

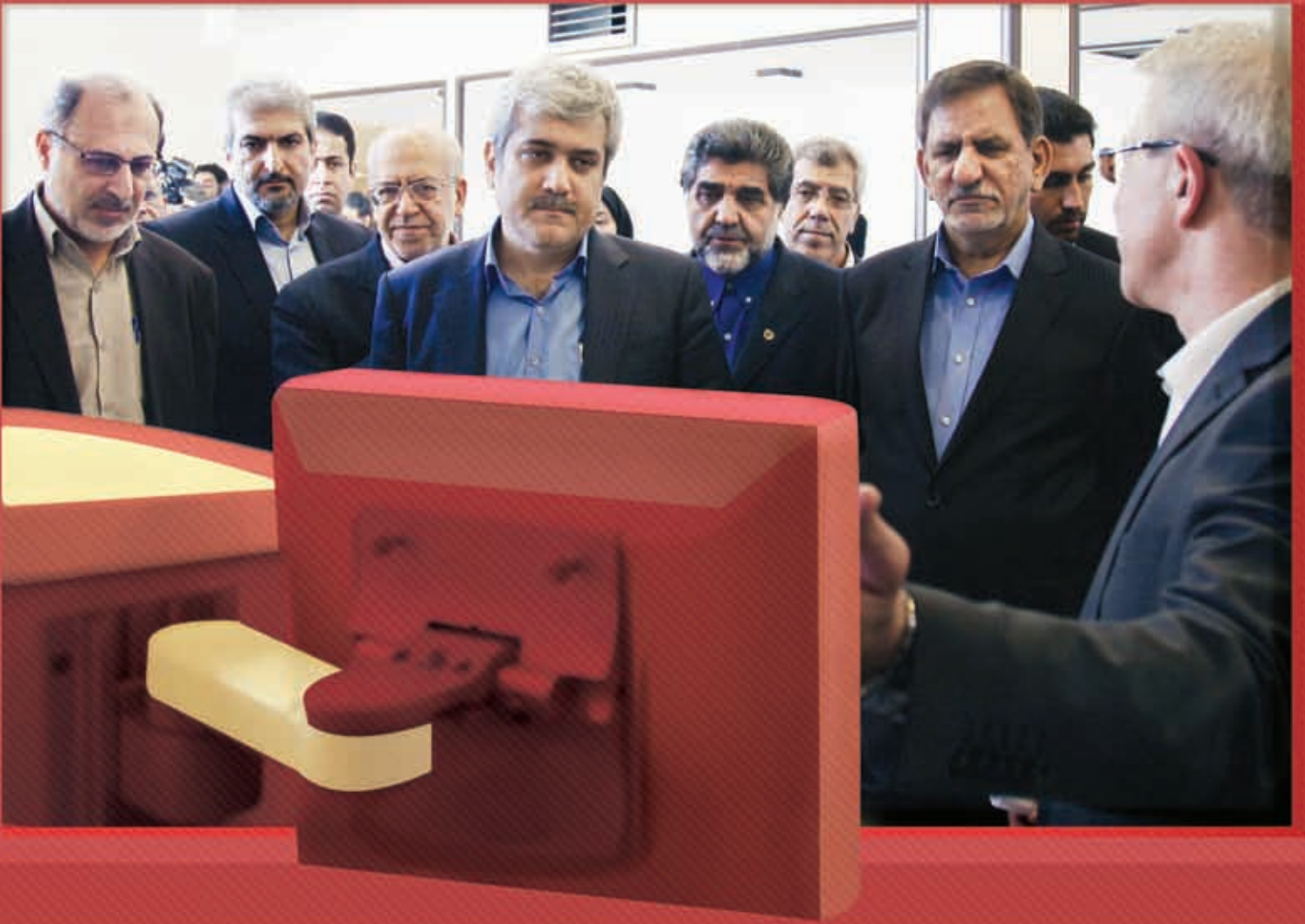
پارک فناوری پردیس
بهبشت فناوری منطقه

PARDIS

Technology Park
IRAN SILICON VALLEY



سال یازدهم
پاییز ۱۳۹۳



بازدید معاون اول رئیس جمهور
از پارک فناوری پردیس



افتتاح بزرگترین مجموعه
تحقیقات، تولید و پشتیبانی
فنی یوپی اس و انرژی های نو
در پارک فناوری پردیس



کارخانه
کرمانشاه - شهر صنعتی
خیابان دهخدا
تلفن: 083 - 34277444

دفتر فروش
تهران - خیابان قائم مقام
کوچه الوند - بلاک 14 - واحد 2
تلفن: 021 - 42814
021 - 88344020 (خط 10)

دفتر مرکزی
تهران-انویان شهید بابایی
آزاد راه تهران پردیس- پارک
فناوری پردیس خیابان نوآوری 20
ساختمان فاران
تلفن: 021 - 76250818 (خط 10)

www.farancorp.com

فصلنامه پارک فناوری پردیس

سال یازدهم ■ شماره ۳۶ ■ پاییز ۱۳۹۳

۲	لزوم حمایت از استارت‌آپ‌ها	سراغاز
۳	بررسی پارک علمی سنگاپور	مقاله
۱۰	شناسایی و اولویت‌بندی موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران با استفاده از روش ANP	
۲۱		تحولات فناوریانه
۲۴		بازار فناوری
۲۸	دستاوردهای شرکت‌های فناوری عضو پارک فناوری پردیس	واحد‌های فناوری عضو
۳۲	پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت‌ها	
۳۴	گفتگو با دکتر انوشیروان مرآت مدیرعامل شرکت صنایع ارتباطی آوا	
۳۸	گزارش برگزاری ششمین جلسه هیات امنای پارک فناوری پردیس و بازدید معاون اول محترم رییس‌جمهور و رییس هیات امنای	گزارش‌ها
۴۲	برده‌برداری از سردیس دکتر مصاحب در بوستان دانشمندان	
۴۶	جایزه مصطفی(ص): افق‌ها، دیدگاه‌ها و عملکردها	
۵۲	چهارمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری	گزارش‌های خبری
۵۴	نگاهی به بازار دارایی فکری از تأسیس تا کنون	
۵۷	گزارش نشست مشترک فن‌بازارها و کارگزاران تبادل فناوری کشور	
۵۸	گزارش حضور در نمایشگاه هفته پژوهش و نوآوری زمبابوه ۲۰۱۴	
۶۰	نگاهی به نمایشگاه‌های هم‌افزایی دولت، صنعت و دانشگاه	
۶۲	گزارش بهره‌برداری از برج فناوری	
۶۳	اخبار پاییز ۹۳	اخبار
۷۹	گزارش دومین جلسه شورای عالی شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو گروه دی-هشت	بین‌الملل
88	News	



نشانی: تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس
 تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۲۵۰
 نمابر: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۱۰۰
 پایگاه اینترنتی: www.techpark.ir
 پست الکترونیک: info@techpark.ir
 سازمان آگهی‌ها: ۰۲۱-۶۶۸۷۱۲۵۹

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
 مدیر مسئول: مهدی صفاری‌نیا
 سردبیر: امین‌رضا خالقیان
 دبیر اجرایی: مسعود آدم‌عارف
 طراحی و اجرا: توسعه فناوری مهریژن
 گروه نویسندگان:

مسعود آدم‌عارف، علی بنیادی‌نایینی، محمدجواد حسینی‌افضل، مجتبی ریوندی، بهزاد سلطانی، حامد سلطانی‌گرددفرامرزی، مهدی عظیمیان‌زواره، محسن علی‌اکبریان، سعیدعلی عمرانی، فاطمه فامیل‌سعیدیان، اکبر قنبرپور، داود قهرمانلو، مجید نجفیان، سیداسماعیل هاشمی

لزوم حمایت از استارت‌آپ‌ها

بزرگ بتوانند اینرسی بالا و تنبلی خود را به کمک واحدهای کوچک و چابک، جبران کنند.

استارت‌آپ‌ها معمولاً توسط افرادی بوجود می‌آیند که جوان هستند و اولین تجربه کاری جدی خود را طی می‌کنند. این افراد در دوره دانش‌جویی خود بوده و یا بتازگی فارغ‌التحصیل شده‌اند. با مهارت‌های کسب‌وکار آشنا نبوده و قوانین رایج کشورهای متبوعه را هم نمی‌دانند. مدیریت بر کسب‌وکار، مدیریت بر درآمد و هزینه، مدیریت بر نیروی انسانی و... هم جزء مسائلی است که آشنایی زیادی با آنها ندارند.

از طرف دیگر این افراد، سرمایه لازم برای شروع یک استارت‌آپ کوچک را هم ندارند. هزینه اجاره دفتر کار در اکثر شهرهای دنیا از توان این افراد خارج است. خرید تجهیزات اولیه هم بعضاً دشوار می‌نماید. لذا در همه موارد فوق، نیاز به حمایت و پشتیبانی دارند. این حمایت‌ها می‌تواند حمایت‌های مادی و معنوی، مشاوره‌ها و آموزش‌ها، در اختیار قرار دادن امکانات و... باشد.

در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، بسترهای مختلفی برای حمایت از استارت‌آپ‌ها شکل گرفته است. از شتاب‌دهنده‌ها (Accelerators) گرفته تا مراکز رشد و پارک‌های فناوری و... در همه این مراکز، خدمات و حمایت‌های مورد نیاز استارت‌آپ‌ها یافت می‌شود.

در کشور ما نیز از اوایل دهه ۸۰، مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری ایجاد شدند تا بتوانند فرآیند شکل‌گیری و رشد استارت‌آپ‌ها را سرعت دهند. این ساختارها اگر چه با مشکلات زیادی مواجه بودند و دولتی بودن آنها، انعطاف و خدمت‌رسانی آنها را تحت تأثیر قرار می‌داد، لیکن نقش موثر خود را در طول این سال‌ها نشان داده‌اند.

پارک فناوری پردیس، بعنوان اولین پارک فناوری کشور از سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را برای توسعه فناوری و حمایت از شرکت‌های فناوری و استارت‌آپ‌ها آغاز نموده است. مرکز رشد فناوری نخبگان، از سال ۱۳۸۹ ایجاد شده و بیش از ۳۰ استارت‌آپ و شرکت نوپا در آن مستقر شده و دوره رشد خود را طی کرده‌اند. در سال ۱۳۹۳، با موافقت معاون محترم علمی و فناوری رییس جمهور، جناب آقای دکتر سستاری، پارک مبادرت به ایجاد ۲ ساختار جدید برای حمایت از استارت‌آپ‌ها نمود. یکی «مرکز شتابدهی نوآوری» و دیگری «مرکز توسعه کسب‌وکار فناوری» است.

مرکز شتابدهی نوآوری، با برنامه «۱۰۰در ۱۰۰» برگزاری ۱۰۰ رویداد استارت‌آپ و یک‌دند را در دستور کار خود قرار داده است و این رویدادها از ۱۰۰ نفر از متخصصان، دانشجویان، صاحبان ایده و عاشقان کسب‌وکار میزبانی می‌کند. تاکنون ۱۴ رویداد در سراسر کشور برگزار شده است و تا پایان سال اول به ۲۵ رویداد خواهد رسید. برنامه «۱۰۰ استارت‌آپ» نیز با برگزاری ۱۰۰ دوره شتابدهی (در شتابدهنده آواتک) مبادرت به حمایت از شکل‌گیری و رشد ۱۰۰ استارت‌آپ جدید در طول ۳ سال نموده است و دوره اول آن در پایان اسفندماه جاری با معرفی ۱۰ استارت‌آپ جدید با موفقیت خاتمه خواهد یافت.

مرکز توسعه کسب‌وکار فناوری به منظور ارائه خدمات تجاری‌سازی به آن دسته از شرکت‌های نوپا و استارت‌آپ‌هایی است که امکان استقرار در پارک‌ها، مراکز رشد و شتابدهنده‌ها را نداشته‌اند. در واقع بدلیل محدودیت فیزیکی این مراکز برای ساماندهی و استقرار اینگونه شرکت‌ها، مرکز توسعه کسب‌وکار فناوری (که به نحوی یک مرکز رشد غیرمتمرکز محسوب می‌شود) کلیه خدمات یک مرکز رشد را بجز خدمات استقرار به اعضای خود ارائه می‌کند. در حال حاضر بیش از ۶۰ استارت‌آپ و شرکت نوپا عضو این مرکز هستند و از خدمات آن استفاده می‌کنند.

امید است که با فعالیت‌های این مراکز، حمایت دولت و از همه مهم‌تر، پشتکار و تلاش جوانان این مرزوبوم، شاهد توسعه همه جانبه استارت‌آپ‌ها در کشور بوده و کسب‌وکارهای جدید و نوپا، جایگاه اصلی خود را در اقتصاد و اشتغال کشور بیابند. قطعاً وجود داستان‌های موفق کارآفرینی (که الان در کشور موارد متعددی از این دست وجود دارد) باعث ایجاد انگیزه در بدنه دولت و قشر متخصص کشور برای ورود به مقوله استارت‌آپ‌هاست.

اکبر قنبرپور

بنگاه‌های اقتصادی در نقاط مختلف دنیا با توجه به شاخص‌های مختلفی سبزی‌بندی می‌شوند. یکی از دسته‌بندی‌های رایج و متداول در دنیا برای نگاه‌های اقتصادی و کسب‌وکارها، «بزرگ»، «متوسط» و «کوچک» است. این دسته‌بندی عمدتاً ناظر بر تعداد پرسنل شرکت‌ها است و تعاریف موجود از کشوری به کشور دیگر و از یک بخش صنعتی به بخش صنعتی دیگر تغییر می‌کند.

در کشور ما نیز دسته‌بندی شرکت‌های اقتصادی از نظر اندازه آنها از نظر وزارت صنعت، معدن و تجارت، مرکز آمار و بانک مرکزی تفاوت دارد ولی مبنای هر ۳ تعداد کارکنان آن شرکت یا بنگاه اقتصادی است.

SMEها (یا همان شرکت‌های کوچک و متوسط) سال‌هاست که ادبیات خود را در دنیا مطرح کرده و تفاوت ماهوی و عملکردی‌شان را با شرکت‌های بزرگ و غول‌های اقتصادی نشان داده‌اند. این شرکت‌ها، نیروی کار بالایی را جذب کرده و قسمت بزرگی از بخش خصوصی را تشکیل می‌دهند از این رو یکی از راه‌های بهبود وضعیت اقتصادی کشورهای در حال توسعه و کمتر توسعه یافته، توجه بیشتر به گسترش و توسعه صنایع کوچک می‌باشد. SMEها انعطاف‌پذیری بالایی داشته و قابلیت‌سازی با فناوری‌های جدید را دارند. به علاوه از ظرفیت بالایی برای نوآوری و صادرات و بهره‌گیری از منابع انسانی و مالی برخوردارند و هزینه تولید نیز در آنها پایین است.

اما مجموعه‌هایی با ویژگی‌های خاص دیگری نیز وجود دارد که در دنیا از آنها تحت عنوان استارت‌آپ‌ها (کسب‌وکارهای نوپا) یاد می‌شود. اینکه از لفظ «مجموعه» بجای «شرکت یا بنگاه اقتصادی» استفاده شد، به این دلیل است که استارت‌آپ‌ها لزوماً یک شرکت نبوده و شخصیت حقوقی مستقلی تشکیل نداده‌اند.

تعاریف مختلفی برای استارت‌آپ‌ها وجود دارد. تعاریفی که خود نیاز به تفسیر و تشریح مفصلی دارد که در این مقال نمی‌گنجد. بصورت ساده می‌توان گفت استارت‌آپ‌ها مرحله قبل از ایجاد یک کسب‌وکار شفاف هستند که مدل کاری‌شان مشخص نشده، شخصیت حقوقی‌شان احتمالاً ثبت نشده و... در واقع کار یک استارت‌آپ، یافتن سریع مدل کسب‌وکار مناسب در کمترین زمان ممکن است. لذا هر استارت‌آپی یک طول عمر مشخصی دارد و بعد از رسیدن به مرحله رشد و درآمدزایی شاید نتوان دیگر به آن یک استارت‌آپ گفت.

استارت‌آپ‌ها، معمولاً حول ایده‌های نوآورانه و خلاقانه بنا می‌شوند. در واقع فرد یا افرادی خوشفکر، با ایده‌های نو، در جستجوی روش‌هایی برای کسب درآمد از آن ایده و تولید انبوه محصولات یا خدمات مبتنی بر آن ایده هستند. یک نکته مهم این است که استارت‌آپ‌ها در تمام حوزه‌های فناوری وجود دارند. البته آنها عمدتاً در دنیای اینترنت و رایانه بوجود آمده و خود را به دنیا معرفی کرده‌اند، ولی باید توجه کرد که محدود به این حوزه از فناوری نیستند؛ اگر چه یکی از دلایل ایجاد و فعالیت اکثر استارت‌آپ‌ها در این حوزه فناوری، سرعت بالای نوآوری و توسعه فناوری و سرمایه اندک لازم برای شروع و سودآوری بالای آنها است. برای مثال اینستاگرام در حال حاضر با ۳۰۰ میلیون کاربر، فقط نزدیک به ۲۰ نفر پرسنل دارد و ارزش فعلی آن ۳۵ میلیارد دلار تخمین زده می‌شود (فقط ۴ سال از ایجاد آن می‌گذرد).

بدون وجود استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های کوچک و متوسط، عملاً نرخ نوآوری در کشورها رو به صفر می‌گذارد. شرکت‌های بزرگ بدلیل عریض و طویل بودن ساختار، پویایی لازم را نداشته و فرآیند تصمیم‌گیری و اجرا در آنها طولانی است و نوآوری در آنها بسختی صورت می‌گیرد. باید توجه شود که استارت‌آپ‌ها نسخه کوچک‌تر شرکت‌های بزرگ نیستند و تفاوت عملکردی و ساختاری زیادی دارند. به عبارتی استارت‌آپ‌ها در حال تحقیق و جستجو هستند ولی شرکت‌های بزرگ درگیر اجرا شده‌اند.

برخی معتقدند ایجاد هر محصول یا خدمت جدید در شرکت‌های بزرگ، مستلزم ایجاد یک کسب‌وکار جدید و جدایی و استقلال آن از شرکت مادر است. این موضوع در دنیا تحت عنوان ایجاد شرکت‌های زایشی (Spin-off) تعریف شده است. از آنجایی که معمولاً واحدهای کوچک‌تر چابک‌تر از سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ هستند، این راه، راه مناسبی خواهد بود تا این غول‌های

بررسی پارک علمی سنگاپور



نویسنده: فاطمه فامیل سعیدیان، دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت تکنولوژی دانشگاه علم و صنعت ایران

در دهه‌های اخیر پارک‌های علمی به عنوان پدیده‌ای نوین در نظام تحقیقات جهانی مطرح شده‌اند. این پدیده با رشد فزاینده‌ای که در طی این مدت داشته توجه تمامی جهانیان را به خود جلب نموده است. موفقیت پارک‌های علمی در تکمیل حلقه‌های واسط نظام تحقیقات موجب گسترش سریع کمی و کیفی آنها شده است تا جایی که امروزه متجاوز از هزار پارک ثبت‌شده تحقیقاتی و فعال در جهان وجود دارد. در این مقاله پارک علمی سنگاپور بررسی و معرفی شده است. اهداف، چشم‌انداز، مأموریت، فعالیت‌ها و مدل کسب‌وکار این پارک مورد مطالعه قرار گرفته و دلایل رشد و موفقیت آن بررسی شده است. موضوعاتی از قبیل مکان مناسب پارک، امکانات پارک و مستأجران مشهور بین‌المللی، نزدیکی و ارتباط موثر با دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی مواردی هستند که در این پژوهش به آنها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: پارک علمی، مرکز رشد، CLIP، Ascendas، سنگاپور

۱. مقدمه

طراحی الگویی که قادر به خلق شرایط توانمندسازی اقتصادهای در حال گذر و در حال رشد بر مبنای اصول مدیریت فناوری باشد، نیازی است که در شرایط رشد شرکت‌ها و موسسات فناور ضرورتی انکارناپذیر است. این الگو همراه با الگوهای مناسب از نوآوری و خلاقیت و پرداختن به تحقیقات توسعه فناوری می‌تواند اثربخشی و کارایی اقتصادی را نیز ایجاد کند. پارک‌های علمی و فناوری ابزارهای کم‌نظیری برای تجاری‌سازی برون‌دادهای فعالیت‌های تحقیق و توسعه و انتقال فناوری هستند و می‌توانند بقای شرکت‌های جدید مبتنی بر فناوری را در محیطی رقابتی تضمین کنند. پارک علمی و فناوری نخستین بار در سال ۱۹۵۱، در دره سیلیکون آمریکا با هدف توسعه تکنولوژیکی و ایجاد شرایط مناسب جهت دستیابی به نوآوری‌ها و تکنولوژی‌های برتر ایجاد شد و به دنبال آن با برخاستن موج انقلاب الکترونیک از این پارک، جایگاه و اهمیت آن در جهان صنعتی روزبه‌روز گسترش یافت.

[۱]

پارک علمی استنفورد در ایالت کالیفرنیا آمریکا به‌عنوان اولین پارک علمی جهان شناخته شده است. این پارک در سال ۱۹۵۱ تأسیس شد و در ابتدا نام آن پارک صنعتی استنفورد بود، ولی بعداً به دلیل تمایل

به جذب و استقرار مؤسسات تحقیقاتی، به پارک تحقیقاتی تغییر نام یافت (فرانکو ۱۹۸۵). رشد پارک‌های علمی تا اواخر دهه ۷۰ اندک بود، به طوری که تا آن زمان فقط حدود ۳۹ پارک علمی ایجاد شده بود، لیکن از دهه ۸۰ این پدیده رشد فزاینده‌ای یافت. در سال ۱۹۹۰ بیش از ۲۷۰ و در سال ۲۰۰۰ نزدیک به ۹۰۰ پارک علمی در سراسر جهان تأسیس شدند (ژانگ، ۲۰۰۵). این رشد سریع به دلیل افزایش اهمیت «دانش» به‌عنوان عامل مهم رقابت‌پذیری ملل و شرکت‌ها در اواخر قرن بیستم بود که موجب توجه روزافزون کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه به حمایت از توسعه مؤسسات دانش‌محور شد. در دهه ۱۹۷۰ گزارش‌هایی درباره نتایج مثبت فعالیت برخی پارک‌های علمی نظیر پارک تحقیقاتی استنفورد، پارک مثلث تحقیقاتی و نیز برخی خوشه‌های صنعتی خودجوش نظیر دره سیلیکون، جاده ۱۲۸ و پارک کمبریج ارائه شد که آنها را به الگو تبدیل کرد. به دنبال آن، تعداد بی‌شماری خوشه صنعتی برنامه‌ریزی شده با نام و ابعاد مختلف، با زمینه فعالیت در فناوری‌های پیشرفته و با حمایت کامل یا نسبی دولت‌ها در سراسر جهان به وجود آمدند. برای مثال، «تکنوپولیس‌ها» در ژاپن شامل چندین منطقه و شهر می‌شود و «شهرهای علمی» وسعتی در حد یک شهر دارند. فضاهای کوچک‌تر معمولاً به‌عنوان «پارک تحقیقاتی»،

«پارک علمی» و «پارک فناوری» نامیده می‌شوند و «مراکز رشد»، فضایی در حدود یک یا چند ساختمان دارند. در آسیا نیز حرکت ایجاد پارک‌های علمی به دهه‌ی ۱۹۸۰ بر می‌گردد. در این دهه، دولت‌های آسیایی به ایجاد پارک‌هایی همچون هسینچو، زون گوان کون^۲ و پارک علمی سنگاپور پرداختند [۲].

لونه (۱۹۸۵) پارک‌ها را بر اساس میزان مشارکت دانشگاه‌ها در مدیریت پارک‌ها و نوع فعالیت پژوهشی آنها به سه دسته پارک‌های تحقیقاتی، پارک‌های علمی و پارک‌های فناوری تقسیم کرده است. به عقیده او دانشگاه در مدیریت پارک تحقیقاتی نقش کلیدی دارد و توجه اصلی آن به پیشرفت‌های علمی است. توجه اصلی پارک علمی به تحقیقات و نمونه‌سازی محصول است و پارک فناوری به کاربرد تجاری فناوری پیشرفته توجه دارد؛ ضمن اینکه میزان مشارکت دانشگاه در مدیریت پارک فناوری به حداقل رسیده و ممکن است اصلاً وجود نداشته باشد.

در برخی موارد کلیه مدل‌ها با عنوان پارک علمی نام‌برده شده‌اند (ژانگ، ۲۰۰۵)؛ برای مثال، انجمن بین‌المللی پارک‌های علمی در تعریف ۶ فوریه ۲۰۰۲ خود از تمام انواع مختلف پارک‌ها، با وجود تفاوت‌هایی که بین آنها وجود دارد، با عنوان پارک علمی یاد کرده است [۳].

«پارک علمی سازمانی است که به‌وسیله متخصصان حرفه‌ای مدیریت می‌شود و هدف اصلی آن افزایش ثروت در جامعه از طریق تشویق و ارتقای فرهنگ نوآوری و افزایش قدرت رقابت در میان شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌محوری است که در محیط پارک فعالیت می‌کنند. برای دستیابی به این هدف، پارک علمی با ایجاد انگیزش جریان دانش و فناوری را در میان دانشگاه‌ها، مراکز تحقیق و توسعه، شرکت‌های خصوصی و بازارها مدیریت می‌کند و از طریق مراکز رشد^۳ و فرایندهای زایشی^۴، ایجاد و رشد شرکت‌های متکی بر نوآوری را آسان می‌سازد. علاوه بر این، پارک‌های علمی سایر خدمات ارزش‌افزوده را همراه با فضاهای کاری و تأسیسات کیفی به مؤسسات مستقر در پارک ارائه می‌کنند» [۴].

پارک علمی سنگاپور (SSP) یکی از اولین پارک‌های علم و فناوری سنگاپور است. در اواخر دهه ۱۹۷۰ اقتصاد سنگاپور عمدتاً مبتنی بر بخش تولید بود. در اوایل دهه ۱۹۸۰، سنگاپور فناوری‌های جدید و تحقیق و توسعه را به‌عنوان حوزه‌های کلیدی رشد اقتصادی آینده کشور شناسایی کرد. با این زمینه پارک علمی سنگاپور در دهه ۱۹۸۰ تأسیس شد.

پارک علمی سنگاپور آدرس نهایی برای تحقیق و توسعه است. این پارک جایگاه بیش از ۳۵۰ شرکت چندملیتی (MNCs)، شرکت‌های داخلی و مؤسسات ملی محسوب می‌شود و با زمین‌های سرسبز، محیط زیبای آن



شکل ۱. پارک‌های علمی

محیطی ایده‌آل برای یک جامعه منحصربه‌فرد با بیش از ۹۰۰۰ محقق، مهندس و کارمند پشتیبانی است. این پارک با کیفیت ساخت‌وساز فوق‌العاده و امکانات رفاهی عالی در شیوه زندگی، امکانات پشتیبانی از کسب‌وکار و فعالیت‌های پویا که فرصت‌های شبکه‌ای مطلوبی برای شناخته‌شده‌ها در فناوری ارائه می‌کنند، تکمیل شده است.

یکی از اهداف اولیه‌ی تشکیل یک پارک فناوری افزایش تعداد شرکت‌های کوچک و متوسط دانش‌محور - که کارآفرین نیز هستند - می‌باشد تا در یک محیط اقتصادی به فعالیت بپردازند. از این شرکت‌ها به عنوان پشتوانه بخش خصوصی برای کمک به تنوع اقتصادی نام برده می‌شود. با کمک به رشد شرکت‌های مستاجر، پارک‌های علمی نقش بسیار مهمی در توسعه اقتصاد محلی بازی می‌کنند. آنها مشاغل جدید ایجاد می‌کنند، سرمایه‌های خارجی را جذب می‌کنند و قدرت رقابت‌پذیری ملی و منطقه‌ای را افزایش می‌دهند. این نقش توسعه‌ای بخصوص در تحولات اقتصادی مهم است، که بایستی بیکاری ساختاری را جذب و رسیدن به توسعه‌های تکنولوژیکی سریع در اقتصاد عمومی را تسهیل کند. بدین منظور پارک علمی سنگاپور به عنوان نمونه‌ای از پارک‌های علمی موفق به منظور شناسایی ابعاد مختلف در راستای الگوبرداری از یافته‌ها و تجربیات آن مورد مطالعه قرار گرفت.

در بخش ۲ مرور ادبیات موضوع و گزارش اینفوودو در مورد پارک آورده شده است. در بخش ۳ مدل و رویکرد کسب‌وکار پارک بررسی شده است. بخش ۴ نتایج و یافته‌های این تحقیق را ارائه کرده است.

۲. مرور ادبیات

اینفوودو^۵ گزارشی در سال ۲۰۰۹ تحت عنوان «تجارب خوب بین‌المللی برای ایجاد پارک‌های فناوری پایدار» منتشر کرد که در آن ۶ پارک از ۵ کشور هند، چین، کره، مالزی و سنگاپور مقایسه شده‌اند. در این گزارش از چارچوب تجزیه و تحلیل CLIP^۶ برای ارزیابی پارک‌های فناوری استفاده شده است. ابعاد خاص چارچوب CLIP سرمایه، ارتباطات، زیرساخت‌ها و افراد می‌باشد که در زیر توضیح داده‌اند:

□ سرمایه‌های مورد ارزیابی مانند ۱ سرمایه‌گذاری، مالکیت و مسائل مربوط به مدیریت پارک فناوری برحسب اینکه پارک چگونه تأمین مالی شده است، نقش دولت و بخش خصوصی چیست؛ ۲ ترکیبی از مستأجران اصلی و شرکت‌های تازه تأسیس در پارک و ۳ ارائه خدمات مرکز رشد کسب‌وکار توسط مدیریت پارک و فراهم کردن سرمایه خصوصی و سایر ابزارهای تأمین مالی.

□ ارتباطات شامل ۱ ماهیت محصولات و خدمات ارائه‌شده توسط مستأجران اصلی و تناسب آن‌ها با بازارهای هدف، ۲ ارزیابی ارتباطات رو به جلو و رو به عقب^۷ مستأجران اصلی پارک ۳ برقراری ارتباط بین مستأجران اصلی و سازمان‌های منبع مانند مؤسسات دانشگاهی و مراکز تحقیق و توسعه، با توجه به ماهیت محصولات و خدمات ارائه شده توسط مستأجران اصلی و ۴ خدمات ارزش‌افزوده ارائه‌شده از نظر دسترسی به بازار، برنامه‌ریزی و پشتیبانی عملیاتی کسب‌وکار، توسعه ارتباطات مناسب در داخل و خارج از پارک، و غیره

□ زیرساخت شامل ۱ فراهم بودن زمین/فضا و هزینه‌های نسبی آنها ۲ کیفیت زیرساخت فیزیکی از نظر اتصال، زیرساخت‌های شهری و غیره؛ ۳ ماهیت زیرساخت‌های اجتماعی از جمله امکانات تفریحی و غیرحضور^۸؛ ۴ ثبات سیاسی و قانون و نظم و ۵ ارتباط داده داخل پارک، ملی و بین‌المللی.

□ مسائل مربوط به افراد از جمله ۱ کیفیت مؤسسات آموزشی؛ ۲ حقوق سالانه کارمندان و سطح مزایا و ۳ در دسترس بودن افراد هم از لحاظ تعداد و هم مجموعه‌های مهارتی.

عوامل بحرانی موفقیت برای ایجاد پارک‌های فناوری اطلاعات موفق

تیم پویا و فعال مدیریت پارک، کلید موفقیت پارک فناوری اطلاعات است. تیم مدیریت در پارک علمی سنگاپور تعدادی از خدمات ارزش افزوده مانند طرح توسعه کسب و کار، شبکه، کمک حسابداری، و فضای مراکز رشد را فراهم می‌کند. پیوند نزدیک با موسسات دانشگاهی مانند دانشگاه‌ها و کالج‌ها و موسسات تحقیق و توسعه، برای پارک‌ها ضروری است زیرا تمرکز اصلی مستأجران اصلی پارک‌ها نوآوری فناوری است. ایجاد یک وجهه تجاری قدرتمند از پارک یکی از عناصر کلیدی است که منجر به موفقیت پارک علمی سنگاپور شده است [۵].

۳. مدل‌سازی، بررسی شرایط محیطی ۱.۳. مدل کسب و کار

■ مدل کسب و کار پارک علمی سنگاپور: مدیریت و مالکیت خصوصی، ساختمان‌های چند مستأجره که توسط Ascends مدیریت می‌شوند.
■ سرمایه: مالک و مجری پارک علمی سنگاپور شرکت خصوصی با مسئولیت محدود Ascendas است. پارک علمی سنگاپور در فاز اولیه، حمایت قابل توجهی از دولت سنگاپور دریافت کرد دولت به پارک حدود ۱۵ هکتار از زمین‌های جاده راجه آیر را در طول مرحله اول توسعه اختصاص داد و اختصاص حدود ۳۰ هکتار از زمین‌های دولتی را برای مرحله توسعه دوم پارک تصویب کرد. توسعه پارک در طرح فناوری ملی

موفقیت یک پارک فناوری در جذب شرکت‌های فناوری اطلاعات به استفاده از فضا/امکانات موجود در پارک و تا حد زیادی وابسته به شهرت و اعتبار مستأجران اصلی است:

□ پارک علمی سنگاپور توانسته این پارک را از طریق مستأجران مشهور و قدرتمندی مانند مایکروسافت، شرکت اوراکل و DNV که در حال حاضر به‌عنوان مستأجران اصلی در پارک حضور دارند، بازاریابی کند.

فرشته سرمایه‌گذاری، سرمایه مخاطره‌پذیر و سرمایه خصوصی به‌عنوان توانمندسازهای کلیدی بخصوص برای توسعه شرکت‌های نوپا و شرکت‌های کوچک و متوسط شناسایی شده‌اند،

□ پارک علمی سنگاپور نشان داده که از این سرمایه‌ها بهره‌مند است

درس‌های کلیدی این گزارش در مورد پارک علمی سنگاپور (SSP) پارک علمی سنگاپور یکی از موفق‌ترین پارک‌های سنگاپور است و شرکت‌های بزرگ با تمرکز بر تحقیق و توسعه در فناوری‌های پیشرفته را در خود جای داده است. این پارک دارای ۱۰۰٪ نرخ استقرار است. قرار گرفتن در پارک علمی شماره ۱ در سنگاپور امتیاز محسوب می‌شود، که بر وجهه شرکت‌ها/برند مستأجر در آن می‌افزاید. مطالعه موردی پارک علمی سنگاپور شایستگی‌های کلیدی زیر را برجسته کرده است:

جدول ۱. عوامل بحرانی موفقیت برای ایجاد پارک‌های فناوری اطلاعات موفق

پارک علمی سنگاپور	
سرمایه	
مالکیت	در ابتدا دولتی بود، در حال حاضر خصوصی است
مدیریت	خصوصی
مستأجران اصلی	شرکت‌های دولتی و خصوصی (به طور عمده تحقیق و توسعه)
دسترسی به سرمایه خصوصی و سایر ابزارهای تأمین مالی (VC / PE)	بازار پویای VC / PE ^۹
خدمات مرکز رشد کسب و کار	ارائه‌شده - یکی از خدمات متمرکز پارک است
ارتباط	
محصولات و خدمات	تحقیق و توسعه، محصولات با فناوری پیشرفته، خدمات فناوری اطلاعات
ارتباط رو به جلو و رو به عقب ^{۱۰}	بازار داخلی و بازار مبتنی بر صادرات
خدمات ارزش افزوده توسط مدیریت پارک	حمایت از توسعه کسب و کار، پشتیبانی بازاریابی
مراکز تعالی ^{۱۱}	نهادهای تحقیق و توسعه، دانشگاه ملی سنگاپور، پارک‌های S&T خارج از سنگاپور
زیرساخت	
تأمین برق - پارک فناوری اطلاعات	عرضه قابل اطمینان، ارائه قرارداد سطح خدمات
مخابرات	بازار رقابتی
ارائه‌دهنده خدمات اینترنت	دولتی و خصوصی
اتصال راه‌ها	عالی
زیرساخت‌های شهری و اجتماعی	بالا بردن کیفیت زیرساخت‌های سنگاپور
افراد	
توان مهندسی در سال	۱۴,۰۰۰ نفر از سنگاپور
میانگین حقوق سالانه (USD) مدیریت میانی کارکنان	۵۰,۰۰۰ - ۴۰,۰۰۰
اشتغال در داخل پارک	۷,۰۰۰

□ مرکز ارتباطات بی‌سیم و موسسه میکروالکترونیک
□ موسسات دانشگاهی مانند دانشگاه ملی سنکاپور و دانشگاه فنی نانیانگ

منابع کلیدی

□ پارک علمی سنکاپور شامل ۳ پارک III،II،I با بیش از ۱۳۳ هکتار زمین
□ ساختمان‌های چند مستاجر گن، سکارپیون، آلفا، جمینی، آریس و کاپریکورن
□ امکانات و تسهیلات مانند امکانات بانکداری خودکار، امکانات برای کنفرانس، درمانگاه‌ها، امکانات مراقبت از کودکان، فروشگاه‌های رفاه، رستوران‌ها و مراکز تناسب اندام.

روال‌های کسب درآمد

□ درآمد از محل اجاره و یا واگذاری فضا به شرکت‌ها و موسسات متقاضی (واحدهای فناوری)
□ درآمد حاصل از خدمات پارک (خدمات مشاوره و آموزش، خدمات فنی و تخصصی، خدمات مالی و اعتباری)
□ درآمد از محل سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها

ساختار هزینه

□ هزینه‌های ساختمانی و نوسازی
□ هزینه‌های زیرساخت ارتباطی
□ هزینه‌های عملیات آماده سازی و شبکه تاسیساتی پارک
□ هزینه‌های دفتری و نیروی انسانی
□ هزینه‌های مربوط به نگهداری از املاک و ساختمان‌ها

□ افزایش قدرت رقابت در میان شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌محوری که در محیط پارک فعالیت می‌کنند.
□ انتقال فناوری
□ خدمات رفاهی
□ مشوق‌ها

فعالیت‌های کلیدی

□ مدیریت جریان دانش و فناوری در میان دانشگاه‌ها، مراکز تحقیق و توسعه، شرکت‌های خصوصی و بازارها از طریق ایجاد انگیزش
□ تسهیل ایجاد و رشد شرکت‌های متکی بر نوآوری از طریق مراکز رشد و فرایندهای زایشی
□ ارائه خدمات ارزش‌افزوده همراه با فضاهای کاری و تأسیسات کیفی به مؤسسات مستقر در پارک

شرکای کلیدی

□ مراکز دانشگاهی
□ مراکز حمایتی
□ ادارات عمومی
□ شرکت‌ها و صنایع
□ شرکای خارجی
□ پارک علم سوئیا آنتی پولیس فرانسه
□ شورای پژوهش آلبرتا کانادا
□ پارک فناوری هایدلبرگ آلمان
□ تکنوپولیس فنلاند
□ مرکز رشد کسب‌وکار بین‌المللی آمریکا

کانال‌های ارتباطی

مؤسسات تحقیق و توسعه پایه-دولت مانند:

دسته بندی مشتریان (مستاجران)

□ شرکت‌های دولتی (شورای علمی سنکاپور، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی سنکاپور، انجمن ملی علم و فناوری، موسسه فناوری اطلاعات)
□ شرکت‌های خصوصی (نوپا، SMEها به طور عمده تحقیق و توسعه)
□ مستأجران خارجی مشهور (مایکروسافت، اوراکل و DNV)
□ نخبگان دانشی و خبرگان صنعتی
□ مراکز دانشگاهی
□ شرکت‌های سرمایه‌گذاری

ارتباط با مشتریان (مستاجران)

□ ارائه خدمات مرکز رشد کسب‌وکار
□ فراهم کردن سرمایه خصوصی و سایر ابزارهای تأمین مالی
□ فراهم کردن خدمات دسترسی به بازار به مستاجران
□ فراهم کردن خدمات تبلیغاتی برای محصولات، فناوری‌ها، برنامه‌ها و خدمات مستاجران
□ کمک به مستاجران برای همکاری با شرکای کاری یا فناوری مرتبط
□ کمک به شرکت‌ها برای استخدام از طریق شرکای متحد خود

ارزش پیشنهادی

□ تحریک نوآوری
□ تولید منافع اقتصادی از طریق کمک به شرکت‌های دانش‌بنیان و فعالیت‌های فشرده دانش

۱۳۳ هکتار گسترده شده است. به جاده‌های اصلی و شبکه‌های راه مرتبط است، پارک علمی سنکاپور به راحتی از طریق حمل‌ونقل عمومی قابل دسترسی است. سرویس‌های ایاب‌وذهاب داخل پارک علمی برای کاربران فراهم شده است. علاوه بر این، پارک سرویس ایاب‌وذهاب به دانشگاه و مراکز تجاری مجاور را فراهم می‌کند. این پارک در حدود ۳۰ دقیقه از فرودگاه بین‌المللی چانگی فاصله دارد که در قلب کریدور فناوری سنکاپور در نزدیکی منطقه شهرک صنعتی و کسب‌وکار مرکزی جوورنگ واقع شده است. پارک در نزدیکی مؤسسات عالی و تحقیقاتی مانند دانشگاه ملی سنکاپور (NUS)، بیمارستان دانشگاه ملی (NUH) و one-north، مرکز تحقیق و توسعه زیست‌پزشکی^{۱۲} سنکاپور واقع است. از مزایای مکان پارک، بالابردن زیرساخت‌های شهری، حمل‌ونقل و اجتماعی سنکاپور همراه با اتصال داده است. اجاره پارک علمی سنکاپور و اجاره زمین کاملاً رقابتی با اجاره‌های مرکز نوآوری است و ۳۰٪ تا ۵۰٪ پایین‌تر از نرخ متوسط بازار است.

■ **امکانات پارک:** پارک علمی سنکاپور فقط یک فضا برای کار نیست. محیط پارک در داخل مناظر سرسبز واقع شده است، پارک مظهر کامل شیوه کار و زندگی با طیف گسترده‌ای از خدمات پشتیبانی کسب‌وکار و همچنین امکانات تفریحی و شیوه زندگی است. این امکانات عبارت‌اند از:

□ مرکز تناسب اندام کاملاً مجهز با ورزشگاه، استخر، زمین تنیس،

گنجانیده شد. علاوه بر این، به‌منظور ارتقاء توسعه و رقابت پارک، برخی از نهادهای کلیدی دولت مانند شورای علمی سنکاپور، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی سنکاپور، انجمن ملی علم و فناوری، موسسه فناوری اطلاعات به پارک نقل‌مکان کردند و یا در پارک تأسیس شدند. این سازمان‌های دولتی در عمل به مستاجران اصلی پارک تبدیل شدند. بیش از ۳۰۰ شرکت در پارک علمی سنکاپور کار می‌کنند، که حدود ۵۰٪ از آنها در بخش فناوری اطلاعات و مخابرات، ۱۱٪ در بخش شیمیایی، ۱۰٪ بخش مهندسی و باقی بر حوزه‌هایی مانند علوم زیستی، دارو، و موادغذایی تمرکز دارند. حدود ۵۰ درصد از مستأجران شرکت‌های خارجی هستند. که ترکیبی شامل: به ترتیب ۲۷٪، ۱۱٪ و ۹٪ از ایالات متحده آمریکا، اروپا و ژاپن را ایجاد می‌کنند. حدود ۷۰٪ شرکت‌های داخلی، شرکت‌های کوچک و متوسط و ۲۳٪ شرکت‌های نوپا هستند. مستاجران خارجی پارک، بازیگران جهانی مانند سونی، گرافیک‌های سیلیکون، و فناوری‌های لوسنت را شامل می‌شوند. پارک خدمات مرکز رشد کسب‌وکار به شرکت‌های نوپا ارائه می‌دهد، از جمله کمک به مستأجران برای آغاز برقراری تماس با سرمایه‌گذاران خطرپذیر سنکاپور. سنکاپور بخش سرمایه‌گذاری نوپا با بیش از ۱۶۰ شرکت سرمایه‌گذار خطرپذیر، بودجه بیش از ۱۷ میلیارد دلار را مدیریت می‌کنند.

■ **زیرساخت:** پارک علمی سنکاپور در منطقه‌ای با وسعت بیش از

از صنایع، این پارک علمی را به عنوان پایگاهی برای فعالیت‌های تحقیق و توسعه خود انتخاب کرده‌اند. پارک علمی سنگاپور فضای تحقیقات و فناوری ارائه می‌دهد، از جمله در علوم زیست‌پزشکی، فناوری اطلاعات، توسعه نرم‌افزار، ارتباطات، الکترونیک، فناوری غذایی، مواد و مواد شیمیایی

۲.۳. شرایط محیطی

■ ارتباط: تمرکز مستأجران پارک علمی سنگاپور عمدتاً بر EDP و تجهیزات دفتری و اداری، IC و اجزای سازنده، پایه و فناوری پیشرفته مخابراتی است. اغلب واحدها نیاز هر دو بازار داخلی و صادرات را برآورده می‌کنند. پشتیبانی تحقیق و توسعه توسط موسسات تحقیق و توسعه پایه-دولت^{۱۵} ارائه می‌شوند مانند مرکز ارتباطات بی‌سیم و موسسه میکروالکترونیک، و همچنین موسسات دانشگاهی مانند دانشگاه ملی سنگاپور، و دانشگاه فنی نایانگ^{۱۶}.

Ascendas، شرکت خصوصی مسئول مدیریت پارک، تعدادی خدمات ارزش افزوده ارائه می‌کند. این خدمات شامل:

- خدمات دسترسی به بازار به مستأجران برای کمک به آنها جهت ورود به بازارهای جدید؛
- خدمات تبلیغاتی برای محصولات، فناوری‌ها، برنامه‌ها و خدمات مستأجران؛

□ کمک به مستأجران برای همکاری با شرکای کاری یا فناوری سازگار، از طریق شبکه گسترده‌ای از اتحاد با سازمان و پارک‌های علم، فناوری و صنعتی؛

□ کمک به شرکت‌ها برای استخدام از طریق شرکای متحد خود.

پارک علمی سنگاپور با تعدادی پارک‌های علم و فناوری در سراسر جهان برای دستیابی به فرصت‌های بیشتر و هم‌افزایی مستأجران مرتبط در این پارک‌ها ارتباط برقرار کرده است. نمونه‌هایی از این پارک‌های علم و فناوری عبارتند از: پارک علمی سوئیا آنتی پولیس فرانسه؛ شورای پژوهش آلبرتا کانادا؛ زرینک استرالیا؛ پارک فناوری هایدلبرگ آلمان؛ تکنوپولیس فنلاند و مرکز رشد کسب‌وکار بین‌المللی ایالات متحده آمریکا.

■ همکاران پارک علمی سنگاپور: به عنوان یک ارائه‌دهنده ارزش افزوده کیفیت فضای کسب‌وکار، پارک علمی سنگاپور پرورش‌دهنده عالی ایده‌هایی است که به مستأجرها در نیل به سمت نوآوری و ایجاد برتری کمک می‌کند.

پارک علمی سنگاپور امکانات فراتر از مرزهای جغرافیایی ارائه می‌دهد، این پارک با فناوری همفکر و پارک‌های تحقیق و توسعه و مراکز رشد در سراسر جهان برای تسهیل انجمن‌های^{۱۷} منظم و تبادل جهانی در میان مستأجران خود همکاری می‌کند. به عنوان اعضای یک جامعه معتبر، مستأجران این پارک از فرصت‌های متعدد هم‌افزایی برای شبکه‌ها و همکاری متقابل استفاده می‌کنند.



شکل ۲. نقشه پارک علمی سنگاپور

- اروپیک و باشگاه‌های وزنه‌برداری؛
- فودکورت، رستوران‌ها و سالن‌های غذایی؛
- امکانات سالن و کنفرانس کامل با تجهیزات سمعی؛
- سامانه‌های حمل‌ونقل شامل اتوبوس دانشگاه و داخل پارک؛
- فعالیت‌های سازمان‌یافته مانند هفته زندگی سالم، ماه سبز، جلسات شبکه‌های کسب‌وکار، مذاکرات ناهار؛
- اتصال به پارک‌های علمی در سراسر جهان.

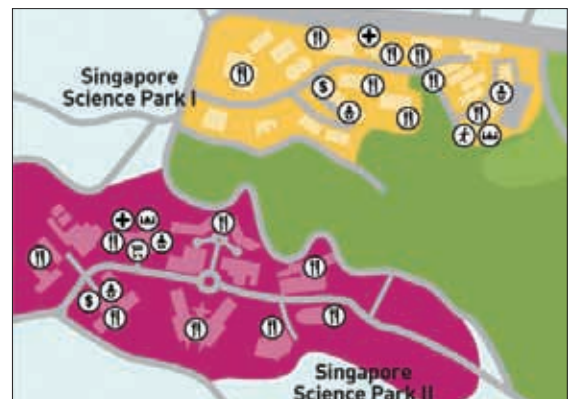
■ افراد: ۷,۰۰۰ مهندس محقق، دانشمند و کارکنان پشتیبانی در پارک به کار گرفته شده‌اند، که ۵۲٪ مدارک کارشناسی و به پایین، ۱۶٪ کارشناسی‌ارشد، و ۱۲٪ مدرک دکترا دارند. چهار موسسه آموزشی در نزدیکی پارک علمی سنگاپور وجود دارد: دانشگاه ملی سنگاپور، دانشگاه فنی نایانگ^{۱۳}، دانشگاه پلی‌تکنیک Ngee Ann و دانشگاه پلی‌تکنیک سنگاپور.

سنگاپور بیش از ۱۴,۰۰۰ مهندس و متخصص فناوری اطلاعات، کارشناسان ارشد مدیریت اجرایی^{۱۴} سالانه دانشگاه‌ها، کالج‌ها و دانشکده‌های صنعتی تربیت می‌کند، متخصصان فناوری اطلاعات در سطح مدیریت میانی بطور متوسط سالانه در حدود ۴۰,۰۰۰ دلار آمریکا درآمد دارند.

■ انواع صنایع: بسیاری از شرکت‌های پیشرو در طیف گسترده‌ای



شکل ۴. نقشه ساتل پارک علمی سنگاپور



شکل ۳. نقشه امکانات رفاهی پارک علمی سنگاپور

برنامه دسترسی به بازار جهانی	برنامه انطباق کسب و کار
ارتباطات شرکتها و روابط عمومی	مشاوره شرکت و مالی
خدمات برونسپاری شده	مدیریت مالکیت فکری
برنامه انتقال فناوری	برنامه کارورزی
استخدام و بررسی اجرایی	

■ **برنامه دسترسی به بازار جهانی:** از طریق شبکه‌های کسب و کار گسترده Ascendas در شهرهای سراسر اروپا، شمال و جنوب آمریکا، آسیا، اروپا و استرالیا جهانی می‌شود. این برنامه از سرمایه‌گذاری‌های مشترک و جمع‌آوری مستقیم تا تنوع شرکت و شرکت‌های زایشی^{۲۰}، تخصص حرفه‌ای در تحقیقات بازار، توسعه کسب و کار، استراتژی‌های ورود به بازار، برنامه‌ریزی بازار و مالی، شریک‌سپاری^{۲۱}، صندوق جمع‌آوری سرمایه، مقایسه تطبیقی رقبا^{۲۲}، تنظیم مقررات، خدمات پذیرش و مشاوره گسترده می‌شود.

■ **برنامه انطباق کسب و کار:** این برنامه از اجرای فناوری‌ها و برنامه‌های کاربردی جدید تا معرفی خطوط تولید جدید و خدمات نوآورانه، از طریق اتحاد Ascendas با سازمان‌های بین‌المللی، پارک‌های علم، فناوری و صنعتی برای پیدا کردن شرکای کاری و فناوری ایده‌آل برای گسترش کسب و کار، گسترش دارد.

■ **ارتباطات سازمانی و روابط عمومی:** روابط عمومی و ارتباطات سازمانی خوب، توسعه محصول و فرایندهای بازاریابی را بهبود می‌بخشد و به کسب و کارها برای ایجاد برندهای برتر^{۲۳} کمک می‌کند.

این برنامه در چارچوب دریافت مشاوره حرفه‌ای در قالب استراتژی‌های موثر که نمایش‌های مثبتی^{۲۴} از طریق روابط رسانه‌های محلی و بین‌المللی، انتشار مطبوعات، کنفرانس‌های مطبوعاتی و سرمقاله‌ها، توسعه برندها^{۲۵}، مدیریت حوادث، نشریات،

وبسایت‌ها و اطلاعات تبلیغاتی تولید می‌کند، مفهوم می‌گیرد.

■ **شرکت و مشاوره مالی:** این برنامه مجموعه‌ای کامل از خدمات مشاوره‌ای شرکتی و مالی از جمله رویه‌ها و قوانین مرتبط با مشارکت و امور شرکت‌ها، ثبت کسب و کار، حسابداری و دفترداری، انطباق مالیاتی، حسابداری، دبیرخانه شرکت‌ها، حقوق و دستمزد، راه‌اندازی سیستم کنترل مالی و مدل‌سازی مالی و برنامه‌ریزی را شامل می‌شود.

■ **خدمات برون‌سپاری:** خدمات برون‌سپاری میزان بهره‌وری کسب و کار را از طریق کاهش مسوولیت منابع افزایش می‌دهد. خدماتی مانند مطالعات امکان‌سنجی بازار، فناوری اطلاعات و برون‌سپاری فرایند کسب و کار و پشتیبانی بازاریابی به مستأجران می‌دهد که به آنها در ایجاد الگو، شناسایی مشتریان کلیدی و مدیریت نمایندگی محلی، توسعه کسب و کار، نظارت بر عملکرد، آموزش شراکت و اتخاذ فناوری از جمله این خدمات است.

■ **مدیریت مالکیت معنوی:** این نوع خدمات در چارچوب ارائه مشاوره‌های مناسب در مدیریت دارایی‌های فکری و مالکیت معنوی تعریف می‌شود. مشاوره حرفه‌ای برای تعیین مصادیق مالکیت معنوی که باید از آنها محافظت شود، انتخاب مناسب روش حفاظت، استراتژی‌های مدیریت مالکیت معنوی، بررسی مالکیت معنوی، ثبت مالکیت معنوی، حقوق مالکیت معنوی و ارزشیابی مالکیت معنوی در قالب همین خدمات قرار می‌گیرند.

■ **برنامه انتقال فناوری:** این برنامه از طریق فعالیت‌هایی مانند مشارکت در برنامه‌های انتقال فناوری با آزمایشگاه‌های تحقیقاتی پیشرفته، موسسات آموزشی رسمی و شرکت‌های چندملیتی برای تولید



ما محیط‌های کسب و کار کاملی که الهام‌بخش افراد برای برتر بودن است، ایجاد می‌کنیم

□ سوفیا آنتی‌پولیس پارک علمی، فرانسه
اولین پارک علمی که در فرانسه ایجاد شد سوفیا آنتی پولیس است که مجموعه‌ای از موسسات تحقیقاتی و آموزشی، شرکت‌های توسعه و مراکز مهندسی تولید و همچنین موسسات بخش عمومی و خصوصی است. این پارک جایگاه مجموعه‌ای از شرکت‌ها، مهندسی و تکنسین‌ها و دانش‌آموزان است. این پارک با قدمت ۳۰ سال روی فعالیت‌های اقتصادی فناوری‌های پیشرفته در قلب ریوریای فرانسه در منطقه کوت‌د‌آزور آلپ که دارای شهرتی جهانی برای جاذبه‌های توریستی است، استقرار دارد. شرکت‌های بین‌المللی، به‌خصوص از ایالات متحده، از سوفیا آنتی‌پولیس به‌عنوان یک مرکز^{۱۸} برای توسعه عملیات خود با هدف بازار اروپا استفاده می‌کنند.

□ پارک فناوری هایدلبرگ، آلمان
پارک فناوری هایدلبرگ، در سال ۱۹۸۵ تأسیس شد، یک پارک علمی و بین‌المللی محسوب می‌شود که به‌سرعت در حال رشد است. این پارک امکانات و خدمات مدیریت به شرکت‌های متخصص در فناوری

زیستی، بیوانفورماتیک، فناوری‌های پزشکی و فناوری‌های زیست‌محیطی ارائه می‌دهد. سهامداران آن شهر هایدلبرگ و اتاق صنایع و بازرگانی راین-نکار هستند. این پارک با عنوان مرکزی برای علوم زیستی مشهور است، پارک هایدلبرگ بیش از ۱۶،۵۰۰ مترمربع مساحت دارد که در پردیس دانشگاهی و مکان‌های دیگر در شهر هایدلبرگ گسترش پیدا کرده است. پارک فناوری هایدلبرگ علاوه بر برنامه‌ریزی برای تبدیل به یک پارک بیومد جدید، ۲۳۰۰۰ مترمربع دیگر در دست ساخت دارد.

□ تکنوپولیس فنلاند
تکنوپولیس بزرگ‌ترین شرکت در فنلاند و متخصص در ارائه محیط‌های عملیاتی برای شرکت‌های با فناوری بالا است. این پارک از طریق یک بسته خدمات جامع که ترکیبی از امکانات عملیاتی مدرن است، طیف گسترده‌ای از خدمات را برای شرکت‌های دارای مشتری و کارکنان آن‌ها و برنامه‌های توسعه این شرکت‌ها ارائه می‌دهد. تکنوپولیس در منطقه اولو در شمال فنلاند و در وانتا و اسپو در منطقه پایتخت مستقر است. بیش از ۸،۰۰۰ نفر از ۵۵۰ شرکت در حال حاضر در تکنوپولیس مشغول به کار هستند.

۳.۳. مولفه‌های راهبردی

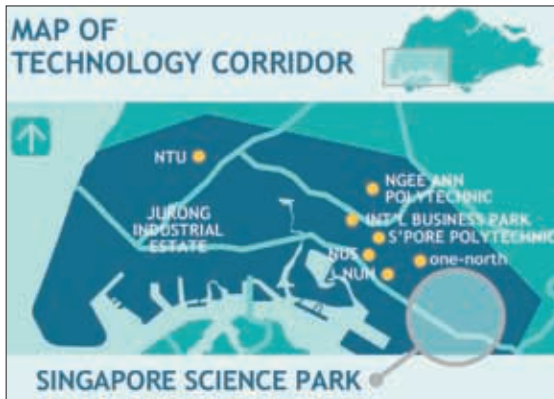
■ **چشم‌انداز:** ما یک نقطه کانونی برای تحقیق و توسعه و نوآوری در سنسگاپور و منطقه ارائه می‌کنیم.

■ **ماموریت:** ما محیط‌های کسب و کار کاملی که الهام‌بخش افراد برای برتر بودن است، ایجاد می‌کنیم.

■ **اهداف:** هدف اصلی توسعه پارک علمی سنسگاپور تحریک نوآوری و تولید منافع اقتصادی از طریق کمک به شرکت‌ها دانش‌بنیان و فعالیت‌های فشرده مربوط به دانش است.

۴.۳. فرآیندهای کلیدی

مستأجران پارک علمی سنسگاپور ارزشی فراتر از مرزهای فضای فیزیکی دریافت می‌کنند. همچنین این شرکت‌ها می‌توانند از طیف گسترده‌ای از برنامه‌های شبکه‌های کسب و کار مناسب برای پرورش نوآوری، تسهیل عملیات و کمک به رشد کسب و کار محلی و بین‌المللی استفاده کنند. این برنامه‌ها روی شبکه بین‌المللی گسترده Ascendas و رویکردهای صنعت^{۱۹} نفوذ دارند و به طور انحصاری برای کمک به شرکت‌های درگیر در تحقیق و توسعه و فناوری و افزایش نرخ موفقیت در کسب و کار این شرکت‌ها طراحی شده‌اند.



شکل ۵. نقشه کریدور فناوری

فناوری‌های نسل بعدی، کشف شبکه‌های گسترده برای فرصت‌های همکاری در پروژه‌های تحقیقاتی و مرتبط با فناوری محقق می‌شود.

■ **برنامه کارآموزی:** اتحاد Ascendas با موسسات عالی معتبر، برنامه‌های کارآموزی فرامرزی را امکان‌پذیر می‌سازد که دسترسی آسان به دانشجویان بالاستعداد دوره کارشناسی و کارشناسی‌ارشد را که دیدگاه‌های تازه در زمینه فناوری و/یا پروژه‌های مربوط به کسب‌وکار دارند بدون هزینه بالا ممکن می‌کند.

■ **استخدام و بررسی اجرایی:** که موضوعاتی از قبیل موارد ذیل را شامل می‌شود؛ استخدام بهترین استعدادها برای کسب‌وکار و فعالیت‌های تحقیق و توسعه از طریق ائتلاف Ascendas با استخدام متخصصان و شرکت‌های بررسی اجرایی و ارتباطات Ascendas با موسسات عالی و کسب‌وکار در منطقه.

بالا بردن تخصص حرفه‌ای برای کمک به استخدام، برنامه‌ریزی جانشینی و یافتن کارکنان کلیدی. [۶]

۴. گزارش نتایج و یافته‌ها

در این بخش از موضوع به بررسی دلایل موفقیت پارک علمی سنگاپور جهت الگوبرداری در کشورمان می‌پردازیم.

■ دلایل موفقیت پارک علمی سنگاپور:

□ مکان‌یابی صحیح یکی از مهمترین دلایل موفقیت این پارک است. همانگونه که اشاره شد این پارک حدود ۳۰ دقیقه از فرودگاه بین‌المللی چانگی فاصله دارد و در قلب کریدور فناوری سنگاپور در نزدیکی منطقه شهرک صنعتی و کسب‌وکار مرکزی جورونگ واقع شده است. از مزایای موقعیت پارک، توسعه‌یافتگی زیرساخت‌های شهری، زیرساخت‌های حمل‌ونقل و دسترسی به امکانات و سامانه‌های ارتباطی مبتنی بر تبادل داده و زیرساخت‌های مخابراتی است.

□ حمایت قابل توجه دولت سنگاپور برای راه‌اندازی پارک (از جمله تخصیص زمین به پارک، استقرار نهادهای کلیدی دولتی در پارک)؛

□ ارائه خدمات مرکز رشد کسب‌وکار به شرکت‌های نوپا؛

□ فراهم کردن گزینه‌های مالی و سرمایه‌گذاری (از جمله کمک به مستأجران برای آغاز برقراری تماس با سرمایه‌گذاران خطرپذیر سنگاپور)؛

- زیرساخت فیزیکی و مجازی در سطح جهانی؛
- بهره‌گیری از نیروهای متخصص (دانشمندان، محققان و...)
- پیوند نزدیک با موسسات دانشگاهی مانند دانشگاه‌ها و کالج‌ها و موسسات تحقیق و توسعه؛
- داشتن خدمات-محصولات ترکیبی؛
- تیم مدیریت پویا و فعال پارک.

۵. نتیجه‌گیری

افزایش فاصله و شکاف بین بخش‌های آموزش و تحقیقات با بخش تولید و خدمات در دنیای امروز ایجاد سازمان‌هایی جهت پر کردن این فاصله را الزامی می‌نماید. بدین منظور ایجاد پارک‌های علمی به عنوان مجموعه‌هایی که وظیفه حمایت و هدایت مؤسسات و شرکت‌های تحقیقاتی را به عهده دارند طی چند دهه گذشته در اغلب کشورهای پیگیری شده است. ایجاد پارک‌های علمی به عنوان ساختاری مناسب برای توسعه منطقه‌ای مبتنی بر دانایی از طریق ارائه زیرساخت‌های مناسب با کیفیت بالا برای استقرار مؤسسات فناوری و ایجاد ارتباط بین دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و شرکت‌های خصوصی صورت گرفته است.

بی‌نوشت‌ها

1. Hsinchu	9. Private Equity/Venture Capital	18. hub
2. Zhongguancun	10. Forward & Backward Linkages	19. industry insights
3. Incubators	11. Centres of Excellence	20. corporate divestitures and spin-offs
4. Spin-off	12. biomedical	21. partner sourcing
5. infoDev	13. Nanyang	22. competitor benchmarking
6. Capital, Linkages, Infrastructure and People	14. MBAs	23. premium brands
7. forward & backward	15. government-promoted	24. positive exposures
8. remoteness	16. Nanyang	25. brand
	17. forums	26. executive search

منابع

- [۱] جایگاه پارک‌های علمی و فناوری در نظام ملی نوآوری - <http://www.kasbyar.com/>
- [۲] پارک‌های علمی: پایگاه‌های نوآوری و کارآفرینی دفتر سیاست پژوهی فناوری دفاعی
- [۳] «بررسی بازار محلی پارک‌های علم و فناوری ایران»، دکتر غلامعلی فرجادی، موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی، پریسا ریاحی، کارشناس ارشد پارک علم و فناوری استان مرکزی
- [۴] جدیدترین تعریف پارک علمی توسط IASP
- [۵] "International Good Practice for establishment of sustainable IT Parks", InfoDev, January, 2009
- [۶] <http://www.sciencepark.com.sg/>

شناسایی و اولویت‌بندی موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران با استفاده از روش ANP

بهزاد سلطانی، استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان
 حامد سلطانی گردفرامری، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد مدیریت فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
 علی بنیادی نایینی، استادیار دانشگاه مهندسی پیشرفت دانشگاه علم و صنعت ایران

پارک‌های علم و فناوری به عنوان نمونه‌ای از ساختارهای جدید علمی و پژوهشی و نهادهای اثرگذار اجتماعی مورد استقبال دولتمردان، اندیشمندان و صاحب‌نظران کشورها اعم از توسعه‌یافته یا در حال توسعه قرار دارند. در ایران نیز از دو دهه گذشته، با توجه به رویکرد سیاست‌گذاران به توسعه‌ی همه‌جانبه و دستیابی به جایگاه اول فناوری منطقه در افق چشم‌انداز بیست ساله کشور، الگوی پارک‌ها به عنوان ابزاری قدرتمند برای گذر از اقتصاد سنتی و دستیابی به مؤلفه‌های اقتصاد دانش‌بنیان مورد توجه قرار گرفته است، لیکن توسعه این مراکز در کشور با مشکلاتی روبرو می‌باشد و این سوال مطرح می‌شود که این موانع و مشکلات کدامند و دارای چه اولویتی می‌باشند؟

در این تحقیق، با هدف ارتقا جایگاه پارک‌های علم و فناوری در کشور سعی شده است با رویکردی متفاوت، پارک‌های علم و فناوری به‌طور دقیق مورد بررسی قرار گرفته و از طریق مطالعات گسترده کتابخانه‌ای و مصاحبه با نخبگان و صاحب‌نظران حوزه پارک‌ها، موانع توسعه آنها شناسایی شود و طبق اوزان حاصله با استفاده از مدل ریاضی فرآیند تحلیل شبکه‌ای (ANP)^۱، اولویت‌بندی بین این موانع صورت پذیرد. جامعه آماری مورد استفاده در این تحقیق، شامل افراد متخصص و صاحب‌نظر در حوزه علم و فناوری به ویژه در پارک‌های علم و فناوری و برخی سازمان‌های ذیربط می‌باشد.

نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که مدیریت پارک‌های علم و فناوری می‌بایست به رفع موانع اصلی توسعه بر مبنای اولویت‌های احصا شده شامل کمبود منابع مالی، زیرساخت ناکافی، ضعف در امور برنامه‌ریزی پارک‌ها، کمبود منابع انسانی، ضعف میان رابطه دانشگاه و نوآوری، ضعف قوانین و مقررات مرتبط و تعاملات داخلی و خارجی ضعیف توجه کافی داشته و با حرکت در مسیر توسعه، زمینه بروز اثرات علمی، اقتصادی و اجتماعی آشکاری را در جامعه فراهم نمایند.

به منظور محقق شدن این هدف لازم است تا دستگاه‌های متولی از طریق برنامه‌ریزی، هدف‌گذاری، پایش و نظارت مستمر و دقیق پارک‌ها، نظام جامعی را برای توسعه پارک‌های علم و فناوری تدوین و پیاده‌سازی نمایند.

واژگان کلیدی: فناوری؛ دانش‌بنیان، پارک علم و فناوری، رتبه‌بندی، شرکت‌های کوچک و متوسط

Park; Small and medium Enterprise (SME)

مقدمه

پارک علمی سازمانی است که به وسیله متخصصان حرفه‌ای مدیریت می‌شود و هدف اصلی آن افزایش ثروت در جامعه از طریق ارتقاء فرهنگ نوآوری و رقابت در میان شرکت‌های حاضر در پارک و مؤسسات متکی بر علم‌دانش است. این پارک‌ها با ارائه قوانین حمایتی و خدمات پشتیبانی متمرکز، امکان رشد و گسترش سریع واحدهای تحقیقاتی و تکمیل چرخه تحقیقات از دانشگاه‌ها تا صنایع را فراهم می‌نمایند. [۱]

کشورهای در حال توسعه نیز به اهمیت پارک‌های علم و فناوری پی برده و از ظرفیت آنها در جهت توسعه فناوری‌های جدید، جذب سرمایه‌گذاری‌های مشترک، راه‌اندازی تحقیقات و فعالیت‌های بازاریابی در سطح جهانی و جذب فرهیختگان و نخبگان که از کشورهای دیگر، بهره می‌برند. [۲] بسیاری از سیاستگذاران از پارک‌های علم و فناوری به عنوان یک راهبرد اندیشمندانه برای توسعه ملی و منطقه‌ای نام می‌برند. اصولاً پارک‌های علم و فناوری بایستی قادر به برقراری ارتباط مناسب بین دانشگاه‌ها،

مراکز پژوهشی و کلیه مراکز مرتبط با آموزش عالی باشند. همچنین این پارک‌ها بایستی به گونه‌ای طراحی شوند که توانایی تقویت صنایع مبتنی بر علم را داشته و بنگاه‌های دارای فعالیت‌های مناسب اقتصادی را جهت خلق ارزش افزوده بیشتر تشویق نمایند. [۲]

اما واقعیت هشداردهنده آنست که علیرغم صرف میلیاردها دلار در کشورهای مختلف، مواردی که موفق تلقی شوند بسیار محدود می‌باشند. ادبیات مربوط به پارک‌های فناوری، پراست از هشدار ناظرین در یادآوری موانع موجود در ایجاد چنین پارک‌ها و شهرک‌هایی. هشدارهایی که می‌توان گفت متأسفانه در اغلب مواقع چندان جدی گرفته نمی‌شوند. [۳] باید توجه داشت که عدم تکمیل چرخه پژوهش تا نوآوری و ضعف در تجاری‌سازی موفق دستاوردهای پژوهشی به معنای به هدر رفتن منابع کاربردی با ارزشی است که عملاً به توسعه فناورانه در صنایع کشور نخواهد انجامید. [۱۵] از این رو در اینجا نقش پراهمیت پارک‌های علم و فناوری در زمینه فراهم آوردن بسترها و زیرساخت‌های لازم جهت تجاری‌سازی موفق و به‌کارگیری عملی نتایج پروژه‌های پژوهشی در چارچوب فرایندهای نظام‌مند به خوبی نتیجه می‌شود. از سوی دیگر نقش پارک‌های علم و فناوری به عنوان بخشی از زیرساخت‌های نوآوری برای محقق ساختن کارکردها و فعالیت‌هایی مانند انتقال و انتشار فناوری، کارآفرینی، تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی از طریق ارائه خدمات مشاوره‌ای و جلب مشارکت همگانی و کاهش مخاطرات مؤسسات غیردولتی نوپا کاملاً مشهود است. [۴]

۱. مطالعات صورت گرفته

ردوان خرابشه، ایهب خالد مجبله و تلا اس عربیات^۲ (۲۰۱۱)، موانع عدم موفقیت برخی از پارک‌های فناوری را در کشورهای در حال توسعه مورد توجه قرار داده‌اند. آنها طی مقاله‌ای با عنوان «موانع موفقیت پارک‌های فناوری» به موانع عدم موفقیت برخی از پارک‌های فناوری در کشورهای در حال توسعه پرداخته‌اند، در این مقاله فقدان فرهنگ کارآفرینی، فقدان اختیار لازم در دانشگاه‌های دولتی و بروکراسی اداری،

حجم اندک شرکت‌های دانش‌محور نسبت به شرکت‌های عادی و فقدان دیدگاه مشترک در بین مسئولین پارک‌های فناوری را جزو موانع موفقیت پارک‌های فناوری شناخته و در مورد هر کدام به بحث می‌پردازد. [۱۶]

جیری بهونک^۳ (۲۰۰۹)، در تحقیق خود با عنوان «نقش پارک‌های علم و فناوری در توسعه منطقه‌ای» موانع ایجاد پارک‌های علم و فناوری به شرح ذیل می‌داند: [۱۷]

■ **موانع مالی شامل:** کمبود سرمایه و سطح پایین اقبال عمومی به سرمایه‌گذاری در پارک‌های فناوری

■ **موانع ساختاری شامل:** سرمایه‌گذاری اندک دولت در تحقیق و توسعه، فقدان زیرساخت‌های ارتباطی، علاقه کم دانشگاه‌های صنعتی و شهرداری‌ها در توسعه پارک‌های فناوری، فقدان فرهنگ کارآفرینی در جامعه و تعداد افراد کم در جامعه که دارای تحصیلات عالی هستند.

■ **موانع سیاسی شامل:** علاقه اندک سیاستمداران و مسئولین منطقه‌ای برای مشارکت در توسعه پارک‌های علم و فناوری، تجربه کم تصمیم‌گیران سیاسی در

پروژه‌های ایجاد پارک‌های علم و فناوری، ضعف قوانین و ضعف ابزارهای برنامه‌ریزی در توسعه این پارک‌ها

لونیس سنز (۲۰۰۷)، مدیر کل انجمن بین‌المللی پارک‌های علمی در کتابی با عنوان «واقعیت‌ها و اشکال پارک‌های علم و فناوری در جهان» که در سال ۲۰۰۷ منتشر شده است، مهمترین محدودیت‌ها و موانع موجود بر سر راه موفقیت پارک‌ها را به ترتیب اهمیت اینگونه بیان نموده است: [۱] فقدان منابع مالی، [۲] نبود حمایت عمومی منطقه‌ای، [۳] مقررات و محدودیت‌های دولتی [۴] عدم پشتیبانی بخش صنعت و بازرگانی [۵] جذب کند دارایی‌ها [۶] عدم حمایت مؤسسات و بنگاه‌ها [۱۸]

پروفیسور رستم لالکاکا (۲۰۰۳)، رییس گروه مشاوره بین‌المللی استراتژی‌های کسب و کار تکنولوژی (BTDS)^۴ در نیویورک طی سخنرانی در اولین کارگاه آموزشی پارک‌ها و مراکز رشد در ایران، موارد زیر را از موانع و مشکلات توسعه پارک‌های علم و فناوری در کشور می‌داند:

□ زیرساخت‌های ضعیف تجارت و کسب‌وکار در کشورهای در حال توسعه؛

□ سیاست‌های کلی دولت هم جهت و در راستای حمایت از مؤسسات و شرکت‌های کوچک نمی‌باشد؛

□ انرژی محدود کارآفرینان؛

□ کمبود منابع مالی و انسانی قوی در اداره پارک‌ها و مراکز رشد فناوری؛

□ نظام آموزشی و تحقیقاتی ضعیف.

مرتضی آقایی در مقاله‌ای با عنوان «استراتژی‌ها، مهارت‌ها و ساختارهای جدید نوآوری فناوری» به چالش‌های انتقال فناوری در کشورهای در حال توسعه به عنوان مانعی برای موفقیت پارک‌های علم و فناوری در کشورهای در حال توسعه پرداخته و فرهنگ ریسک‌پذیری را عامل موفقیت پارک‌های علم و فناوری در کشورهای صنعتی از جمله دره سیلیکون می‌داند و در مقاله‌ی دیگری با عنوان «پارک‌های فناوری؛ نقش‌ها و ویژگی‌ها» منابع مالی ناکافی، ساختارهای فنی ضعیف و نداشتن برنامه‌های جامع برای راه‌اندازی پارک‌های فناوری، را عمده‌ترین مشکلات پیش‌روی کشورهای در حال توسعه برای ایجاد چنین مراکزی می‌داند. [۵]

ادبیات مربوط به پارک‌های فناوری، پراست از هشدار ناظرین در یادآوری موانع موجود در ایجاد چنین پارک‌ها و شهرک‌هایی

۲. اهداف تحقیق

این تحقیق در ابعاد آرمانی و کلی خود به دنبال «ارتقا جایگاه پارک‌های علم و فناوری در ایران به عنوان عامل اصلی ایجاد نوآوری و ارتقا توانمندی‌های فناورانه در کشور» است. همچنین هدف ویژه تحقیق «شناسایی و اولویت‌بندی موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری کشور» و در نهایت هدف کاربردی آن «ارائه راهکارهایی برای حذف و یا کاهش موانع توسعه و افزایش نقش پارک‌های علم و فناوری در حرکت بسمت اقتصاد دانش‌بنیان» می‌باشد.

۳. سوالات تحقیق

این پژوهش به دنبال پاسخ به سوالات زیر می‌باشد:
موانع و مشکلات توسعه پارک‌های علم و فناوری کشور کدامند؟
کدامیک از موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در کشور از اهمیت بیشتری برخوردارند؟

۴. روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع تحقیقات کاربردی و روش تحقیق آن

توصیفی است که در زمره تحقیقات پیمایشی قرار می‌گیرد.

۵. ابزار جمع‌آوری اطلاعات و داده‌ها

به منظور جمع‌آوری اطلاعات این تحقیق از سه روش مطالعات کتابخانه‌ای، مصاحبه انعطاف‌پذیر یا آزاد و طوفان فکری با خبرگان استفاده شده است. همچنین برای سنجش روایی ابزار جمع‌آوری اطلاعات، از آنجا که اطلاعات از خبرگانی گرفته شده است که دانش مکفی در حوزه پارک‌های علم و فناوری داشته‌اند، روایی این تحقیق بر اساس اعتبار محتوا مبتنی بر نظر خبرگان، مورد تایید قرار می‌گیرد.

همچنین با عنایت به عدم استفاده از پرسشنامه چندگزینه‌ای در این تحقیق، سنجش پایایی پرسشنامه مد نظر قرار نگرفته است.

۶. جامعه آماری

از آنجایی تعداد افراد صاحب‌نظر در این حوزه که از تخصص و آگاهی لازم برخوردار بوده و ضمناً در دسترس باشند چندان

جدول ۱. موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران

ردیف	موانع اصلی	زیرمجموعه موانع اصلی	مقاله ۱	مقاله ۲	مقاله ۳	مقاله ۴	مقاله ۵	مقاله ۶	مقاله ۷	مقاله ۸	خبره ۱	خبره ۲	خبره ۳	خبره ۴	خبره ۵	خبره ۶	خبره ۷	خبره ۸	فراوانی عامل
۱	مشکلات برنامه‌ریزی صحیح در راه‌اندازی پارک‌های فناوری	عدم شناخت کامل بدنه دولت با نقش و تاثیرگذاری پارک‌های فناوری	*	*	*						*	*	*	*					۷
۲		عدم تعریف، تثبیت و تبلیغ مدل‌های عملیاتی مناسب برای راه‌اندازی و راهبری پارک‌های علم و فناوری	*	*							*	*	*	*					۸
۳		ضعف سیاستگذاری مناسب و متمرکز در توسعه پارک‌های علم و فناوری	*	*	*							*	*	*					۷
۴		عدم هماهنگی میان ساز و کارهای ایجاد پارک‌های علم و فناوری	*	*	*							*	*	*					۶
۵		عدم انتخاب استراتژی دقیق و صحیح برای دستیابی به اهداف بلندمدت	*	*	*							*	*	*					۷
۶	ضعف قوانین و مقررات	ضعف‌های ساختاری قانون	*	*							*	*	*						۵
۷		تاخیر در ابلاغ آیین‌نامه‌های اجرایی آن										*							۱
۸		زیرساخت‌های سازمانی اجرایی و اطلاعاتی ضعیف قانون										*							۱
۹		عدم اشراف دستگاه‌های اجرایی و همراهی آنها در اجرای قوانین و مقررات و ارائه مزایای مرتبط با پارک‌های علم و فناوری	*	*	*							*							۳

ردیف	منابع اصلی	زیرمجموعه موانع اصلی	مقاله ۱	مقاله ۲	مقاله ۳	مقاله ۴	مقاله ۵	مقاله ۶	مقاله ۷	مقاله ۸	خبره ۱	خبره ۲	خبره ۳	خبره ۴	خبره ۵	خبره ۶	خبره ۷	خبره ۸	خبره ۹	خبره ۱۰	خبره ۱۱	خبره ۱۲	خبره ۱۳	خبره ۱۴	خبره ۱۵	خبره ۱۶	خبره ۱۷	خبره ۱۸	خبره ۱۹	خبره ۲۰	خبره ۲۱	خبره ۲۲	فرآیند عامل			
۱۰	منابع مالی	محدودیت بودجه دولتی شامل سرمایه‌گذاری مناسب دولت در تامین زیرساخت‌ها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۱۴	
۱۱		نیاز در حمایت از تجاری‌سازی طرح‌های شرکت‌های دانش‌بنیان عضو	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۱۲	
۱۲	رابطه دانشگاه و نوآوری	فقدان فرهنگ کارآفرینی	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۸	
۱۳		ضعف رابطه دانشگاه و صنعت	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۷	
۱۴		عدم آگاهی کامل جامعه از علوم تکنولوژی	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۱
۱۵	منابع انسانی	محدودیت نیروی انسانی متخصص و کارآموده	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۶	
۱۶		ضعف تیم‌های مدیریت و راهبری پارک‌های علم و فناوری (انتخاب ترکیب دانشگاهی و غیر اجرایی)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۲
۱۷		عدم انگیزه کافی نیروی متخصص و نیمه‌متخصص به فعالیت در محدوده خارج از شهرها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۳
۱۸	تعاملات داخلی و بین‌المللی	ضعف تعاملات داخلی	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۳
۱۹		ضعف تعاملات بین‌المللی	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۶
۲۰	موانع زیرساختی	کمبود زیرساخت‌های نرم‌افزاری	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۶
۲۱		کمبود زیرساخت‌های سخت‌افزاری	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۱۱
۲۲		عدم تمایل بخش خصوصی برای مشارکت و سرمایه‌گذاری در توسعه زیرساخت‌ها	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	۶

علم و فناوری در ایران شناسایی شده‌اند که در ۷ گروه اصلی دسته‌بندی می‌شوند. (جدول ۱)
همانگونه که در جدول ۱ مشاهده می‌شود کلیه موانع توسعه پارک‌ها به تفکیک منبع احصاء آن‌ها (ادبیات تحقیق یا نظر خبرگان) مشخص شده‌اند.

۹. اولویت‌بندی موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران

هر زمان مدیران با فعالیت‌هایی از قبیل شناسایی، دسته‌بندی، انتخاب و اولویت‌بندی سروکار داشته باشند با یک مسئله تصمیم‌گیری روبرو هستند. استفاده از روش‌های چندشاخصه (MADM) می‌تواند روش مناسبی برای پاسخ‌گویی به این مسئله باشد. می‌توان گفت اولویت‌بندی موانع توسعه پارک‌ها یک مسئله تصمیم‌گیری چند معیاره است. همچنین با توجه به ارتباط درونی بین معیارها، استفاده از روش ANP برای اولویت‌بندی مناسب‌تر از تکنیک AHP^۴ خواهد بود. در واقع فرآیند تجزیه و تحلیل شبکه‌ای، باعث بهبود فرآیند تجزیه تحلیل سلسله مراتبی از طریق جایگزینی شبکه به‌جای سلسله مراتب می‌شود. لازم به ذکر است در استفاده از روش ANP برای اینکه نشان دهیم کلیه محاسبات و مقایسات زوجی از پایایی لازم برخوردار است، می‌بایستی ناسازگاری کل شبکه محاسبه شود و اگر مقدار کمتر از ۰.۱ باشد می‌توان به داده‌های مقایسات زوجی اعتماد نمود. این کار توسط فرمول زیر که توسط مبتکر روش ANP، آقای ساعتی^۵ ارائه شده است محاسبه می‌شود:

$$C_1 = \sum_{\text{control criteria}} K_c \sum_{\text{all chains}} \left(\sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^n w_{ij} \mu_{ij+1} \right) + \sum_{\text{control criteria}} K_c \sum_{k=1}^s \sum_{j=1}^n w_{jk} \sum_{h=1}^{K_h} w_{k(h)(j,h)} \mu_{k(h)(j,h)}$$

زیاد نیست لذا نمونه‌گیری این تحقیق از نوع نظری انتخاب شده است که معیار فضاوت در مورد زمان متوقف کردن این نوع نمونه‌گیری «کفایت نظری»^۶ مقوله یا تئوری است [۶] [۱۹]. با این توضیح جامع آماری این تحقیق شامل ۱۵ نفر خبرگان از انجمن مدیریت تکنولوژی ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، پارک فناوری پردیس، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، پارک علم و فناوری یزد و سازمان فرهنگی، علمی و آموزشی اسلامی (ISESCO)^۷

۷. روش تجزیه و تحلیل اطلاعات

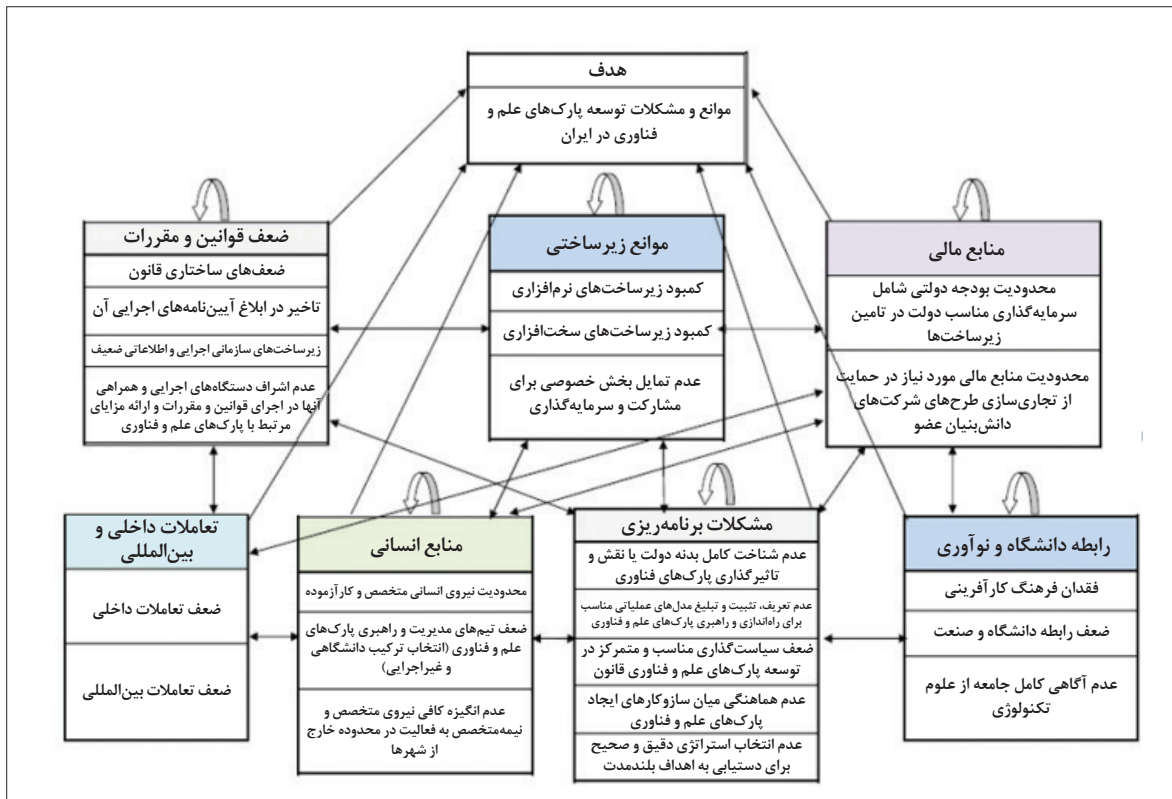
تجزیه و تحلیل اطلاعات این تحقیق شامل سه مرحله اصلی می‌باشد:

مرحله اول شامل جمع‌آوری مستندات و اطلاعات در خصوص پارک‌های علم و فناوری، شناسایی موانع توسعه پارک‌ها با استفاده از ادبیات تحقیق و نظر خبرگان، تفکیک موانع حاصله بر اساس مطالعه ادبیات موضوع و نظر خبرگان، انتخاب موانع و مشکلاتی که دارای فراوانی بیشتر از حیث ادبیات موضوع و نظر خبرگان می‌باشند، انجام مقایسه‌های زوجی توسط خبرگان مابین موانع اصلی و موانع فرعی توسعه پارک‌های علم و فناوری، تعیین شبکه موانع و تدوین و تکمیل ماتریس مقایسات زوجی موانع بوسیله مصاحبه با خبرگان می‌باشد.

مرحله دوم ورود اطلاعات به نرم افزار MACKING SUPPER DECISION می‌باشد [۲۰] و مرحله سوم اولویت‌بندی موانع توسعه پارک‌ها در کشور و ارائه راه‌حل‌های کاربردی برای رفع موانع بر اساس اولویت‌های به‌دست آمده است.

۸. یافته‌های پژوهش

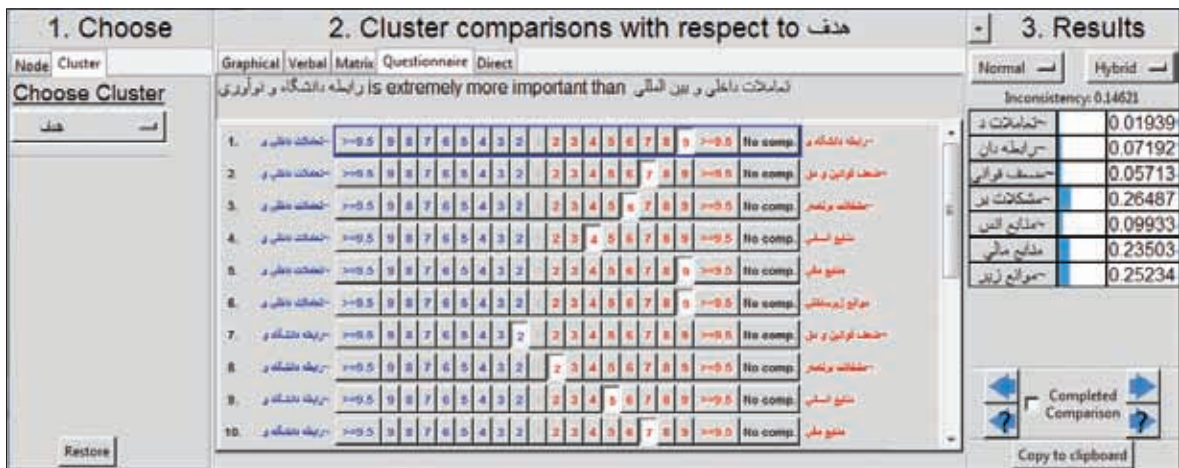
طبق یافته‌های این پژوهش، ۲۲ مانع برای توسعه پارک‌های



شکل ۱. روابط بین موانع و مشکلات توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران



شکل ۲. مقایسات زوجی صورت گرفته مابین موانع تعریف شده در خوشه «مشکلات برنامه ریزی» با توجه به موضوع تحقیق



شکل ۳. مقایسات زوجی صورت گرفته مابین موانع اصلی

روی گامین خوشه می‌باشد.

n_k تعداد عناصر در گامین خوشه است و $k=1, 2, \dots, s$ می‌باشد. w_{jk} ارجحیت یا اولویت حدی (وزن حدی) گامین عنصر در گامین خوشه است.

μ_{jh} نرخ ناسازگاری عناصر خوشه h ام است که در رابطه با تأثیرگذاری آنها بر روی معیار h ام خوشه k ام مقایسه زوجی شده‌اند. [۷][۲۱]

لذا موانع حاصل از این تحقیق از طریق تکنیک ANP و نرم‌افزار مربوط به آن (Super Decision) صورت می‌گیرد. به‌این منظور لازم است تا مدل شماتیک ترسیم شود و روابط بین معیارها در داخل هر خوشه و بین خوشه‌ها مشخص شوند که این روابط در شکل ۱ قابل مشاهده است.

پس از آنکه مدل و همچنین روابط بین معیارها تعیین شد، مقایسات زوجی درون هر خوشه و بین معیارها با توجه به هدف تحقیق صورت گرفت، به این صورت که مقایسات در اختیار ۵ نفر از خبرگان قرار داده شده تا ضریب ارجحیت هر یک از معیارها را با توجه به مقیاس ۱ تا ۹ انتخاب کنند. از آنجا که مقایسات زوجی پنج‌بار انجام شده است، ابتدا از هریک از مقادیر، میانگین هندسی گرفته شد و سپس اطلاعات وارد نرم‌افزار گردید.

جایی که:

n_j تعداد عناصر در گامین سطح سلسله مراتب است و $j=1, 2, \dots, h$ تعداد سطوح سلسله مراتب می‌باشد.

w_{ij} وزن معیار h ام در سطح j ام سلسله مراتب است.

n_{j+1} تعداد عناصر $j+1$ امین سطح سلسله مراتب است که در ارتباط با معیار h ام سطح j ام سلسله مراتب مقایسه زوجی شده‌اند. μ_{j+1} نرخ ناسازگاری عناصری است که در $j+1$ امین سطح سلسله مراتب، در ارتباط با معیار h ام سطح j ام سلسله مراتب مقایسه زوجی شده‌اند.

C_j نرخ ناسازگاری کل شبکه است.

K_c وزن معیارهای کنترل یا سلسله مراتب‌های کنترلی محسوب می‌شود.

n_j تعداد عناصر در گامین خوشه است و $j=1, 2, \dots, h$ تعداد خوشه‌ها در نظر گرفته می‌شود.

w_{ij} وزن معیار h ام در خوشه j ام است.

n_{j+1} تعداد عناصر $j+1$ امین خوشه است که در ارتباط با معیار h ام خوشه j ام مقایسه زوجی شده‌اند.

μ_{j+1} نرخ ناسازگاری عناصری است که در $j+1$ امین خوشه، در ارتباط با معیار h ام خوشه j ام مقایسه زوجی شده‌اند.

$w_{(k)h}$ ارجحیت یا اولویت وزنی تأثیر گذاری h امین خوشه بر

Cluster Node Labels	موانع انسانی			موانع مالی		موانع زیرساختی			هدف
	عدم انگیزه کافی نیروی متخصص و نیهه تخصصی	محدودیت نیروی انسانی متخصص	محدودیت بودجه دولتی	محدودیت منابع مالی برای حمایت از تجاری‌سازی طرح‌ها	عدم تعادل بهای خصوصی برای سرمایه‌گذاران	کمبود زیرساخت‌ها	کمبود زیرساخت‌ها	کمبود زیرساخت‌ها	
مشکلات برنامه‌ریزی	عدم تعریف عمل‌ها و مسئولیت‌ها	0.035511	0.035511	0.035511	0.035511	0.035511	0.035511	0.035511	0.035511
	عدم شناخت کامل پدیده دولت با نقش پارک‌ها	0.090353	0.090353	0.090353	0.090353	0.090353	0.090353	0.090353	0.090353
	عدم هماهنگی میان سازوکارهای ایجاد پارک‌ها	0.014906	0.014906	0.014906	0.014906	0.014906	0.014906	0.014906	0.014906
موانع انسانی	انتخاب ترکیب نامناسب و غیراجرایی	0.048428	0.048428	0.048428	0.048428	0.048428	0.048428	0.048428	0.048428
	عدم انگیزه کافی نیروی متخصص و نیهه تخصصی	0.017982	0.017982	0.017982	0.017982	0.017982	0.017982	0.017982	0.017982
	محدودیت نیروی انسانی متخصص	0.035687	0.035687	0.035687	0.035687	0.035687	0.035687	0.035687	0.035687
موانع مالی	محدودیت بودجه دولتی	0.095275	0.095275	0.095275	0.095275	0.095275	0.095275	0.095275	0.095275
	محدودیت منابع مالی تجاری‌سازی طرح‌ها	0.046215	0.046215	0.046215	0.046215	0.046215	0.046215	0.046215	0.046215

شکل ۴. بخشی از ماتریس حدی موانع فرعی توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران

جدول ۲. اولویت‌بندی موانع اصلی توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران

موانع اصلی توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران بر حسب اولویت	ردیف	وزن مکتسبه	موانع اصلی توسعه پارک‌های علم و فناوری
منابع مالی	۱	۰/۰۱۹۲۶۶	تعاملات داخلی و بین‌المللی
موانع زیرساختی	۲	۰/۰۵۵۵۵۰	رابطه دانشگاه و نوآوری
مشکلات برنامه‌ریزی	۳	۰/۰۴۶۵۵۴	ضعف قوانین و مقررات
منابع انسانی	۴	۰/۲۳۴۴۵۹	مشکلات برنامه‌ریزی
رابطه دانشگاه و نوآوری	۵	۰/۰۸۹۹۰۹	منابع انسانی
ضعف قوانین و مقررات	۶	۰/۲۸۱۵۰۸	منابع مالی
تعاملات داخلی و بین‌المللی	۷	۰/۲۷۲۷۵۲	موانع زیرساختی
		۱	جمع اوزان

پذیرفته می‌باشد که در شکل ۳ قابل مشاهده است. براین اساس موانع اصلی بر حسب وزن داده شده و از زیاد به کم مرتبط شده‌اند که نتیجه آن نیز در جدول ۲ بیان شده است.

۱۱. اولویت‌بندی موانع اصلی توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران

گزارش دوم نرم‌افزار در ارتباط با اولویت‌بندی ۲۲ مانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران است. این بخش نیز حاصل مقایسات زوجی مابین زیرمجموعه‌های تعریف شده برای موانع اصلی توسعه پارک‌ها و روابط تعریف شده بین آنها می‌باشد.

پس از انجام مقایسات زوجی بین معیارها، مقادیر وارد نرم‌افزار می‌شود. نمونه‌ای از مقایسات زوجی صورت گرفته در شکل ۲ قابل مشاهده است.

پس از انجام تمامی مقایسات زوجی، اولویت‌بندی موانع اصلی و زیرمجموعه موانع اصلی صورت می‌پذیرد.

۱۰. اولویت‌بندی موانع اصلی توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران

گزارش اول نرم‌افزار، درخصوص مقایسات زوجی صورت گرفته مابین موانع اصلی توسعه پارک‌ها بر اساس جدول ۲ صورت

جدول ۵. موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران بر حسب اولویت

ردیف	موانع توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران بر حسب اولویت تعیین شده	وزن اکتسابی
۱	محدودیت بودجه دولتی	۰/۱۳۱۴۴۸
۲	عدم شناخت کامل بدنه دولت با نقش پارک‌ها	۰/۱۲۱۱۰۲
۳	ضعف تعاملات داخلی	۰/۱۱۶۷۴۹
۴	کمبود زیرساخت‌های سخت افزاری	۰/۰۸۵۷۶
۵	انتخاب ترکیب دانشگاهی و غیراجرایی	۰/۰۶۶۸۵۳
۶	محدودیت منابع مالی برای حمایت از تجاری‌سازی طرح‌ها	۰/۰۶۳۵۵
۷	کمبود زیرساخت‌های نرم‌افزاری	۰/۰۵۵۷۲
۸	ضعف رابطه دانشگاه و صنعت	۰/۰۵۱۱۵۹
۹	محدودیت نیروی انسانی متخصص	۰/۰۴۹۳۱۸
۱۰	عدم انتخاب استراتژی صحیح برای دستیابی به اهداف بلندمدت	۰/۰۴۴۱۰۴
۱۱	عدم تعریف مدل‌های عملیاتی مناسب	۰/۰۴۲۵۳۵
۱۲	ضعف سیاستگذاری مناسب و متمرکز	۰/۰۳۰۱۲۶
۱۳	عدم انگیزه کافی نیروی متخصص و نیمه‌متخصص	۰/۰۲۴۸۱۱
۱۴	عدم هماهنگی میان سازوکارهای ایجاد پارک‌ها	۰/۰۲۰۲۷۵
۱۵	عدم تمایل بخش خصوصی برای مشارکت و سرمایه‌گذاری	۰/۰۲۰۱۴
۱۶	فقدان فرهنگ کارآفرینی	۰/۰۱۲۸۶۵
۱۷	عدم آگاهی کامل جامعه از علوم تکنولوژیکی	۰/۰۱۱۸۸۱
۱۸	عدم همراهی سازمان‌ها در اجرای قوانین مربوطه	۰/۰۱۱۶۴۴
۱۹	ضعف ساختاری قانون	۰/۰۱۱۳۹
۲۰	تاخیر در ابلاغ آیین‌نامه‌های قانون	۰/۰۱۰۷۶۱
۲۱	زیرساخت‌های اجرایی ضعیف قانون	۰/۰۰۹۲۴۹
۲۲	ضعف تعاملات بین‌المللی	۰/۰۰۵۷۴۵
۱	جمع اوزان	

از سهم تولید ناخالص داخلی (GDP)^{۱۱} و محدودیت منابع مالی مورد نیاز برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان که مربوط به دوره پس از استقرار این شرکت‌ها در پارک‌ها است.

۲ زیرساخت‌ها

زیرساخت‌های سخت‌افزاری از قبیل گاز شهری، آب، برق، راه‌های ارتباطی مناسب، شبکه فیبر نوری، اینترنت پرسرعت، محیط شهری جذاب، خدمات عمومی و پشتیبانی و زیرساخت‌های نرم‌افزاری شامل خدمات و مشاوره‌های تخصصی از ویژگی‌های برجسته پارک‌های علم و فناوری است که سبب

ماتریس حدی^{۱۲} نیز وزن عوامل را تعیین نموده است که با توجه به وسعت تصویری زیاد این ماتریس، بخشی از آن به عنوان نمونه در شکل ۴ قابل مشاهده می‌باشد. شایان ذکر است در این ماتریس مجموع اوزان ۲۲ معیار تعریف شده نیز برابر ۱ خواهد بود. در نهایت خروجی نرم‌افزار که اولویت‌بندی نهایی موانع توسعه پارک‌ها می‌باشد، در جدول ۵ قابل مشاهده است.

۱۲. تجزیه و تحلیل داده‌ها

۱ منابع مالی

کمبود منابع مالی شامل سهم پایین اعتبار تحقیق و توسعه

جذب و استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان می‌شود. [۲۲] [۲۳]

۲] برنامه‌ریزی

موانع مرتبط با موضوع برنامه‌ریزی به پنج زیرمجموعه قابل تفکیک هستند:

□ عدم شناخت کامل بدنه دولت با نقش و تاثیرگذاری پارک‌های فناوری؛
□ عدم انتخاب استراتژی دقیق و صحیح برای دستیابی به اهداف بلندمدت؛

□ عدم تعریف، تثبیت و تبلیغ مدل‌های عملیاتی مناسب برای راه‌اندازی و راهبری پارک‌های علم و فناوری؛

□ ضعف سیاستگذاری مناسب و متمرکز در توسعه پارک‌های علم و فناوری؛

□ عدم هماهنگی میان سازوکارهای ایجاد پارک‌های علم و فناوری.

از این نتیجه می‌توان استنباط نمود که با گذشت حدود ۶۰ سال از راه‌اندازی اولین پارک فناوری دنیا، به نظر همچنان نقش پارک‌های علم و فناوری در بهبود شاخص‌های اقتصاد کلان و رهایی از اقتصاد وابسته به نفت برای دولتمردان روشن نشده است و این در حالی است که کشورهایی همچون کره جنوبی، تایوان، چین و روسیه به این اهمیت پارک‌های علم و فناوری پی برده‌اند. [۸] از سوی دیگر امروزه بدون وجود تفکر استراتژیک نمی‌تون در حرکت‌های توسعه‌ای موفق بود، لذا برنامه‌ریزی استراتژیک برای یک پارک علمی از اهمیت بالایی برخوردار است اما نکته حائز اهمیت، وجود یک چشم‌انداز کلی برای همسو نمودن حرکت‌های اقتصادی در کشور امری کلیدی است. [۹]

از طرفی یکی دیگر از موانع کارکردی توسعه اکثر پارک‌های علم و فناوری در کشور، عدم تعیین استراتژی صحیح و مدون برای رسیدن به اهداف بلندمدت پارک‌ها است [۲۴] چراکه

پارک‌های علم و فناوری نیز همانند هر سازمان دیگر نیازمند وجود نقشه راه برای ادامه مسیر خود هستند.

از موانع دیگر توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران می‌توان به عدم هماهنگی میان عوامل ایجاد یک پارک علم و فناوری در کشور اشاره کرد که فزاینده‌تری عمل نکردن مراکز کلان کشور در تصمیم‌گیری‌های مرتبط با احداث پارک‌ها و مراکز رشد زمینه‌ساز ایجاد این ناهماهنگی است. [۱۰]

۴] منابع انسانی

ضعف منابع انسانی چهارمین مانع اصلی بر سر راه توسعه پارک‌های علم و فناوری در کشور محسوب می‌شود.

زیرمجموعه‌های مرتبط با این مانع اصلی عبارتند از:

□ ضعف تیم‌های مدیریت و راهبری پارک‌های علم و فناوری (انتخاب ترکیب دانشگاهی و غیراجرائی)

□ محدودیت نیروی انسانی متخصص و کارآموده

□ عدم انگیزه کافی نیروی متخصص و نیمه‌متخصص به فعالیت در محدوده خارج از شهرها

مدیریت پارک‌های علم و فناوری، دانش و مهارت‌های خاص خود را می‌طلبد، چراکه مفهوم فناوری خود یک مقوله تخصصی است. [۱۰] هرچند این پارک‌ها از موسسات پژوهشی در کشور محسوب می‌شوند لیکن کارکردی متفاوت

با پژوهشگردها داشته و دستاوردهای اصلی حاصل تلاش‌های محققین بخش غیر دولتی است که نیاز به مدیریت و راهبری در زمینه‌های گوناگون دارند، از یک طرف پارک‌های علم و فناوری کشور هنوز از حالت ایده‌آل و بهره‌برداری کامل خود فاصله داشته و از سوی دیگر با توجه به اینکه اکثر پارک‌های علم و فناوری در خارج از شهرها واقع هستند، عدم انگیزه کافی نیروی متخصص به فعالیت در محدوده خارج از شهرها از موانع دیگر محسوب می‌شود.

۵] رابطه دانشگاه و نوآوری

پنجمین مانع اصلی بر سر راه توسعه پارک‌های علم و فناوری در کشور ضعف رابطه دانشگاه و نوآوری در کشور است. زیرمجموعه‌های این مانع اصلی عبارتند از:

□ ضعف رابطه دانشگاه و صنعت؛

□ فقدان فرهنگ کارآفرینی؛ و

□ عدم آگاهی کامل جامعه از علوم تکنولوژی.

واقعیت موجود آن است که عرضه و تقاضا در بازار فناوری کشور مستقل از هم می‌باشند. تقاضاهایی که در بخش‌های مختلف نظیر صنعت، کشاورزی، خدمات، بانکداری، بیمه و... وجود دارد به نوعی است که عمدتاً از مجاری خارجی و بعضاً غیر علمی پاسخ داده می‌شوند. [۱۰] به‌علاوه از منظر تکامل‌گرایان، یادگیری فناوری^{۱۳} نقش حیاتی در توسعه صنعتی دارد و دستیابی به توانمندی‌های فناورانه^{۱۴} عامل اساسی رشد بنگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان در کشورهای درحال توسعه است. توسعه فناوری، در واقع نوعی فرایند یادگیری است و یادگیری فناوری نیز منتزع از ایجاد یا توسعه آن نیست. همچنین فرآیند یادگیری، خودکار و قابل پیش‌بینی نیست؛ حتی شیوه یادگیری^{۱۵} فناوری نیز باید آموخته شود. [۱۱] بنابراین جایگاه دانشگاه به عنوان یکی از عناصر اصلی سیستم ملی نوآوری کشور و منبع اصلی نوآوری نیاز به تقویت دارد.

۶] قوانین و مقررات

ششمین مانع اصلی بر سر راه موفقیت پارک‌های علم و فناوری در کشور، ضعف قوانین و مقررات مرتبط با پارک‌ها و عملکرد آنها می‌باشد. زیرمجموعه‌های این مانع اصلی عبارتند از:

□ عدم اشراف دستگاه‌های اجرایی و همراهی آنها در اجرای قوانین و مقررات و ارائه مزایای مرتبط با پارک‌های علم و فناوری؛

□ ضعف‌های ساختاری قانون؛

□ تاخیر در ابلاغ آیین‌نامه‌های اجرایی آن؛ و

□ زیرساخت‌های سازمانی اجرایی و اطلاعاتی ضعیف قانون.

در توضیح موانع این دسته می‌توان گفت در بروکراسی اداری، درک درستی نسبت به

مقوله‌های مرتبط با فناوری شکل نگرفته و سازکارهای موجود پاسخگوی اهداف و رسالتی که در اسناد بالادستی کشور برای توسعه فناوری تعریف شده است، نیست.

۷] تعاملات داخلی و بین‌المللی

ضعف تعاملات داخلی و بین‌المللی آخرین و هفتمین مانع اصلی توسعه پارک‌های علم و فناوری در کشور محسوب می‌شود زیرمجموعه‌های این مانع اصلی عبارتند از:

□ ضعف تعاملات داخلی

■ راهکار رفع موانع

□ مالی پیش روی

پارک‌ها تاسیس بانکی با

عنوان «بانک توسعه

تکنولوژی» برای حمایت

مالی از فعالین حوزه

فناوری، شرکت‌های

دانش‌بنیان و پارک‌های

علم و فناوری است

مختلف کسب‌وکار از قبیل صنعت، کشاورزی، بازرگانی و... بانک‌های تخصصی مانند صنعت و معدن، کشاورزی، تجارت و... برای حمایت از فعالان این حوزه‌ها وجود دارد، راهکار رفع موانع مالی پیش روی پارک‌ها تاسیس بانکی با عنوان «بانک توسعه تکنولوژی» برای حمایت مالی از فعالان حوزه فناوری، شرکت‌های دانش‌بنیان و پارک‌های علم و فناوری است. دولت و مجلس شورای اسلامی نیز می‌بایست توجه ویژه‌ای در خصوص اختصاص بودجه دولتی به پارک‌های علم و فناوری به‌خصوص پارک‌های موفق‌تر داشته باشند.

■ **پیشنهادهای حوزه زیرساخت:** در بخش موانع زیرساختی، از آنجا که اکثر پارک‌های علم و فناوری کشور در خارج از شهرها احداث شده‌اند، قطعاً می‌بایست زیرساخت‌های لازم مانند آب، برق، گاز شهری، اینترنت و... قبل از استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان به‌طور کامل در دسترس قرار داده شوند. از سوی دیگر بهره‌گیری از اساتید دانشگاهی و مشاوران خبره در پارک‌ها در حوزه زیرساخت‌های نرم‌افزاری (شامل ارائه مشاوره‌های تخصصی) تاثیر زیادی در رفع موانع زیرساختی دارد.

■ **پیشنهادهای حوزه برنامه‌ریزی و طراحی پارک‌ها** - با توجه به آن که به عنوان سازمانی که با هدف افزایش ثروت در دنیا شناخته می‌شوند - می‌بایست بر اساس یک مدل کسب‌وکار^{۱۵} قوی صورت پذیرد. [۱۳]

■ **پیشنهادهای حوزه منابع انسانی:** در حوزه مشکلات مرتبط با منابع انسانی، بهره‌گیری از نیروهای توانمند و اجرایی می‌تواند نقش به‌سزایی در توسعه پارک‌ها و رفع مشکلات داشته باشد چراکه عدم آشنایی برخی از روسا و مدیران میانی پارک‌ها با مفاهیم فناوری، نوآوری، امور کسب‌وکار و شرکت‌داری و همچنین امور اجرایی از موانع توسعه پارک‌ها در حوزه منابع انسانی است.

■ **پیشنهادهای حوزه ارتباطات:** برای رفع موانع مرتبط با دانشگاه و نوآوری، حمایت‌های دولت از توسعه صنایع دانش‌بنیان در کشور که ارزش افزوده بیشتری نسبت به صنایع با تکنولوژی متوسط و پایین دارند و همچنین توجه بیشتر دانشگاه‌ها به موضوع تربیت کارآفرین از طریق آموزش‌های نظری و کارگاهی از پیشنهادهایی است که می‌تواند در برطرف موانع این دسته‌بندی موثر باشد.

■ **پیشنهادهای حوزه قانون‌گذاری:** پیشنهاد می‌شود در تدوین لوایح مرتبط با قوانین بخش علم و فناوری کشور حتماً صاحب‌نظران، فعالان بخش خصوصی در حوزه علم و فناوری و مدیران عامل شرکت‌های دانش‌بنیان مورد استفاده قرار گیرند تا قانون مصوب، قانونی کاربردی بوده و حداقل امکان همه جوانب را دربرگرفته باشد. [۱۱] و [۱۲]

□ ضعف تعاملات بین‌المللی

نتایج تحقیق نشان می‌دهد که ضعف تعاملات داخلی از موانع مهم توسعه پارک‌های علم و فناوری کشور است [۲۵] این موضوع را از دو جنبه می‌توان تفسیر نمود. جنبه اول به موضوع تعامل بین پارک‌های علم و فناوری کشور در زمینه‌های مختلف از قبیل برگزاری سمینارهای مشترک، به اشتراک گذاشتن تجربیات، تبادل فناوری و... مربوط می‌شود و دیگری موضوع تعامل پارک‌ها با سایر دستگاه‌های اجرایی است. به عنوان نمونه در قوانین بودجه سنواتی [۱۲] از سال ۱۳۸۹ بحث هزینه‌کرد ۰/۵ تا ۳ درصد بودجه دستگاه‌های اجرایی کشور در امر پژوهش همواره مطرح بوده است. پارک‌های علم و فناوری با توجه به پتانسیل شرکت‌های دانش‌بنیان خود و ایجاد تعاملی سازنده با دستگاه‌های اجرایی می‌توانند نقش پررنگی در رفع نیازهای تحقیقاتی کشور به ویژه در صنایع دانش‌بنیان داشته باشند.

موضوع بعدی، بحث تعامل بین‌المللی پارک‌های علم و فناوری کشور است. هرچند طبق نتایج تحقیق این عامل آخرین اولویت موانع توسعه پارک‌ها را به خود اختصاص می‌دهد اما لازمه اجرای برنامه‌های موفق در هدایت شرکت‌های دانش‌بنیان به بازارهای خارجی و تبادل بین‌المللی فناوری، وجود تعاملات خارجی هدفمند و موثر است.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها نتیجه‌گیری

در این پژوهش ۷ مانع اصلی شامل ۲۱ زیرمجموعه برای توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران شناسایی شد و با استفاده از مقایسات زوجی و حل مدل ریاضی با استفاده از تکنیک ANP، ۲۱ مانع احصا شده برای تصمیم‌گیری‌های کلان اولویت‌بندی گردید. هرچند تحقیقات مشابهی در داخل و خارج از کشور صورت پذیرفته است (بخش ۱)، اما این تحقیق با موارد مشابه دارای نقاط افتراقی به شرح زیر می‌باشد:

□ تحقیق صورت‌گرفته، اولین پژوهش از نوع آسیب‌شناسی پارک‌های علم و فناوری در ایران به‌شمار می‌رود. جامعه آماری این تحقیق شامل صنعتگران مستقر در پارک‌های علم و فناوری، مدیران اجرایی ستاد پارک‌ها و صاحب‌نظران مطرح کشور در حوزه پارک‌های علم و فناوری است که نتیجه آن اخذ نظرات طیف گسترده‌ای از فعالان در حوزه پارک‌ها است.

□ به‌منظور اولویت‌بندی موانع حاصل شده، تکنیک ریاضی استفاده شده در این تحقیق، متدلوژی مدرن و بسیار نزدیک به واقعیت می‌باشد که می‌تواند در تصمیم‌گیری‌های مدیریتی مورد استفاده قرار گیرد.

■ **پیشنهادهای حوزه مالی:** همانگونه که در شاخه‌های

پی‌نوشت‌ها

1. Analytical Network Process
2. Radwan Kharabsheh, Ihab Khaled Magableh and Talah S. Arabiyat
3. Jiri Behounek
4. Business Technology Development Strategies
5. Theoretical Situation
6. Islamic Educational, Scientific and Cultural Organization
7. Multiple Attribute Decision Macking
8. Analytic Hierarchy Process

9. Tomas Saati
10. Limit Matrix
11. Gross Domestic Production
12. Technology Learning
13. Technological Capabilities
14. Learning to Learn
15. Business Model

مراجع

۱. صدیق. محمدجعفر، «جایگاه پارک‌های تحقیقاتی در نظام تحقیقاتی کشور»، مجموعه مقالات همایش علم و فناوری، آینده و راهبردها، صفحات: ۱۰-۱۶، ۱۳۷۵
۲. علی اکبریان. محسن، «عوامل موثر بر عملکرد موفق پارک‌های علم و فناوری: بررسی موردی پارک فناوری پردیس»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد؛ موسسه آموزش عالی الغدیر تبریز، ۱۳۸۹
۳. بی‌رنگ‌علی مرتضی. «اهمیت و نقش پارک‌های علمی در نظام ملی نوآوری کشور»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۲
۴. وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، «آئین‌نامه‌های تأسیس راهاندازی پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد فناوری»، صفحات ۱۷ تا ۲۱، ۱۳۸۲
۵. آقایی. مرتضی، «پارک‌های فناوری: مفهوم و سازمان»، مجموعه مقالات پارک‌ها و مراکز رشد فناوری، پارک فناوری پردیس، ۱۳۸۳
۶. دانایی‌فر. حسن، الوانی. سیدمهدی، آذر. عادل. «روش شناسی پژوهش کیفی در مدیریت: رویکردی جامع»، ISBN 964-388-052-4، صفحات ۱۴۱ تا ۱۴۳، ۱۳۸۳
۷. جعفرنژاد. احمد، ملکی. محمدحسین. «ارزیابی تولید ناب با استفاده از رویکرد ترکیبی از تکنیک‌های ANP و DEMATEL در شرایط فازی»، فصلنامه علمی پژوهشی مطالعات مدیریت صنعتی سال هشتم، شماره ۲۰، صفحات ۱ تا ۲۵، ۱۳۹۰
۸. مشیری. بنیامین. «پارک علم و فناوری قطر»، نشریه پارک فناوری پردیس، شماره ۱۹، صفحه ۲-۶، ۱۳۸۸
۹. سلطانی. بهزاد. «آشنایی با مراکز رشد، پارک‌ها و شهرک‌های علمی و تحقیقاتی»، مجموعه مقالات پارک‌ها و مراکز رشد فناوری، پارک فناوری پردیس، صفحات ۵ تا ۶، ۱۳۸۳
۱۰. میزگرد، «پارک‌های علمی، راهکاری برای توسعه»، مجله تدبیر، شماره ۱۳۷، صفحات ۱۴ تا ۲۷، ۱۳۸۲
۱۱. ایزدخواه. روح‌اله، رضوی. محمدرضا. «مقایسه نظریات مکاتب اقتصادی منتخب به منظور استخراج چارچوب نظری سیاست‌های صنعتی»، فصلنامه علمی - پژوهشی سیاست علم و فناوری، سال ششم، شماره ۱، ۱۳۹۲
۱۲. قوانین بودجه سال‌های ۱۳۸۹، ۱۳۹۰، ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲، مجلس شورای اسلامی
۱۳. صدقی. مهدی. «انکوباتورها، مکانیسم‌هایی برای توسعه اقتصادی دانش‌محور»، پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی، صفحات ۱۱۰-۱۱۴، ۱۳۸۷
۱۴. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. «قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران»، ۱۳۸۳
15. Everette M.Rogers & Judith K.Larsen. "Silicon Valley Fever: Growth of High-Technology Culture" - ISBN: 978-0465078226 . 1986
16. [Radwan Kharabsheh, Ihab Khaled Magableh and Talah S. Arabiyat. "Obstacles of Success of Technology Parks: The Case of Jordan", International Journal of Economics and Finance, Vol. 3, No. 6. 2011
17. Jiri Behounek. "The Role of science and technology parks in the regional development", sunflower. 2009
18. Luis Sanz, (IASP director Genera),Ebba Lund (Director – IASP Services and Communication Dept.),"Facts and Figures of Science and Technology Parks in the World",pages: 70 – 76. 2006-2007
19. Glaser B.G & Strauss A.L. "the discovery of grounded theory", Chicago : Atdine 1967
20. William J. Adams. "SuperDecisions Software", Creative Decisions Foundation - 4922 Ellsworth Avenue, www.creativedecisions.org , 2012
21. Malmir, Reza, Hamzehi, Ehsan, Hasanjani, Hasan., "A Multi Stage Decision Making Model to Evaluate Suppliers Using MOLP and ANP", International Journal of Application or Innovation in Engineering and Management, Volume 2, Issue 3, page 563-577.2013
22. K. Suresh Kumar & D. Sudha Rani Ravindran . "A Study on Elements of Key Success Factors Determining the Performance of Incubators", European Journal of Social Sciences, ISSN 1450-2267 Vol.28 No.1, pp. 13-23. 2012
23. Michael I. Luger & Harvey A. Goldestein . "Research Parks & regional". 1991
24. D. Keeble. "High Technology Industry and Regional Development in Britain: The Case of Cambridge Phenomenon", Environment and Planning C: Government and Policy 7, 2, pp. 153-72.1989
25. Neville Comins and David N E Row, "Success Factors for Science Parks in the Developed World and Emerging Economies" First Published in the IASP World Conference, Johannesburg,South Africa.p.3-6.2008

تحولات فناورانه کشور

گردآوری: سیداسماعیل هاشمی

سامانه هوشمند مدیریت انرژی رونمایی می شود



محققان یک شرکت دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان موفق به تدوین دانش فنی تولید نرم افزار و سامانه هوشمند مدیریت انرژی شدند.

سامانه هوشمند مدیریت انرژی که به اختصار «سهما» نامیده می شود، یک نرم افزار تحت وب است که به سازمان ها در مدیریت هزینه ها، بهینه سازی مصرف، کاهش هزینه و اجرای استانداردهای انرژی کمک می کند. این نرم افزار با داشتن اطلاعات اولیه ساختمان و دریافت کلیه اطلاعات مصرف و هزینه های انرژی در بازه های زمانی مختلف به تحلیل داده ها پرداخته و با مقایسه این اطلاعات با استانداردهای موجود و نیز مقایسه با دوره های مشابه گذشته، گزارش های کاربردی در جهت مشاوره و کمک به مدیران و کارشناسان انرژی مجموعه ها ارائه می دهد.

نرم افزار «سهما» با ثبت اطلاعات مربوط به مصرف و هزینه انرژی می تواند انواع گزارش ها شامل انواع جداول و نمودارهای مورد نیاز را تهیه کند و بدین ترتیب استفاده کننده از این نرم افزار، هشدارها و تذکرات لازم به منظور عدم پرداخت هزینه های غیر ضروری و مصارف مازاد و همچنین پیشنهادهای لازم جهت تصمیم گیری در اعمال سیاست های مرتبط با

مدیریت انرژی را دریافت خواهد کرد.

مهندس خوزانی تولیدکننده نرم افزار «سهما» درباره ویژگی های این نرم افزار اظهار کردند: «این نرم افزار بالغ بر ۱۰۰ نوع گزارش تولید می کند و بالغ بر ۵۰ هشدار مدیریتی را در خصوص انرژی به کاربر می دهد». ایشان با بیان اینکه این نرم افزار نمونه داخلی ندارد، افزودند: «این نرم افزار ابتدا به عنوان ایده محوری در شهرک علمی و تحقیقاتی پذیرفته شد و در مرحله بعدی در شورای عالی انفورماتیک ایران نیز به ثبت رسیده است.»

■ منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

تولید خمیر دندان گیاهی از بین برنده عفونت دندان



یک شرکت ایرانی عرصه فناوری، موفق به تولید خمیردندانی شد که عاری از هرگونه مواد شیمیایی است و عفونت دندان ها را از بین می برد.

مهندس هدایتی منش، مدیرعامل این شرکت فعال در حوزه فناوری نانو، درباره تولید این خمیردندان های منحصر به فرد اظهار داشتند: «ما با تحقیقاتی که

صورت داده ایم موفق شدیم خمیردندانی تولید کنیم که می تواند عفونت دندان را از بین برده و محیط دندان را عاری از باکتری کند.»

ایشان عنوان کردند: «موادی که برای ساخت این خمیردندان استفاده شده است کاملاً گیاهی است و هیچ گونه مواد شیمیایی در آن به کار برده نشده است.» ایشان گفتند: «ما با استفاده از ماده طبیعی، شوینده شیشه تولید کرده ایم که هیچ گونه مواد شیمیایی در آن به کار برده نشده است.» مهندس هدایتی منش افزودند: «حتی در مورد پاک کننده چند منظوره

منزل که در مواردی حساسیت و عوارض بسیاری بر جای می گذارد ما توانسته ایم به نحوی این پاک کننده ها را تولید کنیم که نه تنها بدون این عوارض باشند، بلکه وقتی با دست تماس پیدا می کنند، باعث نرمی و لطافت آن شوند چرا که از هیچ حلالی در آن استفاده نشده است.»

ایشان با اشاره به این که این نانوذرات تنها در آب

از خاصیت بخصوصی برخوردارند بیان کردند: «امروزه در جوراب و یا محصولات دیگر از نانو نقره استفاده می شود که با توجه به تحقیقات به دست آمده در این صورت نانو نقره از محصول جدا شده و در هوا پراکنده می شود، که بسیار مضر است. اما محصول ابداعی ما تنها در آب به شکل نانوذرات است و اگر از این محیط خارج شود خاصیت خود را از دست می دهد و به حالت اولیه باز می شود.»

■ منبع: خبرگزاری فارس

تولید دستگاهی برای اندازه‌گیری میزان فشار در افراد دارای ناهنجاری کف پا

را اندازه‌گیری می‌کند و اطلاعات ذخیره شده این دستگاه در رایانه مورد پردازش قرار می‌گیرد. «آقای یاراحمدی ادامه دادند: «استفاده از شیوه‌ای نو در خواندن مقدار مقاومت کف پای افراد از ویژگی‌های این دستگاه است که موجب شده تا میزان اندازه‌گیری این محصول با دقت بسیار بالا انجام شود.»

این محقق ایرانی اظهار داشت: «سامانه کالیبراسیون هم از ویژگی‌های این دستگاه است که با استفاده از این سامانه می‌توان دستگاه اسکنر را که از حالت کالیبره خارج شده دوباره کالیبره کرد.» به گفته ایشان، این دستگاه دارای قابلیت نمونه‌برداری دینامیک با دقت بالا برای اندازه‌گیری فشار کف پا است.

منبع: خبرگزاری فارس



محققان ایرانی موفق به تولید دستگاهی شدند که با نمونه‌برداری از تمام نقاط کف پا و اندازه‌گیری میزان فشار کف پا، اطلاعات لازم را برای ساخت کفی‌های طبی مختص بیماران دیابتی و افراد دارای ناهنجاری کف پا تامین می‌کند.

آقای یاراحمدی خراسانی بیان داشتند: «دستگاه اسکنر فشار کف پا، اطلاعات لازم را برای ساخت کفی‌های طبی مختص بیماران دیابتی و افراد دارای ناهنجاری کف پا تامین می‌کند.» ایشان افزودند: «این دستگاه دارای قابلیت نمونه‌برداری هنگام راه رفتن است و با راه رفتن یا ایستادن بر روی دستگاه اسکنر فشار کف پا فرد بیمار می‌تواند میزان فشار تک‌تک نقاط کف پا را با دقت بالا به دست آورد.» ایشان گفتند: «این دستگاه با دقت بسیار بالا فشار کف پای فرد بیمار

تولید صنعتی داروهای خوراکی بیماری ام.اس با فناوری بومی



آقای ایلکا بیان کردند: «هر دوی این محصولات که جدیدترین داروهای خوراکی مورد استفاده در این بیماری هستند تنها دو سال است که در بازارهای دارویی کشورهای اروپایی و آمریکایی عرضه شدند.» ایشان ادامه دادند: «کل زنجیره تولید این دو محصول از ابتدای مرحله سنتز ماده اولیه تا فرمولاسیون و تولید شکل نهایی فرآورده، در داخل کشورمان انجام شده است.»

منبع: خبرگزاری ایرنا

تجاری تجازیو و تکلیفوما خبر دادند و گفتند: «این دو داروی خوراکی کنترل‌کننده حملات بیماری ام.اس، با استفاده از فناوری بومی و توانایی دانشمندان داخلی تولید شده‌اند و در آستانه ورود به بازار دارویی کشور هستند.»

ایشان اظهار داشتند: «خوشبختانه موفق شده‌ایم با بهره‌گیری از فناوری نوین و توانمندی داخلی تولید این فرآورده‌ها را نهایی کنیم و هم‌اکنون منتظر اخذ مجوزهای لازم جهت عرضه به بازار دارویی هستیم.»

متخصصان و فعالان شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی موفق به تولید دو نوع داروی خوراکی برای کنترل حملات بیماری ام.اس شدند که تا پایان سال جاری به بازار دارویی کشور عرضه خواهد شد.

آقای ایلکا مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به این که بخش عمده تحقیقات شرکت بر روی تولید و عرضه فرآورده‌های دارویی کنترل‌کننده بیماری ام.اس متمرکز است، بیان کردند: «از جدیدترین فرآورده‌های این شرکت که مراحل نهایی را جهت ورود به بازار طی کرده‌اند داروهای کنترل بیماری ام.اس در نوع خوراکی است.»

ایشان اظهار کردند: «تا سال گذشته تمام داروهای این عارضه از نوع تزریقی بودند و با توجه به اینکه این داروها، در جهت کنترل حملات این بیماری استفاده می‌شوند و لذا بیمار باید بطور مداوم با یکی از این داروها تحت مراقبت قرار گیرد، بعضی از بیماران ترجیح می‌دهند از داروهای خوراکی به جای تزریقی استفاده کنند و نوع خوراکی این داروها می‌تواند برای آنها قابل پذیرش باشد و از درد و رنج ناشی از بیماری بکاهد.»

ایشان با اشاره به تایید نوع خارجی این دو دارو طی دو سال گذشته توسط سازمان غذا و داروی آمریکا افزودند: «امیدواریم با تایید داروهای تولید داخل، توسط سازمان غذا و داروی ایران هرچه سریعتر آنها را به بازار دارویی عرضه کنیم.» مدیرعامل این شرکت از عرضه این دو داروی جدید تحت نام‌های

ساخت نخستین ربات متحرک چهارپای حامل در کشور توسط محققان دانشگاهی

ربات متحرک چهارپای حامل برای نخستین بار در کشور توسط محققان گروه مهندسی کنترل دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس طراحی و ساخته شد.

در این پروژه تحقیقاتی یک ربات چهارپا با امکانات پیشرفته با حمایت مالی طرح‌های صنایع نوین، طراحی و ساخته شد که دارای ۱۲ درجه آزادی است و به صورت بی‌سیم از طریق کاربر قابل کنترل است.

بر روی این ربات یک رایانه تک‌بردی قرار گرفته است که تنها برنامه کنترلی و مسیریاب حرکتی را اجرا می‌کند. علاوه بر این فرمان‌های لازم را از طریق بی‌سیم دریافت کرده و اطلاعات مورد نیاز را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. برنامه مسیریابی این ربات که بالغ بر ۱۰۰۰ خط برنامه است به صورت کامپایل شده و با سرعت بسیار بالا بر روی SBC اجرا می‌شود.

همچنین یک برنامه کنترلی طراحی و اجرا شده است تا برای مواجهه با تأخیرهای احتمالی برنامه مسیریابی، یک صف از اطلاعات مسیریابی ایجاد و به صورت بی‌درنگ بین نقاط فرمان برنامه مسیریاب درونیابی شود. این برنامه فرمان‌های لازم را به راه‌اندازها اعمال کرده و بدین وسیله حرکت پایا را با هم همزمان می‌کند.



دکتر وحید جوهری مجد، دانشیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه و مجری این پروژه درباره این ربات اظهار کردند: «بر روی این ربات سه دوربین نصب شده است که ربات را قادر می‌کند که علاوه بر اطراف خود، زیر پاهای خود را ببیند. این دوربین‌ها این امکان را فراهم می‌آورند تا ربات بتواند بدون حضور کاربر در کنار آن، از دور کنترل شود. از این رو این ربات برای موقعیت‌های خطرناک زیست محیطی، حوادث طبیعی و یا امنیتی در آینده کاربرد دارد.»

ایشان در ادامه افزودند: «با توجه به داشتن تصویر زیر پای ربات امکان تعریف پروژه‌های هوشمندسازی ربات در آینده برای عبور از مسیرهای ناهموار نیز وجود خواهد داشت. با پردازش تصویر نیز می‌توان اجازه حرکت خودگردان را به ربات داد که راه خود را در یک محیط ناشناخته پیدا کند.»

به گفته این محقق، ربات طراحی شده در آزمون‌های حرکتی اولیه نتایج قابل قبولی را ارائه داده است و هدف این پروژه را که ایجاد دانش فنی در طراحی و ساخت یک ربات چهار پا با ۱۲ درجه آزادی بوده، تأمین کرده است.

منبع: خبرگزاری ایسنا

رادار قوی برای شناسایی مواد منفجره و مخدر / ردیابی انسان‌های زیر آوار

محققان در یک شرکت دانش‌بنیان موفق به ساخت ردیابی شده‌اند که می‌تواند مواد مخدر و انفجاری را ردیابی کند.

مهندس حسینی - مخترع دستگاه «ردیاب راداری» در پارک علمی و فناوری گیلان و مرکز رشد علوم پزشکی استان مازندران گفتند: «این ردیاب راداری برای شناسایی مواد مخدر و انفجاری، انسان زنده و مرده در زیر آوار، معتادین و نیز مشروبات الکلی ساخته شده است.» ایشان با اشاره به اینکه این دستگاه از دو بخش فرستنده و گیرنده تشکیل شده است، اظهار داشتند: «بخش فرستنده از امواج رادیویی و رادیومغناطیس تشکیل شده که در زمین این امواج را منتشر می‌کند و لایه مولکولی عناصر (مواد منفجره، انسان زنده و مرده، معتادین، مشروبات الکلی) را تحریک کرده و یون‌های آنها را آزاد می‌کند.»

حسینی در ادامه گفت: «پس از آن دستگاه گیرنده با شناسایی یون‌ها، امواج برگشتی و لایه مولکولی را شناسایی کرده و امواجی را به هدف منتقل و سپس بر می‌گردد.» به گفته ایشان اگر مواد داخل زمین و جای دیگری جاسازی شده باشد این دستگاه می‌تواند



قطر مواد را اندازه‌گیری کند. مهندس حسینی افزودند: «اطلاعات عنصری که دستگاه ردیابی کرده است، بر روی سامانه رایانه به صورت سه‌بعدی وارد می‌شود که این اطلاعات شامل حجم، وزن، اندازه عنصر مورد ردیابی است.» ایشان با بیان اینکه این نوع دستگاه برای اولین بار به صورت راداری ساخته شده است، خاطرنشان کردند: «دستگاه ردیاب راداری می‌تواند توسط پلیس و معاونت‌های آن، پلیس

آگاهی، مرزبانی، نیروهای امنیتی و حفاظتی موارد انتحاری، حوادث غیرمترقبه مورد استفاده قرار گیرد.» مهندس حسینی ابزار کردند: «این دستگاه می‌تواند معتادان را از فاصله هزارو پانصد متری شناسایی کرده و درجه آنالیز اعتیاد در بدنشان را مشخص کند.»

منبع: خبرگزاری مهر



www.techmart.ir

بازار فناوری

گردآوری: سیداسماعیل هاشمی

عرضه محصول

نام محصول: داروی درمان آنفولانزای طیور

دسته فناوری: شیمی



■ **مشخصات:** داروی ایمن A جهت پیشگیری و درمان آنفولانزای طیور طراحی و ساخته شده است. طراحی فرمولاسیون دارو براساس فاز مطالعاتی دو ساله و پیش زمینه‌های تاثیر این گروه از مواد موثره در دارو و اثر متقابل آن روی ویروس‌های گروه H صورت گرفته است. داروی IMEN-A تاثیر ضدقارچ، ضدباکتری و ویروس دارد و با کنترل رشد ویروس H9N2 باعث از بین رفتن آن در طیور آلوده می‌شود. ترکیبات این دارو از فراکسیون‌های موجود در گیاهان دارویی به همراه مواد کمکی و EXPIANT تشکیل شده است که میزان هر یک پس از سه سال آزمایش‌های فارماکولوژی و توکسیکولوژی در دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و آزمایش‌های پایداری و استانداردسازی و امکان عوارض جانبی در پارک علم و فناوری خراسان و آزمایش‌های بالینی آن توسط دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی انجام تعیین شده است.

مزایا:

■ مهمترین دستاورد اجرای این طرح فناوری بومی، طراحی و ساخت داروهای ضد آنفولانزای طیور با منشاء مواد طبیعی بوده است.
 ■ علاوه بر مزیت‌های مادی اجرای این طرح، کشور را از ورود داروهای شیمیایی ضد آنفولانزای غیرحاد طیور بی‌نیاز می‌کند.
 ■ این طرح در انتهای دوره در زمان تولید نهایی می‌تواند برای صد نفر به طور مستقیم و صد نفر به طور غیرمستقیم اشتغال پایدار ایجاد نماید.

■ علاوه بر آن انجام این طرح می‌تواند زمینه حرکت به سوی فرمولاسیون و ساخت داروهای استراتژیک و بین‌المللی به خصوص داروی آنفولانزای فوق حاد NIH5 و آنفولانزای خونی NIH1 را مهیا سازد.

■ بر خلاف داروهای شیمیایی ضد ویروس طیور به دلیل گیاهی بودن (ارگانیک) مواد موثره داروی IMEN-A اثر سوئی بر گوشت طیور ندارد و نیاز به رعایت دوره کارنس (حذف باقیمانده دارو در بدن) ندارد.

نام محصول: میکسر هوشمند

دسته فناوری: مهندسی مکانیک - قطعات خودرو



هفت به یک را محقق سازد. چنین میکسری که تحت عنوان میکسر هوشمند (INTELLIGENT MIXER) طراحی و ساخته شده است در عمل توانسته است تمامی مشکلات مورد اشاره را مرتفع کند.

مزایا:

میکسر طراحی شده نسبت تراکم مورد نیاز برای سوختن بنزین و گاز را فراهم نموده و بدین ترتیب هم باعث کاهش مصرف سوخت می شود و هم از افت توان خودرو جلوگیری می کند.

مشخصات: برای دوگانه سوز شدن خودروها چه در تبدیل کارگاهی و چه در تبدیل کارخانهای، جز در سامانه های سکونشیال، جهت تزریق گاز به خودرو از قطعه ای به نام میکسر استفاده می شود. در خودروهای بنزینی، مجاری ورودی هوا (منیفولد ورودی) به گونه ای طراحی شده است که نسبت چهارده به یک (هوا به بنزین)، برای احتراق هر چه بهتر و کامل تر در موتور، حتی الامکان به طور دقیق رعایت شود.

این نسبت برای سوخت CNG، هفت به یک می باشد. لذا کارخانه های سازنده ی سیستم های دوگانه سوز با مشکل عدم همخوانی این دو نسبت در خودروها مواجه هستند و جهت رفع این مشکل، منیفولد ورودی هوا را به وسیله ی میکسر، تنگ کرده و به نسبت نه به یک می رسانند تا خودروها هم در حالت بنزین و هم در حالت گاز قادر به کار کردن باشند.

ولی متأسفانه این راهکار، خود، مشکلات دیگری، به دنبال داشته است. تغییر نسبت چهارده به یک جهت سوختن بنزین به نه به یک باعث بالا رفتن مصرف بنزین (از یک الی پنج لیتر در هر ۱۰۰ کیلومتر پیمایش بسته به نوع خودرو) و افت توان اولیه خودرو می شود. لذا سامانه ای مورد نیاز است که در حالت استفاده از بنزین به صورت اتوماتیک نسبت چهارده به یک و در حالت استفاده از گاز نسبت

نام محصول: آنتن آرایه سه بانندی با ساختار دو قطبی خطی مورب

دسته فناوری: فناوری اطلاعات و ارتباطات - مخابرات



مشخصات: آنتن آرایه سه بانندی با ساختار دو قطبی خطی مورب و انحراف الکتریکی پرتو تشعشعی در صفحه عمودی برای کاربرد در شبکه ارتباطات سلولی، دستگاهی است که در ایستگاه پایه شبکه ارتباطات سلولی و دارای سه باند فرکانسی مستقل مورد استفاده قرار می گیرد.

باند اول: ۷۹۰ الی ۹۷۰ مگاهرتز، باند دوم: ۱۷۱۰ الی ۲۱۸۰ مگاهرتز و باند سوم: ۲۲۰۰ الی ۲۷۰۰ مگاهرتز یا ۳۳۰۰ الی ۳۸۰۰ مگاهرتز.

با توجه به ابعاد ساختار، آنتن دارای گین های مختلف خواهد بود. هر باند دارای دو پلاریزاسیون خطی مورب است بنابراین به ازای هر باند دو کانکتور در قسمت پایین ساختار آنتن وجود دارد.

ساختار کامل آنتن شامل ۶ عدد کانکتور از نوع N-type female یا 7-16 female است. پهنای بیم در صفحه افقی آنتن حدود ۶۵ درجه و ایزولاسیون بین هر دو پورت آنتن

حداقل ۳۰ dB است.

- ۱ بومی بودن دانش فنی؛
 - ۲ تولید تمامی قطعات آنتن در داخل کشور؛
 - ۳ اشتغال زایی در حوزه مخابرات؛
 - ۴ قابل رقابت با محصولات مشابه خارجی از لحاظ کیفیت؛
 - ۵ پایین تر بودن قیمت نسبت به محصولات خارجی.
- با استفاده از ساختار تغییر دهنده فاز، پرتو تشعشعی آنتن در صفحه عمودی بطور پیوسته از ۰ تا ۱۴ درجه تغییر می کند. در طرح نهایی ساختار کامل آنتن درون کابری از جنس پلاستیک (Anti-UV با مقطع بسته) قرار خواهد گرفت.

نام محصول: جلبک خوراکی اسپیرولینا

دسته فناوری: علوم و فناوری‌های زیستی - بیولوژی



مشخصات: اسپیرولینا نام جلبکی سبزآبی است که از ابتدایی‌ترین اشکال حیات بر روی کره زمین به شمار می‌رود و قدمتی حدود ۳/۵ میلیارد ساله دارد. این نوع جلبک به صورت معلق در آب‌های شیرین پرورش می‌یابد.

جلبک خوراکی اسپیرولینا بعنوان یک ماده غذایی مفید و خاص می‌تواند جایگاه ارزشمندی در رده محصولات راهبردی در کشور ایفا نماید.

میزان بالای ۶۰٪ پروتئین این جلبک به همراه کامل بودن سطح ویتامین‌ها، مواد معدنی، اسیدهای آمینه و... منبعی مناسب برای اضافه شدن به مصارف روزانه را در کشور توجیه می‌نماید.

سابقه‌ای مطالعاتی، عملیاتی و مصرفی بیش از ۴۰ سال در خصوص این جلبک وجود دارد و این محصول دارای تأییدیه موقت از اداره کل غذا، دارو و استاندارد جزیره قشم است و جهت اخذ استانداردهای دائمی در حال گذر از ممیزی‌های لازمه می‌باشد.

از لحاظ بهداشتی، آلودگی‌های زیستی، سموم و فلزات سنگین، این محصول کاملاً از خط کنترل کمی و کیفی برخوردار بوده و این امر از سوی مراجع صلاحیت‌دار مورد تایید قرار گرفته است.

مزایا:

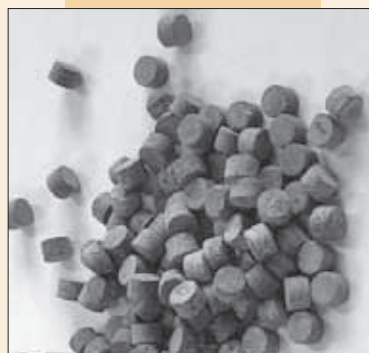
اسپیرولینا حاوی ۱۰ نوع ویتامین، هشت نوع ماده معدنی، اسیدهای چرب ضروری و مقادیر مناسبی از انواع ترکیب‌های آنتی‌اکسیدانی است و می‌تواند در تقویت سیستم ایمنی پیشگیری از ابتلا به

بیماری‌های قلبی عروقی، مکمل غذایی مناسب برای ورزشکاران، کمک به کاهش علائم بیماری آرتروز، بهبود عملکرد دستگاه گوارش و پیشگیری از ابتلا به عفونت‌های ویروسی موثر واقع شود. این مکمل غذایی کاملاً ارگانیک و سالم بوده و از هیچ نوع مواد نگهدارنده‌ای در تولید آن استفاده نمی‌شود. ۶۰ درصد این مکمل پروتئین است، بنابراین پروتئین آن از تخم‌مرغ و گوشت قرمز نیز فراتر می‌رود.

پیشنهاد فناوری

عنوان فناوری: دانش فنی تولید کاتالیست اسفنجی نیکل موسوم به رینی نیکل

دسته فناوری: معدن و صنایع وابسته



شرح کامل فناوری: آلیاژهای آلومینیوم-نیکل نوع رینی به‌منظور کاربردهای کاتالیستی به عنوان کاتالیست ناهمگن در صنایع شیمیایی مورد استفاده قرار گرفته‌اند. این نوع از کاتالیست‌ها متفاوت از انواع دیگر کاتالیست‌ها هستند چراکه سطح ویژه بالای آن‌ها از طریق حل شدن انتخابی عنصر آلومینیوم قابل دستیابی است. این نوع کاتالیست به نام‌های دیگری چون کاتالیست‌های اسکلتی و کاتالیست اسفنجی نیز شناخته می‌شوند.

چندین مرحله در تولید کاتالیست نوع رینی نیکل وجود دارد:

(الف) آلیاژسازی فلز M با نیکل بوسیله ذوب کردن دو فلز در کوره و خنک کردن آن. در صورت نیاز، مقدار اندکی فلزات ارتقادهنده ممکن است به مذاب افزوده شود.

(ب) خرد کردن آلیاژ به پودر با مش بین ۴۰ و ۲۰۰.

(ج) حل کردن پودر در محلول اسید استیک (Mg&Mn) و یا

هیدروکسید سدیم (Al&Si).

به طور کل محلول‌های ۱۰ تا ۴۰ درصد وزنی استفاده می‌شود.

(د) شستن کاتالیست با محلول شستشوی مناسب.

(ه) ذخیره‌سازی کاتالیست تحت یک مایع مناسب در یک محفظه آب‌بندی شده به جهت جلوگیری از تماس کاتالیست با اکسیژن و اکسید شدن آن.

مزایا:

با توجه به ماهیت نانو ساختاری این کاتالیست که توسط مراجع ذی‌ربط نیز به اثبات رسیده است، رقیب داخلی برای این کاتالیست وجود

نداشته و در سطح بین‌الملل نیز می‌توان به شرکت‌های شناخته شده‌ای همچون گریس و جانسون متی اشاره نمود. این کاتالیست نسبت به نمونه‌های خارجی رقیب از فعالیت بالاتری برخوردار است. از جمله کاربردها: ۱) واکنش‌های هیدروژن‌دهی؛ ۲) واکنش‌های آمین‌دار کردن احیایی؛ ۳) واکنش‌های جابجایی؛ ۴) واکنش‌های اکسایش/کاهش؛ ۵) واکنش‌های هیدروژن زدایی.

عنوان فناوری: نانو کود کلاته کلسیم



دسته فناوری: نانوفناوری

■ **شرح کامل فناوری:** فناوری Nanochelating به‌عنوان دانشی بومی در اداره‌ی ثبت اختراعات و علاهات تجاری آمریکا و نیز اتحادیه‌ی اروپا به ثبت رسیده است. حاصل این فناوری، نانوکودهای منحصر به فردی هستند که به دلیل سایز نانو و نیز ساختار خاص خود از قابلیت رفتار هوشمند در برابر تغییرات فیزیکی و شیمیایی محیط برخوردارند. هوشمند بودن این ساختارها به این معنا است که در مقابل تغییرات محیطی (مانند تغییر pH و یا تغییر وضعیت اکسیداتیو سلول) بهترین عکس‌العمل را که به نفع حفظ تعادل در سلول زنده گیاهی است نشان خواهند داد.

روش به کار رفته در تولید این نانو کودها، خودچینی است که بهترین روش تولید مواد نانو در سایز و تولید انبوه محسوب می‌شود. در این روش اتم‌ها و مولکول‌های مواد بطور هوشمندانه توسط خود آنها و بصورت خود به خودی به منظور ایجاد ساختار به هم پیوسته و منظم جذب می‌شوند.

■ **مزایا:** این فناوری می‌تواند نسل جدیدی از کلیه کودها را با فناوری نانو را تولید کند - در pH های مختلف پایداری دارد - فاقد هورمون می‌باشد - از قابلیت جذب موثر و بالایی برخوردار است - از قابلیت مصرف از طریق برگ و ریشه بصورت توامان برخوردار است - مقدار مصرف کم به نسبت کودهای کلاته با تکنولوژی قبلی - رهایش تدریجی عناصر - پاسخ دهی عالی در کلیه آب‌ها و خاک‌ها و نسبت هزینه به فایده بسیار پائین کمتر از ۱۰ درصد از مزایای کودهای تولید شده توسط این فناوری بشمار می‌رود.

از سایر مزیت‌های این کودها می‌توان به این موارد اشاره کرد؛ افزایش عملکرد در زمین‌های کشاورزی - ساختار آلی سنتتیک و کاملاً سازگار با محیط زیست - افزایش تحرک کمپلکس در خاک به خاطر نانو بودن و تسریع در دسترسی گیاه به عناصر - این نانوکودها سازگار با خاک بوده و هیچ ضرر و زیانی برای خاک، گیاه و انسان ندارد - پایداری دیواره سلول و غشاهای سلولی همچنین توسعه سلول - تعادل کاتیون و آنیون، فعال شدن برخی آنزیم‌ها و تنظیم فشار اسمزی

دستاوردهای شرکت های فناوری عضو پارک فناوری پردیس

تهیه و تنظیم: مهدی عظیمیان زواره

طراحی و ساخت دستگاه ابزارشوی اتاق عمل

دارنده فناوری: شرکت توسن تجهیز

عضو پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

مصرف انرژی ۲ کیلووات و تک فاز؛ و
ابعاد دستگاه (طول، عرض و ارتفاع): ۱۷۸*۷۸*۷۸ سانتیمتر.

Technical Specification	
Cabinet	Stainless steel AISI 304
Sink	Stainless steel AISI 316
Control	Micro controller PLC
panel display	Touch display HMI 5.6"
Electrical	3 PH, 10 A, 50 Hz
Power	10 kw
Water pump	2.2 kW
Disinfectant pump flow rate	220 ml/min
Sewage outlet	1"
Dimensions (LxWxH)	95x80x180 cm
Sink dimensions (LxWxH)	60x60)x72 cm
Water heater	8 KW
Air dryer	6 KW
Quantity set	8 SET
Weight	145 KG
water consumption	20 liter per cycle

شرکت مهندسی پزشکی توسن تجهیز در سال ۱۳۷۷ تاسیس شده و تاکنون موفق به تولید محصولات متعددی در حوزه تجهیزات بیمارستانی مرتبط با کنترل عفونت شده است. یکی از مهم ترین این تجهیزات، دستگاه ابزارشوی اتاق عمل می باشد. این دستگاه مخصوص شستشوی ست های ابزار جراحی اتاق عمل بوده و در حجم های متعددی از جمله ۱۰۰، ۲۷۰ و ۵۰۰ لیتری ساخته و به بیمارستان های مختلف عرضه می شود.

از مزایا و قابلیت های این دستگاه می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- قابلیت استفاده در سه برنامه عملکرد؛
- تنظیمات جداگانه در هر برنامه عملکرد؛
- قابل برنامه ریزی و دارای ثبت گزارش کارکرد؛
- دارای دو پمپ تزریق مواد ضد عفونی و خنثی کننده؛
- دارای گرم کن آب و مواد جهت ضد عفونی تا دمای مورد نظر؛
- مصرف بسیار کم آب و مواد؛
- تک درب و دو درب طبق سفارش؛
- امکان طراحی ویژه جهت استفاده در بخش های CSSD



طراحی و ساخت دستگاه مگادرایو برنا

■ **دارنده فناوری:** شرکت برنا الکترونیک
مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس



شرکت برنا الکترونیک از سال ۱۳۶۲ با تولید رله‌های الکترونیکی فعالیت خود را آغاز نموده و از آن زمان توانسته است تولیدات خود را در سایر بخش‌های صنعت برق گسترش دهد. در این سال‌ها تلاش بسیاری صورت گرفت تا دانش و تجربه مهندسان و کارشناسان این شرکت سیمای موفق را در عرصه‌ی صنعت کشور ارائه نماید و نوآوری و استفاده از دانش روز برای تولید محصولات جدید به کار گرفته شود.

این شرکت موفق شده است با بهره‌گیری از فناوری جدید، از سال ۱۳۷۳ سیستم‌های کنترل دور خود را در اختیار صنایع مختلف کشور از قبیل صنایع آب و فاضلاب، شیمیایی و نساجی، صنعت گچ و سیمان، صنایع وابسته به نفت، سیم و کابل، چاپ، چوب و کاغذ، ماشین‌سازی، کاشی و سرامیک و صنایع دقیق نظیر تسترهای مختلف سیستم‌ها قرار دهد. در حال حاضر بالغ بر ۲۰۰ نفر پرسنل با ۵۰ نفر کارشناس در زمینه‌های مختلف علمی از قبیل برق، مکانیک و مواد در این شرکت مشغول فعالیت هستند.

کنترل دور فشار متوسط برنا الکترونیک که با نام تجاری مگادرایو برنا (BORNA MegaDrive) شناخته می‌شود، از جدیدترین محصولات این شرکت بوده که با در نظر گرفتن نیاز روز صنایع داخلی تولید می‌شود. این محصول با رنج ولتاژ ۳ تا ۱۱ کیلوولت و رنج قدرت ۲۵۰ تا ۸۰۰۰ کیلووات برای استفاده در کلیه صنایع از جمله صنایع نفت و گاز مناسب می‌باشند. از جمله مهم‌ترین کاربردهای این محصول در صنعت، می‌توان به تولید انرژی الکتریکی و نیروگاه‌ها، خطوط لوله، صنایع سیمان، متالوژی، پتروشیمی و صنایع شیمیایی، تامین آب مناطق شهری، صنایع معدن و... اشاره کرد.

در این درایوها، ولتاژ ورودی باید برابر ولتاژ نامی موتور باشد و ولتاژ خروجی متناسب با دور موتور از صفر تا ۱۰۰٪ تغییر می‌یابد. مگادرایو برنا ویژگی‌های متعددی علی‌الخصوص قابلیت بهبود بازدهی قابل ملاحظه در مصرف انرژی دارد. استفاده از این دستگاه‌ها کاهش قابل ملاحظه هزینه برق مصرفی و بازگشت سرمایه در مدت زمان معینی را بدنبال خواهد داشت. پیش از این درایوهای ساخت شرکت برنا در صنایع متعددی مورد استفاده قرار گرفته‌اند و تجربه کاهش ۳۰٪ در مصرف انرژی بصورت مکرر وجود داشته است.

□ ۵ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش.
در این محصول، بدلیل استفاده از ترانس شیفت فاز در ورودی و ساختار cascaded HBridge در خروجی کیفیت توان ورودی و خروجی بسیار مطلوب بوده و تمامی استانداردهای مورد نظر شبکه و مصرف‌کننده، بدون نیاز به قرار دادن عناصر اضافی نظیر فیلتر برآورده می‌شود. این دستگاه ویژگی‌های منحصر به فردی دارد که به طور خلاصه در جدول مورد اشاره قرار گرفته است.

از مهمترین مزایای این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:
□ قابلیت اطمینان بالا به دلیل استفاده از ساختار cascaded HBridge
□ کیفیت توان بسیار مطلوب در ورودی و خروجی؛
□ صرفه‌جویی چشم‌گیر در مصرف انرژی؛
□ نیاز به تعمیر و نگهداری بسیار کم؛
□ ایجاد آلودگی بسیار کم؛
□ کاهش دیمانند و جریان راه‌اندازی؛
□ استارت نرم موتور و تصحیح ضریب قدرت؛

مقدار	مشخصه
۸۷۵۰-۲۵۰	توان ظاهری (KVA)
۷۰۰۰-۲۰۰	توان اکتیو (KW)
۶۵-۴۵	فرکانس ورودی (Hz)
کمتر از ۳٪	THD جریان ورودی
۱۱-۱۰-۶-۶-۴-۱۶-۳-۳	ولتاژ نامی ورودی (Kv)
بیش از ۹۵٪ (بیش از ۲۰٪ بار نامی)	ضریب توان ورودی
بیش از ۹۶٪ (در بار نامی)	بازده
۱۲۰-۰.۵	فرکانس خروجی (Hz)
۰.۰۱	دقت فرکانس خروجی (Hz)
۱۲۰٪ (۱ دقیقه)، ۱۵۰٪ (۳ ثانیه)، ۲۰۰٪ (آنی)	مدت زمان اضافه‌بار
V/F یا کنترل برداری	شیوه کنترل
۳۰۰۰-۰.۱	مدت زمان شتاب‌گیری (S)
۴۰ IP	درجه حفاظت
گردش هوا	روش خنک‌سازی
CAN, Profibus, Modbus, RS232, RS485	برقراری ارتباط با میزبان

طراحی و ساخت تجهیزات الکترونیک قدرت



■ **دارنده فناوری:** شرکت صنایع الکترونیک فاران
مستقر در پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

شرکت صنایع الکترونیک فاران در سال ۱۳۶۸ با هدف فعالیت در زمینه تولید تجهیزات الکترونیک، مخابراتی و کامپیوتری تأسیس شد. عمده تمرکز شرکت صنایع الکترونیک فاران، تولید و توزیع انواع یوپی‌اس، باتری و تجهیزات دیگری از جمله استابلایزر و

اینورتر می‌باشد که در راستای انتقال دانش فنی به داخل کشور و نیز تولید تجهیزاتی با کیفیت بهتر و قیمت مناسبتر، نسبت به عقد قرارداد تولید مشترک با چندین کمپانی معتبر اروپایی و آسیایی نیز اقدام نموده است. این شرکت از سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را در زمینه بهره‌گیری از انرژی خورشیدی نیز آغاز و موفق شده بیش از ۵۰ پروژه سولار را در بیش از ۱۵ شهر با موفقیت اجرا نماید.

■ **لیست محصولات شرکت فاران:**
■ یوپی‌اس‌های لاین اینتراکتیو، آنالاین،

آنالاین فرکانس پایین، آنالاین سه فاز؛
■ باتری‌های سیلد لید اسید ۱۲ ولتی جنرال و فرانت ترمینال و باتری‌های ۲ ولتی؛
■ استابلایزر؛
■ انواع اینورتر؛
■ شارژر؛
■ انواع پنل خورشیدی؛
■ توربین بادی؛
■ استرکچر و ترکر سیستم خورشیدی و تمامی تجهیزات سیستم خورشیدی؛ و
■ روشنایی ال‌ای‌دی.

تحقیقات و تولید فرآورده‌های مکمل پروبیوتیک

■ **دارنده فناوری:** شرکت زیست تخمیر عضو پردیس دانش پارک فناوری پردیس

شرکت دانش‌بنیان زیست تخمیر فعالیت‌های تحقیقاتی در زمینه تولید فرآورده‌های پروبیوتیک را از سال ۱۳۸۱ در دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران آغاز نمود. این شرکت از سال ۱۳۸۸ به عضویت مرکز رشد فرآورده‌های دارویی دانشگاه علوم پزشکی تهران درآمد و هم‌اکنون موفق به تولید انبوه فرآورده‌های مکمل خوراکی پروبیوتیک در اشکال کپسول و ساشه و قطره خوراکی با ۶ برند گردیده است.

■ ساشه KidiLact برای کودکان؛
■ کپسول FamiLact برای همه اعضای خانواده؛
■ کپسول GeriLact برای سالمندان؛
■ کپسول LactoFem برای خانم‌ها؛
■ کپسول LactoCare برای افراد با نیاز بیشتر به ایمنی؛ و



■ **قطره خوراکی PediLact** برای نوزادان و کودکان.
فرآیند تولید این محصولات شامل سه مرحله فرمانتاسیون باکتری، مقاومت‌سازی باکتری و خشک کردن سویه می‌باشد. چالش جدی در کشور ما در مرحله خشک کردن باکتری است. فریز جهانی مورد تأیید برای انجام این مرحله در حجم کاری بالا و نداشتن دانش فنی لازم در طراحی تولید محصولاتی با کیفیت و ماندگاری مناسب مانع از تولید این فرآورده‌ها در داخل کشور می‌شود.
شرکت زیست‌تخمیر موفق شده روش بسیار کارآمدی را با توجه به امکانات فعلی کشور در ساخت محصولات پروبیوتیک با روش اسپری درآینگ طراحی کند. این شرکت توانسته

است با تجهیز سالن‌های ساپورتینگ، کنترل کیفیت و تولید دارای استانداردهای جهانی به تولید فرآورده‌های پروبیوتیک با کیفیت بالا دست یابد.

کیفیت بالای محصولات تولید شده در مقایسه با نمونه‌های خارجی موجود در بازار و ظرفیت بالای تولید توسط این روش قادر خواهد بود نیاز کشور نه تنها در حوزه درمانی و سلامت انسانی، بلکه در صنایع غذایی و دامی را تأمین کند.

■ **معرفی مختصر محصولات:**

۱ **پدی لاکت:** پدی لاکت یک ترکیب ویژه پروبیوتیکی است که حاوی مقادیر بالایی از ۳ سویه باکتری سودمند از جمله سویه خاص کودکان «بیفیدوباکتریوم اینفنتیس» می‌باشد و به راحتی برای نوزادان و کودکان قابل مصرف است. این فرآورده همچنین حاوی پره بیوتیک فروکتوالیگوساکارید می‌باشد که به رشد و فعالیت پروبیوتیک‌ها کمک می‌کند.



این محصول حاوی مقادیر بالاتری از انواع پروبیوتیک‌ها است. علاوه سوبه‌های پروبیوتیک به کار رفته در محصول از مفیدترین و شناخته‌شده‌ترین پروبیوتیک‌ها برای نوزادان و کودکان هستند. وجود پروبیوتیک سوبه خاص کودکان «بیفیدوباکتیروم اینفنتیس» و «لاکتوباسیلوس روتسری» که مطالعات گسترده‌ای را در سال‌های اخیر به خود اختصاص داده‌اند ویژگی ممتاز برای این فرآورده به شمار می‌رود. همچنین این فرآورده حاوی پره‌بیوتیک می‌باشد.

موارد شاخص مصرف:
 □ اسهال ناشی از ویروس یا باکتری در کودکان؛
 □ اسهال ناشی از مصرف آنتی‌بیوتیک؛
 □ نفخ و کولیک کودکان؛
 □ پیشگیری از انواع آلرژی کودکان (تنفسی- پوستی)؛ و
 □ در زمان شیوع بیماری‌های عفونی فصلی مانند سرماخوردگی برای بهبود قدرت دفاعی بدن و پیشگیری از این بیماری‌ها.

۲) **ژری لاکت:** ژری لاکت یک ترکیب ویژه پروبیوتیکی برای سالمندان است که حاوی مقادیر بالایی از ۷ سوبه باکتری سودمند (لاکتوباسیل‌ها، بیفیدوباکترها، استرپتوکوکوس ترموفیلوس) به همراه پری بیوتیک فروکتوالیگوساکارید (کمک‌کننده به رشد و فعالیت پروبیوتیک‌ها) می‌باشد.

این محصول حاوی مقادیر بالاتری از انواع پروبیوتیک‌ها است. سوبه‌های پروبیوتیک به کار رفته در محصول از مفیدترین و شناخته شده‌ترین پروبیوتیک‌ها برای سالمندان هستند که بر اساس نیاز آنان و اهداف درمانی مورد نظر، انتخاب شده‌اند.

موارد شاخص مصرف:
 □ اختلالات گوارشی شایع سالمندان مانند یبوست و نفخ؛
 □ استرس، مسافرت، تغییرات تغذیه‌ای و فصلی؛

□ مواجهه با بیماری‌های عفونی مختلف جهت افزایش اثرات آنتی‌بیوتیک‌ها و کاهش عوارض ناشی از آنها؛
 □ در پایان دوره مصرف آنتی‌بیوتیک جهت

بازگرداندن تعادل فلور طبیعی بدن؛ و
 □ ضعیف شدن قدرت دفاعی بدن در اثر بیماری‌ها و کهولت سن.

۳) **پودر پروبیوتیک قابل مصرف در صنایع غذایی:** مصارف این پودر شامل موارد ذیل می‌باشد:

□ فرمولاسیون پروبیوتیک محصولات لبنی؛
 □ فرمولاسیون پروبیوتیک انواع فرآورده‌های گوشتی؛

□ فرمولاسیون پروبیوتیک انواع اسنک و فرآورده‌های حجیم شده؛

□ فرمولاسیون پروبیوتیک انواع آمیوه در تتراپک، قوطی، پت و دوی پک؛

□ فرمولاسیون پروبیوتیک انواع پودرهای نوشیدنی؛

□ فرمولاسیون پروبیوتیک انواع شیرینی و شکلات؛ و

□ فرمولاسیون پروبیوتیک انواع بیسکویت، ویفرها، کرم‌های کیک‌های مختلف.

۴) **فمی لاکت:** فمی لاکت یک ترکیب ویژه پروبیوتیکی برای همه اعضای خانواده است که حاوی مقادیر بالایی از ۷ سوبه باکتری سودمند (لاکتوباسیل‌ها، بیفیدوباکترها، استرپتوکوکوس ترموفیلوس) به همراه پری بیوتیک فروکتوالیگوساکارید (کمک‌کننده به رشد و فعالیت پروبیوتیک‌ها) می‌باشد.

اثرات مفید مصرف فمی لاکت در موارد زیر آشکارتر می‌باشد:

□ اختلالات گوارشی مانند اسهال، یبوست و سوءهاضمه؛

□ استرس، مسافرت، تغییرات تغذیه‌ای و فصلی؛

□ مواجهه با بیماری‌های عفونی مختلف جهت افزایش اثرات آنتی‌بیوتیک‌ها و کاهش عوارض ناشی از آنها؛

□ در پایان دوره مصرف آنتی‌بیوتیک جهت بازگرداندن تعادل فلور طبیعی بدن؛ و
 □ ضعیف شدن قدرت دفاعی بدن.

۵) **لاکتوفم:** لاکتوفم یک ترکیب ویژه پروبیوتیکی برای خانم‌ها است که حاوی مقادیر بالایی از ۴ سوبه باکتری سودمند دستگاه ادراری-تناسلی به همراه پری بیوتیک فروکتوالیگوساکارید (کمک‌کننده به رشد و فعالیت پروبیوتیک‌ها) می‌باشد.

موارد ویژه مصرف لاکتوفم برای بانوان به شرح زیر است:

□ مواجهه با بیماری‌های عفونی ادراری-تناسلی جهت افزایش اثرات آنتی‌بیوتیک‌ها و کاهش عوارض ناشی از آنها؛

□ در پایان دوره مصرف آنتی‌بیوتیک جهت بازگرداندن تعادل فلور طبیعی واژن؛

□ تکرر عفونت‌های ادراری-تناسلی

۶) **لاکتوگر:** لاکتوگر یک ترکیب ویژه پروبیوتیکی برای مواقعی است نیاز بیشتری به ایمنی وجود دارد. این ترکیب حاوی مقادیر بالایی از ۷ سوبه باکتری سودمند (لاکتوباسیل‌ها، بیفیدوباکترها، استرپتوکوکوس ترموفیلوس) به همراه پری بیوتیک فروکتوالیگوساکارید (کمک‌کننده به رشد و فعالیت پروبیوتیک‌ها) است.

مصرف لاکتوگر در شرایط زیر موثرتر واقع می‌شود:

□ مواجهه با بیماری‌های عفونی مختلف جهت افزایش اثرات آنتی‌بیوتیک‌ها و کاهش عوارض ناشی از آنها؛

□ در پایان دوره مصرف آنتی‌بیوتیک جهت بازگرداندن تعادل فلور طبیعی بدن؛

□ ضعیف شدن قدرت دفاعی بدن در اثر بیماری‌های مختلف؛

□ اختلالات گوارشی شایع مانند انواع اسهال، یبوست و سوءهاضمه؛ و

□ استرس، مسافرت، تغییرات تغذیه‌ای و فصلی.

۷) **کیددی لاکت:** کیددی لاکت یک ترکیب ویژه پروبیوتیکی برای کودکان بالای ۲ سال است که حاوی مقادیر بالایی از ۷ سوبه باکتری سودمند از جمله سوبه خاص کودکان «بیفیدوباکتیروم اینفنتیس» به همراه پری بیوتیک فروکتوالیگوساکارید می‌باشد و فرمول آن ویژه کودکان تهیه شده تا آن را به آسانی مصرف کنند.



مصرف کیددی لاکت در هر شرایطی مفید واقع می‌شود، اما اثرات مفید آن در موارد زیر آشکارتر می‌باشد:

□ اسهال ناشی از ویروس یا باکتری در کودکان؛

□ اسهال ناشی از مصرف آنتی‌بیوتیک؛

□ نفخ و کولیک کودکان؛

□ انواع آلرژی کودکان (تنفسی- پوستی)؛ و
 □ در زمان شیوع بیماری‌های عفونی فصلی مانند سرماخوردگی برای بهبود قدرت دفاعی بدن.

شرکت‌هایی که ساختمان خود در پارک راه اتمام رسانده‌اند

آماج درمان	آرا پژوهش
الکترونیک برتر	ارتباطات بین‌الملل پارسان لین
بسامد آزما	بایرپل فناوری
پارسان لین	تامکار گاز
پارسان لین ارتباطات	پارس ارتباطات
پرداز اطلاع‌رسان	پارس نهند
پویش دارو	پرداخت نوین آرن
رز فارمد	حسگرسازان آسیا
راون سازه	رزنتان
سنجش دقیق طول	سراوا پارس
ساختمان چند مسنجره فناوریان	سینسل
فجر ریزپرداز	پردازش سامانه پردیس
سفیر آی آرام	صندوق توسعه فناوری‌های نوین
فطروسی	فرا فرد
کانپژوه	فنی مهندسی ریاحی
کافی کاوان	کانساران بینالود
تجارت الکترونیک ارتباط فردا	کوندیش سیستم
گویان افزار	گسن پارس
میم دارو	مین نت
نوآندیشان دنیای صنعت	منابع تغذیه الکترونیک
نوسا ۱	ناومتری پژوه

پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت‌های بخش جنوبی پردیس نوآوری



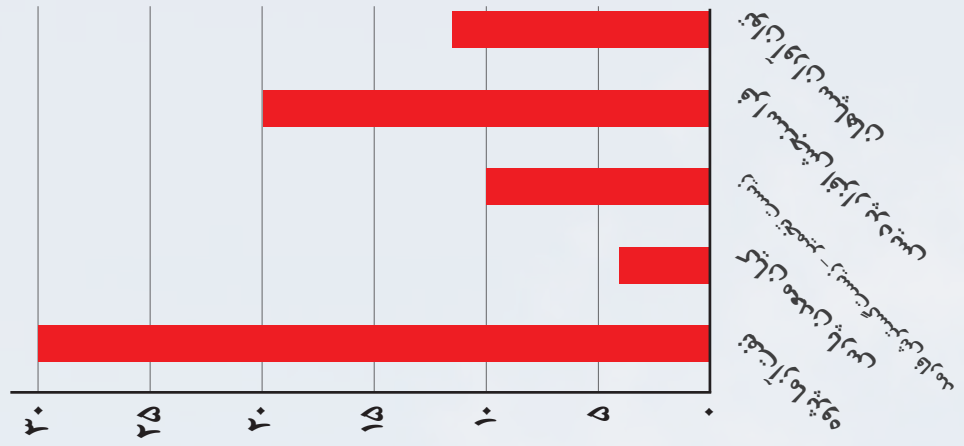
شرکت‌های فاز ۲ که طراحی ساختمان آنها به تایید کمیته معماری پارک رسیده است

اورا پلاست	کیان معدن پارس	صنایع ارتباطی آوا	سینا صنعت خاورمیانه	آسیا پادتن	فراز کمپرسور	نانو مواد پارس	آرا پژوهش	تکاپوزیست
------------	----------------	-------------------	---------------------	------------	--------------	----------------	-----------	-----------

شرکت‌های فاز ۲ که در حال طراحی ساختمان در کمیته معماری پارک هستند

ازکان آرا تجارت البرز	مانا پرداز کنترل
-----------------------	------------------

پیشرفت فیزیکی ساختمان
شرکت‌های فاز دوم پارک



پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت‌های بخش شمالی پردیس نوآوری





همراهی با موج تغییر فناوری

گفتگو با

دکتر انوشیروان مرآت مدیر عامل شرکت صنایع ارتباطی آوا

گفتگو: مسعود آدم عارف

صنایع ارتباطی آوا به عنوان یکی از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس، صاحب عنوان «برترین شرکت دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس و کار آفرین برتر» در هفتمین دوره برترین‌های پارک، در حوزه تولید سامانه‌های مخابراتی به‌ویژه تولید سوئیچ‌های مخابراتی مبتنی بر IP و فناوری جدید IMS فعال است که امکان ارائه خدمات به شبکه‌های مخابراتی نهادها و سازمان‌ها بزرگ دولتی نظیر راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران، وزارت نفت و شبکه‌های عمومی مخابراتی کشور فراهم می‌کند. این شرکت در سال ۱۳۹۳ تاسیس شده است و به گفته مدیر عامل آن به خوبی توانسته است در روند گذار فناوری در این حوزه، با انعطاف لازم، نیازمندی‌های روزآمد مخاطبان و مشتریان خود را تامین کند.

در ادامه، مصاحبه فصلنامه پارک فناوری پردیس را با جناب آقای دکتر مرآت مدیر عامل شرکت صنایع ارتباطی آوا مطالعه می‌کنید.



به هر حال تلاش‌های ما در آن مقطع، شروع اولیه‌ای بود تا اینکه به آرامی موج تغییر فناوری، به سامانه‌های مخابراتی رسید و تقاضاها برای سامانه‌های مبتنی بر IP نمود پیدا کرد و در نهایت این نیازمندی در بازار ایران به وجود آمد. ما هم به عنوان شرکت صنایع ارتباطی آوا فعالیت‌های خود را در این حوزه توسعه دادیم.

مشتریان ما دو بخش هستند. یکی شبکه‌های مخابراتی خصوصی یا سازمانی که به صورت عمده در اختیار سازمان‌ها و وزارتخانه‌های بزرگ با مراکز متعدد در سطح کشور نظیر مجموعه‌های نفت و... قرار دارند که ظرفیت‌هایی از هزار شماره تا چند صد هزار شماره را شامل می‌شوند و بخش دیگر با شبکه عمومی یا همان اپراتورهای مخابرات ایران ارتباط پیدا می‌کند.

جناب آقای دکتر مرآت با تشکر از فرصتی که در اختیار فصلنامه پارک فناوری پردیس قرار دادید، در آغاز گفتگو لطفاً در خصوص روند توسعه شرکت صنایع ارتباطی آوا توضیح دهید.

شروع اولیه صنایع ارتباطی آوا به سال ۱۳۷۹ و فعالیت‌های مرتبط با یک پروژه دانشجویی مربوط می‌شود. در آن مقطع بنده دانشجوی سال دوم کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه شیراز بودم که به اتفاق یکی از دوستان که ایشان هم در رشته کامپیوتر و شبکه تخصص داشتند به کار در خصوص ایده فناوری سیستم‌های مخابراتی نسل جدید یا همان سیستم‌های مبتنی بر IP علاقمند شدیم که در آن مقطع کار جدیدی بود و بیشتر یک کار تحقیقاتی محسوب می‌شد.

می‌توان گفت چنین تعاملی بیشتر به مبنای یک نهاد حکومتی مرجع صدور تاییدیه‌های محصولات و استانداردهای فنی شکل گرفته است.

اما در بخش شبکه عمومی، با توجه به اینکه اخیراً روند گذار به فناوری جدید در شرکت مخابرات آغاز شده است ما چندین پروژه مشترک را با این بخش آغاز کرده‌ایم و به سرعت در حال گسترش ارتباطات با شرکت مخابرات ایران در حوزه فناوری‌های نوین مخابراتی هستیم. این همکاری و توسعه تعاملات به ویژه در بخش سامانه‌های نوین مبتنی بر IMS که ساختاری برای سوئیچ‌های چند ده میلیون شماره است و آینده شبکه عمومی مخابرات ایران محسوب می‌شود، هم‌اکنون مصداق پیدا کرده است.

■ صنایع ارتباطی آوا به چه میزان از اشتغال‌زایی در طول فعالیت خود دست یافته است تعداد پرسنل متخصص و بحث‌های انگیزشی در این شرکت چگونه است؟

ما کار بروی سامانه‌های نوین مخابراتی را از یک گروه ۲ نفره شروع نمودیم و الان از خدمات گروهی از همکاران متخصص و نخبه به تعداد ۶۰ نفر بهره می‌بریم. با توجه به مدل فعالیت شرکت که عمدتاً بر مبنای برون‌سپاری شکل گرفته است به طور قطع اشتغال غیرمستقیمی که شرکت صنایع ارتباطی آوا ایجاد کرده است به صدها نفر می‌رسد.

در خصوص بحث‌های انگیزشی هم باید گفت که موضوعات مرتبط با این بحث اولویت مهمی برای ما دارد. سرمایه اصلی شرکت، منابع انسانی و نیروهای متخصص آن هستند.

بحث جذب، انگیزش و حفظ نیروهای متخصص و نخبه در راس مسایل صنعت دانش‌بنیان کشور است. بخشی از این موضوعات به شرایط اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور ارتباط پیدا می‌کند که باید در سیاست‌گذاری کلان مورد ملاحظه قرار گیرد و بخشی هم به موضوعات داخلی شرکت‌های دانش‌بنیان مربوط است. به نظر من افرادی که از تخصص‌های ویژه و کمیابی برخوردار هستند برای انگیزش خود نیاز به این دارند که به بار نشستن تلاش‌های خود را به عینه ببینند. اگر مجموعه‌ای در روند فعالیت‌های خود به گونه‌ای موفق عمل کند و محصولی به بار بنشیند که کشور را از وابستگی به طیفی از فناوری‌ها آزاد کند، این دیدن و لمس کردن نتایج تلاش‌ها تاثیر عمیقی در بحث‌های انگیزشی برای نیروهای متخصص یک شرکت دانش‌بنیان خواهد داشت.

■ از نظر شما مزیت رقابتی صنایع ارتباطی آوا نسبت به سایر شرکت‌های دانش‌بنیان یا شرکت‌های فعال در صنعت ارتباطات و مخابرات کشور در چه متغیرهایی خلاصه می‌شود؟

اگر به‌طور عام بحث کنیم به نظر من همین موضوع توجه به منابع انسانی و اولویت‌بخشی به نیروهای متخصص یکی از نقاط قوت اصلی شرکت است.

اما اگر به‌طور خاص در مورد محصولات و فناوری‌های در اختیار شرکت صنایع ارتباطی آوا صحبت کنیم از نظر من در حال حاضر ما رقیب داخلی دیگری در حیطه محصولات تولیدی خودمان به‌عنوان مثال در حوزه سوئیچ‌ها و تجهیزات مخابراتی نسل جدید، NGN و IMS نداریم و اگر لازم باشد باید این حوزه از محصولات ما با نمونه‌های خارجی مقایسه شود.

این هر دو بخش در حال گذار به شبکه‌های مخابراتی مبتنی بر IP هستند بر همین اساس طی چند سال اخیر تقاضا برای چنین سیستم‌های افزایش پیدا کرده است. به تبعیت از چنین روندی ما هم با رشد بسیار سریعی مواجه بوده‌ایم. اما به دلیل این که صنایع ارتباطی آوا از پشتوانه چندین سال کار به روی چنین سامانه‌هایی برخوردار بود و محصول ما به مرحله قابل قبولی که می‌توانست به بازار عرضه شود رسیده بود و در عمل رقیب داخلی قابل توجهی وجود نداشت، زمانی که تقاضا برای استفاده از فناوری مخابراتی مبتنی بر IP به سرعت توسعه پیدا کرد؛ در عمل محصول ما در

رقابت با نمونه‌های خارجی آمادگی لازم برای عرضه به بازار را داشت. ما از ظرفیت‌های خیلی پایین در سامانه‌های مخابراتی فعالیت خود را شروع کردیم تا الان که به مرحله تولید سامانه‌های IMS با ظرفیت‌های چند میلیون و چند ده میلیون رسیده‌ایم.

در موقعیت کنونی شرکت صنایع ارتباطی آوا در ۴ شهر کشور دفتر تاسیس کرده است. جزیره کیش به‌عنوان محل ثبت شرکت و مراکز شیراز، اصفهان و تهران شهرهای محل استقرار دفاتر این شرکت هستند. بیشتر تیم‌های ما در دفتر تهران تمرکز دارند.

الگوی فعالیت شرکت صنایع ارتباطی آوا از این چارچوب پیروی می‌کند که همه فعالیت‌های مربوط به حوزه دانش‌بنیان به صورت اختصاصی توسط خود شرکت و تیم‌های آن انجام و بخش‌های مربوط به فعالیت‌های کارگر محور به صورت کلی برونسپاری می‌شود. چنین الگویی در تولید، روشی معمول در بسیاری از شرکت‌های بزرگ دنیا که در حوزه کاری ما فعال هستند، شمرده می‌شود.

■ با توجه به اینکه فعالیت صنایع ارتباطی آوا بیشتر به حوزه مخابرات و تجهیزات ارتباطی مربوط می‌شود آیا با شرکت مخابرات ایران تعریف همکاری داشته‌اید، برنامه آینده این همکاری چیست؟

همانطور که گفته شد یک بخش از مخاطبین و مشتریان ما شبکه‌های مخابراتی خصوصی و سازمانی هستند که اصولاً ارتباطی با شرکت مخابرات ندارند و بخش مجزایی محسوب می‌شوند. وزارت راه و شهرسازی و وزارت نفت که شبکه‌های گسترده‌ای در سراسر کشور دارند جزو این دسته به شمار می‌روند.

در خصوص ارتباط ما با وزارت ارتباطات و فناوری ارتباطات هم



من معتقدم در این حوزه از محصولات، مخاطبین و مشتریان صنایع ارتباطی آوا به ویژه سازمان‌ها و بهره‌بردارانی که در ظرفیت‌های بالا از شبکه‌های مخابراتی استفاده می‌کنند از خدمات سامانه‌هایی بهره خواهند برد که هیچ دغدغه‌ای از حیث قطعات و خدمات پس از فروش برای آن‌ها به وجود نخواهد آمد.

مشتریان محصولات ما می‌توانند از مزیت‌های ماندند؛ خدمات نگهداری و توسعه فناوری، سفارشی‌سازی، بومی‌سازی با توجه به ویژگی‌های داخل کشور و نیز قیمت تمام شده پایین‌تر در مقایسه با محصولات رقیب خارجی بهره‌مند شوند.

خارج از حوزه کاری تخصصی و در مقایسه با سایر شرکت‌های دانش‌بنیان، استفاده از الگوی برون‌سپاری در فرآیند تولید و عدم تخصیص انرژی و اتلاف وقت در فرآیندهای فیزیکی تولید از ویژگی‌های صنایع ارتباطی آوا محسوب می‌شود. از نظر ما فرآیند تولید به‌عنوان یک زنجیره که از تحقیق و تولید شروع و تا ساخت فیزیکی محصول ادامه پیدا می‌کند از حلقه‌های راهبردی، با ارزش صنعتی و ارزش افزوده بالا و نیز حلقه‌های با ارزش افزوده و ارزش صنعتی پایین تشکیل می‌شود. هنر در این است شما این حلقه‌های را شناسایی کرده و بخش‌های کم اهمیت‌تر را برون‌سپاری کنید. به هر حال هزینه فرصت مبحث مهمی در بحث‌های مربوط به مدیریت به ویژه در مدیریت فناوری است.

■ خارج از تعاریف رسمی موجود در حوزه فناوری کشور در مورد عنوان شرکت دانش‌بنیان، چه ویژگی‌ها یا مزیت‌هایی باعث می‌شود تا شرکت شما خود را در چارچوب یک شرکت دانش‌بنیان بدانند؟

داشتن نیروهای انسانی متخصص و نخبه و دادن فرصت، فضا و آزادی عمل به چنین افرادی برای کار و عملی کردن ایده‌ها. از نظر ما عاملی که موفقیت یک شرکت دانش‌بنیان را ضمانت می‌کند استفاده از نیروهای نخبه در همه بخش‌های آن است. لذا شرکت صنایع ارتباطی آوا علاوه بر بخش‌های راهبردی خود نظیر تحقیق و توسعه، در بخش‌هایی مانند بازرگانی و فروش، مالی و... از وجود نیروهای نخبه و متخصص بهره می‌برد.

■ جایگاه صنایع ارتباطی آوا در صنعت ارتباطات و مخابرات کشور چگونه است چه سهمی از بازار را متعلق به خود می‌دانید؟

البته اینکه عددی مشخص کنیم شاید دقیق نباشد. ولی به هر حال از نظر من شرکت صنایع ارتباطی آوا در حوزه کاری مربوط به خود سهم بزرگی از بازار و حتی سهم اصلی بازار را در اختیار دارد. برنامه‌های متعددی هم وجود دارد تا این نقش پررنگ‌تر شود. ما به دنبال آن هستیم که آوا را به عنوان یک برند معتبر ایرانی که در عرصه بین‌المللی از جایگاه مناسبی برخوردار باشد، مطرح کنیم.

■ با مقایسه نسبت شما با رقبای داخلی و یا خارجی در تمام ویژگی‌های مورد تصور به چه نتایجی می‌توان رسید؟

ما مزیت اصلی صنایع ارتباطی آوا را در چابکی آن می‌دانیم و قصد داریم که مجموعه را با همین ویژگی‌ها حفظ کرده و درگیر موضوعات حاشیه‌ای و کم اهمیت نکنیم. در عین حال معتقدیم که باید اصل فعالیت که بخش دانش‌بنیان آن و نیروهای دانشی مرتبط با آن است در درجه اول اهمیت باشد.

■ دیدگاه مصرف‌کنندگان تجهیزاتی مخابراتی به توانمندی‌های تولید داخلی خصوصاً محصولات صنایع ارتباطی آوا چیست؟ گفته می‌شود یکی از مشکلات این حوزه عدم اجرای قانون حداکثر استفاده از توان داخلی است، چه نظری دارید؟

ما با دو مشکل مواجهیم. یکی اینکه بعضی از مصرف‌کنندگان داخلی و برخی افرادی که در موضع تصمیم‌گیری برای خرید سازمان‌های مصرف‌کننده هستند، اصولاً شاید اعتقادی به کیفیت محصولات ایرانی ندارند. از نظر من بخشی از این مشکل را می‌شود به صورت نظارتی از طریق دستگاه‌های مرتبط اداری کنترل کرد ولی بخش بعدی مربوط به بحث‌های فرهنگی و فرهنگ‌سازی می‌شود که فارغ از بحث‌های اداری، دستوری و تحکم‌آمیز است.

مخاطبین و مشتریان ما در این بخش عموم مردم نیستند بلکه مدیرانی هستند که از جایگاه تصمیم‌گیری در این خصوص برخوردار بوده و می‌توانند سمت و سوی فرآیند خریدهای دولتی را تعیین کنند. لذا ما نیازمند این هستیم که در این سطح به ترویج این فرهنگ بپردازیم که محصول داخلی می‌تواند از نظر سطح کیفی جوابگوی نیازهای داخلی باشد، با محصولات خارجی به رقابت بپردازد و حتی در برخی از موارد بالاتر از سطح کیفیت نمونه‌های خارجی قرار گیرد. البته حتی در شرایط وجود قوانین محدودکننده برای خرید از منابع خارجی، در صورتی که اراده‌ای برای اولویت دادن به محصولات داخلی وجود نداشته باشد و فرهنگ‌سازی نشود، راه‌های مختلفی برای برداشته‌های مختلف از این قوانین وجود خواهد داشت.

ما در طول فعالیتی که داشته‌ایم از سوی بسیاری از سازمان‌ها مورد تشویق و حمایت قرار گرفتیم. و قدر دان حمایت بسیاری از سازمان‌های بزرگ کشور هستیم. البته مواردی هم وجود داشته است که محصول صنایع ارتباطی آوا به علل غیرموجهی مورد بی‌مهری قرار گرفته است. در چنین شرایطی، سعی داشته‌ایم از طریق معرفی و فرهنگ‌سازی و یا پیگیری‌های قانونی قسمتی از مشکلات را حل کنیم.

■ آیا در حوزه تولیدات و فناوری خود تبادلاتی در زمینه‌های بین‌المللی دارید؟ آیا برنامه‌ای برای صادرات مدنظر قرار گرفته است؟

فعالیت در حوزه‌های بین‌المللی به‌صورت جدی در دستور کار صنایع ارتباطی آوا قرار دارد. ما در سال جاری موفق به دریافت استاندارد اتحادیه اروپا (CE)، شدیم که صادرات محصولاتمان را به بسیاری از بازارهای هدف تسهیل خواهد کرد.

طی سال گذشته و سال جاری با هدف توسعه فعالیت‌های بین‌المللی و آغاز صادرات، به دعوت و حمایت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در رویدادهای بین‌المللی این حوزه نظیر؛ CEBIT و BAKUTEL که نمایشگاهی از اپراتورهای کشورهای منطقه بود، حضور پیدا کردیم و از این طریق به معرفی محصولاتمان پرداختیم مذاکرات خوبی انجام شد و تعدادی از اپراتورهای منطقه‌ای برای استفاده از تولیدات صنایع ارتباطی آوا اعلام آمادگی کردند که هم‌اکنون در مرحله مذاکره قرار داریم.

■ اگر خود را در جایگاه قضاوت قرار دهید تعریف شما در خصوص موفقیت‌ها یا ناکامی‌های شرکت صنایع ارتباطی آوا چه خواهد بود؟ برنامه شما برای سال ۱۳۹۴ چه خواهد بود؟

بنده به کلمه شکست یا ناکامی اعتقاد چندانی ندارم. نگاه من به



■ اتصال به شبکه علمی، دانشگاهی و صنعتی کشور از طریق پارک و امکان عرضه فعالیت‌های شرکت از این راه‌ارزش و اولویت بیشتری دارد



■ آیا شرکت شما با بخش دانشگاهی و مراکز تحقیقاتی کشور تعریف همکاری داشته است؟

فعالیت ما با تبدلات و همکاری‌های مختلفی با دانشگاه‌های متعدد کشور همراه بوده است. چنین همکاری‌هایی همواره از طراحی و تحقیق و توسعه سامانه‌ها تا ارزیابی محصولات گسترش داشته است. بر همین اساس در طول فعالیت خود از همکاری با بخش‌های مختلف و مرتبط در دانشگاه شیراز، دانشگاه صنعتی شریف، امیرکبیر و شهید بهشتی سود برده‌ایم.

البته به صورت غیررسمی هم همواره سعی داریم تا نیروهای متخصص مورد نیاز خود را از میان نخبه‌های دانشگاهی شناسایی و انتخاب کنیم. در همین راستا اخیراً درخواستی به معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری و بنیاد ملی نخبگان برای جذب نیروهای نخبه در تخصص‌های مورد نیاز ارائه داده‌ایم. از نظر ما دسترسی به خدمات نیروهای نخبه در تخصص‌های مورد نیاز به مراتب از دسترسی به وام و تسهیلات در روند توسعه شرکت ارزشمندتر است.

■ چه عواملی باعث شد که تصمیم به عضویت در پارک فناوری پردیس گرفتید این عضویت چه مزایایی برای شما داشت؟ برنامه شرکت شما برای استقرار در پارک فناوری پردیس چیست؟

برای ما حمایت‌های مالی پارک فناوری پردیس از شرکت‌های عضو، اولویت اصلی نیست. از نظر ما حمایت‌های معنوی پارک اهمیت و جذابیت بیشتری دارد و در واقع همین حمایت‌های معنوی دلیل اصلی عضویت و حضور ما در مجموعه پارک فناوری پردیس است. از نظر من اتصال به شبکه علمی، دانشگاهی و صنعتی کشور از طریق پارک و امکان عرضه فعالیت‌های شرکت از این راه ارزش و اولویت بیشتری دارد. و طبیعتاً حمایت‌هایی که به صورت مستقیم و غیرمستقیم اتفاق می‌افتد برای شرکت صنایع ارتباطی آوا بسیار مهم و ارزشمند است.

در خصوص استقرار در پارک فناوری پردیس، ما در حال تکمیل عملیات عمرانی ساختمان جدید خود هستیم و امیدواریم طی سال آینده روند انتقال و استقرار شرکت صنایع ارتباطی آوا در پارک کامل شود.

■ در پایان از اینکه وقت خود را در اختیار فصلنامه پارک فناوری پردیس قرار دادید، سپاسگزارم.

ناکامی‌ها و یا شکست‌ها، نگاه به رویدادهایی است که اصولاً زمینه افزایش تجربه و قابلیت فرد برای یافتن مسیرهای آینده را فراهم می‌کنند.

در مورد موفقیت‌ها، می‌توان گفت یکی از توفیقات ما در سال جاری ورود به حوزه سامانه‌های IMS بود. برای اولین بار در کشور این اتفاق در حال وقوع است که ما به‌عنوان شرکت صنایع ارتباطی آوا در حال تغییر و ارتقا تولیدات خود بر مبنای معماری جدید مبتنی بر IMS هستیم که امکان دسترسی به ظرفیت‌های بسیار بالا را فراهم می‌کند.

برای سال آینده نیز قصد داریم کار در مبحث IMS و توسعه فعالیت در حوزه‌های بین‌المللی و صادرات را به‌صورت جدی پیگیری کنیم.

■ در خصوص انتخاب شما به‌عنوان برترین شرکت دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس و کارآفرین برتر پارک توضیح دهید از نظر شما چه موضوعاتی زمینه این دستیابی‌ها را فراهم کرد؟

شرکت صنایع ارتباطی آوا سعی کرده است به صورت فراگیر در همه بخش‌های خود، برنامه‌های بهبود مستمر را طراحی و اجرا کند. ما در ساختار مدیریتی شرکت همواره تلاش داشته‌ایم تا اصطلاح «چرخه بهبود بی‌انتهای» را مفهوم‌سازی نماییم. نگاه ما به پیشرفت و توسعه نگاهی مقطعی نبوده است. از نظر ما تعالی و رسیدن به کمال موضوعی نیست که با دستیابی به اهداف یک یا دو برنامه محقق شود بلکه این مفهوم باید به صورت یک چرخه دائمی و مستمر در حال پیادسازی باشد. از نظر صنایع ارتباطی آوا هر فرآیندی که تصمیمی برای آغاز آن گرفته می‌شود باید به صورت طبیعی با روندی از برنامه‌ریزی شروع شده و بعد از اجرا، با ارزیابی و مطالعه در موفقیت‌ها و ناکامی‌ها وارد مرحله اقدامات اصلاحی و تکمیلی شود. از نظر ما هر بار که این چرخه کامل می‌شود در حقیقت پله‌ای از موفقیت در مسیری نامحدود طی می‌شود.

ما مسیر خود را در راستای تعالی شرکت پیگیری می‌کنیم و هیچگاه منتظر شرایط بیرونی آن و یا مسائل کلاسی که شاید تأثیری در تغییر آن نداشته باشیم، نیستیم. نگاه ما به موضوع فعالیت شرکت این بوده است که به سهم خودمان نقشی در پیشرفت فناوری و محصولات این حوزه داشته باشیم و البته این موضوع را هم پذیرفته‌ایم که چنین پیشرفتی باید پله‌پله اما مستمر باشد.



گزارش برگزاری ششمین جلسه هیات امنای پارک فناوری پردیس و بازدید معاون اول محترم رییس جمهور و رییس هیات امنای

تدوین: حامد سلطانی گردفرامری

ایران، جایزه علمی فناوری مصطفی (ص) و مرکز رشد فناوری نخبگان مربوط به ستاد پارک نیز مورد بازدید قرار گرفت.

پس از انجام بازدیدها، ششمین جلسه هیات امنای پارک فناوری پردیس و اولین جلسه هیات امنای پارک فناوری سلامت پردیس در سالن سراج برگزار شد. اسامی اعضای حاضر در جلسه به شرح زیر می باشد:

دکتر جهانگیری: معاون اول رییس جمهور و رییس هیات امناء، دکتر ستاری: معاون علمی و فناوری رییس جمهور و نایب رییس هیات امناء، مهندس صفاری-نیا: رییس پارک فناوری پردیس و دبیر هیات امناء، مهندس نعمت زاده: وزیر صنعت، معدن و تجارت، دکتر هاشمی: استاندار تهران و عضو هیات امناء، دکتر سلطانی: رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی و عضو هیات امناء، دکتر مقدم: معاون پژوهش و فناوری وزارت نفت، دکتر فتوحی: سرپرست دانشگاه صنعتی شریف و عضو هیات امناء، دکتر قانع: دبیر شورای فناوری های سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دکتر قاسمی: مدیرعامل بانک پاسارگاد و عضو هیات امناء، دکتر اکرمی فر: رییس مرکز همکاری های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری و عضو هیات امناء و آقای شمس عراقی نماینده رییس سازمان سرمایه گذاری و کمک های اقتصادی و فنی ایران.

شایان ذکر است وزیر صنعت، معدن و تجارت، وزیر بهداشت درمان و آموزش پزشکی و استاندار تهران از اعضای هیات امنای پارک فناوری سلامت پردیس هستند.

دکتر جهانگیری معاون اول محترم رییس جمهور به همراه هیاتی در حاشیه ششمین جلسه هیات امناء پارک فناوری پردیس که در تاریخ ۲۵ مهرماه ۹۳ برگزار شد از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. در ابتدای این بازدید ایشان و هیات همراه از شرکت پویس دارو که در زمینه تولید دارو با فناوری زیستی فعالیت می کند و شرکت الکترونیک برتر، تولیدکننده تجهیزات پزشکی بازدید به عمل آوردند.

دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور، مهندس نعمت زاده وزیر صنعت، معدن و تجارت، دکتر سلطانی رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی و دکتر هاشمی استاندار تهران، معاون اول رییس جمهور را در بازدید همراهی نمودند.

بعد از حضور در شرکت پویس دارو و استماع گزارش معرفی پارک فناوری پردیس، بازدید از نمایشگاه دستاوردهای شرکت های دانش بنیان عضو پارک صورت پذیرفت. در این نمایشگاه شرکت های آراپژوهش، آریابط فیروز، پارس نهند، پژوهش گستر مهدی، توان پژوهان فناوری پاسارگاد، توسعه اندیش اسپادانا، توسن، دانش اندیش رانا، رزفارمد، سراج فن آموز، سووده کوه پردیس، صنعتگران الکترونیک مراغه، فطروسسی، کاوندیش سیستم، دلشید و مانا پرداز کنترل حضور داشتند که حین بازدید دکتر جهانگیری مدیران عامل این شرکت ها، آخرین دستاوردهای دانش بنیان خود را به معاون اول محترم رییس جمهور و هیات همراه معرفی نمودند.

همچنین غرفه های مرکز تجاری سازی و خدمات فناوری، فن بازار ملی



■ گزارش رییس پارک فناوری پردیس و دبیر هیات امنای



در ابتدای نشست بازدید معاون اول رییس جمهور و ششمین جلسه هیات امنای پارک فناوری پردیس طبق دستور جلسه، گزارشی کلی از پارک فناوری پردیس توسط مهندس صفاری‌نیا رییس پارک (دبیر هیات امناء) ارائه شد. این گزارش با تشریح جایگاه کلی پارک‌های فناوری و مرکز رشد آغاز و در ادامه به اهداف و برنامه ۵ ساله پارک فناوری پردیس شامل راهبردها، سیاست‌های اجرایی و برنامه‌های عملیاتی پرداخت.

پس از آن به توسعه پارک فناوری پردیس و اهم اقدامات صورت گرفته از سال ۱۳۸۰ و به تفکیک هر سال اشاره شد. همچنین جایگاه تشکیلاتی پارک، معرفی اعضاء هیات امناء، ساختار سازمانی (شامل مراکز تابعه) از دیگر بخش‌های گزارش مهندس صفاری‌نیا بود. روند شکل‌گیری پارک فناوری سلامت پردیس و اعضای هیات امنای آن نیز مورد اشاره قرار گرفت.

در بخش دیگر گزارش، توضیحات لازم در خصوص موقعیت فیزیکی و فضای کالبدی

پارک شامل؛ وسعت پردیس‌های نوآوری (۲۰ هکتار) و دانش (۱۸ هکتار) و فازهای توسعه در اختیار اعضای جلسه قرار گرفت.

انواع استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان در پارک فناوری پردیس (شامل مرکز رشد، استیجاری و اراضی)، حوزه‌های تخصصی فعالیت آنها، تعداد درخواست‌های عضویت (۱۵۰۰ تقاضا)، تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر به تفکیک نوع استقرار آنها (راضی ۹۳ شرکت، استیجاری ۴۴ شرکت، مرکز رشد فناوری نخبگان ۷۹ شرکت) از دیگر بخش‌های گزارش بود.

همچنین در خصوص آمار فعالیت شرکت‌ها به اشتغال ایجاد شده (۲۰۰۰ نفر)، سرمایه‌گذاری صورت گرفته توسط شرکت‌های دانش‌بنیان (۵,۵۰۰ میلیارد ریال)، صادرات شرکت‌ها در سال ۹۲ (۲۲ میلیون دلار)، همکاری‌های بین‌المللی در حوزه تحقیق و توسعه مشترک (۲۸ پروژه مشترک به ارزش ۸۰ میلیون دلار با ۲۴ کشور)، همکاری مشترک با دانشگاه‌ها (۴۸ پروژه با ۱۹ دانشگاه)، ثبت پتنت‌های داخلی و خارجی طی ۲ سال گذشته (۳۴ پتنت) و رفع نیازهای استراتژیک کشور اشاره شد.

در معرفی حوزه ستادی پارک، توضیحاتی در خصوص «مرکز خدمات تخصصی و تجاری‌سازی» و تعداد کارگزاران تخصصی آن (۲۲ کارگزار) و بهره‌مندی از معافیت‌های مالیاتی ارائه شد. همچنین بازدیدهای صورت گرفته توسط هیات‌های داخلی (۱۰۰ هیات)، بازدید هیات‌های خارجی (۶۱ هیات) و حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی (۹ نمایشگاه) از موارد دیگر گزارش بود.

در بخش زیرساخت‌ها، مهندس صفاری‌نیا به محدودیت‌های مربوط به تامین نیروی برق در منطقه اشاره کردند و از احداث نیروگاه برق (CHP) توسط پارک فناوری پردیس خبر دادند. همچنین در این بخش توضیحات لازم در خصوص پروژه‌های عمرانی در دست احداث پارک در اختیار اعضای هیات امنای قرار گرفت.

همچنین در خصوص فن بازار ملی ایران (دارای ۸,۰۰۰ عضو)، فن بازارهای استانی (۱۱ فن بازار)، بازار دارایی‌های فکری و بازاریابی محصولات دانش‌بنیان شرکت‌ها (از طریق ۵۰ کارگزار تخصصی) توضیحاتی ارائه شد.

در حوزه بین‌المللی، با گزارش رییس پارک فناوری پردیس، اعضای جلسه با فعالیت‌هایی از قبیل؛ راه‌اندازی شبکه تبادل فناوری کشورهای عضو D8، برگزاری نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری (۳ دوره) و برنامه‌ریزی برگزاری جایزه مصطفی (ص) در چهار حوزه نانو، بیو، IT و یک حوزه عمومی آشنا شدند.

انعقاد قراردادهای کارگزاری برای رفع نیازهای فناورانه کشور (به میزان ۱۳,۵۰۰ میلیارد ریال)، تامین نیازهای فنی دستگاه‌های دولتی، تأیید صلاحیت شرکت‌های دانش‌بنیان (کارشناسی ۲۵۰ شرکت)، راه‌اندازی مرکز کسب و کار فناوری برای پوشش شرکت‌های دانش‌بنیانی که عضو پارک‌های فناوری نیستند (با عضویت ۴۰ شرکت)، راه‌اندازی مرکز شتابدهی نوآوری به منظور آموزش کسب و کار به دانشجویان و انتخاب ایده‌های برتر برای سرمایه‌گذاری (۲۰ ایده) از دیگر محورهای گزارش بود.

مهندس صفاری‌نیا در پایان به ایجاد ظرفیت

حقوقی برای شرکتها و راهاندازی مرکز دآوری اختلافات شرکت‌های دانش‌بنیان اشاره نمودند.

■ معاون اول رییس‌جمهور؛ پارک فناوری پردیس الگویی برای سایر استان‌ها



در این نشست، دکتر جهانگیری، معاون اول رییس‌جمهور طی سخنانی اقدامات صورت گرفته در پارک فناوری پردیس را بسیار مثبت خواندند و ابراز امیدواری نمودند که پارک فناوری پردیس به الگویی برای سایر استان‌ها در توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان تبدیل و تجربیات خوب آن به‌ویژه فعالیت‌های نرم‌افزاری صورت گرفته برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان به سایر مناطق کشور تسری یابد.

معاون اول رییس‌جمهور همچنین در پایان سخنان خود افزودند: «موضوع دیگر جاذبه تهران برای توسعه پارک‌ها و استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان، با توجه به پتانسیل‌ها و ظرفیت موجود می‌باشد. به همین دلیل شرایط جذب شرکت‌ها در پارک فناوری پردیس نسبت به سایر استان‌ها می‌بایست ویژه باشد.»

■ دکتر سلطانی؛ حجم سرمایه‌گذاری ۱۵برابری بخش خصوصی در پارک در مقایسه با دولت



در ششمین جلسه هیات امنای پارک فناوری پردیس، دکتر سلطانی رییس هیات عامل صندوق نوآوری شکوفایی، موضوع سرمایه‌گذاری ۱۵ برابری بخش خصوصی در پارک را نسبت به اعتبارات هزینه شده دولتی مورد توجه قرار دادند. طبق نظر ایشان یکی از دلایل این موضوع وجود فرآیندهای مبتنی بر مدیریت حرفه‌ای در پارک فناوری بوده است. دکتر سلطانی در بخشی از سخنان خود

اضافه نمودند، که افق توسعه پارک فناوری پردیس (۱۰۰۰ هکتار) و تشکیل منطقه فناوری شرق استان تهران و همچنین افزایش تاثیرگذاری مستقیم پارک در تولید ناخالص داخلی (GDP)، عزم جدی دولت برای افزایش ظرفیت‌های مالی و مدیریتی پارک فناوری پردیس را می‌طلبد.

■ استاندار تهران؛ ضرورت توجه به ظرفیت‌های استان تهران در تشکیل شهرک‌های فناوری



دکتر هاشمی استاندار تهران در این نشست با توجه به ظرفیت‌های موجود در استان از قبیل نیروی انسانی و همچنین تسهیل فرآیند تجاری‌سازی، تشکیل شهرک‌های فناوری Hi-tech در نقاط مختلف تهران را ضروری دانستند و مناطق جنوب و جنوب‌غربی استان تهران را برای این منظور مناسب خواندند.

■ دکتر قاسمی؛ لزوم حمایت بیشتر دولت از توسعه پارک‌های فناوری



در نشست هیات امنای پارک فناوری پردیس، دکتر قاسمی مدیرعامل بانک پاسارگاد، نکاتی را در خصوص وضعیت علم و نظریه‌پردازی در کشور بیان نموده و ابلاغ سیاست‌های علم و فناوری را زمینه‌ساز ایجاد فضای مناسبی برای فعالیت‌های علمی و فناوری خواندند. طبق گفته ایشان علمی که در کشور تبدیل به فناوری می‌شود مورد استقبال صاحبان صنایع واقع نمی‌شود که این امر نیازمند برنامه‌ریزی جدی وزارت صنعت، معدن و تجارت برای تشویق صاحبان صنایع در بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی جوانان است.

دکتر قاسمی اظهار داشتند: «مشکل تقاضا برای علم و فناوری می‌بایست رفع گردد تا تلاش‌ها برای ایجاد علم و تبدیل آن به فناوری با شکست مواجه نشود. از طرف دیگر لازم است تا امکانات بیشتری از سوی دولت برای توسعه پارک‌های فناوری در نظر گرفته شود و برنامه‌ریزی مناسبی برای رشد استعدادها و استانی، از طریق توسعه مراکز فناوری در استان‌ها صورت پذیرد.

■ دکتر قانع؛ تاکید بر تخصصی‌شدن پارک‌های فناوری



در این نشست دکتر قانع، دبیر شورای فناوری‌های سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، موضوع تخصصی‌شدن پارک‌های فناوری را مطرح نمودند و مثال پارک فناوری سلامت پردیس از مصادیق این موضوع دانستند. طبق گفته ایشان پارک‌های فناوری استانی می‌بایست با مزیت استانی و نقشه آمایشی تطبیق داشته باشند.

■ مهندس نعمت‌زاده؛ صدور پروانه بهره‌برداری برای شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس



در حاشیه نشست هیات امنای و بازدید معاون اول رییس‌جمهور، مهندس نعمت‌زاده وزیر صنعت، معدن و تجارت از رفع مشکل پروانه بهره‌برداری شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس و صدور آن ظرف یک هفته خبر دادند. همچنین تشکیل یک پارک صنعتی با مشارکت دانشگاه صنعتی شریف در غرب منطقه ۲۲ تهران، ایجاد منطقه ویژه اقتصادی در جنوب تهران و ایجاد شهرک صنعتی در



دولت در تقویت و توسعه زمینه‌های همکاری با کشورهای منطقه و کشورهای مسلمان، بهبود و گسترش برنامه‌های پارک در این حوزه از قبیل شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو گروه D8 (TTEN) و نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری (INOTEX) در اولویت قرار گیرد.

□ دستور سوم - بررسی و تصویب بودجه تفصیلی سال ۹۲ پارک فناوری پردیس

با استناد به بندهای «ج» و «د» ماده «۷» قانون تشکیل هیات‌های امناء و در راستای اجرای بند «۳» ماده «۶» اساسنامه پارک فناوری پردیس، بودجه تفصیلی سال ۹۲ پارک فناوری پردیس به تصویب رسید.

□ دستور چهارم - بررسی و تصویب کلیات بودجه تفصیلی سال ۹۳ پارک فناوری پردیس

با استناد به بندهای «ج» و «د» ماده «۷» قانون تشکیل هیات‌های امناء و در راستای اجرای بند «۳» ماده «۶» اساسنامه پارک فناوری پردیس، کلیات «بودجه تفصیلی سال ۹۳ پارک فناوری پردیس» و کلیات «بودجه تفصیلی سال ۹۳ جایزه مصطفی (ص)» به تصویب رسید.

صورت پذیرد؛

ج - مقرر شد تا تصویب آیین‌نامه‌های پارک فناوری سلامت پردیس، کلیه آیین‌نامه‌ها و ضوابط مصوب پارک فناوری پردیس در پارک فناوری سلامت پردیس اجرا شود. همچنین تا یک سال آینده کلیه آیین‌نامه‌ها، دستورالعمل‌ها و ضوابط و مقررات مورد نیاز پارک فناوری سلامت پردیس تهیه و در دستور جلسات هیات امناء جهت بررسی و تصویب قرار گیرد.

د - جهت اخذ «پروانه بهره‌برداری» توسط واحدهای فناور عضو و مستقر در پارک‌های فناوری، همکاری لازم توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت صورت گیرد؛

ه - پارک، برنامه‌ها و فعالیت‌هایی را که مربوط به تحریک تقاضا در بخش صنعت کشور برای تامین نیازهای فناوری است، از طریق کمک در بازاریابی طرح‌ها و محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان (مانند فن‌بازار ملی ایران و بازار داریی‌های فکری)، همچنین برنامه‌های توسعه خدمات تجاری‌سازی (مانند مرکز توسعه کسب و کار فناوری و مرکز شتابدهی نوآوری) تقویت نموده و توسعه دهد؛
و - با توجه به یک دهه تجربه ستاد پارک در تدوین و اجرای مدل‌های تبادل فناوری و تامین نیازهای فناورانه کشور و نظر به سیاست‌های

منطقه جنوب‌شرق تهران از مواردی بود که توسط مهندس نعمت‌زاده بیان شد و آن را زمینه‌ساز اشتغال افراد تحصیل‌کرده و رونق آن مناطق دانستند.

پس از اتمام سخنان و نظرات حضار، بندهای دستور جلسه جهت بررسی و تصویب قرائت شد که موارد زیر مورد تایید قرار گرفت:

□ دستور دوم - ارایه گزارش عملکرد پارک فناوری پردیس

الف - در راستای اجرای سیاست جدی دولت تدبیر و امید در حمایت از ایجاد و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و با توجه به یک دهه تجربه ستاد پارک در تدوین و اجرای مدل‌های تجاری‌سازی و حمایت از کسب و کار دانش‌بنیان، اهتمام جدی در حمایت و تامین زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری برای استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان در پارک و واحدهای تابعه آن مانند «مرکز کسب و کار فناوری» و «مرکز شتابدهی نوآوری» صورت پذیرد؛

ب - با توجه به ظرفیت‌های منابع انسانی و امکانات شهر تهران، پیگیری لازم برای تبدیل منطقه استقرار پارک فناوری پردیس به یکی از قطب‌های فناوری‌های پیشرفته شهر تهران با همکاری وزارتخانه‌ها و ارگان‌های مرتبط



پرده برداری از سردیس دکتر مصاحب در بوستان دانشمندان

تدوین: محمد جواد حسینی افضل

طرح نصب تندیس شخصیت‌های برتر علمی و فناوری جهان در بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس به مساحت ۱۰۰۰۰ مترمربع، پروژه‌ای است که به منظور ارج نهادن به زحمات و تلاش‌های دانشمندان مطرح ایران و جهان در حوزه‌های مختلف علوم و فناوری توسط مدیریت پارک و با همکاری وزارت امور خارجه از سال ۱۳۸۶ شروع شده و در حال انجام است.

بر اساس این طرح، نماد دانشمندان و محققان 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 محل «بوستان دانشمندان» پارک نصب و با حضور مقامات مختلف و دانشمندان مرتبط پرده برداری می‌شود. نظر به اینکه پارک فناوری پردیس 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 به خصوص در زمینه‌های علمی و فناوری بسیار مفید و مؤثر باشد.

با هماهنگی و پیگیری وزارت امور خارجه و نمایندگی‌های ج.ا.ایران در سایر کشورها، بیش از پنجاه کشور اقدام به معرفی شخصیت برتر علمی کشور خویش نموده‌اند و پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۱۴۰۰ تندیس شخصیت برتر علمی حدود هفتاد کشور جهان در پارک نصب شود. با عنایت به اهداف متعالی و رویکرد ملی و بین‌المللی این طرح در تجلیل از شخصیت‌های علمی مطرح ایران و جهان و نقش بسزای آن در تحکیم ارتباطات علمی، فناوری و فرهنگی دیگر کشورهای جهان با جمهوری اسلامی ایران، ضرورت وجود نگاهی جامع و ملی و همه‌جانبه به این طرح به منظور استفاده بهینه از ظرفیت‌های آن و همچنین تلاش ملی برای نایل آمدن به اهداف بلند آن احساس می‌شود. بدین منظور «پارک فناوری پردیس»، «فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران» و «بنیاد ملی نخبگان» نسبت به همکاری و مشارکت در این طرح ملی اقدام لازم را به عمل خواهند آورد.



■ دکتر غلامحسین مصاحب

ریاضیدان برجسته‌ی ایرانی، در سال ۱۲۸۹ در تهران متولد شد و در خانواده‌ای فرهنگی پرورش یافت. مراحل نخستین آموزش ریاضی را در پاریس و تهران گذراند (۱۳۰۷-۱۳۱۰) و درجه دکتری خود را در ریاضیات از دانشگاه کیمبریج انگلستان دریافت کرد (۱۳۲۷).

سه کار بزرگ، دوران‌ساز و ماندگار فرهنگی، علمی و پژوهشی دکتر مصاحب عبارتند از: (۱) پایه‌گذاری، سرپرستی و ساماندهی نخستین و مهمترین دایرة‌المعارف فارسی (۱۳۳۴) که با همکاری جمعی از برجسته‌ترین دانشمندان ایران تدوین شده است؛ (۲) تأسیس و مدیریت مؤسسه ریاضیات (۱۳۴۴) در دانشسرای عالی، با هدف تربیت استاد



خود را معرفی کرده‌اند و ۲۰ کشور مورد تایید قرار گرفته است. مهندس صفاری‌نیا ضمن معرفی پنج دانشمندی که سردیس آن‌ها در پارک نصب شده است، افزودند: «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.»

بنابر گفته‌های رییس پارک فناوری پردیس، اولین کشوری که سردیس دانشمند آن در بوستان نصب شد، ارمنستان و دانشمند بزرگ آن دکتر هامبور تسومیان بود که با حضور سفیر این کشور و نماینده یونسکو انجام شد. دانشمندان بعدی دکتر تیلور دانشمند آمریکایی و دکتر میرشمسی از ایران بودند که سردیس ایشان طی مراسم‌هایی رونمایی شد. در سال ۱۳۹۰ با حضور رییس مجلس هند به همراه معاون وقت علمی و فناوری رییس جمهور مراسم پرده برداری از سردیس دانشمند هندی به نام جی سی بوس برگزار شد و در سال گذشته طی مراسمی با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور و وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دیگر مسئولان کشوری ضمن تجلیل از مقام علمی دکتر قریب از سردیس این پزشک ایرانی پرده برداری به عمل آمد.

ریاضیات برای دانشگاه‌ها و مدارس عالی ایران و ایجاد مرکزی مجهز جهت تحقیقات ریاضی؛ ۳) تلاش پیگیر در عرصه غنی کردن زبان علمی فارسی از طریق واژه‌سازی که پایه‌ای اساسی برای این کار گذاشت و با همکاری جمعی از دانشمندان عصر، مجموعه‌ای از واژگان علمی را برای گسترش زبان علم در ایران به وجود آورد. کتاب‌های جبر و مقابله خیام، مدخل منطق صورت، حکیم عمر خیام به عنوان عالم جبر، آنالیز ریاضی و تئوری مقدماتی اعداد، از تالیفات برجسته دکتر مصاحب هستند.

■ مراسم پرده برداری

صبح روز چهارشنبه ۲۶ آذر ۹۳ مراسم پرده برداری از سردیس دکتر مصاحب در پارک فناوری پردیس برگزار شد. در این مراسم اساتید دانشگاه خوارزمی که زمانی شاگردان دکتر مصاحب در موسسه ریاضیات بودند، سایر همکاران و شاگردان دکتر مصاحب در دایرةالمعارف بزرگ فارسی و نیز مسئولین پارک حضور داشتند. مراسم با تلاوت آیات قرآن کریم و پخش سرود ملی آغاز شد.

■ مهندس صفاری‌نیا؛ معرفی دانشمندان بیش از ۵۰ کشور به طرح بوستان دانشمندان

■ انتشار مجله‌ای با موضوع ریاضی قبل از رسیدن به ۲۰ سالگی

در این مراسم دکتر بهزاد استاد ریاضیات و رییس سابق انجمن ریاضیات ایران طی سخنانی دکتر مصاحب را عاشق نوشتن خواندند و با اشاره به این موضوع که ایشان قبل از ۲۰ سالگی مجله‌ای با موضوع ریاضیات منتشر می‌کردند از علاقه وافر دکتر غلامحسین



مصاحب به علم ریاضی خیر دادند. دکتر بهزاد با معرفی برخی از آثار ایشان از جمله؛ جبر و مقابله خیام، آنالیز ریاضی و تئوری اعداد، کتاب آنالیز ریاضی را انجیل ریاضیدانان دانستند. ایشان دقت و تاکید بر اصلاح نارسایی‌ها را از ویژگی‌های دکتر مصاحب دانستند و گفتند: «ایشان فرد دقیقی بودند و حتی در خصوص یک اعراب اشتباه نیز به جدل می‌پرداختند به گونه‌ای که بعد از ۲۲ سال از نگارش کتاب جبر و مقابله خیام با توجه به اینکه در زمان تالیف آن در دوره جوانی بوده‌اند، طی تالیفی جدید به اصلاح لغزش‌های آن پرداختند.»

دکتر بهزاد در پایان سخنان خود جایزه دکتر مصاحب را که با هدف



مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس با اشاره به فرازهایی از قران کریم در خصوص کرامت دانشمندان و علما گفتند: «بسیاری از این دانشمندان ده‌ها سال از عمر خود را در خدمت به کشور صرف نمودند و بر ما است که در مجامعی این چنین یاد آن‌ها را گرامی بداریم.» ایشان بوستان دانشمندان پارک فناوری پردیس را طرحی برای بزرگداشت دانشمندان ایران و جهان که در سده اخیر در خدمت به بشریت منشا اثر بوده‌اند، دانستند و اشاره نمودند که این طرح از سال ۱۳۸۶ با همکاری فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی و وزارت امور خارجه و دفتر منطقه‌ای یونسکو در ایران آغاز شده است. طبق اعلام مهندس صفاری‌نیا تاکنون در این پروژه، بیش از ۵۰ کشور دانشمندان



**فرزند مرحوم دکتر غلامحسین مصاحب
خانم ترانه مصاحب؛ قلم در دست بدرود حیات گفتند**

خصوصیات اخلاقی و شخصیت علمی دکتر مصاحب «دکتر غلامحسین مصاحب مردی بود آزاده، آزاداندیش، نمونه صفا و صداقت».

«با تمام مقام علمی که داشت بسیار فروتن بود. مطلقاً اهل ادعا نبود. آزادی‌خواه مخلصی بود. هیچگاه عقیده‌فروشی نکرد، دنبال جاه و مقام نرفت و در تمام عمر به آرمان آزادی و آزادی‌وفادار ماند».



وی از همان ابتدای جوانی در کارهای خود از فعالیت‌های آمیخته به تبلیغ و گزافه‌گویی و فعالیت‌های نمایشی پرهیز داشت. انسان بسیار شریفی بود و این شرافت را بخصوص در کارهای علمی تا حد وسواس رعایت می‌کرد که نمونه‌های آن را می‌توان در تألیفات و تحقیقات ایشان مشاهده کرد.

دارای استغنائی ذاتی فوق‌العاده بود. هرگز گرد جمع‌آوری مال و منال نرفت و علم را جز در خدمت علم به کار نگرفت. وی در جوانی سال‌ها راه سیر و سلوک و ریاضت و عرفان را پیمود و از خرمن دانش و معنویات رهروان این طریقت، خوشه‌ها و بلکه خرمن‌ها اندوخت.

«دکتر مصاحب مردی متجسس و محقق و بسیار دقیق بود. هر کس با او ارتباطی داشت از او آموزش می‌دید. هر سخنش و رفتارش و انتقادش نکته‌ها در برداشت که جوینده را می‌توانست به کار آید. به راستی آموزگار بود».

«وی از جمیع جهات به زوایای فرهنگ مملکت‌مان آشنا بود. خدا رحمت‌شان کند که نمونه صادق شیفتگی به علم و دانش و جستجوگر راستین حقیقت بود.»^۴ «وی در زمان حیات خود توانست دامنه‌ی فضل و بینش را براساس «روحیه و روش علمی» گسترش دهد. نسبت به زبان و فرهنگ ایران شیفتگی بسیار داشت. کتاب‌های قدیم از نظم و نثر را می‌خواند و لذت می‌برد و به فرزندان خود نیز توصیه می‌کرد که به هر درجه از مقام علمی برسند باید منظور و مقصود خود را بطور صحیح به زبان فارسی که زبان مادری آن‌ها است بیان کنند.»

«دکتر مصاحب به تصدیق دوستان نزدیک و صمیمی‌اش بسیار حساس و پرمحبت بود. در پشت ظاهر غیروابسته و بی‌تفاوت او یکی از مهربان‌ترین قلب‌ها وجود داشت. آن‌ها که دکتر مصاحب را از دور و یا فقط از طریق تماس کاری می‌شناختند هیچگاه نمی‌توانستند حدس بزنند که در پشت ظاهر جدی، مؤدب و کم‌اعتنای او، چه روح حساس و پرمحبتی قرار دارد. دکتر مصاحب در واقع مصداق تمام‌عیار «قانون همه یا هیچ» بود و به هیچ

تجلیل از نویسندگان آثار ریاضی ایجاد شده است، معرفی نمودند.

دکتر مصاحب دغدغه‌های مهم‌تری داشتند

دکتر بابلیان رییس دانشکده ریاضیات دانشگاه خوارزمی به عنوان سومین سخنران آیین پرده‌برداری از سردیس دکتر مصاحب، در توصیف ایشان گفتند: «فردی که در ۱۷ سالگی مجله ریاضی را منتشر می‌کند، به چندین زبان زنده دنیا مسلط است و در دانشگاه‌های معتبر پاریس و لندن تحصیل کرده است، می‌تواند بعد از مراجعت به کشور به زندگی عادی و تدریس بپردازد ولی ایشان دغدغه‌های مهم‌تری داشتند، یکی از این دغدغه‌ها این بود که دکتر مصاحب فقدان مدرسین ریاضی را در کشور لمس کرده بودند.»



ایشان با اشاره به تأسیس موسسه ریاضیات در سال ۱۳۴۴ که به همت دکتر مصاحب عملی شد نقش استاد را در حمایت از جوانان علاقمند به ریاضی به‌منظور تحصیل در موسسه و تربیت مدرسین ریاضی برای کشور مورد تأکید قرار دادند، دکتر بابلیان گفتند: «بورس تحصیلی که دکتر مصاحب در موسسه ریاضیات ایجاد کرده بودند به حمایت مالی، علمی و آموزشی دانشجویان علاقمند و مستعد می‌پرداخت و باعث می‌شد که استعدادهای ریاضیات، دغدغه‌ای جز کسب دانش و تحصیل نداشته باشند.» دکتر بابلیان در پایان، دقت ایشان در انتخاب دانشجو و احساس وظیفه دکتر مصاحب برای تدریس در مقاطع پایین‌تر مانند دوره‌های کارشناسی را از ویژگی‌ها آموزشی ایشان دانستند.

۵ هزار صفحه تالیف بدون غلط

در این مراسم دکتر همایونپور از شاگردان استاد، روش تحقیق را مهم‌ترین موضوع آموزشی خواندند که طی ۱۰ سال کارآموزی از محضر دکتر مصاحب آموختند. دکتر همایونپور عدم انصراف از کوچکترین خطاها و اشتباهات و علاقه وافر این ریاضیدان برجسته را



به کتاب و مطالعه از خصایص برجسته ایشان خواندند. شاگرد استاد، تالیف ۵ هزار صفحه کتاب بدون غلط را کاری ارزشمند و در خور تحسین از سوی دکتر مصاحب دانستند که آثار ایشان را در شأن یک دایرةالمعارف فارسی قرار می‌دهد.



کنند که انسان به جای غذا از آن استفاده کند و اوقاتی را که به بطالت صرف غذا خوردن می‌کند به مطالعه و کارهای علمی بپردازد. کتابخانه مجهزی داشت. حتی شب‌ها در آن کتابخانه می‌خوابید. پدرم و کتاب دو پار جدانشدنی بودند. همیشه پدرم کتاب را و کتاب پدرم را در ذهن ما تداعی می‌کرد.

پدرم هیچ نوع فعالیت بدنی نداشت، خیلی زیاد کار می‌کرد و خواب و استراحت‌شان بسیار کم بود. یکی از دوستان‌شان که طیب بود، به وی گوشزد کرده بود که اگر به این کار ادامه دهد، یک روز در همان حال که مشغول نوشتن است سگته می‌کند و همین اتفاق هم افتاد. پدرم روز ۲۱ مهر سال ۱۳۵۸، ساعت ۵ صبح در حالی که مشغول غلط‌گیری آخرین صفحات کتاب تئوری مقدماتی اعداد بود، دچار سگته قلبی شد و بلافاصله درگذشت. حتی لحظه‌ای که چشم از دنیا فرو بست، مدادش در دستش بود و کنار نوشته‌ها و تعدادی از کتاب‌هایش، جان به جان آفرین تسلیم کرد.

بر روی سنگ مزار ایشان، این بیت شعر که توسط خواهرشان سروده شده، حک شده است:

زین آفتاب مجد که در برگرفته‌ای ای خاک تیره قدر تو بگذشت از آفتاب
«یاد دکتر مصاحب پیوسته یادآور نظامی دقیق و تلاشی مشکور است.»
«دکتر مصاحب خود را در قالب کارهایش به زمان سپرد تا تاریخ در باره او قضاوت کند.»

توضیح: در این سخنرانی به اظهار نظرهای دوستان و همکاران دکتر مصاحب و اساتید محترم دانشگاهی در باره ایشان، استناد شده است.

■ پرده‌برداری از سردیس

در پایان مراسم، میهمانان با حضور در محل نصب سردیس در بوستان دانشمندان پارک و با همراهی فرزند دکتر مصاحب و شاگردان ایشان از سردیس ایشان پرده‌برداری نمودند.

چیز بینابینی علاقه نداشت.»^۵ «خیلی مستدل صحبت می‌کرد و به خاطر وسعت معلومات و تجارب‌شان، پیشنهادهای‌شان مورد قبول و احترام قرار می‌گرفت.»

«دکتر مصاحب همیشه نمونه پاکیزگی بود. بسیار نکته‌سنج، طنز‌شناس و شوخ بود، اما این جنبه خاص از وجود او فقط در جمع دوستان نزدیک‌اش ظاهر می‌شد.»^۶

«دکتر مصاحب را سخت‌کوش، پرکار و نیک‌اندیش توصیف کرده‌اند که هرگز علم را به بیع و شری نگذاشت، طبعی منبع و پراستغنا داشت، عشق او خانواده، آزادی و آزادی، علم و باز هم علم و بالاخص ریاضیات بود.»
وی در مقاله‌ای تحت عنوان «همیت ریاضیات در دنیای کنونی» چنین می‌گوید:

«من مفتون ریاضیات هستم زیرا به عنوان علم، دقت و قدرت آن و به عنوان هنر، زیبایی آن در حد کمال است. بعلاوه فوائد و موارد استعمال‌اش از شمار بیرون است.»

دکتر مصاحب در مورد تحصیل فرزندان خود بسیار جدی، دقیق و سخت‌گیر و در عین حال مشوق آن‌ها بود و تا وقتی آخرین فرزندش دیپلم نگرفت تلویزیون به خانه آن‌ها راه نیافت. ایشان به ما تعلیم رسم‌الخط فارسی و انگلیسی و نیز درس نصاب‌الصبيان، فارسی، انگلیسی و ریاضی می‌داد و همیشه به ما توصیه می‌کرد علم و تحصیل علم را با مسائل مادی مرتبط نکنیم

دانشجویان خود را مانند فرزندان خود دوست داشت و همان سختگیری و دلسوزی را که در امر تحصیل و تربیت فرزندان‌اش داشت در مورد دانشجویان خود نیز به کار می‌برد. در منزل ما همیشه به روی دانشجویان پدرم و همه‌ی کسانی که طالب علم بودند، باز بود. ایشان یک ارتباط معنوی با دانشجویان خود داشت و ضمن توجه خاص به امر تحصیل آن‌ها، در رفع مسائل و مشکلات‌شان نیز می‌کوشید. وی دانشجویان خود را فرزندان خود خطاب می‌کرد.

اگرچه پدرم علم را برای نفس علم می‌خواست و بغایت آزاده و دارای استغنائی طبع بود، اغلب تألیفات‌شان در مسابقه بهترین کتاب سال جزو کتاب‌های درجه اول و ممتاز برگزیده می‌شد. نظیر دایرةالمعارف فارسی (جلد اول) که با سرپرستی ایشان و با همکاری جمعی از برجسته‌ترین دانشمندان ایران تدوین شده است، و کتاب تئوری مقدماتی اعداد (جلد اول شامل دو قسمت و جلد دوم شامل سه قسمت)، و آنالیز ریاضی.

اگرچه طیب معالج پدرم در گزارش خود قید کرده بود که آثار سال‌ها خستگی در بدن این دانشمند به چشم می‌خورد ولی ایشان هرگز از خستگی شکایت نمی‌کرد. به جرأت می‌توانم بگویم از لحظه‌ای که چشم باز می‌کرد تا لحظه‌ای که به خواب می‌رفت از خواندن و نوشتن و تعلیم دادن دست برنمی‌داشت. همیشه خستگی خود را از یک کتاب با کتاب دیگر به در می‌کرد. آرزو می‌کرد دانشمندان می‌توانستند قرصی اختراع

■ بی‌نوشت‌ها

۱. اظهار تأسف عده‌ای از اساتید محترم دانشگاه تهران از درگذشت دکتر غلامحسین مصاحب - اطلاعات سه‌شنبه ۲۴ مهر ماه ۱۳۵۸
۲. از مقاله «به یاد استاد علامه‌ی بزرگوار»، ص ۱ و ۳. مهندس علیقلی بیانی
۳. مجله آینده‌مهر و آذر ۱۳۵۸، ص ۶۹. ایرج افشار
۴. پژوهشگران معاصر ایران، ۱۳۸۵، جلد ۱، ص ۱. دکتر عباس زریاب خوبی
۵. مجله آینده، آبان ۱۳۶۱، ص ۴۷۵-۴۷۶. دکتر هوشنگ دولت‌آبادی
۶. مجله آینده، آبان ۱۳۶۱، ص ۴۷۵-۴۷۶. دکتر هوشنگ دولت‌آبادی

جایزه مصطفی (ص) افق‌ها، دیدگاه‌ها و عملکردها

تدوین: دبیرخانه جایزه مصطفی (ص)

جایزه مصطفی (ص)، جایزه عالی علم و فناوری است که هر دو سال یک‌بار به دانشمندان و پژوهشگران برتر جهان اعطا خواهد شد. این جایزه به احترام نام پیامبر اعظم اسلام (ص) و به دلیل تأکید بسیار آن حضرت به علم‌آموزی، به نام یکی از القاب ایشان، مصطفی، به معنای برگزیده نام‌گذاری شده است.

جایزه مصطفی با شناسایی، معرفی و تقدیر شایسته از برترین‌های علم و فناوری در جهان اسلام، علم‌آموزی و پژوهش را در جوامع اسلامی ترویج و تشویق می‌کند. همچنین این جایزه پیشگام توسعه روابط منطقه‌ای نهادهای علمی و فناوری در کشورهای اسلامی است و با تقویت ارتباط علمی میان دانشمندان و پژوهشگران جهان اسلام به رشد و تعالی علمی در کشورهای اسلامی کمک خواهد کرد.

جایزه مصطفی در چهار رشته «علوم و فناوری نانو»، «علوم و فناوری زیستی و پزشکی»، «علوم و فناوری اطلاعات و ارتباطات» و «طرح برتر دانشمند مسلمان» اعطا می‌شود. برگزیدگان در هر رشته علاوه بر دریافت لوح و مدال مخصوص جایزه، مبلغ ۵۰۰ هزار دلار جایزه ویژه نیز دریافت می‌کنند که مبلغ آن از محل موقوفات جایزه تأمین می‌شود.

جایزه مصطفی در سال ۱۳۹۱ به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسیده است. شورای سیاست‌گذاری متشکل از دانشگاه‌ها و مراکز علمی بزرگ ایران و جهان اسلام بر روند اعطای این جایزه نظارت می‌کند. این جایزه به طرح‌هایی تعلق می‌گیرد که زمینه‌ساز بهبود زندگی بشر بوده و در آن‌ها محققان دست به نوآوری‌های مشهود در مرزهای دانش و فناوری زده باشند.

مطابق مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی، شورای سیاست‌گذاری متشکل از نهادهای عالی رتبه و دانشگاه‌ها و مراکز علمی بزرگ ایران و جهان اسلام بر روند اعطای این جایزه نظارت می‌کند. همچنین پارک فناوری پردیس که از نهادهای زیرمجموعه معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری است، مسئولیت ایجاد دبیرخانه و برگزاری جایزه مصطفی را بر عهده دارد.

از مهم‌ترین اعضای بین‌المللی شورای سیاست‌گذاری می‌توان به بانک توسعه اسلامی، آکادمی علوم جهان اسلام، دانشگاه کراچی و دانشگاه مالایا اشاره کرد. همچنین فرهنگستان علوم ایران، فرهنگستان علوم پزشکی، دانشگاه تهران و دانشگاه صنعتی شریف از نهادهای علمی عضو این شورا هستند.

جایزه مصطفی (ص)، افق‌ها

اسلام مشهور است.

در آغاز دوران طلایی، دانشگاه بغداد مرکز شکل‌گیری نهضت ترجمه در تمدن‌های اسلامی شد. تلاش دانشمندان مسلمان زمینه‌های مختلف علمی، ترجمه آثار از زبان‌های دیگر و نوشتن کتاب‌های جدید باعث شکل‌گیری یک کتابخانه بسیار بزرگ در این دانشگاه به نام بیت‌الحکمه شد. کسب دانش کاغذسازی از اسیران چینی نقطه عطف این تحول بود و باعث برتری مسلمانان در ترویج علم و آموزش آن شد. ترجمه‌ها و مقالات علمی حالا نه تنها بر روی کاغذ نوشته می‌شدند، بلکه برای اولین بار به دست مسلمانان به شکل کتاب‌های امروزی درآمده و باعث تحول در ترویج علم و آموزش آن شدند. پیشرفت در ساخت کاغذ و صحافی کتاب باعث شد کتابخانه‌های بزرگ دیگری در گوشه‌کنار تمدن اسلامی، از شیراز و نیشابور گرفته تا قاهره و قرطبه شکل بگیرند. گسترش علم و

نگاهی به آموزه‌های اسلام نشان‌دهنده توجه بسیار زیاد این دین به علم و دانش‌آموزی است. در قرآن، احادیث و سخنان پیامبر اسلام محمد مصطفی (ص) توصیه‌های بسیاری به آموختن علم و دانش وجود دارد. ایشان نه تنها مسلمانان را مکرر به دانش‌آموزی سفارش کرده‌اند، بلکه آن را بر همگان واجب دانسته‌اند: «طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ وَ مُسْلِمَةٍ». حدیث مشهور: «اطلبوا العلم ولو بالخصيف» هم نشان می‌دهد اسلام برای آموختن علم چنان اهمیتی قائل است که اگر برای آموختن‌اش طی مسافتی بعید نیز لازم باشد، باید برای کسب آن تلاش کرد. این توجه و سفارش فراوان به علم‌آموزی یکی دیگر از عواملی بود که باعث رشد علمی خیره‌کننده تمدن اسلامی در سده‌های آغازین شکل‌گیری‌اش شد. این دوران درخشان که از سال‌های ابتدایی قرن دو هجری (میانه‌های قرن هشت میلادی) آغاز شد و تا پنج قرن بعد ادامه یافت؛ به دوران طلایی

بعد از افول تمدن اسلامی و در سال‌های ابتدایی دوران رنسانس این بار اروپاییان دست به ترجمه آثار علمی تولیدشده در دوران طلایی اسلام زدند و حتی با بسیاری از آثار فلاسفه و دانشمندان یونانی از طریق ترجمه آثارشان از عربی و فارسی آشنا شدند. کتاب‌های ترجمه‌شده از عربی و فارسی به زبان‌های اروپایی بر رشد علمی در این منطقه تأثیر بسیاری گذاشت. آشنایی با علم جدید در کنار عوامل دیگری باعث شد در چند قرن گذشته اروپا و تمدن غربی پرچمدار پیشرفت علمی در جهان شوند.

با این حال در طی دهه‌های گذشته نوعی خیزش فکری، علمی و فرهنگی در جوامع اسلامی اتفاق افتاده است. این خیزش باعث رشد تولیدات علمی و فناوری در کشورهای اسلامی شده است. در حال حاضر دانشمندان مسلمان بسیاری در همه کشورهای جهان نقش مؤثری در پیشرفت علم و فناوری بر عهده دارند. این زمینه و این خیزش فعلی اگر با راه‌کارهای مناسب همراه شود می‌تواند زمینه‌ساز رشد کشورهای اسلامی در تولید علم و فناوری و قرار گرفتن در جایگاه مناسبی در جهان شود. برقراری ارتباط بین مراکز علمی و محققان و تقویت ارتباطات منطقه‌ای بین کشورهای اسلامی یکی از راه‌کارهایی است که می‌تواند به این خیزش و رشد علمی سرعت و شتاب بیشتری ببخشد. اعطای جوایز علمی یکی از بهترین روش‌های ایجاد روابط و همکاری‌های علمی در سطح منطقه‌ای و بین مراکز علمی است. بر همین اساس شورای سیاست‌گذاری جایزه مصطفی (ص) امیدوار است ضمن تشویق و ترویج علم‌آموزی در میان دانشمندان کشورهای اسلامی باعث تقویت همکاری‌های علمی منطقه‌ای شده و به نقطه عطفی در پیشرفت علمی کشورهای اسلامی بدل شود.

بهبود شیوه‌های آموزش و کتابخانه‌ها باعث شکل‌گیری دانشگاه‌های بزرگ در سراسر تمدن اسلامی شد.

این زمینه مساعد باعث شد مسلمانان در دوران طلایی دست به پژوهش و تولیدات علمی بسیاری بزنند. نخستین کتاب‌های فن حساب، توسط محمدبن موسی خوارزمی ریاضی‌دان، منجم، مورخ و جغرافی‌دان مسلمان در سال‌های ابتدایی قرن سوم هجری نوشته شد. واژه الگوریتم به معنای دستورالعمل‌هایی پیاپی برای حل مسئله به پاس خدمات خوارزمی در حساب و حل مسئله از تغییر شکل نام او (الخوارزمی) ساخته شده است. حکیم عمر خیام نیشابوری در اوج شکوفایی تمدن اسلامی دست به محاسبه مدار گردش کره زمین به دور خورشید زد و موفق به حل معادلات درجه سه و ابداع نظریه‌ای درباره نسبت‌های هم‌ارز شد.

محمدبن جابر بتانی ریاضیدان و منجم برجسته مسلمان بود که تأثیر زیادی بر منجمین و ریاضی‌دانان پس از خود از جمله کوپرنیک گذاشت و کپلر و گالیله توجه زیادی به رصدهای او داشتند.

در قرن چهارم هجری مشهورترین دانشنامه علمی، فلسفی و پزشکی توسط ابن‌سینا نوشته شد. کتاب‌های شفا و قانون که توسط او نوشته شدند هنوز جزء معروف‌ترین آثار تاریخ پزشکی هستند. این پیشرفت‌ها و تألیفات باعث شکل‌گیری نوعی نگاه علمی دقیق در میان دانشمندان مسلمان و پدید آمدن افرادی همچون ابن‌هیثم در اواخر قرن چهارم هجری - که بسیاری او را به‌عنوان پدر اپتیک مدرن، فیزیک تجربی و روش علمی می‌شناسند - شد.

با این حال حمله چنگیز خان مغول به ایران و سرانجام فتح بغداد به دست مغولان زمینه لازم را برای تغییر اوضاع و افول تمدن اسلامی فراهم نمود.

جایزه مصطفی (ص)، دیدگاه‌ها

مهندس صفاری‌نیا؛ دبیر شورای سیاست‌گذاری جایزه

این جایزه در پی آن است که فرصت برابر برای معرفی دانشمندان و نخبگان مسلمان و نیز کشورهای اسلامی فراهم آورد. فرصتی که تا قبل از برگزاری جایزه، حداقل به صورت برابر در اختیار مسلمانان نبوده است. جایزه علمی فناوری مصطفی (ص)، در



حقیقت در پی جبران این خلأ است. لذا، طرح جایزه به عنوان یکی از ابزارهای مهم در راستای اعطای فرصت مطرح شدن به نخبگان مسلمان در دستور کار قرار گرفت و امیدواریم در آینده نزدیک جایزه علمی فناوری مصطفی (ص) به عنوان یکی از نمادهای مهم شایستگی علمی در جهان شناخته شود.

دکتر احمد محمد علی‌المدنی؛ رئیس بانک توسعه اسلامی

از آن جایی که اهداف جایزه مصطفی (ص) با برنامه‌های کلی بانک در حمایت از علم و فناوری، همسو است بانک به شورای سیاست‌گذاری این جایزه پیوسته است. یک پیشنهاد ما احداث موقوفه بزرگ تجاری در تهران توسط بانک و اختصاص درآمدهای آن به جایزه مصطفی (ص) است. به محض دریافت طرح ساخت مرکز تجاری از دولت ایران، بانک آماده است تا کمک‌های خود را در اختیار قرار دهد.»



حضرت آیت‌الله العظمی نوری‌همدانی

خداوند می‌فرماید که اگر ایمان و علم را توأماً داشته باشید، به درجات بالایی نائل خواهید شد. حال با استفاده از فعالیت‌هایی همچون جایزه مصطفی (ص) در راه علم و فناوری هرچقدر پیشرفت کرده و مسائل بنیادین را کسب کنید، بر عزت و عظمت اسلام و مسلمانان و ایران عزیز افزوده خواهد شد. تحول علمی ایجاد شده و تلاش برای شناسایی دانشمندان مسلمان نشان از آینده روشن در عرصه علم دارد و امید است که عظمت صدر اسلام بدین وسیله نشان داده شود.



دکتر ستاری؛ معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور

تاریخ آنجا که به علم و انتشار آن در بعد از اسلام می‌پردازد، هر صاحب‌خردی را وادار به اقرار می‌کند که مسلمانان در عرصه دانش از تاثیرگذارترین‌ها بوده‌اند. امروز نیز خواهان آن هستیم که جهان اسلام همچنان محیطی سرشار از تفکر و تعقل و نوآوری و ابداع شود. یکی از دلایلی که این جایزه ایجاد شده است، اعلام به جهانیان است که به شکرانه خداوند متعال، امروز نیز همچون گذشته جهان اسلام، دانشمندی شایسته‌قدردانی در حوزه‌های جدید علم و فناوری پرورش داده است.



دکتر سیدحسین قاضی‌زاده هاشمی وزیر بهداشت: درمان و آموزش پزشکی



برگزاری جایزه علمی مصطفی (ص) و جشنواره علمی همراه آن فرصتی مناسب برای شناختن و شناساندن دانشمندان مسلمان، کشف توانمندی‌ها و استعدادهاى برجسته است و به مثابه یک نمایش قدرت علمی خواهد بود. این اقدام از سویی معرف وضعیت موجود است و از طرف دیگر خود مشوق و محرکی برای بالندگی علم در جهان اسلام خواهد بود. ایجاد وحدت بیشتر در جهان اسلام در تمام ابعاد متأثر از به وجود آمدن وحدت علمی، یکی از ویژگی‌های دیپلماسی علم است. ارتباطات علمی به استحکام روابط بین کشورها منجر شده و حتی موجب تقویت ارتباطات سیاسی بین آنها می‌شود.

دکتر محمدجواد ظریف؛ وزیر امور خارجه



امیدوارم جایزه مصطفی (ص) بتواند نقش بسیار خوبی در زمینه گسترش علم و فناوری در جهان اسلام ایفا کند. برگزاری این جایزه برای رشد علمی کشورهای اسلامی اهمیت ویژه‌ای دارد. جایزه مصطفی (ص) در پی ارتقای حوزه علمی جهان اسلام است و امیدوارم همه کشورهای اسلامی با کمک یکدیگر شرایطی را فراهم آورند که این هدف به سرعت، جامه عمل بپوشد و ما شاهد جایگاه بالای علمی مسلمانان و بازگشت به دوران طلایی علمی باشیم.

پروفسور عطاءالرحمان، نخستین مسلمان برنده جایزه علمی یونسکو



من به شدت باور دارم که شروع برگزاری جایزه مصطفی (ص) می‌تواند نقطه عطفی در ارتقای دانشمندان مسلمان برای مشارکت موثرتر و رقابت مثبت باشد. این حرکت بر روی ارتقای دانشمندان مسلمان تأثیر می‌گذارد تا جنبش جدیدی را در فعالیتهای علمی‌شان ایجاد کنند.

پروفسور توماس زودهوف، برنده نوبل پزشکی و فیزیولوژی ۲۰۱۳



بسیار خوشحال هستم که خبر اعطای جایزه مصطفی (ص) و تکریم علم و دانش را شنیدم و اینکه اهمیت علم با اعطای جایزه سخاوتمندانه ۲ میلیون دلاری مورد تأکید قرار گرفته است. من از ابتکار اعطای این جایزه تحت تأثیر قرار گرفتم. امیدوارم که جایزه مصطفی (ص) بتواند در توسعه علم در کشورهای اسلامی که علم در آنها کمتر مورد توجه قرار گرفته است نقش مهمی ایفا کند.

دکتر عبدالسلام المجالی، رئیس فرهنگستان علوم جهان اسلام



امروزه مردم دنیا می‌دانند که تمدن اسلامی چه نقش مهمی در پیشرفت جامعه بشری داشته است. از قرن ۸ تا ۱۶ علی‌رغم مسایل سیاسی، تمدن ما قطب پیشرفت در علوم محض و کاربردی بوده است. علموی که به دیگر تمدن‌ها انتقال داده شدند و باعث پیشرفت و روشننگری در جهان شدند. من امیدوارم و دعا می‌کنم که جایزه مصطفی محفلی برای الهام‌بخشی دانشمندان سراسر دنیا بشود.

دکتر مصطفی السید دانشمند مصری - آمریکایی موسسه فناوری جورجیا



به نظر من جایزه مصطفی (ص) در پیشرفت علم و فناوری در جهان و در کشورهای اسلامی بسیار موثر است و با تشویق کسانی که سخت در کارند تا به واسطه علم و فناوری به جامعه بشریت کمک کنند کار بزرگی انجام می‌دهد. جایزه مصطفی یک جنبه خاص و مشوق دیگر هم دارد و آن برخورد داشتن نام مبارک و عزیز مصطفی است. لازم است به دولت جمهوری اسلامی ایران و دانشمندان ایرانی برای تاسیس این جایزه تریک گفته شود.

جایزه مصطفی (ص)، عملکردها

اعضای حقوقی غیرایرانی برگزار شد. طبق تصویب اعضای شورای سیاست‌گذاری جایزه علمی پیامبر اعظم (ص)، برای دوره اول این جایزه، حوزه‌های علوم و فناوری نانو، علوم و فناوری زیستی و علوم و فناوری اطلاعات و ارتباطات به‌عنوان حوزه‌های دارای اولویت در نظر گرفته شدند. در این نشست همچنین تصویب شد یک جایزه به طرح برتر دانشمند مسلمان جهان، بدون محدودیت موضوعی و محدودیت جغرافیایی اختصاص یابد. تعیین اعطای هدیه ویژه مالی به مبلغ پانصد هزار دلار به هر کدام از منتخبین، لوح تقدیر و مدال افتخار زرین، مزین به طرحی از نام و گنبد پیامبر اسلام (ص) از دیگر مصوبات جلسه این شورا بود. همچنین طبق یکی از مصوبات این نشست، دانشگاه‌ها و مراکز

دومین جلسه شورای سیاست‌گذاری جایزه مصطفی (ص)

دومین جلسه شورای سیاست‌گذاری جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم (ص)، شامگاه دوشنبه ۱۶ دی‌ماه ۹۲ در هتل پارسیان آزادی تهران و با حضور اعضای ایرانی و اعضای میهمان از سایر کشورهای اسلامی برگزار شد. این نشست به ریاست معاون علمی و فناوری رییس جمهور و با حضور وزیران امور خارجه، علوم، تحقیقات و فناوری و رؤسای فرهنگستان علوم و علوم پزشکی، کمیسیون‌های آموزش، تحقیقات و بهداشت و درمان مجلس و رؤسای دانشگاه‌های تهران، شریف و آقایان عارف، پارسانیا، سهراب‌پور و کبگانیان به عنوان اعضای داخلی و رؤسای بانک توسعه اسلامی، آکادمی علوم جهان اسلام و دانشگاه کراچی پاکستان به عنوان



دومین جلسه شورای سیاست گذاری جایزه مصطفی (ص)

و دکتر سیدحسین دباغیان به عنوان «رییس کارگروه اجرایی» منصوب شدند.

■ نخستین جلسه تعیین شاخص های داوری و انتخاب داوران جایزه مصطفی (ص)

نخستین جلسه تعیین شاخص های داوری و انتخاب داوران جایزه مصطفی (ص) برگزار شد.

روز دوشنبه ۲۵ فروردین ماه ۹۳، در روز بزرگداشت حکیم عطار نیشابوری، با حضور جمعی از اساتید بنام علوم و فناوری دانشگاه های ایران، اولین جلسه تعیین شاخص های داوری و انتخاب داوران جایزه مصطفی (ص) به دبیری دکتر حسن ظهور رییس کارگروه علمی جایزه در فرهنگستان علوم برگزار شد.



علمی- پژوهشی معتبر، انجمن ها و قطب های علمی و فناوری، فرهنگستان های علوم، پارک های علم و فناوری و نفرات برتر دوره های قبلی به عنوان نهاد نامزدکننده جایزه می توانند نسبت به معرفی یا نامزدی طرح یا افراد واجد شرایط اقدام نمایند و امکان درخواست ثبت نام یا نامزدی مستقیم متقاضیان و صاحبان طرح ها وجود ندارد.

■ انتصاب روسای کارگروه های دبیرخانه جایزه مصطفی (ص)



مقارن با برگزاری نخستین نشست خبری دبیر شورای سیاست گذاری جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم (ص) با رسانه های داخلی و خارجی در ۱۹ بهمن ماه ۹۲، احکام روسای کارگروه های علمی و اجرایی دبیرخانه این جایزه، از سوی مهندس صفاری نیا دبیر شورای سیاست گذاری ابلاغ شد. طی این احکام دکتر حسین ظهور به عنوان «رییس کارگروه علمی»



■ برگزاری نشست چهارم شورای علمی کارگروه علمی جایزه مصطفی(ص)

کمیته سه‌نفره در حوزه‌های علوم و فناوری اطلاعات و ارتباطات، علوم و فناوری نانو و علوم و فناوری زیستی و پزشکی برای ارزیابی اولیه آثار رسیده به دبیرخانه تشکیل شود. همچنین مصوب گردید که ترکیب کمیته چهارم در حوزه اثر برتر دانشمند مسلمان بعد از ارسال آثار به دبیرخانه مشخص خواهد شد.



طبق مصوبات شورای کارگروه علمی جایزه «اثر» به نظریه یا محصولی اطلاق خواهد شد که مورد تایید یک مرجع معتبر باشد، به فناوری تبدیل شده باشد، باعث ایجاد یک مسیر جدید در فناوری شده باشد و یا باعث توسعه مسیر یک فناوری گردیده باشد. در بخش تاثیرات اثر با توجه به مصوبات جلسه گذشته این شورا که به تاثیرات منطقه‌ای و جهانی، تولید علم در مرزهای دانش، تولید ثروت و تاثیرات اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی و تاثیر بر محیط‌زیست، رفاه عمومی و سلامت اشاره می‌کرد، دو معیار میزان تاثیرگذاری اثر و تاییدیه علمی دو نهاد معتبر یا فرد برجسته در مورد اثر معرفی شده نیز اضافه شد. بررسی میزان تاثیرگذاری هر اثر توسط کمیته مربوطه انجام خواهد شد.

همچنین در بخش صاحب اثر براساس مصوبات جلسه دوم این شورا که بر سابقه و زمینه کاری نامزد، اختراعات و انتشارات مهم و فناوری‌های مهمی که نامزد جایزه با آن به حل مشکلات جامعه کمک کرده است، سه معیار اشتراک علمی (استاد یا دانشمند بنام باشد)، دریافت جوایز

در این جلسه اعضاء ضمن بیان نظرات خود به بحث در مورد تعیین شاخص‌های آثار نامزدها، چگونگی دریافت آثار توسط نهادهای نامزدکننده، شیوه‌های ارزیابی اولیه، داوری نهایی و نحوه انتخاب داوران پرداختند و در آخر مقرر شد دوازده شاخص فرآیند داوری و انتخاب داوران توسط هریک از اعضاء برای جمع‌بندی در جلسه آتی تهیه گردد.

■ دومین جلسه تعیین شاخص‌های داوری و انتخاب داوران جایزه مصطفی(ص)

دومین جلسه تعیین شاخص‌های داوری و انتخاب داوران جایزه مصطفی(ص) روز دوشنبه ۱ اردیبهشت‌ماه ۹۳ در فرهنگستان علوم برگزار شد.

در این نشست دکتر ظهور رییس کارگروه علمی جایزه با قرائت پیشنهادهای ارائه شده توسط برخی از اساتید دانشگاه‌های ایران در موضوع شاخص‌های انتخاب نامزدها و داوری به جمع‌بندی و تصویب درباره اثر، تاثیر اثر و صاحب اثر با رای اکثریت اعضاء پرداختند. شاخص‌های نوآوری، کاربردی‌بودن، دلایل اهمیت، نتایج ملموس، تاثیرات منطقه‌ای و جهانی، تولید علم در مرزهای دانش، تولید ثروت و تاثیرات اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی و نیز محیط‌زیست، رفاه عمومی و سلامت، سابقه و زمینه کاری نامزد، اختراعات و انتشارات مهم و فناوری‌های مهمی که نامزد جایزه ایجاد کرده و به حل مشکلات جامعه کمک کرده است از موضوعات مورد تاکید انتخاب نامزدها توسط نهادهای نامزدکننده در این جلسه بودند.

دکتر محامدپور، دکتر سرکار، دکتر دیناروند، دکتر خدادادی، دکتر ربیعی، دکتر بیت‌اللهی، دکتر زینلی، دکتر شمسی‌پور، دکتر آیت‌اللهی، دکتر صالحی، دکتر دباغیان، مهندس صابر میرزایی، سرکار خانم دکتر ایرجی‌زاد و مهندس صابری از اعضای شورای کارگروه علمی در این نشست بودند.

■ سومین نشست شورای کارگروه علمی جایزه مصطفی(ص)

در این جلسه که در روز یکشنبه ۷ اردیبهشت‌ماه ۹۳ و به ریاست دکتر ظهور رییس کارگروه علمی جایزه برگزار شد، مقرر گردید سه

مصطفی(ص) برای رایزنان فرهنگی سفارت‌های کشورهای اسلامی پرداختند و به سوالات رایزنان فرهنگی در مورد جایزه پاسخ دادند.

■ سومین جلسه شورای سیاست‌گذاری جایزه مصطفی(ص)

در سومین نشست این شورا که روز پنج‌شنبه ۱۰ مهرماه ۹۳ به ریاست دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور برگزار شد، لیست داوران جایزه مصطفی(ص) در دو گروه نانو و ICT مورد تأیید قرار گرفت که در حوزه نانو چهار داور از ایران و بقیه از مسلمانان سایر کشورها از جمله آمریکا، ترکیه، عربستان، شیکاگو، کالیفرنیا، سوئد و دانشگاه MIT انتخاب شدند.

■ تشکیل بانک اطلاعاتی ۵۵۰ نفره از دانشمندان برتر اسلامی

طبق اعلام مهندس صفاری‌نیا دبیر شورای سیاست‌گذاری جایزه مصطفی(ص) بانک اطلاعاتی ۵۵۰ نفره‌ای از دانشمندان برتر اسلامی تشکیل شده است.

ایشان در نشست خبری این جایزه در روز چهارشنبه ۹ مهرماه ۱۳۹۳ گفتند: تاکنون ۲۰۰ نهاد علمی در سطح کشورهای اسلامی نامزدهایی را برای دریافت این جایزه معرفی کرده‌اند.

مهندس صفاری‌نیا اعلام کردند که ۲۰ کشور اسلامی و ۳۰ مرکز دانشگاهی غیراسلامی با دبیرخانه این جایزه همکاری داشته‌اند و بانک اطلاعاتی ۵۵۰ نفره‌ای از دانشمندان برتر اسلامی تشکیل شده است.

طبق گفته‌های ایشان مراحل اولیه داور نامزدهای معرفی شده به دبیرخانه انجام شده است و تاکنون از کشورهای اسلامی و نهادهای علمی اسلام برای معرفی نامزد به دبیرخانه جایزه مصطفی(ص) جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم استقبال خوبی صورت گرفته است.

معتبر و عدم سوء شهرت به معیارهای صاحب اثر اضافه گردید. این شورا در مورد معیارهای اولیه انتخاب اثر در کمیته‌ها تصمیم گرفت که آثار ارسالی دارای ویژگی‌های قابل قیاس بودن اثر با آثار برگزیده و برندگان جوایز بزرگ بین‌المللی، تاثیرگذاری فراگیر در جهان و تولید ثروت یا استعداد تولید ثروت باشند.

در این نشست همچنین مقرر شد که داوران جایزه مصطفی(ص) می‌بایست استاد تمام یکی از مراکز علمی معتبر بوده و دارای سابقه داوری در جشنواره‌ها و مسابقات معتبر، اشتهار و وجهه بین‌المللی با رزومه مناسب و حداقل پنج سال سابقه در حوزه مربوطه را دارا باشند. ضمن اینکه هیچکدام از داوران نمی‌توانند نامزد دریافت جایزه شوند.

■ برگزاری نشست چهارم شورای علمی کارگروه علمی جایزه مصطفی(ص)

روز شنبه ۲۷ اردیبهشت ماه ۹۳ در ادامه نشست‌های شورای علمی کارگروه علمی، نشست چهارم این شورا به ریاست دکتر حسن ظهور رییس کارگروه علمی جایزه، برگزار شد. در این نشست اعضای کمیته‌های داوری مقدماتی پیشنهاد شدند و همچنین فرم ثبت نام مورد بازنگری و اصلاحات مورد نظر در آن منظور گردید.

■ معرفی جایزه مصطفی به رایزنان فرهنگی سفارت‌های کشورهای اسلامی در ایران

دبیرخانه جایزه مصطفی(ص) روز چهارشنبه ۱۷ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳ میزبان رایزنان فرهنگی کشورهای اسلامی در ایران بود.

در این نشست که در محل دبیرخانه جایزه مصطفی(ص) برگزار شد، جناب آقای دکتر دباغیان رییس کارگروه اجرایی جایزه، به معرفی جایزه



■ سومین جلسه شورای سیاست‌گذاری جایزه مصطفی(ص)

چهارمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری

International Innovation and Technology Exhibition (INOTEX2015)

تدوین: دبیرخانه اینوتکس ۲۰۱۵

در چهارمین دوره نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری، ۱۲۰ شرکت فناوری از بیش از ۲۰ کشور دنیا در کنار ۶۰ شرکت منتخب فناوری ایرانی که دارای ظرفیت و توان لازم برای حضور در عرصه بین‌المللی هستند، آخرین دستاوردهای فناورانه و محصولات خود را به نمایش خواهند گذاشت. حضور شرکت‌ها را می‌توان به سه دسته شرکت‌های خارجی، شرکت‌های ایرانی و کریدور خدمات بین‌الملل فناوری



تقسیم نمود. (شکل ۱)

با عنایت به برنامه‌ریزی‌های انجام شده برای توسعه کیفی و کمی نمایشگاه، برای چهارمین دوره این نمایشگاه رویکرد ویژه‌ای به همایش‌ها و رویدادهای جانبی نمایشگاه اتخاذ شده است که این رویدادها در قالب‌های ذیل در کنار نمایشگاه شکل خواهند گرفت:

□ برنامه‌ریزی برای هماهنگی جلسات B2B هدف‌مند فیما بین شرکت‌های خارجی حاضر در نمایشگاه و طرف‌های مرتبط آنها در ایران
□ برگزاری نشست‌های تخصصی انتقال فناوری، نشست‌های تجارب موفق کارآفرینی فناورانه با حضور افراد برجسته در سطح بین‌الملل و جلسات ارایه فناوری

□ برگزاری کارگاه‌های آموزشی مرتبط با حوزه فناوری و نشست‌های هدفمند با استفاده از ظرفیت سازمان‌ها و نهادهای داخلی برای بهره‌مندی دو جانبه نمایشگاه و سازمان‌های همکار و مشارکت سازمان‌های بین‌المللی

پارک فناوری پردیس با جلب حمایت‌ها مالی مناسب از نهادهای حامی نمایشگاه، تسهیلات لازم جهت رونق دادن به روند تجارت مبتنی بر فناوری در این نمایشگاه را در موضوعات ذیل به شرکت‌های فناوری ایرانی ارایه خواهد کرد:

□ قراردادهای تفاهم‌نامه‌های منعقدشده با هدف صدور فناوری و دانش فنی به کشورهای دیگر
□ قراردادهای تفاهم‌نامه‌های منعقدشده با هدف تامین فناوری‌های مورد نیاز کشور در تمامی حوزه‌های فناوری از شرکت‌های حاضر در نمایشگاه توسط شرکت‌های فناور دانش‌بنیان داخلی که ظرفیت تجاری‌سازی آن و پاسخ‌گویی به نیاز کشور را دارند

پارک فناوری پردیس در نظر دارد با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق نوآوری و شکوفایی و مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری، چهارمین دوره نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری (INOTEX2015) را از ۱۹ تا ۲۲ خردادماه ۹۴ در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران و با رویکرد بسترسازی برای تعریف همکاری‌های فناورانه بین‌المللی و تبادل توانمندی‌های کشورهای مختلف دنیا (انتقال فناوری‌های بروز دنیا) برگزار نماید.

این نمایشگاه در گام‌های نخست فعالیت در طول سه دوره برگزاری خود در سال‌های ۲۰۱۲، ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ شاهد حضور شرکت‌های فناوری، کارآفرینان، بازرگانان و فعالان اقتصادی از کشورهای ایران، روسیه، اوکراین، بلاروس، هند، آلمان، انگلیس، ترکیه، کره جنوبی و چین بوده است که بیش از ۱۸۰ شرکت خارجی در حوزه‌های مختلف فناوری دستاوردها و محصولات خود را به نمایش گذاشتند. شایان ذکر است در سومین دور این نمایشگاه (INOTEX2014) ۱۸ تفاهم‌نامه تبادل فناوری بین شرکت‌های ایرانی و کشورهای شرکت‌کننده به ارزش تقریبی ۶ میلیون دلار منعقد گردید که با اعتبار ۵۰ میلیارد ریالی‌ای که معاونت علمی و فناوری جهت ارایه تسهیلات قرض‌الحسنه به این موضوع اختصاص داده بود، نهایتاً ۶ شرکت بر اساس قراردادهای انتقال فناوری منعقد شده از این تسهیلات بهره‌مند شدند.

از جمله اهداف کلان این نمایشگاه که تنها با همراهی تمامی شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان و سازمان‌های مرتبط داخلی و استفاده از ظرفیت‌های بین‌المللی دست‌یافتنی است، می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

□ تبدیل شدن به بزرگترین رویداد تبادل فناوری منطقه
□ توسعه فناوری با استفاده از ظرفیت‌های بین‌المللی
□ شکل‌گیری تجارت و تعاملات اقتصادی حول فناوری
□ تبادل تجارب شرکت‌های موفق در تجاری‌سازی و توسعه فناوری
□ تقویت مناسبات بین‌المللی و افزایش ظرفیت سیاسی با استفاده از فناوری
□ کمک به شکل‌گیری و گسترش اتحاد منطقه‌ای با استفاده از ظرفیت فناوری



شکل ۱. دسته‌بندی حضور شرکت‌ها در چهارمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری

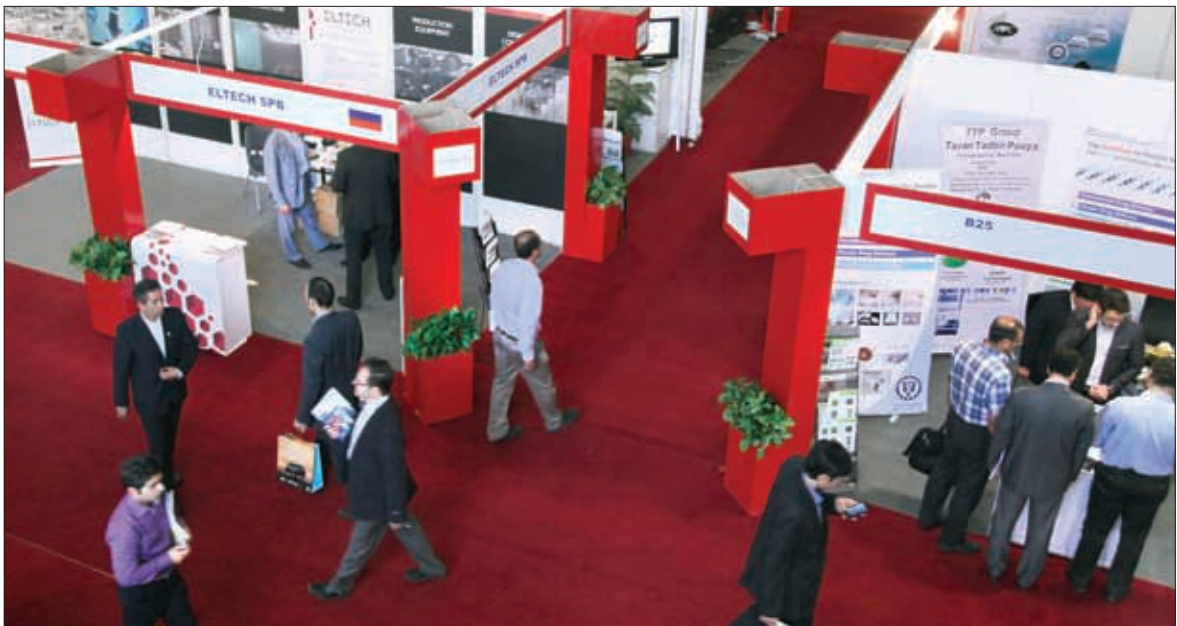
کریدور خدمات بین‌الملل فناوری	شرکت‌های ایرانی (۶۰ شرکت)	شرکت‌های خارجی (۱۲۰ شرکت)
<ul style="list-style-type: none"> شرکت‌های مدیریت صادرات و شرکت‌های تجاری‌ای که توانمندی ارائه خدمات در سطح بین‌الملل را دارند مؤسسات حقوقی و مالی فعال در در حوزه بین‌الملل جهت ارائه خدمات مشاوره حقوقی و مالی 	<ul style="list-style-type: none"> شرکت‌های منتخب فناوری ایرانی که دارای توان همکاری‌های بین‌المللی هستند مؤسسات تحقیقاتی و مراکز و ستادهای فناوری منتخب کشور 	<ul style="list-style-type: none"> شرکت‌های فناوری خارجی که تمایل به همکاری‌های فناوری با ایران دارند مراکز، پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌های دارای فناوری

تکمیلی به شرکت‌های علاقه‌مند به مشارکت در این رویداد را دارد. ضمناً دبیرخانه نمایشگاه آماده همراهی و همکاری با شرکت‌های ایرانی در ترغیب شرکت‌های خارجی هدف آنها در این رویداد بین‌المللی را داشته و آمادگی ارائه تخفیفات و مشوق‌های لازم در این راستا را دارد.

وبگاه: www.inotex.com
ایمیل: info@inotex.com

تا با شناسایی و دعوت از شرکت‌های خارجی‌ای که علاوه بر توان تکنولوژیک، آمادگی تعریف همکاری‌های فناوری با شرکت‌های ایرانی را دارند، ضمن کمک به توسعه نمایشگاه بتوانند با عقد قرارداد با طرف‌های مدنظر از تسهیلات ویژه اختصاص یافته به این نمایشگاه بهره‌مند و گامی بلند در تقویت توان فناوری و تعاملات بین‌المللی خود بردارند. دبیرخانه نمایشگاه آمادگی ارائه اطلاعات

اختصاص جایزه صادراتی به قراردادهای صدور محصولات با فناوری پیشرفته با توجه برگزاری سه دوره پی‌اچ‌ای نمایشگاه، بستری مناسب تجاری- فناوری ایجاد شده در این نمایشگاه و همچنین توسعه فضای سیاسی کشور، شرایط مناسب‌تری برای حضور شرکت‌های فناوری و توانمند خارجی در این رویداد ایجاد شده است. لذا از کلیه شرکت‌های فناوری و دانش‌بنیان کشور دعوت به عمل می‌آید



نگاهی به بازار دارایی فکری از تأسیس تا کنون

تدوین: سیداسماعیل هاشمی

هدف و ضرورت بازار دارایی فکری

با توجه به اهمیت و نقشی که تبادل اختراعات، نوآوری‌ها و فناوری‌ها به عنوان یکی از راهکارهای رفع نیازهای بنگاه‌ها در توسعه و رشد رقابت‌پذیری ایفا می‌نماید، ایجاد نهادهای ساختارسازی و مهیاسازی ابزارهای لازم برای رشد این تبادلات ضروری می‌باشد. نبود ساختار مناسب و بستری قانونمند برای تبادلات مصادیق مالکیت فکری سبب عدم اطمینان مخترعان و نوآوران از یک سو و از سوی دیگر عدم اعتماد متقاضیان اختراعات شده و به کندی شدن تبادلات مالکیت فکری به عنوان یکی از روش‌های تجاری‌سازی دستاوردهای مخترعین منجر شده است.

با توجه به این مهم و در راستای تحقق بند «د» ماده ۱۷ قانون برنامه پنجم توسعه با محوریت حمایت دولت از «راهاندازی بازار فناوری و بورس ایده»، بازار دارایی فکری با همکاری ارگان‌ها و نهادهای ذی‌ربط از جمله پارک فناوری پردیس، شرکت فرابورس ایران و سازمان مالکیت صنعتی طرح‌ریزی و راهاندازی شده است.

تأسیس بازار دارایی فکری

سابقه بازار دارایی‌های فکری به سال ۱۳۸۶ و انجام مطالعات پایه‌ای و بررسی بورس‌های مشابه در دنیا توسط پارک فناوری پردیس و سازمان بورس اوراق بهادار بر می‌گردد. طی این سال تا سال ۱۳۹۳ که در عمل بورس ایده گشایش یافت تلاش‌های زیادی برای ایجاد پیش‌زمینه‌ها و جلب همکاری سازمان‌های ذی‌ربط انجام گرفت تا اینکه موضوع مذکور در سال ۱۳۹۱ به تأیید سازمان بورس اوراق بهادار رسید و این مهم با گشایش بازار دارایی‌های فکری در سال جاری عملاً محقق شد.

بازار دارایی فکری ساختاری قانونی و مطمئن برای عرضه و فروش دارایی‌های فکری در کشور می‌باشد. در این بازار که به عنوان یکی از بازارهای رسمی شرکت فرابورس ایران و تحت نظر سازمان بورس اوراق بهادار کشور در یازدهم خردادماه سال افتتاح و هم‌اکنون در حال فعالیت است، تبادلات گواهینامه‌های ثبت اختراع، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری و... انجام می‌شود.

طبق تفاهم‌نامه سازمان بورس اوراق بهادار و پارک فناوری پردیس هر دو مجموعه با هدف توسعه فرآیندهای بازار دارایی‌های فکری مسئولیت‌هایی به عهده گرفته‌اند. پارک فناوری پردیس وظایفی از قبیل ارزیابی فنی اختراعات، تهیه بسته حمایتی و تشکیل کمیته بازار دارایی‌های فکری و مسائلی از این دست را عهده‌دار است و فرابورس نیز موضوعاتی مانند فرآیند عرضه، سایت بازار و تبلیغات و بازاریابی را ممکن می‌سازد. در این بازار، دارایی‌های فکری بعد از طی فرآیندی مشتمل بر فعالیت‌هایی همچون ارزیابی فنی، تهیه طرح تجاری، ارزش‌گذاری/قیمت‌گذاری،

بازاریابی و با تأیید «کمیته عرضه» بازار، آگهی شده و مورد معامله قرار می‌گیرند.

از جمله اهداف تشکیل این بازار، می‌توان به شفاف‌سازی فضای تبادل، تخصصی نمودن فعالیت‌ها، کاهش ریسک‌ها و اطمینان‌بخشی به طرفین معاملات حوزه دارایی‌های فکری اشاره کرد. وجود چنین بازاری از یک سو وجود دستورالعملی مشخص، ارزیابی‌های چندسطحی، فرآیندهای استاندارد و مشاوره‌های تخصصی در پذیرهنویسی، فرآیند عرضه، فروش و انتقال مالکیت فکری در این بازار، محیطی تخصصی و قابل اطمینان جهت خرید و سرمایه‌گذاری در دارایی‌های فکری ایجاد می‌نماید. و از سوی دیگر با ایجاد فضای امن و قانونمند برای عرضه، مانع ایجاد زمینه‌های سوءاستفاده و تضییع حقوق مالکان دارایی فکری می‌شود.

در این بازار صاحبان مصادیق مالکیت فکری می‌توانند یکی از روش‌های عرضه در بازار را به شرح زیر انتخاب کنند:

- ۱) به جلب سرمایه‌گذار برای تجاری‌سازی دارایی فکری خود بپردازند؛
- ۲) یا ضمن قیمت‌گذاری دارایی فکری خود، به طور کامل حق مالکیت خود را در معرض فروش قرار دهند؛
- ۳) یا حق بهره‌برداری (لیسانس) استفاده از دارایی فکری خود را معامله کنند.

مزیت‌های استفاده از بازار دارایی فکری

۱) بازار دارایی فکری، بازاری قانونی و تخصصی در شرکت فرابورس ایران می‌باشد که با تأیید سازمان بورس اوراق بهادار تشکیل شده است و بستری مطمئن و کارا جهت اطمینان‌بخشی به طرفین تبادل دارایی فکری را فراهم می‌کند.

۲) در این بازار فرآیندی استاندارد و مدون جهت نقل و انتقالات مالکیت فکری تدوین و اجرا می‌شود.

۳) امکان استفاده از تسهیلات خرید و نیز مزایا و معافیت‌های مختلف در این بازار وجود دارد.

۴) وجود کارگزاران متخصص و مشاوره‌های تخصصی، فرآیند عرضه و فروش را تسهیل و قابل اطمینان می‌نماید.

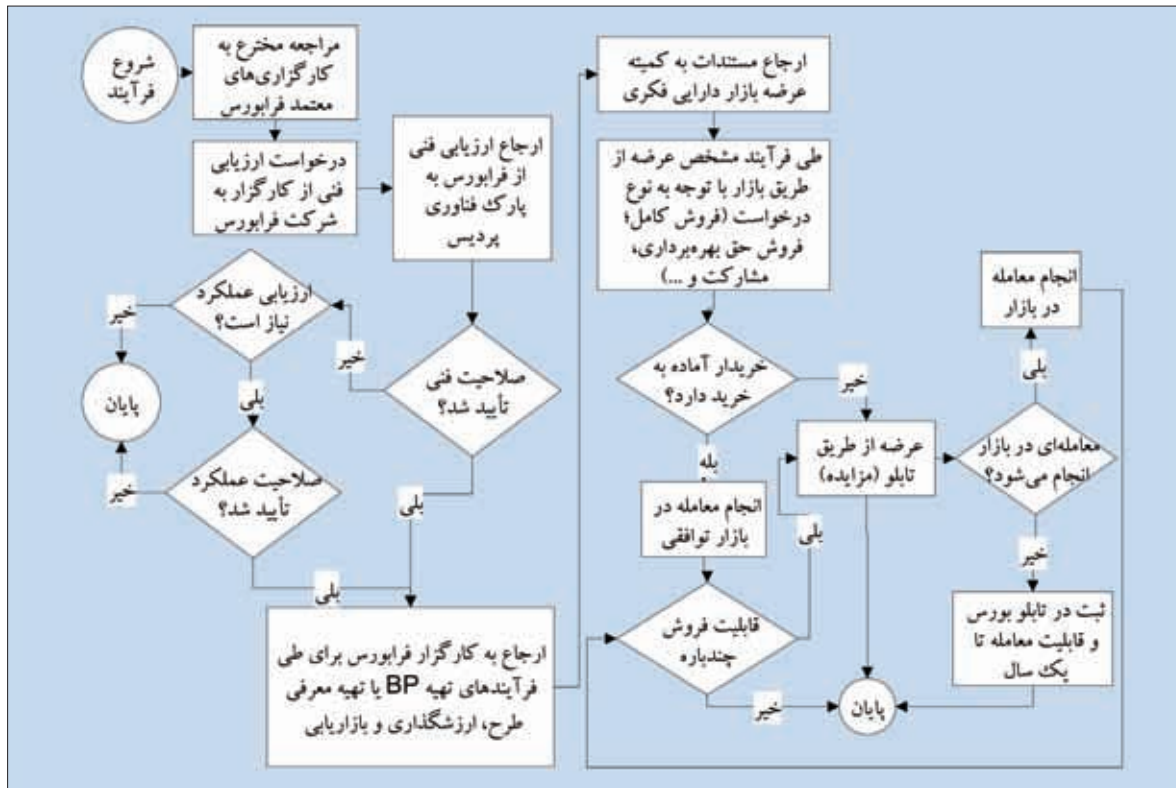
کارکردهای این بازار برای مخاطبان مختلف آن

صاحبان مالکیت فکری که دارایی خود را تجاری‌سازی نموده‌اند، مخترعان و صاحبان مالکیت فکری که اختراع، طرح صنعتی و یا دیگر انواع دارایی فکری خود را صرفاً ثبت نموده‌اند اما هنوز آن را به مرحله تجاری‌سازی نرسانده‌اند، می‌توانند از طریق این بازار، دارایی فکری خود را تجاری‌سازی نموده و یا به فروش برسانند. این تجاری‌سازی می‌تواند



مراسم افتتاح بازار دارایی فکری

شکل ۱. گردش کار «عرضه اختراعات در بازار دارایی فکری»



بر اساس روش های عرضه به جذب سرمایه گذار جهت تجاری سازی، فروش قطعی حق مالکیت و یا فروش حق بهره برداری دارایی فکری بیانجامد.

صاحبان مالکیت فکری که دارایی فکری آنها تجاری شده است. شامل اختراعات، طرح های صنعتی و علائم تجاری می شود که تجاری سازی شده اند و مالکان آنها در پی فروش و یا انتقال حق بهره برداری از دارایی فکری خود به شخص ثالث هستند. به عنوان مثال مالک اختراعی که محصول مرتبط با آن در حال تولید در یک شرکت است، می تواند حق بهره برداری (لیسانس) تولید آن اختراع را به شرکت دیگر نیز واگذار کند و همچنین می تواند حق استفاده از علامت تجاری شرکت خود را به شرکت دیگر بفروشد.

سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی و شرکت های صنعتی و خدماتی. این افراد در واقع بخش نقضای بازار را تشکیل می دهند که با توجه به حوزه علاقمندی و فعالیت خود می توانند دارایی های فکری عرضه شده در بازار را خریداری نموده و یا در توسعه تجاری سازی آنها سرمایه گذاری نمایند. فعالان این بخش را سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی و متخصصانی تشکیل می دهند که با بررسی انواع دارایی های فکری عرضه شده در بازار اقدام به سرمایه گذاری می کنند. شرکت های صنعتی و خدماتی نیز می توانند برای توسعه توانمندی رقابتی خود نسبت به خرید مالکیت فکری از این بازار اقدام نمایند. به عنوان مثال طرحی صنعتی را برای توسعه طراحی محصولات جدید خود، اختراعی را برای افزایش محصولات خود، و... خریداری کنند.

گام های ورود به «بازار دارایی فکری»
 ۱. ارائه درخواست «عرضه از طریق بازار»
 مرحله ابتدایی ورود به بازار دارایی فکری به منظور عرضه، مراجعه به یکی از شرکت های کارگزاری معرفی شده در وبسایت شرکت فرابورس ایران (www.IFB.ir) است. در این گام نقضای ضمن ارائه مدارک دارایی فکری خود به کارگزار مربوطه، درخواست عرضه از طریق بازار را تسلیم می نماید.

۲. بررسی اصالت و احراز مالکیت دارایی فکری

در این گام کارگزاران فرابورس فرآیند تهیه مستندات لازم برای دارایی فکری را آغاز می نمایند. از جمله این اقدامات، قیمت گذاری دارایی فکری، تهیه طرح کسب و کار (برای اختراعات) و یا فایل «معرفی دارایی فکری» است. بازاریابی اولیه نیز در همین مرحله صورت می پذیرد.

۳. تعیین روش عرضه دارایی فکری

در گام بعدی روش عرضه بر مبنای درخواست صاحب دارایی فکری و نیز مشاوره های صورت گرفته تعیین می شود. انواع روش های عرضه «اختراعات» به شرح زیر می باشد:

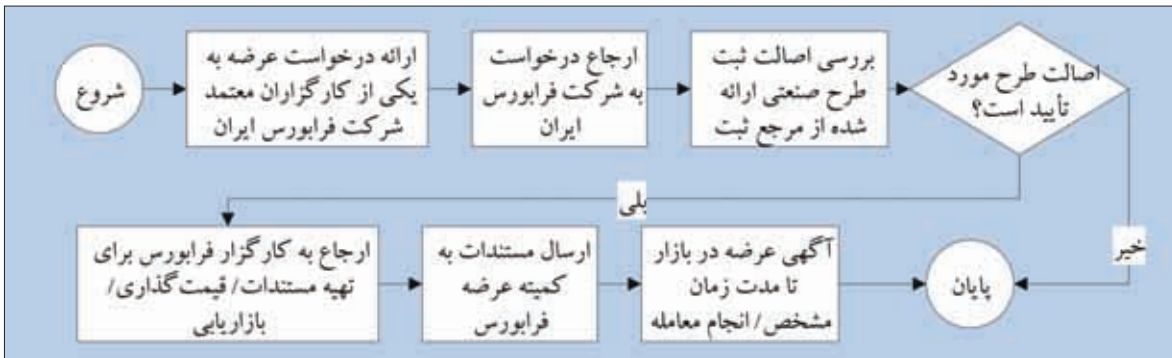
□ نوع اول: عرضه اوراق بهادار شرکت های سهامی خاص مبتنی بر دارایی فکری

در این روش، دارایی فکری (اختراع) در قالب دارایی یک شرکت سهامی خاص تازه تأسیس قرار داده شده و بخشی از سهام شرکت مذکور به طور یکجا و بلوکی در بازار دارایی فکری عرضه می شود. در واقع این روش برای جلب سرمایه گذار جهت تجاری سازی دارایی فکری می باشد. شرکت سهامی خاص مذکور تحت شرایط خاص و بر مبنای اساسنامه تیپ این بازار تشکیل می شود و بر اساس دستورالعملی مشخص به مرحله عرضه می رسد.

□ نوع دوم: عرضه مستقیم و بی واسطه اوراق بهادار مبتنی بر دارایی فکری

آنچه که در این روش مورد تبادل قرار می گیرد «مالکیت اختراع» می باشد.

شکل ۱. گردش کار «عرضه طرح‌های صنعتی در بازار دارایی فکری»



در واقع کلیه حقوق ناشی از مالکیت اختراع به غیر فروخته و واگذار می‌شود و کلیه مستندات فنی، نقشه‌ها و هر آنچه که به عنوان اجزای اختراع ثبت شده‌اند، به خریدار انتقال داده می‌شود. صاحب اختراع متعهد می‌شود تمامی اطلاعات و مهارت‌های لازم برای تولید و بهره‌برداری مناسب از اختراع را به خریدار منتقل نماید که این موارد در قرارداد فی‌مابین لحاظ مورد توافق قرار می‌گیرد.

□ نوع سوم: عرضه حق بهره‌برداری اوراق بهادار مبتنی بر دارایی فکری برای مدت زمان معین در این روش، مالکیت اصلی اختراع برای صاحب اولیه آن باقی می‌ماند و فقط حق بهره‌برداری (لیسانس) از موضوع اختراع برای مدت معین و با شرایط مشخص به غیر واگذار می‌شود.

۲] تشکیل کمیته ویژه بازار دارایی فکری و برگزاری جلسات آن
تشکیل کمیته ویژه بازار دارایی فکری به عنوان یکی از بندهای تفاهم‌نامه ذکر شده، و برگزاری جلسات جهت پیش‌برد امور و تصمیم‌گیری در خصوص فعالیت‌ها و رفع و رجوع مشکلات و نیز تسهیل فعالیت‌های از دیگر اقدامات انجام شده در این مدت بوده است.

□ نوع چهارم: عرضه حق بهره‌برداری اوراق بهادار مبتنی بر دارایی فکری برای مقدار معین

۳] بررسی اصلاح فرآیندهای مختلف بازار دارایی فکری در جهت تسهیل و توسعه فرآیندها
بررسی و اصلاح فرآیندها و فعالیت‌های بازار دارایی فکری همچون رویه و فرآیندهای بررسی صلاحیت فنی، اصلاح دستورالعمل اجرایی بازار، تدوین و اصلاح آیین‌نامه حمایتی و غیره در دستور کار سازمان‌های ذیربط قرار گرفته است.

این روش نیز حق بهره‌برداری از موضوع اختراع را برای مقدار معین برای خریدار امکان‌پذیر می‌نماید.

۴] بررسی، ارزیابی و انتخاب کارگزاران جهت برعهده‌گیری فرآیندهای بازار

□ نوع چهارم: عرضه حق بهره‌برداری اوراق بهادار مبتنی بر دارایی فکری برای مقدار معین

از دیگر اقدامات انجام شده بررسی و ارزیابی و انتخاب کارگزاران مورد نیاز برای انجام فعالیت‌های مختلف موجود در بازار می‌باشد از جمله کارگزاران ارزیابی فنی، کارگزاران بازاریابی، کارگزاران منتخب فرابورس و غیره.

این روش نیز حق بهره‌برداری از موضوع اختراع را برای مقدار معین برای خریدار امکان‌پذیر می‌نماید. طبیعی است انتخاب روش واگذاری، متناسب با موضوع اختراع و حوزه کسب و کار مرتبط با آن تعیین می‌شود.

۵] فعالیت‌های تبلیغی و ترویجی برای توسعه بازار

۶] بررسی مستندات توسط «کمیته عرضه» و صدور مجوز عرضه
در ادامه، مستندات و گزارش‌های تهیه شده بر مبنای روش انتخاب شده برای واگذاری، به «کمیته عرضه بازار دارایی فکری» مستقر در شرکت فرابورس ایران ارجاع می‌شود و پس از بررسی و در صورت تأیید، مجوز عرضه برای آن صادر می‌شود.

توسعه تبلیغی و ترویج بازار دارایی از طریق همکاری سازمان‌های ذیربط در فکری در حال پیگیری است. تدوین ابزارهای مناسب و شیوه‌های ترویج بازار، تهیه کاتالوگ‌ها و دیگر اقلام تبلیغاتی، شرکت در نمایشگاه‌ها و غیره از جمله فعالیت‌های این بخش بوده است.

۷] اجرای فرآیند عرضه با توجه به روش واگذاری

■ وضعیت درخواست‌های عرضه در بازار دارایی فکری از تأسیس تا کنون

در این مرحله دارایی فکری مورد نظر، با توجه به روش واگذاری و سایر شرایط (مانند وجود مشتری بالفعل، تعدد و تنوع خریداران، قیمت پایه، شروط فروش‌شده و...) در بازار عرضه می‌شود. از جمله فعالیت‌هایی که در مرحله «عرضه» انجام می‌پذیرد، برگزاری جلسه «معرفی RoadShow» با حضور مالک دارایی فکری، انتشار آگهی عرضه، برگزاری جلسات مذاکره و عقد قرارداد توافقی می‌باشد.

وضعیت اختراعات و طرح‌های متقاضی عرضه از طریق بازار از زمان تأسیس تا کنون به صورت خلاصه در زیر آمده است:

۸] مبادله دارایی فکری

- تعداد اختراعات متقاضی عرضه از طریق بازار: بیش از ۶۰ طرح
- تعداد طرح‌های صنعتی متقاضی عرضه از طریق بازار: یک طرح
- تعداد اختراعاتی که صلاحیت فنی آنها مورد تأیید مرجع پارک قرار گرفته است: ۲۸

در این مرحله، قرارداد واگذاری مابین مالک دارایی فکری و خریدار منعقد می‌شود و بر اساس آیین‌نامه بازار، امورات حقوقی، مراحل پرداخت، تضامین و سایر الزامات با نظارت شرکت فرابورس ایران انجام می‌شود.

- تعداد اختراعاتی که در حال ارزیابی فنی هستند: ۲۰
- تعداد اختراعاتی که در حال آماده‌سازی مستندات هستند: بیش از ۲۰ طرح
- تعداد تبادلات قطعی شده: یک طرح

■ اهم اقدامات صورت گرفته برای توسعه بازار دارایی فکری از تأسیس تا کنون

مالکان مصادیق مالکیت فکری متقاضی عرضه در این بازار و نیز شرکت‌های صنعتی و سرمایه‌گذاران حقیقی و حقوقی علاقمند به سرمایه‌گذاری بر روی اختراعات می‌توانند برای اطلاعات بیشتر به سایت شرکت فرابورس ایران www.ifb.ir و سایت مرکز فن‌بازار ملی ایران www.techmart.ir مراجعه نمایند.

۱] عقد تفاهم‌نامه فی‌مابین پارک فناوری پردیس و سازمان بورس و اوراق بهادار

جهت پیش‌برد فعالیت‌های بازار دارایی فکری به همکاری سازمان‌های مختلف مرتبط با موضوع نیاز است. در این راستا تفاهم‌نامه‌ای فی‌مابین پارک فناوری پردیس و سازمان بورس اوراق بهاداری هم‌زمان با افتتاح بازار دارایی فکری منعقد شد که از اهم مفاد آن می‌توان به تشکیل کمیته ویژه

گزارش نشست مشترک فن‌بازارها و کارگزاران تبادل فناوری کشور

تدوین: محسن علی اکبریان



■ مقدمه

مرکز فن‌بازار ملی ایران انجام شد و بخش دوم در خصوص چگونگی تشکیل و تکمیل پرونده‌های لیزینگ، فرآیند ارزیابی و تهیه گزارش‌های اعتباری و تکمیل فرم‌ها و مواردی از این دست بود که توسط نماینده صندوق توسعه فناوری‌های نوین تشریح شد. همچنین در ادامه جلسه صبح، آقای دکتر شاهرودی معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی توضیحاتی را در خصوص اهداف این طرح و نقش، جایگاه و انتظارات صندوق بیان کردند و پاسخگوی سوالات و ابهامات حاضران در جلسه بودند.

■ سخنرانی‌های بخش عصر

در بخش عصر، مهندس قنبرپور، رییس مرکز فن‌بازار ملی ایران، گزارش‌های را از وضعیت برنامه‌ها و فعالیت‌های انجام شده توسط فن‌بازار ملی ایران و فن‌بازارهای منطقه‌ای در حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور و دکتر سلطانی رییس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ارائه نمودند.

در این گزارش به اقدامات عملی برای رونق فضای کسب و کار دانش‌بنیان در کشور اشاره شد که عمدتاً با کمک نمایندگان استانی و استفاده از ظرفیت‌های کارگزاران تبادل فناوری محقق شده است. موارد موفق تجاری‌سازی فناوری، نشست‌ها و تورهای تخصصی فناوری، نمایشگاه‌ها و برنامه‌های ترویجی و مراکز جدید در دست اقدام برای راه‌اندازی فن‌بازار از جمله مواردی بود که در این گزارش به آنها اشاره شد.

در ادامه رییس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی طی سخنانی فن‌بازارها را یکی از اجزای بسیار مهم نظام نوآوری و شکوفایی کشور دانستند و گفتند: «فن‌بازارها جزئی قدرتمند از موتور توسعه کشور هستند. اولین و بزرگ‌ترین مشکل نظام نوآوری کشور، بحث بازار است و برای حل این مشکل می‌بایست بخش‌های مختلف این نظام از جمله مشتریان، بخش خصوصی و دولت به حرکت در بیایند خوشبختانه با اجرای طرح لیزینگ محصولات دانش‌بنیان، موتور محرک بازار فناوری فعال شده است.»

سخنرانی دکتر ستاری پایان‌بخش این برنامه بود. ایشان گفتند: «من اعتقاد دارم شبکه فن‌بازار می‌تواند تحولی جدی در حوزه فناوری و نوآوری کشور ایجاد کند و حمایت‌هایی چون معاونت علمی و فناوری نیز در این مسیر وجود خواهد داشت البته خطوط قرمزى در حمایت‌ها وجود دارد اما اگر برای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان به حمایت‌هایی خارج از چارچوب‌ها نیاز باشد، در کنار خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی انجام خواهد شد.»

با عنایت به آغاز طرح توسعه بازار فناوری - که هدف آن تسهیل روند فروش محصولات دانش‌بنیان و توسعه بازار آنها است - یکی از اقدامات مورد توجه برای تحقق این هدف، استفاده از ظرفیت‌های استانی برای ترویج و تشریح مزایا و خدمات آن برای شرکت‌های دانش‌بنیان در سراسر کشور است. از این رو مرکز فن‌بازار ملی ایران نسبت به ایجاد و ساماندهی شبکه‌ای از کارگزاران تبادل فناوری کشور اقدام نمود. این امر از طریق اعلام فراخوان سراسری و شناسایی مجموعه‌های توانمند صورت گرفت. وظیفه اصلی اعضای این شبکه کمک به رونق فضای کسب و کار دانش‌بنیان و مشارکت در طرح‌هایی است که با این هدف تدوین و اجرا می‌شوند.

در مرحله نخست این فراخوان حدود ۸۰ مجموعه حقوقی و فرد حقیقی آمادگی خود را برای عضویت در این شبکه اعلام نمودند که پس از بررسی سوابق و برگزاری نشست توجیهی عمومی در شهریورماه ۹۳، حدود ۴۰ مجموعه به عنوان کارگزار تبادل فناوری شبکه فن‌بازار ملی ایران انتخاب شدند و بر اساس یک تفاهم‌نامه شش‌ماهه با فن‌بازار ملی، فعالیت خود را با محوریت اجرای طرح لیزینگ آغاز نمودند. همچنین فعالیت در انجام اموری نظیر بازاریابی داخلی و خارجی محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان، انتقال یا فروش دانش فنی و جذب شریک و سرمایه‌گذار نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت کارگزاران می‌باشد.

■ نشست مشترک فن‌بازارها و کارگزاران تبادل فناوری

برگزاری نشست مشترک کارگزاران و فن‌بازارهای منطقه‌ای با هدف ارائه اطلاعات آموزشی و تشریح فرآیندهای اجرایی طرح لیزینگ برای مخاطبین و به‌ویژه کارگزاران تبادل فناوری در دستور کار قرار گرفت. این نشست در دو بخش صبح و عصر در روز دوشنبه ۳ آذرماه ۹۳ در دانشگاه شهید بهشتی تهران و با حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور و دکتر سلطانی رییس محترم هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد.

■ برگزاری دوره آموزشی

محتوای این دوره آموزشی نیم‌روزه در دو بخش ارائه شد. بخش اول ناظر به تشریح و توضیح روند کلی اجرای این طرح و نیز تبیین جایگاه بخش‌های مختلف اعزام‌دهای حاکمیتی، مرکز فن‌بازار ملی ایران، کارگزاران و تسهیل‌گران، صندوق نوآوری و شکوفایی، صندوق توسعه فناوری‌های نوین و نیز طرف‌های عرضه و تقاضا بود که توسط نماینده

گزارش حضور در نمایشگاه هفته پژوهش و نوآوری زیمبابوه ۲۰۱۴

تدوین: مجید نجفیان



اهداف

این سفر بر اساس پیشنهاد وابسته همکاری‌های فناوری کشورمان در حراره و البته بر پایه دعوت وزارت علوم کشور زیمبابوه و حضور نمایندگانی از پارک فناوری پردیس، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و ستاد علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی شکل گرفت.

حضور ایران در نمایشگاه هفته پژوهش و نوآوری زیمبابوه اهدافی از قبیل؛ معرفی ایران و دستاوردهای فناوری آن و نشان دادن توسعه کشور در حوزه‌های مختلف فناوری‌های پیشرفته، ارائه توانمندی‌ها و محصولات شرکت‌های عضو مجموعه‌های همراه و ایجاد زمینه‌های همکاری با بخصوص زمینه‌سازی برای صادرات، آشنایی با مراکز پژوهشی و دانشگاه‌های فعال این کشور و بررسی امکان تعریف همکاری، داشت.

در نمایشگاه هفته پژوهش و نوآوری زیمبابوه یک غرفه برای ایران در نظر گرفته شده بود. در این غرفه، یک کانتر فعالیت‌ها و دستاوردهای فناوری نانو، یک کانتر فعالیت‌های شرکت‌های زیرمجموعه پارک فناوری پردیس و یک کانتر دستاوردهای شرکت فن‌آموز را در معرض دید

بازدیدکنندگان قرار داده بودند.

معرفی نمایشگاه

این نمایشگاه به صورت سالیانه در شهر حراره پایتخت زیمبابوه به مناسبت هفته پژوهش و نوآوری برگزار شده و به نام RIE - SET شناخته می‌شود. برگزارکننده اصلی این نمایشگاه وزارت آموزش عالی و متوسطه، توسعه علم و تکنولوژی می‌باشد. موضوع اصلی نمایشگاه امسال نوآوری، پیاده‌سازی و اجرای آن در راستای توسعه ملی (با تجمیع دولت، صنعت، دانشگاه)، تحقیقات، سرمایه و واسطه‌گری، تجاری‌سازی، دعوت به سرمایه‌گذاری و تبادل اطلاعات بوده است.

این نمایشگاه ملی بوده و امسال دو کشور آفریقای جنوبی و ایران به عنوان شرکت‌کنندگان خارجی در نمایشگاه مشارکت داشتند. شرکت‌های حاضر در نمایشگاه در سه سالن ذیل دسته‌بندی شده بودند:

سالن ۱: مخصوص نمایش دستاوردهای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی سراسر زیمبابوه
سالن ۲: دستاوردها و بخش‌های مختلف دانشگاه زیمبابوه

سالن ۳: فعالیت‌های شرکت‌های تجاری/بازرگانی

در این نمایشگاه بیش از ۴۰ دانشگاه از مناطق مختلف جغرافیایی حضور داشتند. اغلب دستاوردهای ارائه‌شده در غرفه‌های مختلف ترکیبی از صنایع دستی، هنرهای تجسمی، مقالات و دستاوردهای پژوهشی در حوزه‌های مختلف (مانند جامعه‌شناسی، مردم‌شناسی، بهداشت و سلامت عمومی و صنعت)، خلاقیت‌ها و نوآوری در استفاده از مواد اولیه و مواد ضایعاتی برای ساخت محصولات کاربردی و همچنین ساخت محصولات مصرفی، نهایی و... بود.

همزمان با برگزاری نمایشگاه، رویدادهای همزمان نیز تدارک دیده شده بود. در واقع نمایشگاه یکی از این رویدادها بود. این رویدادها شامل؛ کنفرانس علمی ارائه دستاوردهای فنی برگزاری، جشنواره شعر، موسیقی و تئاتر، و دیگر رویدادهای اجتماعی می‌شد که با حضور قابل توجه و فعال دانشجویان مقاطع مختلف از دانشگاه‌های مختلف برپا شد.



فهرست محصولات ارائه شده توسط پارک فناوری پردیس در نمایشگاه

ردیف	نام محصول	شرکت تولیدکننده	حوزه فناوری
۱	مانیتور علایم حیاتی	الکترونیک برتر	الکترونیک و تجهیزات پزشکی
۲	مانیتور علایم حیاتی پور تابل	پویندگان راه سعادت	الکترونیک و تجهیزات پزشکی
۳	Cinnovex	سیناژن	بیوتکنولوژی- دارو
۴	ReciGen	سیناژن	بیوتکنولوژی- دارو
۵	Cinnafact	سیناژن	بیوتکنولوژی- دارو
۶	داروی دامی	سیناژن	بیوتکنولوژی- دارو
۷	IMOD	رزفارمد	بیوتکنولوژی- دارو
۸	Angi Pars	رزفارمد	بیوتکنولوژی- دارو
۹	سپتیمب	رزفارمد	بیوتکنولوژی- دارو
۱۰	نوروتک	رزفارمد	بیوتکنولوژی- دارو
۱۱	مجموعه آموزشی کیت صوتی	فن آموز تجهیز آسیا	آموزشی
۱۲	مجموعه آموزشی فیزیک نور	فن آموز تجهیز آسیا	آموزشی
۱۴	کیت آموزشی ترکیب رنگ	فن آموز تجهیز آسیا	آموزشی
۱۵	لوپرومر ۷,۵- سرطان پروستات	واریان دارو	بیوتکنولوژی- دارو
۱۶	داروی بلوغ کودکان	واریان دارو	بیوتکنولوژی- دارو
۱۷	واریوپیتیل- داروی	واریان دارو	بیوتکنولوژی- دارو
۱۸	داروهای سرطان سینه (سینادوکسوزوم)	اکسیر نانو سینا	نانو- دارو
۱۹	داروی زخم سالک (سینا آموپولیش)	اکسیر نانو سینا	نانو- دارو
۲۰	داروی سرطان تخمدان	اکسیر نانو سینا	نانو- دارو

■ غرفه ایران

با هماهنگی به عمل آمده با سفارت کشورمان در حراره، غرفه‌ای به مساحت ۵۴ متر مربع در سالن اصلی نمایشگاه گرفته شد. ابتدا غرفه‌ای در فضای حاشیه‌ای نمایشگاه به ایران اختصاص یافته بود که با پیگیری‌های انجام شده جایجایی به سالن اصلی صورت پذیرفت.

■ دیدارها

برگزاری جلسه با وزیر علوم زیمبابوه، سفیر ج.ا. ایران در زیمبابوه، معاون توسعه تجارت دانشگاه زیمبابوه در خصوص راهاندازی مرکز رشد فناوری و با دو تاجر و توزیع‌کننده عمده دارو در زیمبابوه از جمله دیدارهای برگزار شده طی این سفر بود.

همچنین طی حضور نمایندگان پارک فناوری پردیس در نمایشگاه هفته پژوهش زیمبابوه، هم‌زمان با برگزاری نمایشگاه، نشست با حضور اساتید دانشگاهی و دانشجویان دانشگاه و مقامات برگزاری نمایشگاه از جمله وزیر علوم زیمبابوه برگزار شد که در این نشست وابسته فناوری سفارت جمهوری اسلامی ایران در زیمبابوه به معرفی توانمندی‌های حوزه‌های مختلف فناوری در ایران پرداختند و به دنبال آن ارائه‌ای در خصوص معرفی پارک فناوری پردیس و تعدادی از شرکت‌های عضو آن در اختیار حضار قرار گرفت.

رییس این جلسه معاون وزیر علوم زیمبابوه بودند که ضمن برشمردن برخی ویژگی‌های ایران از جمله توسعه چشمگیر ایران در شرایط تحریم و مشابه شرایطی که زیمبابوه قرار گرفته است، ظرفیت بالای یادگیری از ایران، زمینه همکاری‌های فناوری بخصوص در حوزه انرژی‌های نو، بیوتکنولوژی و پزشکی و تجهیزات پزشکی، از تمديد سفر نماینده پارک تشکر فراوان نمود.

در پایان این سفر جلسه‌ای در محل دفتر رییس HIT آقای کانوکاموه برگزار شد تا موضوعات مورد توافق در سفر هیات ایرانی به زیمبابوه نهایی شود. در این جلسه موضوعات مورد توافق یادداشت و به امضای طرفین رسید تا ضمن جمع‌بندی موضوعات و رسیدن به فهم مشترک از هر کدام از موضوعات، امکان پیگیری آتی نیز برای طرفین وجود داشته باشد.



نگاهی به نمایشگاه‌های هم‌افزایی دولت، صنعت و دانشگاه

تدوین: سیدعلی عمرانی



ماموریت، وظایف، دستاوردها و ظرفیت‌هایی معاونت علمی و فناوری در راستای تحقق تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی و فناوری در دانشگاه‌های کشور پرداخته شود. این نمایشگاه با همکاری پارک فناوری پردیس در سه دانشگاه شهر تهران شامل دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف و الزهرا (س) برگزار گردید. در این نمایشگاه بخش‌های مختلف معاونت علمی و فناوری، واحدهای همکار این معاونت و ستادهای توسعه فناوری‌های راهبردی حضور داشتند. همچنین برخی از پروژه‌هایی

راهکارهای مناسب در این زمینه همت گمارده و کارآمدترین راه‌حل را حرکت به سمت اقتصاد دانش‌بنیان یافته است که همانا تحقق اقتصاد مقاومتی را در بطن خود دارد. معاونت علمی و فناوری جهت نیل به این اهداف، حمایت‌های متنوعی را با تمرکز بر توسعه فعالیت‌های مبتنی بر دانش که منجر به تولید ثروت و ارتقاء سطح رفاه اجتماع خواهد شد، طراحی و به جامعه دانشگاهی ارائه داده است. نمایشگاه «هم‌افزایی دولت، صنعت و دانشگاه» بهانه‌ای بود تا به معرفی

هم‌افزایی همواره در کانون توجه سیاست‌گذاران و نخبگان علمی و فناوری جوامع گوناگون قرار گرفته است. تحقق این مهم در صنایع دانش‌بنیان، تلاقی دولت به عنوان حامی و سیاست‌گذار، دانشگاه به عنوان مغز متفکر و صنعت به عنوان قلب تپنده و مولد این چرخه را شاهد خواهد بود. صنعت و دانشگاه در ایران زمین، که اغلب عاریه‌ای از دیگر ملل جهان بوده‌اند، هرگز نتوانسته‌اند دست آشتی یکدیگر را به نیکی بفشارند. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، چندی است در راستای ارائه



نمایشگاه هم‌افزایی دولت، صنعت و دانشگاه در دانشگاه امیرکبیر



■ نمایشگاه هم‌افزایی دولت، صنعت و دانشگاه در دانشگاه صنعتی شریف

برگزار شد. ۱۱ ستاد توسعه فناوری‌های راهبردی و ۱۰ واحد همکار و زیرمجموعه‌های معاونت علمی و فناوری و ۱۲ شرکت دانش‌بنیان و همچنین یک غرفه از دانشگاه که در مجموع ۳۴ غرفه را تشکیل می‌داد در نمایشگاه شرکت داشتند.

این نمایشگاه توسط معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، جناب آقای دکتر ستاری و رئیس دانشگاه صنعتی شریف به همراه هیأت همراه مورد بازدید قرار گرفت. کارگاه‌های «بازار دارایی فکری»، «اردوی کارآفرینی و تجاری‌سازی» و «جذب سرمایه‌گذار و انتقال فناوری» جهت برگزاری در دانشگاه شریف برنامه‌ریزی شد.



■ دانشگاه الزهرا (س)

نمایشگاه سوم در دانشگاه الزهرا (س) در تاریخ ۲۴ تا ۲۹ آذرماه برگزار شد. مسئولین پارک فناوری پردیس در نمایشگاه حضور یافتند و خانم دکتر خزعلی رئیس دانشگاه نیز به همراه هیأتی از نمایشگاه بازدید داشتند. نمایشگاه با تعداد ۲۷ غرفه شامل ۱۰

ستاد توسعه فناوری‌های راهبردی، ۹ غرفه از واحدهای همکار و زیرمجموعه‌های معاونت علمی و فناوری و ۸ شرکت دانش‌بنیان برگزار شد. چهار کارگاه آموزشی شامل «جذب سرمایه‌گذار و انتقال فناوری»، «کلینیک صنعت زیست فناوری»، «اردوی کارآفرینی و تجاری‌سازی» و «بازار دارایی فکری» در حاشیه این نمایشگاه برنامه‌ریزی شده بود.

که توسط بخش‌ها مختلف معاونت طراحی و در حال اجرا هستند از جمله مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری، مرکز شتابدهی نوآوری، مرکز توسعه کسب‌وکار و بازار داری فکری، معرفی شدند. همچنین کارگاه‌هایی با موضوعاتی در زمینه اهداف این نمایشگاه، برنامه‌ریزی و در طی سه روز نمایشگاه برپا شدند.

■ دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر

نمایشگاه نخست در تاریخ ۱۰ تا ۱۲ آذرماه در دانشگاه امیرکبیر با مجموع ۳۱ غرفه شامل؛ ۱۰ غرفه ستادهای توسعه فناوری‌های راهبردی، ۹ غرفه واحدهای همکار و زیرمجموعه‌های معاونت، ۹ غرفه شرکت‌های دانش‌بنیان و ۳ غرفه از دانشگاه برگزار گردید. این نمایشگاه با حضور مسئولین پارک فناوری پردیس و دانشگاه صنعتی امیرکبیر گشایش یافت.

در حاشیه نمایشگاه چهار کارگاه شامل؛ «بازار دارایی فکری»، «چگونگی و فرآیند شرکت در جشنواره‌ها و سامانه ارزیابی اختراعات»، «فرصت‌های پژوهشی و آموزشی در علوم و فناوری‌های شناختی» و «اردوی کارآفرینی و تجاری‌سازی» برنامه‌ریزی شد.

■ دانشگاه صنعتی شریف

دومین نمایشگاه در دانشگاه صنعتی شریف در تاریخ ۱۷ تا ۱۹ آذرماه



■ نمایشگاه هم‌افزایی دولت، صنعت و دانشگاه در دانشگاه الزهرا (س)

گزارش بهره‌برداری از برج فناوری

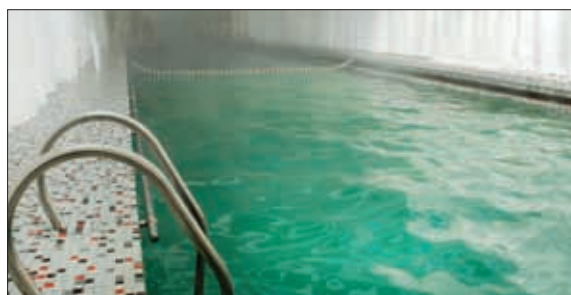
تدوین: مجتبی ریوندی



پس از بکار بردن روش‌های مختلف و انتخاب راه‌حل مناسب مرتفع و در سازه برج به‌صورت مطلوبی اجرایی شد. شیشه‌های نما دارای ضریب انتقال حرارتی پایین بوده و به دلیل آنکه سازه برج در کنار جاده اصلی قرار دارد، از ضریب انعکاس پایینی برخوردار است. اسکلت خاص اجرا شده، از دیگر ویژگی‌های این ساختمان شمرده می‌شود که به صورت پیچ و مهره بوده و با دقت بسیار بالا و تolerانس ۲ میلیمتر ساخته و اجرا شده است. این اسکلت توسط یک شرکت تخصصی ساخت قطعات صنعتی ساخته شده و تمام اتصالات آن بدون هیچ خطایی نصب گردیده است. با توجه به اینکه سازه فوق در معرض هوای بیرونی قرار دارد، پس از رنگ‌آمیزی سازه، لایه نهایی آن با رنگ ضد UV پوشیده شده است. سالن‌های کنفرانس واقع در برج فناوری از طراحی زیبایی بهره‌مند هستند و از به روزترین سیستم‌های صوتی و تصویری در آنها استفاده شده است.

جلسه ۵۵ و ۱۴ نفره، سالن پذیرایی، سوئیت جهت اقامت مهمانان ویژه و همچنین مجموعه ذخیره آب و استخر و سونا پیش‌بینی شده است. از ویژگی‌های ساختمان وجود استخر با ظرفیت ۷۵۰ متر مکعب می‌باشد که دو منظوره بوده و از آن هم به عنوان منبع ذخیره آب سیستم آتش‌نشانی و فضای سبز پارک فناوری و هم بعنوان استخر شنا استفاده می‌شود. کف کاذب استخر با استفاده از تیر و صفحه‌های فایبر گلاس ضمن سبکی، ماندگاری همیشگی در برابر آب، مقاومت فشاری و کششی چندبرابری نسبت به فولاد یا مصالح مشابه داشته و کاربرد آن ماهیت کم‌نظیری دارد. نمای برج بصورت ترکیبی از شیشه و اسکلت ساخته شده است که کاربرد شیشه در تمام وجوه آن، بویژه وجه شیب‌دار جنوبی که در حکم بام برج است، کار آب‌بندی ویژه‌ای را می‌طلبید و از آنجا که برای اولین بار اجرا می‌شد، یکی از مشکلات پروژه بود. این مشکل

نماد توسعه فناوری در پارک فناوری پردیس به شکل یک مثلث قائم‌الزاویه که نمادی از علوم محاسبات و نشانه سرزندگی و سیر صعودی تکامل می‌باشد، ساخته شده است. اگر مثلث بر قاعده‌اش قرار گیرد نمادی است از ایستایی و توازن و پایدارترین شکل هندسی به‌شمار می‌رود که مثل یک کوه استوار به نظر می‌رسد. مثلث در عین حال نمادی از تفکر و روشنایی و بیانگر هماهنگی و تناسب است. این نماد که در محل ورودی پارک فناوری پردیس ساخته شده است، الفاکننده تعالی‌گرایی، توسعه فناوری، رشد و حرکت بوده و دارای طرحی نمادین می‌باشد. این برج با مساحت ۲۴۰۰ مترمربع، در ۱۲ طبقه که شامل دو طبقه در زیر زمین می‌شود، ساخته شده است. ارتفاع برج از سطح زمین ۴۰ متر می‌باشد و فونداسیون آن در عمق ۸ متری اجرا شده است. در این ساختمان فضاهایی برای اجاره به شرکت‌های دانش‌بنیان، دو سالن کنفرانس و



اخبار پاییز ۹۳

انتصاب شش عضو جدید هیأت امنای پارک فناوری پردیس از سوی رییس جمهور



محواله با رعایت اصول قانون‌مداری، اعتدال‌گرایی و منشور اخلاقی دولت تدبیر و امید، در خدمت به اسلام و ملت شریف ایران از خداوند متعال مسألت دارم.

حسن روحانی

بسم‌الله الرحمن الرحيم
جناب آقای مهندس محمود واعظی
جناب آقای دکتر علی وطنی
جناب آقای دکتر سعید سهراب‌پور
جناب آقای دکتر بهزاد سلطانی
جناب آقای دکتر محمود شیخ زین‌الدین
جناب آقای دکتر مجید قاسمی
در اجرای بند (۱۰) ماده (۵) اساسنامه پارک فناوری پردیس و تبصره (۱) ماده یاد شده موضوع مصوبه ۱۳۶۹،۱۱،۳۰ شورای عالی انقلاب فرهنگی و بنا به پیشنهاد معاون محترم علمی و فناوری رییس جمهوری، به موجب این حکم برای مدت چهار سال به عضویت هیأت امنای پارک فناوری پردیس منصوب می‌شود. توفیق جنابعالی را در انجام شایسته وظایف

مهندس محمود واعظی، دکتر علی وطنی، دکتر سعید سهراب‌پور، دکتر بهزاد سلطانی، دکتر محمود شیخ زین‌الدین و دکتر مجید قاسمی به عنوان اعضای جدید هیأت امنای پارک فناوری پردیس از سوی رییس جمهوری منصوب شدند.
به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، حجت‌الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی رییس جمهوری روز چهارشنبه در احکام جداگانه‌ای، شش عضو جدید هیأت امنای پارک فناوری پردیس معاونت علمی را منصوب کرد.
براساس این گزارش، متن حکم رییس جمهوری برای اعضای هیأت امنای پارک فناوری پردیس معاونت علمی به این شرح است:

آیتا... حسینی بوشهری؛ تاثیر تحریم‌ها در تکیه بر داشته‌های علمی

فرمودند: «همین تحریم‌ها، موجب شده کشور به علم و داشته‌های علمی خود تکیه کند و موجب پرورش استعدادها و جوانان شود و از همین طریق دانشمندان زیادی به شکوفایی برسند.»

به گفته ایشان، مردم باید از عملکرد و پیشرفت‌های علمی دانشمندان اطلاع داشته باشند؛ زیرا همین عاملی می‌شود تا مردم با دلگرمی به نظام، انقلاب و مسئولین امیدوار شوند.



در ابتدای این دیدار، مهندس صفاری‌نیا، رئیس پارک فناوری پردیس به تشریح فعالیت‌های پارک پرداختند و شرحی از حمایت‌هایی که پارک فناوری پردیس از شرکت‌های دانش‌بنیان، فناوران و نخبگان علمی کشور در راستای توسعه فناوری و تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی به عمل می‌آورد، ارائه نمودند.

ایشان با معرفی طرح‌های ملی و بین‌المللی پارک به جایزه علمی و فناوری مصطفی (ص) اشاره کردند که برای جذب و تشویق بیشتر دانشمندان جهان اسلام در زمینه‌های مختلف علمی برای اجرا در سال ۲۰۱۵ برنامه‌ریزی شده است. مهندس صفاری‌نیا گفتند: «این حرکت باعث می‌شود دانشمندان مسلمان بیشتر در جهان بدرخشند و به آینده امیدوار شوند.»

ایشان با بیان این که تا کنون هزار دیپلمات از کشورهای مختلف و پژوهشگر از پارک فناوری پردیس بازدید کردند، اظهار نمودند: «اطلاع داشتن از این نوع پیشرفت‌های علمی موجب روحیه خودباوری به مردم در کشور خواهد شد.»

روز یکشنبه ۹ آذرماه ۹۳ آیتا... حسینی بوشهری مدیر حوزه‌های علمیه کشور در دیدار با رییس پارک فناوری پردیس و جمعی از مدیران آن گفتند: «همین تحریم‌ها، موجب پرورش و به شکوفایی رسیدن استعدادهای جوانان و دانشمندان زیادی شد.»
به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این دیدار که در دفتر مدیر حوزه‌های علمیه برگزار شد، آیتا... حسینی بوشهری ضمن تاکید بر

سخنان رهبر معظم انقلاب اسلامی در زمینه‌های مختلف به‌عنوان راهکاری مناسب و جدید در پیشرفت علمی کشور فرمودند: «توجه به بیانات رهبر معظم انقلاب، قطعا بسیاری از مشکلات جامعه را برطرف خواهد کرد و راهکاری برای دانشمندان علمی خواهد بود.»

آیتا... حسینی بوشهری با اشاره به این که آینده درخشان نظام و انقلاب با وجود دانشمندان مومن و متعهد رقم می‌خورد، اظهار داشتند: «دانشمندان علمی کشور مایه امید، عزت، سربلندی و سرافرازی کشور و مردم می‌باشند. بنابراین حفظ این اقتدار لازم و ضروری است.»

ایشان با اشاره به لزوم تلقین امید به جامعه از سوی مسئولین، وجود دانشمندان، نخبگان و پیشرفت‌های علمی در زمینه‌های مختلف هسته‌ای و پزشکی را نمونه‌ای از امید در کشور دانستند و با بیان این که اگر چه تحریم‌ها و کارشکنی‌های غربی‌ها، مشکلاتی برای مردم و کشور به وجود آورده است؛

برگزاری اولین جلسه شورای پارک فناوری سلامت پردیس



فناوری رییس جمهور به عنوان سرپرست پارک فناوری سلامت پردیس منصوب شده‌اند. شایان ذکر است این شورا با هدف سیاست‌گذاری برای تسهیل فرایند جذب و پذیرش شرکت‌های دانش‌محور در حوزه سلامت در پارک فناوری سلامت پردیس و با رویکرد حمایت از تولیدکنندگان داخلی و بهبود وضعیت بازار این محصولات و خدمات و همچنین کمک به تجاری‌سازی محصولات این شرکت‌ها تشکیل می‌شود.

معاونت‌های آموزش، تحقیقات و فناوری، بهداشت و درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و نماینده تام‌الاختیار سازمان نظام پزشکی کشور و همچنین معاون تحقیقات و فناوری یکی از دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور و نماینده منتخب شرکت‌های حوزه سلامت عضو پارک فناوری پردیس، اعضای شورای پارک فناوری سلامت پردیس را تشکیل می‌دهند. مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس از مهرماه سال جاری از سوی معاون علمی و

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این جلسه که با حضور اکثریت اعضا برگزار شد؛ این‌نامه نحوه عضویت و استقرار شرکت‌های حوزه سلامت در پارک فناوری سلامت پردیس به تصویب رسید. طبق اساس‌نامه این پارک که در تاریخ ۱۳۹۳/۰۲/۲۷ به تصویب وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رسیده است، معاونان پارک فناوری پردیس و مدیرکل امور شرکت‌های دانش‌بنیان پارک و نمایندگان تام‌الاختیار

آغاز معرفی شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس برای دریافت پروانه بهره‌برداری

معدن و تجارت با توجه به درخواست تعدادی از واحدهای مستقر در پارک جهت صدور پروانه بهره‌برداری، به رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران ابلاغ کرده بودند تا با توجه به فعالیت این شرکت‌ها در حوزه فناوری پیشرفته، پروانه بهره‌برداری این شرکت‌ها صادر گردد. طبق دستور ایشان در صورت ارائه درخواست، صدور پروانه بهره‌برداری برای این شرکت‌ها حداکثر باید ظرف یک هفته انجام شود.



فناوری پردیس و موافقت وزیر صنعت، معدن و تجارت، بخشنامه «صدور مجوز برای واحدهای صنعتی مستقر در شهرک‌ها و پارک‌های فناوری و دانش‌بنیان» صادر شد. طبق اعلام اداره کل امور شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس، با بررسی‌های اولیه و معرفی پارک، اولین پروانه بهره‌برداری برای یکی از شرکت‌های عضو پارک از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران صادر و دو شرکت دیگر نیز در روند معرفی قرار گرفته‌اند.

شایان ذکر است بخشنامه صادر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، مجوز لازم را در اختیار سازمان‌ها استانی این وزارتخانه، برای صدور پروانه بهره‌برداری شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک‌های فناوری، بدون در نظر گرفتن ضوابط فاصله از مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها قرار می‌دهد.

پیش از این در جریان بازدید معاون اول رییس جمهور از پارک فناوری پردیس در تاریخ ۲۴ مهرماه ۹۳ مهندس نعمت‌زاده وزیر صنعت

با صدور بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت به سازمان‌های استانی، روند معرفی شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس برای دریافت پروانه بهره‌برداری از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران آغاز شد. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، با پیگیری‌های صورت گرفته و به دنبال درخواست پارک در خصوص صدور پروانه بهره‌برداری برای شرکت‌های عضو پارک‌های فناوری در آخرین جلسه هیات امنای پارک



انتصاب جدید در پارک فناوری پردیس

شرکت‌های فناوری عضو پارک، کمک به توسعه شعب پارک، ارزیابی عملکرد و نظارت بر فعالیت شرکت‌های عضو و کمک به تسهیل فعالیت، توانمندسازی، پیشرفت و توسعه فعالیت‌های آنان در همکاری نزدیک با سایر مدیریت‌های پارک تلاش خود را به کار گیرند. پیش از این مهندس اکبر قنبرپور مسئولیت هدایت شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس را به عهده داشتند.

طی حکمی از سوی رییس پارک فناوری پردیس، آقای امیرحسین نیکوگفتار لعلی به‌عنوان مدیرکل جدید امور شرکت‌های دانش‌بنیان و مشاور رییس پارک فناوری پردیس منصوب شدند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این حکم از مدیرکل جدید امور شرکت‌های دانش‌بنیان خواسته شده است تا در جهت افزایش کمی و کیفی



بازدید دبیر کل مجمع جهانی تقریب مذاهب اسلامی از پارک فناوری پردیس



عصر روز دوشنبه ۱۷ آذر ماه ۹۳ آیت‌... محسن اراکی دبیر کل مجمع جهانی تقریب مذاهب اسلامی در پارک فناوری پردیس حضور یافتند.

به گزارش روابط عمومی پارک در این دیدار که با همراهی معاونین این نهاد انجام شد، بعد از معرفی توانمندی‌های پارک در حوزه تجاری‌سازی و حمایت از فرآیندهای مبتنی بر نوآوری و فناوری، زمینه‌های همکاری متقابل مورد بحث قرار گرفت و راهکارهای هم‌افزایی میان کنفرانس وحدت اسلامی و جایزه مصطفی(ص) بررسی شد. بازدید از توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور پایان این بازدید بود.

هم‌افزایی سه شرکت عضو پارک فناوری پردیس در زمینه تولید سامانه‌های بانکی

زمینه طراحی، تولید و پشتیبانی سامانه‌های اتوماسیون بانکی و پرداخت فعالیت می‌کند، موفق شده است تا با هم‌افزایی و همکاری با شرکت‌های گروه، تجارت الکترونیک ارتباط فردا و سفیر آبی آرام که از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس هستند محصولات خود را که در زمینه سامانه‌های خودپرداز و پایانه‌های فروش هستند، تولید و عرضه کند. این همکاری و هم‌افزایی با شرکت گروه در زمینه تامین تجهیزات شبیه‌ساز شرایط محیطی، شرکت تجارت الکترونیک ارتباط فردا در زمینه سخت‌افزار و نرم‌افزار اتوماسیون بانکی و شرکت سفیر آبی آرام در زمینه مرکز تماس و ارتباط با مشتریان تعریف شده است. شرکت توسعه فن‌افزار توسن با عضویت در پارک فناوری پردیس اخیراً در پارک مستقر شده است.

خدمات آن می‌پردازد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، شرکت توسعه فن‌افزار توسن که در

یکی از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس با هم‌افزایی و همکاری با سه شرکت دیگر عضو پارک به تولید محصول و ارائه



■ آغاز پذیرش واحدهای فناور در مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس

انجام می‌شود. در این زمینه مهندس هزاوه افزودند: «شرکت‌های متقاضی براساس فرآیند تدوین شده‌ای ارزیابی شده و شرکت‌هایی که معیارهای لازم را داشته باشند مجوز حضور و فعالیت در مرکز رشد را دریافت خواهند نمود.» ایشان در پایان خاطر نشان کردند: «از مزایای استقرار در این مرکز استفاده از مربیان و مشاوران تخصصی، بهره‌مندی از ارتباطات و شبکه همکاران و تجاری‌سازی دستاوردها می‌باشد.»



مختلف از جمله فناوری اطلاعات و ارتباطات، الکترونیک، مکانیک پیشرفته و تجهیزات پزشکی

به‌گزارش روابط عمومی پارک، مهندس هزاوه مدیر مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس ضمن اعلام این خبر گفتند: «همزمان با اتمام ساختمان جدید مرکز رشد فناوری نخبگان در پارک فناوری پردیس، امکان عضویت و استقرار شرکت‌های جدید در این مرکز فراهم شده است لذا در روزهای آتی فراخوان ثبت نام به‌منظور عضویت در مرکز رشد فناوری نخبگان منتشر خواهد شد.» پذیرش در این مقطع در حوزه‌های تخصصی

■ بازدید وزیر علوم و فناوری ویتنام از پارک فناوری پردیس

در کشور متبوع خود، بازدید از پارک فناوری پردیس را به‌ویژه در زمینه همکاری‌های حوزه فناوری با ایران، بسیار مفید دانستند.

ایشان پیشرفت‌های علمی ایرانیان را تحسین نمودند و از آمادگی کشور متبوع خود برای بهره‌مندی از تجربیات دانشمندان ایرانی در حوزه‌های مختلف علمی و فناوری خبر دادند.

شرایط سرمایه‌گذاری در پارک فناوری پردیس به‌ویژه سرمایه‌گذاری خارجی، جایگاه پارک فناوری پردیس در میان پارک‌های علم و فناوری ایران و میزان گردش مالی پارک‌ها در ایران پرسش‌هایی بود که از جانب وزیر علوم و فناوری ویتنام مطرح شد که رییس پارک فناوری پردیس به این سوالات پاسخ گفتند.

مهندس صفاری‌نیا در پاسخ به پرسش‌های وزیر علوم فناوری ویتنام عنوان کردند: «هم مجموعه‌های ایرانی و هم خارجی این امکان را دارند که در پارک فناوری پردیس سرمایه‌گذاری کنند. ایران قانون سرمایه‌گذاری پیشرفته‌ای دارد که هر گونه سرمایه‌گذاری خارجی را تضمین می‌نماید بر همین اساس شرکت‌هایی از کشورهای روسیه، انگلیس و بلژیک اکنون در حال همکاری با تعدادی از شرکت‌های مستقر در پارک هستند.»

در پایان این دیدار وزیر علوم و فناوری ویتنام و هیات همراه از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور بازدید کردند و با حضور در شرکت‌های دانش‌بنیان فن‌آموز تجهیز و گسن‌پارس از نزدیک با دستاوردهای این شرکت‌ها آشنا شدند.

وزیر علوم و فناوری ویتنام ظهر روز سه‌شنبه ۲۲ مهرماه ۹۳، با حضور در پارک فناوری پردیس با دستاوردهای نوین پارک در حوزه مختلف فناوری آشنا شدند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این دیدار که با حضور هیاتی از بخش علوم و فناوری ویتنام در پارک فناوری پردیس همراه بود، آقای نونکوان وزیر علوم و فناوری ویتنام، ضمن اشاره به وجود ۳ پارک بین‌المللی فناوری



■ حضور مدیر کل مرکز علم و فناوری کشورهای عضو جنبش عدم تعهد



پروفسور آران کولشرشتا مدیر کل مرکز علم و فناوری کشورهای عضو جنبش عدم تعهد به همراه معاون این مرکز دکتر باندیو پادای روز سه‌شنبه ۱۱ آذرماه ۹۳ با حضور در پارک فناوری پردیس با طرح‌های ملی و بین‌المللی پارک در حوزه توسعه فناوری پارک آشنا شدند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مدیر کل مرکز علم و فناوری کشورهای عضو NAM، با اشاره به چندین بار حضور خود در پارک فناوری پردیس، از پیشرفت‌های چند سال اخیر پارک ابراز شگفتی کردند. در این بازدید پروژه‌های ملی و بین‌المللی پارک برای آشنایی میهمانان تشریح شد. در ادامه حضور هیات مرکز علم و فناوری کشورهای عضو جنبش عدم تعهد در پارک فناوری پردیس، زمینه‌های همکاری به‌ویژه در امر آموزش توسط دو طرف مورد بررسی قرار گرفت و آمادگی پارک فناوری پردیس برای مساعدت در این زمینه اعلام شد.

در پایان میهمانان با حضور در شرکت آراپژوهش از توانمندی‌های این شرکت در زمینه تولید تجهیزات مربوط به حوزه فناوری نانو بازدید کردند.

تاکید وزیر بنگاه‌های کوچک زیمبابوه برای صدور محصولات دارویی پارک



باشند. خوشحال هستیم از این‌که وزیر علوم کشورم پیش از من از پارک فناوری پردیس بازدید نموده و من بعد از مراجعت به زیمبابوه سعی خواهیم نمود که با همراهی ایشان زمینه‌های مساعدی برای همکاری با ایران در زمینه‌های فناوری فراهم کنیم.»

در پایان این نشست وزیر بنگاه‌های کوچک زیمبابوه و هیات همراه به بازدید از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور پرداختند و از شرکت‌های فن‌آموز تجهیز و الکترونیک برتر دیدن کردند.

استفاده از فناوری نمی‌توان این منابع را به ثروت تبدیل کرد، امیدوارم شما که در زمینه فناوری‌های نوین به پیشرفت‌های قابل توجهی دست پیدا کرده‌اید در این زمینه به ما کمک کنید.»

وزیر بنگاه‌های کوچک زیمبابوه ضمن معرفی اعضای هیات همراه خود، خطاب به مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس گفتند: «بخش‌های دولتی و خصوصی زیمبابوه، بخش‌هایی هستند که می‌توانند در بهره‌مندی از علم و فناوری که شما در اختیار دارید دینفع

وزیر بنگاه‌های کوچک، متوسط و توسعه تعاونی‌های زیمبابوه در دیداری که روز چهارشنبه ۹ مهرماه ۹۳ از پارک فناوری پردیس داشتند، بر آمادگی این کشور برای همکاری در زمینه ثبت و واردات محصولات دارویی پارک فناوری پردیس تاکید کردند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید که با همراهی هیاتی از فعالان حوزه‌های مختلف صنعتی و بازرگانی کشور زیمبابوه انجام گرفت، خانم نیونی با اشاره به رابطه مستقیمی که بین پیشرفت یک ملت با سرمایه‌گذاری در زمینه فناوری‌های پیشرفته وجود دارد، گفتند: «اقتصادهای دانش‌بنیان بیش از هر اقتصاد دیگری پیشرفت را تجربه می‌کنند و من مطلع هستم که ایران در زمینه فناوری نانو یکی از کشورهای پیشگام در سطح جهانی است.»

خانم نیونی افزودند: «ما در موضوعات دارویی خصوصاً داروهای آنژی پارس و ایمود که توجه مرا جلب کرد، آمادگی داریم که از شما کمک دریافت کنیم. من بعد از برگشت به کشورم به‌طور حتم گام‌هایی را برای واردات و ثبت این داروها برخواهم داشت.»

ایشان ضمن ابراز امیدواری در خصوص همکاری پارک فناوری پردیس با وزارت بنگاه‌های کوچک زیمبابوه در زمینه فناوری‌های پیشرفته، افزودند: «کشور زیمبابوه از منابع معدنی سرشاری برخوردار است، ما از وجود ۶۸ معدن عظیم و سایر منابع طبیعی و کشاورزی بهره‌مند هستیم اما معتقدیم بدون

مذاکره قائم‌مقام وزیر بهداشت عراق با مدیران پارک فناوری پردیس



طرف‌های عراقی باشد. در ادامه این مذاکرات دکتر الساعدی با همراهی هیات عراقی از سه شرکت پویس دارو، الکترونیک برتر و کواندیش سیستم بازدید کردند و از آمادگی وزارتخانه متبوع خود به‌منظور دریافت نمونه محصولات تولیدی این شرکت‌ها و فراهم کردن زمینه صادرات آن‌ها خبر دادند.

عراق را زمینه‌ای برای گسترش همکاری‌ها دانستند.

قائم‌مقام وزارت بهداشت عراق، برگزاری کنفرانس سلامت ایران-عراق را فرصت مناسبی برای حضور شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس خواندند و اظهار امیدواری کردند که این رویداد زمینه مناسبی برای مذاکرات رو در روی شرکت‌های ایرانی با

دکتر الساعدی قائم‌مقام وزارت بهداشت عراق، چهارشنبه ۱۶ مهرماه ۹۳ طی جلسه‌ای در پارک، ضمن بازدید به مذاکره با مدیران پارک فناوری پردیس به منظور بررسی زمینه‌های همکاری پرداختند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، دکتر ستار جبار الساعدی در این جلسه با ابراز امیدواری برای تعریف همکاری‌های دو کشور طی این بازدید، ضمن تاکید بر همکاری با ایران علیرغم حضور پر تعداد شرکت‌های خارجی در عراق، از وجود بازار ۵ میلیارد دلاری دارو در عراق خبر دادند و اظهار امیدواری کردند تا سهم ایران در این بازار افزایش پیدا کند.

ایشان تشویق انتقال فناوری و تبادلات صنعتی از ایران به عراق را مورد توجه قرار دادند و دو راهکار؛ همکاری و ارتباط شرکت‌های ایرانی با بخش خصوصی عراق و استفاده از همکاری نزدیک موجود بین بخش دولتی و خصوصی

نشست مشترک پارک فناوری پردیس و پارک فناوری آندولوسیا از طریق ویدئو کنفرانس

بررسی قرار دادند. در ادامه این نشست، توضیحاتی در خصوص محصولات شرکت میم‌دارو و حوزه‌های فعالیت آن و نیز شرکت مدیریت صادرات فناوری ایران از طرف مدیران این دو شرکت ارائه شد.

در پایان این نشست توافقاتی در خصوص حضور در رویدادهای مرتبط در دو کشور، معرفی فرآیندهای حمایت از نوآوری ایران در اسپانیا و نیز انجام تبادلاتی با موضوع آشنایی با توانمندی‌های حوزه فناوری دو کشور به انجام رسید.



از شرکت‌های پارک آندولوسیا در بخش‌های امور مالی و حقوقی، طراحی ساختمان و طراحی شهری، تجهیزات پزشکی و مکمل‌های دارویی به تشریح فعالیت‌های خود پرداختند و زمینه‌های همکاری و تعاملات دو جانبه را مورد

با هدف بررسی زمینه‌های همکاری پارک فناوری پردیس و پارک فناوری آندولوسیا اسپانیا، روز سه‌شنبه ۲۵ آذر ۹۳، نشست مشترکی به صورت ویدئو کنفرانس میان نمایندگان دو پارک فناوری برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در ابتدای این نشست، که با حضور مدیران انتقال فناوری و امور بین‌الملل پارک آندولوسیا و تعدادی از شرکت‌های دانش‌بنیان این پارک و نیز حضور مدیرکل ارتباطات و امور بین‌الملل و جمعی از مدیران شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس برگزار شد؛ نمایندگانی

معرفی دستاوردهای پارک فناوری پردیس به فعالان فرهنگی سوئیس



کشور و آشنایی با دستاوردهای پارک، پایان‌بخش این نشست بود.

بازدید از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه

طی نشست‌هایی که با جمعی از فعالان فرهنگی سوئیس در سالن اجتماعات سراج برگزار گردید، دستاوردهای پارک فناوری پردیس معرفی شد. به‌گزارش روابط عمومی پارک، اعضای این هیات که با هدف آشنایی با موضوعات فرهنگی و دینی مربوط به ایران و بازدید از توانمندی‌های ایران در حوزه‌های مختلف به کشور سفر کرده بودند، روز شنبه ۵ مهرماه با حضور در پارک با نقش پارک فناوری پردیس در حوزه توسعه فناوری ایران آشنا شدند. در این نشست تولیدات شرکت‌های پارک فناوری پردیس در حوزه‌های مختلف فناوری مورد توجه قرار گرفت و میهمانان ضمن ابراز تمایل به آشنایی بیشتر با تولیدات دارویی پارک، به‌ویژه داروهای آیمود و آنژی‌پارس، پرسش‌هایی پیرامون تولید و فروش داروهای

بازدید خبرنگاران مصری از پارک فناوری پردیس

فناورانه کشور و یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک بازدید کرده و با دستاوردهای حوزه فناوری ایران آشنا شدند.



به‌دعوت اتحادیه موسسات فرهنگی جهان اسلام، یک گروه ۱۸ نفره از خبرنگاران مصری، صبح روز شنبه ۱ مهرماه ۹۳ با حضور در پارک فناوری پردیس با پیشرفت‌های کشور در عرصه فناوری و تجاری‌سازی آشنا شدند. به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید بعد از معرفی پارک فناوری پردیس به میهمانان، اعضای هیات سئوالاتی در خصوص امکان ارائه معافیت‌های مالیاتی پارک به سرمایه‌گذاران خارجی، معیار انتخاب شرکت‌ها برای عضویت در پارک و نیز موقعیت کنونی بوستان دانشمندان از حیث روند توسعه آن پرسیدند که توضیحات لازم ارائه شد.

همچنین در این نشست، با توجه به عضویت مصر در گروه کشورهای اسلامی در حال توسعه و عضویت این کشور در شبکه انتقال و تبادل فناوری این گروه، نقش و حضور مصر در شبکه TTEN مورد توجه قرار گرفت. در پایان حضور گروه خبرنگاران مصری در پارک فناوری پردیس، میهمانان اتحادیه موسسات فرهنگی جهان اسلام از نمایشگاه دائمی محصولات

حضور شرکت کنندگان مجمع بین‌المللی اقتصاد نانو در پارک فناوری پردیس

هیاتی از شرکت‌کنندگان مجمع بین‌المللی اقتصاد نانو روز یکشنبه ۲۰ مهرماه ۹۳ با هدف آشنایی با آخرین دستاوردهای پژوهشگران ایرانی و اطلاع از سازوکارهای فعالیت پارک در امر توسعه فناوری، میهمان پارک فناوری پردیس شدند. به‌گزارش روابط عمومی پارک، در ابتدای این بازدید میهمانان که جمعی

از دانشجویان و پژوهشگران جوان از کشورهای ژاپن، کره، چین، مالزی، اندونزی، سنگاپور، نیوزلند، تایلند و ایران بودند؛ با توضیحاتی که توسط یکی از کارشناسان پارک ارائه شد با ساختارها و نهادهایی که توسط پارک فناوری پردیس به‌منظور حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان شکل گرفته است، آشنا شدند و در جریان اهداف چشم‌انداز و افق‌های توسعه پارک قرار گرفتند.

در ادامه این جلسه، پژوهشگران جوان مجمع بین‌المللی اقتصاد نانو، از انگیزه‌های شرکت‌ها برای استقرار در پارک، استراتژی پارک برای جذب شرکت‌ها، سرمایه‌گذاری خارجی و همکاری‌های بین‌المللی با پارک‌های فناوری سایر کشورها پرسیدند که توضیحات لازم ارائه گردید. در این نشست در پاسخ به پرسش‌های مطرح شده، توضیحاتی در خصوص معافیت‌های ارائه شده در پارک، تعریف پروژه‌های مشترک با نهادهای دولتی از جمله وزارت نفت، تعریف روندی از سوی پارک برای عضویت شرکت‌ها و همکاری با پارک‌های فناوری در کشورهای فرانسه، کره، تایوان، امارات و روسیه داده شد.



در پایان این نشست میهمانان از نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناوریانه کشور بازدید کردند و با حضور در شرکت آراپژوهش با نانسکوپ ساخته شده در این شرکت آشنا شدند.

بازدید روسای دانشگاه‌های هند از پارک فناوری پردیس



در پایان این بازدید میهمانان علاوه بر بازدید از نمایشگاه دائمی محصولات فناوریانه کشور، با حضور در محل استقرار یک از شرکت‌های دانش‌بنیان عضو با فعالیت‌ها و محصولات این شرکت آشنا شدند.

صبح روز شنبه ۱ آذرماه ۹۳ با هدف آشنایی با دستاوردها و موفقیت‌های پارک در توسعه فناوری، هیاتی از روسای دانشگاه‌های هند از پارک فناوری پردیس بازدید به‌عمل آوردند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید، پروفیسور مشاهد حسین رییس دانشگاه روئیلکند در ایالت اترپرداش، پروفیسور جی.ان.قاضی رییس دانشگاه همدرد واقع در شهر دهلی و پروفیسور طلعت احمد رییس جامعه ملیه اسلامیة دهلی‌نو بعد از آشنایی با فرآیندهای پارک در امر توسعه فناوری و تجاری‌سازی، پرسش‌هایی با موضوع؛ فعالیت‌های حوزه فناوری نانو در پارک، مشارکت شرکت‌های هندی در نمایشگاه INOTEXT، تعاملات و همکاری موجود با دانشگاه‌های کشور، فعالیت‌های پارک فناوری پردیس در شرایط تحریمی و محصولات فناوریانه شرکت‌های دانش‌بنیان عضو طرح کردند که ادامه جلسه به بررسی این پرسش‌ها اختصاص پیدا کرد.

بازدید رییس دانشکده فنی دانشگاه لیسبون از پارک فناوری پردیس

آقای آریلیندو ال الیویرا رییس دانشکده فنی دانشگاه لیسبون پرتغال روز یکشنبه ۹ آذرماه ۹۳ با همراهی معاون این دانشکده از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید، پارک فناوری پردیس طی جلسه‌ای به میهمانان معرفی شد و فعالیت‌های انجام شده در حوزه توسعه فناوری و تجاری‌سازی توسط پارک در اختیار این هیات قرار گرفت.

پارک‌های فناوری، شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز آموزش عالی در کشور پرتغال از دیگر موضوعاتی بود که در این جلسه بررسی شد. بازدید از نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناوریانه کشور و شرکت الکترونیک برتر پایان‌بخش حضور هیات دانشگاهی پرتغال در پارک بود.



تاکید بر نقش پارک فناوری پردیس در توسعه همکاری‌های بین‌المللی حوزه فناوری

آغاز به‌کار نموده است، یکی از فعالیت‌های مهم این حوزه دانستند.

همچنین در این جلسه آموزشی، رییس اداره همکاری‌های علمی و فناوری وزارت امور خارجه به اهمیت موضوع اقتصاد دانش‌بنیان اشاره کردند و از مقوله‌هایی نظیر حرکت بر اساس منافع و اهداف ملی و تحقق اهداف سیاست خارجی و نیز حرکت در جهت تحقق اهداف سند چشم‌انداز توسعه به‌عنوان الزامات دستگاه سیاست خارجی در پیش‌برد اقتصاد دانش‌بنیان یاد کردند.

این کارگاه آموزشی با سخنرانی دکتر قاضی‌نوری معاون سیاست‌گذاری و ارزیابی راهبردی معاونت علمی و فناوری، مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس همچنین نمایندگانی از بخش‌های مختلف مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری و ستادهای توسعه فناوری‌های راهبردی تا ساعات پایانی بعدازظهر ادامه داشت.



معاون امور بین‌الملل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، فعالیت‌های انجام شده توسط پارک فناوری پردیس را به‌ویژه در حوزه هشت کشور اسلامی در حال توسعه از مصادیق برنامه‌های موجود در حوزه شبکه‌ها و برنامه‌های تسهیل‌گری خواندند و شبکه انتقال و تبادل فناوری کشورهای عضو گروه دی هشت را که با استقرار دبیرخانه آن در پارک فناوری پردیس

معاون امور بین‌الملل و تبادل فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری صبح روز چهارشنبه ۲ مهرماه ۹۳ در کارگاه دیپلماسی علم و فناوری بر نقش پارک فناوری پردیس در توسعه همکاری‌های دو جانبه فناوری با سایر کشورها تاکید کردند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مهندس بیرنگ در حضور سفرا و رایزنان اقتصادی جمهوری اسلامی ایران که در کارگاه دیپلماسی علم و فناوری در پارک فناوری پردیس شرکت کرده بودند، با اشاره به وظایف اساسی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، توسعه همکاری‌های دو جانبه فناوری با سایر کشورها را از جمله این وظایف دانستند. ایشان در این زمینه نقش پارک فناوری پردیس را مورد توجه قرار داده و بر نقش پارک به‌خصوص در حوزه شبکه‌ها و برنامه‌های تسهیل‌گری تبادل فناوری تاکید کردند.

فن بازارها؛ جزء مهم و جدانشدنی نظام نوآوری و شکوفایی

انعقاد قرارداد با دیگر طرح‌های مشابه که ظرفیت توسعه بازار فناوری دارند اشاره کردند. دکتر سلطانی در پایان به واسطه‌گری به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین آسیب‌های لیزینگ محصولات دانش‌بنیان اشاره کرد و اظهار داشت: باید این اطمینان از سوی کارگزاران فن‌بازارها حاصل شود که مشتری طرح لیزینگ، مصرف‌کننده نهایی است. همچنین حلقه‌های متعدد فن‌بازار باید ارزیابی شوند و اگر ارزش افزوده ندارند، حذف شوند. بنابراین برای چندحلقه بودن این ساختار باید نوعی هزینه‌فایده تعریف شود تا مثر ثمر و پایدار باشد.



رییس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، با تاکید بر افزایش خروجی‌های شبکه فن‌بازار به آمادگی صندوق نوآوری و شکوفایی برای

دکتر سلطانی، رییس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به نقش فن‌بازارها در نظام نوآوری و شکوفایی کشور گفتند: «می‌توان نظام نوآوری و شکوفایی را به یک سیستم به‌هم پیوسته و پیچیده‌ای تشبیه کرد که فن‌بازارها یکی از اجزای مهم و غیر قابل جدا شدن این سیستم هستند.»

رییس هیأت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی ضمن اشاره به لزوم تحریک بخش خصوصی برای تمایل این بخش به مصرف محصول داخلی خاطرنشان کردند: «حلقه‌های واسط فن‌آوری و بازار که می‌توانند ارتباط ایجاد کنند، اهمیت ویژه‌ای پیدا خواهند کرد.»

بازدید سفیر جمهوری اسلامی ایران در سنگاپور از پارک فناوری پردیس

روز یکشنبه ۱۸ آبان ماه ۹۳ آقای انصاری سفیر جمهوری اسلامی ایران از پارک فناوری پردیس بازدید نمودند. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس در این بازدید توانمندی‌های پارک فناوری پردیس در حوزه‌های مختلف فناوری و حمایت از تجاری‌سازی معرفی شد و زمینه‌های همکاری پارک فناوری پردیس در زمینه تبادلات فناوری با کشورهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت.

در پایان این بازدید سفیر ایران در سنگاپور از دستاوردهای پارک فناوری پردیس در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور که در پارک فناوری پردیس مستقر است، بازدید کردند.



سرپرست دانشگاه صنعتی شریف؛

جایزه مصطفی (ص) عامل حفظ مرجعیت علمی کشورهای اسلامی در جهان



دکتر فتوحی سرپرست دانشگاه صنعتی شریف روز چهارشنبه ۲ مهرماه ۹۳ در گفتگویی با خبرگزاری ایرنا با تاکید بر تاثیر طرح اهدای جایزه علمی به دانشمندان مسلمان گفتند: «برگزاری جایزه مصطفی(ص) گام مثبتی هم در جهت تشویق دانشمندان اسلامی در روی آوردن به علم و فناوری و نیز، مرجعیت کشورهای اسلامی در علم و فناوری جهان است.»

علمی در دنیا مطرح می‌شوند.» ایشان درخصوص آینده جایزه مصطفی(ص) بیان کردند: «با توجه به اینکه برگزاری این جایزه در ابتدای راه است و درصدد هستیم تا سطح جایزه مصطفی(ص) (جایزه عالی علم و فناوری جهان اسلام) در سطح جایزه نوبل (معتبرترین جایزه علمی که به یک دانشمند به طور سالانه در پنج رشته فیزیک، شیمی، فیزیولوژی و پزشکی، ادبیات و صلح تعلق می‌گیرد) مطرح شود، باید درانتخاب افراد و

ایشان بیان کردند: «جایزه مصطفی(ص) با شناسایی، معرفی و تقدیر شایسته از برترین‌های علم و فناوری در جهان اسلام، علم آموزی و پژوهش را در جوامع اسلامی ترویج و تشویق می‌کند.»

دکتر فتوحی اظهار کردند: «این جایزه به طرح‌هایی تعلق می‌گیرد که در چهار بخش علوم فناوری زیستی و پزشکی، علوم و فناوری ارتباطات و اطلاعات، علوم و فناوری نانو و بخش عمومی، زمینه‌ساز بهبود زندگی بشر بوده و در آن‌ها محققان دست به نوآوری‌های مشهود در مرزهای دانش و فناوری زده باشند.»

ایشان گفتند: «امیدوارم با توجه به تقسیم‌بندی‌های انجام‌شده در این جایزه علمی، افرادی انتخاب شوند که بتوانند الگوی علم و فناوری برای کشورهای دیگر جهان باشند.»

سرپرست دانشگاه صنعتی شریف ادامه دادند: «این رویداد بین‌المللی اسلامی، تشویقی برای دانشمندان ایرانی نیز خواهد بود، زیرا با برگزاری این رویداد علمی، کشور و دانشمندان ایرانی نیز به عنوان قطب

آثار ارایه‌شده دقت لازم انجام شود.» سرپرست دانشگاه صنعتی شریف یادآور شدند: «دریافت‌کنندگان جایزه مصطفی(ص) باید از سطح علمی بسیار بالایی برخوردار باشند. در این صورت است که این جایزه از جایگاه و اعتبار خاصی در بین جامعه علمی دنیا برخوردار می‌شود.»

جایزه مصطفی(ص)، جایزه عالی علم و فناوری است که هر دو سال یک‌بار به دانشمندان و پژوهشگران برتر جهان اسلام اعطا می‌شود. این جایزه به احترام نام پیامبر اعظم اسلام(ص) و به دلیل تأکید بسیار آن حضرت به علم‌آموزی، به نام یکی از القاب ایشان، مصطفی(ص)، به معنای برگزیده نام‌گذاری شده است. جوایز مصطفی(ص) دیماه ۹۳ مقارن با هفته وحدت در چهار گروه نانو، بایو، آی تی و رشته‌های عمومی به ارزش ۵۰۰ هزار دلار در سال جاری برای نخستین بار اهدا خواهد شد. هدف از اعطای این جوایز ترویج و تشویق علم‌آموزی و پژوهش در جوامع اسلامی است.

صادرات نانوداروی یکی از شرکتهای عضو پارک به سوریه



با توسعه فناوری نانو در زمینه تولید داروهای نوین در کشور و تولید نانوداروی «سینادوکسوزوم» توسط یکی از شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس، این دارو بعد از عرضه در بازار داخلی، به کشور سوریه نیز صادر می‌شود.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، شرکت اکسیرنانوسینا به‌عنوان یکی از شرکتهای عضو پارک، پس از اخذ مجوزهای لازم از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای نانوداروی ضد سرطان سینادوکسوزوم، موفق به صادرات و عرضه این محصول به کشور سوریه شد.

این محصول که در زمینه درمان بیماری‌هایی نظیر سرطان پستان و تخمدان کاربرد دارد با قیمتی کمتر از محصول مشابه خارجی در بازار دارویی ایران عرضه شده است. به نحوی که با وجود قیمت ۷۰۰ دلار برای هر ویال در بازارهای منطقه‌ای، داروی سینادوکسوزوم به قیمت ۳۸۰ هزار تومان با تعرفه آزاد و ۳۸ هزار تومان با تعرفه بیمه‌ای در بازار داخلی عرضه می‌شود.

طبق اعلام شرکت اکسیرنانوسینا این دارو تا کنون بیش از ۶ هزار ویال در کشور فروش داشته است که نشان‌دهنده پذیرش و تایید آن از سوی متخصصان انکولوژیست است.

گفتنی است داروی سینادوکسوزوم تولید ایران به دلیل اینکه به‌صورت انتخابی بروی بافت‌های مبتلا عمل می‌کند، عوارض قلبی کمتری نسبت به داروی دوسوروبیسین معمولی دارد.

برگزاری دومین دوره کارگاه آموزشی دیپلماسی علم و فناوری در سال جاری



بازدید و با دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس آشنا شدند. بازدید از شرکت دانش‌بنیان الکترونیک برتر پایان بخش این کارگاه آموزشی بود.

دومین دوره کارگاه آموزشی دیپلماسی علم و فناوری روز یکشنبه ۱۸ آبان‌ماه ۹۳ با حضور جمعی از کارشناسان وزارت امور خارجه در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این کارگاه آموزشی که به‌منظور آشنایی کارشناسان وزارت امور خارجه با مفاهیم دیپلماسی فناوری، قبل اعزام به کشورهای محل مأموریت برگزار شد، حاضرین با توانمندی‌های حوزه فناوری کشور و اقدامات و برنامه‌های تعریف شده در این حوزه در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دستاوردهای پارک فناوری پردیس و سازوکارهای آن و اقدامات ستاد و یژه توسعه فناوری نانو آشنا شدند.

گفتنی است میهمانان در ابتدای برنامه از نمایشگاه دائمی محصولات فناوریانه کشور

بازدید جمعی از مدیران شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی از پارک فناوری پردیس



بازدید و با دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس آشنا شدند. بازدید از شرکت دانش‌بنیان الکترونیک برتر پایان بخش این کارگاه آموزشی بود.

روز شنبه ۱۷ آبان‌ماه ۹۳، جمعی از مدیران شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران با حضور در پارک فناوری پردیس با فعالیت‌ها و مأموریت پارک فناوری پردیس آشنا شدند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، مهندس سیفی‌راد به نمایندگی از این هیات، ضمن اعلام آمادگی برای همکاری و استفاده از دانش فنی و محصولات شرکت‌های پارک، برای عقد قرارداد فی‌مابین پارک فناوری پردیس و شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ابراز امیدواری کردند.

در پایان هیات بازدیدکننده، با محصولات و دستاوردهای شرکت‌های «صنعتکاران الکترونیک مراغه»، «ایلیا»، «کارآف پرداز مبتکر مانا» و «پویاگران عصر فیدار» آشنا شدند و به تبادل نظر و بیان مشکلات و مسائل فنی، با مدیران این شرکت‌ها برای رفع نیازهای تخصصی خود پرداختند.

انتصاب رییس جدید مرکز فن بازار ملی ایران



و تبادل فناوری کشورهای عضو D8 و ایجاد سایر فن بازارهای بین‌المللی و نیز تدارک سازوکار لازم برای عرضه و تقاضای فناوری در کشور، به‌عنوان اهم برنامه‌های مرکز فن بازار ملی ایران یاد شده است که باید پیگیری مجددی در مورد آن‌ها صورت پذیرد. گفتنی است پیش از این مهندس علایی طباطبایی مسئولیت مرکز فن بازار ملی ایران را برعهده داشتند.

طی حکمی از سوی مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس، به‌پیشنهاد معاون توسعه فناوری پارک، مهندس اکبر قنبرپور به سمت رییس مرکز فن بازار ملی ایران منصوب شدند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در متن این حکم از ساماندهی فن بازارهای موجود کشور و پیشگیری از موازی‌کاری در این امر، برنامه‌ریزی و پیگیری امور شبکه انتقال

تایید ۳۰ کارگزاری حوزه فناوری برای بازاریابی محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان



و فعال شدن کارگزاران و فن‌بازارها در بحث بازاریابی و فروش محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان تشریح شد.»

رییس پارک فناوری پردیس تصریح کردند: «در این دوره از برگزاری نشست مشترک فن‌بازارهای کشور، یک کلاس آموزشی نیز برگزار شد تا آن‌ها با فرآیند کارگزاری و شرایطی که صندوق نوآوری و شکوفایی برای تسهیلات مالی به خریداران محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان می‌دهد آشنا شوند و آمادگی اولیه را برای شروع فعالیت بازاریابی برای محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان داشته باشند.»

مهندس صفاری‌نیا همچنین اظهار کردند: «این نشست به صورت مشترک و با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد زیرا در حال حاضر این صندوق یک خط اعتباری بزرگ را برای توسعه فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان و بازار محصولات آن‌ها اختصاص داده است که فن‌بازار ملی ایران نیز مجری و کارگزار پیاده‌سازی این طرح است.» براساس این گزارش، نشست مشترک فن‌بازارها و کارگزاران مبادله فناوری کشور هفته گذشته به همت پارک فناوری پردیس و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با حضور مدیران و کارگزاران فن‌بازارهای منطقه‌ای و کارگزاران منتخب حوزه تبادل فناوری در دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار شد.

تقویت بازاریابی و فروش محصولات دانش‌بنیان، محور اصلی همکاری‌های فن‌بازارهای کشور و کارگزاران حوزه فناوری است. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مهندس صفاری‌نیا، رییس پارک فناوری پردیس در مصاحبه با خبرنگار پایگاه اطلاع‌رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، درباره برگزاری نشست مشترک فن‌بازارهای کشور و کارگزاران حوزه فناوری اظهار کردند: «نشست‌های دوره‌ای به‌منظور هماهنگی و ارزیابی فعالیت‌های فن‌بازارهای کشور با کارگزاران حوزه فناوری برگزار می‌شود و محوریت اصلی این نشست‌ها نیز تقویت بازاریابی و فروش محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان است.» ایشان افزودند: «حدود ۱۱ فن‌بازار تاکنون مجوز فعالیت گرفته‌اند و در چند استان مختلف فعالیت می‌کنند و تعداد ۵، ۶ شرکت دیگر نیز تقاضای تاسیس فن‌بازار داشته‌اند که پس از مرحله بررسی از استان‌ها و دانشگاه‌های مختلف کشور دعوت شده‌اند.»

مهندس صفاری‌نیا همچنین گفتند: «با توجه به اینکه کارگزارهای حوزه فناوری، وظیفه بازاریابی محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان را دارند فراخوانی را برای شناسایی آن‌ها اعلام کردیم که در این فراخوان حدود ۸۰ مجموعه حقیقی و حقوقی تقاضای خود را ارائه دادند و از بین آن‌ها ۳۰ مجموعه موافقت اولیه برای کارگزاری حوزه فناوری را به دست آوردند.»

رییس پارک فناوری پردیس در ادامه بیان کردند: «تلاش ما بر این است که تا پایان سال جاری، حجم قابل توجهی از محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان را بین کارگزارها پوشش دهیم و در حال حاضر نیز نزدیک به ۳۰ پرونده در دست کارگزاران اولیه از تقاضاهای شرکت‌ها وجود دارد و در مرحله بعدی نیز این کارگزارها در بحث‌های صادرات و انتقال فناوری و فروش دارایی‌های فکری کارگزاران فعال خواهند شد.»

ایشان با اشاره به اینکه تاکنون دو دوره نشست‌های دوره‌ای بین فعالان فن‌بازارهای کشور و کارگزاران حوزه فناوری برگزار شده است گفتند: «در سومین نشست، بخش اول به بحث ارزیابی فعالیت‌های فن‌بازارها پرداخته شد و در بخش دیگر که هدف‌گذاری اصلی نشست مشترک فن‌بازارهای کشور و کارگزاران حوزه فناوری است، آیین‌نامه بازار فناوری

موفقیت پژوهشگران پارک فناوری پردیس در کاهش آمار تلفات ترافیکی

دوربین‌ها در حال رصد هستند، در مواردی تا ۱۰۰ درصد از آمار تلفات کاهش پیدا کرده است؛ به‌گونه‌ای که در مسیرهایی مانند تونل نیایش و پل صدر، از زمان نصب تجهیزات، گزارشی که بیانگر جرح و مرگ باشد دیده نمی‌شود. این در شرایطی است که طبق اعلام این شرکت و بنابر آمار استنادی آن، تونل توحید قبل از تجهیز به این سامانه، شاهد تعداد زیادی از حوادث منجر به جرح و مرگ بوده است.

گفتنی است علاوه بر صرفه‌جویی اقتصادی که در نتیجه استفاده از این تجهیزات بومی حاصل می‌شود، کاهش ۵۰ درصدی تلفات ترافیکی در شهر تهران به معنی کاهش آمار جرح و مرگ به میزان ۸۵۰ نفر در سال خواهد بود.



شرکت‌های دانش‌بنیان عضو پارک فناوری پردیس، در مسیرهای ترافیکی که این

با تجاری‌سازی فناوری نسل سوم دوربین‌های راداری ثبت تخلفات سرعت که دستاورد پژوهشگران پارک فناوری پردیس است، اکنون آمار تلفات ترافیکی در تهران بزرگ ۵۰ درصد کاهش یافته است.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، به‌دنبال موفقیت پژوهشگران گروه صنعتی هوشمند آسیا در توسعه فناوری دوربین‌های ثبت تخلفات سرعت و دستیابی به فناوری نسل سوم این تجهیزات و بعد از گسترش استفاده از تولیدات این شرکت دانش‌بنیان توسط شهرداری تهران، آمارها نشان می‌دهد که به‌طور میانگین ۵۰ درصد از میزان تلفات ترافیکی در شهر تهران کم شده است. طبق اعلام گروه صنعتی هوشمند آسیا از

معرفی پارک فناوری پردیس به جمعی از اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تربیت مدرس



حمایت از فرآیند ثبت شرکت‌ها پرسیده شد که توضیحات لازم ارائه گردید. حضور در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور و آشنایی با توانمندی‌های شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس پایان‌بخش این بازدید بود.

روز چهارشنبه ۱۲ آذرماه ۹۳، ۵۰ نفر از اعضای هیات علمی و دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکترای دانشگاه تربیت مدرس از پارک فناوری پردیس بازدید داشتند. به گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید که تعدادی از روسای دانشکده‌های این دانشگاه نیز حضور داشتند، پیشرفت‌های مختلف پارک در عرصه توسعه فناوری و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان معرفی شد و حاضرین با سازوکارهای حمایتی پارک فناوری پردیس آشنا شدند.

در این بازدید همچنین پرسش‌هایی از جانب میهمانان در خصوص تفاهم‌نامه‌های پارک، ادامه فعالیت‌های شرکت‌های مرکز رشد بعد از خروج از این مرکز و دستورالعمل‌های

برگزاری سومین دوره تور علمی و کارگاه دیپلماسی علم و فناوری

گفتند: «برای آشنایی کارشناسان شرکت‌کننده در این دوره متخصصانی، مطالبی در حوزه حوزه نانو تکنولوژی و بیوتکنولوژی ارائه داده شده است و شرکت‌کنندگان با وضعیت این فناوری‌ها، بیشتر آشنا شده‌اند.»

ایشان تصریح کردند: «کارشناسان شرکت‌کننده بازدیدهایی نیز از پارک فناوری پردیس معاونت علمی و برخی شرکت‌های فناور مستقر در آن داشته‌اند تا از نزدیک و به طور ملموس با بحث اقتصاد دانش‌بنیان و دستاوردهای فناوری کشور علم و فناوری آشنا شوند.»

مهندس بیرنگ، در باره بخش جدید کارگاه دیپلماسی علم و فناوری گفتند: «در کارگاه سوم آیتمی در نظر گرفته‌ایم که بر این اساس خود ریزنان و کارشناسانی که در دوره شرکت می‌کنند نیز نظرات و تجربیات‌شان را در زمینه همکاری‌های فناوری ارائه می‌دهند.»

ایشان خاطر نشان کردند: «برگزاری این کارگاه‌ها دو بعد دارد؛ یکی نهادینه شدن گفتمان علم و فناوری در توسعه مناسبات سیاسی و دیپلماسی و یکی هم استفاده از ظرفیت دستگاه دیپلماسی برای توسعه همکاری‌های علمی و فناوری ایران با دیگر کشورها.»

معاون امور بین‌الملل و تبادل فناوری معاونت علمی در پایان ابراز کردند: «اگر سفرا، ریزنان و کارشناسان دستگاه دیپلماسی کشور با مباحثی مانند علم و فناوری آشنا شوند می‌توانند در دوره فعالیت خود در توسعه علم و فناوری کشور و توسعه صادرات محصولات دانش‌بنیان نقش موثری داشته باشند.»

جمعی از کارشناسان شرکت‌کننده در دوره ارتقا به درجه رایزن یکمی در این کارگاه آموزشی شرکت کرده‌اند.»

مهندس بیرنگ، با اشاره به هدف برگزاری این تورها و کارگاه‌های آموزشی گفتند: «این کارگاه‌ها با هدف توسعه دیپلماسی علمی و فناوری کشور و آشنا کردن ریزنان با مقوله علم و فناوری و توسعه صادرات محصولات دانش‌بنیان کشور و در ادامه تورهای علمی و فناوری توسط معاونت علمی برگزار می‌شود.» ایشان بیان کردند: «این دوره‌ها از مهرماه آغاز شده است و دو دوره آن در مهر و آبان ماه برگزار شد. سومین دوره آن نیز امروز با حضور ۶۷ کارشناس وزارت امور خارجه برپا شده است که در ابتدا این افراد با مباحثی مانند اقتصاد دانش بنیان و دیپلماسی علم و فناوری آشنا شده‌اند.» معاون امور بین‌الملل و تبادل فناوری معاونت علمی در باره موضوعات ارائه شده در این کارگاه

سومین دوره کارگاه دیپلماسی علم و فناوری روز چهارشنبه ۲۶ آذر ۹۳ با حضور جمعی از رایزنان و سفرای جمهوری اسلامی ایران در سایر کشورها برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مهندس علی مرتضی بیرنگ، معاون امور بین‌الملل و تبادل فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به برگزاری سومین دوره تور علمی و کارگاه دیپلماسی علم و فناوری اظهار کردند: «در راستای اجرایی شدن برنامه اقدام مشترک میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت امور خارجه در حوزه دیپلماسی علم و فناوری، معاونت امور بین‌الملل و تبادل فناوری معاونت علمی اقدام به برگزاری تور و کارگاه دیپلماسی علم و فناوری در کشور کرده است.»

ایشان افزودند: «در این کارگاه که امروز در پارک فناوری پردیس معاونت علمی برگزار شد،



معرفی پارک فناوری پردیس به عنوان الگوی موفق پارک‌های فناوری



پارک فناوری پردیس به عنوان مدل موفق توسعه پارک‌های فناوری در کارگاه آموزشی بین‌المللی سیاست‌گذاری علم، فناوری و نوآوری معرفی گردید. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این کارگاه سه روزه که توسط پژوهشکده مطالعات فناوری و تحت‌نظر مرکز علوم و فناوری جنبش عدم تعهد برگزار شد، پارک فناوری پردیس به عنوان زیرساختی موفق جهت توسعه فناوری و تقویت شرکت‌های فناور معرفی و مدل‌های توسعه‌ای و توانمندسازی آن برای حاضرین تشریح گردید. شایان ذکر است این کارگاه آموزشی با حضور متخصصینی از ۲۵ کشور عضو جنبش عدم تعهد طی روزهای ۷ تا ۹ آذرماه سال جاری در جزیره کیش برگزار شد.

حضور شرکت‌های پارک فناوری پردیس در بیستمین نمایشگاه الکامپ

دستاوردهای خود را به معرض نمایش گذاشتند.

پارس آنلاین، مبین‌نت، سفیر آبی آرام، گسترش فناوری‌های نوین کشاورزی، آسان پرداخت پرشین و صندوق توسعه

فناوری‌های نوین از جمله واحدهای فناور عضو پارک فناوری پردیس هستند که در این نمایشگاه حضور داشتند.



شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس در بیستمین دوره نمایشگاه الکامپ به معرفی دستاوردهای خود پرداختند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این نمایشگاه که طی روزهای

۱۶ تا ۱۹ آذرماه ۹۳ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، شرکت‌های فعال در حوزه فناوری اطلاعات و الکترونیک آخرین

حضور مرکز رشد فناوری نخبگان در پانزدهمین نمایشگاه پژوهش و فناوری



از جمله شرکت رایانش امن دنیا، سیمرغ ایده پردیس و تک‌سازان ایده‌پرداز امن حضور داشتند.

طی این نمایشگاه بیش از ۳۰۰ مرکز تحقیقاتی و علمی، پارک‌های علمی و شرکت‌های دانش‌بنیان، آخرین یافته‌های علمی و تحقیقاتی خود را ارائه کرده بودند.

در پانزدهمین نمایشگاه پژوهش و فناوری بیش از ۵۰۰ طرح فناوری مراکز تحقیقاتی، دانشگاهی و دانشجویی با قابلیت تجاری‌سازی معرفی شد.

مرکز رشد فناوری نخبگان به نمایندگی از پارک فناوری پردیس به همراه سه شرکت عضو این مرکز در پانزدهمین نمایشگاه پژوهش و فناوری که طی روزهای ۲۳ تا ۲۶ آذرماه ۹۳ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد، شرکت کردند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این نمایشگاه تعدادی از شرکت‌های مرکز رشد و مرکز توسعه کسب‌وکار فناوری پارک فناوری پردیس

حضور یکی از شرکت‌های پارک در میان صادرکنندگان برتر استان تهران



مهندس صادقی رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران در مراسمی که به همین مناسبت برگزار گردید با اشاره به بهبود رتبه کسب و کار کشور، از ارتقای آمار کسب و کار در ایران از ۱۵۲ به ۱۳۰ خبر دادند و بر رشد صادرات کشور در سال ۹۲ نسبت به سال ۹۱ تاکید کردند. شایان ذکر است مرکز تحقیقات و مجموعه آزمایشگاهی رزیتان از سال ۸۶ در پارک فناوری پردیس مستقر شده است. ششمین آیین تجلیل از صادرکنندگان برتر استان تهران به همت سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران برگزار شد.

در مراسم تجلیل از صادرکنندگان برتر استان تهران که روز یکشنبه ۲۵ آبان ماه ۹۳ در هتل اسپیناس تهران برگزار گردید از ۲۱ شرکت از جمله شرکت رزیتان که بیشترین حجم صادرات با ارزش افزوده بالا را داشتند تجلیل شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، شرکت رزیتان به‌عنوان یکی از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس که در زمینه تولید رزین‌های صنعتی فعالیت می‌کند در ارزیابی‌های اخیر سازمان صنعت و تجارت استان تهران موفق به کسب عنوان صادرکننده برتر استان از سوی این سازمان شد.



شرکت به عنوان دانش‌بنیان شناخته شده بودند و هیچ تسهیلاتی هم به آن‌ها پرداخت نشده بود.» دکتر سلطانی در پایان با اشاره به تاثیر استارت‌آپ و یک‌کند در سرعت رشد فناوری گفتند: «طی مذاکراتی که با مرکز شتابدهی نوآوری داشتیم قرار شد برترین ایده‌های این رویدادها برای سرمایه‌گذاری انتخاب و شناسایی شود.» گفتنی است ۵ رویداد استارت‌آپ و یک‌کند که به صورت هم‌زمان در تهران، مشهد، اصفهان، ساری و قزوین برنامه‌ریزی شده بود در راستای برنامه‌های مرکز شتابدهی نوآوری و زیر نظر پارک فناوری پردیس به مرحله اجرا رسیده است. مرکز شتابدهی نوآوری زیر نظر پارک فناوری پردیس با هدف اجرای برنامه توسعه استارت‌آپ ایران ایجاد شده است.

اولین شرط دریافت تسهیلات است. غیردولتی بودن شرکت‌ها نیز دومین شرط بهره‌مندی آن‌ها از تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی است بنابراین این تسهیلات فقط به شرکت‌های خصوصی یا تعاونی تعلق می‌گیرد.» ایشان اثبات دانش‌بنیان بودن شرکت‌های متقاضی تسهیلات را از شرایط مهم برای بهره‌مندی از تسهیلات صندوق خواندند و افزودند: «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری عهده‌دار مسوولیت احراز دانش‌بنیان بودن شرکت‌ها است که تاکنون چهار هزار درخواست به این معاونت رسیده و پس از بررسی‌های کارشناسی، حدود ۹۵۰ شرکت موفق به دریافت عنوان «دانش‌بنیان» شده‌اند و این در حالی است که تا سال گذشته فقط ۱۲

دکتر سلطانی رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی عصر رو چهارشنبه ۲۸ آبان ۹۳ در آیین گشایش استارت‌آپ و یک‌کند دانشگاه صنعتی امیرکبیر که هم‌زمان با ۴ رویداد استارت‌آپ و یک‌کند در ۴ استان کشور برگزار شد از شناسایی برترین ایده‌های رویدادهای استارت‌آپ و یک‌کند به‌منظور سرمایه‌گذاری خبر دادند. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، دکتر سلطانی در این مراسم ضمن اشاره به تسهیلات صندوق نوآوری و شکوفایی به طرح‌های بزرگ شرکت‌های دانش‌بنیان، به حمایت‌های این صندوق در راستای تجاری‌سازی نتایج تحقیقات اشاره کردند و گفتند: «شرایط مشخصی برای بهره‌مندی از تسهیلات صندوق تعیین شده که به ثبت رسیدن شرکت و موسسه،



امیرکبیر همچنین دکتر سلطانی رییس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی از شناسایی ایده‌های برتر استارت‌آپ‌های ایران به‌منظور سرمایه‌گذاری خبر دادند. در رویداد همچنین مهندس قنبرپور عضو شورای راهبری مرکز شتابدهی نوآوری پارک فناوری پردیس که به‌منظور حمایت از فرآیند نوآوری در کشور به‌ویژه توسعه استارت‌آپ و یک‌کند در ایران ایجاد شده است به سخنرانی پرداختند.

گروه‌ها و ایده‌های منتخب توسط داروان معرفی شدند.
۱. ایده بازی موبایل در رابطه با حفظ محیط‌زیست از تیم فرش سبز؛
۲. نرم‌افزار تلفن همراه در خصوص تناسب‌اندام از تیم چاقا یا WIIL DIET؛
۳. کافی‌نت آنلاین از تیم جی‌فای؛
۴. نرم‌افزار تلفن همراه در خصوص گردشگری و ارائه محصولات سنتی ایران از تیم ترنج.
در استارت‌آپ و یک‌کند دانشگاه صنعتی

چهارمین دوره استارت‌آپ و یک‌کند تهران، هم‌زمان با برگزاری استارت‌آپ و یک‌کند در ۴ شهر کشور، روزهای ۲۸ تا ۳۰ آبان ۹۳ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس در این رویداد که با حمایت مرکز شتابدهی نوآوری پارک فناوری پردیس برگزار شد ۱۰۰ نفر از علاقمندان استارت‌آپ و یک‌کند حضور داشتند. طی رویداد تهران ۵۶ ایده مطرح شد که در نهایت ۱۰ ایده برای دور نهایی رای آوردند که با تلفیق ۲ ایده مشابه ۹ ایده و ۹ گروه برای رقابت پایانی انتخاب شدند؛ اپلیکیشن مایندمپ، ماته‌مراه، ترنج، فرش سبز، کافی‌نت آنلاین یا جی‌فای، شبیه‌سازی هوشمند مکالمه انگلیسی یا اسمارت‌تاک، تایم ایز گلد، اپلیکیشن چاقا و یاد‌عنوان ایده‌ها بودند. گروه‌ها طی روزهای برگزاری این رویداد به تکمیل ایده‌های خود پرداختند و در نهایت

ارائه ۵۰ ایده در رویداد استارت آپ ویکند مشهد

را به داوران استارت آپ ویکند معرفی کردند. در نهایت طی روز پایانی این رویداد ۴ ایده عنوان برتر این دوره از استارت آپ ویکند مشهد را به خود اختصاص دادند؛ ایده فضایی جهت برگزاری و آپلود هنرهای کودکان از تیم باغ کبود، ایده یک شبکه اجتماعی با موضوع خودشناسی از تیم amc ایده نرم افزاری برای آشپزی با مواد موجود از تیم آشپزی آسان و ایده یافتن بهترین موقعیت مکانی بر اساس پارامترهای بومی از تیم ترافیک مکانی ممنوع. رویدادهای استارت آپ ویکند در ۵ شهر کشور با حمایت مرکز شتابدهی نوآوری پارک فناوری پردیس برگزار شد. مرکز شتابدهی نوآوری زیر نظر پارک فناوری پردیس با هدف توسعه فرآیند نوآوری در کشور و اجرای برنامه توسعه استارت آپ ایران ایجاد شده است.



ایده‌های یکدیگر پرداختند که در نهایت با آرایه‌ای که شرکت‌کنندگان به ایده‌های هم دادند، ۱۰ طرح برگزیده شد. در ادامه این رویداد که در برج سلمان مشهد برگزار شد ۱۰ نفر پیرامون ۱۰ ایده برگزیده، ۱۰ تیم تشکیل دادند و با کار گروهی به تکمیل ایده خود پرداخته و هر گروه طی ۵ دقیقه ایده خود

هم‌زمان با شهرهای تهران، اصفهان، ساری و قزوین رویداد استارت آپ ویکند طی روزهای ۲۸ تا ۳۰ آبان‌ماه ۹۳ در شهر مشهد نیز برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این رویداد ۱۰۰ نفر طی سه روز پایان هفته گرد هم آمدند و با ارائه ۵۰ ایده به بررسی

برگزاری استارت آپ ویکند در دانشگاه آزاد اسلامی قزوین



برگزیده‌های استارت آپ ویکند قزوین به این ترتیب بودند؛ تیم اول: فودمود، تیم دوم: نت پارک و تیم سوم: آسان رزرو. این رویداد هم‌زمان با شهرهای تهران، مشهد، اصفهان و ساری به مدت ۳ روز از ۲۸ آذر تا ۳۰ آذر ماه با حمایت مرکز شتابدهی نوآوری پارک فناوری پردیس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین برگزار شد.

استارت آپ ویکند قزوین با حضور ۱۴۲ نفر از علاقمندان این رویداد حوزه نوآوری، پس از ۵۴ ساعت تلاش برای نوآوری ایده‌پردازی منتخبین خود را شناخت. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این رویداد ۱۱ تیم بیش از ۸۱ طرح و ایده ارائه دادند که در نهایت از بین ۱۱ طرح بررسی شده توسط هیات داوران، ۳ طرح به عنوان ایده‌های برتر انتخاب شدند.

برگزاری سومین استارت آپ ویکند اصفهان در هفته جهانی کار آفرینی



رویدادهای استارت آپ ویکند اصفهان هم زمان با ۴ رویداد دیگر در شهرهای تهران، ساری، مشهد و قزوین در ۵ شهر کشور، با حمایت مرکز شتابدهی نوآوری پارک فناوری پردیس برگزار شد. مرکز شتابدهی نوآوری زیر نظر پارک فناوری پردیس با هدف تسریع و توسعه فرآیند نوآوری در کشور ایجاد شده است.

فرآیند داوری سه تیم به خرید، رورا (RORA) و تیچ می (TEACH ME) با ایده‌های؛ برنامه کاربردی تلفن همراه برای خرید آسان‌تر در فروشگاه، برنامه کاربردی تلفن همراه برای یادآوری مکان‌های مورد نیاز و برنامه کاربردی تلفن همراه برای خرید خلاصه صوتی مطالب، جایز رتبه‌های اول تا سوم رویداد اصفهان شدند.

با حضور ۱۵۵ نفر از متخصصین کسب و کار، متخصصین فنی و گرافیست، هم‌زمان با ۴ شهر کشور، استارت آپ ویکند اصفهان طی روزهای ۲۸ تا ۳۰ آذر به میزبانی دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در رویداد اصفهان در مجموع ۶۳ ایده ارائه شد و به صاحبان ایده فرصتی داده شد تا نظردیگر شرکت‌کنندگان را نسبت به ایده خود جلب کنند. که در نهایت بعد از رای‌گیری تعداد ۱۱ ایده انتخاب و به مرحله نهایی راه یافتند. بعد از تشکیل گروه برای هر ایده، ۱۱ گروه به منظور تکمیل ایده‌ها تلاش‌های خود را آغاز کردند. در روز سوم برگزاری با نهایی شدن محصول، ایده‌ها در قالب محصول به داوران رویداد اصفهان ارائه شد. که در نهایت بعد از اتمام

technovation.ir

حضور برنامه‌نویسان، مدیران تجاری و کارآفرینان در استارت‌آپ ویکند ساری

در روز پایانی استارت‌آپ ویکند ساری بعد از مشخص شدن آرا داوران این رویداد به ترتیب: ایده دستگاہ دندانپزشکی از گروه طب طب‌رستان، ایجاد شبکه تجمیع خدمات دامپزشکی برای حیوانات خانگی از گروه هاش و نرم‌افزار موبایل تهیه مسکن بدون واسطه حایز رتبه های اول تا سوم رویداد ساری شناخته شدند.

رویداد استارت‌آپ ویکند ساری همزمان با رویدادهای شهرهای تهران، اصفهان، قزوین و مشهد و با حمایت مرکز شتابدهی نوآوری پارک فناوری پردیس برگزار شد.



۶۰ برنامه‌نویس، مدیر تجاری و کارآفرین در رویداد استارت‌آپ ویکند ساری که طی روزهای ۲۸ تا ۳۰ آبان ۹۳ هم‌زمان با برگزاری ۴ رویداد در ۴ شهر برگزار شد، شرکت کردند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در استارت‌آپ ویکند ساری ۲۰ ایده از جانب شرکت‌کنندگان ارائه شده بود که از این میان ۹ ایده با آرای حاضرین در رویداد انتخاب شدند. بعد از تشکیل ۹ گروه برای ایده‌های منتخب، گروه‌ها طی ۵۴ ساعت به تکمیل ایده‌های خود پرداختند.

استقرار ۸ شرکت در بخش اراضی و استیجاری پارک فناوری پردیس



(تجارت الکترونیک ارتباط فردا) و خدمات برخط مشتریان (شرکت سفیر آبی آرام) تعلق دارد.

طی ۶ ماهه اول سال جاری ۸ شرکت از شرکت‌های عضو پارک، با پایان فرآیندهای عمرانی و مکان‌یابی، در پارک فناوری پردیس استقرار پیدا کردند. به‌گزارش روابط عمومی پارک، ۵ شرکت از شرکت‌های مورد اشاره با پایان عملیات عمرانی ساختمان در دست احداث خود و تکمیل فرآیند استقرار، در بخش شرکت‌های اراضی پارک و ۳ شرکت دیگر نیز در فضای استیجاری سایر شرکت‌ها دفاتر کار خود را راه‌اندازی نموده‌اند.

حوزه فعالیت این شرکت‌ها به تحقیقات و توسعه فناوری فروش مجازی و برخط کالا علی‌الخصوص کالای دیجیتال (سرآوا پارس، دیجی‌کالا و A Network)، تجهیزات پزشکی (راوان‌سازه و کاو اندیش سیستم)، مکانیک و اتوماسیون (پژوهش گستر مهدی)، تجارت الکترونیک و نرم‌افزارهای بانکی

افتتاح کلینیک دندانپزشکی در مرکز خدمات درمانی پارک فناوری پردیس

هیدروکساید (آنتی‌بیوتیک‌درمانی)، بخیه، پانسمان دندان و روکش موقت، رایگان است. طبق گفته دکتر یگانه مدیر این کلینیک، این مرکز مجهز به دستگاه‌های ایمپلنت، رادیوگرافی Xgenus، دستگاه دیجیتال‌اندازه‌گیری طول ریشه apex locator ساکشن جراحی، اتوکلاو پیشرفته و دستگاه کمپرسور oil free می‌باشد.

کلینیک دندانپزشکی پارک فناوری پردیس در ساختمان ستادی پارک (سراج)، واحد ۱۱۳ مستقر و در طول هفته روزهای شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۱۲ تا ۱۶ با مدیریت دکتر امیرحمزه یگانه، آماده ارائه خدمت است.



تعرفه‌های خدمات دندانپزشکی این مرکز مطابق با تعرفه‌های مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تنظیم شده و خدماتی از قبیل ویزیت، تخلیه عفونت، تعویض کلسیم

کلینیک دندانپزشکی مرکز خدمات درمانی پارک فناوری پردیس، صبح روز سه‌شنبه ۲۲ مهرماه ۹۳ در ساختمان سراج پارک فناوری پردیس افتتاح شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، هم‌زمان با ایام عید سعید غدیر خم و در چارچوب رویکردهای پارک در زمینه توسعه خدمات شهری، کلینیک دندانپزشکی مرکز خدمات درمانی پارک فناوری پردیس مورد بهره‌برداری قرار گرفت. انواع ترمیم‌های دندان اعم از زیبایی و ترمیمی، پروتزهای دندان اعم از ثابت و متحرک، درمان ریشه، جرم‌گیری، جراحی دندان و لثه از خدمات ارائه شده در این کلینیک است.

قهرمانی تیم دنیای مجازی کسب‌وکار در مسابقات فوتسال جام غدیر

عضو پارک، در سالن والفجر شهر جدید پردیس برگزار شد، دو هفته به طول انجامید.

تیم‌های پارس‌آنلاین (۴ تیم)، صندوق توسعه فناوری‌های نوین، توان‌آوران سپاهان، سلام‌مهر، مبین‌نت (۲ تیم)، تحقیقات الکترونیک فطروسی، رزفارمد، نوسا، ستاد پارک (۳ تیم)، مشاوران انرژی تهران، دنیای مجازی کسب و کار، پویا الکترونیک پردیس و توسن، ۱۹ تیم حاضر در این جام بودند.

تیم دنیای مجازی کسب‌وکار در بازی‌های پایانی سومین دوره از مسابقات فوتسال جام غدیر که در روز یکشنبه ۲۷ مهرماه برگزار شد، با غلبه بر تیم پویا الکترونیک پردیس به مقام قهرمانی دست یافت.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در دیدار رده‌بندی این دوره از مسابقات، تیم توان‌آوران سپاهان با چیره شدن بر تیم مبین‌نت موفق به کسب مقام سوم شد.

این مسابقات که با حضور ۱۹ تیم از کارکنان شاغل در ستاد و شرکت‌های

گزارش دومین جلسه شورای عالی شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو گروه دی-هشت D-8 Technology Transfer & Exchange Network (TTEN)

تدوین: داود قهرمانلو



■ مقدمه و سوابق

D-8 TTEN یک شبکه اطلاعات و مبادلات فناوری میان کشورهای عضو دی-هشت (اندونزی، ایران، بنگلادش، پاکستان، ترکیه، مصر، مالزی و نیجریه) است که با ساختار و کارکردی شبیه به فن‌بازار، از طریق ظرفیت‌سازی و اطلاع‌رسانی دستاوردها و نیازهای فناوری و ساماندهی مبادلات فناوری، مأموریت همگرایی و هم‌افزایی بین کشورهای عضو را بر عهده دارد.

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 مرکز فن‌بازار ملی ایران قرار گرفت. در این راستا اقداماتی انجام شده که بطور خلاصه می‌توان روند این موضوع را به شرح زیر بیان کرد:

۱) ارائه اولیه طرح در چهارمین اجلاس کارشناسان ارشد صنعت گروه دی‌هشت در بالی اندونزی (آبان ۱۳۸۷)
۲) ارائه طرح اصلاح‌شده در پنجمین اجلاس کارشناسان ارشد صنعت گروه در تهران (اسفند ۱۳۸۸)
۳) ارائه مجدد طرح در ششمین اجلاس کارشناسان ارشد در استانبول ترکیه (مهر ۱۳۹۰)

۴) تصویب طرح پیشنهادی (TTEN) در سومین اجلاس وزرای صنعت در داکا بنگلادش (مهر ۱۳۹۱)

۵) جلسه توجیهی TTEN برای سفرای کشورهای عضو (خرداد ۱۳۹۲)
۶) برگزاری اولین جلسه شورای عالی شبکه در تهران (مهر ۱۳۹۲)

۷) جلسه اول طوفان فکری با موضوع «انتقال دانش و تخصص در بین کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی» با محوریت TTEN با حضور بانک توسعه اسلامی، کامستک، سسریک، مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری و دبیرخانه‌ی D-8 TTEN در ترکیه (دی ۱۳۹۲)

۸) جلسه دوم طوفان فکری با موضوع «انتقال دانش و تخصص در بین کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی» با محوریت TTEN با حضور بانک توسعه اسلامی، کامستک، سسریک، مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری و دبیرخانه‌ی D-8 TTEN در ایران (فروردین ۱۳۹۳)

۹) حضور هشت صاحب فناوری از کشورهای عضو دی-هشت در نمایشگاه نوآوری جده در حاشیه چهلمین سالگرد تأسیس بانک توسعه اسلامی در راستای جلسات طوفان فکری به‌منظور دریافت حمایت مالی از بانک توسعه اسلامی برای انتقال این فناوری‌ها به کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی (تیر ۱۳۹۳)

۱۰) دریافت و به اشتراک‌گذاری ۱۶۰ فناوری از کشورهای عضو (مهر ۱۳۹۲ تاکنون)

۱۱) امکان‌سنجی اولیه برای اختصاص خط اعتباری به شبکه (دی ۱۳۹۲)
۱۲) اختصاص دو غرفه‌ی رایگان به هریک از کشورهای عضو در نمایشگاه بین‌المللی فناوری نوآوری ۲۰۱۴ (INOTEX 2014) در تهران (خرداد

(۱۳۹۳)

۱۳) برگزاری اولین جلسه‌ی شورای مشورتی D-8 TTEN با حضور صاحب‌نظران عرصه‌ی علم و فناوری کشور (مرداد ۱۳۹۳)

۱۴) اقدامات اولیه در راستای انتقال فناوری ژلاتین حلال از ایران به کشور ترکیه (شهریور ۱۳۹۳ تاکنون)

۱۵) پیشنهاد ۳ فناوری از کشورهای عضو دی-هشت براساس استراتژی مشارکت بانک توسعه اسلامی با کشورهای عضو (Member Countries Partnership Strategy) به بانک توسعه اسلامی جهت دریافت حمایت مالی برای انتقال فناوری (مهر ۱۳۹۳ تاکنون)

۱۶) برگزاری دومین جلسه شورای عالی (آذر ۱۳۹۳)
در ادامه گزارشی از برگزاری دومین جلسه شورای عالی D-8 TTEN که در تاریخ ۱۸ و ۱۹ آذرماه ۱۳۹۳ در کشور نیجریه برگزار شد، ارائه می‌شود.

■ مراسم افتتاحیه دومین جلسه شورای عالی D-8 TTEN

مراسم افتتاحیه دومین جلسه شورای عالی شبکه TTEN در تاریخ ۱۸ آذرماه سال جاری در هتل Reiz Continental شهر ابوجا (پایتخت کشور نیجریه) با حضور مقامات عالی‌رتبه کشورهای عضو مشتمل بر وزیر علوم و فناوری نیجریه، نماینده وزیر محترم صنعت، تجارت و سرمایه‌گذاری نیجریه، نماینده دبیرکل سازمان همکاری‌های اقتصادی دی-هشت، تعدادی از سفرای محترم کشورهای عضو دی-هشت، نماینده دبیر شبکه، نمایندگان ۶ کشور عضو (مصر، اندونزی، ایران، پاکستان، نیجریه، مالزی) و نیز جمعی از روسای موسسات علم و فناوری و مهندسی کشور نیجریه برگزار شد.

■ جلسه دوم شورای عالی و مصوبات

بعد از مراسم افتتاحیه، جلسه شورای عالی به‌منظور بررسی اقدامات سال گذشته و سیاست‌گذاری فعالیت‌های سال آتی شبکه آغاز شد. ابتدا نمایندگان کشورهای عضو خود را معرفی کردند و سپس دبیرخانه D-8 TTEN گزارش جامعی از فعالیت‌های این شبکه ارائه کرد. بعد از آن نمایندگان کشورهای عضو به‌ترتیب ارائه‌ای از توانایی‌های علمی و فناوری کشورشان و اقدامات خود در راستای اهداف شبکه داشتند. اعضای حاضر در جلسه شورای عالی بر روی موضوعات زیر به‌عنوان مصوبات جلسه توافق کردند:

□ تأکید بر مصوبات جلسه اول شورای عالی شبکه:

ارائه اطلاعات مربوط به ظرفیت‌های فناوری: دو نمونه فرم الگو (فرم عرضه و تقاضای فناوری) توسط دبیرخانه D-8TTEN تهیه و در اختیار نمایندگان کشورهای عضو شبکه قرار خواهد گرفت که در آن اطلاعات مورد نیاز (عرضه و تقاضای فناوری) باید تکمیل شود و به دبیرخانه



تجاری سازی و نمونه های موفق انتقال فناوری در کشور خود ارائه کنند.
 □ تاریخ و محل برگزاری جلسه سوم شورای عالی D-8 TTEN: مصوب شد کشور مالزی به عنوان میزبان سومین جلسه شورای عالی D-8 TTEN در سال ۲۰۱۵ معرفی شود. همچنین مقرر شد نماینده مالزی شرکت کننده در این جلسه طی ۲ ماه موضوع میزبانی جلسه سوم را نهایی و به دبیرخانه شبکه ارسال نمایند.

■ **بازدید از مراکز علم و فناوری کشور نیجریه**

اداره مالکیت و ترویج فناوری کشور نیجریه به منظور ایجاد رابطه نزدیک بین مراکز علمی و فناوری کشور نیجریه و نمایندگان کشورهای عضو تعداد ۷ بازدید را برای روز چهارشنبه مورخ ۱۹ آذرماه سال جاری هماهنگ کرده بودند که بدلیل حجم زیاد مذاکرات فقط امکان بازدید از ۴ مرکز زیر فراهم شد:

- موسسه ملی تحقیق و توسعه داروسازی
- آژانس ملی برای زیربنای علم و مهندسی
- شرکت ارتباطات ماهواره ای نیجریه
- کریدور علم، فناوری و نوآوری ابوجا

■ **درخواست های فناوری کشور نیجریه**

در خلال بازدید از مراکز علم و فناوری و مذاکره با روسای و مدیران مراکز مذکور، کشور نیجریه آمادگی اولیه خود برای دریافت فناوری های زیر از جمهوری اسلامی ایران را ابراز داشت؛ لذا اقدامات مقتضی در این راستا در حال پیگیری است:

۱. انتقال محصولات حوزه نانو مربوط به ستاد توسعه فناوری نانو
۲. سیستم تولید همزمان برق و آب شیرین
۳. داروی زخم پای دیابتی

پیش بینی شده است در صورت حضور فوکل پوینت یا وزیر صنعت، تجارت و سرمایه گذاری نیجریه در اجلاس چهارم وزرای صنایع کشورهای عضو D-8 در تهران (از تاریخ ۶ تا ۸ بهمن ماه سال جاری)، بازدید از شرکت های توانمند فعال در فناوری های مورد اشاره صورت گیرد.

■ **جلسه با سفیر ج.ا. ایران در نیجریه**

روز پنجشنبه مورخ ۲۰ آذرماه جلسه ای در سفارت ج.ا. ایران در نیجریه بین نمایندگان ج.ا. ایران در دومین جلسه شورای عالی شبکه و سفیر ایران در کشور نیجریه جناب آقای دکتر کوزه چی برگزار شد. نمایندگان ج.ا. ایران به ترتیب گزارشی از اقدامات انجام شده و دستاوردهای این جلسه برای کشور را بیان کردند و تمایل نیجریه برای دریافت تعدادی از فناوری ها را از ایران بیان کردند. تیم مذکور از سفیر محترم درخواست کردند مساعدت لازم جهت تسهیل روند انتقال فناوری از ایران به نیجریه و پیگیری موضوعات را به عمل آورند.

شبکه ارسال شود.

تورهای فناوری، نشست های تبادل فناوری و نمایشگاه های فناوری: فوکل پوینت های شبکه ظرفیت ها و توانمندی های شرکت ها و موسسات فناوری پیشرفته و همچنین نمایشگاه های فناوری کشورهای خود را جهت برگزاری تورهای فناوری، نشست های فناوری و نمایشگاه های فناوری به دبیرخانه شبکه ارسال نمایند.

خبرنامه الکترونیکی D-8 TTEN: فوکل پوینت های شبکه به طور منظم رویدادهای فناوری و علمی کشور خود را به دبیرخانه شبکه جهت انعکاس در خبرنامه الکترونیکی ارسال نمایند.

بکارگیری بهینه پورتال شبکه (www.d8tten.org): فوکل پوینت های D-8 TTEN نظرات و پیشنهادهای خود را جهت بهبود پورتال شبکه تا ۳ ماه بعد از دومین جلسه شورای عالی به دبیرخانه این شبکه ارسال نمایند.

□ اعضای جلسه از امتیازات ارائه شده توسط جمهوری اسلامی ایران برای توسعه علم و فناوری در کشورهای عضو تشکر کردند:

□ با توجه به حمایت دولت جمهوری اسلامی ایران و پارک فناوری پردیس، مقرر شد دبیرخانه شبکه سالیانه از حضور نمایندگان کشورهای عضو در ۳ کارگاه آموزشی بین المللی در خصوص انتقال فناوری و تجاری سازی حمایت کند. نحوه حمایت بدین صورت است که در برنامه های آموزشی که بعد از ارزیابی، مورد تأیید دبیرخانه شبکه واقع شوند، هزینه بلیط سفر یک نماینده از هر کشور به همراه هزینه بلیط سفر استاد حاضر در کارگاه آموزشی توسط دبیرخانه D-8 TTEN پرداخت می شود و همچنین انتظار می رود کشور میزبان نیز هزینه های مربوط به اقامت، حمل و نقل، غذا و غیره را متقبل شود. به منظور تحقق این موضوع، فوکل پوینت کشورهای عضو باید تا ۲ ماه بعد از برگزاری هر جلسه شورای عالی شبکه اطلاعات مربوط به کارگاه های آموزشی بین المللی کشور خود را که تمایل دارند دبیرخانه از حضور کشورهای عضو در آنها حمایت کند جهت ارزیابی به دبیرخانه D-8 TTEN ارسال نمایند.

□ پارک فناوری پردیس به عنوان دبیرخانه D-8 TTEN جایزه ای تحت عنوان «جایزه انتقال فناوری D-8 TTEN» به ارزش ۱۰,۰۰۰ دلار به بهترین نمونه انتقال فناوری بین کشورهای عضو شبکه در بازه زمانی دومین جلسه شورای عالی تا سومین جلسه شورای عالی شبکه تخصیص داده است؛ از این مقدار ۵,۰۰۰ دلار به صاحب فناوری و ۵,۰۰۰ دلار به گیرنده فناوری تعلق می گیرد. در حقیقت دولت جمهوری اسلامی ایران تامین کننده منابع مالی این جایزه می باشد. همچنین انتظار می رود که فوکل پوینت کشورهای عضو نهایت همکاری را در امر تسهیل انتقال فناوری و همچنین تشویق شرکت ها و موسسات جهت مشارکت بیشتر انجام دهند.

□ از کشورهای عضو درخواست می شود که در جلسه بعدی شورای عالی (جلسه سوم شورای عالی D-8 TTEN) اطلاعاتی در مورد نحوه

■ The unveiling of the statue of Dr. Gholamhossein Mosaheb in Pardis Technology Park



The statue of the Iranian prominent mathematician Dr. Gholamhossein Mosaheb was unveiled on Wednesday morning December 17th, 2014.

The ceremony was held by the attendance of his family members, colleagues and his students, as well as the Ambassador of the Islamic Republic of Afghanistan and representatives of the Embassy of Tajikistan. Engineer Safarinia, the president of Pardis Technology Park, on the dignity of scientists and Ulama said: "Many of these scientists have spent many years of their lives to serve the country and it is our duty to commemorate them."

He stated that Pardis Technology Park has designed the Scien-

tist Garden in collaboration with the Academy of Sciences and the Ministry of Foreign Affairs of the Islamic Republic of Iran to commemorate the influential scientists and scholars in Iran and around the world in the last century who have served humanity.

Engineer Safarinia, while introducing the 5 scientists' statues installed in the park, added: "Since many people from home and abroad visit Pardis Technology Park, making attempts to glorify the scientists and Ulama, introducing the scientific and technological potentials and capabilities of the country and establishing sustainable and close relationships with other countries especially in science and technology fields would be beneficial.

■ Mobile programming, especial event of Tehran's Start up Weekend

The Entrepreneurship Week is an opportunity for talented youth to compete with world's winners in Startup Weekends, In this regard Tehran's Startup Weekend is going to be held with the subject of mobile programming.

The Entrepreneurship Week is celebrated globally every year in 140 countries. And Start up Weekend is one of the programs of this week which is going to be held In Iran concurrently. This event is going to be held in five cities of Iran: Tehran, Isfahan,



Ghazvin, Sari, Mashhad and the winner of each city is going to compete regionally and then globally. Each group is supposed to make a 60- second video and they will be shown on the site. People will vote for them and the final list will be handed to judges who themselves work in big startups.

On the occasion of Entrepreneurship Week, Tehran Startup Weekend will be held on 19th -21st November in Amir Kabir University. Many Sponsors support this event such as the Innovation and technology accelerating center of Presidency Deputy for science and Technology.

Most participants are mobile programmers and the especial theme of this event is mobile programming so the ideas are based on mobile software.

Iranian ambassador to Singapore paid a visit To Pardis Technology Park



Mr. Ansari, the ambassador of the Islamic Republic of Iran to Singapore visited Pardis Technology Park (PTP) on Sunday, November 9th 2014. In this visit the capabilities of PTP in various fields of technology, supporting the commercialization and PTP's areas of cooperation in technology transfer with other countries were discussed. At the end of this visit, the ambassador visited PTP's achievements in the permanent exhibition of technological products.

The second workshop of Science and Technology Diplomacy in Pardis Technology Park

The Second workshop of Science and Technology Diplomacy with participation of the experts of the Ministry of Foreign Affairs was held on Sunday, November 9th 2014 in Pardis Technology Park (PTP).

The main goal of this workshop was familiarizing with the concepts of technology diplomacy. In this workshop, the participants learned about Iran's technological capabilities, the defined measures and programs of the presidency deputy of science and technology, PTP's achievements and their mechanisms and Nano Initiative Council's proceedings.



It should be mentioned that the guests visited the permanent exhibition of technological products to be familiar with

PTP's knowledge-based enterprises' achievements. Visit from the Pioneer Electronic Company was the last event.

A great Success in reducing the number of traffic fatalities by Researchers of Pardis Technology Park

By commercialization of the technology of the third generation of Radar speed cameras which was achieved by Pardis Technology Park's researchers, the casualty figures in Tehran's traffic has declined by 50 percent. Following the success of researchers in Asia Smart Industrial Group (ASIG) in the development of intelligent industrial cameras which records the speed violations and accessing the technology of the third generation of the equipment and after the great use of the products by Tehran Municipality, the statistics show that on average, 50 % of the traffic fatalities in Tehran has decreased.

According to a member of AS IG, the number of casualty fig-

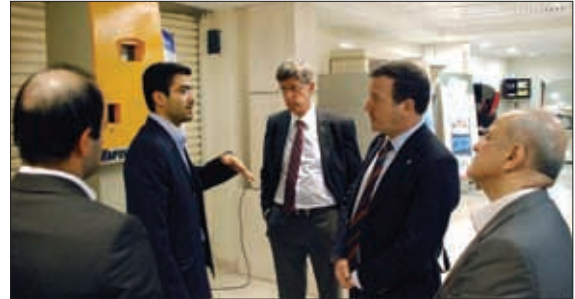


ures in routes which are being observed by these cameras, has decreased to 100% in some cases, so that on routes such as Niayesh Tunnel and Sadr Bridge since the installation, there is no report indicating any death or injury. It is in condition that according to this company and the statistics, before the installation, Touhid Tunnel has witnessed many accidents leading to death and injury. Notably, in addition to the economic savings resulting from the local use of these facilities, 50% reduction of casualty figures in Tehran means reduction of the number of injuries and deaths to 850 persons per year.

■ The President of Technical College of Lisbon University visited Pardis Technology Park

Mr. Arlindo. Oliveira the president of Technical College of Lisbon University in Portugal, accompanied by the Vice President of the faculty visited Pardis Technology Park on November 30th 2014.

In this visit, Pardis Technology Park and its activities in the field of technology development and commercialization were presented to the guest. Technology parks, Knowledge-based companies, and higher education institutions in Portugal were other issues that were discussed in this session. The participation of Portuguese companies in the International Innovation and Technology Exhibition (INOTEX) was one of the proposed issues for bilateral cooperation between the two countries.



Visiting the permanent exhibition of technological achievements was the ending point of this visit.

■ The appointment of the new president of Iran National Techmart Center

By an order from Mr. Safarinia, the president of Pardis Technology Park (PTP) and by the recommendation of the deputy of technology development, Engineer Akbar Ghanbarpour was appointed as a director of the National techmart Center.

Organizing the techmarts in the country, prevention of parallel actions, planning and pursuing the Technology Transfer and Exchange Network (TTEN) among D8 mem-



ber countries, creating international techmarts and providing the necessary mechanism of supply and demand for technology in our country are stated in the order's description which are the most important programs of Iran National Techmart which should be followed seriously. It should be noted that Mr. Alaei Tabatabaei was the former president of Iran National Techmart Center.

■ Mustafa Prize maintains the scientific authority of the Islamic countries in the world

Doctor Fotouhi, the President of Sharif University said: "holding Mustafa Prize ceremony is a positive step to encourage Muslim scientists to turn to science and technology and the authority of the Islamic countries in science and technology in the world."

He stated: "Mustafa Prize would promote and encourage science learning and research in Islamic countries by identifying, introducing and deserving appreciations of the bests of science and technology in the Islamic world.

Doctor Fotouhi said: "This prize would be granted to projects in four categories of medical science and biotechnology, information and communications technology, nanotechnology and the public sector, leading to human life's improvement and Researchers should have ap-



plied their innovations at the frontiers of knowledge and technology.

He said: "I hope that by the division of this scientific Prize, those would be elected that can make a good model of science and technology for other countries in the world.

The President of Sharif University continued: "This Islamic international event would be an incentive for Iranian sci-

entists, because it would introduce Iran and the Iranian scientists as a Center of Excellence in the world."

Regarding the future prospect of Mustafa Prize, he stated that we are at the beginning of the way and we intend to level up Mustafa Prize (Supreme Science and Technology Prize of the Islamic world) to Nobel Prize (the most prestigious scientific annual Prize for scientists in five disciplines of physics, chemistry, physiology and medicine, literature and peace) and the election of people and artifacts must be done carefully.

The President of Sharif University noted: "The Recipients of Mustafa Prize should have a very high scientific level; in this case the Prize would gain a special Status and credibility within the scientific community worldwide.

■ The International Forum on Nanotechnology Economic Association paid a visit to Pardis Technology Park

Pardis Technology Park (PTP) hosted a delegation of the International Economic Association of Nano on Sunday, October 20th 2014 and presented the latest achievements of the Iranian scholars and the mechanisms involved in the development of technology in PTP. At the beginning of this visit, a group of students and young researchers from Japan, Korea, China, Malaysia, Indonesia, Singapore, New Zealand, Thailand and Iran were provided with descriptions by one of the experts and got familiar with the structures and institutions which were formed to support the knowledge-based companies.

In response to questions raised at this meeting, descriptions for the exemptions provided in the park, joint projects with governmental agencies including Ministry of oil, defining a process of joining for companies and collaborating with technology parks in

countries such as France, Korea, Taiwan, UAE and Russia were provided.

At the end of the meeting, the guests visited the permanent exhibition of technological achievements and got familiar with Atomic Force Microscope (AFM) in ARAPAZHOHESH Company.



■ A dozen of leading scholars from 20 Islamic countries have been introduced to the Secretariat of Mustafa Prize

By getting closer to the date of ceremony, Mr. Mahdi Safarinia, the Secretary of the Policy making Council of Mustafa prize and the President of Pardis Technology Park, gives speech about the purpose and significance of the prize. According to Mr. Safarinia, one of the main objectives and approaches of the grand prize at the beginning of designing the prize by Pardis Technology Park was defeating West exclusivism in granting awards in science and technology, particularly focusing on new technologies. Based on this issue, the initial idea of granting the scientific and Technological Award of holly Prophet (Mustafa prize) for the introduction and recognition of science and technology in the Islamic world and granting the award to Top Muslim scientists and creating a better context for interaction and cooperation was formed



Since the short time of introduction, the prize has caused a joy and a new movement between Muslims and Islamic countries. So far, dozens of leading scholars from 20 Islamic countries and prestigious academic centers around the world have been introduced from Islamic countries and prestigious academic centers around the world have been nominated for the prize. We believe that this movement gradually turns to one of the biggest international events in the world, particularly in Islamic countries which is evident by the received Evidence.

One of the goals of this award is the scientific movement of Muslim scientists, and leading efforts to promote the world scientific class and helping to re-introduce the great Islamic civilization across the world. The prize seems to be a new opportunity for networking and collaboration between Islamic world scientists.

■ Exploring the areas of cooperation with Xinjiang province, China

A commercial delegation from Xinjiang province in China paid a visit to Pardis Technology Park on Sunday 23rd December 2014 and discussed the areas of joint cooperation.

After introducing PTP to the guests which China's economical and commercial attaché was among them, Chinese representative explained the capabilities of Xinjiang province and described the Silk Road map and map of Xinjiang region in the economy and development of China. At the end of the visit, the two sides emphasized on the continuous communication and cooperation exchange and the guests visited the exhibition of technological products and familiarized with achievements of Knowledge-based companies in Pardis Technology Park.



■ The negotiation of Iraq Deputy Minister of Health with executives of Pardis Technology Park

Doctor al-Saadi, Iraq's Deputy Minister of Health, discussed the areas of cooperation with the directors of Pardis Technology Park in a meeting on Wednesday, 16 October 2014.

During the visit ,Doctor Sattar Jabbar al-Saadi expressed hope to define cooperation between the two countries and emphasized on collaboration with Iran in spite of the presence of foreign companies in Iraq and announced the existence of a \$ 5 billion drug market in Iraq and hoped that Iran's share in this market would increase.

He encouraged the technology transfer and industrial interactions from Iran to Iraq, offered two approaches to expand the cooperation of the two countries which were the collaboration of Iranian companies with Iraq's private sector and the use of the close relationship of Iraq's private and public sector.

Iraq's Deputy Minister of Health stated that Iran- Iraq's Health Conference is an opportunity for the knowledge-based companies in Pardis Technology Park and expressed the hope that



this event would be a fertile field for the negotiations of the Iranian and Iraqi companies.

In the following of this negotiations, Dr. Al-Saadi, along with the Iraqi delegation visited Pouyeshdaroo, Electronic Bartar (PEC) and Kavandish system and expressed the readiness of his ministry to get samples of these companies products and to provide the situation to import these products.

■ The Union of Islamic institutions invitation to Egyptian correspondents

By the Invitation of the Union of Islamic institutions, an 18-member group of Egyptian correspondents visited Pardis Technology Park on Saturday morning, September 23rd 2014 and got familiar with the advances of technology and its commercialization.



After introducing Pardis Technology Park to the guests, the members raised questions about the possibility of offering tax exemptions to foreign investors, the Criteria for membership in the park and the current situation of Scientists Garden in terms of the development process which were provided with the necessary explanations. Also in this meeting, according to Egypt's membership in the group of eight developing countries (D8) and the country's membership in the transmission and exchange of technology, the significant role of Egypt in TTEN Network was scrutinized.

At the end, the group of Egyptian correspondents visited the permanent exhibition of technological products and one of park's knowledge -based companies and learned about the latest technological achievements of Iran.

■ Indian universities Presidents visited Pardis Technology Park

A delegation of Indian university's presidents visited Pardis Technology Park in order to familiarize with the achievements and successes of PTP in the development of technology.

In this visit, Prof. Moshahed Hossein, president of Rouhlikand University in otrpraadesh , Prof. G.N.Ghazi, the president of Hamdard in Deli and Prof. Talaat Ahmad, the President of the Islamic National Society of New Delhi, familiarized with PTP's process of technology development and commercializing the Nanotechnology activities , the Indian companies collaboration in INOTEX exhibition, interactions and cooperation with domestic universities, PTP's activities in condition of sanction and technological products of knowledge-based companies in PTP.

At the end of this visit, in addition to visiting the permanent exhibition of technological products, the guests attended one of knowledge-based companies and familiarized with the activities and products of the company.



■ Possibility of investment of Iranian and foreign companies in Pardis Technology Park

Vietnam's Minister of Science and Technology at a visit on 14th October 2014 familiarized with the latest achievements in various fields of technology. During this visit, Mr. Noenkovan stated that there are three technology parks in his country and this visit was very helpful especially in the field of technology cooperation with I.R. Iran. He praised the Iranian scientific advances, and announced the readiness of his country to benefit from the experiences of scientists in different fields of science and technology.



He raised some questions about the foreign investment in Pardis Technology Park (PTP), the status of PTP among other Technology Parks of Iran and the turnover of parks in Iran. In response to his questions, Engineer Safarinia, PTP president,

stated that both Iranian and foreign enterprises have the opportunity to invest in PTP. Iran has got an advanced investment law that guarantees any foreign investment. Accordingly, companies from Russia, Britain and Belgium are currently working with a number of companies in the PTP.

The Minister of Science and Technology of Vietnam and the delegation visited the permanent exhibition of technological products and familiarized with the achievements of FANAMOUZ and GOSAN PARS companies.

■ Director of the Science and Technology Center of Non Aligned Movement member countries attended Pardis Technology Park

Professor Dr. Arun Kulshershta, director of the Science and Technology Center of NAM member countries accompanied by the Vice president of the Center, Dr. Bandio Paday, visited PTP on Tuesday 2th December, 2014 and acquainted with national



and international initiatives in the area of technology development of PTP.

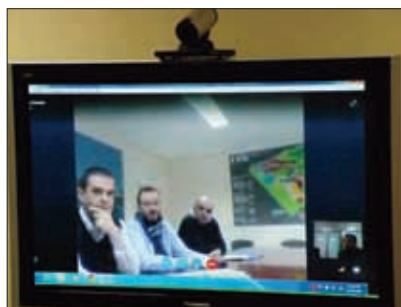
Director of the Science and Technology Center of NAM member countries referred to his several visits from PTP, and expressed that PTP's advances in the last few years are amazing. During this visit, PTP national and international initiatives were described to the guests, then the areas of cooperation especially in the field of education were discussed and PTP declared readiness to cooperate in this field.

At the end, the guests attended ARA PAZHOUHESH Company and visited the manufacturing capabilities of the company in the field of Nanotechnology.

■ Joint Meeting of Pardis Technology Park and Technology Park of Andalucía via videoconference

A video conference meeting was held between the representatives of Pardis Technology Park and Technology Park of Andalucía, Spain to investigate the areas of cooperation between the two technology parks on Tuesday December 16th, 2014.

At the beginning of the meeting, attended by the executives of the International Affairs of Andalucía Park and a number of its knowledge-based enterprises as well as the Director of Communications and International Affairs of PTP and a number of its member companies; the Representatives of Andalucía Park's companies in the areas of finance and le-



gal, Building design and Urban Design, medical equipment and drug supplement described their activities and discussed the areas of bilateral cooperation. Following the meeting, the representatives of Mimdarou Company and the Iranian Technology Export Management Company described their products and services and spheres of their activities.

At the end of the meeting, the parties agreed to attend the relevant events of the both countries, to introduce a process to support the Iranian innovation in Spain and also to do exchanges to familiarize with technological capabilities of the two countries.

■ The Best Technology Transfer Case Award was ratified in the 2nd High Council Meeting of TTEN

The 2nd High Council Meeting of D8 Technology Transfer and Exchange Network was held in 9-10 December, 2014, in Abuja, Nigeria. Honorable Nigerian Ministry of Science & Technology; Ministry of Industry, Trade & Investment; representative of D-8 Secretary General; representative of D-8 TTEN Secretary; Some Ambassadors of D-8 Member Countries; D-8 Commissioner Ministry of Foreign Affairs; D-8 TTEN Focal Points; Director Generals of all S&T Research Institutions (17 in numbers); and Executive Vice Chairmen of key Engineering Institutions were among attendants in the event.

Eng. Akbar Ghanbarpoor, Head of Iran National Technomart Network, said, "holding three annual international training workshops with attendance of D8 member countries and bestowing an award, worth of ten thousand Dollars, to



the owner of the best technology transfer case in which I. R. Iran President Deputy for Science and Technology, Pardis Technology Park and Islamic Development Bank are sponsoring were the decisions made up in this meeting."

"The 3rd Meeting will be held in Malaysia and the date will be announced in two

months", said Mr. Ghanbarpoor.

The D-8 is comprised of Iran, Bangladesh, Egypt, Indonesia, Malaysia, Nigeria, Pakistan and Turkey and TTEN is aimed at accelerating technology transfer between members and the Secretariat is located in I. R. Iran in Pardis Technology Park.

■ Zimbabwe's minister of small enterprises stressed the export of pharmaceutical products from Pardis Technology Park

The Minister of small and medium-sized enterprises and development of cooperatives in Zimbabwe at a visit on Wednesday, October 1st, 2014 expressed the readiness of her country to collaborate on registering and importing pharmaceutical products from Pardis Technology Park. In this visit a delegation of activists from various fields of industry and commerce of Zimbabwe, Ms. Neoni pointed to the direct relationship between the progress of a nation with investment in advanced technologies and said, "Knowledge-Based Economies experience development more than any other economies and I am aware that Iran is one of the leading countries of the world in the field of nanotechnology.

Ms. Neoni added: "We are ready to receive help from you in medical fields especially IMOD and ANJIPARS that caught my attention and when I return to my country, I will take serious steps to import and register these drugs. "She also expressed hope for the cooperation of the Ministry of small enterprises of Zimbabwe with Pardis Technology Park in the field of advanced technologies and added: "Zimbabwe is rich in mineral resources and we benefit from 68 great mines and other natural and agricultural resources, but we believe that, without the use of technology we can't transform these resources into wealth, I hope you can help us in these fields since you have made significant progress in new technologies.



While introducing the Zimbabwean delegation, the Minister addressed Mr. Safarinia, The president of Pardis Technology Park and said: "Zimbabwe's public and private sectors can take advantages of science and technologies which you have achieved. I am glad that the Science Minister of my country has visited Pardis Technology Park before me and after returning to Zimbabwe, she and I will try to provide good opportunities to collaborate with Iran technological fields.

At the end of this visit, Zimbabwe's minister of small enterprises and her delegation paid a visit to the permanent exhibition of technological products and visited FanamouzTajhiz and Electronic Bartar Companies.

NEWS

■ The sixth meeting of PTP Board of Trustees chaired by the Vice President of I. R. Iran

On Thursday morning October 16th 2014, Dr. Jahangiri, the Vice President of I. R. Iran (namely the first Deputy) visited Pardis Technology Park (PTP) and attended the meeting of PTP Board of Trustees. In this meeting, Dr. Jahangiri appreciated Pardis Technology Park activities in the field of technology development and Said, "PTP plans which are running nowadays are promising for anyone interested in the development of the country."

Pointing to the activities of knowledge-based companies established in Pardis Technology Park, he added, "The establishment of knowledge-based companies in every province is a necessity and a sign of development for knowledge-based companies and Pardis Technology Park as a model, can pass the experiences to others."

At the beginning of the sixth meeting of PTP Board of Trustees, Engineer Safarinia, the president, mentioned the contribution to the development of indigenous advancement as the core mission of Pardis Technology Park and supporting the establishment and empowering the knowledge-based companies, contribution to the creation and improvement



and expansion of the context of technology development in the country and upgrading Pradis Technology Park to a smart, dynamic and efficient complex in the country as his triple operation strategies. He reported the employment of 2000 people in knowledge-based enterprises of Park and Added: "By the end of last year, knowledge-based companies have invested about 480 billion dollars in Pardis Technology Park which this number has reached 550 billion dollars up to now.

The President of Pardis Technology

Park with reference to the figures of export of knowledge-based companies expressed, "Pardis Technology Park's companies were able to reach an export value of \$ 22 million last year."

He pointed to the phases of development of Pardis Technology Park, and stated that Park's second phase began operations under the name of "Pardis Danesh" and reported the establishment of Health Technology Park to support the knowledge-based enterprises in the field of medicines and medical equipment in this phase.



Iran International Exhibition Co.



PARDIS Technology Park



سازمان ملی نوآوری

دومین نمایشگاه بین المللی فناوری و نوآوری

محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران - ۱۹ الی ۲۲ خرداد ۱۳۹۴

(چهارمین نمایشگاه بین المللی فناوری های پیشرفته)

INOTEX 2015



2nd International Innovation and Technology Exhibition

9-12 June 2015 - Tehran International Fairground
(4th International Hi-Tech Exhibition)

www.inotex.com



وزارت نفت
Ministry of Petroleum,
Islamic Republic of Iran

وزارت صنعت، معدن و تجارت
Ministry of Industry,
Mines and Trade
Islamic Republic of Iran

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
Ministry of Science,
Research and Technology
Islamic Republic of Iran

ورود به دنیای نانو
با
ARA - AFM

A
F
M
Atomic
Force
Microscope

میکروسکوپ نیروی اتمی

اصلی ترین ابزار در اجرای
پروژه های نانو فناوری



شرکت آرا پژوهش

تنها تولید کننده AFM پیشرفته در ایران

تسهیلات جهت خریداران دستگاه :

- ارائه دو سال گارانتی
- ارائه ۱۰ 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

- کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس
- تلفن: ۷۶۲۵۰۱۸۶ و ۷۶۲۵۰۱۸۷
- فکس: ۷۶۲۵۰۵۹۶
- www.ara-research.com
- info@ara-research.com