرژی، نظیر راندمان و اتلاف ها برای انواع تجهیزات صنعتی و همچنین مدل سازی سیکل بخار که در محیط NET. با زبان C# ورژن ۴.۰ طراحی و توسعه یافته است. نرم افزار EPAT که ارتقاء یافته نرم افزار RPA می باشد، قابلیت بررسی عملکرد تجهیزات انرژی بر صنعتی نظیر مولدهای بخار، توربین های گاز و بخار، فن، پمپ، کمپرسور و مبدل های حرارتی را دارد. همچنین این نرم افزار محاسبات خصوصیات ترمودینامیکی هوا و گازهای احتراقی را با دقت قابل قبول و خواص آب و بخار را براساس استاندارد IAPWS-97 انجام می دهد. در این نرم افزار از معتبرترین و جامع ترین استانداردهای تست عملکرد استفاده شده است. همچنین در برخی کاربردها به منظور ارزیابی عملکرد تجهیزات در حال کار، روش های استانداردهای مذکور به کمک روابط ترمودینامیکی بسط داده شده اند. بخش دیگری از نرم افزار به بررسی سناریوهای بهبود راندمان و کاهش اتلافات می پردازد.

### کاربردها

این نرم افزار در کلیه محاسبات مهندسی مربوط به ممیزی انرژی (بالانس جرم و حرارت) و همچنین برآورد عملکرد تجهیزات در حال کار



کاربرد دارد.  
□ برخی از تجهیزاتی که نرم افزار EPAT می تواند به بررسی آنها بپردازد شامل این موارد است: بویلر؛ مولد بخار بازیاب حرارت؛ توربین بخار؛ کمپرسور؛ پمپ؛ برج خنک کن؛ مبدل حرارتی تک فاز؛ خنک کن هوایی و ...

### مزایا

از آنجاکه نرم افزارهای مشابه EPAT تماماً در اختیار ایالات متحده آمریکا می باشند و باتوجه به تحریم های ایجاد شده، هیچگونه مبادله ای با این کشور انجام نمی شود بنابراین نرم افزار مذکور می تواند خلاء به وجود آمده را جبران نماید. هدف اصلی استفاده از این نرم افزار، مدیریت بهینه منابع سوخت های تجدیدپذیر است که شامل انواع فرآورده های نفتی و برق است. با استفاده از این نرم افزار، اتلافات انرژی به حداقل خود خواهد رسید و از این رو بهینه سازی مصرف انرژی در تمامی تجهیزات عمده انرژی بر نظیر انواع دیگ های بخار، توربین های تولید توان و ... حاصل خواهد شد.

## پیشنهاد فناوری

## عنوان فناوری: دانش فنی تولید نانو سیالات حرارتی

دسته فناوری: نانوفناوری

### شرح کامل فناوری

بیشترین تاثیر ذرات نانو در خواص انتقالی این سیال، به ویژه در خواص انتقال گرما می باشد. از نانوسیالات می توان به منظور توسعه سامانه های خنک کننده همراه با کنترل درجه گرما در وسایل نقلیه سنگین استفاده نمود. کنترل درجه گرما یکی از عوامل کلیدی در فناوری های نوین مربوط به محصولاتی مانند پیل سوختی و وسایل نقلیه دوگانه سوز است. که بیشتر آنها تحت دماهای عمدتاً بالاتر از دمای موتورهای احتراق داخلی کار می کنند

### کاربردها

بیشترین کاربرد برای نانو سیالات ذکر شده، استفاده در صنعت حمل و نقل است. استفاده از این مواد به صورت مستقیم و غیر مستقیم، مقدار انرژی مصرفی را با کوچک تر کردن رادیاتور ماشین ها کاهش می دهند.

### مزایا

□ انتقال حرارت و پایداری بهبود یافته: مساحت سطوح بسیار بالاتر پودرهای نانو در مقایسه با پودرهای مرسوم، قابلیت های انتقال حرارت و پایداری سوسپانسیون ها را به طور قابل توجهی ارتقاء می دهد.  
□ خنک سازی میکرو کانال ها: یک مبدل حرارتی میکرو کانال با نانوسیالات،



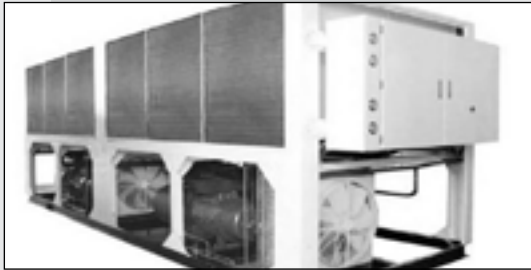
مسیر مهمی برای ارتقاء فناوری خنک کردن به خاطر ترکیب سطح حرارت بالا و هدایت حرارت بالا به وجود می آورد.  
□ حداقل گرفتگی: ذرات با اندازه میکرومتر به خاطر مشکلات گرفتگی در تجهیزات انتقال حرارت عملی، کاربرد ندارند.  
□ سیستم های کوچک: فناوری نانوسیال با امکان ساخت سامانه های مبدل حرارتی کوچکتر، روند حاضر برای رسیدن به کوچک سازی سیستم ها را حمایت می کند.

□ صرفه جویی در انرژی و هزینه: به کارگیری موفقیت آمیز نانوسیالات از آنجا که منجر به ساخت مبدل های حرارتی سبک تر و کوچک تر می شود، صرفه جویی قابل توجهی را در انرژی و هزینه به دست می دهند.

□ کاهش توان پمپ: برای ارتقاء انتقال حرارت به اندازه دو برابر با یک سیال معمول، توان پمپ را باید ۱۰ برابر افزایش داد. ولی اگر از سیالی با هدایت حرارتی حدود سه برابر استفاده شود انتقال حرارت دو برابر خواهد شد.

## عنوان فناوری: مخزن ذخیره‌ساز سرما

دسته فناوری: اتوماسیون صنعتی



### شرح کامل فناوری

این فناوری در سامانه‌های سرمایشی ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرد و باعث مدیریت بار الکتریکی و انتقال آن به ساعات کم‌باری شده و بدین ترتیب مصرف انرژی الکتریکی کاهش می‌یابد، بدین ترتیب ظرفیت چیلر نیز کمتر می‌شود. این مخزن در نیروگاه‌ها نیز برای کاهش دمای هوای ورودی کاربرد دارد. مخزن ذخیره‌ساز از نوع یخ بر روی کویل ذوب از داخل با ظرفیت نامی ۶۴۷ کیلووات‌ساعت است. در ساعات کم‌باری، چیلر باعث یخ‌زدن آب به دور کویل‌های مخزن شده و در طول ساعات اوج بار چیلر خاموش شده و نیاز بروندی ساختمان توسط مخزن تامین می‌شود.

### کابردها

- سامانه‌های سرمایشی
- نیروگاه‌ها

### مزایا

این مخزن، اولین نمونه در کشور است که پژوهشگاه نیرو در حال اقدام برای انتقال دانش فنی آن به یکی از شرکت‌های فعال در زمینه تاسیسات بروندی می‌باشد. سامانه‌های ذخیره‌سازی سرما که در کشورهای دیگر به خصوص کشورهای حوزه خلیج فارس بسیار کاربرد دارند. از چیلر، مخزن ذخیره‌ساز، مبدل، پمپ و ... تشکیل شده‌اند. همه اجزا به جز مخازن

ذخیره‌ساز در کشور ساخته می‌شوند که با انتقال دانش فنی ساخت این مخازن به شرکت‌های تاسیساتی، سامانه‌های ذخیره‌ساز در کشور به طور گسترده می‌توانند به کار گرفته شوند.

یکی از مزایای این فناوری، کاهش مصرف برق در دیدگاه کلان و در نتیجه عدم نیاز به افزایش تولید برق نیروگاه‌ها است که این خود باعث کاهش آثار زیست‌محیطی تولید برق در نیروگاه‌ها خواهد شد. بنابراین به کارگیری گسترده سامانه‌های ذخیره‌سازی سرما که در سمت تقاضا مدیریت انرژی انجام می‌دهند، می‌تواند سهمی در کاهش شدت مصرف انرژی داشته باشد. مشابه خارجی این محصول در آمریکا تولید می‌شود که به علت تحریم‌ها به ایران فروخته نمی‌شود. با تولید این محصول نیاز کشور در این حوزه تأمین خواهد گردید.

## عنوان فناوری: شبیه‌ساز پرواز استاندارد

دسته فناوری: هوافضا



### شرح کامل فناوری

آموزش خلبانی، مخصوصاً شبیه‌سازی شرایط اضطراری، باعث ارتقاء ایمنی و رونق صنعت هوانوردی می‌شود. کاربرد این فناوری در آموزش خلبانان رسمی جهت اخذ گواهینامه‌های CPL, IR, PPL و همچنین در آزمایشگاه دانشکده‌های هوافضا می‌باشد. مشخصات این فناوری مطابق با هواپیمای TB21 و بر اساس استاندارد JAR STD و گواهینامه هواپیمایی کشوری است.

تهیه مدل ریاضی موتور و بدنه و تمام سامانه‌های رادیونوبری، مدل‌سازی زمین و جو و برنامه‌نویسی حل معادلات و گرافیک لازم برای آن یکی از پیچیده‌ترین فناوری‌ها به‌شمار می‌رود که در این شبیه‌ساز به اجرا درآمده است.

### کاربردها

- آموزش خلبانان رسمی

### مزایا

هر نوع هواپیمای مسافربری نیاز به یک شبیه‌ساز دارد. از سویی شبیه‌ساز پرواز از اقلام تحریمی است. لذا نیاز به ساخت و تولید آن در کشور وجود داشت. از سوی دیگر کشورهای منطقه، توان تولید این محصول را ندارند لذا اجرای این طرح، می‌توانست ایران را در ردیف اول دارندگان این فناوری در منطقه قرار دهد و زمینه صادرات این

محصول را فراهم نماید.

از دیگر مزایای دانش فنی این محصول، می‌توان به آموزش اپراتورهای تجهیزات پیشرفته و خطرناک از قبیل نیروگاه‌های اتمی و سکوهای حفاری و غیره که نیاز به شبیه‌ساز دارند، اشاره نمود.

تولید شبیه‌سازها در این حوزه می‌تواند کمک بسیاری به کاهش هزینه‌های آموزشی، کاهش خطرات آموزش و نیز صرفه‌جویی سوخت بنماید به‌عنوان مثال: سوخت هواپیما LL100 از خارج کشور وارد می‌شود. هر دانشجو در مجموع سی و پنج ساعت می‌تواند بجای هواپیما از دستگاه استاندارد استفاده کند و مصرف هواپیما ساعتی چهل و پنج لیتر می‌باشد، لذا برای یک دانشجوی خلبانی هزار و پانصد و هفتاد و پنج لیتر سوخت وارداتی صرفه جویی می‌شود.

# دستاوردهای شرکت های عضو پارک

## معرفی محصولات رونمایی شده در یازدهمین اجلاس سالیانه پارک

گردآوری: محمد حسین عسگری

<p>انتقال پرسرعت دیجیتال و فیبر نوری؛ □ سامانه بایگانی چرخشی هوشمند؛ □ سامانه اکسیژن ساز کابین خلبان؛ □ سامانه توربو فن؛ □ مجموعه میکرو جت؛ □ سامانه رادار تجاری باند S و سامانه رادار شناوری باند X است. در ادامه توضیحات مختصری در خصوص هر کدام از این محصولات ارائه می شود.</p>	<p>هشت دستاورد فناورانه شرکت های عضو پارک فناوری پردیس رونمایی گردید. محصولات رونمایی شده که در حوزه های نفت و گاز، مخابرات، نگهداری اسناد و محصولات، صنایع هوایی و مراقبت از سواحل، بنادر و ناوبری در یابی کاربرد دارند، عبارت بودند از: □ نشت یاب هوشمند تست هیدرواستاتیک شبکه انتقال گاز فشار قوی؛ □ گوشی های تلفن هوشمند مبتنی بر خطوط</p>	<p>در سال های اخیر، یکی از مهم ترین □ رخدادهایی که در راستای رسالت و اهداف پارک های فناوری، همواره مورد توجه و تاکید مدیران پارک فناوری پردیس قرار داشته، معرفی محصولات جدید و ارتقا یافته شرکت های عضو بوده است. در یازدهمین اجلاس سالیانه پارک که در مهر ماه سال جاری با حضور دکتر ستاری، معاون محترم علمی و فناوری رییس جمهور برگزار شد، از</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### نام محصول: مجموعه میکرو جت P200



آزمایشگاهی، کاوش ها و جستجوهای میدانی بی نیاز می شود.

■ **دارنده فناوری:** شرکت پژوهش گستر مهدی (عج)  
عضو پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

■ **مزیت محصول نسبت به نمونه خارجی:** دانش فنی این محصول که در اختیار چند کشور محدود غربی و اروپایی است، توسط متخصصین شرکت پژوهش گستر مهدی (عج) بومی سازی و تولید انبوه آن امکان پذیر شده است. همچنین با توجه به تحریمی بودن این محصول، علاوه بر امکان تولید، هم اکنون امکان ارائه خدمات پس از فروش آن نیز در داخل وجود دارد. قیمت تمام شده مجموعه میکرو جت مزیت دیگر آن برای کشور است.

■ **کشورهای دارای دانش فنی:** آمریکا، فرانسه و انگلیس از جمله کشورهایی هستند که به دانش فنی تولید این محصول دسترسی دارند.

■ **صرفه جویی ارزی:** قیمت تمام شده نمونه داخلی این سامانه، حدود یک پنجم معادل نمونه خارجی است که به همین نسبت موجب صرفه جویی ارزی می شود.

■ **کاربرد:** موتور توربو جت مینیاتوری (مجموعه میکرو جت) یک مجموعه با فناوری پیشرفته (High Tech) و فناوری روزآمد است که کاربردهای عمده ای برای مقاصد تجاری، آزمایشگاهی، تفریحی و ... دارد. کاربرد عمده این محصول در انواع هواپیماهای بدون سرنشین و هواپیماهای Hobby می باشد. سازمان هایی مانند هواپیمایی کشوری، هلال احمر، جنگلها و مراتع، آتش نشانی، امداد و نجات، نیروی انتظامی، و سایر سازمان هایی که دارای یگان های هوایی باشند، از استفاده کنندگان این محصول محسوب می شوند.

این محصول برای رفع نیاز سازمان هایی که مأموریت آن ها در حوزه های امدادی، کمک در هنگام بحران و سوانح، شناسایی محل وقوع حریق و آتش و شناسایی محل تردد قاچاقچیان مواد مخدر و کالا و ... در نظر گرفته شده است. با نصب این نوع موتور به روی انواع هواپیماهای بدون سرنشین، کشور از تأمین این محصول از کشورهای خارجی، به منظور انجام انواع تحقیقات



## نام محصول: نشت یاب هوشمند تست هیدرواستاتیک شبکه انتقال گاز فشار قوی



**دارنده فناوری:** شرکت صنعت کاران الکترونیک مراغه  
مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

**کاربرد:** نشت یاب هوشمند تست هیدرواستاتیک در فرآیند تست نشستی خطوط لوله گاز کاربرد دارد. در این فرآیند، آب با فشار بالا به لوله‌ها تزریق می‌شود و در مدت زمان خاصی، برای اطمینان از عدم وجود نشتی در لوله‌ها، میزان فشار در زمان‌های مشخصی ثبت می‌شود. اما در موارد زیادی نشتی‌های بسیار ریز، در خطوط انتقال گاز رخ می‌دهد که اغلب، پیدا کردن آن‌ها بسیار مشکل، زمان‌بر و پرهزینه است. از طرفی، دستگاه‌های مشابه خارجی نمی‌توانند این نشتی‌ها را تشخیص دهند. سامانه نشت یاب هوشمند تست هیدرواستاتیک، پس از اخذ تأییدیه‌های عملکردی در شرایط واقعی، توانسته است علاوه بر شناسایی نشتی‌های بزرگ (نظیر محصولات خارجی)، نشتی‌های بسیار ریز خطوط انتقال گاز را نیز تشخیص دهد. شرکت ملی گاز ایران، شرکت‌های گاز استانی و شرکت مهندسی و توسعه و شرکت انتقال گاز از جمله مشتریان این محصول هستند.

**کشورهای دارای دانش فنی:** کشورهای دارای دانش فنی: آمریکا، انگلیس و ژاپن از کشورهای اصلی دارای دانش فنی تولید این محصول هستند.

**صرفه‌جویی ارزی:** قیمت تمام شده نمونه داخلی این محصول در حدود یک سوم معادل نمونه خارجی می‌باشد که به همین نسبت صرفه‌جویی ارزی دارد. دانش فنی این محصول به دست متخصصین توانمند ایرانی توسعه پیدا کرده، بر همین اساس سامانه نشت یاب هوشمند تست هیدرواستاتیک، هم بلحاظ سخت افزاری و هم نرم‌افزاری هیچگونه وابستگی به خارج از کشور ندارد.

**مزیت محصول نسبت به نمونه خارجی:** این سامانه از لحاظ عملکرد، دارای دقت بسیار بالا بوده و قادر است نشتی‌های بسیار کوچک را از فواصل دور تشخیص دهد و با استفاده از نرم‌افزار ویژه‌ای که در کامپیوتر جانبی آن نصب شده، نویزهای محیط را از نشتی تفکیک و با دقت زیادی محل نشتی را شناسایی کند.

## نام محصول: گوشی‌های تلفن هوشمند مبتنی بر خطوط انتقال پرسرعت دیجیتال و فیبر نوری



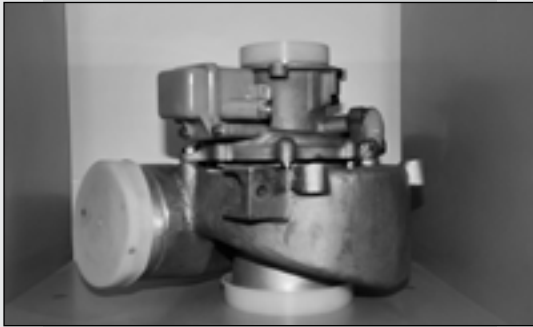
**دارنده فناوری:** شرکت دیجیترون  
مستقر در پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

**کاربرد:** پروتکل G.SHDSL یک بستر انتقال صوت و اطلاعات روی یک زوج سیم تا فواصل ۵ کیلومتر است که معمولاً به صورت مودم در شبکه‌های مخابراتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. شرکت دیجیترون موفق شده این محصول را در یک تلفن هوشمند، طوری طراحی نماید که تمام تلفن‌های هوشمند ضمن داشتن استقلال بتوانند در یک شبکه ۳۰ نودی، ارتباطات صوت، دیتا، تصویر، SMS و غیره را نیز روی یک زوج سیم برقرار نمایند. از طرف دیگر، به منظور بالا بردن قابلیت تلفن‌های هوشمند، امکان ارتباط در بستر فیبر نیز به آن‌ها اضافه گردیده است به طوری که این تلفن‌ها می‌توانند هم در بستر زوج سیم و هم در بستر فیبر مورد استفاده قرار گیرند. یکی دیگر از قابلیت‌های این سامانه، امکان وصل به شبکه‌های بالادستی مخابراتی با انواع پروتکل‌ها است که می‌تواند به صورت خاص و عام، کاربردهای متفاوتی در شبکه‌های بانکی، ارتباطات چاه‌های نفتی، شبکه گاز، مرزبانی‌های کشور، ایستگاه‌های قطار و ... داشته باشد. اصولاً طرح‌های تجمیع شده بدین صورت در دنیا انحصاری بوده و قابل دسترسی نیستند. لذا این طرح در روش‌های مختلف می‌تواند نیازهای شبکه‌های مخابراتی کشور را تامین نماید.

داخل کشور طراحی و ساخته نشده و نمونه مشابه خارجی نیز تاکنون از آن مشاهده نشده است. دانش فنی این محصول به دست مهندسين و متخصصین توانمند ایرانی در کشور ایجاد شده و هیچگونه وابستگی نرم‌افزاری و سخت‌افزاری به خارج ندارد. مسلماً با توجه به عدم وابستگی دانش فنی طرح به خارج از کشور، اثر بسیار قابل توجهی در رفع تحریم‌ها دارد و انواع مدل‌های آن در کاربردهای متفاوت به راحتی از قابلیت تولید در داخل کشور برخوردار می‌باشد. به طور کلی این طرح، یک نوآوری در حوزه مخابرات محسوب می‌شود.

**مزیت محصول نسبت به نمونه خارجی:** این محصول تاکنون در

### نام محصول: سامانه توربوفن (Cooling Turbine)



دارنده فناوری: شرکت پژوهش گستر مهدی (عج)  
عضو پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

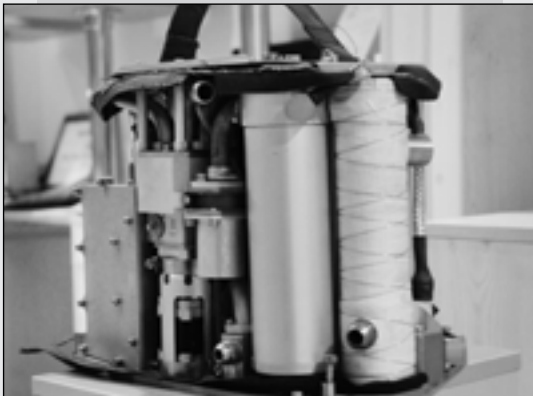
کاربرد: یکی از اصلی ترین قسمت های سامانه تهویه هواپیما، سامانه توربوفن است. این سامانه، در دور بالا (۸۰،۰۰۰ دور در دقیقه) از یک عدد شافت، دو عدد پره، دو عدد بلبرینگ دور بالا، دو عدد محفظه حلزونی شکل که پره ها را در خود محصور کرده اند، و یک سامانه روغنکاری تشکیل شده است. این محصول در خنک کردن قطعات داخلی، کابین هواپیما و همچنین استفاده خلبان به منظور تهویه مطبوع داخل کابین کاربرد دارد. سازمان هایی که دارای یگان هوایی باشند، در گروه استفاده کنندگان این محصول قرار می گیرند. این محصول بر روی هواپیماهای مسافربری و عملیاتی قابل نصب می باشد و کشور را در تأمین این قطعه از کشورهای غربی و واسطه، بی نیاز می کند.

کشورهای دارای مالکیت فنی: آمریکا، فرانسه و انگلیس از جمله کشورهایی محسوب می شوند که دارای دانش فنی تولید این محصول هستند.

صرفه جویی ارزی: قیمت تمام شده نمونه داخلی سامانه توربوفن در حدود یک سوم معادل نمونه خارجی است که به همین نسبت موجب صرفه جویی ارزی می شود.

مزیت محصول نسبت به نمونه خارجی: دانش فنی این سامانه در اختیار چند کشور محدود غربی و اروپایی است؛ که توسط متخصصین این شرکت بومی سازی و تولید انبوه آن امکان پذیر شده است. همچنین با توجه به تحریمی بودن این محصول، علاوه بر امکان تولید، امکان ارائه خدمات پس از فروش آن نیز در داخل وجود دارد.

### نام محصول: سامانه اکسیژن ساز خلبان (OBOGS)



دارنده فناوری: شرکت پژوهش گستر مهدی (عج)  
عضو پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

کاربرد: سامانه اکسیژن ساز خلبان (OBOGS)، یک مجموعه با فناوری پیشرفته (High Tech) و روزآمد است که در انواع هواپیماها کاربرد دارد. عملکرد این محصول به گونه ای است که دیگر نیازی به تعبیه کپسول اکسیژن برای خلبان در داخل کابین نیست؛ به طوری که با استفاده از این محصول، هوا مستقیماً از موتور هواپیما گرفته شده و توسط این سامانه به اکسیژن با خلوص ۹۳٪ تبدیل می گردد. این سامانه آزمون های زمینی و پروازی را به خوبی پشت سر گذاشته است. سازمان هایی که دارای یگان هوایی هستند، می توانند از استفاده کنندگان این محصول باشند.

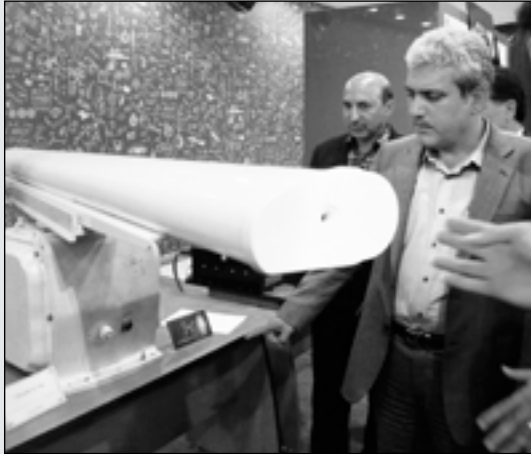
کشورهای دارای دانش فنی: آمریکا و روسیه از کشورهای تولیدکننده و دارای دانش فنی تولید این محصول محسوب می شوند.

صرفه جویی ارزی: قیمت تمام شده نمونه داخلی این سامانه در حدود یک پنجم معادل نمونه خارجی است که به همین نسبت موجب صرفه جویی ارزی می شود.

این محصول بر روی انواع هواپیماهای مسافربری و عملیاتی قابل نصب است و نیاز کشور را در تأمین این سامانه از مرتفع می کند. هم اکنون سامانه اکسیژن ساز خلبان (OBOGS)، برای استفاده در هواپیماهای نسل ۲۰۰۳ به قبل در حال بومی سازی و مناسب سازی است.

مزیت محصول نسبت به نمونه خارجی: دانش فنی سامانه اکسیژن ساز خلبان در اختیار چند کشور محدود غربی و اروپایی است، با توجه به تحریمی بودن این محصول، علاوه بر امکان تولید آن، امکان ارائه خدمات پس از فروش آن نیز در داخل به وجود آمده است.

## نام محصول: سامانه رادار تجاری باند (S)



■ **دارنده فناوری:** شرکت مهندسی موج پژوه آزما  
عضو پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

■ **کاربرد:** سامانه مذکور به منظور مراقبت از سواحل و بنادر کشور و همچنین ناوبری دریایی، با نصب روی کشتی‌ها، نفتکش‌ها و شناورهای بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول به جهت برخورداری از باند فرکانسی S در شرایط نامساعد جوی از عملکرد بسیار مناسبی بوده و در کنار سامانه‌های تجاری باند X، به نیاز کاربران پاسخ مثبت می‌دهد. با بومی‌سازی دانش فنی طراحی و ساخت این سامانه، نیاز به خرید محصول از کشورهای بیگانه مرتفع و علاوه بر رفع نیاز داخل، امکان ارائه خدمات پس از فروش گسترده نیز فراهم شده است.

■ **مزیت محصول نسبت به نمونه خارجی:** دانش فنی بومی، قابلیت‌های متناسب با نیاز کاربران، گارانتی و خدمات پس از فروش و همچنین رفع نگرانی کاربران برای ادامه تأمین این سامانه، از مزایای محصول می‌باشد.

■ **کشورهای دارای دانش فنی:** آمریکا، فرانسه، انگلیس و آلمان  
از کشورهایی محسوب می‌شوند که دارای دانش فنی تولید این محصول هستند.

■ **صرفه‌جویی ارزی:** قیمت تمام شده نمونه داخلی این محصول در حدود یک دوم معادل نمونه خارجی می‌باشد که به همین نسبت موجب صرفه‌جویی ارزی می‌گردد.

## نام محصول: سامانه بایگانی چرخشی هوشمند (ROTOSMART)



■ **دارنده فناوری:** شرکت دنیای مجازی کسب و کار  
مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

■ **کاربرد:** این محصول کاربردهای متعددی در حوزه‌های مختلفی از صنایع دارد که عمده‌ترین آن بایگانی اسناد و مدارک از یک طرف، و نگهداری قطعات و کالاهای حساس در شرایط خاص (مانند داروهای خاص در دمای مورد نیاز) از طرف دیگر است. حتی نگهداری فلزات با ارزش (مانند طلا و جواهر و هر نوع محصول فروشنده‌گاهی به عنوان بایگانی و یا ویتترین) می‌تواند در گستره کاربردی این محصول قرار گیرد.

ورود سامانه بایگانی چرخشی هوشمند به کشور به سال‌های پیش باز می‌گردد، اما طی این مدت، فعالیت مؤثری برای بومی‌سازی دانش فنی، تغییرات طراحی و ارتقاء عملکرد آن صورت نگرفته است. در شرایط فعلی نیز با افزایش تحریم‌ها، مشکل تعمیر و نگهداری و نیز عدم تولید آن مزید بر علت شده است. با تحقیقات صورت گرفته، دانش فنی این محصول بومی شده و سامانه بایگانی چرخشی هوشمند به تولید رسیده است که بر اساس سفارش مشتریان آماده تولید انبوه می‌باشد.

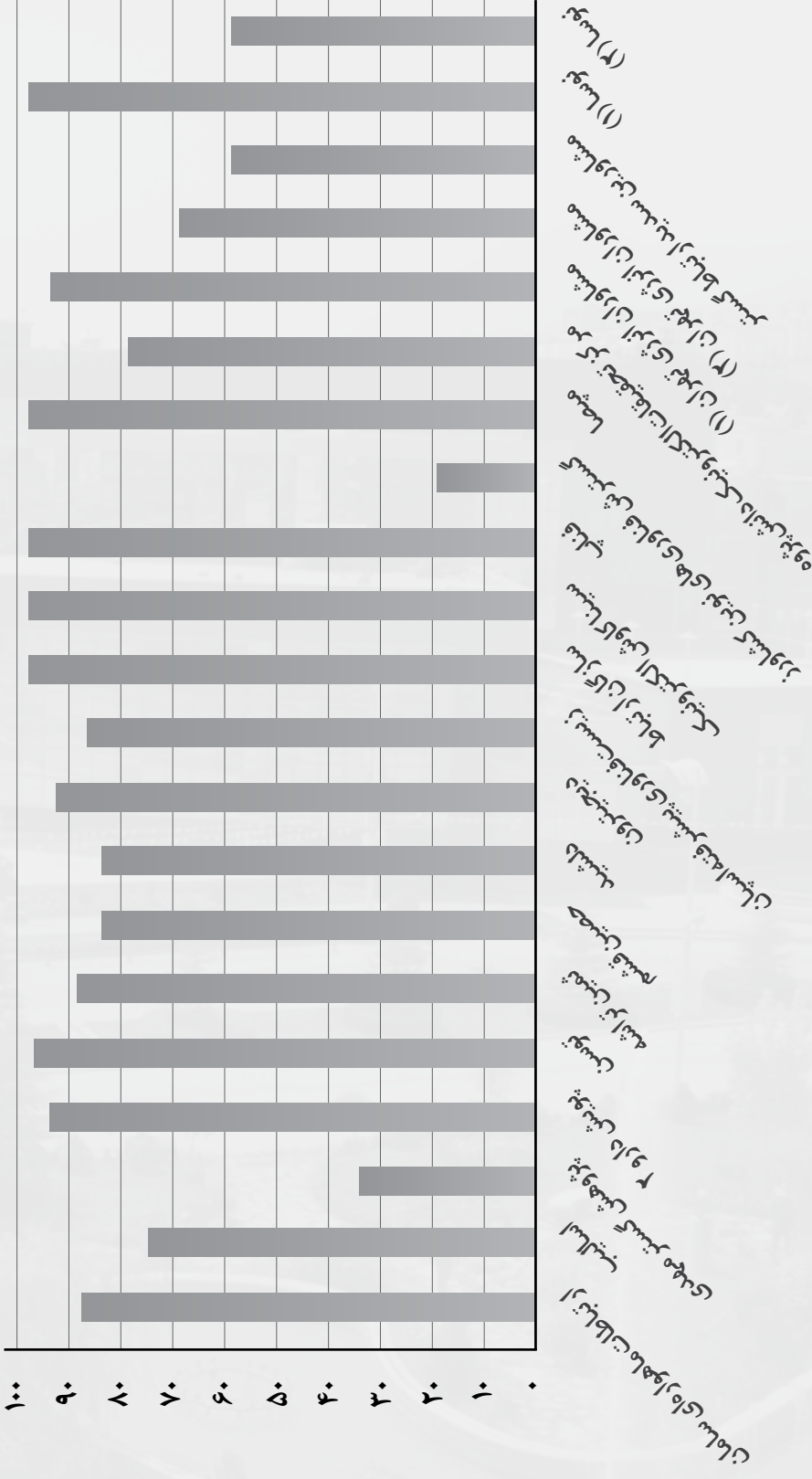
■ **مزیت محصول نسبت به نمونه خارجی:** این محصول از نظر طراحی صنعتی (ظاهر و زیبایی شکل)، بهره‌گیری از سیستم‌های کنترل پیشرفته، استفاده آسان و در نظر گرفتن لایه‌های امنیتی و حفاظتی، برتری‌های محسوس نسبت به نمونه خارجی دارد.

■ **کشورهای دارای دانش فنی:** آمریکا، روسیه، فرانسه، آلمان، ایتالیا و

اسپانیا از کشورهایی هستند که دارای دانش فنی تولید این محصول هستند.

■ **صرفه‌جویی ارزی:** قیمت تمام شده نمونه داخلی این محصول در حدود یک سوم معادل نمونه خارجی می‌باشد که به همین نسبت موجب صرفه‌جویی ارزی می‌شود. با توجه به اینکه این محصول، از قابلیت استفاده در صنایع مختلف برخوردار است، لذا در خصوص فروش آن به ایران محدودیت‌هایی وجود دارد. در چنین شرایطی و با توجه به کاربرد وسیع و نیاز به این محصول در کشور و در جهت رفع تحریم‌ها، خودکفایی در تولید محصول راهکار مؤثری است که این مهم با تلاش متخصصین و تولید تجاری این محصول انجام پذیرفته است.

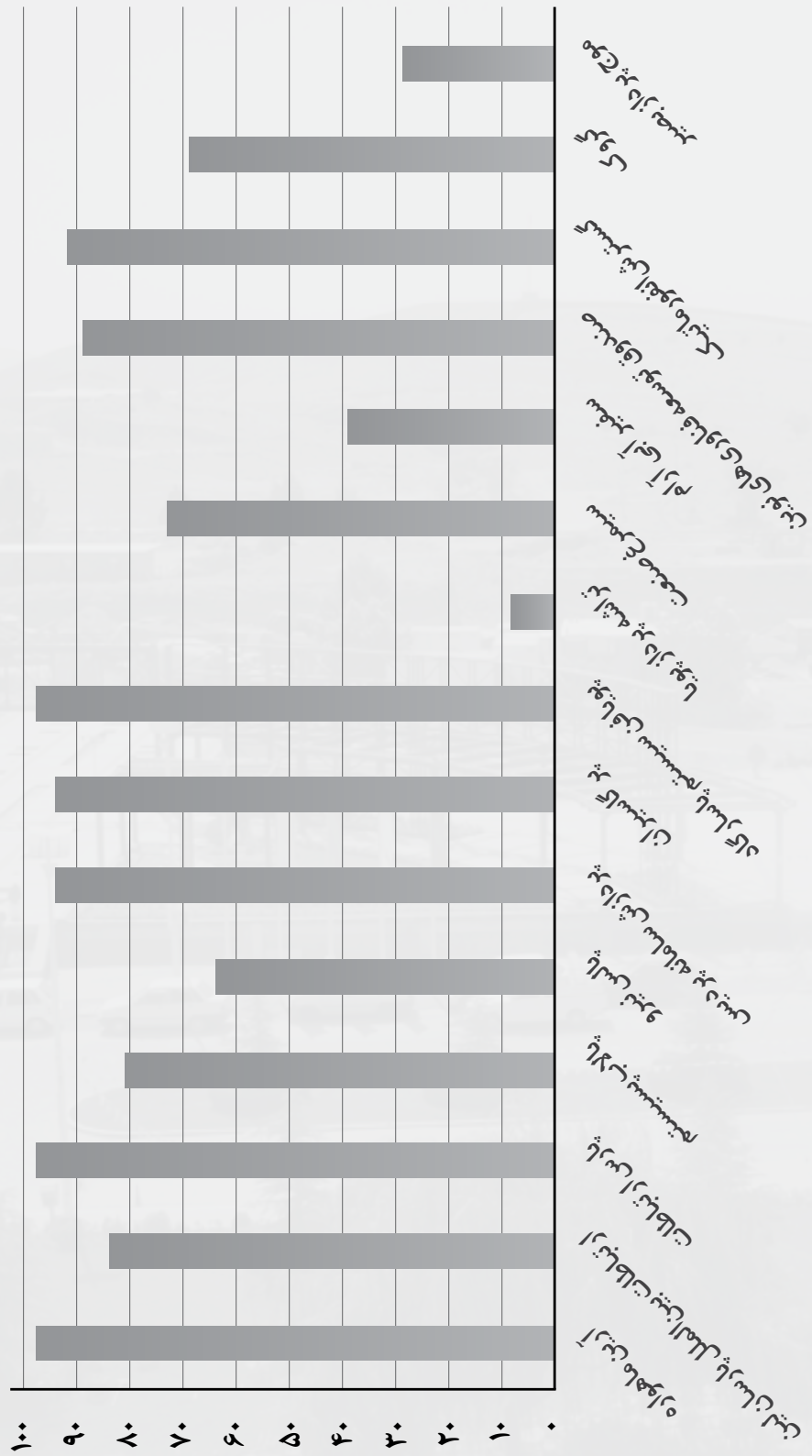
پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکتهای بخش جنوبی پردیس نوآوری



شرکتهایی که ساختمان خود در پارک را به اتمام رسانده اند.

نواندیشان دنیای صنعت	کافی کاون شرق	میم دارو	پارس لین	تامکار گاز	بسامد آزما	باپرپل فناوری	الکترونیک برتر	آماج در مان	آر پژهش
منابع تغذیه الکترونیک	نانومتر پیژوه	گویان افزار	رز فارمد	حسگر سازان آسیا	پودش دارو ۱	پرداخت نوین آرین	پرداز اطلاع رسان	پارس نهند	پارس لین ارتباطات
گسترش ارتباطات سپنتا	کاوندیش سیستم	گصن پارس	فرا افرد	فجر ریز پرداز	کانپژوه	سیناسل	سنجش دقیق طول	راون سازه	رزیتان
		صندوق توسعه فناوری نانو	ارتباطات مهین نت	کانساران بیناود	فنی مهندسی ریاحی	سازمان آماج	ساختمان چند مستأجره فناوری	فطروسی	فروآلیاز

پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت‌های بخش شمالی پردیس نوآوری



شرکت های عضو پارک فناوری پردیس

# دکتر جوانمردی، مدیر عامل شرکت فناپ

مصاحبه: مسعود آدم‌عارف

فناپ، شرکت کوچکی که در سال‌های میانی دهه پیش، با مشارکت گروه مالی پاسارگاد و جمعی از متخصصان و کارآفرینان صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات به صورت سهامی خاص با هدف ارائه خدمات IT به بانک پاسارگاد تشکیل شد، هم‌اکنون با حفظ اصل صیانت از حقوق مشتری و خلاقیت نیروهای جوان، مبتکر و کارآمد خود، یکی از شرکت‌های بزرگ فناوری اطلاعات در کشور محسوب می‌شود. شرکتی که نه تنها در حوزه بانکی و در ایران، که در اغلب حوزه‌های مرتبط با IT و در سطح بین‌المللی ادعای حضور و ارائه خدمات دارد در مصاحبه پیش رو، دکتر شهاب جوانمردی مدیر عامل شرکت فناپ از تاریخچه تبدیل این شرکت به یکی از شرکت‌های مطرح این روزهای صنعت فناوری اطلاعات کشور سخن گفته است.



## جناب آقای دکتر جوانمردی ضمن تشکر از حضور شما در این گفتگو در ابتدای مصاحبه لطفاً تاریخچه‌ای از روند شکل‌گیری فناپ و اندیشه اولیه از تاسیس آن ارائه فرمایید.

در سال ۱۳۸۴ که بانک پاسارگاد در حال تاسیس بود، مدیر عامل بانک جناب آقای دکتر قاسمی طراحی و تاسیس ۵ هولدینگ را در طرح تجاری بانک در نظر داشتند که یکی از آنها در حوزه IT بود. ایجاد هولدینگ IT، با ۲ ماموریت برنامه‌ریزی شده بود؛ ماموریت اول همانند دیگر هولدینگ‌ها، سودآوری و قرار گرفتن در رده خاصی از بازار کسب و کار کشور و ماموریت دوم هم به‌واسطه نگاه بلندی که ریاست بانک به حوزه ICT داشتند شکل می‌گرفت و آن ایجاد تغییر در نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات از یک نقش ابزاری به یک نقش تحولی و پیش‌برنده بود. بر همین اساس و در آن مقطع، در نهایت به یک جمع‌بندی می‌رسند و در عمل در دی‌ماه ۱۳۸۴ شرکت فناپ به‌عنوان اولین شرکت در گروه مالی پاسارگاد تاسیس می‌شود.

## ماموریت ویژه‌ای که برای فناپ در نظر گرفته شده بود، تاکید بر بازار داخلی داشت یا طرح تجاری فناپ بازار گسترده‌تری را دیده بود که فراتر از ارائه خدمات به بانک پاسارگاد می‌رفت؟

تفاوتی که از همان ابتدا مورد تاکید قرار گرفته است، این بوده که فناپ نباید همانند سایر شرکت‌های IT تنها در جنب بانک به فعالیت بپردازد. در همین راستا دو ماموریت برای فناپ تعریف شده بود. یکی اینکه برای گروه مالی پاسارگاد، نقش تأمین‌کنندگی حوزه ICT را داشته باشد و این مهم را به‌صورت تدریجی از پاسارگاد شروع و در مرحله بعد به حوزه‌های دیگر وارد شود. دوم اینکه انتظار بانک این بود که در این سرمایه‌گذاری هم مثل سایر

سرمایه‌گذاری‌ها بتواند بخشی از EPS مورد نیاز بانک را که بر عهده هولدینگ‌ها بود، تأمین کند. بنابراین فناپ می‌بایست وارد بازار گسترده‌تری می‌شد. فناپ باید ظرف ۵ سال در رده ۳ شرکت اول ICT کشور قرار می‌گرفت، چون بانک عملاً رشد پرشتابی را در پیش گرفته بود و این نگاه وجود داشت که سایر مجموعه‌هایی که عنوان پاسارگاد را دارند، باید توان حرکت با این سرعت را داشته باشند.

## اگر ما از دو یا سه پروژه خیلی جدی فناپ از ابتدای تاسیس تا کنون سوال کنیم، شما به‌عنوان مدیر عامل این شرکت به کدام موارد اشاره خواهید کرد؟

ما از ابتدای شروع به کار، دید روشنی نسبت به آن نداشتیم. به هر حال تیم فناپ، جوان بود و از طرفی در روندی که شروع شده بود و با نگاهی که در بانک غلبه داشت، یک سرمایه اولیه اندک از طرف بانک در اختیار فناپ قرار گرفت، قرار بر این بود که فناپ بودجه محور نباشد. البته در کنار آن، این لطف وجود داشت که در شرایط مساوی با دیگر رقبا، بانک پاسارگاد پروژه‌ها را به فناپ بسپارد.

در این شرایط ما همیشه در فناپ بحث‌های متعددی داشتیم که برای رسیدن به سطح یک شرکت آرمانی و بزرگ، اصولاً چه خطوطی را در فعالیتهای خود دنبال کنیم. همیشه هم مجبور بودیم که قدری از فعالیتهای کسب و کاری جاری را از طریق شرکت در مناقصات تأمین کنیم تا به اصطلاح چرخ فناپ بچرخد.

شاید باور کردن این موضوع سخت به نظر برسد، اما در مقطعی که قرار شد فناپ نرم افزار بانک پاسارگاد را تهیه کند، هیچ بودجه ریالی از جانب بانک

## دولتی تمایل کمتری به نرم‌افزارهای داخلی دارند؟

اجازه دهید کمی خوشبین باشیم و وارد نگاه‌های حاشیه‌ای نشویم. از دید خوش‌بینانه بحثی که بانک‌های بزرگ مطرح می‌کنند این است که نرم‌افزارهای داخلی در بانک‌هایی عملیاتی شده‌اند که گستره و سطح فعالیت این بانک‌ها ۳۰۰ یا ۴۰۰ شعبه بانکی بوده و بیش از این در عملکردهای اجرایی بالایی آزموده و عملیاتی نشده‌اند.

من همیشه گفته‌ام با فرض صحیح بودن همه این ادعاها، ما شاهد بانک‌هایی در بخش دولتی هستیم که به مدت ۱۰ سال درصد تهیه نرم‌افزار بانکداری جامع الکترونیکی بوده‌اند. برای مدت بیش از ۱۰ سال مناقصه برگزار کرده‌اند، مذاکره کرده‌اند و طرح پایلوت نرم‌افزارهای خارجی را اجرا کرده‌اند و این روند همچنان ادامه پیدا کرده است؛ اما همچنان این بانک‌ها در همان نقطه شروع هستند. در حالی که اگر ۵ درصد هزینه‌های مصرف شده طی این مدت را به کنسرسیومی از شرکت‌های داخلی اختصاص می‌دادند تا این کنسرسیوم در قالب یک قرارداد تضمین خرید به تهیه نرم‌افزار Core Banking بپردازد، الان نرم‌افزار مذکور برای ۳ هزار شعبه تولید شده بود و ما به یک محصول ملی دسترسی داشتیم که چندین بانک از آن متنفع می‌شدند. شرکت‌های داخلی از نظر توانمندی کمبودی ندارند؛ ولی متأسفانه چون مدیریت‌ها در ساختار بانکی ناپایدار و سیاست‌گذاری‌ها گذراست، مدیرانی هم که تمایل ورود به این عرصه را دارند از شجاعت لازم برخوردار نیستند.

## ■ در حوزه Core Banking و IT مدعیان و ادعاهای زیادی وجود دارد شما رقبای تان را چه کسانی می‌دانید؟

سوال سختی پرسیدید. به قول شما در این بازار ادعاهای زیادی موجود دارد. ولی ۳ شرکت هستند که هر کدام در بخش خاصی توفیقات خوبی داشته‌اند. به‌عنوان مثال شرکت خدمات انفورماتیک مسئولیت پشتیبانی چند بانک بزرگ کشور را عهده‌دار است و در برخی حوزه‌ها هم محصول تولید می‌کند. همین که شرکت خدمات انفورماتیک چنین ترانکس‌های بزرگ و حجیمی را پشتیبانی می‌کند، نمی‌شود که بیرون از این فضا دیده شود. شرکت توسن از پیشکسوتان شرکت‌های تولیدکننده محصول محسوب می‌شود که شاید یک افتخار جدی برای توسن این باشد که سد ذهنی و عملی استفاده از نرم‌افزارهای داخلی را شکست و الان بواسطه سابقه که دارد سهم بازار خوبی را به خود اختصاص داده است. شرکت بهستان رایان هم در حوزه موسسات مالی و اعتباری سهم بازار خوبی دارد. چون بحث تخصصی نیست من نمی‌خواهم وارد موضوع ارزیابی شوم. ولی به هر حال باید بپذیریم که این ۳ شرکت و شرکت فناپ بازیگران اصلی حوزه‌های بانکی و مالی در کشور هستند.

■ شما به تمایلی که در بانک‌های بزرگ برای بهره‌برداری از نرم‌افزارهای خارجی وجود دارد اشاره کردید. آیا هنوز هم در بازار داخلی شرکت‌های خارجی حضور دارند؟

اختصاص داده نشد. در یک فضای کسب و کار رقابتی، ما کار تجهیز شعب بانک پاسارگاد را با پروژه‌هایی مانند نصب دوربین‌های امنیتی، سامانه‌های اعلام حریق و سامانه‌های نوبت‌دهی شروع کردیم. سعی داشتیم تا بازار این پروژه‌ها را کسب کنیم و بعد از این مرحله، به پشتیبانی شعب بپردازیم.

همین پروژه‌ها برای فناپ یک سود منطقی ایجاد کرد تا بتواند بقیه کسب و کارها و پروژه‌های خود را تامین مالی کند. بر این اساس در دو سال اول، شاید ما مهم‌ترین پروژه‌هایی که دنبال می‌کردیم به نوعی کمک می‌کرد تا بقیه سرمایه‌گذاری‌هایمان را شکل دهیم. ارائه این نوع خدمات که هنوز هم ادامه دارد، در ابتدا مختص بانک پاسارگاد بود؛ ولی بعدها به سایر بانک‌ها هم گسترش پیدا کرد. البته خدمات مورد اشاره هم‌اکنون و در عمل از طریق ۳ شرکت تخصصی زیر مجموعه فناپ که در حوزه سامانه‌های امنیتی و بانکی، ماشین‌های اداری تخصصی و برق و یو پی اس شکل گرفته‌اند، ارائه می‌شود.

در حوزه چنین فعالیت‌هایی تا کنون پروژه‌هایی نظیر نصب دوربین‌های امنیتی برای ۲۰۰ شعبه بانک ملی، تجهیز ساختمان مرکزی بانک اقتصاد نوین و تجهیز شعب بانک گردشگری از طریق فناپ انجام شده است.

## ■ ظاهراً مزیت رقابتی اصلی فناپ بحث نرم‌افزار است. از چه مقطعی وارد حوزه نرم‌افزار شدید؟ با چه موضوعی شروع نمودید و چگونه توسعه دادید؟

ما از اوایل سال ۱۳۸۵ تیم نرم‌افزاری کوچکی برای کار در حوزه «بانکداری متمرکز الکترونیکی» یا همان Core Banking، شکل داده و از همان سال به صورت تدریجی این تیم نرم‌افزاری را توسعه دادیم. ابتدای سال ۱۳۸۷ بود که فناپ توانست سوئیچ بانکی‌اش را به‌عنوان سوئیچ دوم بانک پاسارگاد نصب کند. در انتهای همان سال با تایید سیستم از سوی بانک، ما فرآیند جایگزینی سوئیچ بانکی بانک پاسارگاد را شروع کردیم. این کار در حوزه بانکداری متمرکز الکترونیکی تا اوایل سال ۱۳۸۹ طول کشید.

## ■ بنا بر گفته شما یعنی الان ادعای فناپ این است که هسته اصلی نرم‌افزاری بانک پاسارگاد را ایجاد کرده و توسعه داده است؟ چون در برخی از نرم‌افزارهایی که سایر بانک‌ها استفاده می‌کنند، هسته اصلی مبتنی بر نرم‌افزارهای خارجی است.

پاسخ این سوال مثبت است. ما از همان ابتدای کار اقدام به بررسی نقاط ضعف و قوت نرم‌افزارهای داخلی و خارجی کردیم و سعی نمودیم محصولی که فناپ ارائه می‌دهد، همراه با یک معماری و فناوری جدید، از مزایای مورد نیاز بانک‌ها در مقایسه با همه محصولات دیگر بهره‌مند بوده و معایب آن‌ها را تا جایی که ممکن است، نداشته باشد.

ما در بخش توسعه این فعالیت، حتی در سال ۱۳۸۸ قبل از اینکه فرآیند جایگزینی سوئیچ بانکی پاسارگاد را به پایان برسانیم، وارد بانک توسعه تعاون شدیم و توانستیم این بانک را به مجموعه مشتریان خود اضافه نماییم. امروز هم در حوزه سامانه متمرکز بانکی، به جز بانک پاسارگاد، بانک‌های توسعه تعاون، گردشگری، قرض‌الحسنه رسالت و موسسه مالی و اعتباری فردوسی از مشتریان فناپ محسوب می‌شوند.

ما در طی چندین سال فعالیت به این باور رسیده‌ایم که در حوزه نرم‌افزار و راه‌کارهای نرم‌افزاری، اتکا به نرم‌افزارهای داخلی سیاست درستی است. ما برای انتقال تجربه لازم است که حتماً نرم‌افزارهای خارجی را مطالعه کنیم، ولی در خصوص استفاده از این نرم‌افزارها، چون نرم‌افزار همانند یک موجود زنده، مدام در حال تغییر است، اصولاً اتکا به سامانه‌های نرم‌افزاری خارجی برای موضوعاتی که تغییرات زیادی دارند، کار اشتباهی است.

■ با وجود چنین توانمندی‌هایی، چرا بانک‌های



شرکت‌های خارجی چند سالی است که حضور مستقیم ندارند و حضور با واسطه آن‌ها هم خیلی پررنگ نیست. این شرکت‌ها قاعدتاً باید وارد دو بازار در عرصه داخلی شوند؛ یا بازار بانک‌های بزرگ با ۱ هزار یا ۲ هزار شعبه را انتخاب کنند که در این بازار، تفاهم‌هایی با شرکت‌های خارجی انجام می‌شود ولی در نهایت به نتیجه نمی‌رسد. یا اینکه وارد بازار مجموعه‌های کوچک شوند. در این خصوص هم گاهی زمزمه‌هایی از انجام قراردادهای سنگین با شرکت‌های خارجی توسط یک موسسه مالی و اعتباری یا یک بانک نسبتاً کوچک شنیده می‌شود؛ ولی در مجموع الان حضور شرکت‌های خارجی زیاد پررنگ نیست.

### ■ اگر ما می‌لید در خصوص سایر پروژه‌های فناپ هم توضیح دهید.

بعد از کار در حوزه سامانه‌های بانکداری متمرکز الکترونیکی، گستره‌ای از فعالیت‌ها در فناپ شروع شد. طی این روند ما وارد حوزه بیمه‌گری و بازار سرمایه شدیم. در خلال سال ۱۳۸۶ طی مطالعاتی به حوزه سامانه‌های حمل و نقل هوشمند (ITS) رسیدیم. در پروژه کریدور تهران - مشهد یا همان جاده سمنان - شاهرود، ۷۸ نقطه حادثه‌خیز را به سامانه‌های ثبت تخلف و سرعت سنج مجهز کردیم و تا امروز هم وظیفه پشتیبانی این سیستم‌ها را بر عهده داریم. با اجرای این پروژه بود که فناپ وارد فعالیت در حوزه سامانه‌های ترافیکی شد و در همین راستا حجم زیادی از همکاری را با مجموعه کنترل ترافیک تهران و شهرداری‌های شهرهای مختلف به انجام رساند.

از اواخر سال ۱۳۸۶ وقتی در حال بازاریابی کسب و کارهای خود بودیم، هدف‌گذاری مصوب بانک پاسارگاد را مجدداً بررسی کردیم. دیدیم که شاید با روند قبلی نتوانیم به این اهداف برسیم. علت این بود که عمده فعالیت‌های

فناپ محدود به تولید و فروش محصول بود. در آن سال ما به طور جدی وارد بحث «خدمات» (service) شدیم و از جهتی دیگر ماموریت خود را به «پردازش تراکنش‌ها» معطوف کردیم. سعی داشتیم که نگاهمان به کارها از منظر تراکنش باشد. حال این تراکنش‌ها یا تراکنش‌های مالی بودند که ما با ارائه خدمات در این حوزه سعی داشتیم و داریم سهم درآمدی برای فناپ داشته باشیم یا هر موضوع دیگری که می‌شد از آن تفسیر تراکنشی کرد. مثلاً مفهوم ترافیک هم می‌توانست یک مفهوم تراکنشی داشته باشد. البته تراکنش‌هایی که تفسیر بلاواسطه مالی می‌شدند، استعداد جدی‌تری برای توسعه داشتند. بر همین اساس بود که ما فناپ را وارد سرمایه‌گذاری در این بخش کردیم.

به همین منظور به تولید مجموعه‌ای از سامانه‌ها و زیرسامانه‌هایی پرداختیم تا بتوانیم فراتر از تراکنش‌های بانکی، به روندهای تراکنشی از ایجاد تا تسویه حساب خدمات ارائه دهیم. این نگاه و این ابزارها فناپ را امروز به چند نکته رسانده است. اول اینکه تا جای ممکن از فضای فروش محصول خارج شده و به سمت فروش خدمت حرکت کند و حتی در فضای نرم‌افزار هم نگاه ارائه خدمت داشته باشد. ما این بحث را در حوزه بازار سرمایه به انجام رساندیم. در حوزه خدمات PSP گری سعی کردیم با این نگاه فعالیت فناپ را سامان دهیم. هم‌اکنون در PSP گری، فناپ به ۵ بانک به غیر از بانک پاسارگاد شامل صادرات، رفاه، گردشگری، قرض‌الحسنه مهر و بانک شهر خدمات ارائه می‌کند. از مرحله‌ای به بعد، وارد تراکنش‌های موبایلی شدیم و هم‌اکنون در حوزه 3G با هر ۴ اپراتور تعامل داریم و خدمات و محصولات متعددی ارائه می‌دهیم. با یک نگاه تراکنشی و منشعب از ITS به فضای بلیت الکترونیک هم ورود کردیم.

فناپ در مرحله‌ای دیگر از فعالیت‌ها به این نتیجه رسید که برای تکمیل زنجیره ارزش شرکت و اختصاص سهم مطلوبی از بازار باید به سمت ایجاد شرکت‌های تخصصی وابسته حرکت کند. یکی از دلایل، هدف‌گذاری هزار میلیارد تومانی در فروش بود که از سوی بانک پاسارگاد با افاق ۱۳۹۵ برای فناپ در نظر گرفته شده بود. لذا لازم بود که با چندین برنامه به آن هدف دست پیدا کنیم که در بازار ایران کار به واقع دشواری است و به همین منظور

به بازارهای خارجی هم فکر می‌کنیم.

### ■ آیا طرحی برای بازار مشتریان خرد هم در برنامه‌های فناپ بوده است؟

درآمد ما در حوزه خدمات، در عمل از محل مشتریان خرد بوده است. مثلاً در حوزه PSP گری درآمد فناپ از محل انجام تراکنش در پایانه‌های فروش توسط مشتریان خرد بدست می‌آید. ما قبلاً مستقل از مشتریان خرد از این حوزه درآمد داشتیم، ولی الان به‌صورت جدی متصل به مشتریان خرد هستیم. به‌عنوان مثال ما شبکه‌های متشکل از ۲۵۰ دستگاه خودپرداز در کشور داریم که خط اصلی درآمد فناپ از این محل، بواسطه انجام تراکنش توسط مشتریان خرد شکل می‌گیرد. در حوزه تراکنش‌های موبایلی هم متصل به گردش مالی حاصل از مشتریان خرد هستیم.

در بحث مشتریان الکترونیکی سایت «یک تماش» و سایت «شهر کتاب آنلاین» را ایجاد کرده‌ایم که البته هنوز برنامه‌های سودآوری نیستند. برنامه دیگر ما فعالیت در زمینه خدمات یکپارچه بود که هم‌اکنون چنین خدماتی را برای باشگاه‌های هواداری پرسپولیس، استقلال، تراکتورسازی و فدراسیون‌های جودو و تکواندو ارائه می‌دهیم و برنامه‌های مبتنی بر نرم‌افزار و تراکنش وجود دارد. این است که در کشور ما تمایلی در مردم و سازمان‌ها برای پرداخت هزینه در قبال دریافت خدمت وجود ندارد. واضح است که در این بازار برای تهیه سخت‌افزار که ملموس و قابل مشاهده است، به راحتی هزینه می‌شود اما برای موضوعاتی نظیر نرم‌افزار و خدمات، تمایل کمتری برای پرداخت هزینه وجود دارد. به هر حال باید گفت بازاری که ما در آن فعالیت می‌کنیم بازار



## من همیشه پارک فناوری پردیس را چند گام جلوتر از سطح عمومی دانش و بینش در امر توسعه به‌ویژه توسعه فناوری در کشور دیده‌ام

می‌عوبی است.

■ نهادهای بالادستی در حوزه کاری شما مثل شورای عالی انفورماتیک، شورای عالی فضای مجازی و نهادهای دیگر چه نقشی در حل مشکلات این حوزه می‌توانند بر عهده بگیرند؟ آیا این نهادها می‌توانستند نقش سازنده‌ای داشته باشند ولی تا کنون به نقش خود عمل نکرده‌اند یا اینکه وظایف آن‌ها چیز دیگری بوده است و این نهادها نقش دیگری از خود ارائه کرده‌اند؟

نظر من این است که همه اینها و بیش از اینها، برای داشتن یک ساختار مفید در یک سازمان لازم است در ابتدا ماموریت آن سازمان درست تعریف شود. برای تعریف درست ماموریت سازمان، باید اشراف کاملی به حوزه مورد نظر و کسب و کار آن وجود داشته باشد. این باور وجود داشته باشد که کسب و کار این حوزه باید در بخش خصوصی شکل بگیرد و نه در دولت. اگر همه این باورها وجود داشته باشد و افراد درست انتخاب شوند و قرار بر تحرک آن سازمان باشد، آن موقع سازمان مورد نظر به‌صورت صحیحی در بالادست به نقش‌آفرینی می‌پردازد.

واقعیت این است که در حوزه IT انواعی از ساختارهای دولتی شکل گرفته؛ ولی این باور هنوز شکل نگرفته است که همه این سازوکارها برای رونق کسب و کار IT ایجاد شده و نه صرفاً رگولاتوری یا تعریف خطوط قرمز و یا تعیین و تحدید حدود سازمان‌های هم‌مسو نسبت به هم و در رقابت باهم.

در نهایت نقش عمده‌ای که از سویی این ساختارها ایفا می‌شود، رتبه‌بندی شرکت‌ها است که آن هم متضمن فرآیندهای طولانی و بعضاً اعمال معیارهایی است که خیلی از توانمندی‌های شرکت‌ها در آن‌ها دیده نمی‌شود. در نهایت ما چشم امید به شورای عالی فضای مجازی داریم؛ چون نهادی بالادست همه نهادها را مرتبط دیگر است. ناامید نیستیم اما در این شورا، باز رنگ و بوی فضای بخش خصوصی کم رنگ است. امیدواریم در نهایت، دست کم این شورا بتواند به تفکیک وظایف دیگر نهادها و شوراهای این حوزه بپردازد.

برای رونق گرفتن فضای کسب و کار IT در کشور چندین مولفه وجود دارد. اول باید مقررات زدایی در این حوزه مدنظر قرار گیرد و در مرحله بعد، صنایع IT، همانگونه که در حوزه‌هایی نظیر ساخت‌وساز و پزشکی وجود دارد، متولی ایجاد



شرکت‌ها به صورت مستقل وارد این فضا شوند. اما فضای کنونی از هیچ یک از این روش‌ها تبعیت نمی‌کند. من به عنوان شرکت IT مجبور هستم هم در داخل و هم در کشور هدف برای صادرات متحمل هزینه شوم.

الان در مواردی در کشورهای همسایه، فرصتهایی به وجود می‌آید که اگر واقعا نگاه بلندمدتی وجود داشته باشد هر کدام از این فرصت‌ها به ایجاد یک پایگاه جدی برای صدور خدمات فنی و مهندسی در کشور مورد نظر می‌انجامد.

**■ طی چند سال اخیر، اسم فناپ را در جشنواره‌ها و نمایشگاه‌ها زیاد شنیده شده است. چند مورد از برجسته‌ترین افتخارات فناپ را در سال‌های اخیر بیان کنید.**

ما سال گذشته در جریان برگزاری جشنواره فاوا، به عنوان شرکت برتر تولید کننده در حوزه نرم‌افزار انتخاب شدیم. در سال جاری در حوزه خدمات، رتبه سوم را کسب کردیم. البته این در شرایطی بود که نامزدی برای گزینه‌ها اول و دوم وجود نداشت.

برای فناپ مهم‌ترین قضاوت، قضاوت بازار است. طی خرید محصول، در واقع شما مورد ارزیابی بازار قرار می‌گیرید و این بهترین نکته برای ارزیابی است. بنابراین اگر به رتبه‌بندی‌های سازمان مدیریت صنعتی رجوع کنیم، معیار بهتری خواهد بود. ما سال ۱۳۹۱ بر اساس رتبه‌بندی سازمان مدیریت صنعتی، طی ارزیابی فروش سال ۱۳۹۰ رتبه دویست و شصتمین شرکت در کشور را بدست آوردیم و امیدواریم امسال، بر اساس فروش سال گذشته، به زیر دویست ارتقا پیدا کنیم. گمان ما این است که اگر در چنین ارزیابی‌هایی رشد داشته باشیم به این معنی خواهد بود که مجموع خدمات و محصولات ما از حیث کیفیت، کمیت و سطح پوشش بازار، مورد پذیرش مردم و نهادها و سازمان‌ها بوده است.

برای فناپ چنین رتبه‌بندی‌هایی اهمیت و اولویت دارد.

**■ آیا مجموعه فناپ بنا بر تعریف فنی، خودش را یک هولدینگ می‌داند؟**

واقعیت این است که هنوز به یک هولدینگ تبدیل نشده‌ایم. هنوز در درون شرکت، کسب و کارهایی هستند که توسط خود فناپ انجام می‌شوند. اما شاید تا پایان سال بتوانیم دو سوم از این کسب و کارها را مستقل و از فناپ خارج کنیم.

مشکل اساسی که وجود دارد این است که در کشور دانش شرکت‌داری و هولدینگ‌داری در حوزه فناوری وجود ندارد. ما نمی‌توانیم عیناً گره‌برداری کنیم؛ چون بسیاری از مسائل منبعت از شرایط داخلی و خاص کشور است. به همین خاطر فناپ همیشه سعی دارد ساختارهای درونی شرکت را منعطف نگه دارد.

**■ به عنوان سوال آخر، اصولاً به چه علتی فناپ به عضویت پارک فناوری پردیس درآمد؟**

باور ما این بوده است که برخی از ساختارها و سازمان‌هایی که در داخل کشور شکل گرفته‌اند، علیرغم همه مسائل، جلوتر از بلوغ بقیه ارکان کشور بوده و از اجزای اجتناب‌ناپذیر آینده کشور هستند. به عنوان مثال مراکز رشد و پارک‌های فناوری در نقاط مختلف کشور اصولاً نزدیکی‌شان به موضوع توسعه فناوری روند صحیحی طی نمی‌کنند. لذا کارکرد مناسبی ندارند. علیرغم همه این ساختارها، با توجه به شناخت قبلی از پارک فناوری پردیس و مجموعه مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری، من همیشه پارک فناوری پردیس و مجموعه مرکز همکاری‌ها را چند گام جلوتر از سطح عمومی دانش و بینش در امر توسعه به‌ویژه توسعه فناوری در کشور دیده‌ام. با همین نگاه هم وارد شدیم، چون احساس کردیم این نوع نگاه، بلوغ بیشتر از سایر دیدگاه‌های موجود در کشور است. دلیل دیگر هم این بود که اعتقاد داریم که پارک فناوری پردیس در آینده، نقش مهم و برجسته‌ای در کشور ایفا خواهد نمود.

در خصوص انتقال به ساختمان جدید احداث شده در پارک و استقرار، ما با دو مسئله مواجه بوده‌ایم. در مقوله ساخت ساختمان در پارک با توجه به اینکه مجری خود فناپ بود، مجموع هزینه‌ها خیلی بیشتر از میزان پیش‌بینی ما شد. البته معماری ساختمان هم با مشکلاتی روبرو بود که در نهایت به این نتیجه رسیدیم که برای نیازمندی‌های اداری فناپ مناسب نیست. به همین علت در حال ایجاد تغییراتی در آن هستیم تا بتوانیم فضاهای قابل استفاده را افزایش دهیم و از هیات مدیره مجوز گرفته‌ایم که تا پایان سال ساختمان احداث شده در پارک را عملیاتی کنیم.

و اجرای مهم‌ترین ابزارهای قانونی در کشور باشد.

**■ نهادهایی مثل اتحادیه صادرکنندگان نرم افزار در حوزه کاری شما نقشی ندارند؟**

باید گفت اختلافات زیاد است. قاعدتاً همه باید به نظام صنفی رایانه‌ای کشور تاسی کنند و اتحادیه‌ها و صنف‌های حاشیه‌ای برای رقابت با این نظام صنفی ایجاد نشود. دوم اینکه نباید نگاه به این صنف تقلیل‌گرایانه از نوع ابزاری و کامپیوترفروشی باشد؛ در غیر این صورت صنف نمی‌تواند رشد کند. من معتقدم ما نیازمند یک نظارت-تسهیل‌گری در این حوزه هستیم. به هر حال در صورت تغییر نگاه‌ها و تسهیل مشکلات در موضوعاتی مانند مالیات و بیمه و باور کردن این حوزه به عنوان حوزه دانش‌بنیان، IT می‌تواند هزینه‌های تحمیلی به کشور را از طریق کاهش وابستگی به ارز در خیلی از موضوعات کم کند. علاوه بر آن این توانایی را دارد که اشتغال مولد ایجاد کند و زمینه‌ای فراهم نماید تا از خروج نیروهای دانشی از کشور جلوگیری شود.

**■ لطفاً در خصوص میزان اشتغالزایی و تعداد پرسنل متخصص و نیز بحث انگیزشی نیروی انسانی در فناپ توضیح دهید.**

بیش از ۷۰ درصد نیروهای فناپ نیروهای متخصصی هستند که بخش قابل توجهی از آنها با تعریف‌های رایج در کشور نخبه محسوب می‌شوند. مجموعه این نیروها در قالب ۱۴ شرکت فعالیت می‌کنند.

در خصوص انگیزش نیروها، ما سعی کرده‌ایم نیروهای متخصص فناپ را در مدیریت شریک کنیم. به این نکته هم واقفیم که این نیروها علیرغم جوانی و کم‌تجربگی باید رشد کنند تا توانایی مدیریت سیستم‌ها را کسب نمایند. ما معتقدیم در این روند ممکن است اشتباهاتی از جانب این نیروها رخ دهد که البته به نسبت مناقش، ادامه این راه ارزنده خواهد بود. در حقیقت ما مدیرانی تربیت می‌کنیم که در شرایط واقعی با مشکلات دست و پنجه نرم می‌کنند.

نکته بعدی این است که افراد بتوانند از مواهب فعالیت‌های خود بهره‌مند شوند؛ یعنی سودی یا سهمی از ارزشی که ایجاد می‌کنند، داشته باشند. البته این جنبه‌ی موضوع، جنبه مالی است و موضوع مهمتر، مسئله احترام و تکریم است. اینکه افراد واقعا حس نمایند که شریک واقعی در کارها هستند و به‌طور واقعی اصطلاحاً سیستم بر دوش آن‌ها کار می‌کند. با چنین نگرشی ما شاهدیم که نه تنها دوستان متخصص، ماندن در ایران و فعالیت برای شرکت و کشور را ترجیح می‌دهند، بلکه در مواردی زمینه‌ای فراهم شده است که حتی برخی افراد متخصص برگردند و جذب شرکت شوند.

**■ آیا فناپ تاکنون توجهی به بحث صادرات یا همکاری با طرف‌های خارجی داشته است؟**

ما حتی از ابتدای تأسیس بحث همکاری با طرف‌های خارجی را داشته‌ایم. این روند تا مرحله‌ای بیشتر از جنس واردات و اخذ دانش فنی بود و در مرحله‌ای، پروژه منطبق‌سازی محصول خارجی با نیاز مشتری را در یک رابطه مشارکتی و ارائه محصول مکمل به انجام رسانده‌ایم. الان هم به صورت جدی به صادرات فکر می‌کنیم. ما در چندین نقطه در خارج از کشور دفترهای فعالی داریم، ولی این دفاتر هنوز لبه‌های وارداتی هستند. ولی در این مرحله تمرکز جدی به دو تا سه بازار خارجی را آغاز کرده‌ایم.

فرآیند صادرات، فرآیند سختی است و این دلایل متفاوتی دارد. عدم وجود اطلاعات مناسب از بازار هدف، وجود فضای تحریم‌های اقتصادی و عدم همکاری نهادهایی مانند نمایندگی‌های سیاسی و وابستگان بازرگانی و فناوری که نقش بهتری می‌توانند ایفا کنند، از جمله این مشکلات است. عزم فناپ برای صادرات جدی است؛ ولی ما واقعا احساس تنهایی می‌کنیم. مشکلات متعددی مانند نقل و انتقال ارز و تضامین مورد نیاز در کشور هدف وجود دارد. ما اگر در کشور، صادرات خدمات مبتنی بر فناوری را توسعه دهیم و حمایت کنیم، ارزش افزوده بیشتری در مقایسه با صادرات کالاهای ملموس به‌همراه خواهد داشت.

**■ از نهادهای داخلی چه مراکزی می‌توانند برای حل این مشکلات کمک کنند و اصولاً چه کمک‌هایی می‌شود انجام داد؟**

در این فضا که رقابت شدیدی برای صادرات در جریان است، یک روش این خواهد بود که دولت همانند برخی کشورهای هزینه‌های مسافرت‌های کاری که در طی برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی انجام می‌شود را تقبل کند. دولت باید پرچمدار حمایت از صادرات در کشور باشد و هزینه کند. روش دوم این است که دولت از فعالیت‌های شرکت‌های این حوزه، بیمه و مالیات دریافت نکند و

# گزارش برگزاری یازدهمین اجلاس سالیانہ پارک فناوری پردیس

تدوین: محمدجواد پناهی

## ۱. مقدمه

یکی از اصلی ترین اهداف پارک های فناوری، ایجاد بستری مناسب برای شرکت های دانش بنیان و مراکز تحقیق و توسعه جهت رشد و پویایی در زمینه های مختلف فناوری می باشد. از مهم ترین شاخص هایی که پارک ها را جهت رسیدن به این اهداف یاری می نماید، ایجاد فضایی مناسب جهت افزایش همکاری و هم افزایی بین شرکت های دانش بنیان عضو پارک و تسهیل ارتباطات و تعامل بین آنهاست. این ارتباطات و دیدارهای رودررو، این امکان را به شرکت های دانش بنیان می دهد تا با دیگر مراکز و شرکت ها نیز آشنایی یافته و از آخرین تحولات، دستاوردها و اقدامات آنان آگاهی یابند و در نتیجه از شرایط کلی کشور در زمینه های مختلف فناوری آگاهی کافی داشته باشند. در واقع هدف اصلی از برگزاری این مراسم ارائه گزارش فعالیت های یکساله پارک، دیدار مدیران عامل شرکت های عضو با یکدیگر، آگاهی از آخرین اقدامات و دستاوردهای شرکت های عضو، رونمایی از دستاوردهای برجسته فناوریانه و همینطور انتخاب بهترین شرکت های عضو پارک و سازمان ها و افراد همکار در زمینه های مختلف می باشد. پارک فناوری پردیس نیز با رویکردی حمایتی و تشویقی همواره در نظر داشته است تا از طرق مختلف به ایجاد و توسعه این بستر بپردازد. به همین منظور پارک هر ساله اجلاسی را با حضور مدیران عامل شرکت های عضو، سیاستگذاران حوزه فناوری، تصمیم سازان حوزه صنعت و فناوری و اعضای هیات امناء و شورای پارک برنامه ریزی می نماید.

اولین دوره این اجلاس، سال ۸۲ با حضور ۳۵ شرکت، که در آن زمان عضو پارک بودند، در محل باشگاه نهاد ریاست جمهوری برگزار گردید. جشنواره برترین های پارک ایده ای بود که در هفتمین اجلاس سالیانہ به مرحله اجرا رسید. با توجه به حضور پررنگ متخصصان، نخبگان و مدیران عامل شرکتهای عضو و دستاوردهای ویژه و منحصر بفرد شرکتها از هفتمین اجلاس سالیانہ، موضوع رونمایی از دستاوردهای فناوریانه شرکتهای عضو پارک نیز به این برنامه اضافه شد که تا کنون چهار برنامه رونمایی در حاشیه اجلاس سالیانہ برگزار شده است.





## ۲. یازدهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس

در سال حماسه سیاسی و حماسه اقتصادی یازدهمین دوره اجلاس سالیانه و جشنواره برترین های پارک فناوری پردیس در عصر روز ۲۹ مهر ماه ۱۳۹۲ در سالن اجلاس پارک برگزار شد. در این اجلاس بیش از ۳۰۰ مهمان از جمله مدیران عامل شرکت های دانش بنیان عضو پارک فناوری پردیس، اعضای هیات امنای پارک، مدیران سازمانهای فعال در عرصه علم و فناوری، مسئولین محلی و منطقه ای و نمایندگان رسانه ها حضور یافتند.

از میهمانان ویژه اجلاس می توان اسامی زیر را برشمرد:

□ دکتر سسورنا ستاری؛ معاون علمی و فناوری رییس جمهور و نایب رییس هیأت امنای پارک

□ حجت الاسلام والمسلمین حمید محمدی؛ قائم مقام محترم وزیر ارشاد در امور قرآنی

□ دکتر سید مجتبی خیام نکویی؛ معاون فناوری و نوآوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

□ دکتر حسین سالار آملی؛ معاون امور بین الملل و انتقال فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

□ مهندس کمال محمدی؛ قائم مقام مرکز همکاری های فناوری ریاست جمهوری

□ آقای پرویز کریمی؛ رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

□ مهندس محمد رضا حافظی؛ رئیس انجمن خیرین مدرسه ساز کشور

□ آقای امیر هامونی؛ مدیر عامل شرکت فرابورس

□ دکتر محمد علی عمادی؛ مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

□ دکتر سعید پاک سرشت؛ مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران

□ دکتر ایرج بیگدلو؛ فرماندار شهرستان پردیس

□ دکتر محمد لاله؛ شهردار شهر جدید پردیس

## ■ نوآوری های اجرایی

دبیرخانه اجلاس برای برگزاری هر چه باشکوه تر و مشارکت بیشتر شرکت های دانش بنیان در یازدهمین اجلاس سالیانه و رونمایی از دستاوردهای فناورانه، پس از اجلاس دهم، اقدام به برگزاری ۱۰ جلسه همفکری و برنامه ریزی با حضور ریاست محترم پارک و مدیران مربوطه نمود که منجر به نوآوری هایی در اجلاس یازدهم شد.

□ طراحی نشان و ساخت تندیس اجلاس سالیانه

در راستای نوآوری های جدید در اجلاس یازدهم و اهدای تندیس به شرکت های برتر، پس از دریافت چندین طرح مختلف، نهایتاً تندیس زرین که نشان دهنده رشد و تعالی می باشد به تایید نهایی پارک رسید و در جشنواره

برترین ها به شرکتها و سازمانهای برتر اهداء گردید.

□ ساخت فیلم و ۱۰ کلیپ برای شرکتهای برتر

برای اطلاع بیشتر مهمانان و مسئولین با فعالیت ها و اقدامات شرکتهایی که عنوان برتر را در حوزه های مختلف کسب کردند، در قالب فیلم کوتاه و کلیپ، تصاویری از فعالیت و محصولات شرکت و توضیحات مختصری توسط مدیر عامل در رابطه با حوزه برتری شرکت ارائه گردید.

□ ساخت فیلم و ۸ کلیپ رونمایی دستاوردهای جدید شرکتهای عضو

برای معرفی محصولات جدید فناورانه شرکتهای عضو و محدود بودن فضای رونمایی برای بازدید تمامی مهمانان، در این اجلاس ساخت فیلم معرفی محصولات فناورانه جدید در دستور کار قرار گرفت.

□ ساخت فیلم و کلیپ تحول پارک از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۲

با گذشت دوازده سال از آغاز فعالیت پارک و آماده سازی زیرساخت های لازم و همچنین بازدیدها و برگزاری برنامه های متعدد در سطح ملی و بین المللی در پارک، گزارش تصویری از فرآیند ایجاد و توسعه پارک بصورت خلاصه آماده گردید تا مدعین مروی سریع بر تاریخچه پارک داشته باشند.

□ مشارکت شرکتهای عضو در فرآیند اجرایی

مشارکت مدیران عامل شرکتهای عضو به عنوان مجری برنامه، قاری و همچنین استفاده از فضای در اختیار شرکت فن آموز بابت استقرار پذیرایی میان وعده و حضور پزشک و بهیار خدمات درمانی از نمونه های مشارکت شرکتهای عضو در فرآیند اجرایی اجلاس می باشد.

## ۱-۲. آسیب شناسی تجاری سازی در شرکتهای دانش بنیان

دکتر شهاب جوانمردی، مدیر عامل شرکت فناپ به عنوان یکی از شرکتهای دانش بنیان عضو پارک و حامی اجلاس یازدهم در موضوع «آسیب شناسی تجاری سازی در شرکتهای دانش بنیان»، به ایراد سخن پرداختند.



کنون

- بیش از ۳۴۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شرکتهای عضو در پارک تاکنون
- بیش از ۲۳۰۰۰ میلیارد ریال حجم مالی قراردادهای شرکتهای عضو پارک در سال ۹۱
- بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال فروش و ۲۴۸۶ میلیارد ریال سود تقریبی محصولات و خدمات فناوری شرکتهای عضو پارک در سال ۹۱
- بیش از ۲۲۳۵ میلیارد ریال افزایش ارزش دارایی‌های شرکتهای عضو پارک
- ۲۴۷ عنوان پروژه و خدمات ارائه شده توسط شرکتهای عضو پارک به جامعه در سال ۹۱
- ۴۵ میلیون دلار صادرات ۲۳ محصول دانش بنیان به ۲۵ کشور هدف توسط ۱۶ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- همکاری در حوزه تولید و تحقیق مشترک به طرف‌های خارجی با ۱۸ کشور توسط ۱۶ شرکت عضو پارک به ارزش ۸۵ میلیون دلار
- انتقال فناوری‌های مورد نیاز توسط ۱۰ شرکت عضو پارک از ۱۰ کشور به ارزش ۸۸ میلیون دلار در سال ۹۱
- انعقاد قرارداد و تجاری‌سازی ۲۷ طرح دانشگاهی توسط ۱۹ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- واگذاری ۱۵ پروژه به دانشگاههای مختلف توسط ۷ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- کار آموزی ۶۸ دانشجو در ۲۰ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- ۴۹ مورد تعریف پایان‌نامه توسط ۱۲ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- بهره‌برداری ۵۶ پروژه از آزمایشگاهها و کارگاههای دانشگاه‌ها توسط ۲۴ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- اشتغال بکار ۱۰۲ نفر از فارغ‌التحصیلان و ۶۱ استاد دانشگاه در ۲۲ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- ثبت ۱۹ پتنت (۴ پتنت خارجی و ۱۵ پتنت در داخل کشور) توسط شرکتهای عضو پارک در سال ۹۱
- تولید ۱۰۲ محصول جدید علاوه بر محصولات قبلی توسط ۳۲ شرکت عضو پارک و ارتقاء ۳۸ محصول از تولیدات قبلی ۲۷ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- سرمایه‌گذاری بیش از ۱۰۰۰ میلیارد ریال در حوزه تحقیق و توسعه توسط ۲۷ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- کسب ۵۳ گواهینامه و استاندارد‌های بین‌المللی توسط ۲۵ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- دریافت ۷۷ تقدیر نامه و رضایتنامه از مشتریان توسط ۲۴ شرکت عضو پارک در سال ۹۱
- دریافت ۹۴ مجوز و پروانه‌های مورد نیاز توسط ۳۵ شرکت عضو پارک در سال ۹۱

#### ۲،۲،۲ عملکرد ستاد پارک

فعالیت اصلی بخش‌های مختلف ستاد پارک، حمایت و پشتیبانی از نخبگان، متخصصین و شرکتهای دانش بنیان می‌باشد. به استناد ماده ۹ قانون حمایت از شرکتهای دانش بنیان و آیین‌نامه اجرایی مربوطه، شرکت‌های عضو پارک می‌توانند از معافیت‌های مالیاتی درآمدهای ناشی از قراردادهای فعالیت‌های پژوهشی، تجاری‌سازی و تولید محصولات و خدمات دانش بنیان به مدت ۱۵ سال استفاده نمایند. با استناد به ماده اشاره شده، شرکتهای عضو پارک همچنین می‌توانند از روابط کار مخصوص پارک بجای قانون کار در جذب و استخدام نیروهای خود استفاده نمایند.

#### ■ عملکرد یکساله ستاد پارک از دید آمار

- ارائه ۷ سرفصل جدید خدمات تخصصی توسط ۵ کارگزار جدید مرکز خدمات تخصصی به شرکتهای عضو پارک
- ارائه بیش از ۸۰ خدمت (۶ دوره آموزشی، ۱۲۰ مورد مشاوره، ۲۱۰ مورد خدمات حقوقی) مرکز خدمات تخصصی به ۵۰ شرکت عضو پارک
- معافیت ۸۵۰ نفر از پرسنل شاغل در شرکتهای ستاد پارک

ایشان در ابتدا اهداف تشکیل شرکتهای دانش بنیان را در سطح داخلی بنگاه سود آوری و نگاه‌های کسب و کار و در سطح اجتماعی تلاش برای توسعه فناوری در کشور و اشتغال‌فراوان دانستند و اشاره کردند از نگاه دولتها ایجاد زیرساختها (پارکهای فناوری، مراکز رشد و ارائه تسهیلات به شرکتهای) و از سوی دیگر بخش خصوصی، رویکرد‌های منجر به توسعه، ثبات و رونق کسب و کار باید در یک جریان هم‌افزا دنبال شود. دکتر جوانمردی ضمن بیان تجربیات شرکت و با استناد به کتاب برجسته‌ای با عنوان «ساختن برای ماندن»، آسیب‌های تجاری‌سازی در شرکتهای دانش بنیان را بیان نمودند.

ایشان شرکتهای آرمانی را شرکتهایی دانستند که در صنعت خود رکن هستند، در سطح گسترده و از طرف اهل فن و افراد خبره ستوده می‌شوند، اثر جدید ایجاد می‌کنند، نگاه توسعه‌ای به بازار داخل و خارج داشته و حداقل در بیش از یک دولت تجربه کاری دارند.

در ادامه دکتر جوانمردی ایران را از حیث رتبه تسهیل کسب و کار در وضعیت مناسبی ندانستند و تحریم فناوری، بیمه‌پردارها و سیاستهای متغیر در فضای کسب و کار را عامل ایجاد دیدگاه‌های متفاوت در حوزه شرکتهای آرمانی در کشور دانستند.

مدیرعامل شرکت فناپ در پایان، داشتن ایده کلیدی، رهبران کبیر، سودآوری و تعادل ارزش‌ها، جسارت و بلند پروازی، سازگاری رفتاری با همکاران، برنامه ریزی راهبردی، رقابت‌سازی، بدست آوردن تجربیات ویژه و داشتن نگاه ملی را برای ایجاد شرکتهای آرمانی نیاز اصلی بیان نمودند.

#### ۲،۲- عملکرد یکساله پارک

مهندس مهدی صفاری‌نیسا رییس پارک فناوری پردیس به عنوان دومین سخنران این برنامه پس از خیرمقدم به مهمانان، در گزارشی عملکرد و اقدامات صورت گرفته ۱۳۰ شرکت فناور عضو پارک، مدیریتهای مختلف ستاد پارک در حوزه تامین خدمات برای شرکتهای و پروژه‌های ملی انجام شده در یکسال گذشته را در سه بخش تشریح نمودند.



#### ۱،۲،۲ عملکرد شرکتهای عضو پارک

در یکسال گذشته در بخش تملیکی و استیجاری ۶۵ شرکت و در بخش مرکز رشد ۳۸ شرکت درخواست عضویت ارائه نموده‌اند. در حال حاضر مجموعاً پارک ۱۴۰ شرکت عضو دارد که ۹۰ شرکت در بخش تملیکی و ۳۴ شرکت در بخش استیجاری و ۱۶ شرکت در بخش مرکز رشد مستقر می‌باشند.

در یکسال اخیر، یک شرکت در بخش مرکز رشد و ۵ شرکت در بخش استیجاری و ۱۱ شرکت در فاز دوم (دانش) و ۳ شرکت در فاز یک (نوآوری) بصورت جایگزینی با شرکتهای قبلی به شرکتهای عضو پارک اضافه شده است. حوزه تخصصی فعالیت شرکتهای عضو پارک عموماً الکترونیک، نرم‌افزار، مخابرات و تجهیزات پزشکی است و شرکتهایی در حوزه مکانیک و اتوماسیون، فناوری زیستی، نفت و گاز، فناوری نانو و سایر حوزه‌های فناوری نو در پارک مستقر می‌باشند.

#### ■ دستاوردهای یکساله شرکتهای از دید آمار:

- اشتغال بیش از ۱۸۵۰ نفر متخصص در شرکتهای مستقر در پارک تا



عمومی مانند سالن ورزشی، انبار و...  
 □ تشکیل ۱۷ جلسه کمیته معماری و تصویب ۹ طرح معماری شرکتهای جدید و ۲۲ مورد بازدید فنی از پروژه ها  
 □ راه اندازی سرویس ایاب و ذهاب در دو مسیر نوبنیاد و تهرانپارس و بلعکس  
 □ راه اندازی مرکز خدمات درمانی با استقرار پزشک و بهادر در طول هفته و بهره برداری ۲۴۱ نفر از پرسنل شرکتهای عضو و ستاد پارک  
 □ انجام دو نوبت اهدای خون و دو نوبت حجامت در پارک  
 □ افزایش خدمات مرکز خدمات عمومی به ۱۲ نوع خدمت در فضای جدید  
 □ تشکیل ۱۰ جلسه برنامه ریزی و بودجه ریزی با ۴۴ مصوبه در کمیته خدمات شهری پارک با حضور ۳ نفر از مدیران عامل شرکتهای عضو و ۳ نفر از ستاد پارک  
 □ برگزاری ۵ دوره مسابقه ورزشی (فوتسال، دومیدانی، تنیس روی میز، دارت و فوتبال دستی) و ۲ مسابقه فرهنگی کتابخوانی و عکاسی در سطح پارک  
 □ برگزاری ۴ نشست فصلی مدیران عامل با عنوان ضیافت چای در هر فصل با حضور مدیران عامل شرکت های مستقر و مدیران ستاد پارک  
 □ برگزاری ۳ نشست علمی فرهنگی با حضور پرسنل شرکتهای عضو و ستاد پارک  
 □ برگزاری اولین مراسم تجلیل از پیشکسوتان علم و فناوری در دهه مبارک فجر با حضور مدیران عامل و پرسنل شرکتهای عضو پارک  
 □ برگزاری ۶ برنامه فرهنگی مذهبی در مناسبت های مختلف با مشارک شرکتهای عضو پارک  
 □ امضای قرارداد پژوهشی با چهار دستگاه های اجرایی:  
 ۱) قرارداد های شرکت ملی گاز ایران (حمایت از تجاری سازی طرح نشت یاب هوشمند هیدرواستاتیک)  
 ۲) شرکت آب و فاضلاب استان تهران (قرارداد همکاری پژوهشی با موضوع مطالعه پایه ای امکان وجود میکروآلاینده سیانوتوکسین ها در یکی از منابع سطحی تامین کننده آب آشامیدنی شهر تهران (سد لتیان) و شهر زنجان (سد تهم)  
 ۳) شرکت ملی نفت (انعقاد و راهبری ۶ قرارداد در قالب طرح جامع بهینه سازی تولید و عملکرد میدان گازی پارس جنوبی با الگوی مدیریت پویا مخزن وزارت نفت (قرارداد سه جانبه همکاری تجاری سازی با موضوع حمایت از توسعه و یا تجاری سازی تحقیقات و فناوری و تامین تجهیزات کالا و مواد مورد نیاز صنعت نفت  
 □ تحقق تجاری سازی ۵ طرح منتخب در قالب قرارداد کمک به تجاری سازی طرح های نخبگان با کمک بنیاد ملی نخبگان  
 □ بررسی و ارزیابی بیش از ۲۰۰ طرح به دبیرخانه و امور اجرایی چهارمین جشنواره علم تا عمل استان تهران توسط پارک  
 □ کارگزاری آیین نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان در سطح استان تهران و انجام فرآیند ارزیابی و تشخیص صلاحیت ۱۵ شرکت توسط پارک  
 □ راه اندازی پیشخوان ارائه خدمات تجاری سازی و ارائه مشاوره به مخترعین کشور با کمک سازمان ثبت و اسناد (اداره مالکیت صنعتی)  
 □ ارائه بیش از ۱۰۰ خدمت در حوزه های (مالی، ارزیابی طرح های دانش بنیان، تهیه FS و BP) به سازمانهای متولی توسعه فناوری توسط مرکز

□ معافیت بیش از ۳ میلیارد ریال عوارض صدور پروانه ساخت شرکتهای عضو پارک  
 □ معافیت بر عملکرد سالیانه شرکتهای نزدیک به ۵ میلیارد ریال  
 □ ارسال ۳ خبرنامه فصلی از طریق ایمیل به مدیران عامل شرکتهای عضو پارک  
 □ تهیه ویژه نامه خبری سسال ۹۱ و لوح فشرده اطلاعات جامع شرکت های عضو پارک  
 □ پخش ۳۰ عنوان خبر در بخش های مختلف خبری سیمای جمهوری اسلامی ایران از شرکتهای عضو پارک  
 □ پخش بیش از ۱۰۰ دقیقه برنامه مستند و تهیه و پخش ۲۰ گزارش خبری در شبکه های مختلف سیمای شرکتهای عضو پارک  
 □ درج بیش از ۵۰ عنوان خبر در خبرگزاری ها و رسانه های مکتوب مختلف (روزنامه ها و سایت های گوناگون) از ۲۰ شرکت عضو پارک  
 □ رونمایی از ۱۱ محصول و دستاورد دانش بنیان شرکت های عضو پارک در قالب ۳ برنامه (افتتاح یک خط تولید و دو محصول با حضور رییس جمهور وقت، دو داروی بیولوژیک با حضور معاون اول رییس جمهور و شش محصول جدید با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور)  
 □ افزایش تعداد محصولات فناورانه شرکتهای عضو پارک به ۲۰۵ محصول در نمایشگاه دائمی پارک و حضور در نمایشگاه های مرتبط (نفت، صنعت، نانو، هفته پژوهش، نوآوری و شکوفایی)  
 □ بازدید بیش از ۴۰ هیات مهمانان تخصصی و تجاری داخلی با رویکرد ایجاد و توسعه بازار شرکت های عضو پارک  
 □ تهیه و تدوین کاتالوگ جامع انگلیسی پارک برای ارائه به مهمانان خارجی  
 □ استقرار دو مجموعه ارائه دهنده خدمات به شرکتهای عضو پارک ۱) شرکت مدیریت صادرات ایرانیان ۲) مجمع تشکلهای دانش بنیان که با همکاری معاونت علمی و فناوری و اتاق بازرگانی  
 □ جذب ۸ میلیارد ریال حمایت صادراتی برای ۵ شرکت عضو پارک  
 □ حمایت از حضور شرکتهای عضو پارک در ۴ نمایشگاه خارجی (اردن، بروسیه، لبنان، آلمان)  
 □ بازدید ۲۸ هیات خارجی متشکل از ۱۵ سفیر و هیات دیپلماتیک و ۱۳ هیات تجاری و بازرگانی خارجی از پارک و شرکتهای عضو  
 □ آغاز آماده سازی و اجرای زیر ساخت فاز دو و تکمیل و نگهداری فضای سبز و تونل تاسیسات پارک  
 □ پیگیری جهت افزایش ظرفیت برق پارک با اداره برق منطقه  
 □ امکان استفاده از شبکه فیبر نوری برای تمامی شرکتهای عضو پارک  
 □ تحویل ۸ قطعه زمین به شرکتهای جدید عضو پارک  
 □ نصب و انشعاب برق با توان ۳،۴ مگاوات برای ۲۴ شرکت عضو پارک  
 □ نصب و تامین ۸۸ خط تلفن، ۲۱ انشعاب فاضلاب و اتصال اینترنت ADSL برای ۴۲ شرکت عضو پارک  
 □ ۳۰٪ پیشرفت پروژه مجتمع فن بازار با زیر بنای ۷۵۰۰ متر مربع با امکان استقرار ۵۰ شرکت جدید  
 □ ۳۵٪ پیشرفت پروژه ساختمان کارگاهی با زیربنای ۷۰۰ متر مربع برای نمونه سازی شرکتهای عضو پارک  
 □ طراحی ساختمان چند منظوره با زیر بنای ۴۵۰۰ متر مربع برای فضاهای



مهندس خالقیان، مدیر ارتباطات و بین الملل پارک و دبیر جشنواره برترین‌های پارک فناوری پردیس ضمن تبریک اعیاد غدیر و قربان و تقارن با ولادت امام هادی (علیه السلام) و همینطور روز ملی صادرات در سخنانی، هدف از برگزاری این جشنواره را ارزیابی عملکرد شرکت‌های دانش بنیان عضو پارک در چند حوزه کاری و شناخت برترین شرکتها در هر حوزه ذکر و عنوان کردند: طی ۶ دوره برگزاری جشنواره برترین‌ها در سال ۸۷ همزمان با اولین جشنواره شرکتها در سه حوزه ارتقای سازمانی، صادرات و همکاری با طرفهای خارجی ارزیابی شده و جشنواره کار خود را آغاز نمود. در جشنواره‌های بعد حوزه‌های ارزیابی بصورت تدریجی افزوده شد که تا اکنون به ۷ حوزه رسیده است. 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. از سال ۱۳۹۰ شرکت برتر مرکز رشد فناوری نخبگان و برترین شرکت دانش بنیان پارک و از سال ۱۳۹۱ نیز سازمان‌های برتر همکار پارک و شرکتها نیز به برترین‌های جشنواره اضافه شدند. ایشان در ادامه به فرایند اجرایی ارزیابی و انتخاب برترینها اشاره کرده و اظهار داشتند: «در ششمین دوره این جشنواره از مجموع ۱۴۰ شرکت عضو پارک ۱۰۰ شرکت مشارکت فعال داشته و پس از جمع‌آوری اطلاعات ارسالی شرکتها، پالایش اطلاعات دریافتی با فرایند دقیق انجام شده و اطلاعات بدون پشتوانه حذف گردید. در برخی حوزه‌ها مانند همکاری با دانشگاهها رقابت بسیار نزدیک و ارزیابی دشوار بود. اطلاعات ارائه شده از سوی شرکتها خصوصاً در حوزه‌های همکاری با دانشگاهها و توسعه فناوری اعجاب آور بود. لازم بذکر است از ۹ شرکت برتر این جشنواره، ۴ شرکت سابقه عنوان برتر در جشنواره‌های قبلی را داشته‌اند. در حوزه مرکز رشد شرکتی برتر شد که علاوه بر رفع یکی از نیازهای استراتژیک صنایع نفت و مخابرات، طی یکسال گذشته ۴۰۰٪ رشد درآمد داشته است و از یک شرکت تک نفره به ۱۰ نفر پرسنل رسیده است. در انتخاب فناور برتر، که در دو سال اخیر به برترین‌های جشنواره اضافه شده است، یکی از محققین جوان شرکت‌های بخش استیجاری پارک انتخاب گردید.»

در ادامه، اهدای جوایز با حضور مهمانان ویژه اجلاس بر روی سن انجام پذیرفت.



خدمات تخصصی پارک  
 □ ارائه ۸۰ فقره تسهیلات به ارزش ۴۸ میلیارد ریال به ۶۲ شرکت عضو پارک توسط صندوق توسعه فناوری های نوین  
 □ ارائه ۱۱۰ فقره ضمانت‌نامه به ارزش ۲۰۰ میلیارد ریال به ۴۰ شرکت عضو پارک توسط صندوق توسعه فناوری های نوین

### ۳.۲.۲. اقدامات مهم پارک در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی

□ امکان ثبت دانش فنی و اختراعات شرکتها جهت ارزش گذاری و فروش آن در فرابورس با همکاری سازمان بورس  
 □ همکاری در تدوین و تصویب آیین نامه تشخیص صلاحیت قانون شرکت‌های دانش بنیان  
 □ دریافت مجوز ایجاد مرکز دآوری و حل اختلاف شرکت های دانش بنیان  
 □ ایجاد و راه اندازی مراکز رشد اقماری در شهرستان های فیروز کوه و ورامین و پیگیری راه اندازی ۵ مرکز در شهرستان های دیگر استان تهران  
 □ تصویب طرح پیشنهادی «جایزه بین‌المللی علمی و فناوری پیامبر اعظم (ص) - Mustafa Prize» در شورای عالی انقلاب فرهنگی و ابلاغ اساسنامه جایزه توسط رییس جمهور و تعیین پارک فناوری پردیس به عنوان دبیرخانه جایزه  
 □ تصویب طرح پیشنهادی ایجاد «شبکه تبادل و انتقال فناوری کشور‌های عضو دی‌هشت (ITEN)» در سومین نشست وزرای صنعت کشور‌های عضو دی‌هشت در پایتخت بنگلادش  
 □ تشکیل اولین جلسه شورای عالی و افتتاح رسمی شبکه TITEN با حضور سفرا و نمایندگان کشورهای عضو، دبیرکل سازمان دی هشت و جمعی از مسئولین ایرانی  
 □ برگزاری نهمین نشست تبادل فناوری در حوزه تجهیزات اکتشاف و تولید در صنعت نفت با حضور ۱۴ شرکت خارجی متخصص از کشور روسیه  
 □ برنامه‌ریزی و اجرای دومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته با حضور ۱۵۰ متخصص خارجی و ۷۰ شرکت فناوری از سه کشور روسیه، اوکراین و بلاروس  
 □ توسعه شبکه فن بازار ملی ایران از طریق امضای تفاهم نامه ایجاد ۱۲ فن بازار منطقه‌ای در استانهای مختلف با همکاری سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران و امضای قرارداد راه اندازی فن بازار منطقه‌ای استانهای آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، مرکزی، اصفهان، خوزستان و فارس  
 □ ایجاد اولین فن بازار منطقه‌ای کشور در استان قم

### ۳. جشنواره برترین‌های پارک

جشنواره برترین‌های پارک، هر ساله با هدف ارزیابی عملکرد سالیانه شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس و انتخاب و تقدیر از شرکت‌های برتر برگزار می‌گردد. در این جشنواره که ششمین دوره آن در سال جاری و همزمان با برگزاری اجلاس سالیانه 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- شرکت های برتر

### هم افزای برتر (صنعت و دانشگاه)



- موضوع: تعریف بیشترین و موثرترین همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی داخلی
- برگزیده: شرکت بسامد آزما به مدیرعاملی دکتر باستانی
- شاخص‌های اصلی: اشتغال دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه به ویژه نخبگان علمی و مخترعین، استفاده از اساتید دانشگاه به عنوان مشاور علمی و تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی، ایده‌های نو و اختراعات دانشجویان.

### صادرکننده و جهانگرای برتر



- موضوع: نفوذ در بازارهای جهانی و همکاری با طرف‌های خارجی
- برگزیده: شرکت فرآورده‌های پوشش دارو به مدیرعاملی دکتر سیدمجتبی طباطبایی
- شاخص‌های اصلی: انعقاد قراردادهای همکاری با رویکرد تبادل و انتقال فناوری با شرکتهای خارجی، صادرات محصولات و خدمات فناورانه با سایر کشورها و ارزآوری از محل فروش فناوری

### ارزش آفرین برتر



- موضوع: توسعه اقتصادی
- برگزیده: شرکت میصبا به مدیرعاملی مهندس عبدالحسین شریفی
- شاخص‌های اصلی: افزایش ارزش دارایی های شرکت، افزایش درآمد نسبت به سال گذشته، افزایش سود نسبت به سال گذشته و حجم قراردادهای جاری شرکت

### فن آفرین برتر



- موضوع: تجاری‌سازی فناوری
- برگزیده: شرکت رزفارمد به مدیرعاملی دکتر رادمنش
- شاخص‌های اصلی: ارائه محصولات فناورانه جدید، ارتقای سیستم بازاریابی و تجاری‌سازی

### کار آفرین برتر



- موضوع: تعالی سازمانی
- برگزیده: شرکت کانی کاوان شرق به مدیرعاملی مهندس کامبیز معظمی
- شاخص‌های اصلی: رضایت مشتریان، اخذ گواهینامه‌های ملی و بین‌المللی، دریافت مجوز و پروانه های فنی مهندسی از مراجع ذیربط، ارتقای کمی و کیفی نیروی انسانی متخصص

### فناور برتر



- موضوع: برترین متخصصین شاغل در شرکت‌های عضو
- برگزیده: آقای مهندس عبدالحمید صادق نژاد از شرکت بنیان دانش پژوهان
- دلایل انتخاب: عضویت در بنیاد ملی نخبگان، مقام اول در نمایشگاه بین‌المللی نانو، محقق برگزیده، ثبت اختراع و ارائه مقاله بین‌المللی، دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی امیرکبیر و سابقه تدریس در دانشگاه امیرکبیر.

### همیار برتر شرکتهای عضو



- موضوع: حمایت و پشتیبانی سازمانها و نهادها از شرکتهای عضو پارک
- برگزیده: معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- شاخص اصلی: حمایت از فعالیتهای فناورانه شرکتهای عضو
- نحوه انتخاب: نظرسنجی از شرکتهای عضو

### همیار برتر پارک



- موضوع: حمایت و پشتیبانی از فعالیتهای پارک
- برگزیده: سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
- دلیل انتخاب: همکاری در ایجاد و راه اندازی فن بازارهای منطقه‌ای و تخصصی

### نوآور برتر



- موضوع: برترین واحد مرکز رشد فناوری نخبگان
- برگزیده: شرکت کارافن پرداز مبتکر مانا به مدیرعاملی مهندس مجیدپور

### برترین شرکت دانش بنیان



- برگزیده: شرکت مدیریت پروژه های صنعتی ابدال (مپصا) به مدیرعاملی مهندس عبدالحسین شریفی
- شاخصهای اصلی: اشتغال دانشجویان، همکاری با طرف های خارجی، افزایش دارایی های شرکت، ارتقای سیستم بازاریابی و تجاری سازی، رضایت مشتریان و اخذ گواهینامه های ملی و بین المللی.





#### ۴. سخنرانی دکتر سورنا ستاری؛ معاون علمی و فناوری رییس جمهور و نایب رییس هیات امنای پارک فناوری پردیس

دکتر ستاری در ابتدای سخنان خود ضمن تبریک اعیاد غدیر و قربان حمایت از شرکتهای دانش بنیان را از سیاستهای اصلی دولت خواندند و این حمایت ها را در دو بخش حمایت های مالی و غیر مالی تقسیم بندی نمودند.

معاون علمی و فناوری رییس جمهور با تاکید بر اینکه در سالهای اخیر بیشترین مشکل توسعه شرکتهای دانش بنیان در حوزه حمایتهای مالی نبوده است، یکی از مشکلات اصلی حمایت از این شرکتهای ناشی از اختلافات داخلی بین دستگاههای متولی دانستند که از تفسیر غلط واژه فناوری نشأت میگیرد. ایشان اختلافات میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری را از این نوع اختلافات دانستند و تاکید کردند که در حال حاضر اختلافات باید حل و قوانین موجود اصلاح شود.

ایشان با مهم خواندن مشکلاتی که در روند واگذاری پروژههای دولتی وجود دارد تاکید کردند که واگذاری چنین پروژههایی به شرکتهای دانش بنیان داخلی می تواند موتور محرکی برای شرکتهای دانش بنیان به ویژه در حوزه های نفت، گاز و انرژی باشد.

معاون علمی و فناوری رییس جمهور ضمن ابراز امیدواری برای حل شدن مشکلات این حوزه با شروع به کار دولت جدید، به ویژه مشکلاتی که در زمینه های حقوقی، اختلافات قانونی و برداشت های شخصی و غلطی که از قانون وجود دارد، به اهمیت همکاری برای دستیابی به افق توسعه و چشم انداز توسعه فناوری اشاره نمودند.

ایشان با اشاره به ساختارهای حمایتی مانند صندوق پژوهشگران، صندوق نوآوری و شکوفایی و... تاکید کردند که با استفاده از این حمایتها و قانون حمایت از شرکتهای دانش بنیان می توان خیلی از مشکلات شرکتهای را رفع کرد.

دکتر ستاری حمایت دیگر را استفاده از بستر پارکهای فناوری دانستند و بر نقش پارک فناوری پردیس به عنوان یکی از بزرگترین پارکهای کشور و مزایا و تسهیلات آن از جمله معافیتهای مالیاتی تاکید نمودند.

ایشان فرصت حمایتی دیگر را استفاده از ظرفیتهای نخبگان کشور دانستند که شرکتهای دانش بنیان می توانند با استفاده از بانک اطلاعاتی بنیاد ملی نخبگان از آن بهره برداری نموده و با حمایت این بنیاد تا دو سال، بخشی از هزینه استخدام خود را کاهش دهند و از این طریق ریسک در پرداخت هزینه های جاری را کاهش داده و از منابع مالی در بخشهای تحقیق و توسعه شرکت استفاده نمایند.

معاون علمی و فناوری رییس جمهور حمایت از حضور شرکتهای دانش بنیان در نمایشگاههای خارجی را از دیگر حمایتهای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری خواندند که باید بصورت هدفمند انجام پذیرد. ایشان در پایان سخنان خود حمایت از تجاری سازی محصولات فناورانه را حمایت دیگر معاونت علمی و فناوری شمردند که باید با استفاده از ظرفیتهای حمایتی و مشاوره معاونت علمی و پارک فناوری پردیس، بنحو مطلوب اجرایی شود تا امکان ریسک پذیری در ورود به بازار کاهش یابد.

#### ۵. رونمایی از محصولات فناورانه شرکت های عضو پارک فناوری پردیس

یکی از اقداماتی که طی سالهای گذشته در دستور کار اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس قرار داشته است، معرفی دستاوردهای فناورانه جدید و نوآوری های شرکتهای عضو و رونمایی از آنها بوده است. در سال جاری و با رویکرد نقش آفرینی در حماسه اقتصادی، از هشت محصول جدید شرکتهای عضو در مراسمی که در حاشیه این اجلاس برگزار شد، رونمایی گردید. تمامی مراحل تحقیق، طراحی و تولید این محصولات توسط متخصصین پارک فناوری پردیس انجام شده است و باعث خودکفایی کشور و مقابله با تحریم های خارجی شده است. همچنین فرآیند تجاری سازی تمامی این محصولات به پایان رسیده و وارد بازار شده اند.

۱] مجموعه میکروجت P200 ( شرکت پژوهش گستر مهدی (عج) )  
 ۲] سامانه اکسیژن ساز خلبان (OBOGS) ( شرکت پژوهش گستر مهدی (عج) )

- ۳ سامانه توربوفن (Cooling Turbine) (شرکت پژوهش گستر مهدی (عج))
- ۴ سامانه بایگانی چرخشی هوشمند (ROTOSMART) (شرکت دنیای مجازی کسب و کار)
- ۵ گوشی‌های تلفن هوشمند مبتنی بر خطوط انتقال پرسرعت دیجیتال و فیبر نوری (شرکت دیجیتالون)
- ۶ نشت‌یاب هوشمند تست هیدرواستاتیک شبکه انتقال گاز فشار قوی (شرکت صنعت کاران الکترونیک مراغه)
- ۷ سامانه رادار تجاری باند S (شرکت مهندسی موج پژوه آزما)
- ۸ سامانه رادار شناوری باند X (شرکت مهندسی موج پژوه آزما)

#### ۴. حامیان

با هدف تقویت نقش آفرینی نهادهای مرتبط و فعال در عرصه علم و فناوری در برگزاری یازدهمین دوره اجلاس سالیانه و جشنواره برترین‌های پارک فناوری پردیس، امکان حمایت‌سازمانها و شرکتهای مرتبط با حوزه فناوری در این دوره از اجلاس فراهم گردید.

حامیان این دوره از اجلاس و جشنواره که در قالب‌هایی همچون پرداخت تسهیلات مالی به شرکتهای برتر، پرداخت بخشی از جوایز شرکتهای برتر، اعطای نشان یادبود و حمایت‌های معنوی و رسانه‌ای در آن نقش آفرینی کردند، عبارتند از:

- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری
- شبکه فن‌بازار ملی ایران
- مرکز خدمات تخصصی فناوری
- صندوق توسعه فناوری‌های نوین
- شرکت فناپ
- شرکت مبین نت
- انجمن خیرین توسعه علم و فناوری ایران
- شهرداری پردیس
- ماهنامه فناوری و نوآوری



#### ۵. انعکاس رسانه‌ای:

یازدهمین اجلاس سالیانه و رونمایی از دستاوردهای فناوریانه شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس در بخش‌های مختلف صداوسیما، خبرگزاری‌ها و جراید بازتاب خوبی چشمگیری داشته است.

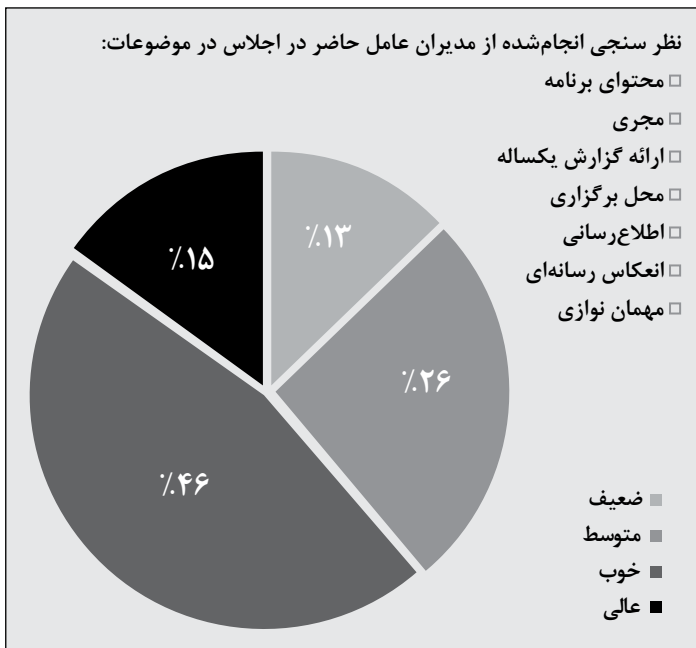
■ **صدا:** یازدهمین اجلاس سالیانه پارک برای اولین بار بصورت زنده و مستقیم از شبکه رادیویی دانش بروی آنتن رفته و در بخش‌های مختلف اخبار شبکه‌های رادیویی ایران و پیام بصورت جداگانه گزارش اجلاس منعکس گردید.

■ **سیما:** با توجه به حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور و موضوع رونمایی در حاشیه یازدهمین اجلاس سالیانه پارک، گزارش‌های تصویری و خبری متعددی در شبکه‌های داخلی یک، دو، سه، چهار، پنج، خبر و شبکه‌های برون مرزی جام‌جم، PRESS TV و العالم پخش گردید.

■ **خبرگزاری‌ها:** در یازدهمین اجلاس سالیانه و رونمایی از دستاوردهای فناوریانه شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس، بیش از ۶۰ خبرنگار (تصویری و مکتوب) از ۳۷ خبرگزاری، روزنامه و سایت خبری و تحلیلی، اخبار و گزارش‌های اجلاس را اطلاع‌رسانی کردند.

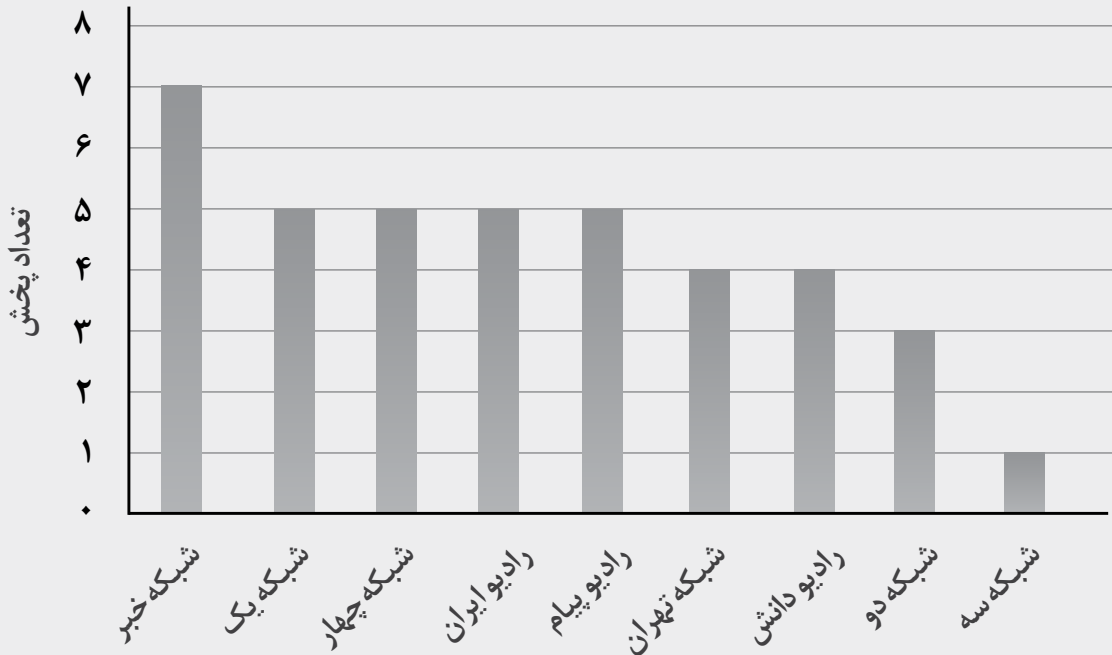
#### نظرسنجی

نظر سنجی انجام شده از مدیران عامل حاضر در اجلاس در موضوعات:





شبکه‌های صدا و سیما





## پردهبرداری از سردیس پدر طب اطفال ایران، مرحوم دکتر محمد قریب

تدوین: محمد جواد حسینی افضل

طرح نصب تندیس شخصیت‌های برتر علمی و فناوری جهان در «بوستان دانشمندان» پارک فناوری پردیس، پروژه‌ای است که به‌منظور ارج نهادن به زحمات و تلاش‌های دانشمندان برجسته ایران و جهان در حوزه‌های مختلف علوم و فناوری، از سال ۱۳۸۶ شروع شده و در حال انجام است. بر اساس این طرح، نماد دانشمندان و محققین علوم مختلف در زمان گذشته و یا حال که در راستای خدمت به بشریت تلاش نموده و توانسته‌اند در راستای پیشبرد علم، گامی مهم و اساسی برداشته و برای کشور خویش افتخار بیافرینند و ترجیحاً در سطح ملی و جهانی شناخته شده باشند، در این محل نصب و با حضور مقامات مختلف و دانشمندان مرتبط رونمایی می‌شود.

نظر به اینکه پارک، مورد بازدید افراد متعددی از داخل و خارج کشور قرار می‌گیرد، این تلاش می‌تواند در جهت تجلیل از علما و دانشمندان، شناساندن ظرفیت‌ها و توانایی‌های علمی و فناوری کشور به جهانیان و همچنین در جهت ایجاد ارتباطات پایدار نزدیک و دوستانه با کشورهای دیگر به‌خصوص در زمینه‌های علمی و فناوری بسیار مفید و مؤثر باشد. تندیس دکتر ویکتور هامبار تسومیان، ستاره‌شناس نامی کشور ارمنستان، اولین تندیس‌هایی بودند که در بوستان دانشمندان نصب و رونمایی شدند. تندیس پروفیسور بوس از هند، پروفیسور میر شمسی از ایران، و پروفیسور تیلور از آمریکا، سردیس‌های دیگری هستند که تاکنون نصب شده‌اند.



### ■ معرفی

دانشکده طب اطفال دانشکده تهران را راه‌اندازی و تا آخر حیات خود به‌عنوان رییس این دانشکده فعالیت کردند. تاسیس مرکز طبی کودکان به همراه دکتر حسن اهری به‌عنوان اولین بیمارستان تخصصی کودکان، یکی از مهمترین اقدامات ایشان به شمار می‌آید. پدر طب اطفال ایران لقبی است که بر اساس خدمات ارزنده‌ای که در راستای ارتقای سلامت کودکان و ابداع روش‌های نوین درمان داشتند به دکتر محمد قریب تعلق گرفته است. دکتر قریب، به پاس خدمات چشمگیر علمی، در

دکتر محمد قریب در سال ۱۲۸۸ در تهران متولد شدند. ایشان از اولین پزشکان متخصص طب اطفال ایران و بنیان‌گذار طب نوین اطفال در ایران و از بنیان‌گذاران بیمارستان مرکز طبی کودکان بودند. دکتر قریب در سال ۱۳۰۶ برای تحصیلات تکمیلی به فرانسه رفتند و در سال ۱۳۱۷ پس از اتمام تحصیلات به ایران بازگشتند و به‌عنوان استاد دانشکده پزشکی دانشگاه تهران مشغول به کار شدند. اندکی بعد



اطفال ایران لقبی است که بر اساس خدمات ارزنده دکتر قریب در راستای ارتقای سلامت کودکان و ابداع روش‌های نوین درمان به ایشان تعلق گرفته است. این لقب، لقبی برارنده برای یک پزشک اخلاق‌گرا و شریعت‌مدار ایرانی است که امروز به عنوان چهره فاخر علمی ایران از ایشان تجلیل می‌شود.

مهندس صفاری‌نیا در پایان، به جلسه شورای علمی بوستان دانشمندان در فرهنگستان علوم اشاره کردند و با توجه به مصوبه این جلسه، از نصب سردیس دکتر غلامحسین مصاحب، پدر ریاضیات ایران در آینده‌ای نزدیک خبر دادند. ایشان گردهمایی تجلیل از دکتر قریب را پیامی برای رهروان مسیر علم، اعم از دانشجویان، دانشگاهیان و فناوران دانست که در صورت خدمت به بشریت هیچ وقت از یاد نخواهند رفت.

زمان حیات خود به دریافت نشان دانش از دانشگاه تهران، نشان درجه اول فرهنگ از وزارت آموزش و پرورش و نشان عالی «لژیون دونور» از دولت فرانسه نائل شدند.

#### ■ گزارش مراسم پرده‌برداری از تندیس

پارک فناوری پردیس در روز شنبه ۴ آبان‌ماه ۹۲، میزبان بیش از ۱۰۰ نفر از اساتید علوم پزشکی، شاگردان مرحوم دکتر قریب، مسئولان کشوری و خبرنگاران بود که این بار برای رونمایی از تندیس دکتر محمد قریب گرد هم آمده بودند.

آیین پرده‌برداری از تندیس دکتر محمد قریب از ساعت ۹:۳۰ صبح با خوشامدگویی مهندس خالقیان، مدیر ارتباطات و بین الملل پارک فناوری پردیس، و معرفی و تشریح برنامه‌های رونمایی توسط ایشان آغاز شد و در ادامه، تعدادی از مسئولین و شاگردان مرحوم دکتر قریب به سخنرانی پرداختند.



**«دکتر قریب، صفات برجسته‌ای را که وجود هر یک در انسان می‌تواند ارزش فوق‌العاده‌ای ایجاد کند، یکجا داشتند که در راس همه این‌ها دینداری ایشان بود»**

در ادامه دکتر مرنندی رییس فرهنگستان علوم پزشکی در آغاز سخنرانی خود، ضمن تشکر از حضور اساتید، مسئولین، دوستان و شاگردان دکتر قریب، به مسئولیت پزشک در احیای نفوس و حفظ سلامت مردم اشاره کردند و گفتند: «در زمان مرحوم دکتر قریب مرگ و میر بسیار بود که با پایه‌گذاری طب نوین اطفال توسط ایشان از مرگ‌های بسیاری جلوگیری شد.» ایشان ضمن تاکید بر وسعت مطالبی که دکتر قریب در زمینه طب و سایر موضوعات به شاگردان خود یاد دادند بر ضرورت تلاش علمی برای آینده کشور تاکید کردند و پیشرفت‌های بدست آمده را دستاورد تلاش کسانی همچون مرحوم دکتر قریب و دیگر اساتید طب اطفال دانستند. رییس فرهنگستان علوم پزشکی با اشاره به شخصیت دکتر قریب افزودند: «دکتر قریب توانمندی و محاسن کافی برای اینکه الگوی خوبی برای دیگران باشند، داشتند. ایشان صفات برجسته‌ای را که وجود هر یک در انسان می‌تواند ارزش فوق‌العاده‌ای ایجاد کند، یکجا داشتند که در راس همه این‌ها دینداری ایشان بود. دکتر قریب انسانی متدین، با ایمان، با تقوا، دلسوز و فوق‌العاده مهربان بودند. در آن زمان کودکان بیشتری فوت می‌شدند و هر زمان که در بخش ایشان کودکی فوت می‌کرد، ایشان متالم شده و حتی گریه می‌کردند. بسیار آدم وقت شناسی بودند و زودتر از همه سرکار حاضر می‌شدند و از وقت خود به درستی استفاده می‌کردند. در بحث آموزش شاگردان، طوری

■ **دکتر قریب در توصیه‌های خود بر خدمت به وطن تاکید داشتند و به ما یاد می‌دادند چگونه در مقابل مردم پاسخگو باشیم**

**«پدر طب اطفال ایران، لقبی برارنده برای یک پزشک اخلاق‌گرا و شریعت‌مدار ایرانی است که امروز به عنوان چهره فاخر علمی ایران از ایشان تجلیل می‌شود»**

مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس ضمن خیرمقدم به حضار و ایراد مطالبی در مورد اهمیت علم و تقدیر از علما، در خصوص نقش مهم بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس در تجلیل از دانشمندان و ایجاد ارتباط پایدار با دیگر کشورها گفتند: «در یکسال گذشته بیش از ۴۰ هیات تخصصی داخلی و نزدیک به ۳۰ هیات خارجی از این مجموعه بازدید داشته‌اند، بر همین اساس با توجه به اینکه پارک مورد بازدید افراد متعددی از داخل و خارج از کشور قرار می‌گیرد، این تلاش می‌تواند در جهت تجلیل از علما و دانشمندان، شناساندن ظرفیت‌ها و توانایی‌های علمی و فناوری کشور به جهانیان و همچنین در جهت ایجاد ارتباط پایدار نزدیک و دوستانه با کشورهای دیگر به خصوص در زمینه‌های علمی و فناوری بسیار مفید و موثر باشد.»

ایشان در مورد انتخاب دکتر قریب و دلیل تجلیل از ایشان در بوستان دانشمندان گفتند: «افتخارات پیاپی علمی در کنار منش و شخصیت والای انسانی ایشان دلایل عمده این انتخاب بود که نمودهای آن را می‌توان در راه‌اندازی اولین بیمارستان تخصصی کودکان ایران دانست. دکتر قریب سفرهای زیادی به نقاط مختلف جهان داشته است که به اذعان خود ایشان هیچ سفری را بهتر از سفر حج نیافته است. پدر طب



خیابان دکتر قریب که مسیر رسیدن دکتر به بیمارستان بود، یکی از سالن‌های کنفرانس دانشگاه علوم پزشکی تهران، نمبر یادبود به نام و عکس دکتر قریب و ساخت فیلم «روزگار قریب» را مرور نمودند.

### «فرانسه از اینکه در چنین کامیابی خارق‌العاده‌ای سهم خود را ادا کرده است به خود می‌بالد»

در آیین رونمایی از سردیس مرحوم دکتر محمد قریب و بزرگداشت یاد ایشان، دکتر بهرامی به‌عنوان یکی از اعضای انجمن پزشکان کودکان ایران و عضو هیات مدیره این انجمن، با اشاره به اینکه اجرای چنین برنامه‌ای برای دکتر قریب حاکمی از شخصیت برتر ایشان است، مرحوم دکتر قریب را در تمام ابعاد، شایسته و شاخص دانستند. دکتر بهرامی فرهنگ قدرشناسی در جمهوری اسلامی ایران را بسیار ارزنده دانسته و در ادامه، نامه‌ای را که دکتر قریب در سفر حج برای یکی از دوستان نوشته بودند، قرائت کردند. مرحوم قریب فروتنانه در این نامه آورده بودند: «یاد تو در این سفر از من جدا نبود. افسوس که به طواف کعبه رفتم، به حرم رهم ندادند که تو در برون چه کردی که درون خانه آبی. امیدوارم که هر چه خیر و صلاح تو و یارانت است پیش بیاورد و از فضل خدا باز می‌طلبم که چشمان مشتاق مرا بدون نظارت اجنبی به دیدارت روشن نماید. با لطف الهی، سفر به خوشی سپری شد. ظاهر اعمال انجام گرفت و از قبول اعمال، خود صاحب‌خانه بیشتر خبر دارد در خودم که نشانه‌ای نمی‌بینم». استاد دانشگاه شهید بهشتی از نحوه تدریس دکتر یاد کردند که به گفته ایشان دارای اثرگذاری بسیاری بود. به طوری که



### ■ ظاهر اعمال انجام گرفت و از قبول اعمال، خود صاحب‌خانه بیشتر خبر دارد در خودم که نشانه‌ای نمی‌بینم

عمل می‌کردند که مفاهیم به خوبی در ذهن ما بماند. به شدت عشق به مطالعه داشتند و از مسائل روز آگاه بودند. در توصیه‌های خود بر خدمت به وطن تأکید داشتند و به ما یاد می‌دادند چگونه در مقابل مردم پاسخگو باشیم. انسان جامعه‌نگری بود و عوامل اجتماعی را که امروزه بیشتر مورد توجه است، در آن روزها یادآوری می‌کردند. دکتر مرنندی ضمن مرور بعد سیاسی شخصیت ایشان، دکتر قریب را فردی سیاسی خواندند و افزودند: «در جریان امضای نامه اعتراض اساتید به کودتای ۲۸ مرداد از دانشگاه اخراج شدند و شرکت یاد را تاسیس کردند که رژیم شاه حتی نمی‌گذاشت زندگی خود را از این راه تأمین کنند. اینکه امروز اساتید از شاگردی ایشان یاد می‌کنند و به آن افتخار دارند نشان از بزرگی ایشان دارد.» در پایان دکتر مرنندی، سخنان خود را با ذکر صلوات و فاتحه برای شادی روح مرحوم دکتر قریب خاتمه دادند.

### «یاد نمودن از این اسوه انسانیت باعث افتخار است»

در بخشی دیگر از برنامه، دکتر خاتمی رئیس انجمن پزشکان کودکان ایران و استاد گروه گوارش دانشگاه تهران، یاد نمودن از این اسوه انسانیت را باعث افتخار دانستند. رئیس انجمن پزشکان کودکان ایران، ضمن تأکید بر ضرورت تجلیل از مرحوم دکتر قریب به فعالیت‌هایی که برای بزرگداشت یاد ایشان انجام پذیرفته است، اشاره کردند و فعالیت‌هایی مانند؛ نامگذاری سالن کنفرانس بیمارستان مرکز طبی کودکان که مرحوم دکتر قریب در آن به آموزش پزشکی می‌پرداختند،



کشور، جامعه و مردم خدمت می‌کنند، مطمئن باشید که این افراد و فکر آن‌ها تکثیر می‌شود».

دکتر قاضی‌زاده هاشمی با اشاره به اهمیت رعایت اخلاق و فرهنگ قدرشناسی به خصوص در جامعه پزشکی، وضعیت کنونی آن را نامناسب دانستند. ایشان معرفی الگوها را ارزنده خوانده و فرهنگستان علوم پزشکی و انجمن‌های علمی را برای نقش‌آفرینی در این کار مناسب دانستند. دکتر هاشمی با مرور نقش مطبوعات و رسانه‌ها گفتند: «در مطبوعات و رسانه‌ها به ایرادات و کوتاهی‌های جامعه پزشکی پرداخته شده است و آن نیز به خاطر حساسیت رعایت حقوق مردم بوده است، ولیکن برای رفع برخی اشکالات نیاز به معرفی الگو داریم. برای رسیدن به آزادی، استقلال و امنیت نیازمند دانشمندان هستیم که راه بسیار سختی را طی می‌کنند.»

#### ■ پرده‌برداری از سردیس

پس از پایان سخنرانی‌ها که در سالن کنفرانس مجتمع سراج پارک فناوری پردیس برگزار شد، مراسم پرده‌برداری از سردیس دکتر محمد قریب با حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور، دکتر قاضی‌زاده هاشمی وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دکتر مرنندی رئیس فرهنگستان علوم پزشکی، خانم دکتر قریب از بستگان دکتر محمد قریب، مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس، خبرنگاران رسانه‌های دیداری و شنیداری و دیگر میهمانان در محل بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس انجام شد.

اساتیدی که پیشتر شاگرد ایشان بودند، همچنان از آموخته‌های استاد خود، یاد می‌کنند.

دکتر بهرامی به یکی از کتاب‌های دکتر قریب اشاره کردند که پروفسور لاپلان فرانسوی مقدمه‌ای برای آن نوشته بود. «فرانسه از اینکه در چنین کامیابی خارق‌العاده‌ای سهم خود را ادا کرده است به خود می‌بالد.»

ایشان در انتها به تقدیرهای مختلفی که در روزنامه‌ها و مجلات داخلی و خارجی از دکتر قریب شده بود، اشاره و ضمن تشکر از حضار، مراتب سپاسگذاری خود را به نمایندگی از انجمن پزشکان کودکان ایران از برگزارکنندگان ابراز نمودند.



### ■ برای رفع برخی اشکالات نیاز به معرفی الگو داریم، برای رسیدن به آزادی استقلال و امنیت نیازمند دانشمندان هستیم

«به هر میزان که قدرشناس کسانی باشیم که به کشور، جامعه و مردم خدمت می‌کنند، مطمئن باشید که این افراد و فکر آن‌ها تکثیر می‌شود»

ابعاد خدمات و شخصیت برجسته پدر طب کودکان ایران دلیل حضور وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در آیین بزرگداشت و رونمایی از سردیس مرحوم دکتر محمد قریب

بود. دکتر قاضی‌زاده هاشمی در این آیین، ضمن تاکید بر نقش مهم دکتر قریب در طب اطفال، به تلاش ایشان در تربیت دانشجویانی که امروز از اساتید برجسته شمرده می‌شوند، اشاره کردند. دکتر هاشمی قدرشناسی را بسیار ارزشمند دانستند، هرچند که معتقد بودند که امروزه قدرشناسی و اخلاق کم‌رنگ شده و کمتر دیده می‌شود. ایشان به تاثیر سپاس از افراد برجسته‌ای از جامعه که منشا خدمت می‌شوند، اشاره کرده و افزودند: «به هر میزان که قدرشناس کسانی باشیم که به

s point of Iranian experts  
paradise of High-T... MEs  
gism between U... & Industry



## گزارش برگزاری

# نشست شرکت‌های دانش بنیان حوزه سلامت با معاون علمی و فناوری رییس جمهور و وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تدوین: مهدی عظیمیان زواره

تشکیل پیش‌جلسه‌ای با حضور مسئولین پارک و تعدادی از شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت در وزارت بهداشت خاطر نشان کردند: «در این جلسه مقرر شد که از ریاست جمهوری درخواست شود تا نسبت به نهایی کردن وضعیت کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و مدیرعامل و هیات‌عامل صندوق نوآوری و شکوفایی اقدام شود و تا سه ماه آینده فرآیند شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه بهداشت برای عضویت در صندوق نوآوری و شکوفایی به اتمام برسد.»

ایشان افزودند: «همچنین مقرر شد پارک فناوری پردیس از طرف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به عنوان پارک فناوری سلامت تایید شود.»

مشاور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از دیگر دستورات این وزارتخانه را تصویب سیاست وزارت بهداشت در زمینه حمایت از تولید تجهیزات و ملزومات پزشکی عنوان کردند. در بخش ایجاد آزمایشگاه‌های پیشرفته، دکتر قانع از حمایت از این بخش خبر دادند و افزودند: «حمایت از ایجاد آزمایشگاه پیشرفته تجهیزات و فناوری پزشکی توسط بخش خصوصی در پارک فناوری پردیس از دیگر موارد تعیین شده است.»

رییس انیسیتو پاستور ایران همچنین پیگیری تهیه و ابلاغ سیاست‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای حمایت از تجاری‌سازی محصولات دانش‌بنیان را از دیگر موارد پیگیری این کارگروه عنوان کردند و گفتند: «همچنین مقرر شد تا معاونت علمی و فناوری ریاست

در این جلسه که در روز شنبه ۲۵ آبان‌ماه ۹۲ با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور، رئیس پارک فناوری پردیس و وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و چند تن از معاونان و مدیران آن وزارتخانه، رؤسای دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران، شهید بهشتی و ایران و همچنین مدیرانی از وزارت جهاد کشاورزی و سازمان هلال احمر در پارک فناوری پردیس برگزار شد، ۳۰ شرکت از شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت پارک فناوری پردیس از حوزه‌های زیست‌فناوری، دارو و تجهیزات پزشکی شرکت داشتند.

در ابتدای جلسه، بعد از سخنان مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس در خصوص اهداف برگزاری جلسه، دکتر قانع، مشاور وزیر و دبیر شورای فن‌آوری‌های سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، ضمن تأکید بر اهمیت اعتماد میان شرکت‌های دانش‌بنیان و وزارت بهداشت و درمان گفتند: «وزارت بهداشت برای ارائه محصولات سلامت در حوزه فناوری آمادگی کامل دارد و این مهم از وظایف اصلی این وزارتخانه محسوب می‌شود.» ایشان اظهار داشتند: «اگر شرکت‌های دانش‌بنیان رابطه‌ای بر اساس اعتماد برقرار کنند می‌توانیم جوابگوی مشکلات آن‌ها باشیم.»

دکتر قانع افزودند: «مشکلات گمرک، تعرفه، ارز و ... از مشکلات اساسی حوزه فناوری است که رفع آن نیازمند گذر زمان می‌باشد لذا باید باور داشته باشیم که می‌توانیم در این حوزه، خود را به سطح کشورهای موفق ارتقا دهیم.» دبیر شورای فناوری سلامت با اشاره به





فیروز)، مدیریت بودجه‌ها متناسب با نیازسنجی‌ها (دکتر شاهمرادی از شرکت آراپژوهش)، تاسیس گمرک اختصاصی برای محصولات مرتبط با حوزه سلامت در گمرک‌های کشور (مهندس شکویی نژاد از شرکت دلشید و مهندس هادیان از شرکت آریا نگاه ویرا)، لزوم اجرای قانون شرکت‌های دانش‌بنیان (دکتر خیرآبادی از شرکت پویش دارو و مهندس یعقوب زاده از اتحادیه صادرکنندگان تجهیزات پزشکی)، حمایت از تاسیس آزمایشگاه پیشرفته تجهیزات و فناوری پزشکی توسط بخش خصوصی در پارک فناوری پردیس (مهندس آقازاده از شرکت آماج درمان) و تاسیس پارک فناوری سلامت در پارک فناوری پردیس، همچنین تامین اعتبار برای ایجاد زیر ساخت‌های مجموعه پارک فناوری پردیس (خانم دکتر قمی از شرکت اکسیرنانو سینا)، عنوانین عمده مسائلی بود که از جانب شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت مطرح شد. در بخش مشکلات این گروه از شرکت‌ها نیز مواردی از قبیل؛ عدم خریداری محصولات تولید داخل قابل رقابت با محصولات خارجی توسط مصرف کنندگان (دکتر شاهمرادی از شرکت آراپژوهش)، مشکلات گمرکی و تعرفه‌های ورود مواد اولیه و سایر محصولات مورد نیاز برای تولید و عدم شرکت در کنگره‌های بین‌المللی به دلیل کمبود اعتبارات (مهندس هادیان از شرکت آریا نگاه ویرا)، عدم توانایی تولید محصول در سایر کشورها تحت لیسانس کشورمان، چالش در واردات قطعات صنعتی و نیمه صنعتی، عدم صدور مجوز فعالیت شرکت‌های

جمهوری نسبت به تامین اعتبار برای ایجاد زیرساخت‌های پارک از قبیل آب، برق و گاز، فاضلاب و مسیر دسترسی اقدام کند.» ایشان ادامه دادند: «همچنین مقرر شد تا اخذ پروانه تاسیس و بهره‌برداری برای شرکت‌های دانش‌بنیان دارویی و تجهیزات پزشکی از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی منوط به اخذ مجوز از سوی وزارت صنعت نباشد و پروانه‌های تاسیس برای شرکت‌های مستقر در پارک های علم و فناوری توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت با تسهیلات لازم در حداقل زمان صادر شود.» دکتر قانع افزودند: «دیگر اینکه اداره کل نظارت بر دارو، برای خطوط تولید در حد پایلوت و کوچک، ضوابط تسهیل یافته را تدوین کند.» مشاور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از دیگر موارد تأیید شده به مشکل منابع شرکت‌های دانش بنیان و تامین آن در بودجه سال ۹۳ اشاره کرده و گفتند: «قرار شد این مشکل پیش بینی و اجرایی شود و در سال جاری براساس قوانین فعلی تسریع و تسهیل شود.» در ادامه این جلسه، تعدادی از مدیران عامل شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت به نمایندگی از جمع حاضر به بیان نظرات، پیشنهادات و مشکلات فعالیت این گروه از شرکت‌های دانش‌بنیان پرداختند. در بخش پیشنهادات؛ حمایت از شرکت‌ها برای ورود به بازار جهانی (دکتر رادمنش از شرکت رز فارمد)، لزوم حمایت از شرکت‌ها متناسب با عملکردها برای جلوگیری از ایجاد رانت (دکتر اخوت از شرکت آریا طب





باید با حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان بتوانند در این حوزه گام‌های قابل توجهی در بخش صادرات کشور بردارند.»

ایشان با طرح این موضوع که کلان‌نگری یک ضرورت قطعی در حوزه بهداشت و درمان است، از وجود برنامه در وزارت بهداشت برای تولید واکسن و دارو خبر دادند. ایشان به ظرفیت وزارت بهداشت در خرید تضمینی در حوزه دارو اشاره کرده و از امکان ارائه تسهیلات در این خصوص خبر دادند.

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با انتقاد از صادرات کشور در حوزه پزشکی گفتند: «صادرات دارویی کشور کمتر از ۱۰۰ میلیون دلار است و این میزان برای کشور ما رقم بسیار کمی است.»

ایشان تاکید نمودند: «اگر قانون درباره شرکت‌های دانش‌بنیان اجرا شود بسیاری از کمک‌ها به این شرکت‌ها نیز انجام می‌شود.

ایشان همچنین برای آشنایی بیشتر و واقعی‌تر با مشکلات شرکت‌های حوزه سلامت پارک، مقرر نمودند تا جلسه‌ای تخصصی و ویژه با حضور ایشان و چند شرکت شاخص عضو پارک برگزار شود و در پایان از کلیه شرکت‌های فعال در حوزه دارو و تجهیزات پزشکی خواستند که مشکلات احتمالی خود را به آقای دکتر قانع منعکس نمایند تا امکان بررسی، مدیریت و رفع آن‌ها برای وزارت بهداشت میسر باشد.

گفتنی است بعد از اتمام این نشست، جلسه شورای گسترش وزارت بهداشت، با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سایر اعضا تشکیل شد و طی جلسه مورد اشاره، این شورا با ایجاد پارک فناوری سلامت در پارک فناوری پردیس که با همکاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری صورت خواهد پذیرفت، موافقت کرد.

در انتهای این مراسم، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور و وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از چند شرکت فعال در حوزه تجهیزات پزشکی پارک بازدید کردند و از نزدیک با فعالیت‌ها و دغدغه‌های این شرکت‌ها آشنا شدند. شرکت کاوندیش سیستم، فعال در حوزه تولید دستگاه‌های جراحی فرکانس بالا و همچنین شرکت الکترونیک برتر فعال در حوزه طراحی و ساخت مانیتورهای اعلام علائم حیاتی بیمار، سامانه بیهوشی، دو شرکتی بودند که مورد بازدید قرار گرفتند.

دانش‌بنیان در محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت (دکتر اخوت از شرکت آریا طب فیروز)، مشکل منابع و اعتبارات شرکت‌های دانش‌بنیان و تامین آن در بودجه سال ۹۳ (دکتر روح الامینی از شرکت آسیا پادتن) مورد تاکید مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت قرار گرفت.

پس از صحبت‌های مدیران عامل، دکتر ستاری به بیان دلایل تاخیر در مشخص شدن روال تایید صلاحیت شرکت‌های دانش‌بنیان پرداخته و تاخیر در مشخص شدن وزیر علوم، تحقیقات و فناوری را دلیل اصلی آن بیان نمودند. ایشان اضافه کردند که امروز، جلسه اول در این خصوص با وزیر علوم تشکیل خواهد شد و در کمترین زمان ممکن این موضوع تعیین تکلیف خواهد شد. ایشان همچنین از تشکیل جلسه با وزارت امور اقتصادی و دارایی برای روال مند نمودن موضوع معافیت‌های مالیاتی شرکت‌های دانش‌بنیان خبر دادند و تاکید کردند که جلسه مربوط به صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در هفته آینده برگزار خواهد شد.

همچنین، دکتر ستاری با اشاره به آغاز توسعه فاز دوم پارک فناوری پردیس گفتند: «این فاز که به مساحت ۱۰ هکتار است محلی برای فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه سلامت خواهد بود.»

ایشان افزودند: «این پارک با حمایت و همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایجاد خواهد شد.»

پایان سخنان ایشان با قول مساعد برای رفع مشکلات مربوط به پروانه بهره‌برداری شرکت‌های مستقر در پارک تا یک ماه آینده همراه بود. در ادامه جلسه، آقای دکتر ملک‌زاده، معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت با تاکید بر حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت، بحث کیفیت در حوزه بهداشت و درمان را حائز اهمیت دانستند.

در پایان جلسه، آقای دکتر قاضی‌زاده هاشمی؛ وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، به سخنرانی پرداختند. ایشان تاکید بر اهتمام این وزارتخانه به موضوع فناوری، اظهار داشتند: «وزارت بهداشت به طور جدی به پیگیری حوزه فناوری به عنوان یکی از نیازهای امروز کشور علاقمند است.»

دکتر هاشمی افزودند: «در حوزه فناوری، کلان‌نگری یک بحث ضروری است و مسئولان حوزه سلامت و معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور



## برگزاری جلسه شورای عالی و افتتاح شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت TTEN

**PARDIS**  
Technology Park

تدوین: داود قهرمانلو

تبدیل شدن به قطب فناوری به عنوان یک هدف برای جمهوری اسلامی ایران، نیازمند ایجاد بستری مناسب برای تجاری سازی دستاوردهای علمی و پژوهشی موسسات و شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه صنایع و فناوری ها پیشرفته است. بستر سازی در این حوزه منوط به اقداماتی از قبیل: ایجاد و توسعه تعاملات با مراکز تولید علم و فناوری داخلی، توسعه زمینه های همکاری و تعاملات نزدیک با مراکز بین المللی متخصص در حوزه فناوری های پیشرفته، تبادل اطلاعات مربوط به دستاوردهای علمی و فناوری اعم از فناوری ها، محصولات و در نهایت هم افزایی میان مجموعه های داخلی و خارجی از طریق ایجاد شرایط برد-برد است.

شبکه فن بازار ملی ایران فعالیت خود را زیر نظر پارک فناوری پردیس، از سال ۱۳۸۲ با هدف ایجاد و توسعه مبادلات و تعاملات فناورانه در سطح ملی، منطقه ای و بین المللی آغاز کرد. شبکه مذکور از بدو تاسیس، با طراحی و پیاده سازی طرح های مختلف ملی و بین المللی، سعی در تسهیل فرآیند توسعه فناوری و ارائه خدمات تخصصی داشته است. از اهم اقدامات این شبکه در حوزه بین الملل، می توان به برگزاری تورها و نشست های تبادل فناوری و ایجاد شبکه تبادل و انتقال فناوری دی هشت (Technology Transfer and Exchange Network (TTEN)) اشاره کرد. در این گزارش خبری، به صورت کامل، اقدامات انجام شده در راستای ایجاد شبکه تبادل و انتقال فناوری دی هشت بانضمام گزارش افتتاح و شروع فعالیت این شبکه از ابتدا تاکنون تشریح شده است.



### پیشینه موضوع

طرح اولیه ایجاد شبکه انتقال و تبادل فناوری بین هشت کشور اسلامی در حال توسعه، موسوم به دی هشت، از سال ۱۳۸۷ در دستور کار شبکه فن بازار ملی ایران قرار گرفت. در همین راستا، این مجموعه از اجلاس چهارم کارشناسان ارشد گروه دی هشت، پیگیری ایجاد شبکه و بستری برای توسعه تعاملات فناوری بین هشت کشور عضو این گروه را در دستور کار داشته است. روند این پیگیری ها را می توان به شرح ذیل بیان کرد:

□ ارایه اولیه طرح در چهارمین اجلاس کارشناسان ارشد صنعت گروه

دی هشت در بالی اندونزی (آبان ۱۳۸۷): در بیانیه پایانی اجلاس، مسئولیت بخش همکاری های فناوری به طور مشترک به جمهوری اسلامی ایران و ترکیه واگذار شد و مقرر گردید با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت پیشنهاد تکمیلی ایجاد مرکز تبادل فناوری دی هشت و مراحل کاری آن به سایر کشورهای عضو اعلام شده و در اولین اجلاس وزرای صنعت پیگیری شود.

□ ارایه طرح اصلاح شده در پنجمین اجلاس کارشناسان ارشد صنعت گروه D8 در تهران (اسفند ۱۳۸۸): مقرر شد ایران ظرف شش ماه طرح توجیهی ایجاد این شبکه را تنظیم و برای کسب نظر



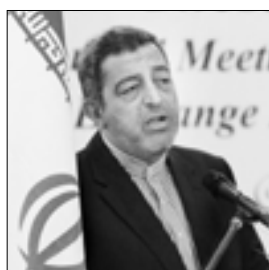
### ■ مراسم افتتاحیه اولین جلسه شورای عالی شبکه تبادل و انتقال فناوری دی هشت TTEN

مراسم افتتاحیه اولین جلسه شورای عالی شبکه در تاریخ ۱۵ مهرماه سال جاری در سالن یاس هتل بین‌المللی استقلال با حضور سفیر کشورهای عضو دی هشت در جمهوری اسلامی ایران، مهندس صفاری‌نیا (رییس پارک فناوری پردیس)، دکتر موسوی (دبیر کل سازمان کشورهای عضو دی هشت)، دکتر سالار آملی (معاون امور بین‌الملل و انتقال فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)، دکتر خیام نکویی (معاون فناوری و نوآوری مرکز معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)، مهندس امیری‌نیا (رییس مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری) و نمایندگان از کشورهای عضو، مشتمل بر: بنگلادش، مصر، اندونزی، ایران، پاکستان، نیجریه، ترکیه و نیز جمعی از مدیران سازمان‌های علمی و فناوری مرتبط، نمایندگان بخش خصوصی و نخبگان برگزار گردید.

مراسم افتتاحیه با سخنرانی مهندس صفاری‌نیا شروع شد. ایشان در سخنان خود پس از خوشامدگویی، به اهداف اصلی ایجاد سازمان اشاره نمودند و راهکار تحقق اهداف سازمان کشورهای عضو دی هشت را تمرکز بر اقتصاد دانش‌بنیان به‌عنوان جزء اصلی توسعه اقتصادی و حرکت به سمت آن عنوان کردند. ایشان همچنین، پیشنهاد ایجاد شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت و



خدمات قابل ارائه توسط شبکه را گامی در راستای نیل به هدف مذکور دانستند. مهندس صفاری‌نیا در انتهای سخنرانی، ضمن تشکر از حضور میهمانان، برای موفقیت شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت ابراز امیدواری نمودند.



مهندس امیری‌نیا رییس مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری، سخنران بعدی جلسه افتتاحیه بودند. ایشان ضمن اشاره به تاریخ درخشان علم و فناوری و وضعیت کنونی آن در جهان اسلام، تمرکز بر اقتصاد دانش‌بنیان را راهکار موفقیت جهان اسلام عنوان کردند. مهندس امیری‌نیا ابراز امیدواری نمودند که ایجاد شبکه TTEN و یکپارچگی آن با شبکه‌های مشابه جهانی،

کشورهای عضو به آن‌ها ارایه نماید که این موضوع در بند چهارم نتایج کارگروه همکاری‌های فناوری اجلاس در بیانیه پایانی آن آورده شد. □ ارایه مجدد طرح در ششمین اجلاس کارشناسان ارشد در استانبول ترکیه (مهر ۱۳۹۰): در بیانیه پایانی به کشورها فرصت یک ماهه‌ای داده شد تا نظرات خود را در خصوص طرح پیشنهادی به دبیرخانه دی هشت اعلام نمایند.

□ پیرو اقدامات فوق و پیگیری وزارت صنعت، معدن و تجارت، سومین اجلاس وزرای صنعت و هفتمین اجلاس کارشناسان ارشد گروه هشت کشور اسلامی در حال توسعه (D8) از ۱۶ الی ۱۹ مهرماه سال جاری در شهر داکای کشور بنگلادش برگزار شد و در نهایت، طرح پیشنهادی (TTEN) به تصویب وزرای صنعت گروه رسید.

□ پس از ایجاد زیرساخت‌های توسط شبکه فن بازار ملی ایران، جلسه‌ای در تاریخ ۲۱ خرداد ۱۳۹۲ با هدف ارائه گزارش پیشرفت راه‌اندازی شبکه به سفیر کشورهای عضو دی هشت و تشریح اهداف، ساختار، مزایا و اقدامات انجام شده در خصوص TTEN به میزبانی پارک فناوری پردیس برگزار شد. در این جلسه به‌منظور آشنایی بیشتر سفرا با جزئیات و پاسخ به سوالات آن‌ها، پس از معرفی پارک فناوری پردیس، ارائه جامعی از اقدامات انجام شده، اهداف، مزایا، ساختار و شیوه کمک سفرا در جهت تسریع امور در راه‌اندازی شبکه مذکور صورت گرفت. پس از معرفی شبکه TTEN و کارکردهای آن، سوالات و پیشنهادات سازنده سفرا مطرح شد و آن‌ها علاوه بر ابراز امیدواری به آینده شبکه، تمایل خود برای همکاری در این خصوص را بیان کردند.

شبکه تبادل و انتقال فناوری دی هشت Technology Transfer and Exchange Network (TTEN) با هدف تسهیل و تسریع دسترسی به اطلاعات فناوری کشورهای عضو و بسترسازی برای تبادلات و همکاری‌های فناوری، بر پایه پورتالی پویا به عنوان زیرساخت این شبکه طراحی شده است. بر اساس مصوبه اجلاس وزرای صنعت گروه هشت کشور اسلامی در حال توسعه (D8) مقرر گردید پارک فناوری پردیس که دبیرخانه شبکه مذکور است، به از نمایندگی جمهوری اسلامی طی مدت ۶ ماه، پورتال این شبکه را راه‌اندازی کند.

پس از راه‌اندازی پورتال شبکه مذکور به آدرس [www.d8tten.org](http://www.d8tten.org)، شبکه فن بازار ملی ایران با همکاری وزارت امور خارجه و دبیرخانه سازمان کشورهای عضو دی هشت، اولین جلسه شورای عالی شبکه موصوف را در تهران و در تاریخ ۱۵ الی ۱۷ مهرماه ۱۳۹۲، برگزار کرد که با حضور نمایندگان مرتبط کشورهای عضو دی هشت و مسئولین ایرانی همراه بود.

## ■ رونمایی از پورتال شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت (TTEN)

در بخش دیگر مراسم افتتاحیه و بعد از سخنرانی مهمانان اصلی، مراسم رونمایی از پورتال TTEN برگزار شد. رونمایی پورتال توسط مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس و دکتر موسوی دبیرکل سازمان کشورهای عضو دی هشت انجام شد و پورتال به صورت مجازی افتتاح گردید. در این بخش از مراسم، دکتر موسوی ضمن خوشامدگویی به میهمانان از حضور فعال آن‌ها قدردانی و در سخنانی مختصر در مورد شبکه TTEN، برای موفقیت آن ابراز امیدواری کردند. پس از مراسم رونمایی که آخرین بخش مراسم افتتاحیه بود، برنامه با حضور میهمانان در پارک فناوری پردیس ادامه یافت.



باعث تسهیل همکاری در حوزه فناوری و تسریع فرآیند توسعه شود. ایشان همچنین، بر آمادگی جمهوری اسلامی ایران برای در اختیار گذاشتن تجربیات و دستاوردهای خویش در حوزه علم و فناوری تأکید نمودند.

مراسم افتتاحیه با سخنرانی دکتر سالار آملی معاون امور بین‌الملل و انتقال فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ادامه یافت. ایشان نیز در صحبت‌های خود به ظرفیت کشورهای عضو دی هشت، راهکارهای انتقال فناوری، نرخ سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی طی سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۲ و شرایط کشورهای عضو دی هشت براساس نرخ سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و مزایای شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت، اشاره نمودند.



## گزارش علمی و فناوری کشورهای عضو

□ جذب سرمایه برای صنایع با ارزش افزوده بالا، کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر و جدید، صنعت معدن، و کاربردهای باز یافت ضایعات؛  
□ بهبود عملکرد سیستم مدیریتی و مالی؛  
□ امتیاز ایجاد ۱۶۰۰ شرکت کوچک و متوسط؛  
□ اهمیت ICT در مصر؛  
□ مشوق‌های سرمایه‌گذاری در مصر؛  
□ نقشه صنعتی مصر؛  
□ تولید مشترک خودرو؛  
□ همکاری در زمینه فناوری نانو؛  
□ پیاده‌سازی پروژه‌های مشترک در زمینه هوا و فضا؛  
□ انتقال فناوری.

□ سیاست فناوری در جهت توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط؛  
□ سیاست‌های دولتی در جهت توسعه منابع انرژی؛  
□ وضعیت فناوری نانو در بنگلادش؛  
□ نوآوری در بخش ICT؛  
□ محرک‌های ملی برای انتقال فناوری و نوآوری؛  
□ محدودیت‌ها برای انتقال فناوری.

در بعدازظهر روز افتتاحیه در ابتدای جلسه شبکه انتقال و تبادل فناوری کشورهای عضو دی هشت که در پارک فناوری پردیس برگزار شد، به منظور آشنایی هر چه بیشتر کشورهای عضو با توانایی‌های علمی و فناوری یکدیگر، گزارشی از وضعیت علم و فناوری کشورهای عضو به تفکیک توسط نمایندگان هشت کشور ارائه شد. در ذیل به طور مختصر به موضوعات مهم هر گزارش اشاره شده است:

### مصر



جناب آقای Mahmoud Gaber از اداره کل توسعه صنعت مصر، گزارشی با عنوان «مصر امروز» ارائه کردند که سرفصل‌های زیر را در برداشت:  
□ تجدید ساختار سیستم صنعتی مصر؛  
□ جذب سرمایه‌گذاران خارجی؛  
□ تعمیق ساخت و تولید داخلی؛  
□ استفاده منطقی از منابع طبیعی؛

### بنگلادش



جناب آقای Md. Humayun Kabir Lasker از وزارت علوم و فناوری بنگلادش گزارشی با عنوان «وضعیت علم و فناوری در بنگلادش» ارائه کردند، که مطالب زیر را در برداشت:  
□ سیاست‌ها و راهبردها برای علم و فناوری و برنامه اجرایی؛  
□ ساختار سازمانی برای توسعه علم و فناوری؛

### اندونزی



جناب آقای Agust Juvenly Purba از وزارت صنعت اندونزی گزارشی با عنوان «توسعه صنعت پیشرو بر مبنای فناوری بالا در اندونزی» ارائه کردند، که حاوی مطالب زیر بود:

- فناوری صنعت فولاد؛
- ذخایر آهن؛
- فناوری در جهت بهره‌برداری از منابع طبیعی؛
- فناوری به‌عنوان راه‌حلی برای بحران انرژی؛
- انرژی‌های تجدیدپذیر؛
- صنعت خودروسازی؛
- ماشین‌آلات صنعتی؛
- تجهیزات و صنعت الکترونیک؛
- لوازم خانگی؛
- نیازهای کشورهای عضو دی‌هشت.

ترکیه



جناب آقای Halit Ates از وزارت علم، صنعت و فناوری ترکیه، گزارشی تحت عنوان «وزارت علم، صنعت و فناوری و فعالیت‌های اداره انتقال فناوری ترکیه» ارائه کردند. در این ارائه، مطالب زیر بیان شد:

- وزارت علوم صنعتی و فناوری؛
- موسسه ثبت اختراع ترکیه؛
- کمیسیون تحقیقات علمی و فناوری؛
- موسسه استاندارد ترکیه؛
- آکادمی علوم ترکیه؛
- سازمان توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط؛
- پارک‌های فناوری؛
- اداره انتقال فناوری.

نیجریه



جناب آقای Bindir Buba Umar مدیرکل اداره ارزیابی و مالکیت فناوری نیجریه، گزارشی مناسبی از وضعیت فناوری این کشور ارائه کردند، که تحت عنوان زیر بیان شد:

- ظهور علم، فناوری و نوآوری؛
- فناوری هوافضا؛
- تحقیق در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر؛
- فناوری خودروسازی؛
- فناوری پزشکی؛
- کشاورزی؛
- پارک‌های علم و فناوری؛
- ارتباط دانشگاه و صنعت.

پاکستان



جناب آقای Mohammad Ajmal Sharif مدیرکل هیئت توسعه مهندسی جمهوری اسلامی پاکستان در گزارش خود به موضوعات ذیل اشاره داشتند:

- نقشه توسعه صنعتی؛
- ساختار صنعتی آینده؛
- نقش بخش‌های تولیدی؛
- شش اولویت صنعتی؛
- توسعه صنعت ICT؛
- توسعه صنعت اتوماسیون؛
- توسعه صنعت کشتی‌سازی؛
- توسعه صنعت ماشین‌آلات؛
- مرکز تحقیق و توسعه فناوری.

ایران



جناب آقای امین رضا خالقیان از پارک فناوری پردیس گزارشی با عنوان «علم و فناوری در جمهوری اسلامی ایران» ارائه کردند که طی آن به مطالب زیر اشاره شد:

- سوابق علم و فناوری در ایران؛
- برنامه‌های ملی اصلی برای ترویج علم و فناوری؛
- موقعیت علم و فناوری ایران؛
- مقالات ISI چاپ شده از جمهوری اسلامی ایران؛
- پارک‌های فناوری در جمهوری اسلامی ایران؛
- زیست‌فناوری و دستاوردهای آن در جمهوری اسلامی ایران؛
- فناوری نانو و دستاوردهای آن در جمهوری اسلامی ایران؛
- ICT و دستاوردهای آن در جمهوری اسلامی ایران؛

■ معرفی شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی‌هشت (TTEN)

۱۶ مهرماه ۹۲، صبح روز دوم اجلاس، گزارشی از اقدامات انجام شده در خصوص راه‌اندازی شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو، توسط کارشناس شبکه فن‌بازار ملی ایران ارائه شد، که اهم موارد آن به صورت خلاصه در زیر آورده شده است:

- اشاره مختص به ظرفیت‌های اقتصادی کشورهای عضو؛
- توانایی‌ها و نیازهای کشورهای عضو؛
- نیاز به بهره‌برداری کشورهای عضو از توانایی‌های یکدیگر؛
- ایجاد مکانیسمی برای رفع نیازهای فناوری کشورهای عضو توسط خود آن‌ها و ایجاد هم‌افزایی؛

- ویژگی‌های شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو؛
- ساختار شبکه تبادل و انتقال فناوری؛
- تشریح کامل پورتال شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو؛
- بیان خدمات قابل ارائه توسط شبکه تبادل و انتقال فناوری.

■ اولین جلسه شورای عالی و مصوبات

در بعدازظهر روز دوم اجلاس، جلسه شورای عالی سیاست‌گذاری شبکه با حضور نمایندگان کشورهای عضو در پارک فناوری پردیس برگزار شد. در ابتدای نشست، به بررسی روند کلی برگزاری جلسه جاری شورای عالی در تهران پرداخته شد و سپس به ترتیب دستور جلسه، موضوعات مورد تصویب قرار گرفت:

- ۱ پذیرش دستور جلسه؛
- ۲ تعیین مدیر و دبیر جلسه؛
- ۳ گزارش علمی و فناوری کشورهای عضو؛
- ۴ معرفی TTEN و اهداف آن؛
- ۵ معرفی پارک فناوری پردیس؛
- ۶ عملکردهای TTEN؛
- ۷ مکان و زمان جلسه دوم شورای عالی؛
- ۸ نکات پایانی و مکمل؛
- ۹ تایید گزارش نهایی شده؛
- ۱۰ اختتامیه.

در این جلسه دکتر موسوی زَنوز به‌عنوان مدیر جلسه، و دکترالهام نماینده دبیرخانه سازمان کشورهای عضو دی‌هشت به‌عنوان دبیر جلسه، تعیین شدند. نماینده کشور نیجریه نیز به‌عنوان همکار دبیر، انتخاب گردید. در بخش عملکردهای TTEN، خدمات قابل ارائه توسط



- نشست‌های تبادل فناوری
- تسهیل شرکت در نمایشگاه‌ها
- خبرنامه الکترونیکی

در این جلسه در مورد مکان و تاریخ دومین جلسه شورای عالی نیز گفتگو شد که با توجه به استقبال کشور نیجریه برای میزبانی، مقرر گردید دومین جلسه شورای عالی شبکه در سه ماهه دوم سال ۲۰۱۴ در کشور نیجریه برگزار شود. ضمناً از نمایندگان کشورهای عضو درخواست شد تا اهداف شبکه را برای سازمان‌های مرتبط در کشور خود تشریح کنند و اقدامات لازم در جهت تحقق اهداف شبکه را در کشور خود به انجام رسانند.

کشورهای عضو دی‌هشت، متشکل است از مسئولین رده بالا از سازمان‌های مرتبط در کشورهای عضو.

۳) کشورهای عضو باید اسامی نمایندگان مرتبط با شبکه موصوف را معرفی و در صورت تغییر به دبیرخانه اعلام کنند. نمایندگان کشورهای عضو علاوه بر توانایی‌ها و نیازهای فناوری می‌توانند درخواست و یا پیشنهاد فناوری را با توجه به مقررات پورتال بارگذاری کنند.

۴) پارک فناوری پردیس دبیرخانه، شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی‌هشت می‌باشد و باید زمینه ارائه خدمات زیر را فراهم کند:

□ تور فناوری

شبکه ارائه بررسی و چهار مصوبه اصلی، به‌عنوان خروجی تایید شد؛ شرح مصوبات به این شرح است:

۱) پورتالی که توسط شبکه فن‌بازار ملی ایران ایجاد شده است، بعد از طی مراحل نهایی، به‌عنوان بستری برای بانک اطلاعاتی فناوری در میان کشورهای عضو مورد بهره‌برداری قرار گیرد و کشورهای عضو، اطلاعات مربوط به فناوری‌های قابل عرضه و نیازهای فناوری خود را در پورتال بارگذاری کنند. ضمناً دبیرخانه کشورهای عضو دی‌هشت، دسترسی به پورتال موصوف را از طریق سایت سازمان کشورهای عضو دی‌هشت فراهم آورد.

۲) شورای عالی شبکه تبادل و انتقال فناوری

## برنامه‌های جانبی نشست

### ■ ضیافت شام

پس از دو روز کار فشرده، مراسم ضیافت شامی برای میهمانان خارجی، سفرای کشورهای عضو دی‌هشت و جمعی از مسئولین داخلی در نظر گرفته شده بود. این ضیافت شام سه‌شنبه ۱۶ مهرماه در رستوران برج میلاد در فضایی دوستانه و صمیمی برگزار شد. در مراسم مذکور، سفرا و نمایندگان کشورهای عضو دی‌هشت در مورد شبکه تبادل و انتقال فناوری، نقطه نظرات خویش را بیان کردند؛ که به خلاصه‌ای از این نظرات اشاره می‌شود:

□ ابراز امیدواری به موثر بودن ایجاد این شبکه؛

□ تشکر از جمهوری اسلامی ایران به‌عنوان کشور پیش‌قدم در جهت راه‌اندازی این شبکه؛

□ تمایل به استفاده از فناوری‌های ایرانی از قبیل فناوری نانو و زیست‌فناوری که جمهوری اسلامی ایران در این حوزه پیشرفت‌های زیادی داشته است؛

□ ابراز تمایل شرکت‌ها و تجار خارجی برای همکاری با جمهوری اسلامی ایران؛

□ بیان توانایی‌ها و نقاط ضعف کشورها در حوزه فناوری؛

□ تمایل به تسریع فرآیند راه‌اندازی و آغاز به کار شبکه.

### ■ تور علمی، فناوری و فرهنگی

با توجه به اینکه نمایش سطح توانمندی‌های جمهوری اسلامی ایران در

حوزه علم و فناوری و نیز تاکید بر پیشینه تاریخی و درخشان کشورمان، نقش بسزایی در تثبیت و تقویت این جایگاه در اذهان مخاطبین دارد. از این رو با توجه به ماهیت علمی و فناوری TTEN و استقرار دبیرخانه آن در پارک فناوری پردیس، مطابق برنامه از پیش تعیین‌شده، تور علمی فناوری و فرهنگی برای میهمانان تدارک دیده شد. در ادامه شرح بازدیدها و برنامه‌های این تور ارائه شده است.

□ بازدید از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس

دو شرکت پارس‌آنلاین و گسن‌پارس برای بازدید میهمانان انتخاب شده و مورد بازدید ایشان قرار گرفتند.

□ بازدید از شرکت پارس آنلاین

هیات نمایندگان کشورهای عضو TTEN با حضور در شرکت پارس آنلاین، ضمن آشنایی با خدمات این شرکت، از زیرساخت‌های آن به‌شرح ذیل بازدید کردند:

۱) سالن (Network Operation Center) NOC؛

۲) اتاق سرور (ارتباط ماهواره‌ای، سرورهای اختصاصی، زیرساخت‌ها و ذخیره‌سازی)؛

۳) تجهیزات دریافت و ارسال داده.

در این بازدید سطح فناوری شرکت پارس آنلاین، مورد تحسین میهمانان قرار گرفت و برخی از نمایندگان کشورها، متقاضی ارتباط با این شرکت از طریق شبکه TTEN شدند که مقرر گردید تا این درخواست به‌صورت رسمی از سوی



کشورهای متقاضی مطرح شود.

#### بازدید از شرکت گسن پارس

میهمانان با حضور در سالن کنفرانس شرکت گسن پارس، به صورت عملی با فرآیند ساخت و کاربرد دو دستگاه تولیدی این شرکت شامل؛ نسل سوم دوربینهای کنترل سرعت و دستگاه تشخیص بیماریهای قلبی کودکان، آشنا شده و از کارگاه این شرکت نیز بازدید کردند. نمایندگان کشور نیجریه پس از طرح سوالاتی از قبیل قیمت دستگاه و قابلیت دسترسی به دادههای خروجی دستگاه، خواستار بررسی امکان صادرات این سامانهها از طریق شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت شدند که مقرر گردید تا اقدامات لازم در این خصوص به صورت رسمی از جانب کشورهای متقاضی مطرح شود.

#### بازدید از ششمین جشنواره فناوری نانو

در روز ۱۷ مهرماه ۹۲، میهمانان خارجی برای بازدید از ششمین جشنواره فناوری نانو در محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران حاضر شدند. در این

جشنواره، علاوه بر شرکت های ایرانی، شرکت هایی از کشورهای روسیه، لبنان، رومانی و کره جنوبی نیز حضور داشتند. قبل از بازدید از نمایشگاه ابتدا ملاقاتی با دکتر بیت الهی از مسئولین ستاد توسعه فناوری نانو صورت گرفت که ایشان در مورد جایگاه حوزه فناوری نانو ایران در دنیا، توضیحاتی برای میهمانان ارائه کردند. پس از جلسه نیز میهمانان با همراهی دکتر بیت الهی و توضیحات ایشان از غرفه های نمایشگاه بازدید کردند.

#### بازدید از کاخ سعدآباد و جماران

پس از بازدید از ششمین جشنواره فناوری نانو در ۱۷ مهرماه، میهمانان خارجی از بخش های مختلف کاخ سعدآباد از جمله کاخ موزه سبز، کاخ موزه ملت و موزه برادران امیدوار بازدید نمودند. جماران مکان دیگری بود که نمایندگان کشورهای عضو دی هشت، با حضور در آن از نزدیک با شرایط واقعی زندگی حضرت امام خمینی (ره) آشنا شدند. همچنین میهمانان از مکانی که آثار مربوط به دوره امام (ره) گردآوری شده بود نیز دیدن کردند. در این بازدید هدایایی نیز از سمت مسئولین موسسه حفظ آثار امام (ره) به ایشان اهدا شد.

### باز خوردهای میهمانان

در انتهای روز سوم، به منظور سنجش میزان رضایت میهمانان از محتوا و کیفیت برگزاری برنامه، از نمایندگان کشورهای عضو شبکه TTEN، نظر خواهی انجام شد که در ذیل به پاسخ های نمایندگان هر کشور در خصوص کیفیت برگزاری نشست اشاره شده است:

■ **بنگلادش:** ضمن تشکر از جمهوری اسلامی ایران برای شروع این مسیر (راه اندازی TTEN) و اقداماتی که انجام شده است. بنده تمام موضوعات را به همکارانم در کشور بنگلادش انتقال می دهم. امید است بتوانیم با راهکارهای حاصله، در پیشبرد اهداف TTEN گام موثری برداریم.

■ **مصر:** ابتدا تشکر خود را از تمامی اعضای پارک فناوری پردیس، بابت مهمان نوازی و برنامه منسجم و مفید اعلام می دارم و سپس لازم می دانم ابراز امیدواری خویش را از آینده TTEN بیان کنم. ان شاء الله با تمرکز بر روی موضوعات به صورت تخصصی، و با همدلی بتوانیم از TTEN به عنوان ابزاری جهت توسعه بیشتر کشورهای عضو استفاده کنیم. بنده به عنوان نماینده کشور مصر آمادگی

خویش را جهت هر گونه همکاری اعلام می دارم. ■ **اندونزی:** واقعاً از ملاقات شما خوشحال شدم و از سفرم به جمهوری اسلامی ایران لذت بردم. من هنوز شگفت زده هستم برای آن چیزهایی که مستقیماً رویت کردم و کاملاً با آن چیزهایی که من درباره جمهوری اسلامی ایران می شنیدم و فکر می کردم متفاوت بود. ما در داخل کشور خودمان در مورد تمام مسائل به خصوص نماینده مرتبط صحبت خواهیم کرد. من امیدوارم این موضوع هر چه سریعتر انجام شود.

■ **نیجریه:** واقعاً من مدت خوبی را در تهران گذراندم. امیدوارم بتوانم با توجه به فراهم شدن پیش نیازها، درخواست های فناوری را هر چه زودتر برای شما بفرستم. ضمناً من واقعاً تحت تاثیر پیشرفت جمهوری اسلامی ایران قرار گرفتم. خیلی سریع با شما در مورد مطالب مربوط به TTEN ارتباط برقرار خواهم کرد.

■ **پاکستان:** ابتدا می خواهم سپاسگذاری خود را مجدداً بابت مهمان نوازی شما اعلام کنم. ملاقاتها، بحثها و بازدیدها در نمایشگاه فناوری نانو واقعاً آگاه کننده بودند. من دوست دارم قدرانی خودم را به اعضای پارک فناوری پردیس برای هماهنگی های عالی و ایجاد یک واقعه موفق

اعلام کنم. من تبریک و تهنیت صمیمانه خودم را برای برپایی اولین جلسه شورای عالی TTEN و رونمایی از سایت آن به جمهوری اسلامی ایران اعلام می کنم. در واقع این مسیر طولانی در جهت ایجاد همکاری بین کشورهای عضو بوسیله ایجاد پلتفرم برای تبادل فناوری تا تبادل دانش، تجربه و روش های موفق بوجود می آید و موجب رشد اقتصادی همه کشورهای عضو می شود. ما قطعاً فناوری های مورد نیاز خود را بر روی سایت نهایی شده بعد از دریافت بازخورد از سازمان های مرتبط بارگذاری می کنیم.

■ **ترکیه:** بنده از تمام اقدامات صورت گرفته در خصوص راه اندازی TTEN، برگزاری اولین جلسه شورای عالی آن و تمام برنامه های جانبی برنامه ریزی شده تشکر می کنم. کشور ترکیه در زمینه فناوری نانو توانایی بالایی دارد. بنده با مشاهده توانایی های جمهوری اسلامی ایران در حوزه مذکور، علاقمندی کشور ترکیه را برای همکاری وسیع تر با ایران در حوزه مذکور پیش بینی می کنم. ضمناً بنده جو صمیمی، مثبت و سازنده حاکم بر جلسه را به همکارانم در کشور منتقل خواهم کرد تا بستری برای توسعه بیشتر همکاری ها باشد.





# اخبار پاییز ۹۲

## ■ برگزاری یازدهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس



گفتنی است اجلاس پارک فناوری پردیس هر ساله به منظور اطلاع‌رسانی پیشرفت‌های سالانه و نیز تقدیر از برترین‌های پارک و نیز فراهم نمودن زمینه برای تعامل مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان و مدیران نهادهای فعال در حوزه علم و فناوری برگزار می‌شود.

یازدهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس، روز دوشنبه ۲۹ مهرماه ۱۳۹۲ با حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور، مدیران نهادهای حوزه علم و فناوری، مدیران منطقه پردیس و جمع زیادی از مدیران عامل و کارشناسان شرکت‌های دانش‌بنیان در محل پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در ابتدای این اجلاس مهندس مهدی صفاری نیا، رییس پارک فناوری پردیس ضمن خوشامد به میهمانان اجلاس یازدهم، گزارش مشروحی از پیشرفت‌های حاصل شده در خلال یکسال فعالیت و سازندگی در پارک در حوزه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، توسعه فناوری و تجاری‌سازی ارائه نمودند. در ادامه نیز دکتر ستاری، معاون علمی و فناوری رییس جمهور، به بیان دیدگاه‌های خود پیرامون سازوکارهای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان پرداختند.

همچنین در اجلاس یازدهم پارک فناوری پردیس، از ۷ شرکت دانش‌بنیان برتر، یک فن‌آور برتر و دو سازمان تقدیر به‌عمل آمد.

## ■ بازدید معاون علمی و فناوری رییس جمهور از پارک فناوری پردیس



پارک از ۴ شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک فناوری پردیس نیز بازدید کردند. «همکاران رایابویراندیش»، «صنعتکاران الکترونیک مراغه»، «توان پژوهان فناوری پاسارگاد» و «گستران صنایع نوین (گسن) پارس» شرکت‌هایی بودند که معاون محترم علمی و فناوری رییس جمهور با فناوری‌ها و محصولات آن‌ها آشنا شدند و ابراز امیدواری کردند با حمایت‌های دولت و تلاش شرکت‌های دانش‌بنیان، کشور به مرحله بالایی از رشد و پیشرفت برسد.

دکتر ستاری معاون محترم علمی و فناوری رییس جمهور، هم‌زمان با حضور در یازدهمین اجلاس سالیانه پارک فناوری پردیس که در روز یکشنبه ۲۹ مهر ۹۲ برگزار شد، از این پارک بازدید نمودند. به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید، معاون محترم علمی و فناوری رییس جمهور با حضور در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور، در جریان فعالیت‌های پارک قرار گرفتند. دکتر ستاری ضمن آشنایی با فعالیت‌های

## پایان فاز نخست توسعه فن بازار ملی ایران با افتتاح فن بازار منطقه‌ای استان فارس

در این مراسم ضمن معرفی برنامه‌ها، اقدامات و کارکردهای شبکه فن بازار ملی، بر نقش فن بازار منطقه‌ای استان فارس در شبکه‌سازی و ایجاد تعاملات صنعتی و همکاری‌های فناوری با مشارکت همه بخشهای ذیربط تأکید شد.

لازم به ذکر است با پایان یافتن راه‌اندازی فن بازار منطقه‌ای استان فارس، در راستای اجرای تفاهم‌نامه ایجاد فن بازارهای منطقه‌ای میان پارک فناوری پردیس و سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی، در عمل ۶ فن بازار منطقه‌ای در استانهای آذربایجان شرقی، خوزستان، خراسان رضوی، مرکزی، اصفهان و فارس در کشور راه‌اندازی شده است.



صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران و جمعی از مدیران صنایع، کارگزاران خدمات تخصصی، مشاوران و صنعتگران این استان، میزبان مراسم افتتاح رسمی دفتر فن بازار منطقه‌ای استان فارس بود.

با افتتاح دفتر فن بازار منطقه‌ای در استان فارس به عنوان ششمین و آخرین استان، فاز نخست توسعه شبکه فن بازار ملی ایران پایان یافت.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، با افتتاح ششمین فن بازار منطقه‌ای در استان فارس، گام نخست اجرای توافقات و همکاری‌های بین پارک فناوری پردیس و سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران برای ایجاد و راه‌اندازی فن بازارهای منطقه‌ای در شش استان منتخب، برداشته شد. شرکت شهرکهای صنعتی استان فارس در روز چهارشنبه ۲۰ آذرماه ۹۲، با حضور نمایندگان از پارک فناوری پردیس، سازمان

## نشست وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس



وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات صبح روز پنجشنبه ۲۱ آذرماه ۹۲ به دعوت معاون علمی و فناوری رییس جمهور از پارک فناوری پردیس دیدن کرد.

به گزارش روابط عمومی پارک، دکتر واعظی طی این حضور، از تعدادی از شرکتهای دانش‌بنیان حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات بازدید کردند و در حضور نمایندگان از شرکتهای این حوزه از فناوری، پاسخگوی سوالات و مشکلات آنها شدند.

در جلسه مشترکی که پیش از بازدیدها برگزار شد، دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور، دو حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات را مهم دانسته و تأکید کردند که پارک فناوری پردیس می‌تواند به تقویت این دو حوزه کمک کند. دکتر ستاری همچنین خواستار مشارکت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در توسعه و رشد پارک فناوری پردیس به‌ویژه فاز دوم آن شدند.

در ادامه این جلسه دکتر واعظی با اشاره به

دانش‌بنیان در این زمینه تأکید کردند و با اشاره به برنامه‌ریزی این وزارتخانه برای ایجاد شهرک فناوری اطلاعات، به مکمل بودن این شهرک و پارک فناوری پردیس تأکید نمودند.

در ادامه جلسه تعدادی از مدیران شرکتهای دانش‌بنیان حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات به بیان مشکلات و پیشنهادات خود پرداختند بر این اساس در بخش مشکلات موضوعاتی مانند؛ عدم توانمندی شرکتهای دانش‌بنیان در تامین شرایط مناقصات، عدم تمایل برای استفاده از تولیدات داخلی، خروج منابع انسانی متخصص از کشور و نبود تجربه در زمینه بازاریابی و برندسازی مطرح شد.

در بخش پیشنهادات نیز مواردی مانند؛ لزوم کار و تسلط در حوزه فناوری‌های کلیدی، همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در توسعه زیرساخت‌های ارتباطی پارک فناوری پردیس به‌منظور کمک به طرح‌های توسعه شرکتهای این حوزه، کمک دولت در فرهنگ‌سازی فناوری‌های جدید و اعتمادسازی برای تولید داخلی به‌منظور صادرات حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات مورد تأکید قرار گرفت.

تأکید دولت بر ارتقای علم و فناوری و مراکز دانش‌بنیان، عنایت خاص رییس جمهور محترم به دو بخش وزارت ارتباطات و معاونت علمی و فناوری رییس جمهور را مورد توجه قرار داده و نشانه این امر را تحول چشمگیر در بودجه این دو دستگاه دانستند. دکتر واعظی با بیان اینکه دولت بر اشتغال توجه ویژه‌ای دارد بر نقش شرکتهای



## افتتاح نخستین دفتر فن بازار منطقه‌ای در اراک



به صورت تخصصی و متمرکز در منطقه جغرافیایی استان فعالیت دارد که دارای صفحات اختصاصی در سایت شبکه فن بازار ملی است و اطلاعات تمامی دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، نمایشگاه‌ها، موسسات استاندارد در تعامل با سایر مجموعه‌ها و دستگاه‌های مرتبط با علم و فناوری در استان را پوشش می‌دهد. ایشان با تاکید بر اینکه دفتر فن بازار منطقه‌ای استان مرکزی محلی برای مبادله فناوری، عرضه و تقاضای فناوری است، خاطر نشان ساختند: «از این پس واحدهایی که نیازمند تکنولوژی نوین هستند به این مرکز مراجعه کرده و نیازهای خود را تامین خواهند کرد.»

به دنبال امضای قرارداد ایجاد ۶ فن بازار منطقه‌ای بین پارک فناوری پردیس و شرکت شهرک‌های صنعتی در ۶ استان کشور، نخستین دفتر فن بازار منطقه‌ای در استان مرکزی، روز سه‌شنبه ۶ مهرماه ۱۳۹۲ در مرکز خدمات فناوری و کسب‌وکار اراک افتتاح شد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در آیین افتتاح این دفتر که با حضور معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی، مدیر شبکه فن بازار ملی ایران و جمعی از مسئولین این استان برگزار شد، مهندس حسین صابری معاون توسعه فناوری پارک ضمن اشاره به تحریم‌های غرب علیه ایران و تأثیری که این تحریم‌ها در اتکا به نیروها و ظرفیت‌های داخلی داشت گفتند: «از سال ۸۲ بحث ایجاد ارتباط بین شرکت‌های صنعتی که نیاز به دانش فنی و طرح‌های جدید دارند با کسانی که می‌توانند دانش‌های فنی جدید را ارائه دهند، مطرح و به صورت جدی پیگیری شد، با بررسی تجربه کشورهای مختلف جهان در این زمینه به این نتیجه رسیدیم که فن بازار منطقه‌ای به عنوان ساختاری موفق توانسته این ارتباط‌ها را برقرار کرده و در این زمینه نقش آفرینی کند که به همین دلیل ایجاد این فن بازارها در شش استان کشور در سال جاری در دستور کار قرار گرفت.» مهندس صابری تاکید کردند: «فن بازار منطقه‌ای استان مرکزی در واقع نمایندگی شبکه فن بازار ملی در گستره محدودتر بوده و

## بازدید جمعی از مدیران و کارشناسان پارک علم و فناوری دانشگاه تهران از پارک فناوری پردیس



متناظر برگزار گردید، در خصوص روش‌های جذب و پذیرش و نیز ارزیابی واحدهای فناوری و تبادل نظر شد. در پایان نیز میهمانان ضمن بازدید از چند شرکت فناوری و نمایشگاه شرکت‌های عضو پارک، با دستاوردهای پارک فناوری پردیس آشنا شدند.

جمعی از اعضای ستادی پارک علم و فناوری دانشگاه تهران شامل مدیران و کارشناسان این پارک، روز چهارشنبه ۳ مهرماه ۹۲ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این بازدید که با حضور مدیر امور واحدهای فناوری پارک و کارشناسان

## حضور ۹ شرکت عضو پارک فناوری پردیس در نمایشگاه تلکام ۲۰۱۳

فعال و گسترده بسیاری از شرکت‌های بزرگ و فعال دولتی و خصوصی مخابراتی کشورمان و واحدهای تحقیقاتی و پژوهشی مربوطه اشاره نمود.

گفتنی است در چهاردهمین نمایشگاه ایران تلکام، ۲۰۱ شرکت و واحد تولیدی داخلی و ۶۰ شرکت خارجی یا نمایندگی‌های آنان از ۱۲ کشور جهان، آخرین دستاوردهای خود را در زمینه ارتباطات، مخابرات و فناوری اطلاعات در معرض دید کارشناسان و علاقه‌مندان قرار دادند.



پردیس حضور فعال و چشم‌گیری داشتند. از ویژگی‌های این نمایشگاه می‌توان به حضور

چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع مخابرات و اطلاع‌رسانی (تلکام ۲۰۱۳) از ۴ تا ۷ مهرماه ۱۳۹۲ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این نمایشگاه ۹ شرکت ارتباطات مبین‌نت، تحقیقات الکترونیک فطروسی، توان پژوهان فناوری پاسارگاد، دیجیترون، صنایع ارتباطی آوا، گسترش ارتباطات سپنتا، فناپ، پارس ارتباطات و مشاورین سدید ارتباط گستر به‌عنوان شرکت‌های عضو پارک فناوری

## بازدید مدیران شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان از پارک فناوری پردیس



شرک علمی تحقیقاتی اصفهان

عضو مورد بررسی قرار گرفت و دو طرف خواستار گسترش همکاری‌ها میان ستاد و واحدهای فناوری عضو دو مجموعه و برگزاری برنامه‌های مشترک شدند. گفتنی است این بازدید در چابوق تفاهم‌نامه همکاری و در راستای توسعه تعاملات طرفین انجام پذیرفت.

هیاتی از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان شامل جمعی از مدیران پارک علم و فناوری شیخ بهایی روز چهارشنبه ۱۰ مهرماه ۹۲ از پارک فناوری پردیس بازدید کردند. به‌گزارش روابط عمومی پارک، طی این بازدید، تجربیات و مدل‌های اجرایی طرفین در تامین خدمات تخصصی و عمومی مورد نیاز واحدهای فناور

## آغاز به کار نخستین اجلاس شورای عالی شبکه انتقال و تبادل فناوری کشورهای عضو سازمان دی ۸



با هدف توسعه همکاری‌های حوزه فناوری میان ۸ کشور اسلامی در حال توسعه، اولین اجلاس شورای عالی شبکه انتقال و تبادل فناوری دی ۸، با محوریت پارک فناوری پردیس در محل هتل استقلال تهران آغاز به کار کرد. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این نشست که با مشارکت نمایندگانی از کشورهای اندونزی، پاکستان، بنگلادش، نیجریه، ترکیه، مصر، مالزی و جمهوری اسلامی ایران برگزار شد، وضعیت کنونی دانش و فناوری در این کشورها و نیز توسعه همکاری‌های حوزه فناوری مورد بحث و بررسی قرار گرفت. گفتنی است پیش از این، پیشنهاد تشکیل شبکه انتقال و تبادل فناوری از سوی نماینده پارک فناوری پردیس در اجلاس وزرای صنعت دی هشت، مطرح و مورد تصویب قرار گرفته بود.

## اخبار جدید از داروی کنترل بیمار ایدز (IMOD)

دکتر رادمنش از اجرای فاز توسعه‌ای داروی آیمود خبر داد و اظهار داشتند: «در حال حاضر برای راحتی بیشتر بیماران بر روی فرم خوراکی این دارو در حال مطالعه هستیم، علاوه بر این در کنار تولید داروی آیمود، پروژه تحقیقاتی دیگری تعریف شده است تا روشی را برای جلوگیری از تکثیر ویروس ایدز ارائه دهیم.» گفتنی است ایدز یا سندرم نقص ایمنی اکتسابی نوعی بیماری است که در دستگاه ایمنی و توسط ویروس نقص ایمنی (HIV) ایجاد می‌شود. داروی کنترل بیماری ایدز یا IMOD دارای ریشه گیاهی بوده و با استفاده از دانش نانو و بیوتکنولوژی تولید شده است. این دارو بر روی سیستم حیاتی و ایمنی بدن بسیار موثر عمل کرده و بیمار را از مرحله خطرناک ایدز خارج می‌کند. داروی آیمود برای بهبود شرایط بیماران مبتلا به این ویروس تولید شده است که یک داروی تقویت‌کننده سیستم ایمنی است و ترکیب آن با سایر داروهای ضد ویروسی ایدز نتایج ارزشمندی را از نظر افزایش کیفیت زندگی و طول عمر بیماران فراهم آورده است.



تزیقی بودن این دارو و مشکل ثبت داروهای تزیقی در حاضر با همکاری محققان چند کشور اروپایی پروژه مشترکی در زمینه اثر بخشی این دارو در دستور کار قرار دارد.» مدیر عامل شرکت دانش بنیان رزفارم افزودند: «این دارو تاکنون در کشورهای سوریه و لبنان به ثبت رسیده است.»



پژوهشگران پارک فناوری پردیس با تولید و تجاری‌سازی داروی آیمود برای بیماران مبتلا به ایدز، اخبار جدیدی در خصوص ادامه تحقیقات برای جلوگیری از رشد ویروس، تعریف پروژه مشترک با محققان اروپایی در خصوص آیمود، ثبت این دارو در سوریه و لبنان و ارائه رایگان آیمود به بیماران مبتلا به ایدز اعلام کردند. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، دکتر رادمنش با توضیح آخرین وضعیت توسعه داروی آیمود در کشور از ارائه رایگان این دارو به بیماران مبتلا به ایدز به سفارش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی خبر دادند. ایشان با تاکید بر اینکه این دارو می‌تواند بیماران را به زندگی عادی برگرداند و طول عمر بیمار را زیاد کند، ادامه دادند: «این دارو مورد اقبال وزارت بهداشت قرار گرفته است و بر این اساس با سفارش آنها ما این دارو را تولید و در اختیار بیماران قرار می‌دهیم.» دکتر رادمنش در خصوص وضعیت صادرات این دارو خاطر نشان کردند: «با توجه به

## ■ آغاز به کار دفتر فن بازار منطقه‌ای استان خراسان رضوی

ایجاد فن بازارهای منطقه‌ای تشریح شد و به سئوالات حاضرین در خصوص رویه‌های اجرایی برنامه‌ها و نیز نحوه تعامل و همکاری همه نهادهای استانی اعم از بخش‌های دولتی و خصوصی در پیشبرد اهداف فن بازار استان خراسان رضوی، پاسخ داده شد.

در ادامه این جلسه، دفتر فن بازار منطقه‌ای این استان افتتاح شده و با تحویل سایت فن بازار منطقه‌ای خراسان رضوی و ارائه آموزش‌های لازم،



زمنیه آغاز فعالیت این دفتر فراهم گردید. شایان ذکر است استان خراسان رضوی با دارا بودن بیش از ۳۰ شهرک و ناحیه صنعتی فعال از ظرفیت مناسبی برای توسعه فعالیت‌های شبکه فن بازار در سطح استان برخوردار است. دفتر فن بازار منطقه‌ای استان اصفهان افتتاح گردید.

به دنبال امضای قرارداد ایجاد ۶ فن بازار منطقه‌ای بین پارک فناوری پردیس و شرکت شهرک‌های صنعتی در ۶ استان کشور و به منظور دسترسی صنعت به فناوری‌های موجود و تبادل آن، دفتر فن بازار منطقه‌ای استان خراسان رضوی با محوریت شرکت شهرک‌های صنعتی این استان در روز چهارشنبه ۱۷ مهر ماه ۹۲، در شهرک فناوری صنایع غذایی و

بیوتکنولوژی شمال شرق کشور در مشهد طی مراسمی، فعالیت خود را آغاز کرد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این مراسم که با حضور معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس، مدیر شبکه فن بازار ملی ایران، نماینده سازمان صنایع کوچک، معاون صنایع کوچک شرکت شهرک‌های صنعتی خراسان رضوی، مدیر شهرک فناوری صنایع غذایی و جمعی از اعضای کمیته راهبری شهرک برگزار شد، فعالیت‌ها و برنامه‌های شبکه فن بازار ملی و نیز اهداف

## ■ بازدید جمعی از نخبگان کشور از پارک فناوری پردیس



۲۵ نفر از نخبگان جوان روز پنج‌شنبه ۱۸ مهر ماه ۹۲ از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، این گروه از نخبگان جوان ضمن شرکت در جلسه ارائه و معرفی پارک در جریان سازوکارهای حمایتی پارک با موضوع توسعه فناوری قرار گرفتند. همچنین نخبگان جوان با بازدید از نمایشگاه محصولات تولید شده در پارک با دستاوردهای فناورانه شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس آشنا شدند. گفتنی است این بازدید در حاشیه برگزاری هفتمین همایش ملی نخبگان جوان که از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شده بود، انجام پذیرفت.

## ■ کاهش ۳۰ درصدی در مصرف انرژی با محصول جدید ابداعی پژوهشگران پارک فناوری پردیس

که به دست می‌آید، می‌توان در ۵ ساعت از اوج گرمای تابستان از روشن کردن ۵ کولر گازی اجتناب نمود. مدیرعامل شرکت دانش بنیان و فناور کاشانه سبز پردیس مستقر در پارک فناوری پردیس تولید توپ‌های انرژی را از دیگر محصولات دانش بنیان این فناوری دانست و در این باره توضیح دادند: «تاکنون استفاده از مواد PCM در سایر دماهای پافشاری نیز در دستور کار این واحد فناور وجود داشته که از آن جمله می‌توان به ساخت توپ‌های انرژی حاوی مواد PCM با دمای پافشاری ۶۰ درجه سانتیگراد



برای تامین و تثبیت دمای آب گرم مصرفی در ساختمان و نیز ساخت پک‌های حاوی مواد PCM با دمای پافشاری ۹۰ درجه سانتیگراد جهت اطفاء حریق در ساختمان اشاره کردند.»

لازم به ذکر است، PCM (Phase Chang Materials) یا مواد تغییر فاز دهنده موادی هستند که در رده مباحث انرژی‌های نو طبقه‌بندی می‌شوند. این مواد بر پایه انرژی‌های نهان ذوب و انجماد، مازاد انرژی حرارتی را در زمان عدم نیاز در خود ذخیره کرده و در زمان نیاز دوباره به محیط باز می‌گردانند و با این کار محیط اطراف را مجبور می‌کنند که در درجه حرارت معینی، موسوم به دمای پافشاری باقی بمانند.

روش ابداعی پژوهشگران پارک فناوری پردیس که در آن از مواد هوشمند در نمای ساختمان استفاده می‌شود، می‌تواند ۳۰ درصد از مصرف انرژی در ساختمان را کاهش دهد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، طبق اعلام شرکت دانش بنیان کاشانه سبز پردیس، این محصول که در تولید آن از فناوری PCM یا مواد تغییر فاز دهنده و تلفیق با جدار پیرامونی ساختمان استفاده می‌شود، می‌تواند امکان کاهش مصرف انرژی در ساختمان‌ها را به میزان ۳۰ درصد فراهم کند.

مواد به کار رفته در این محصول این توانایی را دارد که در آن از هنگامی که حرارت محیط اطراف از دمای پافشاری ۲۴ درجه سلسیوس بالا می‌رود به شدت شروع به جذب انرژی کرده و اجازه بالا رفتن دما را ندهد و این انرژی را در نیمه‌های شب و تدریج در محیط اطراف تخلیه نماید. این محصول می‌تواند در نیمه سرد سال در مواجهه با کاهش دما به پایین‌تر از ۲۴ درجه سلسیوس، انرژی ذخیره‌شده را به محیط اطراف پس دهد تا مانع کاهش دما شود.

به گفته مدیرعامل شرکت کاشانه سبز، مستقر در پارک فناوری پردیس، با پوشش‌دهی نمای ساختمان به میزان ۱۰۰ مترمربع از این مواد و با صرفه‌جویی

## بازدید معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از پارک فناوری پردیس



با هدف بررسی زمینه گسترش همکاری ها، بازدید و نشست مشترک معاون حقوقی، امور دولت و مجلس وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و هیات همراه روز پنج شنبه ۲۵ مهر ۱۳۹۲ در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک، در این نشست در خصوص ایجاد زمینه‌هایی برای مشارکت شرکت‌های دانش‌بنیان پارک در پروژه‌های حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات، توسعه پارک و نیز گسترش همکاری‌های مشترک و بهره‌برداری از ظرفیت شرکت‌های پارک فناوری پردیس مذاکراتی انجام شد و برخی از شرکت‌های مستقر در پارک مورد بازدید معاون حقوقی، امور دولت و مجلس وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار گرفتند.

## برگزاری اولین دوره مسابقات کتابخوانی در پارک فناوری پردیس

فرید از ستاد پارک و آقایان سلام فتحی و محسن حبیبی از شرکت پارس آنلاین و آقای مهرداد اسماعیلی از شرکت پرتو فناوران رامان به مقام پنجم و ششم دست یافتند. پس از اعلام نتایج نیز جوایز این مسابقه در روز شنبه ۲۳ مهرماه از طرف ستاد پارک به نفرات برتر اهدا و از کلیه شرکت‌کنندگان در این مسابقه با اهدای هدیه تقدیر گردید.



گفتنی است، کتاب «آشنایی با فرق و ادیان»، تألیف «رسول داداشی آذر» از جمله کتاب‌هایی است که با بهره‌گیری از بن‌مایه‌های تاریخی و توصیفی، نیم‌نگاهی جامعه‌شناسانه به موضوعات فرق و ادیان داشته و با تشریح وضعیت فعلی، با تمسک به مبانی علمی و تجارب و تحلیل داده‌ها، به تحلیل فرق و نخل پرداخته است.

کتاب مورد اشاره و آشنایی به محتوای آن در آزمون پایانی شرکت کردند و در نهایت خانم حیدرزاده از ستاد پارک، خانم گودرزی از شرکت توان پژوهان پاسارگاد، آقای سید محمد حسین قاسمی‌نژاد از شرکت هوشمند آسیا، خانم مریم جمال انارکی از شرکت مپصا، به ترتیب به مقام‌های اول تا چهارم و خانم

اولین دوره مسابقات کتابخوانی با موضوع «آشنایی با فرق و ادیان» روز پنج شنبه ۲۳ مهرماه ۹۲ در محل سالن سراج پارک فناوری پردیس و با حضور کارکنان ستاد پارک و جمعی از کارکنان شاغل در شرکتهای مستقر برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، با عنایت به لزوم آگاهی بخشیکارکنان شاغل در پارک از پیدایش فرق و ادیان و تأثیرات فرهنگی، اجتماعی و سیاسی آن، اولین دوره از مسابقات کتابخوانی به موضوع کتاب «آشنایی با فرق و ادیان» تألیف «رسول داداشی آذر» اختصاص یافت.

در این دوره مسابقه کتاب خوانی ۶۰ نفر از کارکنان شاغل در ستاد پارک و واحدهای فناور عضو، بعد از یک دوره زمانی مطالعه

## برگزاری دوره آموزشی «گذر از تجاری‌سازی فناوری به تجاری‌سازی نوآوری» در پارک فناوری پردیس



خدمات تخصصی فناوری پارک به ایران آمدند و این دوره با همکاری شرکت سنجش فناوری خاورمیانه برگزار شد.

گفتنی است دکتر محجوبی که سابقه تدریس و مشاوره در حوزه‌های ایده‌سازی کسب و کار و تجاری‌سازی نوآوری را دارند؛ به دعوت مرکز

با حضور پروفسور داریوش محجوبی، استاد ایرانی دانشگاه تگزاس و حضور مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان و مدیران ستادی پارک، دوره آموزشی «گذر از تجاری‌سازی فناوری به تجاری‌سازی نوآوری» روز چهارشنبه ۱ آبان ۹۲ در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این دوره آموزشی که به صورت یک روزه برگزار شد، دکتر محجوبی با اشاره به محدودیت‌های ذاتی برنامه‌های معمول تجاری‌سازی فناوری به‌عنوان موضوعی که در سال‌های اخیر مورد توجه روزافزون قرار گرفته است؛ یکی از نقاط ضعف مهم برنامه‌های تجاری‌سازی فناوری را عدم توجه به ساختارهای اجتماعی و فردی به‌عنوان چارچوبی برای توسعه فناوری دانست.

## بازدید هیاتی از فعالین اقتصادی، رسانه‌ای و آموزشی افغانستان از پارک فناوری پردیس



تعدادی از فعالین اقتصادی، رسانه‌ای و آموزشی کشور افغانستان روز چهارشنبه ۱ آبان‌ماه سال جاری از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

به‌گزارش پارک فناوری پردیس، در این بازدید اعضای هیات افغانی ضمن آشنایی با محصولات فناورانه پارک، برای عرضه این محصولات در بازار افغانستان ابراز تمایل کردند.

طی این بازدید مذاکراتی نیز در خصوص تمایل طرف افغانی برای راه‌اندازی مرکز رشد و نیز برگزاری نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته ایران در افغانستان انجام شد.

در پایان این بازدید نیز، میهمانان پس از آشنایی با محصولات فناورانه نمایشگاه دائمی پارک، دیداری با برخی شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس داشتند.

## راه‌اندازی سومین فن‌بازار منطقه‌ای کشور در استان اصفهان

یکی از اهداف سازمان، موضوع فن‌بازار را راه حل مناسبی برای این امر دانسته و بر عزم سازمان و پارک در این خصوص تأکید نمود. در انتهای جلسه نیز مهندس بهرامی مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان اصفهان، توضیحاتی پیرامون اهمیت توسعه صنایع و لزوم حرکت به سمت استفاده بیش از پیش از فناوری‌های روز در صنعت کشور ارائه کردند. در پایان مراسم افتتاح رسمی دفتر فن‌بازار منطقه‌ای اصفهان، سایت



مربوطه به‌صورت رسمی تحویل شد.

گفتنی است دفتر فن‌بازار منطقه‌ای استان اصفهان به‌دنبال امضای قرارداد ایجاد ۶ فن‌بازار منطقه‌ای بین پارک فناوری پردیس و شرکت شهرک‌های صنعتی در ۶ استان کشور و به‌منظور دسترسی صنعت به فناوری‌های موجود و تبادل آن افتتاح گردید.

سومین فن‌بازار منطقه‌ای کشور، روز چهارشنبه ۱ آبان‌ماه سال جاری با حضور معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس در شرکت شهرک‌های صنعتی استان اصفهان آغاز به‌کار نمود.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در مراسم افتتاح این دفتر که مدیر شبکه فن‌بازار ملی ایران، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان اصفهان، جمعی از نمایندگان بخش خصوصی حوزه علم و

فناوری، مراکز رشد و دانشگاه‌ها حضور داشتند؛ خلاصه‌ای از برنامه‌ها و فعالیت‌های شبکه فن‌بازار ملی ایران از سوی مدیر شبکه و معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس ارائه شد و نماینده سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران نیز ضمن بیان برنامه‌های توسعه‌ای سازمان و تأکید بر موضوع نفوذ فناوری در شرکت‌های صنعتی به عنوان

## رونمایی سردیس دکتر محمد قریب در بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس

فناوری پردیس؛ از تداوم این آیین با نصب سردیس دکتر غلامحسین مصاحب، شخصیت ارزنده ریاضیات کشور در سال آینده خبر داد.

مهندس مهدی صفاری‌نیا در بیان اهمیت این آیین گفت: «این مراسم تنها تجلیل از مقام دکتر محمد قریب نیست بلکه این پیام را نیز برای رهروان این مسیر دارد که یاد و خاطره، دلسوزی‌ها و دستاوردهای آنها هیچگاه از یادها نخواهد رفت.» در ادامه بخش پایانی، با حضور شرکت‌کنندگان در این مراسم،

از سردیس دکتر محمد قریب توسط وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور رونمایی شد.



با هدف تجلیل از مقام علمی و انسانی پزشک ایرانی و با حضور معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، رییس و اعضای فرهنگستان علوم پزشکی و جمعی از پزشکان مشهور طب اطفال، سردیس دکتر محمد قریب، پدربزرگ طب اطفال ایران روز شنبه ۴ آبان‌ماه ۱۳۹۲ در بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس رونمایی شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در آیین این رونمایی، رییس پارک فناوری پردیس با اشاره به

مقام علمی دکتر قریب، ارج نهادن به مقام عالم را یک توفیق دانسته و با ارائه توضیح در خصوص طرح نصب سردیس دانشمندان در پارک

## تاسیس پردیس مشترک علمی و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



پارک به خارج از کشور پرداخت.

بر اساس این گزارش مقرر گردید، به منظور ایجاد هم افزایی و استفاده از ظرفیت‌های دوجانبه، سند قرارداد همکاری بین دانشگاه آزاد اسلامی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری طی دو هفته آینده تنظیم و به امضا طرفین برسد.

دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور و مهندس صفاری نیا رییس پارک فناوری پردیس طی جلسه مشترک با رییس دانشگاه آزاد اسلامی که در روز شنبه ۴ آبانماه سال جاری برگزار شد به بررسی همکاری‌های مشترک در حوزه علم و فناوری پرداختند.

در این دیدار دکتر ستاری به تجربه موفق پارک فناوری پردیس در ایجاد الگویی برای تقویت شرکت‌های دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نتایج پژوهش‌ها اشاره و از آمادگی برای انتقال تجربیات به مسوولان دانشگاه آزاد اسلامی به منظور تأسیس پارک فناوری خبر دادند.

دکتر میرزاده ضمن استقبال از پیشنهاد دکتر ستاری، دهه چهارم فعالیت دانشگاه آزاد اسلامی را «دهه توسعه کیفی» عنوان و گفتند: «برای دستیابی به این هدف نیاز به تعامل و همکاری گسترده تری با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری داریم.»

در ادامه این جلسه، مهندس مهدی صفاری نیا رییس پارک فناوری پردیس به ارائه خلاصه‌ای از فعالیت‌های این پارک و دستاوردهای آن از جمله صدور ۴۰ محصول تجاری شرکت‌های دانش بنیان مستقر در این

## بی‌نیازی از واردات دستگاه‌های پایش علائم حیاتی با تولیدات یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان پارک

مهندس سروری با بیان اینکه از نظر کیفیت این دستگاه مطابق با نوع خارجی آن بوده و به تمام فناوری‌های روز نیز مجهز است، گفتند: «با توجه به قیمت‌های بالای خارجی این مانیتورینگ‌های علائم حیاتی قیمت تولید شده شرکت ما حدود یک سوم مشابه خارجی است.»

نماینده شرکت الکترونیک برتر درباره نوع دیگری از دستگاه بی‌هوشی تولیدی این شرکت اظهار داشتند: «پزشکان با تزریق داروهای لازم به داخل این دستگاه می‌توانند بیمار را بی‌هوش کنند. این دستگاه که در چند سال اخیر تولید شده است در دو سال گذشته مجوز فروش دریافت نموده است.»

ایشان هزینه این دستگاه را حدود یک سوم نمونه خارجی آن بیان کرده، گفتند: «این دو دستگاه هم‌اکنون در تمام بیمارستان‌های کشور در حال استفاده است.»



حل شده در خون، اندازه‌گیری میزان گاز کربنیک بیمار، دمای بدن و ... کاربرد دارد.

با تولیدات یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک فناوری پردیس، ایران از واردات دستگاه‌های پایش (مانیتورینگ) علائم حیاتی بی‌نیاز شده است.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، طبق اعلام مسئولین شرکت الکترونیک برتر که در گفتگو با بخش علمی خیرگزاری دانشجو عنوان شد، این شرکت در طی فعالیت ۱۰ ساله خود در زمینه تولید دستگاه‌های پایش علائم حیاتی که هم‌اکنون در اتاق‌های عمل، اورژانس‌ها و سی‌سی یوها مورد استفاده قرار می‌گیرد، توانسته است ایران را از وارد کردن این دستگاه‌ها بی‌نیاز نماید.

بنابر اظهار مهندس سروری افشار از شرکت دانش‌بنیان الکترونیک برتر، این دستگاه‌ها در اندازه‌گیری فشارخون در حالت‌های تهاجمی و غیرتهاجمی، اندازه‌گیری میزان اکسیژن

## امضای یادداشت تفاهم همکاری میان سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری سپاه تهران بزرگ و مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس

و مرکز رشد سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری سپاه تهران بزرگ در زمینه استقرار، از توانمندی‌های مرکز خدمات تخصصی فناوری پارک پردیس در زمینه تجاری سازی فناوری، بررسی‌های اقتصادی طرح‌ها، برنامه کسب و کار، ارزشگذاری فناوری بهره‌گیری نمایند.

همچنین طی این یادداشت تفاهم توافق شد تا زمینه همکاری برای برگزاری نمایشگاه‌ها، دوره‌های آموزشی، آگاه‌های تخصصی، تورهای فناوری، نشست‌های انتقال فناوری و سمینارهای مشترک فراهم شود.

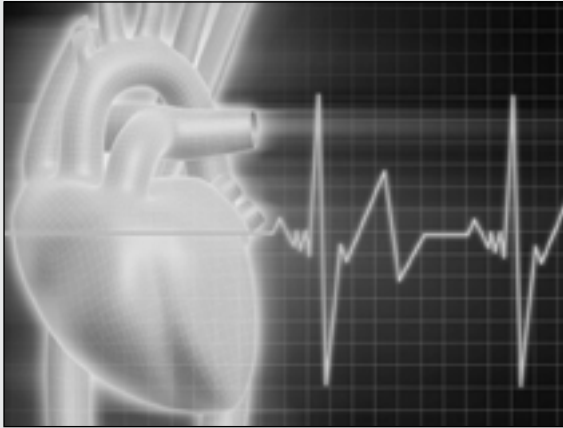


به‌منظور همکاری برای توسعه علم و فناوری و تجاری‌سازی محصولات و خدمات فناوری، همچنین استفاده از ظرفیت‌های بالقوه و بالفعل در زمینه حمایت از ایده‌ها و فناوری‌های مورد نیاز کشور، سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری سپاه تهران بزرگ و مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس، روز شنبه ۴ آبان ماه ۹۲ یادداشت تفاهم همکاری به امضا رساندند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، طی این یادداشت، دو طرف توافق نمودند تا ضمن استفاده از ظرفیت‌های مرکز رشد فناوری نخبگان



## ساخت سامانه هوشمند تشخیص بیماری‌های قلبی کودکان توسط محققان پارک فناوری پردیس



با تلاش پانزده ساله پژوهشگران شرکت گستران صنایع نوین پارک فناوری پردیس، پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علوم پزشکی تهران و پلی تکنیک بلژیک سامانه‌ی هوشمند تشخیص



بیماری‌های قلبی کودکان در کشور طراحی و ساخته شد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، دکتر امیراحمد سپهری، مدیر عامل شرکت گسن پارس در این خصوص گفتند: «کودکان بسیاری در جهان پس از تولد دارای بیماری مادرزادی قلبی هستند که در صورت عدم تشخیص سریع، این بیماری به صورت عارضه قلبی در سنین بالاتر برای آنان خواهد ماند.»

ایشان افزودند: «تشخیص این نوع بیماری‌ها توسط فوق تخصص قلب کودکان یا پزشکان مجرب در این زمینه انجام می‌شود که در بسیاری از نقاط کشور و جهان دسترسی به متخصص مربوطه دشوار و با هزینه‌های زیاد همراه است.»

دکتر سپهری در خصوص سامانه تشخیص بیماری‌های قلبی مادرزادی طراحی شده، گفتند: «سامانه هوشمند تشخیص بیماری‌های مادرزادی قلبی کودکان با بهره‌گیری از تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مجهز، ضمن دریافت سیگنال‌های صوت از قلب کودکان، سالم یا بیمار بودن قلب کودک را تشخیص می‌دهد.»

مدیر عامل شرکت گسن در خصوص کاربردهای این سامانه‌ی هوشمند خاطر نشان کردند: «سامانه هوشمند تشخیص بیماری‌های قلبی کودکان به عنوان ابزاری مطمئن، سریع و ارزان در مراکز بهداشتی و درمانی، مطب‌ها و کلینیک‌ها، مراکز آموزشی اعم از مهدکودک‌ها، دبستان‌ها و مدارس و مراکز

آموزشی دانشگاهی کاربرد دارد.»

به گفته دکتر سپهری، استخراج باندهای فرکانسی ویژه و بهره‌گیری از الگوریتم‌های پردازش، آماری و طبقه‌بندی کننده‌های الگوریتم‌های پردازشی، آماری و طبقه‌بندی‌های هوشمند، غربالگری مطمئنی برای قلب کودک مهیا کرده است.

ایشان در پایان با بیان این که این سامانه برای نخستین بار در دنیا طراحی و ساخته شده است، تصریح کردند: «همراه سامانه هوشمند تشخیص بانک اطلاعاتی کامل از امراض مختلف قلبی کودکان با نظارت مجرب‌ترین فوق تخصص‌های قلب کودک در مرکز طبی کودکان وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران تهیه شده است.»

## موفقیت تنها شرکت تولید کننده میکروسکوپ نیروی اتمی در ایران



در سال ۱۳۸۹ که محصول تلاش ۱۵ ساله محققان این شرکت دانش‌بنیان بود، هم‌اکنون بخش علم و فناوری ایران را به مرحله بی‌نیازی از واردات میکروسکوپ‌های نیروی اتمی رسانده است.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری

پردیس، طبق گفتگوی خبری مسئولین شرکت آرا پژوهش با خبرگزاری دانشجو هم‌اکنون میکروسکوپ نیروی اتمی این شرکت به مرحله تجاری سازی رسیده‌است و این شرکت دانش‌بنیان تنها شرکت تولید کننده میکروسکوپ نیروی اتمی در ایران محسوب می‌شود که کشور را از وارد کردن این نوع میکروسکوپ بی‌نیاز کرده است.

در این خصوص یکی از کارشناسان شرکت آرا پژوهش با اشاره به اینکه کارکرد در شرایط خلا، بی‌نیازی از آماده سازی نمونه، قیمت مناسب و مصرف انرژی ناچیز، کاربردهای گسترده، مناسب برای تصویرگیری از نمونه‌های زنده هوازی و ... از مزایا و کاربردهای این دستگاه است، از استفاده از میکروسکوپ نیروی اتمی این شرکت در ۳۰ تا ۳۵ دانشگاه و شروع صادرات این دستگاه به کره جنوبی، عمان و استرالیا خبر داد.

گفتنی است از میکروسکوپ نیروی اتمی که کاربرد آن لیتوگرافی و تصویربرداری از سطح در مقیاس نانو، همچنین انجام KSM، LSM و MSM است، در شناسایی خواص مواد الکترونیکی، شیمیایی و مغناطیسی در پژوهشکده‌ها، بیمارستان‌ها، داروسازی‌ها و آزمایشگاه‌ها استفاده می‌شود.

شرکت آرا پژوهش به‌عنوان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس، به‌دنبال رونمایی از میکروسکوپ نیروی اتمی خود



## پارک فناوری پردیس؛ معرفی ۵ طرح ویژه از استان تهران در جشنواره علم تا عمل

طرح شده است.»  
ایشان با اشاره به موضوعات طرح های ارسال شده به چهارمین جشنواره و نمایشگاه «علم تا عمل» گفتند: «شرکت‌ها بدون محدودیت و در کلیه حوزه‌های دانش بنیان از جمله الکترونیک، دارو، تجهیزات پزشکی، مکانیک و شیمیایی توانسته‌اند طرح‌های خود را ارائه دهند.»



مسئول دبیرخانه جشنواره «علم تا عمل» استان تهران درباره ویژگی‌های گزینش طرح‌ها نیز اظهار داشتند: «هر طرحی که در این جشنواره برگزیده شده است باید تجاری بوده یا به فروش رسیده باشد، طراح آن یک شخص حقوقی و صاحب شرکت باشد و آن طرح تاییدیه فنی داشته باشد.»

مهندس صابری یادآور شدند: «در این نمایشگاه علاوه بر غرفه‌های استانی، یک غرفه ویژه طرح‌های ویژه حمایت شده معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور در سال گذشته و طرح‌های ویژه امسال ارائه می‌شود.»

از ۱۰۰ طرح استان تهران، پنج طرح به عنوان طرح‌های ویژه جشنواره علم تا عمل به همت پارک فناوری پردیس به معاونت علمی و فناوری معرفی شده است.  
به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، تهران به عنوان استان ویژه اجازه انتخاب ۱۰۰ طرح را داشته است که از میان این تعداد، ۵ طرح به عنوان طرح ویژه به همت پارک فناوری پردیس اختصاص دارد.

مهندس حسین صابری مسئول دبیرخانه علم تا عمل استان تهران با اشاره به روند انتخاب طرح‌های دانش‌بنیان ارسالی و سهمیه استانی طرح‌ها از ارسال ۲۰۰ طرح خبر دادند.

مسئول دبیرخانه جشنواره «علم تا عمل» استان تهران با بیان اینکه سهمیه هر استان در انتخاب طرح‌های برتر بر اساس توانایی‌های صنعتی و علمی فناوری تعیین می‌شود، افزودند: «استان‌ها به سه درجه یک تا سه تقسیم، و هر استان به ترتیب اهمیت، مجاز به انتخاب ۸۰، ۶۰ و ۴۰

## حضور دو داروی گیاهی ایرانی در چهارمین جشنواره «علم تا عمل»



رشته‌های عصبی در حال از بین رفتن است.  
بنابه اعلام شرکت رزفارمد، داروی سپتیمب نیز امسال در کنگره بین‌المللی بی‌هوشی و مراقبت‌های ویژه رونمایی شده استدر درمان سبسیس حاد (عفونت حاد خون) و شوک سبتیک کاربرد دارد و مطالعات آن در بیمارستان‌های ایران نشان می‌دهد که مصرف این دارو که در آسی‌بوهای بیمارستان‌ها است ۴۰ درصد نرخ مرگ و میر را کاهش می‌دهد.

داروهای گیاهی نوروتک و سپتیمب، تولید شده در شرکت رزفارمد، به همت پارک فناوری پردیس در چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل حضور یافتند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، داروی گیاهی نوروتک که در سال جاری در کنگره بین‌المللی متخصصین داخلی رونمایی شده است، ترکیبی از سه گیاه گزنه، نسترن وحشی و تانسی است که در تسکین دردهایی مانند دردهای نروپاتی دیابتی که منشأ عصبی دارند کاربرد دارد.

همچنین این دارو با توجه به تجربه تجویز پزشکان در معالجه فیبرومیالژی، زونا، دردهای سیاتیک و غیره نیز کاربرد دارد. کار عمده داروی نوروتک، ترمیم

## اخبار جدید از داروی ایرانی آنژی پارس

پارس به عنوان اولین داروی ایرانی وارد بازارهای جهانی خواهد شد.»

ایشان همچنین از درخواست برخی شرکت‌های خارجی برای خرید امتیاز داروی آنژی پارس خبر دادند و افزودند: «مسئولان کشور و شرکت تمایل دارند تا امتیاز این دارو خاص کشور ایران باقی بماند.»

گفتنی است زخم پای دیابتی از جمله مشکلات بیماران مبتلا به دیابت است که منجر به قطع عضو بیمار می‌شود. داروی آنژی پارس قادر است با درمان زخم‌هایی که در مراحل پیشرفته نیستند، از وخیم شدن وضعیت زخم جلوگیری کرده، علاوه بر تسریع روند بهبود و کاهش هزینه‌ها، احتمال قطع عضو را نیز کاهش دهد. در تهیه آنژی پارس از گونه‌ای گیاه یونجه زرد استفاده می‌شود.



بیمه قرار گرفته است.»

مدیرعامل شرکت رزفارمد از تجاری‌سازی این دارو در بازارهای بین‌المللی خبر داده و ضمن اشاره به آغاز تجاری‌سازی این محصول در روسیه و اتحادیه اروپا گفتند: «برای وارد کردن دارویی به بازار هر کشور باید مطالعاتی انجام شود که این مطالعات در کشورهای مدنظر در حال انجام است و با اتمام مراحل مطالعاتی، آنژی

بعد از رونمایی از داروی ایرانی آنژی پارس در دهه فجر ۱۳۸۶، اکنون محققان پارک فناوری پردیس پس از تجاری‌سازی این دارو به دنبال ورود آن به بازارهای اتحادیه اروپا هستند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، دکتر رادمنش مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان رزفارمد در گفتگویی خبری، ضمن اعلام آغاز تجاری‌سازی این محصول در سوریه و بررسی آن در کشور چین به‌منظور ورود به لیست دارویی این کشور، از شروع روند تجاری‌سازی آنژی پارس در کشور روسیه و کشورهای عضو اتحادیه اروپا خبر دادند.

ایشان با بیان اینکه این دارو در حال حاضر برای بیماران تجویز می‌شود و مورد استفاده و رضایت بیماران است، افزودند: «داروی آنژی پارس جز اولین داروهای گیاهی است که تحت پوشش

## پارک فناوری پردیس میزبان اعضای انجمن علمی برنامه ریزی اجتماعی دانشگاه علامه طباطبائی (ره)



جمعی از اعضای انجمن علمی دانشجویی برنامه ریزی اجتماعی دانشگاه علامه طباطبائی (ره) روز سه شنبه ۷ آبان ماه ۹۲ از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید که حدود ۵۰ نفر از اعضای این انجمن در رشته برنامه ریزی اجتماعی و سایر رشته های علوم اجتماعی حضور داشتند، میهمانان طی ارائه ای توسط کارشناسان پارک فناوری پردیس با زیرساخت ها و طرح ها و برنامه های پارک در امر توسعه فناوری آشنا شده و در جریان فرآیندهای حمایت از شرکت های دانش بنیان در سطوح مختلف قرار گرفتند. در ادامه این جلسه به پرسش های طرح شده به ویژه در خصوص نقش فناوری ها و محصولات دانش بنیان پارک در توسعه اقتصادی پاسخ داده شد.

در پایان این جلسه دانشجویان دانشگاه علامه طباطبائی (ره) با حضور در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه، از تولیدات دانش بنیان شرکت های عضو پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

## تلاش پژوهشگران پارک فناوری پردیس برای ساخت ویدئو نانوسکوپ



پژوهشگران پارک فناوری پردیس موفق به دریافت ۶ تصویر در هر ثانیه از نمونه های آزمایشگاهی شدند و در حال حاضر در تلاش هستند تا با افزایش سرعت این دستگاه از این تصاویر، ویدئو نانوسکوپ تهیه کنند که به باور آن ها این تصاویر منجر به کشفیات جدیدی در حوزه علوم زیستی خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، محققان کشور در حالی توانستند که دستگاه آزمایشگاهی «نانو سکوپ نیروی اتمی» را تولید کنند که تنها در ۶ کشور آمریکا، روسیه و ۴ کشور اروپایی انگلیس، آلمان، سوئیس و دانمارک این دستگاه می شود.

این دستگاه برای تصویر برداری از نانو ذرات در محیط آزمایشگاهی به کار برده می شود. این محققان با مقایسه ای که میان تصاویر به دست آمده از دستگاه ایرانی با تصاویر دستگاه های روسی و دانمارکی انجام دادند مشاهده کردند که تصاویر دستگاه ایرانی به مراتب روشن تر و با وضوح بیشتر بوده است.

پژوهشگران پارک فناوری پردیس پس از تولید این دستگاه به دنبال افزایش سرعت این دستگاه و تولید دستگاه High-Speed AFM هستند تا بتوانند از این تصاویر ویدئو نانوسکوپ تهیه کنند.

دکتر سید عباس شاهمرادی، مجری طرح High-Speed AFM را از مطالعات روز در دنیا دانستند و با بیان اینکه ۱۶ تصویر در یک ثانیه از سوی چشم گرفته می شود، ادامه دادند: «اگر بتوانیم به این سرعت دست یابیم و

۳ دقیقه امکان ثبت یک تصویر با نانوسکوپ تولیدی داشتیم ولی در حال حاضر توانایی گرفتن یک تصویر در هر ۶ ثانیه را داریم و البته تا رسیدن به ویدئو نانوسکوپ فاصله زیادی داریم.

دکتر شاهمرادی، بیشترین کاربرد این روش را در حوزه علوم زیستی دانسته ولی در عین حال اضافه کردند: «این دستگاه ممکن است در حوزه مهندسی برای ثبت برخی از فرآیندها چون پروسه اکسیداسیون مواد ویدئو به کار برده شود.»

ایشان یادآور شدند: «تاکنون در دنیا هیچ کشوری نتوانسته ادعا کند که ویدئو AFM ساخته است و ما نیز این پروژه را در دستور کار داریم و فاصله زیادی داریم ولی تاکنون موفق به افزایش سرعت نانوسکوپ شدیم.»



تصاویر سریع و پشت سر هم بگیریم تصاویر نانو سکوپ تبدیل به ویدئو نانوسکوپ خواهد شد.»

ایشان از تحقیقاتی در این زمینه خبر داده و یادآور شدند: «در گذشته در عرض ۲ تا

## تولید شناسه‌های الکترونیکی دام در یکی از شرکت‌های پارک فناوری پردیس



است در حالی که نمونه خارجی آن حدود دو دلار عرضه می‌شود. شرکت تراشه‌پرداز پویا هم اکنون یک قرارداد اولیه با وزارت جهاد کشاورزی برای تولید صد هزار قطعه دارد و در تلاش است برای حضور در بازارهای خاورمیانه و آفریقا برنامه‌ریزی کند.



با تولید شناسه‌های الکترونیکی توسط شرکت تراشه‌پرداز پویا، امکان صدور شناسنامه اطلاعات دامپزشکی برای دام‌های کشور فراهم شده است. طبق گفته کارشناسان شرکت تراشه‌پرداز پویا که در مصاحبه با خبرگزاری دانشجو عنوان شد، این شرکت برای اولین بار در خاورمیانه شناسه‌های الکترونیکی دام تولید کرده است که این تگ‌ها به عنوان یک شناسنامه که حاوی اطلاعاتی مانند اصالت دام، پرونده پزشکی دام و بیمه دام است عمل می‌کنند. به گفته مسئولین این شرکت، این سامانه در مقایسه با نمونه خارجی آن به دلیل دریافت گواهینامه بین‌المللی از موسسه ICAR به لحاظ کیفی کاملاً مطابق با معیارهای مربوطه است، قیمت این شناسه سه هزار و ۵۰۰ تومان

## حمایت از تولید دانش‌بنیان داخلی با ممنوعیت ورود دستگاه‌های فروش خارجی به کشور



«فروشنده‌ها به سلیقه خود می‌توانند از این دستگاه برای فروش مواد غذایی، بسته‌های فرهنگی، روزنامه و ... استفاده کنند.» مهندس پنی‌ریان افزودند: «نمونه دستگاه‌های فروش اسپادانا در خارج از کشور برای فروش مواد غذایی بسیار پرکاربرد است و ما در این جشنواره و نمایشگاه دستگاه فروش کتاب و سیدی را به نمایش گذاشته‌ایم.»



مدیرعامل شرکت مهندسی توسعه اندیش «اسپادانا» در حاشیه چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی «علم تا عمل» در گفتگویی خبری ضمن اعلام ممنوعیت ورود نمونه دستگاه‌های فروش اسپادانا خارجی به ایران از تولید دستگاه‌های فروش توسط این شرکت خبر دادند. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مهندس پنی‌ریان در گفتگویی خبری با خبرنگار علمی خبرگزاری دانشجو، ضمن اشاره به اینکه محصول شرکت توسعه اندیش، در زمینه اتوماسیون فروش و کیوسک‌های اطلاع‌رسانی با هدف خرید آسان، پرداخت آسان و تبلیغات، صرفه جویی در وقت و ... ارائه می‌شود، به عدم صدور مجوز برای ورود دستگاه‌های فروش اسپادانا خارجی به کشور اشاره کردند و افزودند: «استفاده از هر وسیله‌ای اگر مبتنی بر فرهنگ عمومی نباشد با مشکل مواجه می‌شویم به همین دلیل بعد از ساخت این دستگاه در کشور، ورود نمونه‌های خارجی آن به ایران ممنوع شده است.» ایشان با اشاره به استفاده از دستگاه‌های فروش اسپادانا در کشور گفتند:

## ماموریت معاونت علمی و فناوری در رسیدگی به حلقه مفقوده میان دانشگاه و صنعت



بازار دولتی است را پوشش دهد و در حوزه بازار بخش خصوصی طرحی آماده شده که باید مراحل کارشناسی را طی کند؛ این نیز می‌تواند تأمین‌کننده بخشی از بازار که مردم عادی خریدار آن هستند، باشد.»

محصولات شرکت‌ها را فراهم کند و بسیاری از خدمات دیگر را نیز خود شرکت‌ها می‌توانند ارائه کنند»

مهندس صفاری‌نیا با تأکید بر اینکه بیشترین کاری که باید در آینده انجام دهیم تأمین بازار محصول شرکت‌ها است، اشاره کردند: «صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق پژوهشگران و معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور تاکنون در این حوزه عملکرد خوبی داشته است.»

رییس پارک فناوری پردیس با بیان اینکه مشکل شرکت‌ها به بخش بازار مربوط می‌شود، افزودند: «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری طی دو سه سال اخیر طرحی در کمیته حمایت از ساخت داخل آماده کرده است، در دو یا سه جلسه مباحث کارشناسی این موضوع بررسی شده و فکری کنم برنامه خوبی است که بخشی از بازار که در حوزه

مهندس صفاری‌نیا در گفت‌وگو با خبرنگار علمی خبرگزاری دانشجو در حاشیه چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی «علم تا عمل»، گفتند: «مهمترین مأموریت معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور رسیدگی به حلقه مفقوده دانشگاه و صنعت است؛ وزارتخانه‌های علوم، تحقیقات و آموزش و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی متولی تولیدات دانشگاهی و وزارت صنایع نیز متولی حوزه صنعت است که این معاونت وظیفه ارتباط این دو را در تجاری‌سازی به عهده دارد.»

رییس پارک فناوری پردیس با بیان اینکه به دو زیرساخت مهم در کشور نیاز داریم، تصریح کردند: «کشور به مراکز رشد تقویت شده و فن بازار و همچنین تضمین بازار محصولات شرکت‌های مهم نیاز دارد.»

ایشان افزودند: «دولت باید به نحوی بتواند بازار

## راهاندازی چهارمین دفتر فن بازار منطقه‌ای کشور در استان آذربایجان شرقی



شده و ضمن بیان کارکردهای فن بازارهای منطقه‌ای و نقش آن در توسعه فناوری بخش صنعتی استان، به پرسش‌های حاضرین پاسخ داده شد. در پایان نیز، سایت فن بازار منطقه‌ای آذربایجان شرقی به عنوان پایگاه اطلاعات فناوری این استان رونمایی و تحویل مدیریت فن بازار استان شد.

در اجرای تفاهم‌نامه ایجاد فن بازارهای منطقه‌ای میان پارک فناوری پردیس و سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی، چهارمین دفتر فن بازار منطقه‌ای کشور، روز چهارشنبه ۸ آبان‌ماه ۱۳۹۲، با محوریت شرکت شهرک‌های صنعتی استان آذربایجان شرقی در شهرک فناوری قطعات خودرو در تبریز راه‌اندازی شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در آیین افتتاح این دفتر که با حضور نمایندگان پارک فناوری پردیس و سازمان صنایع کوچک، مسئولین شرکت شهرک‌های صنعتی استان آذربایجان شرقی، مدیر شهرک فناوری قطعات خودرو، تنی چند از مشاورین و کارگزاران خدمات تخصصی و جمعی از اصحاب رسانه برگزار شد، ابتدا دکتر عسگری مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی آذربایجان شرقی، دقایقی پیرامون وضعیت صنایع و ظرفیت‌های این استان صحبت کردند و در ادامه نماینده سازمان صنایع کوچک ضمن اشاره به اولویت برنامه‌های سازمان، بر اهتمام استان‌ها نسبت به تحقق اهداف پروژه فن بازار تأکید نمودند. سپس برنامه‌ها و اهداف شبکه فن بازار ملی برای حاضرین تشریح

## برگزار دوره آموزشی «آشنایی با سیستم‌های مدیریت و استاندارد CE» در پارک فناوری پردیس



اروپایی CE پرداختند. لازم به توضیح است که استاندارد CE (Community European) انطباق محصول با قوانین و مشخصات تعریف شده در اروپای متحد را نشان می‌دهد. محصولی که موفق به اخذ این نشان شود، می‌تواند در تمامی کشورهای اروپای واحد و اتحادیه تجارت آزاد اروپا، بدون محدودیت برای فروش، به بازار عرضه شود. علامت CE نه تنها بیانگر تطابق محصول با استانداردها و قواعد تعریف شده اروپا است، بلکه تطابق تولید با الزامات قانونی تعیین شده را نیز نشان می‌دهد.

استانداردهای مختلف بین‌المللی و اهمیت و نقش آن‌ها در توسعه فرآیندی و کیفیتی سازمان‌ها و شرکت‌ها، به تشریح استاندارد

دوره آموزشی «آشنایی با سیستم‌های مدیریت و استاندارد CE» روز چهارشنبه ۱۳ آبان‌ماه ۹۲ با حضور جمعی از مدیران شرکت‌های عضو و کارشناسان ستادی پارک فناوری پردیس، توسط مرکز خدمات تخصصی فناوری در محل سالن سراج برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این دوره آموزشی که با همکاری شرکت راپورزان کیفیت به‌عنوان نماینده انحصاری گروه Alliance کانادا در ایران برگزار شد، دکتر معینی مدرس دوره، ضمن معرفی

## بزرگترین رقم سرمایه‌گذاری بخش خصوصی دانش‌بنیان در پارک فناوری پردیس



پارک فناوری پردیس، کشور را از وابستگی ده‌ها محصول پیشرفته به خارج بی‌نیاز نموده و این در حالی است که بزرگترین رقم سرمایه‌گذاری بخش خصوصی فعال در حوزه دانش‌بنیان را به خود اختصاص داده است.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس با اشاره به این مطلب در مصاحبه اختصاصی با خبرنگار باشگاه خبرنگاران جوان، گفتند: «بهشت فناوری منطقه نامی برای پارک فناوری پردیس است و ویژگی‌های منحصر به فرد، این پارک را از پارک‌ها و مراکز رشد دیگر متمایز ساخته است.»

ایشان افزودند: «با توجه به بالا بودن سطح علمی و فناوری موسسات و شرکت‌های عضو، حضور شرکت‌های توانمند و پتانسیل بالا، پارک فناوری پردیس توانسته است بخش مهمی از تولیدات فناوری کشور را به خود اختصاص دهد.»

مهندس صفاری‌نیا در پایان تأکید کردند: «پارک فناوری پردیس منجر به هم‌افزایی مثبت، ایجاد امید تازه برای دانش‌جویان و مهاجرت برخی متخصصین از کشورهای دیگر شده است.»

## رقابت تیغ‌های برش اکسترودر ایرانی با رقبای اروپایی



معاونت علمی و فناوری و پارک فناوری پردیس تولید کند. گفتنی است از این نوع تیغ‌های برش در صنعت پلیمر و در دستگاہی بنام اکسترودر برای برش پیلر خروجی از دستگاہ و تولید گرانول استفاده می‌شود.



ایران در تولید تیغ‌های برش اکسترودر به رقبای اروپایی خود رسید. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس دکتر سهراب سنجایی، مدیرعامل شرکت نانو مواد پارس، با بیان اینکه قطعات بسیاری از صنایع از جمله تیغ‌های برش اکسترودر صنعت پتروشیمی به این شرکت ارجاع داده شده است، گفتند: «ابتدا اطلاعات ما در تولید این قطعات محدود بود و با گذشت ۵ سال توانستیم با توسعه دانش فنی، تولید این تیغ‌ها را عملی کنیم و به مرحله تجاری‌سازی برسانیم.» ایشان ضمن اعلام این خبر به خبرگزاری دانشجو، به نیاز صنعت پتروشیمی کشور به بیش از ۶ هزار تیغ برش اکسترودر اشاره کرده، افزودند: «قیمت‌های این کالا متفاوت و بسیار بالا است. این تیغ‌ها از نوع کالاهایی با ارزش بری بالا هستند و جز کالاهای تحریمی به شمار می‌روند.» مدیرعامل شرکت نانو مواد پارس با اشاره به وجود توانایی تولید انبوه تیغ‌های اکسترودر در این شرکت گفتند: «این قطعه فقط در کشورهای ژاپن، آلمان، آمریکا، فرانسه و هلند ساخته می‌شود که شرکت ما نیز توانسته است تیغ‌های برش اکسترودر را با کمترین قیمت به میزان بیش از یک میلیارد تومان با کیفیت همسان نمونه‌های خارجی، با حمایت دولت،

## دستاورد جدید محققین پارک فناوری پردیس در زمینه IPTV



مهندس میرزایی در توضیح ساده کاربرد این سامانه افزودند: «سرویس IPTV LIVE نوعی دسترسی به کانالهای زنده تلویزیونی مبتنی بر شبکه های IP بوده و درواقع فراهم آورندگان این سرویس، دسترسی مشترکین شبکه‌های IP به کانالهای مختلف زنده تلویزیونی و رادیویی را مبتنی بر بسترهای منعطف شبکه IP و با کیفیت بالا (HD) امکان‌پذیر می‌نمایند. به بیان ساده تر با استفاده از این تجهیزات افراد می‌توانند با هزینه بسیار اندک و با استفاده از موبایل، تبلت، نوت‌بوک و یا تلویزیون‌های هوشمند تعداد زیادی تصاویر زنده تلویزیونی را با کیفیت بالا دریافت و تماشا نمایند.»

ایشان یادآور شدند: «دراستفاده از سیستم‌های مشابه همچون گیرنده‌های دیجیتال، بازی هر کاربر، ست کامل تجهیزات مورد نیاز است، بنابراین با تجهیزات محدود، تعداد کاربران محدود خواهند بود و همه کاربران باید همزمان یک کانال را تماشا کنند درحالی که در سرویس دهی درحالت IPTV (این سرویس) تعداد کاربران زیاد و امکان انتخاب کانالهای مختلف وجود دارد.»



یکی از واحدهای فناوری مرکز رشد فناوری نخبگان، مستقر در پارک فناوری پردیس، با تمرکز و فعالیت سه ساله در حوزه IPTV موفق به ساخت انواع سرورهای صنعتی Live IPTV گردید.

به گزارش روابط عمومی پارک، مهندس میرزایی، مدیرعامل شرکت فوازی‌پارک (فوازی) از اعضای مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس، با اشاره به اینکه تمامی مراحل طراحی و ساخت سخت افزاری و نرم افزاری سیستم‌های فوق توسط محققان این شرکت در طول ۳ سال گذشته صورت گرفته است، گفتند: «تمامی سیستم‌های تولید شده توسط این شرکت کاملاً صنعتی و مبتنی بر تراشه‌های DSP و تراشه‌های منطقی، طراحی و ساخته شده‌اند.»

ایشان ضمن اشاره به ویژگی‌های این سامانه از جمله پشتیبانی از انواع سرویس‌های T-DVB و S-DVB و همچنین پیاده‌سازی بخش‌های مورد نیاز از عملکردهای روترها و سوئیچ‌های multi-cast در بخش‌های مختلف، تاکید نمودند که این ویژگی‌ها باعث می‌شود که مشتریان شرکت ضمن استفاده از سیستم‌های مقرون به صرفه که راهکار کاملی ارائه می‌دهد از این سامانه حتی در مجتمع‌های مسکونی کوچک و بدون نیاز به اپراتور متخصص، استفاده نمایند.

مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان فوازی تصریح کردند: «طبق راهکارهای ارائه شده توسط این شرکت که اخیراً توسعه یافته است، پشتیبانی از پروتکل HTTP در بخش ترافیک داده‌ها، علاوه بر پروتکل‌ها و استانداردهایی که به صورت سنتی درحوزه IPTV استفاده می‌شده (UDP)، این امکان را فراهم کرده است که مشترکین مبتنی بر WIFI، مانند تبلت‌ها، گوشی‌های هوشمند همراه، نوت‌بوک و ... نیز در کنار مشترکین مبتنی بر فیبر نوری و یا بسترهای سیمی، بتوانند سرویس‌های مختلف تلویزیونی را با کیفیت بالا (HD) دریافت نمایند.»

## ■ برگزاری مراسم عزاداری ایام شهادت حضرت ابا عبدالله الحسین (ع)



روز دوشنبه ۲۰ آبانماه ۱۳۹۲، به مناسبت فرارسیدن ماه محرم، پارک فناوری پردیس شاهد برگزاری مجلس عزاداری شهادت سرور و سالار شهیدان حضرت ابا عبدالله الحسین (ع) و ۷۲ تن از یاران آن حضرت بود.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این مراسم که با حضور استاد معلم دامغانی برگزار شد، عزاداران بعد از شرکت در نماز ظهر و عصر در آیین سخنرانی و نیز شعرخوانی عاشورایی استاد معلم دامغانی شرکت کردند و در ادامه بامصیبت‌خوانی مداح اهل بیت به عزاداری سرور آزادگان جهان پرداختند. گفتنی است این مراسم توسط شرکت میصا و با همکاری ستاد پارک فناوری پردیس برگزار شد.

## ■ برگزاری دومین جلسه کمیته تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

در نهایت صلاحیت اولیه ۲ شرکت دانش‌بنیان احراز گردید. شایان ذکر است طبق فرآیند تعریف شده، پارک فناوری پردیس بعد از احراز اولیه صلاحیت شرکت‌های دانش‌بنیان، نتایج را از طریق دبیرخانه کمیته تشخیص خود، به‌منظور تأیید صلاحیت نهایی شرکت‌ها در اختیار دبیرخانه کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و نظارت بر اجرا قرار می‌دهد.

صلاحیت ۴ شرکت با حضور نماینده مدیرکل دفتر سیاست‌گذاری علم و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اعضای اصلی و جمعی از کارشناسان دبیرخانه کمیته، به ریاست مهندس مهدی صفاری‌نیا تشکیل شد.

در این جلسه فرآیند ارزیابی ۴ شرکت متقاضی، توسط کمیته تشخیص صلاحیت پارک انجام گرفت و پس از بررسی و انطباق ویژگی‌های شرکت‌ها با شاخص‌های مورد نظر

دومین جلسه کمیته تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان با مدیریت پارک فناوری پردیس، در روز دوشنبه ۲۰ آبان ۹۲ در ساختمان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک، پیرو انتخاب پارک فناوری پردیس به‌عنوان «کارگزار تشخیص صلاحیت شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» از سوی معاونت علمی و فناوری، دومین جلسه این کمیته به‌منظور بررسی

## ■ تلاش محققان پارک فناوری پردیس برای تولید داروی گرفتگی رگ‌های قلب و داروهای گیاهی درمان سرطان

«این در حالی است که طب سنتی کشور همواره سنتی باقی مانده، لذا در این راستا با مطالعاتی که بر روی گیاهان دارویی انجام دادیم، توانستیم تغییراتی در روند عصاره‌گیری و استخراج مواد از گیاهان و شیوه جدیدی در تولید داروهای گیاهی ارائه کنیم.»

ایشان از تلاش برای تولید داروهایی با منشا گیاهی برای درمان پاپیلوماتوز حنجره (تومور خوش خیم حنجره)، هیپاتیت، آلزایمر و انواع سرطان‌ها خبر داده و یادآور شدند: «مطالعات اولیه تولید این داروها در دستور کار شرکت رزفارمد قرار دارد، ولی تا رسیدن به محصول نهایی فاصله داریم.»

این محقق با اشاره به مطالعات این شرکت دانش‌بنیان در زمینه بیماری‌های قلبی، افزودند: «یکی از مهمترین مشکلات بیماران قلبی اختلال و گرفتگی رگ است که منجر به سکته قلبی می‌شود. از این رو در تلاش هستیم تا دارویی گیاهی برای این بیماران و جلوگیری از اعمال جراحی ارائه دهیم.»



زخم‌های سوختگی با استفاده از فناوری نانو و داروی تزریقی سپتی مپ برای درمان بیماران مبتلا به عفونت‌های خونی وارد بازار شده است و در همین مدت کوتاه با اقبال زیاد پزشکان و بیماران روبرو شده‌ایم.»

دکتر رادمنش با اشاره به منابع غنی کشور به لحاظ گیاهان دارویی، خاطر نشان کردند:

پژوهشگران پارک فناوری پردیس در تلاش برای تولید ۳ داروی جدید، مصمم هستند تا دارویی با منشا گیاهی برای درمان گرفتگی رگ‌های قلبی تولید کنند تا جایگزینی برای عمل جراحی باشد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس و به‌نقل از خبرگزاری مهر، دکتر رامین رادمنش مجری طرح، تولید دارو برای درمان بیماری‌های صعب‌العلاج را از محورهای تحقیقاتی شرکت دانش‌بنیان رزفارمد ذکر کرده و گفتند: «در این راستا تاکنون موفق به تولید ۶ دارو شده‌ایم که ۵ مورد آن با منشا گیاهی و یک مورد داروی شیمیایی است و همه این داروها وارد بازار شده‌اند.»

ایشان آنژی پارس، آیمود، نوروتک، سپتی مپ و پماد سوختگی نانوبرن را از جمله داروهای وارد شده به بازار دانستند و افزودند: «در سال‌های ۹۱ و ۹۲ کپسول نوروتک برای درمان دردهای نورپاتی خصوصاً در بیماران دیابتی، پماد سوختگی نانوبرن برای درمان

## برگزاری سومین کارگاه آموزشی ارزیابی، طراحی و استقرار نظام مدیریت فناوری در سازمان

از کارشناسان شرکت‌های دانش‌بنیان و ستاد پارک فناوری پردیس همراه بود، حاضران طی روز اول برگزاری با مفاهیم پایه‌ای و اصول اولیه طراحی نظام مدیریت فناوری و نحوه طراحی وضعیت مطلوب فرآیندهای نظام مدیریت فناوری در سازمان آشنا شدند. طی روز دوم برگزاری نیز ضمن ارائه سایر روش‌های طراحی وضعیت مطلوب فرآیندهای نظام مدیریت فناوری، نحوه استقرار فرآیندهای نظام مدیریت فناوری در سازمان تدریس شد. در پایان این دوره آموزشی، آزمون انتخاب داوران ارزیابی جایزه برگزار گردید.



مدیریت فناوری با همکاری انجمن مدیریت فناوری و شرکت فن‌بازار بین‌الملل ایرانیان در پارک فناوری پردیس برگزار گردید. در این دوره آموزشی که با شرکت جمعی

سومین کارگاه آموزشی ارزیابی، طراحی و استقرار نظام مدیریت فناوری، روزهای ۱۵ و ۱۶ آبان‌ماه سال جاری در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، به‌دنبال برگزاری نخستین دوره جایزه ملی مدیریت فناوری و نوآوری به همت انجمن مدیریت فناوری و حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری و سایر نهادهای مرتبط در سال جاری، به منظور تعیین داوران بخش ارزیابی این جایزه، سومین کارگاه آموزشی ارزیابی، طراحی و استقرار نظام

## حضور مدیران و کارشناسان شبکه ۲ سیما در پارک فناوری پردیس



روز شنبه ۱۸ آبان ۹۲، پارک فناوری پردیس میزبان جمعی از مدیران و کارشناسان شبکه ۲ سیما شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در جلسه‌ای که پیش از این بازدید برگزار شد، ابتدا مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس به ارائه توضیحی کوتاه در خصوص تاریخچه شکل‌گیری و حوزه‌های کاری پارک پرداختند و در ادامه به‌منظور معرفی بیشتر پارک، مشروحی از فعالیت‌ها و کارکردهای پارک فناوری پردیس در حوزه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و تجاری‌سازی ارائه شد.

در پایان این جلسه برخی از مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان به معرفی فعالیت‌های فناورانه خود و بیان نظرات در خصوص کارکردهای رسانه در موضوع فناوری پرداختند و میهمانان از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور بازدید به‌عمل آوردند.

## ایجاد شورای حل اختلاف شرکت‌های دانش‌بنیان



مهندس مهدی صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس روز سه‌شنبه ۲۱ آبان‌ماه ۹۲ در مصاحبه با خبرنگار باشگاه خبرنگاران جوان از ایجاد شورای حل اختلاف تخصصی ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان خبر دادند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این گفتگو مهندس صفاری‌نیا با بیان اینکه این شورا، مرکزی تخصصی در جهت حل و فصل اختلافات بین شرکت‌های دانش‌بنیان و نیز اشخاص حقیقی در زمینه‌های علمی و فناوری است گفتند: «اعضای این شورا متشکل از اشخاص معتبر، با تجربه و آشنا به مسائل علم و فناوری هستند. شرکت‌های دانش‌بنیان با مطرح کردن اختلاف و مناقشات خود در این شورا، می‌توانند با سرعت بیشتر و دقت بالاتر و هزینه‌های کمتر، دعاوی و اختلافات خود را حل و فصل نمایند.»

ایشان با اشاره به عدم حضور شرکت‌ها در این شورا افزودند: «اعضای یک حوزه شورا از سه عوض اصلی و دو نفر علی‌البدل تشکیل می‌شود و این مجمع ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان از سه شعبه تشکیل شده است.»



## ایجاد پارک فناوری سلامت در پارک فناوری پردیس



با موافقت شورای گسترش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، پارک فناوری سلامت به‌عنوان فاز دوم پارک فناوری پردیس ایجاد می‌شود.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، به‌دنبال تشکیل جلسه شورای گسترش وزارت بهداشت با حضور دکتر قاضی‌زاده هاشمی وزیر بهداشت، درمان و آموزش، این شورا با ایجاد پارک فناوری سلامت در پارک فناوری پردیس که با همکاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری صورت خواهد پذیرفت، موافقت کرد. دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور در این رابطه با اشاره به آغاز توسعه فاز دوم پارک فناوری پردیس گفتند: «این فاز که به مساحت ۱۰ هکتار است محلی برای فعالیت شرکت‌های دانش بنیان فعال در حوزه سلامت ایشان افزودند: «این پارک با حمایت و همکاری

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایجاد خواهد شد.»  
گفتنی است جلسه شورای گسترش وزارت بهداشت، در پایان نشست هم‌اندیشی شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت با وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و معاون علمی و فناوری رییس جمهور، روز شنبه ۲۵ آبان‌ماه ۱۳۹۲ در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

## اولویت شرکت‌های دانش‌بنیان در فرآیند حمایت از تولیدات دارویی در هلال احمر



برای تولید انبوه محصولات خود اقدام کنند. رییس اداره تدارکات هلال احمر با بیان اینکه بعد از دریافت درخواست شرکت‌ها، مراتب بررسی و امکانات سازمان معرفی می‌شود، افزودند: «تولید دارو و واکسن از محصولاتی است که در اولویت کاری اداره تدارکات سازمان هلال احمر است.»  
نشست هم‌اندیشی شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه سلامت با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور، وزیر و مسئولان حوزه سلامت، با حضور ۳۰ شرکت دانش‌بنیان روز شنبه ۲۵ آبان‌ماه سال جاری در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

رییس اداره تدارکات سازمان هلال احمر در حاشیه نشست هم‌اندیشی شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه سلامت در پارک فناوری پردیس و در گفت‌وگو با خبرنگار علمی خبرگزاری دانشجو، گفتند: «شرکت‌های دانش‌بنیان بسته به نوع محصول خود می‌توانند از طریق سایت تدارکات سازمان هلال احمر با استفاده از زیرساخت‌هایی که وجود دارد برای تولید انبوه محصولات خود اقدام کنند.»  
دکتر مدنی ضمن اشاره به شرکت‌های دانش‌بنیانی که به دلیل نداشتن فضای بزرگ توان تولید انبوه دارو را ندارند اعلام نمودند که این شرکت‌ها می‌توانند با این سازمان وارد مذاکره شده و

## پژوهشگران پارک فناوری پردیس؛ ارائه فناوری کنترل صندوق‌های پست



پژوهشگران پارک فناوری پردیس موفق به عرضه فناوری کنترل صندوق‌های پستی با استفاده از امواج رادیویی شدند. به‌گزارش روابط عمومی پارک، مهندس محمودی مدیرعامل شرکت تراشه‌پرداز پویا طی گفتگویی با خبرنگار مهر ضمن اعلام این خبر گفت: «با استفاده از این فناوری ابزاری برای شناسایی و تخلیه صندوق‌های پست ارائه کردیم، ماموران پست برای تخلیه این صندوق‌ها باید در محل حاضر شوند و داده‌های مورد نیاز خود را ثبت کنند.»  
وی افزود: «در این طرح به هر یک از صندوق‌های پستی ID خاصی به صورت کارت داده می‌شود و ماموران پست با استفاده از یک ترمینال دستی (Handi Terminal) صندوق را قرائت می‌کنند.»

## درخواست وزیر بهداشت برای اجرایی شدن قانون حمایت از شرکتهای دانش بنیان



دکتر هاشمی افزودند: «مشکلاتی که امروز نماینده‌های شرکت دانش بنیان مطرح کردند به وزارت بهداشت و معاونت علمی و فناوری مربوط نیست، بلکه وزارت بهداشت باید در جهت فراهم کردن تسهیلات و تضمین سرمایه شرکت‌ها اقدام کند.»

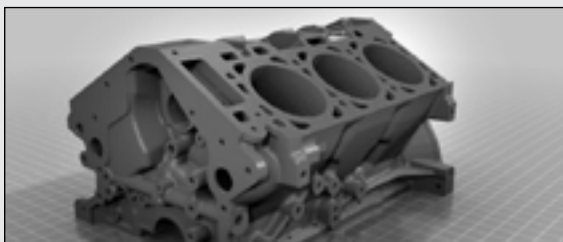
دکتر قاضی‌زاده هاشمی در نشست هم‌اندیشی شرکتهای دانش بنیان حوزه سلامت که در روز شنبه ۲۵ آبان ۹۲ در پارک فناوری پردیس برگزار شد، اجرای قانون را بیشترین حمایت از شرکتهای دانش بنیان دانستند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ضمن تاکید بر اهتمام این وزارتخانه به موضوع فناوری، اظهار داشتند: «وزارت بهداشت به طور جدی به پیگیری حوزه فناوری به عنوان یکی از نیازهای امروز کشور علاقمند است.»

ایشان افزودند: «در حوزه فناوری کلان نگرایی یک بحث ضروری است و مسئولان حوزه سلامت و معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور باید با حمایت از شرکتهای دانش بنیان بتوانند در این حوزه گام‌های قابل توجهی در بخش صادرات کشور بردارند.»

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با انتقاد از صادرات کشور در حوزه پزشکی گفتند: «صادرات دارویی کشور کمتر از ۱۰۰ میلیون دلار است و این میزان برای کشور ما رقم بسیار کمی است.» ایشان تاکید نمودند: «اگر قانون درباره شرکتهای دانش بنیان اجرا شود بسیاری از کمک‌ها به این شرکتهای نیز انجام می‌شود.»

## نوآوری پژوهشگران پارک فناوری پردیس؛ حذف ۳ مرحله از تولید قطعات صنعتی



مهندس کریمی، مجری این طرح در گفتگویی با بخش دانش و فناوری خبرگزاری مهر، از کاربردی شدن این روش در صنایع خبر داده و یادآور شدند: «این روش هزینه‌های اضافی مانند ساخت قالب و براده برداری را ندارد.» ایشان با تاکید بر اینکه در این روش ۳ مرحله از فرآیند ساخت قطعات حذف خواهد شد، افزودند: «در قطعات پیچیده در روش‌های سنتی حداقل ۵۰ ساعت زمان برای تولید نیاز داریم، در حالی که با این روش ۶ ساعت زمان صرف خواهد شد تا به ساخت قطعه اصلی وارد شویم.»



پژوهشگران پارک فناوری پردیس با استفاده از چاپگرهای سه بعدی موفق به حذف ۳ مرحله از فرآیندهای تولید و کاهش هزینه‌های تولید در فرآیندهای قطعه‌سازی شدند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، با توجه به لزوم طراحی مدل در فرآیند تولید قطعات ویژه، روش ابداعی پژوهشگران شرکت دانش اندیش رانا می‌تواند با استفاده از چاپگرهای سه بعدی، بدون نیاز به قالب‌سازی مدل، مدل قطعات مورد نیاز را تولید و وارد فرآیند ریخته‌گری و ساخت قطعه اصلی نمایند.

با استفاده از این روش می‌توان در مواردی که به تولید قطعه در تعداد پایین نیاز است، نمونه قطعه را با هزینه‌های پایین و در مدت زمان کم به صورت سه بعدی چاپ و در نهایت تولید نمود. این روش می‌تواند در ساخت قطعات صنایع هوافضا، خودرو و نیز در ساخت قطعات توربین‌ها کاربرد مطلوبی داشته باشد.

## کاهش ۶۳ درصدی تصادفات با نصب دوربین‌های راداری ایرانی



با نصب نسل سوم دوربین‌های راداری ثبت تخلفات سرعت در بزرگراه‌های تهران، ۶۳ درصد از تخلفات مرگبار کاهش یافته است.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، بنابر اعلام گروه صنعتی هوشمند آسیا در مصاحبه با خبرگزاری دانشجو، محصول فناورانه این شرکت تحت عنوان دوربین‌های نسل سوم راداری ثبت تخلفات سرعت، توانسته است با نصب در بزرگراه‌های تهران، ۶۳ درصد تصادفات مرگبار را کاهش دهد.

مطالعات این تولید از ده سال گذشته به همت پارک علم و فناوری پردیس و دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شده است و هم اکنون سازمان راهداری کشور و شهرداری‌ها می‌توانند از این تولید استفاده کنند. علیرغم قیمت ۵۰ تا ۶۰۰ میلیون تومانی مشابه خارجی این محصول که نسل منسوخ شده‌ای محسوب می‌شوند، نوع راداری دوربین ثبت تخلفات سرعت گروه صنعتی هوشمند آسیا با قیمت ۷۰ تا ۸۰ میلیون تومان عرضه می‌شود.

## بررسی همکاری پارک فناوری پردیس و شبکه تلویزیونی تهران در نشست مشترک



برای اقدام در این حوزه را ابراز داشتند. در این نشست همچنین ۵ شرکت دانش‌بنیان عضو به معرفی دستاوردهای فناورانه خود و لزوم ایجاد زمینه برای معرفی بیشتر در حوزه رسانه پرداختند و از یک شرکت فناور نیز بازدید بعمل آمد.

زمینه‌های همکاری رسانه‌ای و فناوری رسانه با حضور مدیران پارک فناوری پردیس و مدیران شبکه تلویزیونی تهران در نشست مشترکی، روز چهارشنبه ۲۹ آبان‌ماه ۹۲ در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در ابتدای این نشست که با حضور مهندس مقیسه مدیر شبکه ۵ سیما و جمعی از مدیران گروه‌های این شبکه برگزار شد، مهندس صفاری‌نیاریس پارک فناوری پردیس از امیدآفرینی برای جامعه نخبگان، فناوران و کارآفرینان به‌عنوان یکی از وجوه اثراتی پارک فناوری پردیس یاد کردند و به معرفی روند توسعه‌های پارک پرداختند.

در ادامه این نشست معرفی کاملی از پارک فناوری پردیس ارائه و برخی از مأموریت‌های ملی و بین‌المللی پارک از جمله فن‌بازار ملی ایران، شبکه تبادل و انتقال فناوری دی-هشت و جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم (ص) تشریح گردید.

در ادامه جلسه، مهندس مقیسه مدیر شبکه ۵ سیما به همکاری به منظور تامین محتوا و معرفی دستاوردهای فناوری کشور اشاره و آمادگی شبکه تهران

## راهاندازی پنجمین فن‌بازار منطقه‌ای کشور در استان خوزستان

و به پرسش‌های شرکت‌کنندگان پاسخ داده شد.

شایان ذکر است استان خوزستان با دارا بودن حدود ۷۰ شهرک و ناحیه صنعتی، خوشه‌های صنعتی نفت و گاز، آبریان، پوشاک، خرما و ...، انجمن قطعه‌سازان صنعت نفت، گاز و پتروشیمی و نیز برخورداری از ظرفیت همکاری با بخش‌های صنعتی و بازرگانی، عمرانی و نیروگاهی کشور عراق، از جمله استان‌هایی است که با فعال کردن دفتر فن‌بازار، می‌تواند امر توسعه و ساماندهی فعالیت‌ها و ثمربخشی برنامه‌ها را با سرعت بیشتری محقق نماید.



به‌دنبال افتتاح چهار فن‌بازار در استان‌های مرکزی، اصفهان، آذربایجان شرقی و خراسان رضوی، پنجمین فن‌بازار منطقه‌ای کشور روز چهارشنبه ۲۹ آبان‌ماه ۹۲ در محل شرکت شهرک‌های صنعتی استان خوزستان افتتاح شده و آغاز به کار نمود.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این جلسه که با حضور نمایندگان پارک فناوری پردیس، سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران، مسئول شرکت شهرک‌های صنعتی خوزستان و جمعی از مدیران بخش صنعت و فناوری این استان برگزار شد، خدمات قابل ارائه از سوی فن‌بازارهای منطقه‌ای تشریح شده

## بازدید رییس شورای تجاری ایران و روسیه از پارک فناوری پردیس



در پایان این بازدید، مهمانان از شرکت گمن پارس، از شرکت‌های عضو پارک، بازدید و با فعالیت‌های آن آشنا شدند.

گفتنی است سومین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری INOTEX، در اردیبهشت ماه ۱۳۹۳ با حضور ۱۵ کشور خارجی و شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران و توسط پارک فناوری پردیس برگزار خواهد شد.

رییس شورای تجاری ایران و روسیه روز دوشنبه ۲ آذر ۱۳۹۲ از پارک فناوری پردیس بازدید کرده و با فعالیت‌ها و محصولات حوزه فناوری این پارک آشنا شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، دکتر ویکتور ملیکوف ضمن آشنایی با فعالیت‌ها و سازوکارهای پارک برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

در این بازدید و در جلسهای که به‌منظور آشنایی رییس شورای تجاری ایران و روسیه برگزار شد، مهندس صفاری‌نیاریس پارک، با تشریح نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری موسوم به INOTEX و طرح بوستان دانشمندان، موضوع تبادل فناوری، معرفی و عرضه محصولات مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته دو کشور را مهم و عملی دانستند.

در این جلسه، رییس شورای تجاری ایران و روسیه، ضمن اشاره به علاقمندی خود برای فعالیت در حوزه علم و فناوری و ترویج آن خاطر نشان کردند: «تبادل دانش و فناوری در سطح دانشمندان و دانشگاه‌ها موضوع مفیدی برای آینده است و با توجه به اینکه زمان کوتاهی از حضور من در این شورا می‌گذرد، از ابتدا قصد دارم تا زمینه لازم را برای ایجاد ساختاری به‌منظور همکاری‌های نزدیک در حوزه‌های علم و فناوری ایجاد نمایم.»

## حضور ۵ شرکت دانش بنیان از پارک فناوری پردیس در چهارمین نمایشگاه ملی صنایع هوایی و فضایی

کابین خلبان، سامانه توربوپن، سامانه تست رطوبت و دم، سامانه اولتراسونیک و سایر محصولات دانش بنیان شرکت داشتند.

گفتنی است نمایشگاه صنایع هوایی و فضایی ایران در بخش‌های مختلفی نظیر؛ شرکت‌های دانش بنیان هوایی، تولیدکنندگان قطعات هوایی، شرکت‌های هوایی، مراکز دانشگاهی فعال در حوزه هوایی، شرکت‌های ترویج و توسعه فرهنگ هوانوردی، اقلام هوانوردی، بازی‌های هوایی، مسابقات هوایی و سایر خدمات جانبی هوایی از سوی ستاد توسعه فناوری هوا فضا برگزار شد.



۵ شرکت از شرکت‌های دانش بنیان فعال در پارک فناوری پردیس با حضور در چهارمین نمایشگاه ملی توانمندی‌های صنایع هوایی و فضایی ایران که در روزهای ۵ تا ۸ آذرماه ۱۳۹۲ در محل مصلی بزرگ امام خمینی (ره) برگزار شد، به معرفی محصولات و توانمندی‌های خود پرداختند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این نمایشگاه ۵ شرکت از پارک فناوری پردیس شامل؛ شرکت‌های توان پژوهان پاسارگاد، پژوهش گستر مهدی، نورآفرین ایده، گروک و پارس نهند با محصولاتی نظیر مجموعه میکروجت، سامانه اکسیژن ساز داخل

## میزبانی پارک فناوری پردیس از مدیران و کارشناسان وزارت امور خارجه



دانش بنیان و آشنایی با توانمندی‌های پارک در حوزه فناوری و تولید محصول فناورانه به پایان رسید.

پردیس مورد بررسی قرار گرفت. این بازدید با حضور مدیران و کارشناسان وزارت امور خارجه در نمایشگاه دائمی محصولات

سه‌شنبه ۵ آذرماه ۱۳۹۲، پارک فناوری پردیس میزبان جمعی از مدیران و کارشناسان وزارت امور خارجه بود.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، به مناسبت فرارسیدن هفته بسیج، با برنامه‌ریزی حوزه بسیج وزارت امور خارجه، جمعی از مدیران و کارشناسان این وزارتخانه با حضور در پارک فناوری پردیس با روند توسعه فناوری در این پارک آشنا شدند. در جلسهای که در ابتدای این بازدید برگزار شد، بعد از تشریح برنامه‌ها و سازوکارهای حمایت از توسعه فناوری در شرکت‌های دانش بنیان، با پرسش‌های مطرح شده از جانب میهمانان، موضوعاتی نظیر چگونگی فعالیت مراکز رشد پارک، نحوه حمایت از نخچیان در مراکز رشد، تعاملات و تفاهم‌نامه‌های انجام شده با طرف‌های خارجی و نیز فرآیندهای حمایت مالی از شرکت‌های دانش بنیان عضو پارک فناوری

## بازدید مدیران مرکز سیما فیلم سازمان صدا و سیما از پارک فناوری پردیس



روز چهارشنبه ۶ آذرماه ۹۲، پارک فناوری پردیس از سوی مدیران مرکز سیما فیلم صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران مورد بازدید قرار گرفت.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، طی جلسهای که در جریان این بازدید تشکیل شد، ضمن معرفی سازوکارها و ساختارهای پارک فناوری پردیس به میهمانان، زمینه‌های همکاری میان دو طرف در موضوعاتی مانند همکاری در تولیدات سیما فیلم بحث و بررسی شد.

همچنین در این جلسه آقایان کمپانی، صابونیان و پنیریان از مدیران شرکت‌های دانش بنیان پارک فناوری پردیس به معرفی محصولات خود و طرح برخی نظرات درخصوص نقش رسانه ملی در پیشرفت فعالیت شرکت‌های دانش بنیان پرداختند.

در پایان بازدید مدیران مرکز سیما فیلم سازمان صدا و سیما مقرر شد موضوعات طرح شده در قالب یک تفاهم‌نامه همکاری تنظیم و تبادل شود. در پایان نیز نمایشگاه دائمی محصولات حوزه فناوری کشور و بخش فن آموز مورد بازدید میهمانان قرار گرفت.

## بازدید جمعی از دانشجویان دانشگاه علم و صنعت از پارک



جمعی از دانشجویان دانشگاه علم و صنعت ایران روز پنجشنبه ۷ آذرماه ۹۲ از پارک فناوری پردیس بازدید کردند. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این بازدید که به درخواست بسیج دانشجویی دانشگاه علم و صنعت برگزار شد، دانشجویان حاضر با ساختار پارک فناوری پردیس آشنا شده و طی بازدیدی که از نمایشگاه دائمی محصولات دانش بنیان داشتند به مشاهده توانمندی‌های حوزه فناوری پارک فناوری پردیس پرداختند.

طبق اعلام بسیج دانشجویی دانشگاه علم و صنعت هدف از این بازدید، آشنایی بیشتر دانشجویان با فضاهای پژوهش و نوآوری و افزایش فرهنگ رقابت‌های سازنده مبتنی بر دانش بود. در این برنامه، دانشجویانی از رشته‌های مختلف مهندسی دانشگاه علم و صنعت از جمله مهندسی شیمی، مکانیک، راه‌آهن، خودرو، صنایع، برق، کامپیوتر و متالورژی حاضر بودند.

## پارک فناوری پردیس میزبان اعضای کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی



روز دوشنبه ۱۱ آذرماه ۹۲ پارک فناوری پردیس میزبان جمعی از اعضای کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی بود.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس در این بازدید که حجت‌الاسلام سالک رییس کمیسیون، آقای سرمست دبیر کمیسیون و حجت‌الاسلام کبایی‌نژاد از اعضای کمیسیون فرهنگی حضور داشتند. ابتدا گزارشی از فعالیت‌های پارک ارائه شد و در ادامه میهمانان با حضور در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور از نزدیک با برخی تولیدات شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک آشنا شدند.

در این بازدید همچنین زمینه‌های همکاری با پارک فناوری پردیس بررسی شد و اعضای کمیسیون فرهنگی مجلس تمایل خود را برای استفاده از خدمات یکی از شرکت‌های حوزه

فناوری ارتباطات پارک اعلام نمودند. شرکت دانش‌بنیان، از نزدیک با فعالیت‌ها و محصولات فناورانه این شرکت‌ها آشنا شدند. در پایان نیز میهمانان ضمن بازدید از دو

## اعضای جدید خانواده پارک فناوری پردیس در آبان و آذرماه ۱۳۹۲



۵ شرکت دانش‌بنیان، طی ماه‌های آبان و آذر پاییز ۱۳۹۲، به عنوان اعضای جدید خانواده پارک فناوری پردیس پذیرفته شدند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، ۵ شرکت تکاپو زیست، ارکان آرا تجارت البرز، رایان اندیشان فراز، آریا طب فیروز و هوش مصنوعی دانش بنیان سینا، ضمن پذیرش در پارک، در بخش اراضی، بخش استیجاری اراضی و مرکز فناوری سراج مستقر شدند.

گفتنی است، در خصوص حوزه‌های فعالیت اعضای جدید خانواده پارک فناوری پردیس که اکنون شمار آن به بیش از ۱۳۰ شرکت عضو می‌رسد، شرکت تکاپو زیست، ارکان آرا تجارت البرز، آریا طب فیروز و هوش مصنوعی دانش‌بنیان سینا در حوزه تجهیزات پزشکی و بیمارستانی و شرکت رایان اندیش فراز در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات فعالیت دارند.

## پارک فناوری پردیس میزبان جمعی از دانشگاهیان و صنعتگران استان مرکزی



تولیدات این شرکتها آشنا شدند. لازم به ذکر است این نشست یک روزه با حضور هیاتی متشکل از اساتید دانشگاهها، مشاوران صنعتی استان، نمایندگان واحدهای صنعتی، مدیر کمیته صنعت و دانشگاه، رییس انجمن نخبگان استان مرکزی و تعدادی از کارکنان دستگاههای اجرایی برگزار شد.

نموده و در همین راستا به تولیدات منحصر بفرد شرکت‌های مستقر در پارک که همه ساله بخشی از آن‌ها رونمایی می‌شود، اشاره کردند. در حاشیه این نشست، حاضرین از تعدادی از شرکت‌های مستقر در پارک و نیز از نمایشگاه دائمی دستاوردهای محصولات فناورانه کشور بازدید کردند و از نزدیک با فعالیت‌ها و

در راستای همکاری‌های فن‌بازار منطقه‌ای استان مرکزی، تفاهم‌نامه فی مابین سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران و به‌منظور آشنایی هر چه بیشتر دانشگاهیان، صنعتگران و نخبگان این استان با پارک فناوری پردیس، نشست یک روزه‌ای در روز سه‌شنبه ۱۲ آذرماه ۹۲ در سالن سراج پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این نشست مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس ضمن ارائه گزارش مختصری از فعالیت‌های پارک به تشریح سیاست‌های شبکه فن‌بازار ملی ایران پرداختند.

در ادامه برنامه نیز مهندس صابری، معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس، با ارائه گزارشی کاملی از فعالیت‌ها و روند توسعه و رشد مجموعه پارک و شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در آن، مسیر حرکت پارک را تبیین

## اعلام مسئولیت پارک فناوری پردیس در ساماندهی فن‌بازارها به دانشگاه‌های کشور

و دانشگاهی در سطح کشور ابلاغ شد. طبق این نامه بر لزوم همکاری و هماهنگی در تاسیس هرگونه فن‌بازار و نیز امکان بررسی درخواست‌های مراکز مرتبط به‌منظور ایجاد و راه‌اندازی هر یک از انواع فن‌بازارها تاکید شده است.

همچنین طبق ابلاغیه معاون علمی و فناوری رییس جمهور، پارک فناوری پردیس در حوزه‌هایی از قبیل؛ پیگیری ساماندهی فن‌بازارهای موجود در کشور، برنامه‌ریزی برای ایجاد و توسعه بخش‌های فیزیکی و مجازی مرتبط با فن‌بازارها، ایجاد بانک جامع اطلاعات محصولات و فناوری‌ها و تدارک سازوکار لازم برای عرضه و تقاضای فناوری مسئولیت خواهد داشت. گفتنی است پارک فناوری پردیس با ایجاد زیرساخت‌های نرم‌افزاری لازم و نیز توسعه بانک اطلاعات مربوط به فناوری‌ها و محصولات در کشور، تاکنون ۵ فن‌بازار منطقه‌ای در استان‌های آذربایجان شرقی، مرکزی، اصفهان، خراسان رضوی و خوزستان راه‌اندازی کرده است.



از سوی پارک فناوری پردیس خطاب به روسای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و استانداران کشور، مسئولیت این پارک در ساماندهی فن‌بازارهای عمومی و ایجاد فن‌بازارهای تخصصی، اطلاع‌رسانی شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، به‌دنبال ابلاغیه شورای عالی انقلاب فرهنگی به معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری در خصوص اجرای ماده واحده «تعیین و احصاء فعالیت‌های مربوط به اقدام‌های ملی راهبردی کلان ۱ و ۳ نقشه جامع علمی کشور» و ابلاغ مسئولیت

اجرای مفاد ابلاغیه مذکور در خصوص «ساماندهی فن‌بازارهای عمومی و ایجاد فن‌بازارهای تخصصی در حوزه‌های اولویت‌دار کشور» به پارک فناوری پردیس از سوی معاون علمی و فناوری رییس جمهور، طی نامه‌ای از سوی پارک فناوری پردیس خطاب به روسای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و استانداران سراسر کشور موضوع مسئولیت پارک در امر ساماندهی و توسعه شبکه فن‌بازار ملی در قالب ایجاد فن‌بازارهای منطقه‌ای، تخصصی

## حضور شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک فناوری پردیس در نوزدهمین کامپ

پارک فناوری پردیس شرکت‌های توان‌پژوهان فناور پاسارگاد، تحقیقات الکترونیک فطرسی، رایابویراندیش، ارتباطات مبین نت و صندوق توسعه فناوری‌های نوین حضور یافتند. گفتنی است، طبق اعلام پایگاه اطلاع‌رسانی این نمایشگاه، این دوره از کامپ با تمرکز بر مفهوم «زندگی هوشمند»، قصد داشت نگاه تجملاتی به فناوری را تبدیل به نگاهی کاربردی نماید.



پردیس، در این دوره از نمایشگاه کامپ که با رویکردی متفاوت نسبت به ادوار گذشته به مقوله فناوری اطلاعات پرداخته بود، از

۴ شرکت دانش‌بنیان حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات به‌همراه یک نهاد مالی از پارک فناوری پردیس در نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی الکترونیک، کامپیوتر و تجارت الکترونیک (کامپ) که در روزهای ۱۴ تا ۱۷ آذرماه سال جاری در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، شرکت کردند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری

## مشارکت کارکنان پارک فناوری پردیس در آیین اهدای خون



پارک، خدمات اهدای خون ارائه و ضمن ویزیت ۵۲ نفر از داوطلبان اهدای خون، از ۴۳ نفر از داوطلبان خونگیری نمودند. گفتنی است طبق اعلام مرکز درمانی پارک فناوری پردیس، امسال برای اجرای ۴ مرحله اهدای خون، برنامه‌ریزی لازم صورت پذیرفته که مرحله دوم آن در ۱۶ آذر ماه با مشارکت همکاران پارک و با نیت تامین خون بیماران نیازمند اجرا شد.

۴۳ نفر از کارکنان پارک فناوری پردیس، روز شنبه ۱۶ آذرماه ۹۲ با حضور در محل استقرار گروه خونگیری سازمان انتقال خون استان تهران در مرکز درمانی پارک فناوری پردیس، خون اهدا کردند. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، با هماهنگی به‌عمل آمده با پایگاه انتقال خون استان تهران، برای دومین بار طی سال جاری، کارشناسان این سازمان با حضور در مرکز درمانی

## حضور معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پارک فناوری پردیس



روز شنبه ۱۶ آذرماه ۹۲، معاون توسعه فناوری و بین الملل وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و هیأت همراه از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

در این بازدید توضیحاتی در خصوص اقدامات و عملکرد پارک و همچنین گزارشی از پیشرفت برنامه‌ها به‌ویژه در حوزه شرکت‌های حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات پارک فناوری پردیس ارائه شد. در ادامه این جلسه مهندس هاشمی معاون توسعه فناوری و بین الملل وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، ضمن تمجید و تقدیر از اقدامات صورت گرفته، ابراز امیدواری کردند که زمینه‌های همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و پارک فناوری پردیس بیش از پیش فعال شود.

همچنین مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس با برشمردن زمینه‌های بالقوه تعاملات طرفین، پیشنهادهایی برای همکاری بیشتر و انعقاد یادداشت تفاهم ارائه نمودند.

در پایان این بازدید معاون توسعه فناوری و بین الملل وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با حضور در شرکت‌های پارس آن‌لاین، توان پژوهان فناوری پاسارگاد، رایا ویر اندیش و صدای بهار از نزدیک با فعالیت‌های این شرکت‌ها آشنا شدند.

## حضور نماینده دانشگاه دولتی بلاروس در پارک فناوری پردیس

دکتر نیکلای کاستیوک، استاد شیمی و نماینده دانشگاه دولتی بلاروس (BSU)، روز سه‌شنبه ۱۷ آذرماه ۹۲ با حضور در پارک فناوری پردیس با سازوکارها و فرآیندهای پارک در زمینه توسعه فناوری و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان آشنا شدند. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در جلسه‌ای که به‌منظور معرفی پارک برگزار شد، دکتر کاستیوک در جریان روندهای سرمایه‌گذاری در شرکت‌های دانش‌بنیان قرار گرفته و با موسسات سرمایه‌گذاری خطرپذیر ایران آشنا شدند. همچنین در این جلسه، نحوه ارزیابی بازار آینده برای محصولات دانش بنیان بررسی و توضیحاتی در خصوص مناسبات حقوقی سرمایه‌گذاری خطرپذیر در بخش دانش‌بنیان ایران ارائه گردید و در ادامه زمینه‌های همکاری مشترک بررسی شد. در پایان نماینده دانشگاه دولتی بلاروس مورد بازدید نماینده دانشگاه دولتی بلاروس قرار گرفت.



## حضور شبکه جهانی جام جم در پارک فناوری پردیس



استمرار همکاری‌ها آتی تاکید شد. در پایان جلسه نیز، دکتر طلوعی مدیر شبکه جهانی جام جم ضمن استقبال از برگزاری جایزه علمی پیامبر اعظم (ص) و نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری (INOTEX)، لزوم پشتیبانی رسانهای شبکه جهانی جام جم از این دو رویداد را مورد توجه و تاکید قرار دادند.

جهانی جام جم از سوی مدیر شبکه، پرسش‌هایی از جانب میهمانان مطرح گردید. همچنین در این جلسه، پیشنهادهای از سوی مدیران شبکه جهانی جام جم در خصوص همکاری در تهیه برنامه‌ها و اخبار و نیز دید بین‌المللی در فعالیت رسانه‌ای پارک، مطرح و بر لزوم تعریف یک تفاهم‌نامه مشترک به‌منظور

صبح روز دوشنبه ۱۸ آذرماه ۹۲، پارک فناوری پردیس، میزبان مدیر و جمعی از مسئولین و کارشناسان شبکه جهانی جام جم شد. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در جلسه‌ای که به‌دنبال حضور دکتر طلوعی مدیر شبکه جهانی جام جم و جمعی از مدیران گروه‌ها و کارشناسان این شبکه، در پارک فناوری پردیس برگزار شد، ابتدا مهندس صفاری‌نیا رییس پارک توضیح مختصری در خصوص روند شکل‌گیری پارک فناوری پردیس و نیز اهداف آن از جمله؛ توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان و ارائه خدمات قانونی و زیرساختی به آن‌ها و حمایت از طرح‌های فناورانه ارائه و به‌ساختار سرمایه‌گذاری در پارک اشاره کردند.

در ادامه این جلسه ساختارها، سازوکارها، حمایت‌ها و معافیت‌های پارک فناوری پردیس، توسط مدیر ارتباطات و بین‌الملل پارک ارائه شد و ضمن معرفی مدیران و کارشناسان شبکه

## میزبانی پارک فناوری پردیس از مدیرعامل گروه شرکت‌های مینا

پارک فناوری پردیس روز چهارشنبه ۲۰ آذرماه ۹۲، به دعوت معاون علمی و فناوری رییس جمهور میزبان مدیرعامل گروه شرکت‌های مینا شد. به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این جلسه که با حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور و مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس برگزار شد، توافق لازم برای همکاری پارک با گروه مینا در زمینه‌های فنی، پژوهشی و مهندسی شکل گرفت.

دکتر ستاری در این نشست با تأکید بر لزوم ورود فناوری‌های پیشرفته به عرصه‌های مختلف صنعت، آمادگی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری را برای حمایت از توسعه فناوری در بخش انرژی و نیروگاهی اعلام نمودند و در ادامه دکتر علی‌آبادی مدیرعامل گروه شرکت‌های مینا ضمن تشکر از اقدامات پارک برای توسعه فناوری، تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی و توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان، ظرفیت‌ها و امکانات ایجاد شده در پارک را برای گروه شرکت‌های مینا قابل بهره‌برداری دانستند. در پایان، مدیرعامل گروه شرکت‌های مینا از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه و شرکت‌های دانش‌بنیان سوده کوه پردیس، الکترونیک مراغه و تحقیقات الکترونیک فطروسی بازدید کردند.



## راه‌اندازی پارک فناوری اطلاعات در پارک فناوری پردیس



یادآور شد: «درصد هستیم تا این پارک فناوری را تبدیل به بزرگترین منطقه فناوری در میان کشورهای منطقه کنیم که پیش‌بینی می‌شود این پارک در آینده قادر به استقرار ۱۱۰۰ شرکت دانش‌بنیان باشد.» ایشان همچنین ابراز امیدواری کردند که با همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، زمینه برای راه‌اندازی پارک ICT در مجموعه پارک پردیس فراهم شود.»

مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس در نشست مشترک وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با شرکت‌های حوزه IT و ICT پارک فناوری پردیس که در روز پنج‌شنبه ۲۱ آذرماه ۹۲ در محل این پارک برگزار شد، از ایجاد پارک فناوری اطلاعات در پارک فناوری پردیس خبر داد. به‌گزارش روابط عمومی پارک، مهدی صفاری‌نیا در این نشست با اشاره به برنامه‌های آتی این پارک



## حضور مرکز رشد پارک فناوری پردیس در نمایشگاه هفته پژوهش



مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس در چهارمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور که در روزهای ۲۳ تا ۲۷ آذرماه ۹۲ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، حضور یافت.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در نمایشگاه امسال که به‌مناسبت فرا رسیدن هفته پژوهش و از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برپا شد، مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس با حضور ۴ شرکت پرزان پژوه، پویاگران عصرفیدار، پرتوفناوران راما و شرکت سراج فن‌آموز شرکت داشت.

همچنین در این نمایشگاه یکی از شرکت‌های پارک فناوری پردیس با نام شرکت آرا پژوهش که در غرفه‌ای اختصاصی به معرفی محصولات خود پرداخته بود در بخش مربوط به ارائه فناوری، به‌عنوان غرفه برتر معرفی شد.

گفتنی است این نمایشگاه که باحضور معاون اول رئیس‌جمهور گشایش یافت در ۳ بخش شامل دستاوردهای دانشگاه و پژوهشگاه، دستاوردهای وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و بخش مربوط به ارائه فناوری برگزار شد.

## حضور دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی رودهن در پارک فناوری پردیس



در روز ۲۷ آذرماه ۹۲ به مناسبت هفته پژوهش، دانشجویان واحد سما دانشگاه آزاد اسلامی رودهن از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این بازدید دانشجویان رشته‌های مختلف فنی با فعالیت‌های شرکت‌های دانش‌بنیان و نحوه حضور و استقرار این شرکت‌ها در پارک فناوری پردیس و نیز ماموریت‌های منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی پارک آشنا شدند.

در نشست دانشجویان واحد سما دانشگاه آزاد اسلامی رودهن، فرآیند تجاری‌سازی طرح‌های مخترعین، حمایت‌های پارک فناوری پردیس از فعالیت‌های نخبگان دانشگاهی، ارتباط مناسب شرکت‌های دانش‌بنیان عضو با دانشگاه‌های توانمند و فعالیت‌های شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس برای دانشجویان شرح داده شد.

در پایان این بازدید دانشگاهی، دانشجویان از دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور دیدن کردند.

## حضور پارک فناوری پردیس در مسابقات ملی بتن



خصوصی در آن شرکت داشتند، حضور پارک فناوری پردیس و غرفه آن با توجه به امکان اطلاع‌رسانی در خصوص اشتغال، کارآموزی و انجام پایان‌نامه در شرکت‌های عضو پارک، با استقبال گروه‌های دانشجویی همراه بود.

گفتنی است در پایان این مسابقات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد توانست، رتبه نخست در مسابقه تیر سبک خمشی و نیز رتبه دوم در مسابقه بتن سبک پر مقاومت به‌دست آورد.

با هدف کمک به تجاری‌سازی ایده‌های دانش‌بنیان و توسعه همکاری‌های صنعت و دانشگاه، همچنین حمایت از ایده‌های دانشجویی، پارک فناوری پردیس در یازدهمین دوره مسابقات ملی بتن که در تاریخ ۳ مهر ۹۲ در محل دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن برگزار شده، حضور یافت.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این مسابقات که بیش از ۶۰ تیم دانشگاهی و ۱۵ تیم از شرکت‌ها

## ■ Construction of a health Park at PTP

The Ministry of Health and Treatment and Medical Education has agreed to build a Health Park as phase 2 of PTP.

PTP Public Relations reported that after the meeting Dr. Hashemi, the Honorable Minister of Health agreed to build a health Park within PTP together with Science and Technology Under-Secretary of the President., Dr. Sattari who explained, "...this phase comprised of 10 Hect-



President for Science and Technology.

ares will be a good location for companies who wish to work in the area of health and treatment". He added: "This Park will be built through collaboration with Ministry of Health and Science Technology Undersecretary".

It is worth mentioning the meeting was held in November 2013 at PTP participated by Ministry of Health and Deputy of The

## ■ The Head of Iran-Russia Trade Council visited Pardis Technology Park

The Head of Iran-Russia Trade Council visited the Park on 21st November, 2013 and was introduced to some of the activities and achievements there.

The Public Relations Dept. reported: Dr. Victor Melnikov while being informed of the Park's support to knowledge-based companies, visited technological products in the permanent exhibition of the Park.

In the introduction session, Mahdi Safarinia, the President of the Park, explained about the international Innovation and Technology Exhibition (INOTEX) and the Scholars Garden project located at the Park. He also referred to the technology transfer and hi-tech products exchange between the two countries as highly important and achievable issues.

Dr. Victor Melnikov expressed his desire to work in S&T and added, "Technology transfer is a beneficial subject concerning scientists and universities in future and with regards to my attendance in the trade council, I intend to pave the way to create the structure needed for intimate cooperation in S&T areas".



He also had a meeting with GSNPars Company, a member company in the Park.

It is worth mentioning, the 3rd INOTEX, organized by Pardis Technology Park, will be held in May, 2014 and companies from 15 countries beside Iranian ones will participate in it. The venue is at the Tehran permanent International Exhibitions Fairground.

## ■ Belarus State University (BSU) delegate in Pardis Technology Park

Dr. NikolayKastiyuk, BSU Chemistry teacher and its representative visited the Park and became familiar with the mechanisms and processes of technology development and knowledge-based supports within the Park.

He also became acquainted with investment procedures in knowledge-based companies and venture capital entities in Iran, reported the Public Relations Dept. of the Park.

The evaluation of future market for knowledge-based products and venture capitalization laws and regulation in Iran were discussed in the meeting. Joint cooperation areas were assessed in addition. At the end, technological products of the Park's companies were introduced at the PTP permanent exhibition.

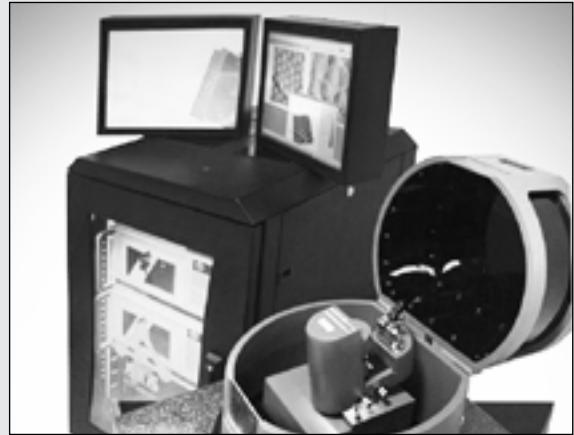


## Success of the only company producing AFM in Iran

Ara Research Company as one of the knowledge-based companies located at PTP which unveiled the Atomic Force microscope in 2009- the result of 15 years of experience and long efforts -has now reached the country to self-sufficiency in producing such a device.

Based on Public Relations Dept. of PTP, "Currently the production of this device has reached its marketing stage as this company is the only company able to produce such a device in Iran. This device is now used in 30-35 universities around the country and is also in the process of exportation to South Korea, Oman and Australia.

Its application is for imaging at nano scale as well as identifying electronic, chemical, and magnetic materials used in research centers, hospitals, pharmaceuticals and laboratories.

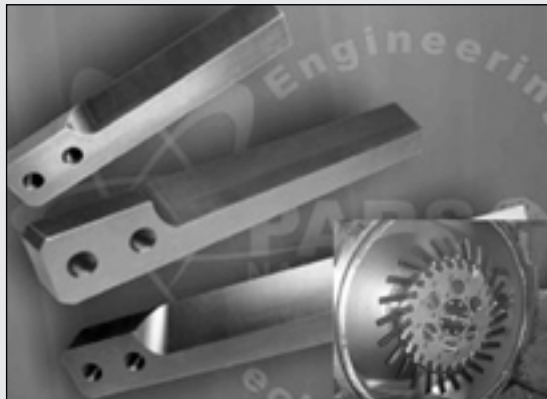


## Competition between Iranian VS European companies on Extruder Cutting Blades

Iran has reached the level to compete with European counterparts in Extruder Cutting Blades

According to Public Relations of PTP, Dr. Sohrabi, CEO of Pars Nano Material Company explained, "Initially knowledge was limited in producing such devices but after 5 years of hardwork we managed to find the knowhow of producing such blades and now we have reached

the marketing stage." He referred to the need of this type of blade in the petrochemicals industry adding, "The price for these products are varied and very high so these products are



sanctioned". But he added "our company is now able to produce these blades at mass scale level" reminding these blades are produced only in Japan, Germany, USA, France and the Netherlands and now our company is able to produce these products at a very low price equaling the foreign example through the support of the Government and the Deputy of President for Science and Technology.

Worth reminding is that these blades are used in the polymer industry in a device called the extruder for cutting polymer and for granules.

## Deputy of the President for the Science and Technology visited PTP



Dr. Sattari the newly appointed Deputy of the President for Science and Technology visited PTP and took part at its 11th annual meeting in October 2013.

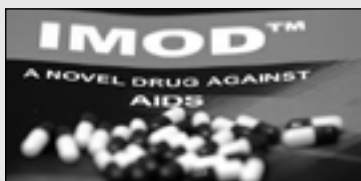
According to PTP Public Relations Dept., the Deputy of the President for Science and Technology visited the S&T Exhibition coming into contact with the latest activities of the PTP.

He also visited 4 of the companies located at the Park. These companies introduced their latest products and hoped that through Government support can achieve higher levels of success in the area of technology products.

## ■ Latest news about IMOD AIDS disease control Drug

Researchers at PTP have brought about the latest news on further research for prevention of virus growth through IMOD and have announced the registration of this drug in Syria and Lebanon and its free of charge offer to AIDS patients, also establishing joint projects with European researchers.

PTP public Relations reported Dr. Ramin Radmanesh has described the latest status of IMOD drug being offered free of charge to AIDS patients as ordered by the Ministry of health. He stressed that this drug can return the patients to their normal lives and extends their life expectancy. He added, "This drug has been welcomed by the Ministry of Health and through their order these drugs can be offered to AIDS patients".



Dr. Radmanesh reassured that since this drug is in the form of injection and there is a problem of registering injection drug, there is joint project to be defined with several European researchers as part of the agenda on effectiveness of this drug.

The managing director of Rose Pharmed added: This drug is already registered in Syria and Lebanon.

He also reported of the development phase of this drug saying, "At present we are working on a way to offer this

drug in the oral form, moreover beside producing IMOD, another project has been defined for preventing the multiplication of AIDS virus".

It is to mention that through deficiency in the immune system, AIDS is a type of disease created within the immune system through HIV. The IMOD drug has herbal basis produced through bio and nanotechnology. This drug plays an effective role on the immune system and helps the patient to get over the high risk stage. The IMOD drug has been produced for improving the conditions of patients with HIV virus, so it is a drug for improving the immune system; its components with other anti AIDS drugs have been highly valuable in terms of raising the quality of life and extending the life expectancy of individuals.

## ■ With the production by one of the Knowledge-Based Companies in PTP: No Need to import CPR Monitoring Device any longer

Iran is in no need of importing CPR monitoring Device through its production by one of PTP knowledge-based Companies. The PTP Public Relations Dept. reported, in a span of 10 years, PEC Company has achieved to produce CPR Monitoring Devices for use in Emergency and CCUs at hospitals in as much as avoiding the need to import from foreign countries. Mr. Afshar from PEC Company explained that this device is able to monitor blood pressure, the amount of oxygen dissolved in the



blood, the amount

of carbon dioxide of the patient, the body temperature etc. as required. He added this device can match the foreign examples and is equipped with the latest technologies but with a third of its foreign production price. He also explained about another anesthesia device which is produced in recent years and has received its warrant to be sold for a

couple of years. This device is also a third of its foreign production price. "At the moment these two devices are used in every hospital around the country." He said.

## ■ News about Iranian medicine of ANGIPARS

ANGIPARS, the Iranian medicine, which was unveiled during Fajr ceremony in 2008 is now in the process of its commercialization, followed by its exportation to the EU markets by PTP.

According to PTP Public Relations Dept., according to Dr. Radmanesh, the CEO of Rosapharmed Company, this product is not only commercialized in Syria but also, it is under examination in China in order to enter the drug list as well as being under the process of commercialization in Russia and EU countries.

He said that, this drug is already prescribed to patients and they are satisfied. He added; this drug is in the first group of herbal drugs that is covered by insurance.



Radmanesh, CEO, announced the drug is already commercialized in the international markets. He said, "In order to enter the market of each country, it requires an extensive study which is currently conducted in the mentioned countries. Once the examination is completed, ANGIPARS will enter the global markets as the first Iranian drug."

He also referred to some foreign compa-

nies who have requested to purchase ANGIPARS loyalty fee but he added, "The State officials and the company board intend to maintain the privilege of the drug particularly for Iran.

It is worth mentioning as part of the conditions associated with patients having diabetic foot ulcer is the one that it would lead to foot amputation. However, ANGIPARS is able to treat wounds that are not in advanced stages; consequently, it prevents deterioration of the status of the wound, so in addition to the process of improvements and cost reduction, it reduces the risk of amputation. A kind of yellow Alfalfa is used in the production of ANGIPARS.

## ■ Inauguration of Technology information platform for Technology Transfer and Exchange Network among the D8 Member countries



As a side line program of the first meeting on TTEN, the TTEN Network was officially inaugurated on Monday, 7th October 2013, at Tehran Istighlal Hotel. The PTP public Relations reported that this network: [www.d8tten.org](http://www.d8tten.org) will

provide a suitable ground for information exchange in the areas of science and technology among the D8 member countries.

According to Mr. Saffarinia, President of PTP through this network, the Islamic

countries can share their abilities so that member countries could be informed of their achievements and to raise their science and technology capacities.

The network is comprised of sections including “technology requests” and “technology recommendations” where member countries’ representatives can register their abilities and requirements and IT, sharing their information for demand or supply of technology.

It is noteworthy to mention that earlier on, the formation of establishing a technology transfer network was recommended at D8 Ministerial conference by representative of PTP which was later adopted. The first senior council meeting was held on 7th and 8th October, 2013 in Tehran Istighlal Hotel and also Seraj Convention Center of PTP participated by representatives from Indonesia, Malaysia, Nigeria, Bangladesh, Egypt, Pakistan, Turkey, and Iran.

## ■ Holding of first Senior Council Meeting of TTEN network of D8 member countries

Mr. Alaaie, Director of Iran National Techno Market Network stated: This network was adopted last year through recommendation of I.R. of Iran representative at the third Conference of the D8 Industrial Ministers and its responsibility was vested upon PTP.

Mr. Alaaie added: Through the assistance of D8 secretariat and the Foreign Ministry of I. R. of Iran representatives from D8 member countries were invited to inaugurate the TTEN network : [www.d8tten.org](http://www.d8tten.org) followed by meeting of the senior member council. He continues:



After adoption of the statute of this network the focal points of the 11 member countries were designated and it was agreed to allocate its permanent secretariat at the PTP having the task of follow up and coordination among the member countries as part of its agenda.

Mr. Alaaie remarked: The formation of such a network will provide the means for exchange of latest know-how, industrial equipment, and related services among the D8 member countries which is by itself highly strategic with view of the various abilities and capacities of each member country.

It is noteworthy to mention that this meeting began its work on 7th October, at Tehran Istighlal Hotel and continued its work until the next day at Seraj Convention Center located at PTP. The second Senior Council meeting will be hosted next year by Nigeria.

# NEWS

## ■ Holding Conference on “Magnetic Separator Laboratory Equipment” in Pardis Technology Park

Aimed at introducing modern and efficient equipment in the area of mining, the conference on Magnetic Separator Laboratory Equipment was held on September 16th at Pardis Tech Park. According to the Public Relations report, at this conference a team of experts from Ukraine companies and several professors from Mekhanobrchetmet University took part to introduce their achievements in this area and their products.

Moreover, experts and directors from large mining companies and iron and non-iron industries exchanged information and views with regards to drilling and processing of mining products through magnetic separators.

At the end of the conference one of the Ukrainian companies visited one of the equipment installed at Binalud Company’s



laboratory.

Worthy to mention is that the conference was organized through collaboration of Binalud and Jam companies.

## ■ 9 members of PTP took part at international telecom 2013

The 14th international Exhibition on Telecommunication and Information Industries (TELECOM 2013) was held from 26-29 September 2013, at the permanent Tehran International Fair .

In this Expo, 9 companies namely, Mobinnet company, Fotrosi electronic research, Pasargad techno research company, Digitiron, Ava communication industry, Sepanta communication expansion, Fanup, Pars, and Sadid communication company had very active participation at the expo.

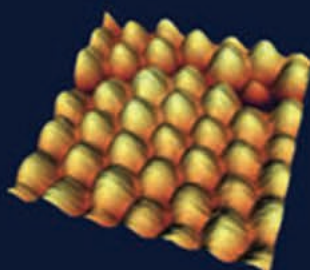
The expo had many visitors and many large communication companies from the private and public sectors as well as from research areas had taken part.

At this 14th expo around 201 domestic and 60 foreign companies from 12 countries displayed their latest developments and achievements.

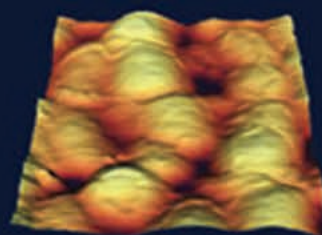




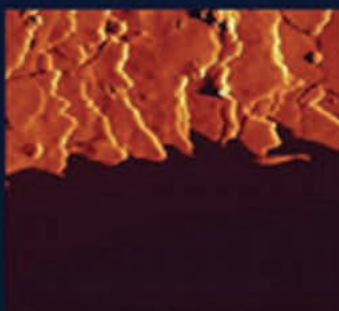
## نمونه تصاویر



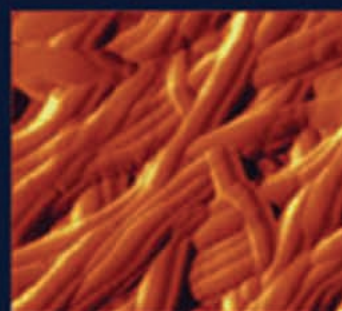
Latex



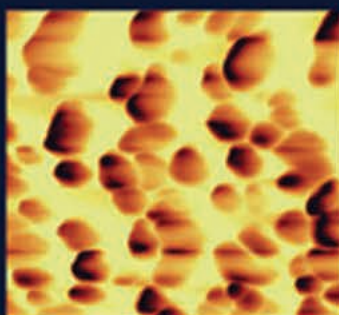
CoFe coating



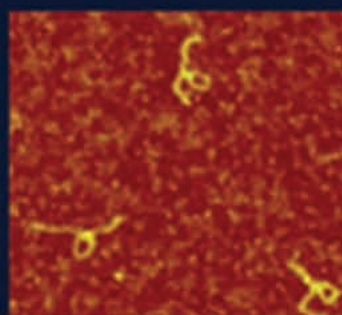
Human hair



Nano-textures of linen material



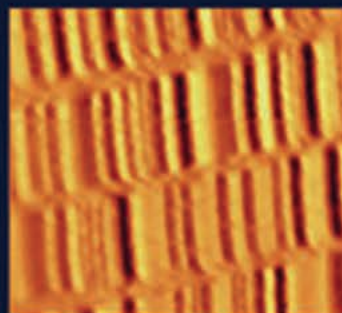
Viruses



DNA loop



Chemical lithography on silicon



MFM

## میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)

اصلی ترین ابزار در

اجرای پروژه های نانو فناوری

ورود به دنیای نانو با ARA-AFM



شرکت آرا پژوهش

تنها تولید کننده AFM در ایران

• کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس

• تلفن: ۸۸۷۳۰۹۸۰ - ۷۶۲۵۰۱۸۷ - ۷۶۲۵۰۱۸۶

• فکس: ۸۸۷۳۰۹۳۳

[www.ara-research.com](http://www.ara-research.com)

[info@ara-research.com](mailto:info@ara-research.com)

تسهیلات جهت خریداران دستگاه:

- ارائه دو سال گارانتی
- ارائه ۱۵ سال خدمات پس از فروش
- برگزاری کارگاهها و دوره های آموزشی بر حسب نیاز مراکز
- ارائه نرم افزار به روز شده
- ایجاد تسهیلات مالی جهت خرید دستگاه



پارک فناوری پردیس  
منطقه  
پیشرفت فناوری

**PARDIS**

Technology Park  
IRAN SILICON VALLEY



پرده‌برداری از تندیس  
مرحوم دکتر قریب در  
بوستان دانشمندان پارک



# پارک فناوری پردیس

## بازدیدهای خارجی پارک فناوری پردیس در پاییز ۹۲



بازدید رییس شورای تجاری ایران و روسیه ۹۲/۹/۲



بازدید هیات وکلای ایتالیایی ۹۲/۸/۱۳



بازدید هیات اقتصادی، رسانه ای و آموزشی افغانستان ۹۲/۸/۱



بازدید هیات روسی ۹۲/۷/۳



بازدید اعضای شبکه تبادل و انتقال فناوری دی هشت ۹۲/۷/۱۶



بازدید نماینده دانشگاه دولتی بلاروس ۹۲/۹/۱۷

## برگزاری جلسه شورای عالی و افتتاح شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت





فناپ  
FANAP

شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریان

ICT Holding of Pasargad Financial Group



شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)  
هولدینگ فناوری اطلاعات گروه مالی پاسارگاد

ارائه کننده راهکارهای جامع در طراحی و  
پیاده سازی سرزمین هوشمند،  
شهر هوشمند، شهروند هوشمند، سازمان هوشمند

