

پارک فناوری پردیس  
بهبشت فناوری منطقه

**PARDIS**

Technology Park  
IRAN SILICON VALLEY

۴۶

سال چهاردهم، بهار ۱۳۹۶

ششمین

نمایشگاه بین المللی  
فناوری و نوآوری

**INOTEX**  
2017



راه اندازی استارت آپ

روحیه جنگنده می خواهد

گفتگو با مدیرعامل شرکت فناوری فراتیف پویا  
عضو مرکز رشد فناوری نخبگان

برگزاری دومین دوره جایزه مصطفی (ص) در آذرماه ۹۶

تلاش برای توسعه وقف و نذر علمی



۲	• نقش پارک‌های فناوری در توسعه صنعت دارو	مقاله
۱۰		بازار فناوری
۱۴	• طراحی و ساخت خشک‌کن‌های پیوسته میکروویو	واحدهای فناور عضو
۱۵	• طراحی و ساخت پنل‌های کنترل در حوزه اتوماسیون صنعتی	
۱۶	• سامانه هوشمند تشخیص بیماری‌های مادرزادی و اکتسابی قلبی کودکان	
۱۸	• راه‌اندازی استارت‌آپ روحیه جنگنده می‌خواهد	گفتگو
۲۰	• طراحی سیستم‌های کروز کنترل در مرکز رشد فناوری نخبگان	
۲۲	• مشتریان خود را با الوین حفظ کنید	
۲۴	• نیاز به توجه هرچه بیشتر به تولیدات وطنی	
۲۶	• ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری	گزارش
۳۲	• اولین گردهمایی شرکت‌های تولیدکننده محصولات دانش بنیان B2C برگزار شد	
۴۴	• جامعه خادم‌المصطفی (ص) الگوی نوین تامین مالی جمعی - اسلامی	
۴۶	• بنیاد علم و فناوری المصطفی (ص) از آغاز تا امروز	
۴۸	• مسابقه دانش‌آموزی نور از ابن‌هیثم تا جکی بینگ	
۵۰	• برگزاری دومین دوره جایزه مصطفی (ص) در آذرماه	گزارش خبری
۵۲	• موفقیت شرکت مروابن در تولید محصولات دندانپزشکی	
۵۴	• بهار ۱۳۹۶	اخبار
۸۴	• NEWS	بین‌الملل

## ورود به دنیای نانو با ARA - AFM

**A**tomic  
**F**orce  
**M**icroscope

### میکروسکوپ نیروی اتمی

### اصلی‌ترین ابزار در اجرای

### پروژه‌های نانو فناوری

تسهیلات جهت خریداران دستگاه:

- ارائه دو سال کارانتی
- ارائه ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی بر حسب نیاز مراکز
- ارائه نرم‌افزار به روز شده
- ایجاد تسهیلات مالی جهت خرید دستگاه



### شرکت آراپژوهش

تنها تولیدکننده AFM پیشرفته در ایران

- کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس
- تلفن: ۷۶۲۵۰۱۸۶ و ۷۶۲۵۰۱۸۷
- فکس: ۷۶۲۵۰۵۹۶
- [www.ara-research.com](http://www.ara-research.com)
- [info@ara-research.com](mailto:info@ara-research.com)

- صاحب امتیاز: پارک فناوری پردیس
- مدیر مسئول: مهدی صفاری نیا
- سردبیر: امین رضا خالقیان
- دبیر اجرایی: داود گراوند
- طراحی و اجراء: نشر دیدار پاریس
- گروه نویسندگان:

مهدی عظیمیان زواره، محمدجواد پناهی مجید نجفیان، سعید فدایی، محمد صالح خالقی احسان جلوه، رضا اصلانی، شکوفه میرزایی سید شاهین کلینی و حسین ربوندی

□ نشانی:

تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس  
 □ تلفن: ۷۶۲۵۰۲۵۰ - ۷۶۲۵۰۱۰۰ - ۰۲۱  
 □ نمایر: ۷۶۲۵۰۱۰۰ - ۰۲۱  
 □ پایگاه اینترنتی: [www.techpark.ir](http://www.techpark.ir)  
 □ پست الکترونیک: [info@techpark.ir](mailto:info@techpark.ir)  
 نقل مطالب، عکس‌ها و طرح‌های فصلنامه پارک فناوری پردیس با ذکر ماخذ آزاد است.  
 فصلنامه پارک فناوری پردیس، آماده دریافت مقالات، نظرات و پیشنهادهای خوانندگان محترم است.  
 فصلنامه پارک فناوری پردیس در گزینش، ویرایش و تلخیص مقالات دریافتی آزاد است.



- فضای این مجتمع‌ها، پارک مانند است و محوطه آنها بسیار زیبا، ساختمان‌ها معمولاً با ارتفاع کم و مجهز به انواع امکانات تفریحی و خدماتی هستند. تراکم ساختمان‌ها نیز کم است.
- این مجتمع‌ها غالباً در ارتباط و با همکاری مستقیم یک یا چند دانشگاه یا موسسه فناوری و سرمایه‌گذاری مشترک آنها تأسیس می‌شوند. البته به جای دانشگاه، یک مؤسسه تحقیقاتی بسیار مهم هم می‌تواند این نقش را ایفا کند. به علاوه دولت‌های محلی و بخش خصوصی نیز جزو صاحبان اصلی هستند. بنابراین مدیریت این پارک‌ها، به اقتضای ترکیب، بین بخش دولتی، خصوصی و دانشگاهی مشترک است.
- بخش عمده‌ای از واحدهای فعال در پارک‌ها معمولاً کوچک و نوپیادند و صاحبان آنها را پژوهشگران تشکیل می‌دهند. البته بسیار اتفاق می‌افتد که شرکت‌هایی همانند IBM، Cisco و SONY هم شعبه تحقیق و توسعه خود را به این پارک‌ها منتقل کنند.
- از جنبه جمعیتی (دموگرافیکی) افرادی که در این پارک‌ها کار می‌کنند افراد متخصص و ماهری هستند (نظیر مهندسان، دانشمندان، پزشکان و کارشناسان تحقیق و توسعه) که عمدتاً در مشاغل تکنیکی، پژوهشی و مدیریتی ممتاز به کار مشغولند. (مرشدی، ۱۳۹۲)

### نقش پارک‌های علمی و فناوری در جذب سرمایه‌گذاری‌های خارجی

همان‌گونه که قبلاً اشاره شد، کشورها و مناطق زیادی در سرتاسر دنیا برای جذب سرمایه‌گذاری‌های خارجی مبارزه می‌کنند. بنابراین وظیفه جذب سرمایه مشکل‌تر و بازار رقابت سخت‌تر شده است. لذا در آغاز باید یک نکته را مشخص نمود و آن اینکه پارک‌های علمی و فناوری تنها عنصر تعیین‌کننده برای موفقیت در جذب سرمایه‌گذاری‌های خارجی در یک کشور و یا یک منطقه نیستند. نکته فوق باید قبل از ارائه مباحث بعدی مورد تأکید قرار می‌گرفت زیرا به دلایلی نامشخص در گذشته، شاهد توسعه پارک‌ها توسط دولت‌های محلی بوده‌ایم که امیدوار بودند به محض ایجاد پارک، سرمایه‌گذاران خارجی پشت در پارک صف بکشند. جذب سرمایه‌گذار بین‌المللی در زمینه‌های صنعتی و فناوری در هر کشور یا منطقه به موضوعات ساختاری و پایه‌ای زیادی از جمله موارد زیر بستگی دارد:

- شرایط نسبتاً پایدار سیاسی
- یک سیستم مالی کارآمد و مدرن با در نظر گرفتن مزایایی برای سرمایه‌گذاران خارجی
- یک سیستم قانونی که ضمانت کامل به سرمایه‌گذار خارجی ارائه نماید بی آن که سرمایه‌گذار با موارد غیر مترقبه روبرو شود و یا نیازی به صرف هزینه بالا برای وکلای گران قیمت باشد.
- زیرساخت خوب ارتباطاتی
- خدمات اجتماعی و تأسیساتی خوب از قبیل امکانات مسکونی، حمل و نقل و غیره
- تمامی ضروریات فوق و بسیاری دیگر از نیازها در کنترل پارک‌های علمی و فناوری نیست، بلکه در دست دولت‌ها و قانون‌گذاران است. اگر این ضروریات وجود نداشته باشد صرف نظر از تعداد پارک‌ها و زیبایی آنها هیچ سرمایه‌گذاری بین‌المللی به صورت پایدار صورت نخواهد گرفت. در عین حال، یک ضرورت مهم برای جذب سرمایه‌گذاری بین‌المللی که پارک‌ها می‌توانند و باید به آن توجه داشته باشند ایجاد یک

متعددی در سایر نقاط دنیا، کمر همت به تقلید این پدیده و فراهم آوردن امکانات مشابه بسته اند. (قاسمی، ۱۳۹۲)

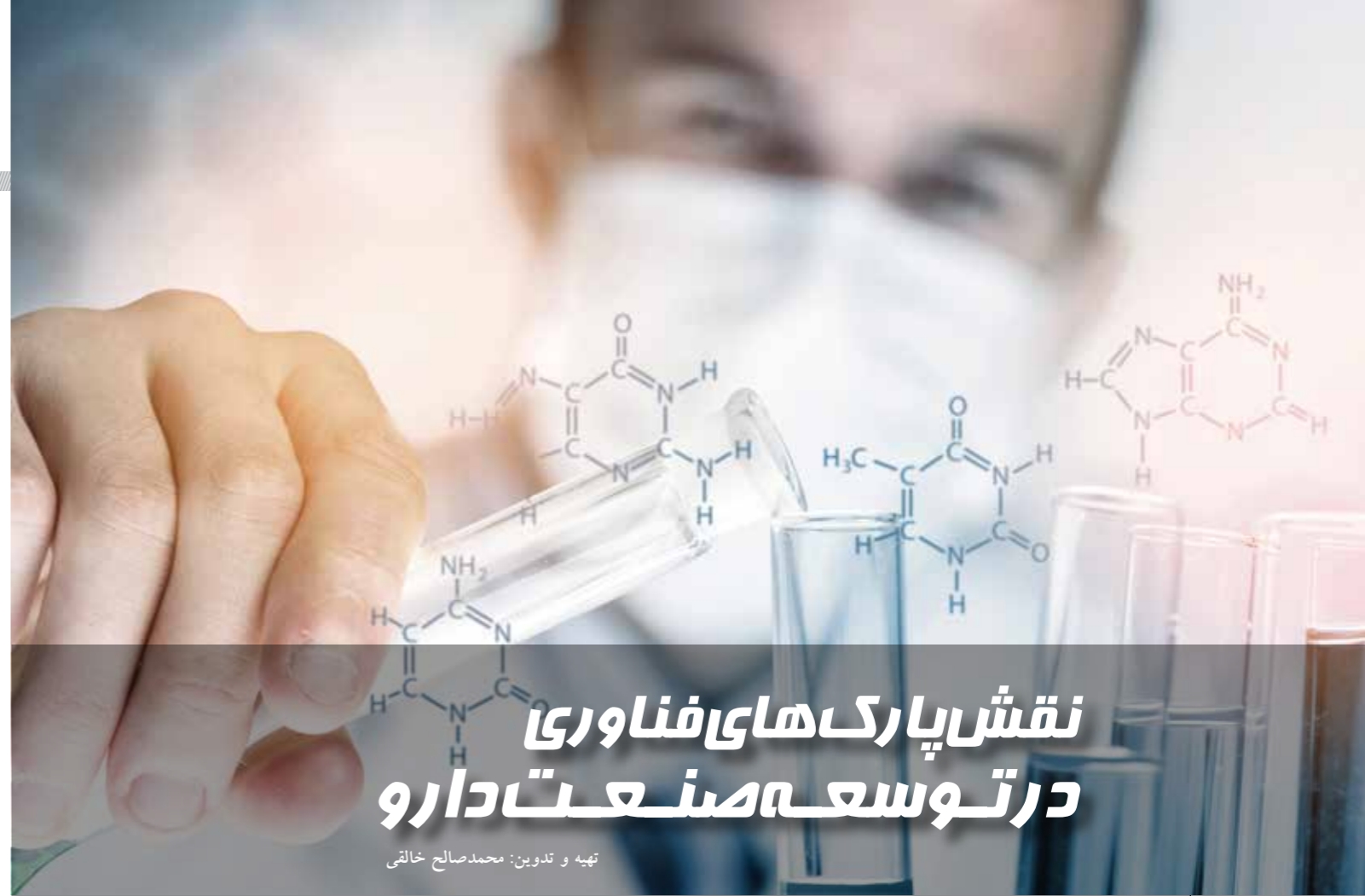
در سطح جهان، پارک‌های فناوری حول ۱۰ اصل اساسی زیر ساخته شده است: قواعد کسب و کار مطلوب. شدت دانش، نیروی کار با کیفیت بالا و متحرک، شایسته‌سالاری نتیجه محور. جوئی که به خطرپذیری پاداش دهد و تحمل شکست داشته باشد، محیط کسب و کار باز، دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی که با صنعت در تعامل هستند، همکاری میان سازمان‌های تجاری، دولتی، و غیر انتفاعی، کیفیت بالای زندگی، و زیرساخت‌های کسب و کار تخصصی مجهز به سرمایه‌گذاری مخاطره‌آمیز، حقوق‌دان‌ها، مشاورها، شرکت‌های حسابداری و مشاوران (کائو، ۲۰۰۴).

مدل پارک با موفقیت در کشورهای تازه صنعتی شده و نوظهور شرق آسیا نیز به اثبات رسیده است. این کشورها (مانند تایوان، کره جنوبی، هنگ کنگ و مالزی) در جذب سرمایه‌گذاری خارجی و به ویژه گسترش صنایع مبتنی بر دانش موفق هستند. با این حال، تفاوتی بین مدل پارک در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته وجود دارد. به ویژه پارک‌های فناوری هند که کاملاً متفاوت از پارک‌های کشورهای توسعه یافته هستند. پارک‌های فناوری هند از سه جنبه متفاوت هستند. نخست، پارک‌های فناوری در کشورهای در حال توسعه، خاص صنعت یا بخش هستند. به عنوان مثال، پارک‌های هند در صنعت IT و یا بیوتکنولوژی تخصصی هستند. دوم، ارتباطی بین دانشگاه و صنعت وجود ندارد و یا بسیار محدود است. اکثریت پارک‌های فناوری در هند ارتباط نزدیکی با موسسات دانشگاهی یا تحقیقاتی ندارند. در نهایت، پارک‌های فناوری هند صادرات گرا هستند در حالی که پارک‌های علم در غرب هم بر صادرات و هم بر تحقیق و توسعه (R & D) تمرکز دارند. با این حال، پارک‌های بیوتکنولوژی در هند در مرحله رشد هستند و پیش بینی می‌شود که آنها فرصت کافی برای رشد، با حمایت از جانب دولت ایالتی و دولت مرکزی دارند. (وایدانانتهان<sup>۳</sup>، ۲۰۰۸)

### ویژگی‌های اصلی پارک‌های علمی و فناوری

- مضمون اصلی فعالیت این پارک‌ها، پژوهش و توسعه در زمینه فناوری‌های سطح بالاست. تکیه اصلی روی پژوهش‌هایی است که در جهت "توسعه" سازمان داده شده‌اند. در این پارک‌ها تولید انبوه جایی ندارد و صنایع بزرگ در آنجا تأسیس نمی‌شوند.
- پژوهش در این پارک‌ها در راستای رفع نیازهای صنایع مشخص انجام می‌شود. یعنی در این پارک‌ها پژوهش نمی‌کنند که مثلاً به فرمول‌های خاص فیزیک، شیمی، یا ریاضیات دست یابند، بلکه پژوهش می‌شود تا مشکل خاص یا تنگناهای علمی یک صنعت به خصوص را حل کنند. به بیان دیگر، فعالیت‌های درونی این مجتمع‌ها به طور مشخص رنگ فناوریانه دارد تا رنگ آکادمیک.
- صناعی که در این پارک‌ها تأسیس می‌شوند، صنایع سبک و فناوریانه هستند. این صنایع، ارزش افزوده بالایی را تولید کرده و در عین حال فاقد سرو و صدا و آلودگی بوده و به محیط زیست، آسیب نمی‌رسانند.
- این مجتمع‌ها محل تمرکز مجموعه‌ای از فعالیت‌های به هم پیوسته‌اند. یعنی فعالیت‌های درون این پارک‌ها (مجتمع‌ها) با هم رابطه تنگاتنگ دارند و در صورت لزوم می‌توانند به یکدیگر خوراک علمی و پژوهشی بدهند.

2. Cao,  
3. Vaidyanathan



## نقش پارک‌های فناوری در توسعه صنعت دارو

تهیه و تدوین: محمد صالح خالقی

### مقدمه

پیش از پیروزی انقلاب اسلامی ایران تقریباً تمام نیازهای دارویی کشور به صورت مستقیم یا غیرمستقیم توسط شرکت‌های خارجی تأمین می‌شد. بزرگ‌ترین چالش در آن دوره وابستگی بسیار زیاد و رقابت پذیری بسیار اندک معدود شرکت‌های ایرانی بود. پس از پیروزی انقلاب اسلامی، با واگذاری شرکت‌های داروسازی تحت مالکیت خارجی به سازمان صنایع ملی ایران و ملی شدن بخش عمده این صنعت، تا اندازه زیادی از وابستگی شرکت‌های دارویی کاسته شد. شاید بتوان بزرگ‌ترین دستاورد صنعت داروسازی در بدو پیروزی انقلاب اسلامی را استقلال این صنعت از سیطره شرکت‌های چند ملیتی قلمداد کرد. به نظر می‌رسد برای تمهید زمینه‌های لازم جهت ورود به کلپ تجارت جهانی دارو و ایجاد شرکت‌های داروسازی فراملی، لازم است سیاست‌ها و راهبردهای ناظر بر فعالیت این صنعت مورد بازنگری قرار گرفته و با دیدی فراخ و توأم با دوراندیشی مسائل بررسی و حل شوند. بدیهی است شرکت‌های رشد نیافته در کلپ تجارت جهانی دارو جایی نخواهند داشت و در صورت راهیابی نیز به بازی گرفته نخواهند شد و اگر هم به بازی گرفته شوند آسیب‌های جدی خواهند دید. پس باید درخصوص توانایی‌های خود، توانمندی‌های بنگاه‌ها و ساز و کارهای اداره آنها و صنعت داروسازی به طور جدی اندیشه و تدبیر نمود. لازمه این کار بررسی و شناخت وجوه افتراق صنعت داروسازی با دیگر صنایع و نحوه مدیریت و اداره آنها و پس از آن شناخت مشکلات ساختاری این صنعت و راهکارهای لازم برای برون رفت از آنها است. صنعت داروسازی ایران از نظر نحوه اداره و مدیریت، با آنچه که در بیرون از مرزها می‌گذرد دارای تفاوت‌های اساسی است که این تفاوت‌های موثر، صنعت داروی کشور را در وضعیت فعلی و رقابتی خارجی را نیز در وضعیت موجود خود قرار داده، به طوری که بین صنایع دارویی کشور و دنیا فاصله زیادی حادث شده است. در این میان پارک‌های فناوری به عنوان مراکز مهم و با ارزش برای فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی ارزشمند در زمینه صنایع دارویی مطرح می‌باشند. این پارک‌ها می‌توانند زمینه لازم را برای جذب پژوهشگران و علاقمندان جهت مطالعه و طراحی داروهای مورد نیاز فراهم آورند.

### پیشینه پارک‌های فناوری

جرقه این فناوری‌های جدید و تثبیت آنها به عنوان رشته‌های نوین صنعتی عموماً در محدوده‌های جغرافیایی خاصی صورت پذیرفته‌اند که معروف‌ترین آنها دره سلیکون، جاده ۱۲۸ و مثلث تحقیقاتی کارولینا در آمریکا، پارک علمی کمبریج در انگلستان، صوفیا آنتی پولیس در فرانسه و تسوکوبا و دایدوک در ژاپن و کره می‌باشند. این مناطق قطب‌های جدید صنعتی‌ای را ایجاد کردند که با نام‌های شهرک‌های فناوری و یا پارک‌های علمی و فناوری و... معروف گردید. اینگونه تحولات به قدری چشمگیر بوده و بازگشت‌های اقتصادی به‌حدی سرسام آور بوده است که مناطق

سه دهه گذشته، یکی از پر تحرک‌ترین دوره‌های سراسر تاریخ بشر از نظر تغییر و فناوری‌ها فناوریانه بوده است. ظهور مجموعه گسترده‌ای از فناوری‌های جدید در گردآوری، پردازش و انتقال اطلاعات منجر به ظهور صنایع فناوری‌ها و انفورماتیک، بیوتکنولوژی و مواد گردیده است. این فن‌آوری‌ها به اعتراف بسیاری از صاحب‌نظران انقلاب سوم صنعتی را و با محوریت شیوه‌های تولید، توزیع، و استفاده از کالا و سرمایه رقم زده‌اند. (هیل، اسنل<sup>۱</sup>، ۲۰۱۴)

1. Hill CW, Snell

مجموعه مناسب از شرکت‌های تولیدی و خدماتی مرتبط با صنایع و سرمایه‌گذاران بین‌المللی است. واضح است که عدم وجود شرکت‌های محلی مناسب، وظیفه جلب فعالیت‌های صنعتی خارجی را تقریباً غیر ممکن می‌سازد. بنابراین پارک‌های عملی و فناوری در اقتصادهای نوظهور باید تلاش‌های خود را بر روی ایجاد و پرورش این شرکت‌ها متمرکز نمایند و از طرف دیگر به شرکت‌های موجود در منطقه کمک نموده تا کیفیت مدیریت، تولیدات و خدمات خود را بهبود بخشند. بدین ترتیب، پارک‌ها به نقش اساسی خود همانا توسعه اقتصاد محلی و منطقه‌ای از طریق ایجاد و حمایت از مؤسسات نوپا و ایجاد شرایط مناسب برای جلب سرمایه‌گذاری‌های خارجی است دست خواهند یافت. (الماسیان، ۱۳۹۲)

### تاریخچه صنعت دارو در ایران

اولین گام‌های پیدایش صنعت دارو بعد از احداث رشته داروسازی در مدرسه دارالفنون برداشته شد، همزمان با رواج طب جدید، داروهای شیمیایی مختلفی تهیه و به مردم عرضه گردید. اولین کتابی که در زمینه داروهای مفرد و مرکب و روش تهیه داروها، در سال ۱۲۷۵ هجری شمسی و در ۸۷۷ صفحه تحت عنوان «پزشکی‌نامه» و توسط «ناظم‌الاطبا» تالیف گردید. به مرور زمان پودرهای شیمیایی به صورت بسته‌بندی شده در کنار داروهای گیاهی جایگاه خود را یافتند. به تدریج کارگاه‌های کوچک بسته‌بندی مواد شیمیایی دارویی گسترش یافت تا جایی که احداث دانشکده داروسازی در سال ۱۳۲۰ ضروری به نظر رسید. با ایجاد دانشکده داروسازی، صنعت داروسازی کشور نیز کم‌کم متحول گردید و بر مبنای اصول علمی پایه‌گذاری شد. اولین حرکت‌های صنعت جدید داروسازی در ایران را فارغ‌التحصیلان دانشکده‌های داروسازی خارج از کشور بنا نهادند، که از جمله آن می‌توان دکتر «هوشمند نظامی» را نام برد که فارغ‌التحصیل دانشکده داروسازی پاریس بود. او پس از مراجعت از خارج «داروخانه نظامی» را در خیابان چراغ‌برق افتتاح کرده و الکسیری به نام الکسیر ادهم تهیه نمود که الکسیر و شربت تقویتی او به زودی مورد استقبال مردم قرار گرفت و باعث شد که دیگر داروسازان از جمله «موسی‌طرب» در خیابان چراغ‌برق اقدام به تهیه قرص ترک اعتیاد پاستور و ساخت خمیر دندان پاستور نماید. تا اینکه در سال ۱۳۱۳ لابرانوار گل که تهیه‌کننده و امولسیون‌ها را به عهده داشت به همت مرحوم علی خرسند و دکتر مهدی نامدار تاسیس گردید که از این لابرانوار می‌توان به عنوان یکی از اولین تولیدکنندگان مواد دارویی در ایران نام برد. در سال ۱۳۳۰ کارخانه داروسازی تولید دارو و سپس بنگاه خیریه «داروپخش» قدم به عرصه گذاشتند. در سال ۱۳۴۰ شمسی پای لابرانوارهای داروسازی چند ملیتی به ایران باز شد و در نتیجه، اشاعه، تبلیغات، مصرف داروهای خارجی و ورود داروهای متنوع خارجی، اکثر لابرانوارهای داروسازی تعطیل شده و فقط معدودی از آنها با تولید کم و امکانات تولیدی اندک به کار خود ادامه دادند. رشد و گسترش صنعت داروسازی شامل فرمولاسیون، ساخت و بسته‌بندی در ایران را باید از سال ۱۳۴۱ شمسی به بعد به حساب آورد. از این سال است که دولت اقدام به تشویق در سرمایه‌گذاری در صنعت داروسازی و حمایت از سرمایه‌گذاری‌های خصوصی خارجی نمود. (فائق، ۱۳۷۶)

### تجارت جهانی دارو و جایگاه ایران در آن

صنعت داروسازی از صنایع سود آور جهان است. تبادل سالانه میلیاردها دلار دارو در سراسر جهان، وجود شرکت‌های داروسازی مجهز به مراکز تحقیقاتی و پژوهشی عظیم با نیروی انسانی متخصص و پژوهش‌گر، تبادل تجاری پروانه‌های حق ساخت دارو و تجهیزات پیشرفته پزشکی میان شرکت‌های داروسازی و... نشانگر جایگاه و اهمیت این صنعت در بخش‌های تحقیقاتی مربوط به آن در تجارت جهانی است. پیشرفت علوم و فناوری و نیز گسترش فعالیت‌های مطالعاتی - تحقیقاتی زمینه توسعه روزافزون صنعت داروسازی و تجهیزات پزشکی در جهان را فراهم ساخته و بازار داد و ستد دارو را رونق بخشیده است. در حال حاضر در کل دنیا بیش از ۲۱۷۷ شرکت داروسازی مورد تایید FDA قرار گرفته‌اند که از این تعداد ۱۳۳ شرکت غیر آمریکایی بوده و مابقی یعنی ۲۰۴۴ شرکت داروسازی در آمریکا قرار دارند. که از این تعداد تنها ۲۰ شرکت توانسته‌اند ۸۰ درصد بازار بزرگ دارویی آمریکا را به خود اختصاص دهند و ۲۰۴۴ شرکت دیگر تنها ۲۰ درصد این بازار را در اختیار دارند. (حقیقی، ۱۳۸۲)

### اهمیت و ضرورت توجه به دارو

امروزه دارو و نقش آن در توسعه، بیش از گذشته مورد توجه قرار می‌گیرد، دارو به جهت راهبردی بودن، چه از لحاظ سلامتی و چه از لحاظ امنیت ملی همواره مورد توجه ساسیت‌گذاران بوده است. صنایع داروسازی ملی ایران تامین کننده بالغ بر ۹۶ درصد از داروهای مصرفی کشور از توان تولیدی و تخصصی قابل توجهی برخوردار است و نقش پیشرونده آن در صنایع داخلی و اقتصاد ملی همواره بر اهمیت تولید ملی فرآورده‌های دارویی به عنوان یک کالای ضروری و راهبردی که ضامن امنیت، سلامت و بهداشت عمومی است، افزوده و جایگاه خاص این صنعت را در سیاست‌گذاری‌های کلان توسعه کشور هشدار می‌دهد. یک سوم ساکنان کره زمین به صورت منظم به دارو دسترسی ندارند، سه چهارم این افراد در کشورهای در حال توسعه زندگی می‌کنند که تنها ۸ درصد مصرف جهانی محصولات دارویی را به خود اختصاص می‌دهند. روند شتابان ابداع و اکتشاف داروهای جدید شرایطی را فراهم کرده است که دیگر نمی‌توان یک نظام سلامت را بدون نقش بارز دارو در آن تصور کرد. دارو امروزه نقش تعیین‌کننده‌ای حتی در ثبات نظام‌های اجتماعی و حکومت‌ها پیدا کرده است. تحلیل‌گران اهمیت دارو در ثبات یک جامعه را به اندازه امنیت غذا می‌دانند. ایران از جمله کشورهایی است که خواسته و ناخواسته به سمت اقتصاد جهانی کشیده می‌شود. عضویت ایران در سازمان تجارت جهانی از موضوعات مهم در چشم‌انداز توسعه کشور است، اقدام برای عضویت در این سازمان با توجه به اهداف برنامه چهارم توسعه ضرورت عینی می‌یابد. در سند برنامه چهارم، فراهم ساختن زمینه‌های لازم برالحاق به ترتیبات منطقه‌ای و جهانی تجارت و حضور فعال در بازرگانی جهانی به عنوان سیاست‌های راهبردی بخش بازرگانی مورد تاکید قرار گرفته است. در هر حال پیوستن کشورهای در حال توسعه به روند جهانی شدن ممکن است تبعات منفی و مثبت مختلفی برای آنها به دنبال داشته باشد؛ اما کنار ماندن از این روند به معنای دور ماندن از یک چارچوب تصمیم‌گیری جهانی، خود یک هدف

نیست، بلکه ابزاری برای دستیابی به اهداف سیاست‌های ملی توسعه می‌باشد. کشورهای داوطلب ابلاغ می‌بایست اهداف فوق را تا قبل از آغاز روند ابلاغ به خوبی تعریف کرده و دستیابی کشورهای خارجی به بازار خود را بر آن اساس بپذیرند و معتقد گردند. از آنجایی که کوتاه نمودن دوره زمانی فرآیند الحاق (از پذیرش تقاضا تا پذیرش عضویت) تا حد زیادی بستگی به میزان آمادگی و نیز سرعت فراهم آوردن شرایط الحاق دارد، شروع اصلاحات اقتصادی در کشور به طور مستقل و در راستای مقررات سازمان تجارت جهانی قبل از درخواست الحاق علاوه بر اینکه می‌تواند پذیرش درخواست الحاق را تسریع بخشد، دوره زمانی لازم جهت بررسی مذاکره تفاهم و تصویب الحاق را نیز تا حد زیادی کاهش داده و از طریق کاهش تعهدات لازم در هنگام الحاق به سازمان تجارت جهانی، آثار منفی آن را نیز کاهش می‌دهد. (رحیمی، ۱۳۸۸)

### تجربه تعامل صنایع و پارک‌ها در دنیا

بر اساس آنچه در تاریخچه پارک‌های فناوری آمده است، ارتباط تنگاتنگی بین صنایع پیشرو و این مراکز وجود دارد. بر اساس مدل‌های موجود در کشورهایی همچون هند چین مالزی و... پارک‌ها و مراکز رشد در هر منطقه باید به جایگاهی دست یابند که اکثر نیازهای فناوری صنایع و واحدهای تولیدی و دولتی و خصوصی را رفع نمایند به گونه‌ای که کمتر نیاز به عوامل بیرون از منطقه پارک داشته باشند. این پارک‌ها بایستی جایگاهی برای سرمایه‌گذاری خارجی باشند و برای رقابت در بازارهای جهانی صنایع را تقویت نمایند و شرکت‌های بزرگ نیز بایستی در این پارک‌ها واحدهای تحقیق و توسعه راه‌اندازی نمایند. به عنوان نمونه در ارتباط با پارک‌های فناوری در کشور چین دو برنامه راهبردی تعریف شده است که جهت گیری ساختاری توسعه آنها را روشن می‌سازد.

۱. **برنامه اسپارک:** که در سال ۱۹۸۶ توسط دولت چین به تصویب رسید، برای سیاست‌گذاری‌های مناسب در زمینه علم و فناوری در مناطق مختلف چین و بازخوردهای چشم‌گیر آن در عرصه تجاری سازی محصولات بومی تجربه ارزشمندی به دست آمده که زمینه‌ساز طرح و اجرای این برنامه گردید. این برنامه از طرح‌های مهم توسعه فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان است و هدف از اجرای آن معرفی فناوری‌های پیشرفته و مناسب به مناطق بومی و روستایی، هدایت کشاورزان به سمت کار مکانیزه با پایه علمی، افزودن فرآورده‌های روستا و ایجاد توسعه پایدار سریع و سالم در زمینه کشاورزی و اقتصاد روستایی است.

۲. **برنامه تورچ:** توسط پارک‌های فناوری که در مناطق پیشرفته اقتصادی و صنعتی ایجاد شده‌اند، اجرا می‌شود، به گونه‌ای که قادر باشند با سازماندهی فعالیت‌ها و نوآوری‌ها در صنایع پیشرفته مسیر آینده توسعه صنعتی را در این مناطق معین نمایند. بر اساس این برنامه شرکت‌های توانمند و پیشرو با پارک‌های فناوری همکاری تنگاتنگی خواهند داشت. از فعالیت‌های کلیدی این برنامه می‌توان به تلاش در جهت جذب تعداد زیادی شرکت با محوریت علمی اشاره کرد که در حوزه مدیریت بسیار فعال و اشتغال آفرین و مبتکرند و بازارهای جهانی را به درستی می‌شناسند. (سالاری، ۱۳۸۲)

### معرفی پارک‌های فناوری در حوزه دارویی پارک‌های بیوتکنولوژی هند

پس از موفقیت پارک‌های فناوری نرم افزار در دهه ۱۹۹۰، صنعت فناوری زیستی در حال حاضر به عنوان کنش‌گر بزرگ بعدی، در رشد اقتصادی هند دیده می‌شود. هم دولت مرکزی و هم دولت ایالتی نقش مهمی در توسعه پارک فناوری زیستی در هند بازی می‌کنند. اگر چه در ابتدا پارک‌ها از جمله پارک‌های فناوری اطلاعات (IT) تحت کنترل دولت مرکزی بود، در حال حاضر بسیاری از پارک‌ها حتی به صورت پارک‌های کاملاً خصوصی فعالیت می‌کنند. با این حال، در مقایسه با توسعه غرب، پارک‌های فناوری هند هنوز در مراحل ابتدایی خود همراه تعدادی پارک‌های عملیاتی هستند، (وایدانانتان، ۲۰۰۸). در میان پارک‌های بیوتکنولوژی، «دره ژنوم»، اولین و شاید موفق‌ترین خوشه (گروه) بیوتکنولوژی در هند است. علاوه بر این، «آندرا پرادش» دارای حدود پنج پارک بیوتکنولوژی موفق دیگر است. با تمام این پارک‌های بیوتکنولوژی، «آندرا پرادش» به عنوان رهبر صنعت بیوتکنولوژی در نظر گرفته می‌شود. موفقیت خوشه حیدرآباد به دلیل موقعیت راهبردی «دره ژنوم است». حیدرآباد دارای تعداد زیادی موسسات آموزشی و آزمایشگاه‌های تحقیقاتی در کلاس جهانی است. به عنوان مثال، موسسه فناوری شیمیایی هند، موسسه ملی تغذیه، مرکزی برای انگشت‌نگاری و تشخیص DNA، مرکز زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، موسسه چشم پراساد LV، دانشگاه حیدرآباد، که در نزدیکی هم واقع شده‌اند. در سطح مرکزی، وزارت بیوتکنولوژی (DBT) نماینده اصلی مسئول برای بیوتکنولوژی در حال توسعه‌ی مرتبط با زیرساخت‌ها در هند می‌باشد. DBT حمایت خود را برای راه‌اندازی پارک‌های بیوتکنولوژی در نقاط مختلف کشور افزایش داده است. در کنار اقدامات دولت مرکزی، بسیاری از دولت‌های ایالتی از چندین پارک بیوتکنولوژی در هند حمایت کرده‌اند. بسیاری از دولت‌های ایالتی اقدامات و سنج‌های سیاسی جداگانه‌ای برای بیوتکنولوژی، فرموله کرده‌اند. در میان دولت‌های ایالتی، کارناتاکا، که به عنوان رهبر بخش IT در نظر گرفته می‌شود، اولین اعلام‌کننده سیاست بیوتکنولوژی ایالتی در سال ۲۰۰۱ نیز بود. تصمیم دولت کارناتاکا توسط «آندرا پرادش»، «ماهراشتر»، و دیگر ایالت‌ها پیروی شد. هدف سیاست‌های بیوتکنولوژی حمایت از پارک‌های بیوتکنولوژی (فناوری زیستی) برای گردهم آوردن دانشگاه‌ها، موسسات تحقیقاتی و شرکت‌ها در یک مکان است. اگر چه کارناتاکا اولین ایالتی بود که سیاست دارای بیوتکنولوژی بود، «آندرا پرادش» اولین ایالتی بود که دارای یک پارک بیوتکنولوژی کاملاً عملیاتی و فعال گردید. این پارک‌ها به طور عمده جهت بهبود و گسترش کارآفرینان بیوتکنولوژی کوچک و متوسط عمل می‌کنند. از نظر امکانات، پارک‌ها امکانات مختلفی بر اساس دوره رشد، مقیاس آزمایشی، مشوق‌های مالیاتی، بودجه سرمایه‌گذاری و غیره را برای جلب کارآفرینان ارائه می‌دهند، (وایدانانتان، ۲۰۰۸)



پارک صنعتی داروسازی و مهندسی زیستی چین پکن

شیمیایی صمد، واحدهای پتروشیمی کیمیا، صدف شرق عربی و واحد ملی پلاستیک ابن حیان هستند. امروزه نیمی از سرمایه گذاری خارجی عربستان سعودی روانه این شهرک صنعتی می شود. (نریمانی، ۱۳۹۲)

### پارک صنعتی داروشناسی چین

پارک صنعتی داروسازی و مهندسی زیستی پکن (CBP) در ماه ژوئن ۲۰۰۳ راه اندازی شد و توسط دولت و شهرداری پکن توسعه داده شد و سرمایه گذاری ۲ میلیارد یوان (۰٫۳ میلیارد دلار آمریکا) انجام شد و تقریباً ۷۰۰۰ هکتار اشغال است (۲۸٫۳ کیلومتر مربع). پکن که دارای یک زیرساختار پزشکی مناسب بود تأکید زیادی بر صنایع مهندسی زیستی و داروسازی می کرد. پکن دارای بزرگترین بازار دارویی در چین است و دارای ۴۸۰۰ موسسه پزشکی است از جمله ۵۳۰ بیمارستان و بیش از ۱۵۰۰ داروخانه و بیش از ۱۰۰ اپراتور ثبت نام پزشکی و خرده فروشی. پکن به عنوان بزرگترین سهم بخش دارویی چین به حساب می آید و نرخ رشد سالانه آن ۲۰٪ است. CBP به رهبری در تحقیق و توسعه، آزمایش، ارزیابی، کنترل و بررسی پزشکی برای محصولات دارویی، مهندسی زیستی و مواد غذایی توسعه یافته است. تاکنون، ۷۳ شرکت در پارک سرمایه گذاری کردند که یک چهارم از تعداد کل شرکت های داروسازی و مهندسی زیستی در پکن به حساب می آیند. ارزش تولید سالانه میلیاردی ۲٫۳ میلیارد یوانی (۳۳۷ میلیون دلار آمریکا) برای ۲۸٪ از صنعت داروسازی در پکن به حساب می آید. موسسات برجسته در پارکها واقع شده اند که شامل آکادمی علوم پزشکی، مرکز چینی کنترل و پیشگیری از بیماری (CDC) و آکادمی علوم پزشکی نظامی و آکادمی داروسازی سنتی چین، کالج پزشکی واحد پکن، بیمارستان دانشگاه پکن، دانشگاه علوم پزشکی پایتخت و مدیریت دارو و غذا (SFDA) و موسسه ملی کنترل محصولات زیستی و دارویی در نظر گرفته شده اند. شرکت های چینی معروف مانند شرکت مهندسی ژنتیک سه

را در دوسوی رودخانه شلت به خود اختصاص داده اند. یکی از عوامل مهم در رشد صنعت پتروشیمی در آنتورپ، ایجاد یک راهبرد مشترک میان توسعه دهندگان متعدد از جمله دولت بلژیک، مراجع محلی و بندر آنتورپ در سال های ۱۹۵۰ مبتنی بر تامین زمین در دو سوی رودخانه شلت برای شرکت های شیمیایی و ترسیم نقشه نقاط صنعتی با خطوط لوله و زیرساخت های پشتیبانی شیمیایی بوده است. پارک شیمیایی آنتورپ محل فعالیت بیش از ۲۰ تولیدکننده شیمیایی بزرگ جهان بوده و با ظرفیت تولیدی ۱۵٫۹ میلیون تن در سال، بزرگترین مجتمع پتروشیمی در اروپا و در مقام دوم در دنیا بعد از هوستون تگزاس است. (چو اچ، استولز<sup>۶</sup>، ۲۰۱۴)

این در حالی است که با تولید حدود ۳۰۰ نوع محصول مختلف، از نظر تعدد و تنوع تولید حتی از پارک شیمیایی هوستون نیز پیشی گرفته است. این پارک مقام نخست را در تولید اتیلن، پروپیلن، و بوتادین در اروپا دارد که ظرفیت تولیدی تقریبی آن در زمینه سه محصول به ترتیب ۲ میلیون تن در سال یا ۹٫۲ درصد کل ظرفیت اروپا، ۱٫۷ میلیون تن در سال یا ۱۱٪ درصد کل تولید اروپا و ۳۰۳ هزار تن در سال است. (چو اچ، استولز<sup>۷</sup>، ۲۰۱۴)

### الجیبیل عربستان سعودی

شهر الجیبیل واقع در حاشیه خلیج فارس، یکی از عظیم ترین پارک های صنعتی در زمینه تولید داروهای مختلف در جهان را در خود جای داده است. این شهرک صنعتی که در کتاب «رکوردهای جهان» به عنوان بزرگترین پروژه مهندسی و ساخت در جهان به ثبت رسیده دارای ۱۶۰ واحد تولیدی و نزدیک به ۲۲۴ هزار شهروند با رشدی معادل ۵۸ درصد از سال ۱۹۹۲ است. گزینه ای از واحدهای مطرح در این پارک شیمیایی شامل واحد ساخت انواع داروهای بیماری های صعب العلاج برای بیماران سرطان، ام اس و نظایر آن، متانول سعودی، واحد کود

6. Choe H, Kho B-C, Stulz

7. Choe H, Kho B-C, Stulz



است. پارک شیمیایی نیپک در سال ۲۰۰۵ از تلفیق دو پارک مجزا در منطقه شمال شرق انگلستان به نام های «طرح شیمیایی تیس - ساید» و «پارک دارویی و مواد شیمیایی خاص» ایجاد شد. این منطقه ۵۸ درصد از صنعت پتروشیمی و ۳۵ درصد از صنعت دارویی انگلستان را ایجاد کرده و همچنین در زمینه تولید و توسعه صنعت زیست فناوری و فرآیندی یکی از بزرگترین صادر کنندگان انگلستان است. پارک شیمیایی نیپک شامل پارک پتروشیمی تیس ساید و همچنین شرکت دارویی شمال شرق بوده که مشتمل بر سه شرکت از بزرگترین شرکت های دارویی جهان است. سهم نیپک در تولیدات ناخالص ملی و منطقه ای ۳٫۵ میلیارد پوند بوده و پارک دارویی و تخصصی شمال شرق نیز ۴۰ درصد از تولید ناخالص صنعت دارویی انگلستان را تشکیل می دهد. صنعت پتروشیمی این منطقه در سال ۱۷۰۰ با تولید مواد قلیایی شروع به کار کرد و نخستین واحد تولیدات شیمیایی در تیس ساید در سال ۱۸۳۳ برای تولید اسید سولفوریک و کودهای شیمیایی شکل گرفت. پارک پتروشیمی تیس ساید در اواخر دهه ۱۹۷۰ توسط شرکت «ایمپریال کمیکال اینداستریز» (آی. سی. آی) توسعه پیدا کرد و امروزه بزرگترین مجتمع شیمیایی انگلستان به شمار میرود. فعالیت های این پارک در سه سایت مختلف تولیدی در مناطق ویلتون، بیلینگهام و نورث تیس در جنوب رودخانه تیس و سایت سیل سندز در شمال آن مستقر است. این پارک در سه حوزه مشتقات الفین ها، آروماتیک، و آمونیاک تخصص داشته و طیف وسیعی از محصولات مختلف مانند پلاستیک و فرآورده های مختلف آن، فیبرهای مصنوعی، رنگ و رزین، محصولات دارویی، صابون و شوینده های مختلف را تولید می کند. (هدایتی، ۱۳۹۰)

### آنتورپ بلژیک

«پارک شیمیایی آنتورپ»، در کنار بندر آنتورپ، بزرگ ترین بندر اروپا، واقع شده است. ۲۵ درصد از وسعت بندر آنتورپ به پالایش نفت و صنعت پتروشیمی اختصاص دارد که بیش از ۳۶۰۰ هکتار

### پارک های بیوتکنولوژی چین

پارک های زیست فناوری در پکن، شانگهای و شنزن برای چین موقعیتی را به وجود آوردند که در دهه های آینده به غول زیست فناوری بعدی در جهان تبدیل شود. دیدگاه تحلیلی برای عوامل مساعد مختلف، پتانسیل رشد روبه جلو را نشان می دهد. دلایل متعدد و قانع کننده ای وجود دارد که توضیح می دهد چرا باید به صنعت زیست فناوری چین توجه کنیم و آیا باید آن را به عنوان عامل پیشرو در پژوهش و یا محلی برای سرمایه گذاری در نظر بگیریم. در سال ۲۰۰۴، بازار مراقبت های بهداشتی در چین، هفتمین بزرگترین بازار در جهان است، در سال ۲۰۱۰، انتظار می رود این بازار به جایگاه پنجم برسد و تا سال ۲۰۲۰، برخی از کارشناسان می گویند چین می تواند از ایالات متحده به عنوان بزرگترین بازار دارویی جهان، پیش افتد. صنعت زیست فناوری چین به سرعت رشد کرد، از فروش RMB200 میلیون (۲۹٫۳ میلیون دلار آمریکا) در سال ۱۹۸۶ تا RMB78 میلیارد (۱۱٫۴ میلیارد دلار آمریکا) در سال ۲۰۰۴ رسید. نرخ رشد مرکب به طور متوسط هر ساله بیش از ۲۵٪ در سال است و صنعت پزشکی زیستی یکی از فعال ترین صنایع چین است. بازار بیوتکنولوژی شامل چیزی فراتر از دارو است؛ آن همچنین شامل داروهای مبتنی بر ژن، واکسن ها، تشخیص، داروی بیوشیمیایی، گیاهان و حیوانات مهندسی شده، محصولات آفت کش های بیوشیمیایی، کودهای بیوشیمیایی و محصولات زیستی کشاورزی است. (یوزایالین یوهان<sup>۵</sup>، ۲۰۰۸)

### نیپک در انگلستان

این سایت تولید و طراحی و توسعه محصولات دارویی دارای ۲۰۰ واحد تولیدی است و به طور مستقیم برای ۳۴ هزار نفر و به طور غیر مستقیم برای ۲۸۰ هزار نفر اشتغال ایجاد کرده

5. Yu Zailin and Dai Yuehan



### جمع بندی:

در یک جمع بندی کلی، پارک های فناوری با فراهم آوردن زیرساخت های تجاری و تولیدی مناسب، ارائه خدمات تخصصی تجاری سازی، فراهم آوردن یک محیط تجاری و علمی مناسب فعالیت شرکت های فناوری و متخصصین و فناوران تاثیر بسزایی در ایجاد، رشد و توسعه شرکت های فناوری از جمله شرکت های فناوری تولید کننده دارو داشتند. تعامل نزدیک با وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، ایجاد پارک های فناوری سلامت و امکان استقرار کنونی این شرکت ها در جوار همدیگر و هم افزایی و همکاری آنها، فضای مناسبی را برای استقرار شرکت های حوزه سلامت و توسعه فعالیت های علمی و تجاری آنها فراهم کرده است.

### منابع

اصغری، محمدامین، (۱۳۸۶) گونه شناسی مجتمع های تحقیقاتی صنعتی، مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف. الماسیان، کریم (۱۳۹۲) موانع رشد و توسعه پارک های فناوری در ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه مجازی آزاد اسلامی، شماره ۳، صص ۲۳ تحسیری، علیرضا (۱۳۹۲)، پیش نیازهای فراملی شدن صنعت دارو، روزنامه دنیای اقتصاد، ۲۹۷۷. حقیقی، حسن (۱۳۸۲) مطالعه اثر اعمال تعرفه بر فرآورده های دارویی و چگونگی تاثیر آن بر صنعت داروسازی کشور، طرح پژوهشی، شرکت داروسازی فارابی. حنفی، علی (۱۳۹۱) مدل ارزیابی عملکرد تلفیقی، فصل نامه علمی و پژوهشی مدیریت صنعتی، پاییز ۹۱. حیدری، وحید (۱۳۹۲) درآمدی بر تنگناهای توسعه پارک های فناوری، پژوهش نامه مدیریت، سال دوم، شماره ۵، دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر. دفتر مطالعات اجتماعی مجلس شورای اسلامی، ارزیابی وضعیت نظام داروی کشور (۱۳۹۱) دیناروند، رسول (۱۳۹۳) گزارش معاونت دارو و غذای وزارت بهداشت جمهوری اسلامی ایران، نشریه روابط عمومی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران. رحیمی، معصومه، (۱۳۸۸) بررسی تاثیرات بازرگانی بر صنعت دارویی ایران در صورت الحاق ایران به سازمان تجارت جهانی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مدیریت و اقتصاد. رسولی، محسن (۱۳۹۳) پارک های فناوری و فناوری پارک های علمی، نگاه نو به تولید ثروت، اندیشه فردا، سال دوم شماره ۴ صص ۱۳-۱۵. سالاری، امین (۱۳۸۲)، برنامه ها و تحلیل موردی پارک ژونگ گوان چون، پارک های فناوری چین، پارک فناوری پردیس، بامداد کتاب. صنایع با فناوری پیشرفته، صنعت داروسازی (۱۳۹۲)، موسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی، سال نخست، شماره ۳. غلامی، رمضان (۱۳۹۱)، ارائه یک مدل مفهومی از چگونگی تبیین موضوع فعالیت پارک ها و مراکز رشد علم و فناوری، دانشگاه مازندران. فائق، عبدالحسین (۱۳۷۱)، جایگاه صنعت داروسازی در روند توسعه داروسازی ایران، دانشگاه امام صادق. قاسمی، بهروز (۱۳۹۳) چالش های توسعه پارک های فناوری در ایران، مطالعات مدیریت، سال سوم، شماره پی در پی نهم و دهم، صص ۳۴-۳۸. مجاهد، زهرا (۱۳۹۳) نقش پارک های فناوری در توسعه کارآفرینی اجتماعی، سومین همایش ملی کارآفرینی اجتماعی، تهران. مرشدی، صادق (۱۳۹۲) پارک های فناوری، ساختار و برنامه ریزی، آتی سازان مدیریف صص ۳۴-۳۵. موسسه مطالعات و پژوهش های فناوری، صنایع با فناوری های پیشرفته، صنعت داروسازی، سال نخست، شماره ۳. مولایی، نرگس (۱۳۹۲) صنایع دارویی و شرکت های دانش بنیان، نشر سلامت گستر، تهران. نریمانی، مرتضی (۱۳۹۲) پارک های فناوری و توسعه اقتصادی کشور، فردای مدیریت، سال پنجم، شماره ۱۸ صص ۱۲-۱۴. هدایتی، محسن (۱۳۹۰) شهرک های فناوری، معرفی شرکت های موفق در صنعت سلامت، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران.

Cao Zhongguancun and China's High-Tech Parks in Transition 'Growing Pains' or 'Premature Senility'? Asian Survey XLIV2004: 647-668.  
Choe H, Kho B-C, Stulz RM. Do foreign investors destabilize stock markets? The Korean experience in 1997. Journal of Financial Economics. 2014;54(2):227-64.  
Hansson, F., Husted, K. & Vestergaard, J. (2013) Second Generation Science Parks from Structural Holes Jockeys to Social Capital Catalysts of the Knowledge Society. Technovation, vol.25, pp.  
Hill CW, Snell SA. External control, corporate strategy, and firm performance in research- intensive industries. Strategic Management Journal. 2014;9(6):577-90.  
Hoskisson RE, Hitt MA, Johnson RA, Grossman W. Conflicting voices: The effects of institutional ownership heterogeneity and internal governance on corporate innovation strategies. Academy of Management Journal. 2012;45(4):697-716.  
Douma S, George R, Kabir R. Foreign and domestic ownership, business groups, and firm performance: Evidence from a large emerging market. Strategic Management Journal. 2014;27(7):637-57.  
Thomsen S, Pedersen T. Ownership structure and economic performance in the largest European companies. Strategic Management Journal. 2014;21(6):689-705.  
Vaidyanathan, Geetha.. "Technology Parks in a Developing Country: The Case of India." The Journal of Technology Transfer 2008, 33: 285-299.



۱۳۸۹، تنها یک درصد کاهش یافته است. این موضوع حاکی از این واقعیت است که تحریم های بین المللی بر صادرات صنایع دارویی تاثیر جدی نداشته است. از ۱۲۸ میلیون دلار صادرات انجام شده در سال ۱۳۹۰، تنها ۴/۰۸ میلیون دلار از طریق دریا و ۲۴ میلیون دلار از طریق هوایی صادر شده است. لذا نسبت کمی از صادرات این کالا می تواند تحت تاثیر تحریم های تجاری بین المللی قرار بگیرد. همچنین نرخ رشد متوسط سالانه واردات دارویی کشور طی سال های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۳ حدود ۱۳ درصد می باشد. در سال ۱۳۹۳ بخش کالاهای دارویی، نزدیک به ۱۵۶۱ میلیون دلار کسری تراز تجاری داشته است که نسبت به سال ۱۳۸۱ حدود ۲۰۰ درصد رشد داشته است. کسری تجاری این بخش در فاصله سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۳ به طور متوسط سالانه ۱۲ درصد رشد داشته که حاکی از وابستگی بازار داخلی به عرضه کالاهای خارجی است. نحوه مبادله و حمل و نقل کالاهای دارویی در سال ۱۳۹۰ حاکی از این واقعیت می باشد که حدود ۷ درصد واردات کالاهای دارویی از طریق دریا و حدود ۸ درصد از آن از طریق هوایی وارد می شود. لذا آسیب پذیری کشور از ناحیه واردات این کالاها با توجه به تحریم های مربوط به حمل و نقل دریایی و هوایی قابل توجه نیست. (مجاهد، ۱۳۹۳)

در مجموع بررسی آمار تجارت خارجی کالاهای دارویی نشان می دهد که تولیدات داخلی نمی تواند جوابگوی تقاضای بازار باشد. بر اساس مطالعه مصاحبه های انجام شده با صاحبان و متولیان صنایع دارویی ضعف نظام تولیدی صنایع دارویی کشور می تواند ناشی از کوچک بودن مقیاس های تولیدی شرکت های دارویی و کاهش سودآوری این شرکت ها، ناکامی صنایع دارویی کشور در بازاریابی جهانی تحریم ها، مشکلات نقدینگی در شرایط عدم امکان گشایش اعتبار و افزایش قیمت داروها، سیستم قیمت گذاری داروهای داخلی و ضرورت اصلاح آن، قاچاق دارو و کیفیت داروهای داخل باشد. (رسولی، ۱۳۹۰)

جانبی پکن و گروه دارویی پزشکی اتحادیه به کسب و کار در پارک پرداخته اند، (یوزایالین یوهان ۸، ۲۰۰۸)

### منطقه باورای آلمان

منطقه Bavaria آلمان شامل سه پارک مجزا برای پژوهش و تحقیق پیرامون داورهای مورد نیاز، توسعه روند تولید انواع داروها و نیز جذب محققان و نخبگان در عرصه تولید دارو به شمار می رود که برای ۵۹ هزار نفر اشتغال ایجاد کرده است و با جذب سالانه ۴۰۰ میلیون یورو سرمایه گذاری دارای فروش سالانه ۱۳ میلیارد یورویی در صنعت دارو است. تولید یک سوم مواد اولیه مورد نیاز صنایع داروسازی جهان در این منطقه صورت می گیرد. این منطقه، سومین منطقه بزرگ صنایع شیمیایی آلمان و بزرگ ترین مجموعه متراکم سه ضلعی (شامل ۳ پارک صنعتی) صنایع شیمیایی و دارویی در آلمان است. (قاسمی، ۱۳۹۳)

### چالش های صنعت دارویی

در فاصله سال های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۸، میزان سرمایه گذاری در صنایع دارویی به جز سال های ۱۳۸۲، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۶ در همه سال ها روند رو به رشد دو رقمی داشته است و به طور متوسط سالانه رشد ۱۴/۴ درصدی را تجربه نموده است. در طول برنامه چهارم (۱۳۸۸-۱۳۸۴)، فقط ۶۴۳۸ میلیون ریال در صنایع دارویی ظرفیت سازی برای تولید ایجاد گردیده است. همچنین بهره وری نیروی کار از رقم ۰/۴۸ در سال ۱۳۸۱ با نرخ رشد متوسط سالانه ۰/۰۸ به رقم ۰/۸۲ در سال ۱۳۸۸ افزایش یافته است. شایان ذکر است که بهره وری در صنایع دارویی در یک دهه گذشته همواره رو به افزایش بوده است که می تواند گویای رقابت پذیری این بخش باشد. بر اساس آمار تجارت خارجی منتشر شده توسط گمرک جمهوری اسلامی ایران ارزش صادرات کالاهای دارویی در سال ۱۳۹۰ قریب به ۱۲۸ میلیون دلار می باشد که در مقایسه با سال



مرکز فناوری پارادیس ایران

# بازار فناوری

در شماره پیش رو، منتخبی از دستاوردها و محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان و نیز برخی از فناوری‌های قابل عرضه ارائه شده است. علاقمندان می‌توانند از طریق مراجعه به درگاه اینترنتی شبکه فن بازار ملی ایران به نشانی: [www.techmart.ir](http://www.techmart.ir) اطلاعات بیشتری دریافت نمایند.

گردآوری: سیدشاهین کلینی

## عرضه محصول

### نام محصول: ردیاب خودرو



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

**دسته فناوری:** فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری

**مشخصات و مزایا:**

ردیاب خودرو حاصل ۸ سال تجربه تولید شرکت رادشید در زمینه طراحی ردیاب خودرو در ایران و سه سال کار تحقیقاتی بر روی این ردیاب است.

هدف اصلی، تولید و گسترش یک ردیاب خودرو ایرانی می‌باشد که مهمترین خصوصیت آن قابلیت اتصال به وسایل جانبی، برای مدیریت بهتر ناوگان شرکت‌ها، ارگان‌ها و حتی اشخاص است. این قابلیت‌ها (سخت‌افزاری و نرم‌افزاری) برای شرکت‌هایی که در زمینه حمل و نقل فعالیت دارند در برخی مواقع حیاتی می‌باشد و می‌تواند مدیریت ناوگان را میسر سازد.

مدیریت ناوگان آسان با امنیت بیشتر، کنترل کامل‌تر، افزایش بهره‌وری و به تبع آن افزایش سود، پیشگیری از اتفاقات ناگوار

و... از قابلیت‌های این ردیاب هستند. این محصول ویژگی وصل شدن به وسایل جانبی توسط دو سیم ارتباطی و امن در خودرو را دارا می‌باشد. این ارتباط توسط دو رشته سیم (CAN) انجام شده و می‌تواند تا ۱۲۸ وسیله مختلف و حتی از یک نوع را مدیریت نماید. این وسایل می‌تواند شامل: ۱- دوربین ۲- دستگاه‌های کارت‌خوان RFID MIFAIR، ۳- سنسور سوخت ۴- سنسور وزن ۵- تابلوهای نمایش دهنده تبلیغاتی ۶- نمایش دهنده‌های تصویری ۷- رهیاب ۸- سنسورهای دما و رطوبت ۹- استفاده از ریموت کنترل جهت کنترل ورودی‌ها و خروجی‌ها ۱۰- ماژول ارتباط دهنده با OBDII و گرفتن و تنظیم کننده تمام پارامترهای خودرو ۱۱- ارتباط با سیستم WIFI ۱۲- سنسور اثر انگشت ۱۳- سنسور تشخیص میزان آلایندگی‌های خودرو ۱۴- سنسور تشخیص تصادفات و...

### نام محصول: جاروی صنعتی

**دسته فناوری:** آب، خاک و هوا  
**مشخصات و مزایا:**

طراحی و ساخت جاروی صنعتی (Vacuum Machine)، مخصوص نظافت معابر کم عرض، کوچه‌ها، هتل‌ها، اماکن عمومی و زیارتی بوده و از مهمترین ویژگی‌های آن می‌توان به جمع‌آوری برگ، خاشاک، کاغذ، بطری، با کیفیت بالا و تسریع در نظافت، بدون آلودگی‌های زیست‌محیطی اشاره نمود.

سرعت نظافت این جاروی چند برابر یک فرد می‌باشد. امکان استفاده آسان، کارا و

جدید بودن دستگاه با توجه به نیاز مشتریان از جمله ویژگی‌های منحصر به فرد این دستگاه است. دستگاه تا کنون در دو نمونه برقی و بنزینی تولید شده که نمونه برقی بیشتر در کارگاه‌ها



و نمونه بنزینی برای نظافت کوچه‌ها و معابر کم عرضی که ماشین‌های نظافت بزرگ قادر به نظافت آنها نیستند، قابل استفاده است.

### نام محصول: شیرین سازی آب شور

**دسته فناوری:** آب، خاک و هوا  
**مشخصات و مزایا:**

الکترودیالیز یکی از روش‌های غشایی شیرین سازی آب و کاهش EC و TDS است که به علت مصرف انرژی کمتر در قیاس با روش‌های دیگر، روشی مطلوب‌تر است.

این فرآیند یک تکنیک الکتروشیمیایی را ارائه می‌دهد که بر اساس آن آلودگی‌های یونی از محلول آبی حذف می‌گردند. این روش نوین برای جدا کردن نمک‌ها و یون‌های مزاحم از آب و پساب پیشنهاد می‌شود که میزان بازیابی آب تا ۹۰٪ خواهد بود.

این ویژگی در کنار هزینه عملیاتی بسیار پایین نسبت به روش‌های دیگر از مزایای منحصر به فرد آن محسوب می‌شود. در روش الکترودیالیز هزینه عملیاتی تنها شامل مصرف برق خواهد بود.

از مزایای روش الکترودیالیز می‌توان به راندمان بالا در حدود ۹۰٪ و طول عمر غشاهای ۵ تا ۱۰ سال اشاره کرد که با توجه به عدم استفاده از مواد شیمیایی و برق مصرفی پایین و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری، روشی قابل توجه در مقایسه با روش‌های مرسوم از جمله RO خواهد بود.



## نام محصول: چراغ های فوق کم مصرف (LED)



دسته فناوری: سخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات

مشخصات و مزایا:

نور افکن‌ها، چراغ‌های سقفی، خیابانی و کارگاهی LED به واسطه طراحی مناسب حرارتی، مصرف کمتر انرژی و همچنین داشتن نوری طبیعی، بهترین جایگزین برای چراغ و نورافکن‌های قدیمی محسوب می‌شوند.

این محصولات بر طبق درجه‌ی حفاظت (IP) خود، می‌توانند بر حسب کاربرد در روشنایی خارجی و داخلی استفاده شوند.

• نورافکن‌های نورپردازی در رنگ‌های سفید، زرد، نارنجی، بنفش، آبی، قرمز و سبز و در توان‌های ۶-۹-۱۲-۱۸-۳۶-۴۸ وات، در محیط‌های باز، نمای ساختمان‌های فضای سبز، پارک‌ها و ... استفاده می‌شوند.

• نورافکن‌های روشنایی در رنگ‌های سفید و زرد در توان‌های ۱۰-۲۰-۳۰-۴۰-۵۰-۶۰-۷۰-۸۰-۱۰۰-۱۵۰ و ۲۰۰ وات و به دو گونه‌ی تابش نور پرتابی و پخش‌ی برای ایجاد روشنایی در فضاهای باز شهری، صنعتی و تجاری با بردهای مختلف استفاده می‌شوند.

• چراغ‌های توکار و روکار سقفی در رنگ‌های سفید و زرد در توان‌های ۵-۶-۷-۸-۱۰-۱۵-۲۰-۳۰-۳۶-۴۰-۵۰ و ۶۰ وات جهت استفاده در

## نام محصول: نرم افزار موبایل من و تو کجاییم؟

دسته فناوری: فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری



مشخصات و مزایا:

بر اساس گزارش‌های جهانی، اقبال جمعی به گردشگری روزافزون بوده و این رویکرد موجب ایجاد صنعت رو به رشدی با عنوان صنعت «گردشگری» گردیده، لذا مدیران و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی توجه ویژه‌ای به توسعه و بهره‌گیری از توانمندی‌های و بالقوه این صنعت نموده‌اند.

از ابزارهای زیرساختی برای رشد این صنعت در هر منطقه، ایجاد زیرساخت‌های خدماتی و اطلاع‌رسانی با هدف راهنمایی گردشگران و تسهیل اقامت آنهاست. «نرم افزار من و تو کجاییم» با رویکرد تسهیل خدمات به گردشگران و معرفی قابلیت‌های بومی هر منطقه توسط شرکت دانش‌بنیان سافا برای کاربران تلفن‌های هوشمند طراحی و تولید گردیده است.

این نرم افزار از قابلیت‌های منحصر به فردی برخوردار است که برخی از آنها عبارتند از: ردیابی با دقت‌ترین روش ممکن در اندروید (استفاده

از GPS)، امکان ارسال و اشتراک‌گذاری مختصات نقاط (مانند مکان فعلی شخص) از طریق پیامک و سایر شبکه‌های اجتماعی، ذخیره تمام موقعیت‌های دریافت‌شده با ذکر تاریخ و ساعت نمایش دقیق مختصات محل و حرکت شخص روی نقشه، امکان نمایش نقاط خاص مدنظر

هر سازمان (مانند شعب یک سازمان، ارگان یا مجموعه خصوصی و ...)، امکان جستجوی نقاط و اماکن بر روی نقشه امکان نصب بدون سیم‌کارت، امکان استفاده از قابلیت‌های نرم افزار به صورت کاملاً آفلاین و آنلاین و امکان مسیریابی به صورت کاملاً آفلاین

## نام محصول: استیشن رومیزی سیستم اعلان صوتی

دسته فناوری: سخت افزارهای رایانه‌ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات

مشخصات:

به منظور ارائه پیام صوتی در داخل هر یک از زون‌های از پیش انتخاب شده تونل، از کنسول رومیزی دارای میکروفون استفاده شده که در داخل اتاق‌های کنترل اصلی و یک‌آپ نصب شده‌اند.

این کنسول دارای صفحه‌ای لمسی بوده و دارای ۱۳ کلید لمسی برای انتخاب زون‌های مختلف تونل و یک دکمه لمسی جهت شروع فرآیند پخش صدا است.

این کنسول‌ها دارای یک پایه میکروفون ۵۰۰ میلیمتری (که ارتباط دست-آزاد/hands-free را بسیار آسان می‌کند) هستند. ویژگی‌های اصلی عبارتند از: ایجاد امکان پخش صدا در سیستم اعلان صوتی تونل به صورت زنده، میکروفون رومیزی با ظاهری زیبا، طراحی مدرن و کاربری آسان. LCD ۷ اینچ لمسی و طراحی گرافیکی مخصوص تونل حکیم، پشتیبانی از پخش صدا در ۱ زون، چند زون و یا تمامی زون‌ها، نمایش زون‌های فعال (زون‌هایی که در حال پخش صدا هستند)، دارای ۱۳ زون مختلف پخش صدا در تونل و یک کلید تماس جهت شروع فرآیند پخش صدا در زون‌های انتخاب شده، دارای ۲ بلندگوی داخلی ۲ وات و یک میکروفون جهت برقراری ارتباط hands-free، سازگار با VoIP (پروتکل SIP)، پشتیبانی از POE (تغذیه و دیتای شبکه از طریق یک کابل شبکه)، دارای پنل پیکربندی و تنظیمات، پشتیبانی از پروتکل مدباس TCP، بدنه ABS

و مزایا:

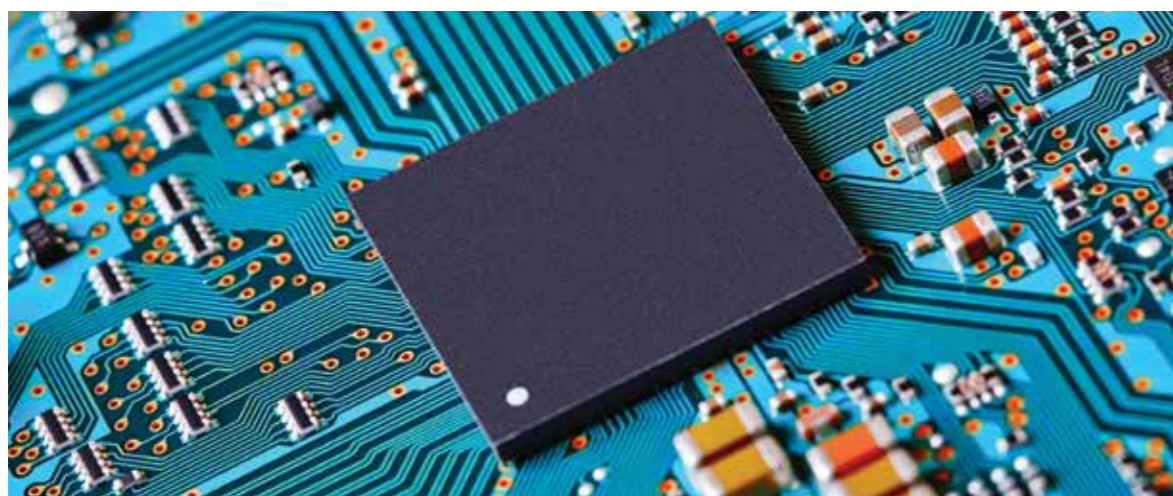
قابلیت سفارشی‌سازی، مقرون به صرفه، صفحه لمسی و کاربری آسان



## مراحلی و ساخت پنل‌های کنترل در حوزه اتوماسیون صنعتی

دارنده فناوری: شرکت شهیر تجهیز آزما (شتا)  
محل استقرار: پارک فناوری پردیس، مرکز فناوری سراج

www.sheta.co



شده از کاربر و تنظیمات مختلف، مراحل عملیات دستگاه را کنترل کند. این هوشمندسازی، بهره‌وری دستگاه را چه برای تولید کننده و چه برای مصرف کننده افزایش می‌دهد. شرکت شتا به عنوان پیشرو در طراحی و تولید پنل‌های کنترل سفارشی، تکنولوژی و زیبایی را در هم آمیخته و به دستگاه‌های تولیدی نه تنها قابلیت‌های جدید و امکانات مدرن، بلکه یک هویت و زیبایی خاص می‌دهد.

### قابلیت‌های پنل‌های کنترل شرکت شتا:

- کاهش پیچیدگی ساخت دستگاه با حذف سیم‌کشی‌های اضافه و استفاده از قطعات متعدد
- عدم نیاز به تکنسین متخصص برای نصب و یا تعویض
- قیمت مناسب در جایگزینی با قطعات سنتی
- جلوه زیبا و ایجاد ارزش افزوده به دستگاه
- صفحه لمسی یکپارچه و ضد آب
- کاهش زمان تولید دستگاه
- سهولت کار برای کاربر
- عمر طولانی

شرکت شتا حاصل تجربیات ۲۵ ساله موسس آن، آقای مهندس شهیر، در زمینه طراحی و تولید محصولات الکترونیکی می‌باشد. این شرکت با پشتوانه ۲۸۰ پروژه موفق در سال ۸۹ تاسیس شد و فعالیت رسمی خود را از سال ۹۴ آغاز کرده است. از جمله پروژه‌های انجام شده می‌توان به کنترل ۳ محور سی‌ان‌سی، ساعت‌های دیجیتال ماهواره‌ای، بردهای آموزشی FPGA، سیستم الکترونیکی دستگاه‌های فروش خودکار (وندینگ)، کنترل برق دیجیتال چند تعرفه (با اخذ تاییدیه‌های وزارت نیرو و کما هلند)، سیستم کنترل دستگاه تزریق پلاستیک، دستگاه شنوایی سنجی، ردیاب GPS، دستگاه تست شکست بتن، دستگاه نمایشگر فلو، دستگاه تزریق سیمان، سیستم کنترل دستگاه Pick and place، مدار کنترل دستگاه استخراج DNA شرکت Genapsys آمریکا اشاره کرد.

### اتوماسیون صنعتی با نگاهی نوآورانه

ماشین‌های اتوماتیک مانند دستگاه‌های بسته‌بندی و یا تجهیزات آشپزخانه‌های صنعتی نیاز به یک پنل کنترل دارند. پنل کنترل می‌تواند پارامترهای مختلف دستگاه مانند دما، جابجایی، شمارش، سرعت موتور و غیره را دریافت نموده و با توجه به فرامین دریافت

## دستاوردهای شرکت‌های فناوری عضو پارک فناوری پردیس

تهیه و تنظیم: مهدی عظیمیان زواره

### مراحلی و ساخت خشک‌کن‌های پیوسته میکروویو

دارنده فناوری: شرکت توسعه سامانه‌های نوین توسن پارس  
محل استقرار: پارک فناوری پردیس، نوآوری ۴

- خشک‌کن‌های میکروویو نسل جدیدی از خشک‌کن‌ها هستند که در آنها مواد اولیه با استفاده از تابش امواج میکروویو در یک فرآیند پیوسته تحت عملیات آبدایی قرار می‌گیرند. مولکول‌های قطبی آب با قرار گرفتن در میدان‌های الکترومغناطیسی با فرکانس بسیار بالایی به نوسان در می‌آیند. انرژی جنبشی مولکول‌های آب در تماس با مولکول‌های اطراف حرارت زیادی را در سرتاسر جسم مرطوب ایجاد می‌نماید، پدیده‌ای که از آن به گرمایش دی‌الکتریک تعبیر می‌شود. خشک‌کن میکروویو قادر است با سرعت و کارایی بالا حرارت را در اجسام مرطوب ایجاد نماید که با کنترل این فرآیند می‌توان به خشک کردن محصولات مختلف مبادرت نمود. علاوه بر این، به دلیل خاصیت ویژه امواج میکروویو و نیز کنترل فرآیند، محصولات خشک شده به این روش می‌توانند استریل گردند.

### توضیحات:

- سرعت کانوایر بسته به نوع ماده می‌تواند تا ۱۰ متر بر دقیقه باشد.
- فرکانس امواج میکروویو برابر (+۵۰/-) ۲۴۵۰ مگاهرتز می‌باشد.
- بنابه سفارش مشتری امکان طراحی و ساخت سیستم‌های خشک‌کن در ظرفیت‌های مختلف وجود دارد.

### کاربرد:

با پیشرفت علم و فناوری میکروویو در کشورهای صنعتی، خشک‌کن‌های میکروویو کاربرد وسیعی در صنایع مختلف یافته‌اند. خشک‌کن‌های میکروویو جهت خشک کردن مواد غذایی، چای، گیاهان دارویی، میوه، سبزیجات، خشکبار، غلات، ادویه، مواد شیمیایی و دارویی، انواع مواد پودری، کاغذ، لاستیک، کاشی و سرامیک، چوب و کاغذ در مقیاس صنعتی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

### مزایای خشک کردن با استفاده از امواج میکروویو:

- سرعت و یکنواختی در فرآیند خشک کردن
- حفظ رنگ، طعم و مواد مؤثره موجود در مواد غذایی و دارویی تا چند برابر روش‌های متداول
- راندمان بالا و صرفه‌جویی در مصرف انرژی
- کنترل فرآیند خشک کردن با استفاده از اتوماسیون سیستم
- سازگاری با محیط زیست



## سامانه هوشمند تشخیص بیماری های مادرزادی و اکتسابی قلبی کودکان

دارنده فناوری: گروه صنعتی هوشمند آسیا  
محل استقرار: پارک فناوری پردیس، نوآوری ۹

www.aimscontrol.com



شکل ۱- سامانه POUYA-Heart

### امراض قلبی مادرزادی

مشکلات قلبی متداول ترین نوع از بیماری های مادرزادی در میان کودکان است، عدم غربالگری و درمان به موقع، گذشته از تهدید آنی جان کودکان، بعضاً منجر به بروز مشکلات قلبی در بزرگسالی می شوند. مطالعات نشان می دهد که حدود ۱۰ درصد از کودکان مبتلا به بیماری های مادرزادی، کودکانی با امراض قلبی هستند، همچنین حدود ۳۰ درصد از مرگ کودکان که در اثر امراض مادرزادی بوده است، مربوط به کودکان با بیماری های قلبی مادرزادی است.

### معرفی سامانه هوشمند تشخیص بیماری های مادرزادی و اکتسابی قلبی کودکان

سامانه هوشمند تشخیص بیماری های مادرزادی و اکتسابی قلبی کودکان موسوم به POUYA-Heart، در شکل ۲ مشاهده می گردد. سامانه POUYA-Heart با مجوز اداره کل غذا و داروی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تولید می شود. این سامانه حاصل ۲۵ سال مطالعه، تحقیق و آزمایشات مشترک در دانشگاه مونس بلژیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه مالاردالن سوئد و گروه صنعتی هوشمند آسیا است. تکنولوژی سامانه POUYA-Heart در ۳۳ کشور از جمله ایران، آمریکا، اتحادیه ی اروپا، چین، روسیه، و غیره ثبت اختراع گردیده است. مقالاتی چند و در عین حال مبتنی بر یافته های نوین علمی در پزشکی و مهندسی پزشکی، در مجلات و کنفرانس های علمی معتبر بین المللی چاپ و ارائه شده است. گذشته از همکاری های مشترک پژوهشی، ابتدا سامانه در بخش فوق تخصصی قلب کودکان بیمارستان مرکز

با سامانه POUYA-Heart، نه تنها امکان غربالگری دقیق امراض قلبی کودکان فراهم گردیده بلکه سامانه POUYA-Heart با دقت ۱۰۰ درصد، کودکان با سوفل بی گناه را که قبلاً به آن اشاره شد، در طبقه بندی کودکان سالم قرار می دهد و نیاز به انجام اکوکاردیوگرافی را به حداقل می رساند. هم چنین، با دقت بی نظیری که فقط با اکوکاردیوگرافی قابل قیاس است، صداهای پاتولوژیک قلبی کودکان، حتی ضعیف را تشخیص داده و وجود بیماری را اعلام می نماید. در نتیجه، با استفاده از این سامانه مشکل خطاهای تشخیصی در غربالگری بیماری های قلبی کودکان، عملاً از بین رفته است.

### قابلیت های سامانه POUYA-Heart

سامانه POUYA-Heart یک وسیله کمک تشخیصی غیر تهاجمی و به عبارت دیگر پسیو است. این سامانه همزمان با پزشک، از هر کانون ۱۰ ثانیه صدای قلب کودک را دریافت می نماید و محاسبات لازم را با بهره گیری از الگوریتم ثبت اختراع شده بین المللی انجام داده، نتیجه بلادرنگ در اختیار پزشک قرار می گیرد. دقت پزشکان که معاینه غربالگری را با استفاده از سامانه کمک تشخیصی POUYA-Heart انجام دهند، تنها با دقت غربالگری با اکوکاردیوگرافی قابل قیاس است. پزشکان با این وسیله کمک تشخیصی پیشرفته در حداقل زمان کودکان بیمار را از کودکان سالم تفکیک می نمایند. همچنین، با دقت ۱۰۰ درصد، کودکان با سوفل بی گناه را در طبقه بندی کودکان سالم قرار می دهد و نیاز به انجام اکوکاردیوگرافی را به حداقل می رساند. نتیجه معاینه، همراه با پرینت گراف سیگنال صدای قلب طفل بلادرنگ در اختیار پزشک قرار می گیرد. روی پنل اصلی سامانه (شکل ۳)، سیگنال صدای قلب بصورت فشرده و نتیجه معاینه یک طفل نشان داده شده است.



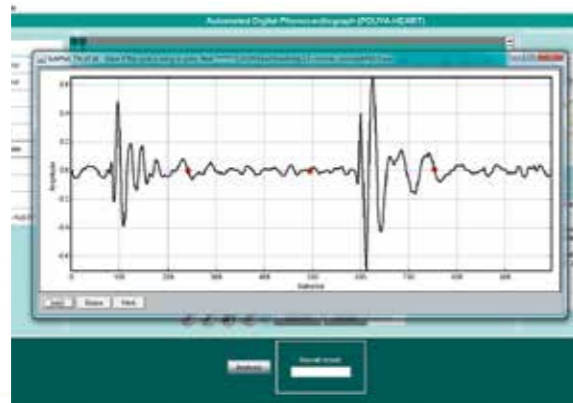
شکل ۲- سامانه ی هوشمند تشخیصی بیماری های مادرزادی و اکتسابی قلبی کودکان POUYA-Heart

علاوه بر غربالگری، سامانه POUYA-Heart به عنوان یک سامانه ی فونوکاردیوگرام هوشمند، مشخصات مختلف سیگنال صدای قلب کودکان را در اختیار پزشک قرار می دهد که نمونه ای از این نوع مشخصات در شکل ۴ نشان داده شده است. سامانه POUYA-Heart دارای امکانات کاربری تمام اتوماتیک است که پزشکان با یک ساعت آموزش و بعضاً خودآموزی، می توانند از این سامانه کمک تشخیصی، براحتی استفاده نمایند. امکان شنیدن همزمان صدای قلب کودک، ذخیره سازی سیگنال صدای قلب کودک هم در بعد زمانی و هم در بعد فرکانسی در بانک اطلاعاتی سامانه، امکان بررسی دقیق تر توسط پزشک، آنالیز پارامترهای صوت با دسترسی بسیار راحت به اطلاعات ثبت شده مریض ها و امکانات آنالیز و بررسی متعدد دیگر در سامانه وجود دارد.

سامانه POUYA-Heart علاوه بر اینکه پیشرفته ترین و مدرن ترین وسیله کمک تشخیصی برای غربالگری امراض قلبی مادرزادی و اکتسابی اطفال است، می تواند به عنوان یک وسیله کمک آموزشی مدرن و بسیار کارآمد نیز برای آموزش جنبه های مختلف و ظریف صدای قلب و ریه کودکان و بزرگسالان، به دانشجویان پزشکی و بیولوژی استفاده شود که نگاهی نو و ژرف را به دانشجو منتقل می کند. این سامانه قابلیت های کم نظیری برای کمک به شناخت و پژوهش در اصوات قلب و ریه دارد. اطلاعات تکمیلی سامانه هوشمند تشخیص بیماری های قلبی مادرزادی و اکتسابی اطفال در سایت [www.pouya-heart.com](http://www.pouya-heart.com) قابل دسترسی است.



شکل ۳- پنل اصلی سامانه ی هوشمند POUYA-Heart



شکل ۴- نمایش گرافیکی صدای قلب کودک در پنل اصلی سامانه ی هوشمند POUYA-Heart.

مشتری رادیونرم افزارهای خاص طراحی و تولید کنیم، به عنوان مثال ما رادیو نرم‌افزاری داریم که ۲ گیگابایت بر ثانیه انتقال اطلاعات ماهواره ای دارد. در خصوص مشتریان هم باید گفت اکثرا بازار ما شرکت‌های مخابراتی هستند که کاربردهای خاص مخابراتی دارند، و به ارتباط زمینی یا ماهواره‌ای بومی نیاز دارند.

#### آیا به حوزه صادرات محصولات هم وارد شده‌اید؟

بله، ما اولین پروژه صادراتی خود را آغاز کرده‌ایم. این پروژه مربوط به طراحی یک چیپ به صورت مشترک با یک شرکت مستقر در کشور هلند است که ما طراحی و دانش را صادر می‌کنیم و شرکت هلندی کار ساخت این چیپ GPS را بر عهده دارد. در این چیپ سعی شده است با صرف نظر از دقت محاسبه مکان کاربر، توان مصرفی را تا جای ممکن کاهش دهیم. همچنین ما مقدمات راه‌اندازی یک شعبه از شرکت را در کشور هلند فراهم کرده‌ایم تا در بستر مستعدتری توانایی‌هایمان را به کار ببندیم.

#### یعنی بازار داخلی کشور پاسخگویی توانایی‌های شما نیست؟

متأسفانه دانش فنی و کار علمی در کشور ما ارزش بالایی ندارد و قوانین دست و پاگیر در کنار عدم حمایت‌ها موجب می‌شود تا بسیاری از توانایی‌های نخبگان سرکوب شود. در بازارهای بین‌المللی و کشورهای توسعه یافته توجه و تمرکز بسیار بیشتری به نخبگان می‌کنند و همه‌ی شرایط را برای توسعه و پیشرفت‌شان مهیا می‌کنند؛ مساله‌ای که در کشور ما خلایق بسیاری دارد. مثلا مرکز رشد فناوری نخبگان ویرین مرکز رشدهای کل کشور است، اما با این حال بسیاری شرکت‌ها در این فضا متولد می‌شوند اما رشد نمی‌کنند و از دایره کسب و کارها خارج می‌شوند، چرا که نمی‌توانند روی پای خود بایستند و همراه و حامی ندارند. به نظر من پیشرفت‌های خوبی در حوزه علم و فناوری داشته‌ایم، اما بستر لازم برای به کارگیری و حمایت از این پیشرفت‌ها وجود ندارد و مجموعه‌های دولتی فرهنگ و اعتماد لازم به شرکت‌های نوپا را ندارند.

#### چه پیشنهادهایی برای پرکردن برخی از این خلایق حداقل در فضای پارک‌های فناوری دارید؟

در اینجا ما با یک مجموعه دولتی طرف هستیم که سود تک تک افراد در کمک کردن به ما نیست؛ بلکه وجدان آنهاست که به ما کمک می‌کنند. درست است که پارک‌ها هر کمکی بتوانند به شرکت‌های نوپا می‌کنند اما به نظر ما در این بین به یک مجموعه خصوصی نیاز داریم که تمام دغدغه‌اش رشد و سوددهی شرکت‌های نوپا باشد. باید یک رویکرد مانند شتاب دهنده‌ها وجود داشته باشد یک مجموعه کاتالیزور که کارهای شرکت‌ها را انجام دهد یا به پای شرکت‌ها بدود و شرایط فروش محصول، سرمایه‌گذاری و عقد قرارداد و پروژه‌ها را فراهم کند، و در عین حال سودآور باشد. از طرفی باید ارتباط دانشگاه‌ها با مراکز رشد برقرار شود، دانشجویان در همان دوره ظهور استعدادهایشان در مراکز رشد جایگاه داشته باشند، برای خودشان اینجا باشگاه و مرکز داشته باشند و اجازه داده شود تا در شرکت‌ها رفت و آمد و کارآموزی کنند تا استعدادهایشان شکوفا شود.

**به عنوان آخرین نکته چه پیشنهادی برای علاقه‌مندان به راه‌اندازی استارت آپ دارید؟**

به نظر من راه‌اندازی استارت‌آپ روحیه خاصی می‌خواهد افراد بدون پشتوانه که می‌خواهند از صفر شروع کنند باید روحیه جنگنده‌ای داشته باشند، صبور باشند و سرشار از انرژی و امید، من پیشنهاد می‌کنم اول خودتان را خوب بشناسید، آستانه تحمل‌تان را بالا ببرید و مطمئن شوید توانایی شروع یک کار سخت را دارید.

که در طول پروژه دریافت کردم، توانستم به خوبی آن را به سرانجام برسانم؛ اما موفقیت‌های اصلی ما در سال ۹۵ شروع شد. در آن سال ما ۸ پروژه گرفتیم و تعداد نیروهایمان را از ۳ نفر به ۱۲ نفر افزایش دادیم و این جهش بزرگی برای ما بود.

#### پارک فناوری پردیس و مرکز رشد فناوری نخبگان در طول این مدت چه حمایت‌ها و تسهیلاتی به شما داده است؟

سیاست‌گذاری کلی من گرفتن کمک مالی یا وام از پارک نبوده و نیست و معتقدم مجموعه‌ای که با وام راه‌اندازی شود دیر یا زود زمین می‌خورد، انتظارات ما از پارک و مرکز رشد انتظارات معقول و درستی بود که می‌توان گفت بخش زیادی از آن برآورده شده است. مهمترین این حمایت‌ها آموزش شرکت‌داری و مدیریت مسایل مالی شرکت بود. واقعیت این است که مدیران استارت‌آپ‌ها اغلب تحصیلات آکادمیک خوبی دارند؛ به این معنی که از نظر فنی مشکل خاصی نخواهند داشت اما در مورد مدیریت یک شرکت و مباحث مالی شرکت، یک خلا بزرگ در کشور وجود دارد که بخشی از آن برای کسانی که در پارک‌های فناوری حضور داشته باشند مرتفع می‌شود.

جلسات مربی‌گری در کنار مشاوره‌ها و کلاس‌های آموزشی در خصوص کار تیمی، مالیات، بیمه و بازاریابی که در آن دوره برای ما برگزار می‌شد کمک زیادی به افزایش اطلاعات ما در این زمینه کرد، همچنین هم‌افزایی بین مجموعه‌هایی که در پارک هستند و کمک‌هایی که به همدیگر می‌کنند موضوع قابل چشم‌پوشی نیست، البته ما از صندوق فناوری‌های نوین هم ضمانت‌نامه‌ها و ضمانت حسن انجام کار برای برخی قراردادهایمان دریافت کرده‌ایم که این هم کمک بزرگی برای ما بود.

#### چه مشکلات و موانعی بر سر راه شما به وجود آمد؟

مسایل مالی احتمالا مهمترین مساله‌ای خواهد بود که بر سر راه هر استارت‌آپی قرار می‌گیرد و ما هم از این قاعده مستثنی نبودیم، و مهمتر از آن اخذ مالیات‌های بالا از شرکت‌های نوپا بدترین دغدغه آن روزهای ما بود که البته همچنان هم ادامه دارد. جالب است بدانید در بسیاری از کشورها از شرکت‌های نوپا و دانش‌بنیان تا زمانی که بتوانند احتمال شکست را پشت سر بگذارند و سرپا بایستند، مالیاتی دریافت نمی‌کنند، اما در ایران موضوع نوپا بودن شرکت نادیده گرفته می‌شود و همین مساله خیلی اوقات موجب شکست کامل یک مجموعه می‌شود.

#### پس قانون معافیت‌های مالیاتی برای شرکت‌های دانش‌بنیان چطور اجرا می‌شود؟

متأسفانه این یک شعار است که از شرکت‌های دانش‌بنیان مالیات دریافت نمی‌شود، اگر بخواهم دقیق‌تر بگویم از شرکت‌های دانش‌بنیانی که تیم مالی قوی دارند و راه و چاه کارهای مالیاتی را می‌دانند مالیات دریافت نمی‌شود. اما ما تا امروز مالیات داده‌ایم و ناچاریم بدهیم، چرا که بخش‌های زیادی از کالاهای ما وارداتی است که به دلیل تحریم‌ها به صورت قاچاق وارد می‌شود و فاکتور رسمی برای ارائه نداریم و اداره مالیات هم فاکتورهای غیررسمی را نمی‌پذیرد و همین موضوع باعث می‌شود اغلب شرکت‌ها گردش مالی شفافی نداشته باشند و با چند حساب کار کنند.

#### در خصوص بازار مشتریان و رقبا خود در بازار توضیح دهید؟

در دنیا نزدیک یک دهه است که از رادیو نرم‌افزارها استفاده می‌شوند و در کشور ما عمر استفاده از آنها به ۵ سال می‌رسد که کمتر از ۵ شرکت در این زمینه فعالیت می‌کنند. در این بین توانایی ما روی حجم بالای انتقال اطلاعات مشخصه بارز ماست که توانسته‌ایم با پهنای باند بالا و انعطاف‌پذیری زیادی با توجه به نیاز و سفارشات



## راه اندازی استارت‌آپ روحیه جنگنده می‌خواهد

### گفتگو با مدیرعامل شرکت فناوری فراطیف پویا عضو مرکز رشد فناوری نخبگان

m.tohidian@aut.ac.ir

گفتگو: شکوفه میرزایی

وارد این پارک شدم. ایده اصلی آن شرکت بر پایه تولید محصولی در صنایع نفتی بود و ما به صورت موازی محصولاتی را در دو زمینه تجهیزات اندازه‌گیری پالایشگاهی و مخابرات تولید می‌کردیم. چطور به فکر جدایی و راه‌اندازی شرکت خودتان افتادید؟

ما نقاط اشتراک و تقاهم خوبی در کار داشتیم اما نگاه متفاوت ما به شیوه‌های مدیریتی موجب شد تا به یک نتیجه مشترک برسیم و آن هم جدایی من از شرکت بود.

من شرکت فراطیف پویا را در اسفند ۹۳ ثبت کردم و همزمان هم در دوره آموزشی سربازی بودم که توانستم در یک مناقصه برای طراحی و تولید یک رادیو نرم‌افزار برنده شوم و همان نقطه خوبی برای شروع کارم بود.

روزهای پایانی سال ۹۳ ما یک تیم سه نفره شدید و با وجود تعهدی که به آن مجموعه برای تولید رادیونرم افزارشان داده بودیم، برای کار به دنبال دفتر می‌گشتیم، اما با وجود هزینه‌های بالای گرفتن دفتر و البته محاسبه مالیاتی که باید روی آن مناقصه پرداخت می‌کردیم به این نتیجه رسیدیم که باید در پارک فناوری پردیس مستقر شویم. حتما محدودیت زمانی برای تحویل پروژه هم داشته‌اید؟ پارک چطور با سرعت شما را پذیرفت؟

یادم می‌آید روزهای پایانی سال بود که مدیران ستادی پارک جلسه داشتند و من سالن انتظار ساختمان ستاد ایستادم تا اینکه توانستم با مدیران راجع به طرح و ایده و محدودیت زمانی‌ام صحبت کنم. مرکز رشد فناوری نخبگان به ما قول بررسی سریع داد و واقعا هم این اتفاق افتاد چرا که بعد از تعطیلات نوروز و پس از چند جلسه بررسی ما به طور رسمی عضوی از خانواده مرکز رشد شناخته شدیم. نکته جالب این بود که ما فضای لازم برای کار را نداشتیم و تا تیر ماه ۹۴ در دفتر یکی از همکاران مستقر شده بودیم.

سرنوشت آن مناقصه چه شد؟ در آن شرایط چطور تامین مالی کردید؟

کل کار ما در سال ۹۴ همان یک پروژه بود که من با ۳۰ میلیون تومان سرمایه شخصی که از خانواده قرض کردم و مبلغ قراردادی

شرکت فناوری فراطیف پویا، با هدف نقش‌آفرینی در صنایع فناوری بالای مخابراتی کشور در روزهای پایانی سال ۹۳ در مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس متولد شد، در همین زمان کم این شرکت توانسته به عنوان یکی از موفق‌ترین شرکت‌های مرکز رشد به توانایی‌های بالایی دست یابد؛ فعالیت اصلی این شرکت در زمینه طراحی و تولید رادیو نرم‌افزار برای انتقال اطلاعات در صنایع مخابرات با نرخ ارسال بالا در ارتباطات ماهواره‌ای کشور است.

مهدی توحیدیان مدیرعامل شرکت فناوری فراطیف پویا، دکترای مخابرات خود را از دانشگاه امیرکبیر گرفته است، او فردی خلاق، با انگیزه و باهوش است که توانسته موفقیت‌های بسیاری به دست آورد، برای آشنایی بیشتر با شرکت فناوری فراطیف پویا و همچنین مسیری که این شرکت در طول دو سال پس از تأسیس طی کرده تا به نقطه کنونی برسد، به سراغ مدیرعامل این شرکت رفته‌ایم تا قصه پرفراز و نشیب مجموعه‌اش را برایمان شرح دهد.

#### از نقطه شروع کار و راه‌اندازی شرکت فراطیف پویا بگویید؟

نقطه شروع کار من از دوران تحصیلی‌ام در مقطع لیسانس آغاز شد، در آن سال‌ها در مراکز تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد برخی تجربه‌های کاری به دست آوردم و سال سوم دانشگاه در شرکت ژرف پویان توس کار جدی را برای طراحی یک مودم مخابراتی یا رادیو نرم‌افزار آغاز کردم. در پی رضایت این مجموعه از کار من یک درصد از سهام شرکت را به نام من کردند و همین نقطه آشنایی من با فضای شرکت و سهام و به طور کلی «کسب و کار» بود. پس از آن در دوره دکتری مجدداً در مجموعه‌های تحقیقاتی کار خود را ادامه دادم. انگیزه و انرژی بالایی در کار داشتم، به طوری که فعالیت‌هایم به حدی رسید که در سال ۹۰ در ۵ شرکت و مجموعه به صورت همزمان کار می‌کردم و در دانشگاه هم تدریس می‌کردم. آخرین تجربه کاری من باعث آشنایی با پارک فناوری پردیس شد؛ اینگونه که یکی از همکارانم پس از ثبت شرکت در پارک فناوری پردیس مستقر شد و در پی همکاری من با شرکت مذکور من نیز





## طراحی سیستم‌های کروز کنترل در مرکز رشد فناوری نخبگان امکان کنترل هوشمند سرعت تمام خودروهای ایرانی فراهم شده است

گفتگو: شکوفه میرزایی  
pergas\_khodro@yahoo.com

تولید «ای سی یو» خودروهای داخلی مثل تندر ۹۰ و پراید، شروع کار مجدد ما بود که نمونه اولیه آن ساخته شد و بیش از ۶۰ درصد دانش فنی «ای سی یو» به دست آمد. این موفقیت بزرگی به شمار می‌آید؛ اما برای ادامه حیات شرکت، ما نیاز داشتیم تا تولید یک محصول سودآور با توانایی فروش در بازار را، در کنار این کار تحقیقاتی آغاز کنیم. پس شروع به طراحی و تولید سیستم‌های کروز کنترل کردیم.

**در واقع ایده اولیه و تولید محصولی که مد نظر داشتید به کل عوض شد و شما در حال حاضر محصول دیگری تولید می‌کنید نمی‌توان گفت کل ایده عوض شد چراکه ما همچنان روی بحث تولید «ای سی یو» فعالیت می‌کنیم اما «ای سی یو» یک پروژه با فناوری بالا و ملی محسوب می‌شود و نیاز به زمان و اعتماد سازی زیادی دارد. «ای سی یو» قلب خودرو محسوب می‌شود و بازار مشتری آن صرفاً خودروسازان هستند، از این رو ما باید اول محصول یا محصولاتی را به بازار عرضه می‌کردیم تا ما را به عنوان یک شرکت فعال و موفق در زمینه خودرو بشناسند و اعتماد بازار را به دست آوریم. همچنین باید درآمد لازم برای ادامه کار را کسب می‌کردیم. پس با تحقیقات لازم در بازار، شروع به طراحی و تولید سیستم‌های کروز کنترل، موازی با سیستم «ای سی یو» کردیم.**

**در خصوص سیستم کروز کنترل توضیح دهید، کار از کجا شروع شد و چطور پیش رفت؟**

کروز کنترل یا سیستم کنترل هوشمند سرعت خودرو، سیستمی است که برای آسودگی به هنگام رانندگی در مسیرهای طولانی به کار می‌رود. در این سیستم امکان تثبیت سرعت خودرو در شرایط مختلف بدون استفاده از پدال گاز فراهم شده است. شروع کار تولید سیستم‌های کروز کنترل از اواخر سال ۹۲ بود که حدود یک سال مذاکرات و تست‌های دستگاه با شرکت تولید خودروهای سفارشی ایران خودرو به طول انجامید و تقریباً از سال ۹۴ ما به عنوان تنها تولیدکننده داخلی این سیستم به بازار معرفی شدیم.

ما به صورت موازی در دو بخش شرکت‌های خودروسازی و بخش بازار آزاد مشتریان شروع به توزیع محصول کردیم، البته پیش از این نمونه مشابه چینی سیستم‌های کروز کنترل در بازار وجود داشت و همچنان هم این محصول رقیب اصلی ماست. اما مزایا و امکاناتی که محصول تولیدی ما به مشتریان می‌دهد توانسته توجه بازار را جلب کند.

**به مزایای این محصول نسبت به نمونه خارجی اشاره کردید، این مزایا شامل چه مواردی است؟**

اولین مزیت ما توانایی نصب آسان این محصول روی تمامی خودروهای داخلی است، در واقع نمونه خارجی روی برخی

شاید از نظر بسیاری افراد حوزه تولیدات صنعتی مخصوصاً در صنعت خودروسازی یک حوزه کاملاً مردانه به نظر بیاید و زنان در این صنعت نقش پررنگی ایفا نمی‌کنند، اما حوریه مزدارانی مؤسس و مدیر عامل شرکت پراگاس خودرو و شریف عضو مرکز رشد فناوری نخبگان که یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان و موفق حوزه تجهیزات خودرویی است توانسته مرز فعالیت زنان در صنعت خودرو را بشکند و تجربه‌های موفق ۵ ساله‌اش در این زمینه به خوبی گواه این موضوع است.

حوریه مزدارانی متولد ۶۵ است و کارشناسی ارشد برق-کنترل خود را از دانشگاه علم و صنعت گرفته است. او و تیم کوچکش توانسته‌اند طی ۵ سال فعالیت در بخش دانش‌بنیان تجهیزات خودرویی، اولین تولیدکننده سیستم کروز کنترل در ایران و همچنین تولید دانش فنی «ای سی یو» یا واحد کنترل موتور خودروهای بتزینی باشند. این شرکت هم اکنون در مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس مشغول به فعالیت است که برای کسب اطلاعات بیشتر از مسیر طی شده برای تولید محصولی با فناوری بالا، پای صحبت‌های این مدیر عامل نشسته‌ایم.

**اولین و جذابترین سوال شاید چگونگی شروع فعالیت شما به عنوان یک خانم در صنعت خودروسازی باشد. چطور وارد این عرصه شدید؟**

من در زمان دانشجویی در تیم‌های رباتیک فعالیت می‌کردم و به سیستم‌های الکترومکانیکی و کنترلی علاقه زیادی داشتم. در پایان تحصیلاتم در دانشگاه وقتی کارآموزی‌ام را در یک شرکت خودرویی گذراندم مطمئن شدم که علاقه و توانایی زیادی در این صنعت دارم از این رو سال ۹۰ در پی حضور در یک مسابقه خودرویی در دانشگاه شریف با دوستانی آشنا شدم که نهایتاً منجر به تأسیس شرکت و شروع فعالیت رسمی ما در زمینه تجهیزات خودرویی شد.

**ایده اولیه تأسیس شرکت بر پایه تولید چه محصولی بود؟**

تیم ۴ نفره ما شامل یک نفر دکترای مکانیک، دو نفر ارشد الکترونیک و یک نفر ارشد کنترل بود که قصد داشتیم روی خودروهای هیبریدی-الکتریکی-بتزینی کار کنیم. سال ۹۰ در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف بودیم که شرکت را ثبت کردیم آنجا قرار بود شرکت ما، پروژه‌های مربوط به تولید یک مدل خودرو هیبریدی را با مشارکت یکی از شرکت‌های خودروسازی انجام دهد؛ اما متأسفانه پس از یک سال و نیم کار تحقیقاتی با وجود بالا رفتن قیمت دلار و افزایش تحریم‌ها پروژه تولید خودرو هیبریدی متوقف شد. با وجود این در طول آن مدت ما دانش و تجربه خوبی به دست آورده بودیم از این رو تصمیم گرفتیم شرکت و مجموعه را نگه داریم و روی بخش دیگری کار کنیم.

از خودروهای داخلی ما جوابگو نیست یا نیاز به دستکاری و تغییر در سیستم برق خودرو دارد، در حالی که محصول ما با توجه به طراحی و تولید در داخل، قابلیت نصب آسان روی تمام خودروها را دارد. همچنین بحث کیفیت و دقت بالای محصول موجب پیشی گرفتن ما از نمونه چینی شده است. پایین‌تر بودن قیمت تا ۳۰ درصد نسبت به نمونه چینی و ارائه خدمات پس از فروش برای محصولات هم از دیگر مزایای محصول ماست.

**از مشکلات و موانع پیش روی خود برای فعالیت در این صنعت بگویید، آیا همه چیز طبق آنچه انتظار داشتید پیش رفت؟**

مساله تأمین مالی برای تولید همیشه یکی از دغدغه‌های شرکت‌های نوپا به شمار می‌رود و اغلب از این مورد به عنوان اولین مشکل یاد می‌کنند. البته که ما هم با این مساله روبه رو بودیم و با سرمایه شخصی حدود ۱۰۰ میلیون تومان کار را شروع کردیم. سه سال اول تقریباً هیچ حقوقی دریافت نمی‌کردیم و کارها به سختی پیش می‌رفت، اما سعی کردیم مدیریت مالی خوبی را در پیش بگیریم و با تولید سیستم‌های کروز کنترل و فروش آن برای مجموعه درآمدزایی کنیم. همچنین بحث عدم اعتماد و بروکراسی‌های دولتی برای پذیرش محصول از شرکت‌های نوپا مشکل دیگری بود که بر سر راه ما قرار داشت. اما به هر روی ما بخش زیادی از سختی‌ها را پشت سر گذاشته‌ایم و هم اکنون در وضعیت مناسبی هستیم.

**به نظر می‌آید برای تولید این محصول به کارخانه‌ای با خط تولید و تجهیزات بالا نیاز است، چطور با این سرمایه کم تولید می‌کنید؟**

مجموعه ما دارای دانش فنی برای تولید این محصول است و بخش تولید قطعات را برون سپاری کرده‌ایم، از این رو هم اشتغال‌زایی خوبی در بازار این صنعت ایجاد شده و هم اینکه ما می‌توانیم از ظرفیت‌های خالی مجموعه‌های تولیدی به خوبی استفاده کنیم. قطعات مورد نظر را به کارخانه‌ها و تولیدی‌های دیگر سفارش می‌دهیم و سپس آن‌ها را در شرکت مونتاژ کرده و بخش برنامه‌ریزی و تست دستگاه را در داخل مجموعه انجام می‌دهیم.

**چه سالی و چرا وارد مرکز رشد و پارک فناوری پردیس شدید؟**  
تأیید ۹۴ برای استفاده از حمایت‌ها و ایجاد اعتماد در بازار وارد پارک شدیم، نام و برند پارک فناوری پردیس به عنوان یک مجموعه استاندارد و معتبر کمک زیادی در نگاه مشتریان و ورود ما به صنعت کرد. همچنین از حمایت‌های مشاوره‌ای و آموزشی مرکز رشد استفاده کرده‌ایم و برای در اختیار داشتن فضا و کاهش هزینه‌های جاری حضور در پارک کمک زیادی به ما کرد.

**آیا بازار لازم را به دست آورده‌اید؟**

همان‌طور که گفتیم در دو بخش همکاری با خودروسازان و هم‌زمان فروش در بازار تجهیزات خودرویی در حال فعالیت هستیم، در حال حاضر ایران خودرو روی چندین مدل از خودروهای خود از جمله پژو، سمند و تندر ۹۰ در بخش خودروهای سفارشی در حال نصب سیستم کروز کنترل ماست، برای یکی از خودروهای داخلی هم در حال مذاکره هستیم که کروز کنترل را جایگزین نمونه خارجی کنیم و وارد خط تولید این محصول شویم، به علاوه مذاکرات ما با سایپا و دیگر خودروسازان جریان دارد.

**مشتریان اصلی استفاده کننده از این محصول چه کسانی هستند؟**

در بازار آزاد صاحبین خودروهایی که در جاده‌های بیرون شهر تردد زیادی دارند یا افرادی که زیاد مسافرت می‌روند همچنین راننده‌هایی که قبلاً ماشین خارجی داشته‌اند و از این سیستم کنترلی استفاده کرده‌اند به استفاده مجدد از آن تمایل نشان می‌دهند. در

بخش خودروسازی هم که شرکت‌های بزرگ خودروساز می‌توانند قبل از ورود خودرو به بازار این سیستم را به عنوان یک امکان اضافی روی خودرو سوار کنند.

**بخش بزرگ خودروسازی چطور با شما وارد مذاکره شد و شما را پذیرفت؟**

خودروسازان به شرکت‌های کوچکی چون ما به سختی اعتماد می‌کنند و ما برای جلب توجه و اعتماد آن‌ها در ابتدا سیستم کروز کنترل را به صورت پایلوت و رایگان نصب می‌کردیم تا مهندسان این شرکت‌ها بررسی‌های لازم را انجام داده و با در نظر گرفتن بازخورد مشتریان و سفارشی سازی محصول، ما را محک بزنند. ما هم بر اساس نیاز آن‌ها، اصلاحات و طراحی‌های لازم را به صورت داینامیک انجام می‌دادیم تا بالاخره پس از یک سال به صورت رسمی با ما قرارداد بستند و در سال نیز حدود ۷۰۰ دستگاه سیستم کروز کنترل را از ما گرفتند.

**در بخش بازار آزاد بازخورد مشتریان چه بوده است؟**

افرادی که با این سیستم آشنایی داشتند نحوه عملکرد آن را می‌شناختند و نیاز نبود ما معرفی محصول را از صفر شروع کنیم؛ فقط نیاز به تبلیغات گسترده برای فروش محصول خود داشتیم که در ابتدا از طریق تبلیغات اینترنتی و سپس ورود میرگی به بازار و فروشگاه‌هایی که تجهیزات جانبی خودرویی ارائه می‌کنند اقدام کردیم، و البته سعی کردیم تبلیغات به گونه‌ای باشد که اطلاعات خوبی را نیز در اختیار افرادی که تا کنون با این سیستم آشنایی نداشتند قرار دهد. در حال حاضر همه کسانی که این محصول را استفاده کرده‌اند خود برای ما بلندگو شده‌اند و محصول ما را معرفی می‌کنند.

**آیا این سیستم کروز کنترل روی ماشین‌های سنگین هم استفاده می‌شود؟**

سیستم‌های برقی و مکانیکی ماشین‌های سنگین با ماشین‌های سبک متفاوت است و بنابراین سیستم‌های تولید شده روی خودروهای سنگین قابل نصب نیست، اما ما توانایی تولید کروز کنترل برای خودروهای سنگین را هم داریم و حتی نمونه‌هایی از آن را هم تولید کرده‌ایم، اما آن بخش هم متولی دولتی دارد و پروسه معرفی و اعتماد سازی با مثلاً شرکت اتوبوس رانی زمان بر است.

**آیا به فکر صادرات محصول هم هستید؟**

یکی از مهمترین برنامه‌های ما در سال ۹۶ صادرات این محصول به کشورهای منطقه و مخصوصاً کشورهایی است که خودروهای ایرانی را استفاده می‌کنند. عراق، افغانستان، آذربایجان و ترکیه از جمله کشورهای هدف ما محسوب می‌شوند که می‌توانیم با پشتوانه سهولت نصب این کروز کنترل روی خودروهای ایرانی در مورد صادرات این سیستم تمرکز کنیم.

**به عنوان آخرین سوال از دیگر برنامه‌ها و اهداف خود در سال‌های آتی بگویید؟ آیا به فکر توسعه محصول هستید؟**

تمرکز روی تولید انبوه محصول به علاوه صادرات سیستم کروز کنترل از مهم ترین برنامه‌های کوتاه مدت ما در سال ۹۶ است. همچنین در بخش توسعه محصول برنامه‌های زیادی برای ارائه یک سبد محصول به بازار خودرویی کشور داریم و نمی‌خواهیم تک محصول جلو برویم. تولید محصولات دیگر در زمینه خودرو به علاوه ارائه اپلیکیشن و ورود به حوزه شهر هوشمند از برخی برنامه‌های توسعه‌ای ماست.



شرکت پراگاس  
خودرو شریف  
۷۴۲۵۷۱۲۳

## مشتریان خود را با الوین حفظ کنید

گفتگو با مدیران یک استارت‌آپ خلاق و کارا در

مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس

monanakhaie79@gmail.com

www.elwin.ir

مشتریان است. رضایت مشتری برای مالکان کسب و کار و بازاریابان معیارهایی را فراهم می‌کند که کسب و کارشان را مدیریت کرده و بهبود ببخشند.

در بازار شلوغ و پرقابلیت امروز شبیه دیگران بودن به معنی شکست است، الوین به شما کمک می‌کند تا از رقبای خود پیشی گرفته و ارزش کسب و کار خود را افزایش دهید. تا چیزی را نسنجیم نمی‌توانیم مدیریتش کنیم. سیستم نظرسنجی ما لحظه به لحظه پیشرفت یا شکست کسب و کارتان را ارزیابی کرده و کمک می‌کند نتایج بهبود یابند. ما سامانه‌ای طراحی کرده‌ایم که بالاترین میزان مشارکت مشتریان را جذب می‌کند و طی این مشارکت میزان رضایت او را می‌سنجند.

**قصد الوین از کجا شروع شد؟**

**حامی:** حدود سه سال پیش هرکدام از ما در سازمان‌های

دیگری مشغول کار بودیم اما با در نظر گرفتن نیاز بازار و درک این مساله که باید نوآور و خلاق باشیم ایده شروع این کار به ذهنمان رسید و از حریم ایمن کار خود خارج شده و الوین را ایجاد کردیم. حدود یک سال کار طراحی، تولید و نیازسنجی بازار به طول انجامید و پس از آن با نصب پایلوت دستگاه در مکان‌های مختلف صفر تا صد کارایی سامانه را بررسی کردیم تا نهایتاً مطمئن شدیم این سامانه نیاز امروز همه کسب و کارها است و ما وظیفه داریم تا به توسعه کسب و کارها و مدیریت بهترشان از طریق معرفی این سامانه کمک کنیم.

**چگونه وارد مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس شدید؟**

**نخعی:** در شروع کار به دنبال جذب حمایت‌های مادی و معنوی پارک‌ها و مراکز رشد بودیم که به دلیل مشکلاتی که تقریباً برای همه کارآفرینان از نظر تامین مالی به وجود می‌آید ما تصمیم گرفتیم به دنبال جذب سرمایه گذار بگردیم. چندی بعد فراخوان مرکز رشد فناوری نخبگان را دیدیم و با شرکت در آن فراخوان برای استقرار در پارک فناوری پردیس اقدام کردیم که نهایتاً با چند دوره سنجش و بررسی محصول ما توسط داوران پارک، توانستیم در این مجموعه مستقر شویم.

در دنیای رقابتی کسب و کارهای امروز مشتری و رضایت او مهمترین منبع توسعه کسب و کار و همچنین برگشت سرمایه شرکت‌ها به شمار می‌آید، کسب و کارها از طریق میزان رضایت مشتری می‌سنجند که تا چه اندازه محصولات و خدمات تولید شده‌شان، انتظارات مشتریان را برآورده می‌کند و از همین میزان احتمال بازگشت دوباره مشتری به سمت محصول یا خدمات خود را تخمین می‌زنند. رضایت مشتری علاوه بر بازگشت خود مشتری می‌تواند به نوعی یک روش مجانی برای بازاریابی محصولات و خدمات کسب و کارها باشد. موفقیت حفظ مشتری بستگی به رضایت مشتری دارد، از این رو سنجش رضایت مشتریان می‌تواند کمک بزرگی برای اندازه‌گیری کیفیت محصول و خدمات باشد.

رضایت مشتریان ابتدا باید نظر آن‌ها را در خصوص محصولات و خدمات ارائه شده جویا شد. اگر شرکتی بخواهد رضایت مشتری را داشته باشد باید بتواند آن را اندازه‌گیری کند، اما متأسفانه بسیاری از سیستم‌های نظرسنجی موجود در بازار امروز خیلی پیچیده و گران هستند و کار کردن با آن‌ها هم برای مشتریان و هم برای کسب و کارها کاری زمان بر و حوصله بر به نظر می‌آیند.

حس خوب لبخند پردیس (الوین) نام یکی از شرکت‌های خوشفکر حاضر در مرکز رشد نخبگان است که با راه حل‌های مبتکرانه فرآیند مشتری‌مداری را برای مجموعه‌های خدماتی ساده کرده است. الوین حلقه بین شرکت و مشتریان را به ساده‌ترین شکل کامل کرده و میزان رضایت آن‌ها را گزارش می‌کند، سپس با تحلیل این گزارش‌ها به شرکت کمک می‌کند تا تغییرات آینده را پیش‌بینی و بهترین تصمیم را در جهت منافع کسب و کار خود اخذ کند.

برای آشنایی بیشتر با این مجموعه به سراغ محمد حسین حامی، بنیانگذار و مدیرعامل الوین و مونا نخعی رئیس هیات مدیره الوین و مسئول توسعه بازار این شرکت رفته‌ایم. محمد حسین حامی ۳۲ ساله است و مهندسی الکترونیک و کارشناسی ارشد MBA دارد و مونا نخعی کارشناسی بازرگانی و مدیریت خوانده و او نیز کارشناسی ارشد MBA دارد.

**الوین را چگونه برای مخاطبان معرفی می‌کنید؟**

**حامی:** ایده الوین، تکریم ارباب رجوع و سنجش میزان رضایت



**مجموعه مرکز رشد فناوری نخبگان چگونه از شما حمایت کرده است؟**

**نخعی:** ایجاد بستری برای حضور در بین بزرگان کسب و کار و نوآوری و نزدیکتر شدن به شبکه آنها بزرگترین امتیاز پارک برای ما است. همه اعضای پارک هر کدام به نوعی پیشروان صنعت خود هستند و جاگرفتن ما در این بین بهترین مشوق برای ادامه مسیر است. همچنین با توجه به کلاس‌های آموزشی که برگزار می‌شود و فضای علمی که در پارک حاکم است ما خیلی سریع‌تر از حالت معمول به اهدافمان نزدیک شدیم. به علاوه با حضور در نمایشگاه‌ها که توسط پارک حمایت می‌شود توانستیم خود را به بازار کار معرفی کنیم و مشتریان را از نزدیک ببینیم و محصول را به آن‌ها معرفی کنیم.

**مهمترین مزیت‌های سامانه نظرسنجی الوین برای مدیران کسب و کارها و مشتریان چیست؟**

**حامی:** رسیدن به وفاداری مشتریان مهمترین مزیت الوین است. از طرف دیگر پاسخی است برای رقابت‌پذیری کسب و کارها و پیشرو بودنشان نسبت به سایر رقبا. در سطح مدیریتی نیز برای مدیران دریافت بالاترین سطح مشارکت مشتریان در نظرسنجی‌ها مهمترین مزیت الوین است، در واقع بررسی‌های ما نشان می‌دهد که در تمام سامانه‌های مختلف نظرسنجی بالاترین سطح مشارکت بین ۳ تا ۸ درصد است، این در حالی است که الوین توانسته حداقل بین ۶۰ تا ۸۰ درصد نظر مشتریان را برای شرکت در نظرسنجی جلب کند.

همچنین نتایج نظرسنجی لحظه به لحظه گزارش می‌شوند و مدیران مجموعه‌ها می‌توانند شعب خود را از نظر مشتری‌مداری مقایسه کنند. نحوه دسترسی به گزارشات هم بسیار ساده است. از طرف دیگر گزارش‌هایی که الوین ارائه می‌کند کمک می‌کند تا کوچکترین تغییر در میزان رضایت مشتریان شناسایی شده و نقاط ضعف و قوت واحدهای خدماتی آشکار شود به علاوه هزینه‌های کمتری نسبت به سایر سیستم‌های نظرسنجی صرف می‌کند، نظرسنجی پیوسته در طول زمان و نیز ثبت لحظه به لحظه آنها قابلیت منحصره‌فرد الوین است.

در سطح مشتریان نیز خلق تجربه لذت بخش نظرسنجی مهمترین مزیت الوین محسوب می‌شود.

**نخعی:** در خصوص جذب مشتری و ترغیب او به مشارکت در نظرسنجی ما تحقیقات گسترده‌ای انجام دادیم، بررسی‌ها و مشاوره‌های روانشناسی ما منجر به طراحی و تولید سیستم «نظرسنجی در حال حرکت» شد به گونه‌ای که مشتری کمتر از ۵ ثانیه وقت برای شرکت در نظرسنجی صرف می‌کند که با طراحی جذاب و استفاده از شکلک‌های احساسی متداول در شبکه‌های اجتماعی این کار برای او یک سرگرمی هم به شمار می‌آید و حس خوب این تجربه فراموش نشدنی همیشه همراه او خواهد بود. با این وجود ارزش اصلی محصولات الوین در ترکیب سادگی، کارایی و جذابیت هم در طراحی کیوسک نظرسنجی و هم ارائه گزارشات ساده است.

**مهمترین مشتریان شما چه کسانی هستند؟**

**نخعی:** تقریباً همه کسب و کارها چه تولیدی باشند و چه خدماتی نیاز دارند تا میزان رضایت مشتریان خود را بدانند، بررسی‌ها نشان داده هزینه جذب مشتری جدید ۶ برابر بیشتر از حفظ مشتری فعلی است، بنابراین همه شرکت‌ها برای کاهش هزینه‌های بازاریابی خود ابتدا سعی در وفادار کردن مشتری کنونی خود دارند، سپس به فکر مشتریان جدید می‌افتند. اما در حال حاضر سازمان انتقال خون، سازمان منطقه آزاد چابهار، موزه علوم و فناوری ایران، مرکز نوآفرینی شرکت ارتباطات فردا، کافه آی تی، کانون آگهی و تبلیغات سینا، مجموعه رستوران‌های ارکید، باغ رستوران آیلا، رستوران سفیر، شرکت فرازمان، جشنواره رستوران محبوب و بسیاری دیگر از مجموعه‌های خدماتی که در محل به مشتری یا مخاطب خود خدمت ارائه می‌دهند، از سامانه سنجش رضایت ما استفاده می‌کنند.

**برنامه شما در سال ۹۶ برای توسعه کسب و کارتان چیست؟**

**حامی:** به سبب فرآیندهای ویژه‌ای که استفاده می‌کنیم برای تولید ظرفیت نامحدودی داریم اما با توجه به فعالیت‌های سال ۹۵ تولید ۳۰۰ دستگاه در سال ۹۶ را پیش‌بینی می‌کنیم. همچنین تیم الوین امیدوار است تا با این محصول بتواند فرهنگ نظر دادن و نظر خواستن و بالاتر از اینها فرهنگ ارزش آفرینی برای مشتری را در بین مجموعه‌های خدماتی کشور زنده کند.





## گزارشی از فعالیتهای شرکت تکوین پژوه مهم نیاز به توجه هرچه بیشتر به تولیدات وطنی

www.tpm-technology.com

مهدی گرمی مدیرعامل شرکت دانش بنیان «تکوین پژوه مهم» یکی از شرکتهای فناور مستقر در پارک فناوری پردیس است، این شرکت به عنوان مجموعه‌ای پیشرو در ایران با پیشینه‌ای بیش از ۳۵ سال در عرصه فناوری خلاء و نانو فعالیت دارد.

شرکت تکوین پژوه مهم به عنوان طراح و سازنده انواع پمپ‌ها، تجهیزات و سیستم‌های خلاء شامل کوره‌های خلاء، دستگاه‌های جوش تحت خلاء و دستگاه‌های لایه نشانی در انواع مختلف با نام تجاری پاسکال (Pascal) است که این محصولات در صنایع مختلف کشور از مراکز تحقیقاتی دانشگاه‌ها و صنایع مختلفی که با فناوری‌های بالا فعالیت می‌کنند کاربرد دارد.

از مهمترین افتخارات تجربی این شرکت ساخت اولین پمپ دیفیوژنی خلاء، اولین دستگاه لایه نشانی خلاء و همچنین پمپ خلاء روتاری پره‌ای دوماجرله‌ای در ایران است.

با توجه به حضور موفق این شرکت در عرصه صنعتی کشور و همچنین خلاقیت این مجموعه در تولید محصولات دانش بنیان، به سراغ مهدی گرمی مدیرعامل این شرکت رفته‌ایم تا علاوه بر معرفی شرکت و دستاوردهایش از مشکلاتی که از سر گذرانده، وضعیت کنونی شرکت و همچنین اهداف و برنامه‌های پیش روی این مجموعه مطلع شویم.

### تحریم‌هایی که موجب بروز خلاقیت شد

گرمی در خصوص چگونگی شروع فعالیت‌ها در این زمینه گفت: ما نزدیک ۳۵ سال است که در این حوزه ورود پیدا کرده‌ایم، اما در سال‌های ابتدایی کار، به دلیل کاربردهای بسیار این محصولات در صنایع مختلف و نبود دانش فنی تولید، این محصولات وارد می‌شد و ارزش بسیاری از این درگاه از کشور خارج می‌گردید؛ به دلیل فناوری بالای این محصولات و افزایش تحریم‌ها در دو دهه اخیر به فکر

از سال ۹۳ به عضویت پارک دربیایم و در سال ۹۴ مستقر شویم. گرمی در پاسخ به این سؤال که شرکت تکوین پژوه مهم به چه دلیل به خانواده پارک فناوری پردیس پیوسته است؟ گفت: با توجه به نوع فعالیت ما که در حوزه فناوری بالا بود، نیاز به محیطی که از لحاظ فیزیکی بزرگ و منظم باشد را حس می‌کردیم، محیطی که هم بتوان از نظر نمونه‌سازی، طراحی و تولید محصولات رویش حساب کرد و هم برای حضور مشتریان و بازدید و بازرسی از محصولات، کیفیت لازم را داشته باشد از این رو به مجموعه بزرگ پارک فناوری پردیس ملحق شدیم.

وی تصریح کرد: همچنین پارک بستری را آماده کرده که شرکت‌های مختلف در زمینه‌های متفاوت کاری بتوانند فعالیت داشته باشند و بین این شرکت‌ها تعامل و همکاری لازم صورت بگیرد. علاوه بر این‌ها وجود معافیت‌های مالیاتی و گمرکی که برای شرکت‌های حاضر در پارک در نظر گرفته شده مزیت بزرگی برای ما بود.

### اهداف پایدار صادراتی برای سال ۶۹

در ادامه این گفتگو مهدی گرمی از اهداف شرکت خود در سال ۹۶ چنین گفت: محصولات فعلی ما از نظر کیفیتی به سطح بالا و قابل رقابتی با سازندگان بزرگ دنیا رسیده‌اند از این رو مهمترین هدف ما در سال ۹۶ توجه ویژه به صادرات به کشورهای آسیایی و اروپایی است. در این خصوص اقداماتی را آغاز کرده‌ایم که البته فعلا در گام‌های اول است، اما حتما از مهمترین دستاوردهای پایان سال

تولید و بومی‌سازی این محصولات افتادیم از این رو با محوریت تحقیق و توسعه، تدوین دانش فنی و با استفاده از مشاورین و کارشناسان داخلی و خارجی، با اتکا بر پرسنل متخصص خود از سال ۷۰ شروع به طراحی و تولید این محصولات کرده‌ایم.

وی تصریح کرد: در واقع می‌توان گفت وجود تحریم‌ها موجب بروز خلاقیت در مجموعه ما و حرکت به سمت تولید و توسعه ملی شد تا علاوه بر جلوگیری از خروج ارز از کشور بتوانیم در تولید محصولات مورد استفاده در صنایع به خودکفایی برسیم.

### طیف وسیع مشتریان

مدیرعامل شرکت تکوین پژوه مهم درخصوص مشتریانی که از این محصولات استفاده می‌کنند گفت: طیف تجهیزات تولیدی ما وسیع است؛ از این رو مخاطبین و مشتریان بسیاری داریم، دانش خلا در تمام صنایع و فناوری بالایی دارند دارد به نوعی سهیم است. گستره این مشتریان از صنایع و مراکز دولتی بزرگ گرفته تا بخش خصوصی و شرکت‌های کوچک ادامه دارد. مهمترین مصرف کنندگان این محصولات نیروگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، پالایشگاه‌ها و شرکت‌های خودرو سازی هستند. همچنین در صنایع کوچک‌تر مانند صنایع دکوراتیو و صنایع برق الکترونیک هم مشتریان زیادی داریم، علاوه بر این‌ها، بخش صنایع دانشگاهی و تحقیقاتی هم از محصولات ما استفاده می‌کنند.

### پارک، بستری آماده برای گسترش موفقیت‌ها

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در خصوص سابقه ورود به پارک فناوری پردیس گفت: ما حدود ۶ سال قبل با پارک و حمایت‌های مادی و معنوی که در اختیار شرکت‌ها قرار می‌دهد آشنا شدیم و موفق شدیم

۹۶ ما صادرات خواهد بود.

همچنین توجه بیشتر به بخش تحقیق و توسعه و افزایش سطح تولید و پوشش صنایع بیشتر هم از برنامه‌های همیشگی تکوین پژوه مهم بوده است.

**برتری‌های محصول ایرانی نسبت به نمونه‌های خارجی**  
گرمی در ادامه به مزیت‌های نسبی محصولات شرکت خود نسبت به نمونه‌های خارجی موجود در بازار اشاره کرد و گفت: تکوین پژوه مهم طیف گسترده‌ای از خدمات و محصولات را جهت برآورده کردن نیاز مشتریان ارائه می‌کند، از جمله مهمترین این خدمات می‌توان به تامین قطعات یدکی، تعمیرات کلیه تجهیزات و ادوات خلاء، خدمات اجاره تجهیزات و ارائه خدمات در محل به مشتریان اشاره کرد.

وی تاکید کرد: قیمت پایین محصولات ما و همچنین خدمات پس از فروش، دو مزیت رقابتی مهم ما در مقایسه با نمونه‌های خارجی است؛ ضمن اینکه محصولات ما کیفیت لازم را دارد و صنایع داخلی را از محصولات خارجی در این زمینه بی‌نیاز می‌کند.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در انتها به ضرورت توجه به تولیدات داخلی اشاره کرد و گفت: توجه به تولیدات باکیفیت داخلی علاوه بر حمایت از شرکت‌های وطنی می‌تواند موجب توسعه و پیشرفت آنها در کار شود ضمن اینکه محصولاتی که امروزه در شرکت‌های دانش بنیان داخلی تولید می‌شود علاوه بر کیفیت بالا دارای خدمات پس از فروش و امکان تامین قطعات هستند که کمک زیادی به کاهش هزینه‌های مصرف کننده می‌کند.



The 6<sup>th</sup> International  
Innovation and Technology Exhibition  
+ Forum

**INOTEX**  
2017 23-26 May 2017  
Tehran International Fairground

IRAN



#### مقدمه

در دنیای پرتحول امروز، دانش و نوآوری اساسی ترین عامل پیشرفت در عرصه های صنعتی و اقتصادی محسوب می گردد. اقتصاد یک کشور وقتی شکوفا می شود که بستر لازم برای نوآوری و حضور در بازارهای رقابتی جهانی فراهم شود. حرکت به سوی نوآوری و ایجاد تغییر در ترکیب محصولات و خدمات در قلمرو فعالیت های یک کسب و کار دانش بنیان قرار دارد. از این رو کسب و کارهای دانش بنیان نقش مهمی در اثربخشی تولید، تبلور دانش در محصولات و خدمات جدید، ارتقاء سطح اقتصاد و رفاه، تولید ثروت و ارزش افزوده در یک جامعه ایفا می کنند. این کسب و کارها بیشتر از سایر بنگاه های اقتصادی خود را با تغییر و تحولات نوظهور در محیط کسب و کار همگام نموده و برای بقا در محیط های رقابتی تلاش می کنند.

دانش به عنوان یکی از نیروهای بسیار موثر در تحولات اقتصادی و اجتماعی به شمار می آید و به عنوان یک کالای عمومی محسوب می گردد، زیرا می توان دانش را بدون کاهش و استهلاک با دیگران به مشارکت گذاشت. در عین حال، این یک مشخصه منحصر به فرد برای این کالای عمومی محسوب می شود که برخلاف سایر کالاهای فیزیکی (مثل سرمایه، دارایی های مادی و منابع طبیعی) استفاده از آن از کمیت آن نمی کاهد و می توان از آن بارها استفاده کرد. به این ترتیب، دانش به عنوان یک منبع دائمی همواره در اختیار بنگاه های اقتصادی قرار گرفته و با مشارکت مکرر در فرآیندهای گوناگون تولیدی و خدماتی، سبب افزایش مزیت رقابتی و ایجاد ارزش افزوده و توسعه پایدار می شود.

کشورها با توجه به هدف گذاری های خود فناوری های مورد نیاز و مورد اولویت خود را از طریق تحقیق و توسعه و رشد درون زا ایجاد می کنند و البته بر حسب سیاست های خود می توانند این فناوری ها را از طریق انتقال فناوری از منابع خارجی تامین نموده و این نیازمندی خود را برطرف نمایند. انتقال فناوری روشی است برای کسب فناوری و انتقال آن از محل تولید آن به محل دیگر، که دارای مزایا و معایبی می باشد. از جمله مزایای این روش کسب فناوری کاهش مدت، هزینه ایجاد فناوری و همچنین هدف مندی و جلوگیری از اتلاف منابع می باشد.

نمایشگاه بین المللی فناوری و نوآوری به عنوان یک اقدام ملی با رویکرد بین المللی نقش بسزایی در اکو سیستم نوآوری و فناوری کشور با اهدافی نظیر به ارایه دستاوردهای فناورانه تجاری، صادرات محصولات و فناوری، تامین فناوری شرکت های دانش بنیان داخلی و افزایش و بسترسازی برای تعاملات بین المللی شرکت های فناور داخلی داشته و هر ساله میزبان شرکت های مشتاق از ایران و کشورهای مختلف دنیا بوده است.

## هماهنگی جلسات B2B



یکی از مزایای برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی حضور شرکت‌های خارجی در داخل کشور است. در واقع چنین نمایشگاه‌هایی هزینه‌های سفر شرکت‌های خارجی را در راستای ارتباط‌گیری با شرکت‌های ایرانی کاهش می‌دهد. این مزیت زمانی که همراه با حضور افراد تصمیم‌گیر شرکت‌های خارجی و نه صرفاً کارشناسان فروش در داخل کشور شود، می‌تواند فرصت مضاعف و مغتنمی را در راستای تامین فناوری و یا فروش محصولات به شرکت‌ها و بازارهای خارجی ایجاد نماید. با توجه به برنامه‌ریزی‌ها و اطلاع‌رسانی‌های انجام‌شده و بکارگیری کارگزاران مرتبط، نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری موفق به برگزاری بیش از ۴۳ جلسه تجاری میان شرکت‌های ایرانی و خارجی شد که نشان از ظرفیت بالای این نمایشگاه برای ایجاد تعاملات اقتصادی حول محور فناوری می‌باشد که نتیجتاً بیش از ۲۱ تفاهم‌نامه منعقد شد.

## برپایی پايون اختراعات آماده سرمایه‌گذاری

یکی از بخش‌های سرمایه‌گذاری در نمایشگاه که با استقبال خوب سرمایه‌گذاران و صنایع نیز روبرو شد، پايون نوآوری‌ها و اختراعات آماده سرمایه‌پذیری بود. جهت برپایی این غرفه، اختراعات منتخب لیست عرضه بازار دارای فکری و تعدادی از طرح‌های منتخب فستیوال‌های نوآوری دعوت و در نمایشگاه مستقر شدند و به عرضه نوآوری‌ها و محصولات فناورانه خود پرداختند.

همچنین طرح‌های کسب و کار خلاصه (Pre - Business Plan) برای کلیه اختراعات و نوآوری‌های حاضر در نمایشگاه تدوین شد و اطلاعات فنی، اقتصادی، مالی و بازار این طرح‌ها در اختیار سرمایه‌گذاران و متقاضیان قرار گرفت. در همین راستا، کتابچه این پايون نیز تدوین و به مراجعه‌کنندگان عرضه شد.

در این پايون بیش از ۴۰ اختراع منتخب از لیست عرضه بازار دارای فکری در قالب کانترهای مجزا به ارائه‌دهنده‌های خود پرداختند.

## نمونه‌های اختراعات آماده سرمایه‌گذاری

## ماشین دستی قالی بافی

روشی تازه برای بافت قالی و قالیچه دستی به وسیله قلم الکترومکانیک، یکی از طرح‌ها است که برای سرمایه‌گذاری در این نمایشگاه ارائه شد.

## حضور شرکت‌های داخلی در نمایشگاه



اگرچه این دومین حضور شرکت‌های ایرانی در نمایشگاه فناوری و نوآوری بود، اما این شرکتها با حضور فعالانه‌ی خود در نمایشگاه جلوه‌ای در خور نام ایران به نمایشگاه بخشیدند. از میان بیش از ۲۰۰ درخواست حضور در نمایشگاه، تعداد ۷۳ شرکت فناوری و دانش‌بنیان ایرانی که از توانمندی مناسب برای عرضه در سطح بین‌المللی برخوردار بودند تاییدیه حضور در نمایشگاه را دریافت نمودند.

کل متراژ مفید شرکت‌های ایرانی ۸۴۶ متر مربع بود که ۲۵۲ متر آن غرفه‌سازی شده بود. همچنین ۵ مجموعه در حوزه خدمات مرتبط با فناوری در بخش کریدور خدمات بین‌الملل فناوری نمایشگاه مستقر بودند که خدمات تخصصی مورد نیاز شرکت‌ها را ارایه می‌نمودند از جمله:

- صندوق نوآوری و شکوفایی؛
- صندوق توسعه فناوری‌های نوین؛
- موسسه آموزشی داج؛
- موسسه میزان گستران شریف، (برگزاری رقابت‌های تخصصی مهارت سنجی و شناسایی نیروهای متخصص در تمامی حوزه‌های مورد نیاز به ویژه حوزه علم و فناوری)؛
- موسسه همفکری نوآندیشان آشنا (مهنا)، (شناسایی نخبگان علمی، فناوری، اقتصادی و فرهنگی ایرانی مقیم خارج از کشور و ایجاد پل ارتباطی بین آن‌ها با متقاضیان دولتی و خصوصی داخل ایران).

## حضور شرکت‌های خارجی



نمایشگاه INOTEX2017 شاهد حضور ۱۹ شرکت خارجی از ۹ کشور اتریش، روسیه، لهستان، ترکیه، رومانی، یونان، هند، کانادا و چین بود. در این دوره از نمایشگاه، ۴ شرکت از چین، ۳ شرکت از روسیه و اتریش هر کدام، ۲ شرکت از لهستان و هند هر کدام و یک شرکت از کشورهای ترکیه، رومانی، یونان و کانادا در نمایشگاه حضور داشتند.

نمایشگاه‌های پیشین INOTEX					
سال برگزاری	۱-۳ اسفند ۱۳۹۰	۷-۹ اسفند ۱۳۹۱	۲-۴ خرداد ۱۳۹۲	۲۰-۲۳ خرداد ۱۳۹۴	۲-۵ خرداد ۱۳۹۵
تعداد شرکت‌های خارجی	۵۰ شرکت	۷۲ شرکت	۵۹ شرکت	۴۷ شرکت	۸۲ شرکت
تعداد شرکت‌های ایرانی	۱ کشور	۳ کشور	۷ کشور	۱۵ کشور	۹۱ شرکت
تعداد کشورهای خارجی	۱ کشور	۳ کشور	۷ کشور	۱۵ کشور	۱۴ کشور
تفاهم‌نامه‌های انتقال فناوری	۷ قرارداد	۱۷ قرارداد	۲۵ قرارداد	۳۰ قرارداد	۳۰ قرارداد
برنامه‌های جانبی				اولین نشست بین‌المللی شبکه‌سازی نوآوری	دومین نشست بین‌المللی شبکه‌سازی نوآوری

هدف در ایران و برگزاری ۱۲ جلسه حضوری جهت معرفی این رویداد به سفرا و رایزنان بازرگانی جهت اطلاع‌رسانی هدفمند

- اطلاع‌رسانی از طریق اتحادیه‌ها و سازمان‌های منطقه‌ای، بین‌المللی و تخصصی؛
- D-8 (بصورت رسمی)
- IASP (غیر رسمی و مستقیم به اعضا)

## برنامه‌های حین برگزاری نمایشگاه

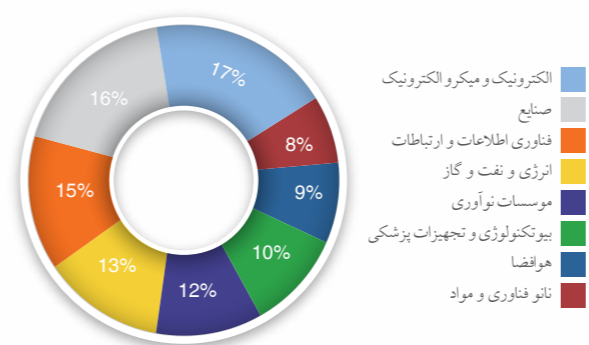
## مراسم گشایش نمایشگاه



مراسم گشایش ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری INOTEX2017 در روز دوم خردادماه، از ساعت ۱۰ الی ۱۲ و با حضور دکتر ستاری (معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور) و تنی چند از دیگر مقامات دولتی برگزار گردید.

## حوزه تخصصی شرکت‌های حاضر در نمایشگاه

## دسته بندی فناوری شرکت‌ها



## ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری

## INOTEX2017

بیش از ۵۰ شرکت دانش‌بنیان و نوآور داخلی، ۱۷ شرکت نوآور از ۱۰ کشور خارجی، استارت‌آپ و ۱۰ شتاب‌دهنده در ششمین نمایشگاه فناوری و نوآوری (INOTEX2017) حضور داشتند.

پارک فناوری پردیس در این دوره از نمایشگاه نسبت به دوره‌های پیشین تلاش کرد تا تجمع کاملی از اعضای اکوسیستم نوآوری در کشور را گرد هم آورد، برای این منظور در طبقه همکف سالن میلاد ۵۰ استارت‌آپ ایرانی و ۱۶ استارت‌آپ ایرانیان خارج از کشور جایگاه‌های ویژه‌ای را در اختیار داشتند تا بتوانند در طول ۴ روز نمایشگاه علاوه بر معرفی خود به بازدیدکنندگان و بازار، شانس خود برای یافتن سرمایه‌گذار را امتحان کنند.

در بخشی از نمایشگاه ۱۰ غرفه نیز برای شتاب‌دهنده‌های مطرح در نظر گرفته شده بود و آنها با گفتگو با شرکت‌کنندگان و ایده‌پردازان، درصدد جلب حمایت و همراهی افراد خلاق علاقمند به راهاندازی استارت‌آپ بودند.

در طبقه فوقانی ششمین نمایشگاه فناوری و نوآوری (INOTEX2017) تعدادی از شرکت‌های موفق دانش‌بنیان ایرانی و خارجی دستاوردهای نوآورانه خود برای توسعه اکوسیستم نوآوری کشور ارائه کرده‌اند.

در این رویداد، ۱۷ شرکت از کشورهای مختلف دنیا مانند چین، اتریش، ترکیه، رومانی و روسیه به منظور مشارکت و همکاری با نوآوران ایرانی حاضر شده‌اند.

## اقدامات پیش از برگزاری نمایشگاه

- تشکیل جلسه شورای سیاست‌گذاری نمایشگاه به ریاست معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور
- برگزاری جلسات مدون شورای راهبری نمایشگاه متشکل از پارک فناوری پردیس، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری
- برگزاری شورای علمی نمایشگاه متشکل از افراد حقیقی و حقوقی صاحب‌نظر با هدف برنامه‌ریزی علمی رویداد و با تمرکز بر نشست شبکه‌سازی نوآوری
- انتخاب کارگزار و عقد قرارداد با آنها در کشورهای مختلف جهت جذب شرکت‌های خارجی در نمایشگاه
- برنامه‌ریزی محتوایی و اجرایی برگزاری نشست
- هماهنگی‌های بالادستی با دستگاه‌های دولتی مرتبط و استفاده از ظرفیت معنوی در هماهنگی‌های ملی و پشتیبانی از نمایشگاه؛
- ارتباط مستقیم با بخش بازرگانی سفارت‌خانه‌های کشورهای





### پاویون عرضه استارت آپ های ایرانی به سرمایه گذاران



در بخش پاویون عرضه استارت آپ های ایرانی به سرمایه گذاران و در مهلت تعیین شده برای ثبت نام، تعداد ۴۳ استارت آپ در زمینه های شغلی مختلفی چون؛ پزشکی (استارت آپ های حسگر زود هنگام تشخیص حمله قلبی و تله طب)، مرتبط با صنعت خودرو سازی (پرگاس خودرو شریف)، آموزش و تدریس خصوصی (استارت آپ های استاد سلام و استاد بانک)، بورس و فرابورس (استارت آپ ۱۰۰ تحلیل)، حمل و نقل عمومی (استارت آپ می بریم)، پرداخت امن از طریق شبکه های مجازی (استارت آپ ویزپی) و ... ثبت نام و از این میان حدود ۳۰ استارت آپ در ۴ روز برگزاری نمایشگاه، به صورت تمام وقت حضور پیدا کردند.

این پاویون با مساحت ۲۴۰ متر مربع در دو بخش به هم پیوسته شامل کانتینرهای استارت آپی و فضای برگزاری جلسات مربی گری و سرمایه گذاری طراحی شده بود که در قسمت کانتینرهای استارت آپی، استارت آپ ها ضمن معرفی فعالیت و به نمایش گذاشتن نمونه های از محصول خود، امکان ایجاد ارتباط با مشتریان بالقوه را نیز دارا بودند.

همچنین در بخش اختصاص یافته برای برگزاری جلسات مربی گری و سرمایه گذاری، علاقه مندان و متقاضیانی که پیش از آغاز به کار

### برپایی پاویون دانش فنی پژوهشگاه ها و مراکز تحقیقاتی

بسیاری از فناوری های ایجاد شده توسط پژوهشگاه ها، دانشگاه ها و مراکز علمی کشور، هیچ گاه به صنعت و بازار عرضه نمی شود و مسیر تجاری شدن را طی نمی کند.

در نمایشگاه اینوتکس ۲۰۱۷، تصمیم گرفته شد تعدادی از دانش فنی پژوهشگاه ها در قالب یک پاویون مستقل به نمایش گذاشته شود تا فناوران به عرضه فناوری های خود پرداخته و امکان برگزاری جلسات با ایشان نیز فراهم باشد و صنعتگران بتوانند با مراجعه به این بخش، مذاکرات تجاری و سرمایه گذاری خود را با آنها انجام دهند.

در این پاویون ۱۵ دانش فنی آماده سرمایه گذاری در قالب کانتینرهای مجزا به نمایش گذاشته شد. این فناوری ها، مورد ارزیابی مراکز معتبر داخلی قرار گرفته و دارای تاییدیه و استانداردهای لازم از مراجع ذیربط بودند و توسعه دهندگان آنها (که اغلب دانشگاه ها و پژوهشگاه ها هستند) آمادگی لازم را برای واگذاری قطعی و یا مشارکت با سرمایه گذاران و فعالان صنعتی دارا بودند.

در ایام برگزاری نمایشگاه بیش از ۱۰ سرمایه گذار حقیقی و حقوقی جدید و همچنین شبکه فرشتگان کسب و کار شناسایی و به بانک اطلاعاتی فعال اضافه شد.

با تعاملات صورت گرفته، بیش از ۵ تفاهمنامه به ارزش تقریبی ۷۵ میلیارد ریال با سرمایه گذاران منعقد گردید.

تعداد جلسات مذاکره برگزار شده	۵۰ جلسه
تعداد سرمایه گذاران شناسایی شده جدید	۱۲ سرمایه گذار
تعداد تفاهم نامه های منعقد شده	۵ تفاهم نامه
ارزش قراردادهای منعقد شده	۷۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
ارائه کتاب خلاصه طرح های منتخب	به بیش از ۷۰۰ نفر

### برانکار نیمه اتوماتیک با مکانیزم قفل شونده

این برانکار به منظور جابجایی بدون حرکت بیماران و یکی دیگر از طرح های ابتکاری است که از سوی آرمین احسانی آملی در این نمایشگاه برای سرمایه گذاری ارائه شده بود.

احسان آملی با بیان این که مکانیزم جمع شونده این طرح شامل پنج پروفایل آلایژ آلومینیومی است که برای نگهداری چهار قسمت پلاستیکی مورد استفاده قرار می گیرد، افزود: در واقع قسمت فوقانی پلاستیک زیر سر بیمار منتقل و در ادامه دو قسمت میانی از دو طرف با مکانیزم جمع شونده زیر قفسه سینه و دست های بیمار قرار می گیرد.

وی ادامه داد: در نهایت نیز قسمت تحتانی از پایین پا تا زیر لگن بیمار آمده و با یک حرکت ساده توسط دستگیره ها مکانیزم قفل شده و برانکار ثابت می شود و استحکام بالای پلاستیک و آلایژ آلومینیوم و وجود تسمه هایی برای محکم کردن بیمار روی برانکار باعث جابجایی راحت و عدم تغییر شکل برانکار می شود.

به گفته این مخترع جوان، جابجایی بیمار بدون نیاز به حرکت و بلند کردن او و جلوگیری از هرگونه وارد شدن آسیبی به بیمار، به علاوه سبک و تاشو بودن این وسیله برای استفاده در نقاط صعب العبور و همچنین قابلیت ارتقای آن به یک تخت مراقبت، از جمله ویژگی های اصلی این وسیله مبتکرانه می باشد.

### پنجره ای با قابلیت تبدیل به بالکن

این اختراع نیز در نوع خود جالب و دیدنی بود؛ این طرح از سوی دو جوان دانشجوی دانشگاه بابل در مجموعه فن بازار ملی ششمین نمایشگاه فناوری و نوآوری (INOTEX2017) برای سرمایه گذاری پیشنهاد شده است.

فرزاد خان بابایی مخترع این وسیله با بیان این که بسیاری از منازل به دلیل کمبود متر از داشتن بالکن محروم هستند، یادآور شد: با استفاده از این وسیله این مشکل برطرف خواهد شد، چراکه با حذف قسمتی از دیوار اتاق و با استفاده از این بالکن های متحرک حداقل دو متری می توان از فضای بیرون به راحتی استفاده کرد.

وی ادامه داد: در این محصول از فولاد، نرده های استیل و شیشه های دوجداره و یک موتور استفاده شده است و هزینه آن در حالت فعلی به ازای هر متر مربع ۵ میلیون تومان است که اگر صنعتی شود، به نصف تقلیل پیدا خواهد کرد.

این مخترع جوان گفت: این محصول در حال حاضر در شهرهای بابل، تهران و کیش مورد استفاده قرار گرفته است و حتی نمونه ای از این کار برای کشور روسیه ارسال شده است.

خودرو نصب جاوه با قابلیت آسان معلولان، توالی متناسب با فیزیولوژی بدن، نوشیدنی انرژی زای ارگانیک زعفرانی، نانو کامپوزیت های پلیمری پیشرفته در صنعت بسته بندی مواد غذایی، نانو فیلتر جهت تصفیه گاز ترش، پمپ آب رسان قابل نصب بر موتور سیکلت، کولر تبخیری هیدروژنی، مولتی کود ارگانیک از ضایعات کشاورزی، شست و شو دهنده خودکار دهان و دندان معلولین، سیستم تغذیه برق موقت به وسیله پست هوایی سیار، دستگاه پردازنده بافتی و رنگ آمیزی پاتولوژی، هماتولوژی و بافت شناسی با فناوری بازوی آزاد، تبدیل تک مرحله ای متان به متانول در دما و فشار محیط و توربین آبی مجهز به ژنراتور دارای مکانیزم کاهنده سرعت سنکرون و اسپری و پانسیمان تسریع کننده انعقاد خون، تنها بخشی از طرح هایی است که در این نمایشگاه برای سرمایه گذاری ارائه شدند.

جمشید دیوانگاهی مخترع این دستگاه در خصوص ویژگی های این طرح ابتکاری خود گفت: این قلم به گونه ای است که به راحتی در دست بانده قرار می گیرد، به برق شهری وصل است و توسط نخ های مخصوص و سوزن تعبیه شده، علاوه بر حک نمودن دقیق نقشه در بافت هم بسیار راحت تر و سریع تر از ساخته های سنتی کار را انجام می دهد.

وی با بیان این که این اختراع در داخل کشور مشابه ندارد، نزدیک ترین دستگاه به اختراع خود را ماشین بافندگی یک شرکت آلمانی دانست و گفت: این محصول در داخل و خارج کشور دارای بازار بالقوه و قابل توجهی است.

### بالابر هیدرولیکی مخصوص برداشت میوه

یکی دیگر از طرح های ابتکاری که از سوی سید محسن روستا در پاویون عرضه مجموعه ای از ابتکارات و طرح های تحقیقاتی منتخب از سوی مجموعه فن بازار ملی ششمین نمایشگاه فناوری و نوآوری (INOTEX2017) برای سرمایه گذاری پیشنهاد شده بود.

به گفته روستا، این بالابر به منظور برداشت انواع میوه های درختی و هرس کردن شاخه درختان با ارتفاع زیاد مانند درخت گردو یا درختان با میوه های ریز مانند درخت زیتون و یا به منظور برداشت میوه درختان دارای تیغ های برنده مانند درخت انار که امکان دارد به انسان صدمه وارد کند و همچنین برای سهولت در سمپاشی طراحی شده است. این بالابر به صورت دو ربع دایره روی سطح مستطیلی شکل قرار گرفته است و به تراکتور متصل می شود.

### دستگاه تشخیص جعل در اسناد

یکی دیگر از انواع دستگاه هایی است که برای تجاری سازی و سرمایه گذاری در این نمایشگاه پیشنهاد شده است، این دستگاه مدل vscR20 جهت بررسی اسناد مختلف مانند شناسنامه، گذرنامه، اسناد مالکیت، اسناد بانکی، گواهینامه، کارت ملی و اعتباری و چک ها و سفته ها به کار می رود.

وحید جهانی مخترع این دستگاه با بیان این که این دستگاه تشخیص جعل دارای دو رقیب بسیار قدرتمند در دنیا است که نخستین آن یک شرکت انگلیسی و دومین شرکت نیز هلندی است، تصریح کرد: این اختراع با برخی مدل های این شرکت ها قابل قیاس و رقابت است.

### دستگاه جلوگیری و درمان زخم پای دیابتی و آرتروز

یکی دیگر از ابتکاراتی که از سوی مجموعه فن بازار ملی ششمین نمایشگاه فناوری و نوآوری (INOTEX2017) برای سرمایه گذاری پیشنهاد شد، دستگاه جلوگیری و درمان زخم پای دیابتی و آرتروز است. فرهاد احدوند با اشاره به این که، دیابت امروز به یکی از مشکلات جوامع شهری تبدیل شده است و عوارض مختص خود را به همراه دارد، افزود: یکی از شایع ترین این عارضه ها زخم پای دیابتی است که سالانه هزاران بیمار دیابتی را با مشکل مواجه می کند و بخش قابل توجهی از این افراد ناگزیر به قطع عضو می شوند.

وی با بیان این که یکی از روش های جدید درمان زخم دیابتی روش وکیوم تراپی است، گفت: در این روش با تسهیل خون رسانی در پاها در درمان و جلوگیری از ایجاد زخم دیابتی مورد استفاده قرار می گیرد و متاسفانه با وجود افزایش روزافزون مبتلایان به دیابت و نیاز شدید بیماران به این دستگاه، بازاری بکر و بسیار مناسب برای تولید این دستگاه در کشور وجود دارد.



اجرا شد که هر کدام از مخترعین ۸ دقیقه طرح خود را به مخاطبین ارائه نمودند. لیست اختراعات به این شرح بود:  
پیرو برگزاری فستیوال نوآوریهای حوزه تجهیزات پزشکی، تعداد دو اختراع از اختراعات این فستیوال به مرحله عقد نهایی قرارداد با سرمایه گذار رسیدند.

### نمونه طرح های دومین فستیوال تجهیزات پزشکی

در دومین فستیوال تجهیزات پزشکی ۷ طرح توسط صاحبان آن‌ها برای شرکت‌کنندگان هر کدام به مدت ۸ دقیقه ارائه شدند که مختصری از عنوان این طرح‌ها در زیر آمده است:

#### طرح اول: کمک کننده به عمل زایمان

این طرح که متعلق به خانم رزا بهاری شرق است گواهی ثبت اختراع دارد و به منظور جایگزینی روش‌های سنتی تشخیص زایمان زودرس به کار می‌رود.

#### طرح دوم: واکر چند منظوره

این طرح متعلق به مهی طاهرپور کلاتری و مسعود عبدالمحمدی است که گواهی ثبت خود را نگرفته و این واکر با چند مکانیزم حرکتی و مکانیکی به قابلیت حرکت افراد معلول در مسیرهای دشوار نظیر پله‌ها و ... کمک می‌کند.

#### طرح سوم: اسفنج شستشو دهنده داخل شکمی

این طرح متعلق به مهدی مرجانی است و گواهی ثبت دارد، این

### برگزاری فستیوال نوآوری های تجهیزات پزشکی

به منظور توسعه و ترویج مبادلات نوآوری‌ها و تجاری سازی ایده‌ها در بازار دارایی فکری، از طریق معامله/ جذب سرمایه گذار در بستر بازار دارایی فکری، رویدادهایی تحت عنوان فستیوال نوآوری‌ها توسط مرکز فن بازار ملی ایران برگزار می‌شود و رویکرد آنها، ارائه اختراعات منتخب در یک حوزه تخصصی/ کاربری به سرمایه گذاران و صنعتگران آن حوزه می‌باشد.

با توجه به گستردگی نوآوری‌ها و ظرفیت بالای حوزه تجهیزات پزشکی، هفتمین فستیوال و دومین فستیوال نوآوری های صنعت تجهیزات پزشکی همزمان با نمایشگاه اینوتکس ۲۰۱۷ و در روز چهارشنبه ۳ خرداد ماه ۹۶ در سالن جلسات واقع در همکف سالن میلاد برگزار شد.

بعد از انتشار فراخوان و دریافت درخواست‌ها، تعداد ۱۴۳ درخواست با نظر متخصصان و کمیته ارزیابی حائز شرایط حضور در فستیوال شدند که از میان ۳۴ طرح در ارزیابی اولیه منتخب و در ارزیابی ثانویه ۷ طرح منتخب برای ارائه در روز فستیوال انتخاب شدند.

حدود ۱۲۰ نفر در فستیوال حضور داشتند که از جمله مهمترین این مخاطبین می‌توان به حضور نمایندگان ۳۴ شرکت تولیدی و صندوق سرمایه گذاری نام برد.

در این رویداد آقای مهندس قنبرپور رئیس مرکز فن بازار ملی ایران به عنوان متولی برگزاری رویدادهای فستیوال معارفه نوآوری و آقای دکتر وطن پور، رئیس دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت به ایراد سخنرانی پرداختند.

بخش اصلی رویداد که شامل ارائه ۷ نوآوری بود در چند مرحله

### رویدادهای جانبی

#### برگزاری نشست بین‌المللی شبکه‌سازی نوآوری

همزمان با برپایی نمایشگاه فناوری و نوآوری INOTEX2017 طی روزهای ۳ و ۴ خردادماه ۹۶، سومین نشست بین‌المللی شبکه‌سازی نوآوری، به مدت ۲ روز برگزار شد. در این نشست بین‌المللی که در راستای ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری هدف گذاری شده بود، صاحب‌نظران، سیاست‌گذاران و اساتید حوزه فناوری و نوآوری در شش بخش تخصصی به بحث و بررسی موضوعات مرتبط با موضوع نشست پرداختند.

طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته، سومین دوره نشست بین‌المللی شبکه‌سازی نوآوری، طی ۲ روز با حضور ۱۹ سخنران داخلی و ۷ سخنران برجسته بین‌المللی از کشورهای اتریش، انگلستان، آمریکا، آلمان و اسپانیا برگزار شد.

افتتاحیه نشست از ساعت ۱۰ صبح روز ۳ خرداد ماه ۹۶ در سالن کنفرانس مروارید با سخنرانی آقای مهندس حمیدرضا امیری‌نیا (رئیس نشست)، آقای دکتر سید فرهنگ فصیحی (دبیر علمی نشست)، آقای دکتر علی معتمدزادگان (رئیس پارک علم و فناوری مازندران) و آقای آرم شاتاکو (رئیس دپارتمان توسعه محصولات عمرانی شرکت آلماز-آنتی روسیه) برگزار گردید.

عناوین نشست‌های تخصصی
نوآوری و مدل‌های کسب و کار برهم زننده
روش‌های نوین در تامین مالی نوآوری‌های فناورانه
فناوری و نوآوری در خدمت هوشمندی پزشکی
تجاری‌سازی صنایع فرهنگی با رویکرد شبکه‌ای
چالش‌ها و فرصت‌ها (IOT) توسعه زیست‌بوم اینترنت اشیا در ایران
شهرهای آینده: هوشمند و پایدار

نمایشگاه ثبت‌نام و زمان جلسه با مربی و سرمایه‌گذار مد نظر خود را رزرو کرده بودند فرصت بهره‌برداری از این جلسات را در طول مدت برگزاری نمایشگاه داشتند.

### پایون استارت آپ های ایرانیان خارج از کشور



با هماهنگی‌های انجام شده فی مابین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، پارک فناوری پردیس و بنیاد ملی نخبگان، قرار بر این شد تا به ایرانیان غیرمقیم که جهت حضور در نمایشگاه واجد شرایط می‌باشند اطلاع‌رسانی انجام شود، تعداد ۳۶ شرکت از ایرانیان غیرمقیم برای حضور در نمایشگاه اینوتکس دعوت شدند که از این میان ۲۳ نفر طی تماس تلفنی تمایل و یا عدم تمایل خود را برای حضور در این نمایشگاه اعلام کردند. از میان این ۲۳ نفر، تعداد ۱۶ نفر (شرکت) در این پایون حضور پیدا کردند. شرکت‌کننده‌ها در این پایون می‌توانستند غرفه ۲۴ متری، ۱۲ متری و یا یک فضای کانتر را درخواست دهند. با توجه به هماهنگی‌های صورت پذیرفته، هزینه رزرو غرفه‌ها با پنجاه درصد تخفیف برای ایرانیان غیرمقیم در نظر گرفته می‌شد.

بر همین اساس از میان ۱۶ شرکت‌کننده، یک شرکت‌کننده فضای غرفه ۲۴ متری، سه شرکت‌کننده فضای غرفه ۱۲ متری و مابقی (۱۲) شرکت‌کننده) نیز فضای کانتر را درخواست کردند.

ردیف	نام اختراع	نام مالک	نام خریدار	ارزش معامله ریال
۱	بدن خشک کن سقفی به شماره ۸۸۰۹۲	مرتضی صالحی نیا-إلهه احمدپور	شرکت ساحل مولد سازان پارسه یزد	۸,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	شیت گرم شونده از جنس پلی پورتان استومر به شماره ۸۶۴۲۵	مهدی باغچالی	شرکت عایق صنعت نیکان ایرانیان	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰



نمایشگاه اینوتکس ۲۰۱۷، ۹ فن بازار منطقه‌ای که شامل مدیران فن بازارهای منطقه‌ای، شرکت‌های بروکری، عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری، صاحبین سرمایه و مخترعین و نیز جمعی از دانشگاهیان، از نمایشگاه نوآوری و فناوری با اهداف فوق بازدید کردند. این استان‌ها عبارت بودند از: اصفهان، سمنان، خراسان رضوی، قزوین، کرمان، یزد، مرکزی و همدان

### رویداد نوآوردگاه اینوتکس

• به موازات ۴ روز برگزاری نمایشگاه اینوتکس ۲۰۱۷، رویداد نوآوردگاه اینوتکس با موضوع راه اندازی کسب و کار در زمینه محیط زیست شهری برای صاحبان ایده در این حوزه و با همکاری شتابدهنده شزان برگزار شد.

به مرحله جذب سرمایه و توسعه فناوری و کسب و کار در جهت اشتغال‌زایی دانشجویان و فارغ التحصیلان خلاق کشور بود. تعداد ۲۱ نفر از رشته‌های تحصیلی مختلف از جمله مهندسی کشاورزی، مکانیک، برق، کامپیوتر، صنایع، پلیمر و مهندسی مواد و در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد (۱۲ نفر در مقطع کارشناسی و ۹ نفر در مقطع کارشناسی ارشد) در این نوآوردگاه ثبت‌نام و در قالب ۶ ایده منتخب و ۶ تیم به رقابت پرداختند. در نهایت پس از توانمندسازی تیم‌های شرکت‌کننده از طریق برگزاری کارگاه‌هایی چون: طراحی ارزش پیشنهادی و مدل کسب و کار (business model)، تدوین طرح تجاری و آنالیز اقتصادی (Businessplan)، نحوه ارائه آسانسوری ایده به سرمایه‌گذاران (pitch) و جلسات مربی‌گری در «نوآورد روز» (آخرین روز رویداد) پس از بررسی و داوری ایده‌ها تیم «کامپوزیست» به عنوان تیم منتخب معرفی و در مراسم اختتامیه ششمین دوره نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری (INOTEX2017) ضمن تقدیم تندیس به عنوان یادبود حضور در نمایشگاه، کارت هدیه‌ای به مبلغ یک میلیون تومان نیز از طرف مرکز شتابدهی نوآوری به تیم کامپوزیست اهدا گردید.

### بازدیدهای فن بازارهای منطقه‌ای با حمایت مرکز فن بازار ملی ایران:

مرکز فن بازار ملی ایران همچون سنوات گذشته اقدام به اطلاع‌رسانی و دعوت از تمامی فن بازارهای منطقه‌ای نموده و در این راستا در خصوص حمایت و سوسپید به تورهای فناوری بازدید از نمایشگاه اینوتکس اعلام آمادگی کرده است. در

### برگزاری رویداد ارائه استارت‌آپ‌ها به سرمایه‌گذاران (استارت‌آپ‌دمو)

با توجه به اینکه یکی از مشکلات استارت‌آپ‌ها برای رشد و ارائه محصولات و خدمات به جامعه مخاطب‌شان، عدم توفیق در جذب سرمایه و در نتیجه عدم scale up است، یکی از محورهای نمایشگاه اینوتکس ۲۰۱۷، کمک به جذب سرمایه برای شرکت‌های نوپا و استارت‌آپ‌ها تعیین شد.

فراخوان این رویداد در تاریخ ۱۷ اردیبهشت ۹۶ منتشر شد و استارت‌آپ‌های آماده عرضه به سرمایه‌گذار، نسبت به ثبت اقدام نمودند. در رویدادهای استارت‌آپ‌دمو، استارت‌آپ‌هایی می‌توانند حضور داشته باشند که به مرحله جذب سرمایه گذار رسیده باشند و ضمن تثبیت تیم و پیشرفت مناسب ایده، شخصیت حقوقی آنها نیز ثبت شده و یا آماده ثبت باشند. در نهایت ۳۱ استارت‌آپ با تکمیل و ارسال فرم ثبت نام، متقاضی حضور در این رویداد شدند که پس از پیش اولیه، ۱۵ استارت‌آپ و بعد از پیش ثانویه و برگزاری جلسه آموزشی، ۷ استارت‌آپ برای ارائه نهایی به سرمایه‌گذاران انتخاب شدند. (شیرینو، مانیار، تله طب، صد تحلیل، دیدنو، های استور، کارت ایرانیان).

در روز برگزاری رویداد، ۷ استارت‌آپ برگزیده به ترتیب هر یک طی ۶ دقیقه به ارائه و معرفی کسب و کار خود اقدام کردند و پس از هر ارائه، صاحبین استارت‌آپ‌ها به پرسش‌هایی که سرمایه‌گذاران و حضار درون سالن مطرح می‌کردند نیز پاسخ می‌دادند. ۲۰ گروه مختلف از سرمایه‌گذاران از جمله بانک‌ها، سرمایه‌گذاران خطرپذیر و سرمایه‌گذاران حقیقی به این رویداد دعوت شدند.

در طول مدت برگزاری نمایشگاه بازدیدهای زیادی از پاپیون شتابدهنده‌ها و استارت‌آپ‌های ایرانی انجام گرفت که از آن جمله می‌توان به بازدید آقایان؛ دکتر ستاری (معاون علمی و فناوری رییس جمهور)، دکتر زاهدی (رییس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی) و قشقاوی (معاون کنسولی وزیر امور خارجه) و اشاره نمود.

طرح یک وسیله است که امکان کشش مایعات اضافی شکمی، امکان تزریق سورم، فیزیولوژی یا آنتی بیوتیک محلول در سرم فیزیولوژی و یا مواد ضد عفونی کننده غیر حساس داخل حفره شکم را، در عمل‌های جراحی حفره شکم به پزشک می‌دهد.

### طرح چهارم: اجزا مدولار پروتز زیر زانو

این طرح نتیجه کار تیمی ناصر کریمیان و رضا حیاتیان است که توانسته گواهی ثبت را هم بگیرد، پروتز زیر زانو برای معلولانی که از زیر زانو قطع عضو شده‌اند، کاربرد دارد. پروتز زیر زانو شامل سه شاخ نری ثابت، آداپتور گلوبی، لوله مدولار، آداپتور پنجه و پنجه پامی باشد.

### طرح پنجم: تولید پلیت الکتروکوتر جراحی

ایده پنجم ارائه شده در این فستیوال متعلق به حیدر امینی و رضا زمانی بود که به صورت یک بار مصرف ارائه می‌شود و در واقع برای انجام عمل‌های جراحی بجای تیغ از دستگاه الکتروکوتر (برش با برق) استفاده می‌شود.

### طرح ششم: قلم پلاسمایی

ایده ششم متعلق به حامد نیکمرام است و گواهی ثبت هم دارد، دستگاه قلم پلاسمای در ایجاد پلاسمای (حالت چهارم مواد) روی سطح پوست کاربرد دارد. پلاسمای ایجاد شده از نوع اسپارک می‌باشد و بین نوک الکتروود و سطح پوست ایجاد می‌شود.

### طرح هفتم: دستگاه انتقال انواع مایعات به وسایل اندوارولوژی و تمامی عمل‌های جراحی باز و بسته

ایده هفتم و آخر هم متعلق به علیرضا بازقندی است و توانسته گواهی ثبت خود را دریافت کند، این ایده وسیله‌ای برای انتقال انواع مایعات به وسایل اندوارولوژی و تمامی عمل‌های جراحی باز و بسته است که قادر است مایع را با دما و فشار مناسب و کنترل شده و استریل هدایت نماید و از بروز عارضه‌های قبل و بعد از عمل جراحی جلوگیری کند.

## پیوست ۱: لیست شرکت کنندگان در پایون اختراعات آماده سرمایه گذاری

ردیف	نام طرح	مالک طرح
۱	چند اختراع در خصوص سیفون	کامبیز زارع
۲	سامانه هوشمند تشخیص مختصات همزمان بر مبنای شبکه امواج نوری نامرئی	حسن مختاری
۳	اسپری و پانسمان تسریع کننده انعقاد خون	سالار حقیری
۴	دستگاه تزریق بدون سرنگ	علیرضا عباسیان
۵	دستگاه همزن برقی و شارژی متصل به درب قابلمه	محسن ارژنگ و محمد شاکری
۶	موتورسیکلت پمپ آب رسان	حسام قدرتی نمین
۷	مولتی کود ارگانیک از ضایعات کشاورزی	محمد مهدی حاجتی
۸	ساخت توالی متناسب با فیزیولوژی بدن	احمد صلحی
۹	ماشین دستی قالبیافی	جمشید دیوانگاهی
۱۰	دستگاه تشخیص جعل در اسناد و مدارک	وحید جهانی
۱۱	جهت تصفیه گاز ترش $ZnFe_2O_4$ نانو فیلتر	محمد ابراهیم دهدشتی
۱۲	دستگاه آرماتوربند شارژی	محمد رضا لقمانی
۱۳	سیستم تغذیه برق موقت بوسیله پست هوایی سیار	محمد پاکدامن نژاد
۱۴	دستگاه خودکار آرماتوربند فشرده و قابل حمل	امید داودی و الهه و الهام زمانی
۱۵	کامپوزیت سنگ یا روکش سنگ با ترکیب خانه‌های زنبوری از جنس فویل آلومینیوم	محمد رضا و امیرحسین مقصود
۱۶	دستگاه پردازنده بافتی و رنگ آمیزی (لام) پاتولوژی هماتولوژی و بافت شناسی با فناوری بازوی آزاد	رامین محمدی زند
۱۷	برای دستگاه‌های پله برقی UV دستگاه	سمیه شفاهی و اکرم زنده‌دل
۱۸	توربین آبی مجهز به ژنراتور دارای مکانیزم کاهنده سرعت سنکرون	محمد پاکدامن نژاد
۱۹	کولر تبخیری هیدورژلی	محمد امین صیادیان
۲۰	نوشابه ارگانیک نیروزای زعفرانی	احسان لطفی نسب
۲۱	پنجره بالکن شو با پایه‌های ایمن	شعبان خاننابانی
۲۲	آنزوکت ایمن با حذف نیدل استیک و سفتی باکس	عباس ابراهیمی
۲۳	کمک کننده به عامل زایمان	رزا بهاری شرق
۲۴	خودرو نصب جاوه با قابلیت جابجایی آسان معلولین	محمد فخری زاده
۲۵	صفحه سنگبری کم‌صدای رزین دار	خالق اسماعیلی
۲۶	۴- فناوری تولید انواع پلیمرهای آنتی میکروبیال و زیست تخریب پذیر دارای خواص چند منظوره و همچنین ایجاد خواص فیزیکی و شیمیایی جدید	جواد کریمی
۲۷	شیرین کننده کم کالری ( رژیمی - دیابتی ) جایگزین شکر در شیرین کردن نوشیدنی های سرد و گرم و تولید محصولات خوراکی شیرین بدون اسپارتام	عبدالمحمد ایزدپناه
۲۸	فرآیند تولید مریای رژیمی فراسودمند با استفاده از شیر خرم به عنوان شیرین کننده و پکتین آمیدی با درجه متوکسیلاسیون پایین دارای خواص پروبیوتیک	عزیز همایونی راد لیلا واقف
۲۹	تبدیل نفت کوره (مازوت) به پروپیلن و سایر اولفین های سبک	علی افشار ابراهیمی
۳۰	سنتز رزین پلی اکریلیک اسید جزئی شبکه ای شده (کریومر یا کارباپل) در محیط آبی	مجتبی کریمی
۳۱	تولید مواد پوششی حفاظتی و رنگی جهت ضدآب کردن، پر نمودن منافذ و یکدست کردن سطوح سیمانی گچی و سفالی	اسماعیل حسین زاده بهرمند
۳۲	(Drimat) دستگاه جلوگیری و درمان زخم پای دیابتی و آرتروز	فرهاد احدوند
۳۳	شست و شو دهنده ی خودکار دهان و دندان معلولین	مریم حمیدی
۳۴	بهینه سازی فرمولاسیون لیپوزوم پکیله داروی دوکسوروبیسین جهت رسانش به سلولهای سرطانی MCF7 پستان رده	سپیده جعفرزاده راستین فاطمه تقوایی
۳۵	برانکار نیمه اتوماتیک با مکانیزم قفل شونده جهت جابجایی بدون حرکت دادن بیمار	آرمین احسانی آملی بهرام مهربانی
۳۶	ابداع فرمولاسیون و ساخت رنگ پودری الکترواستاتیک با خواص آنتی باکتریال، ضد میکروب، ضد قارچ و ضد ویروس نانو ساختار	مهدی رحمانی

## پیوست ۲: لیست دانش فنی آماده سرمایه گذاری پژوهشگاه ها و مراکز تحقیقاتی

ردیف	شرح دانش فنی
۱	تولید و دانش فنی آنزیم های شوینده، شیمیایی و غذایی
۲	طرح پکیج تسویه و ضد عفونی آب و فاضلاب صنعتی
۳	پماد التیام سبز؛ درمان سوختگی، عفونت و زخم بستر
۴	پنل های سلولزی؛ تبدیل مواد سلولزی به پنل های مستحکم و مقاوم
۵	طرح پیش آگهی احتمال ابتلا و عود سرطان روده؛ با استفاده از روش های ایمن، دقیق و غیرتهاجمی ژنتیکی
۶	طرح ترالی پانسمان و شستشوی اتوماتیک
۷	طرح تولید لوله های خونگیری تحت خلأ
۸	طرح تولید نانو ذرات آنتی باکتریال و خود تمیز شونده برای پوشش کاشی و سایر سطوح
۹	طرح تهیه علف کش برنج - پروپانیل
۱۰	طرح خانه هوشمند پرک
۱۱	دوزی متری آلفا رادون؛ اندازه گیری ذرات آلفا رادون
۱۲	طرح هموسیلر دیجیتال شلنگ کیسه خون
۱۳	(فیلترهای نانولیفی؛ فیلترهای نانو منسوج شیشه و پلی تترافلوراتیلن (بگ هاوس
۱۴	موتور پیستونی؛ با عملکرد بدون میلنگ و شاتون
۱۵	ژل فیلر؛ پرکننده شیارهای عمیق چروک ها، بر جسته کردن گونه و جای اسکار

## پیوست ۳: لیست اختراعات فستیوال نوآوریهای تجهیزات پزشکی

ردیف	نام مخترع	شرح اختراع
۱	رزا بهاری شرق	کمک کننده به عامل زایمان
۲	خانم مهری طاهرپورکلانتری و آقای مسعود عبدالمحمدی	واکر چندمنظوره
۳	رضا آرین، معصومه نوجوان، شرکت اندیشه تابان	اسفنج شستشو دهنده داخل شکمی
۴	آقایان ناصر کریمیان و رضا حیاتیان	اجزا مدولار پروتز زیر زانو
۵	آقای حامد نیکمرام	قلم پلاسمایی
۶	آقایان حیدر امینی و رضا زمانی	تولید پلیت الکتروکوتر جراحی
۷	آقای علیرضا بازقندی	دستگاه انتقال انواع مایعات به وسایل اندوارولوژی و تمامی عمل های جراحی باز و بسته

## پیوست ۴: لیست اسامی پايون استارت آپ ها

ردیف	نام سرمایه گذار	نام نماینده	سمت	استارت آپ های مورد علاقه
۱	مرکز گسترش فناوری اطلاعات	بابک حسین	مدیر پروژه	تله طب
۲	اسمارت آپ	ایمان عقیلیان	عضو هیات مدیره	کارت ایرانیان
۳	کارایا	معیری	معاون مدیر اجرایی	تله طب مانیار
۴	گروه شرکت های گسترش صنعت (علوم زیستی) لیدکو	ملیحه میرزایی	مسئول توسعه طرح ها	تله طب
۵	ایده زرین	مهدی صفر عرب	مدیر عامل	تله طب های استور
۶	پست بانک ایران	کامران کاویانی	معاون اداره کل بازاریابی و تجارت الکترونیک	کارت ایرانیان مانیار شیرینو
۷	بانک تجارت	علیرضا هوشمند	مشاور بازاریابی - کارشناس بازاریابی و فناوری های مالی	مانیار
۸	صندوق نوآوری و شکوفایی	محمد امین رزاقی	کارشناس مشارکت	تله طب مانیار
۹	شتابدهنده فینوا	سید علی بدیعی	مدیر فینوا	تله طب های استور
۱۰	شخصی	مهدی رضایی نیا	---	های استور
۱۱	فاوا نفت	میلاد صدر	مدیر توسعه کسب و کار	کارت ایرانیان مانیار
۱۲	تولید کننده مخازن پلی اتیلن	یعقوب رفیعی	مدیر فنی	شیرینو های استور

## پیوست ۵: لیست استارت آپ ها

ردیف	نام استارت آپ	ردیف	نام استارت آپ	ردیف	نام استارت آپ
۱	RG-Plasma	۱۶	Lifensor	۳۱	Bimito
۲	دانا دیزاین	۱۷	Az Sense	۳۲	indooria
۳	Yadease	۱۸	استاد سلام	۳۳	Anomaly
۴	pelak21	۱۹	پرگاس خودرو شریف	۳۴	Falko
۵	NanoPaak	۲۰	مانی یار	۳۵	Skeuz
۶	dideo	۲۱	می بریم	۳۶	Iran food service
۷	خبریو	۲۲	RG-Plasma	۳۷	فناوران پردیس پاسارگارد
۸	E Seminar	۲۳	Tele Teb	۳۸	ایزی پز
۹	Cetiya	۲۴	۱۰۰ تحلیل	۳۹	آنومالی
۱۰	IMEAnalysis	۲۵	تک هابر	۴۰	پلوتو
۱۱	Vitrinnetcom	۲۶	Casta	۴۱	یادیز
۱۲	Cardo	۲۷	ای دیدار	۴۲	هوشمند سهم
۱۳	Hyperkook	۲۸	ویزی	۴۳	tripbama
۱۴	3D Fast	۲۹	سپنا تکنولوژی		
۱۵	شکم	۳۰	Poloto		

## پیوست ۶: لیست پايون استارت آپ های ایرانیان خارج از کشور

ردیف	نام	سوابق علمی و تخصصی	نام شرکت تاسیس شده	حوزه فعالیت	فضای درخواستی
۱	امیر حسام صلواتی	سونیس EPFL دکتری کامپیوتر از دانشگاه	سانا گستر سبز	ارائه خدمات اطلاع رسانی و فراهم آوردن بستری جهت تسهیل تعامل مشتری و خدمات دهنده در دو حوزه حمل بار و خدمات منزل	۲ غرفه ۱۲ متری (۲۴ متر)
۲	علیرضا ذوالفقاری	دکتری عمران دانشگاه امپریال کالج	کلان داده شهر	برای (AVM) مدل ارزیابی اتوماتیک ارزیابی املاک	غرفه ۱۲ متری
۳	حمیدرضا چابک	دانشگاه کالیفرنیا جنوبی	پژواک پارسیان معیار	تهیه و تولید سنسورهای اولتراسونیک	غرفه ۱۲ متری
۴	سید مهرداد حسینی	دکتری الکترونیک دانشگاه چالمرز سوئد	ره بین صنعت نصیر	طراحی سیستم شناسایی و مدل سازی رفتار راننده و سیستم های ایمنی فعال در پروژه مشترک بین دانشگاه چالمرز و دانشگاه خوانچه نصیر و انتقال دانش فنی در زمینه سیستم های ایمنی فعال خودرو ایجاد موقعیت شغلی	غرفه ۱۲ متری
۵	سلیمان علیم مروتی	دکتری کامپیوتر از دانشگاه امپریال کالج لندن	ریزپرداخت راه ابریشم	پرداخت بهینه بین المللی، Fintech	کانتر
۶	دکتر نشید نبیان	دکتری مهندسی معماری از دانشگاه هاروارد، محقق دوره آزمایشگاه شهر حس گر دانشگاه ام آی تی، پنج سال سابقه تدریس در دانشگاه هاروارد، تورنتو و ام آی تی	مرکز نوآوری شهری تهران (تویک)	معماری، شهرسازی، شهرهای هوشمند، خدمات هوشمند شهری، نوآوری های شهری	کانتر
۷	محمد پورسمر	دکتری مهندسی مواد از دانشگاه ساوت همتون انگلستان	آبتین فناور	چاپ مدارهای الکترونیکی و پرینت بلوک های استخوانی	کانتر
۸	محمد رضا لرنژاد	دکتری بیوتکنولوژی از دانشگاه دوسلدورف آلمان	پیشگامان پژوهش آناهیتا	مهندسی بافت ساخت سلول های پیشرفته تست غربالگری بررسی ژنتیکی و مولکولی	کانتر
۹	پدرام عطایی	دکتری برق (بیوالکترونیک) از دانشگاه بریتیش کلمبیا کانادا موسس سه استارت آپ موفق در کانادا	گسترش اشیاء هوشمند (اسمارت فارور)	اینترنت اشیاء	کانتر
۱۰	ابراهیم اکبرزاده	مهندسی مواد و انرژی از دانشگاه کاتالونیا اسپانیا	شرکت مهندسی پایدار اینکار آرمینا	انرژی های تجدیدپذیر مواد پیشرفته	کانتر
۱۱	رامین حاجیان	مهندسی مکانیک دانشگاه دارمشتات آلمان	پیشگامان سامانه های نوین سیال	میکروفلوییدیک مواد شیمیایی و دارویی فناوری های نوین تجهیزات آزمایشگاهی و تحقیقاتی تجهیزات پیشرفته انتقال حرارت	کانتر
۱۲	حسین کامکار	دانشگاه کنکور دیا، کانادا	ناموران قرن پانزدهم خورشیدی	لیزر-التراسونیک بینینگ	کانتر
۱۳	افشین اصلیان	دکتری دانشگاه مالایا	تکوین و تحقق محصول	طراحی مهندسی و طراحی محصول سیستم های خورشیدی متمرکز	کانتر
۱۴	مجتبی تقی پور متصور کنعانی حجت علمداری مجتبی تقی پور متصور کنعانی حجت علمداری	سونیس EPFL دکتری نانو تکنولوژی دانشگاه دکتری مکانیک دانشگاه برلین آلمان دکتری الکترونیک دانشگاه بوخوم	به رویان جوانه باقوت	رشد تک بلور دما بالا تجهیزات آزمایشگاهی ساخت ویفر سیلیکونی	کانتر
۱۵	مرتضی فرهادیان دهکردی نرگس روشن ضمیر	دکتری معماری از دانشگاه وین	روایت سامانه شهری (رسش)	معماری و شهرسازی	کانتر
۱۶	محمدحسن بهایی محمد مهدی ارزانی علی دنیا	دکتری و فوق دکتری کامپیوتر هوش مصنوعی از دانشگاه بلژیک KU Leuven دکتری کامپیوتر هوش مصنوعی از دانشگاه علم و صنعت دکتری کامپیوتر هوش مصنوعی از دانشگاه بلژیک KU Leuven	ایده نگار هوش نو	هوش مصنوعی پردازش تصویر پردازش صوت	کانتر

لیست شرکت های ایرانی حاضر در نمایشگاه

حوزه فعالیت	نام شرکت	حوزه فعالیت	نام شرکت
	آسان پرداخت پرشین		الکترونیروی رعد شاهرود
	صنعت و تجارت راسخون		شرکت تعاونی جوان اندیشان پویای قومس (جابکو)
	ستاد توسعه فناوری نانو		مشتریان طلایی پارس
	گسترش فناوری موج سپهران		رویال صنعت سامانه
	فرادید توربو صنعت		شناسایی هوشمند الگوهای بصری (شهاب)
	زیست فناوری کوثر		آرش شاتین
	ارتباطات پیشرو خاورمیانه		فرینه فناور
	بازرگانی تولیدی مروابن		سرو هیدرولیک پویا
	زربرگ تامین		قوای محرکه فرزنگان
	پرداز گستر تدبیر		کارخانجات آریا دیزل پارت
	مخزن فولاد رافع		شتاب تک
	کارافن پرداز مبتکر مانا		نیکاوید شریف
	موسسه دارایی های فکری و فناوری پلکان		بکرپارت خاورمیانه
	فناوران توسعه امن ناجی		به پرداز
	شرکت دانش بنیان بهیار صنعت سپاهان		Accudyna
	رهیاب رایان فردا		سامانه صنعت طاهیا
			ستراک طرح اسپادانا

لیست شرکت های ایرانی حاضر در نمایشگاه

حوزه فعالیت	نام شرکت	حوزه فعالیت	نام شرکت
	آسال لیزر		ای نتورک
	شرکت دانش بنیان صنایع نگرگ اروین		توسعه و تجهیز کارما
	R&D مشترک قشم ولتاژ و کینکو		شرکت مهندسی گویان افزار
	آریوژن فارمد		آراپژوهش
	آروکو		شرکت مهندسی و ساخت پره توربین مینا-پرتو
	پویش دارو		پردازش و ذخیره سازی سریع داده - پرسا
	پیشتاز طب زمان		پیرامون سیستم قشم
	سیناژن		شرکت مهندسی تجهیزات سینا ابتکار ثامن
	سیناسل		پرتوفناور پلاسماگستر آسیا
	سیناکلون		کارن افزار نوید پارسیان
	کیمیا فرآیند تار اکسیر		تعاونی دانش بنیان نیل افشان توس
	هایا شیمی رازی		سازه سیار کهن شمال شرق
	ساینا سلامت پارس		کیان هلث دارو
	صنعت سازان سولار زاگرس		فناوری دارویی درسا به ساز
	پژوهان صنعت کرمانشاه		(مهندسی محققان یاسین) دانش بنیان
	ایلا نرم افزار		صنعت پرداز دنا
			چالشگران ادراک ناب
			چشم انداز تجارت به دان

هوافضا | میکروالکترونیک و الکترونیک | صنعتی | فناوری اطلاعات و ارتباطات | انرژی | فناوری نانو | پزشکی و تجهیزات پزشکی

هوافضا | میکروالکترونیک و الکترونیک | صنعتی | فناوری اطلاعات و ارتباطات | انرژی | فناوری نانو | پزشکی و تجهیزات پزشکی





## اولین گردهمایی شرکت‌های تولیدکننده محصولات دانش بنیان B2C برگزار شد

### بازاریابی محصولات دانش بنیان در بستر فروشگاه‌های مجازی آغاز شد

این گردهمایی که با محوریت شرح نقاط ضعف موجود در فروش کالاهای دانش بنیان داخلی، آشنایی فرآیند فروش آنلاین و نحوه کار با فروشگاه‌های مجازی و مباحث بازاریابی الکترونیکی محصولات B2C بود در سه بخش سخنرانی، پرسش و پاسخ و بازدید از نمایشگاه محصولات B2C برگزار شد، در بخش سخنرانی اکبر قنبرپور رئیس مرکز فن بازار ملی نخستین سخنران برنامه بود.

### ۸۰۰ محصول دانش بنیان B2C داریم

قنبرپور در معرفی محصولات B2C گفت: از مجموع ۹ هزار محصول دانش بنیانی که در کشور تولید می‌شوند نزدیک به ۸۰۰ محصول از محصولات دانش بنیان مصرف کننده عمومی دارند و توسط مردم استفاده می‌شوند که به آن‌ها محصولات B2C اطلاق می‌شود؛ اما تعداد برنامه‌های توسعه بازار برای محصولات دانش بنیان ضعیف است. از این رو بر آن شدیم تا به وسیله آموزش به شرکت‌ها و حمایت برای معرفی این محصولات، بازار آن‌ها را توسعه دهیم. قنبرپور تصریح کرد: برای اینکه بتوانیم میزان نفوذ محصولات دانش بنیان در زندگی مردم را افزایش دهیم و از طرفی به رونق و توسعه شرکت‌های تولیدکننده این محصولات کمک کنیم باید از تمام توانایی‌های موجود در بازار امروز استفاده کنیم که یکی از مهمترین آنها بسترهای مجازی و فروشگاه‌های اینترنتی به شمار می‌آیند. قنبرپور اشاره کرد: در این طرح ما با برخی فروشگاه‌های مجازی معتبر کشور توافقی‌هایی به دست آورده‌ایم که تولیدکنندگان این محصولات بتوانند محصولات خود را در این فروشگاه‌ها بارگذاری کرده و در معرض دید عموم قرار دهند.

اولین گردهمایی شرکت‌های تولیدکننده محصولات دانش بنیان B2C با رویکرد تجارت الکترونیک توسط مجموعه فن بازار ملی ایران برای تولیدکنندگان کالاهای دانش بنیان برگزار شد. محصولات دانش بنیان B2C به آن دسته از محصولاتی اطلاق می‌شوند که در جامعه مورد استفاده عموم مردم قرار می‌گیرند اما اغلب شرکت‌های دانش بنیان در بازاریابی و فروش محصولات خود، مشکلات بسیاری دارند و فروش محصولات دانش بنیان در بستر جامعه قدری مشکل است، از این رو طرح "توسعه بازار محصولات فناورانه" در قالب یک گردهمایی گسترده، توسط مرکز فن بازار ملی ایران برای بهبود شرایط این محصولات در بستر جامعه مطرح و اجرا شد.

این گردهمایی که با حمایت پارک فناوری پردیس، صندوق شکوفایی و مجموعه شزان و دی جی کالا، در محل مجتمع شکوفایی شرکت‌های دانش بنیان برگزار شد فرصتی برای تولیدکنندگان کالاهای فناورانه با کیفیت داخلی ایجاد خواهد کرد تا برای معرفی و شناخته شدن هرچه بیشتر محصولاتشان در بین عموم و در نتیجه فروش روزافزون این محصولات از طریق فروشگاه‌های الکترونیک موفق شوند.

این گردهمایی با حضور ده‌ها تولیدکننده محصولات دانش بنیان B2C، مدیران فن بازار ملی ایران و مدیران فروشگاه‌های مجازی دی جی کالا و بامیلو برگزار شد تا این امکان را برای تولیدکنندگان کالاهای دانش بنیان B2C فراهم کند که ضمن معرفی و تبلیغ عمومی محصولات خود در وب سایت‌هایی مانند، دیجی کالا، بامیلو و ... اقدام به فروش آنلاین محصولات خود کنند.

### یک و نیم میلیون بازدید روزانه از فروشگاه دیجی کالا

در ادامه این گردهمایی مهندس میرزاپور مدیر بخش فروشندگان شرکت دیجی کالا از اهمیت ورود محصولات دانش بنیان به حوزه تجارت الکترونیک توضیح داد و گفت: امروزه در کشور بیش از ۲۲ میلیون نفر به اینترنت در تلفن همراه خود دسترسی دارند و حجم بالایی از خریدهای خود را در بستر فروشگاه‌های مجازی انجام می‌دهند پس هر محصولی که می‌خواهد خود را به بازار مشتریان معرفی کند خواه یا ناخواه باید وارد این چرخه شود.

وی هدف از ایجاد بازار فروش الکترونیک و شرح سودمندی‌ها و منافع برندینگ و فروش در بستر آنلاین دیجی کالا را شرح داد که در آن مشتری قدرت انتخاب و دسترسی به کالای خود را در

**اولین گردهمایی شرکت‌های تولیدکننده محصولات دانش بنیان B2C با رویکرد تجارت الکترونیک**

**۱۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶**

- شرح نقاط ضعف موجود در فروش کالاهای دانش بنیان تولید داخل کشور
- آشنایی با فرآیند فروش آنلاین
- تجرباتی با نحوه کار بزرگترین کانال فروش الکترونیک کشور (دیجی کالا)
- آشنایی با طرح باز آرایشی الکترونیکی محصولات B2C

زمان و مکان: ۱۳ ساعت ۱۷، تهران - کردستان تکیه پلاسما، صندوق نوآوری و شکوفایی

تولیدکنندگان و برگزارکنندگان: <http://www.techpark.ir>

مشارکت‌کنندگان: [www.digikala.com](http://www.digikala.com)

مکان: پارک فناوری پردیس

زمانی کوتاه داشته و تأمین کننده نیز می‌تواند برای محصول خاص خود در چنین فضایی به راحتی تبلیغ و از فروش‌های ویژه مختلف استفاده کند. وی تصریح کرد: دیجی کالا به عنوان یک فروشگاه اینترنتی فوق العاده با آمار یک و نیم میلیون بازدیدکننده در روز، به عنوان کانال دسترسی و توزیع برای فروش کالاهای ایرانی در کنار برندهای خارجی در حال فعالیت است.

وی در خصوص تعداد شرکت‌ها و محصولات ثبت نام شده در این گردهمایی گفت: از سال گذشته که فراخوان این گردهمایی منتشر شد بیش از ۲۴۰ محصول توسط ۱۱۰ شرکت دانش بنیان در سامانه مورد نظر ثبت شده که ۲۷ شرکت امروز هم در نمایشگاه، محصولات خود را در معرض معرفی قرار داده‌اند. میرزاپور همچنین از شرح مزایا و منافع برندینگ و فروش در بستر آنلاین دقیقی صحبت کرد.

آقایان زرین عضو مدیر تیم کسب و کار شزان، شهبازی مدیر عامل شرکت نانوتارپاک و کردستانی مدیرعامل شرکت کیتوتک، از دیگر سخنرانان این گردهمایی بودند که دقیقی از مزیت‌های فروش آنلاین و نتایج حضور در فضای فروش آنلاین به ایراد سخنرانی پرداختند.

### بازدید از نمایشگاه محصولات دانش بنیان B2C

در طبقه همکف ساختمان صندوق نوآوری و شکوفایی فضایی نمایشگاهی برای مجموعه‌های دانش بنیان تعبیه شده بود تا بتوانند برخی از محصولات خود را در معرض دید شرکت کنندگان قرار دهند. در این نمایشگاه ۲۹ شرکت با ارائه بیش از ۵۰ محصول دانش بنیان و فناور در حوزه‌های آرایشی و بهداشتی، درمان و سلامت، نرم افزار و بازی، لوازم خانگی، منسوجات فناورانه و ... حضور داشتند.

### پنل پرسش و پاسخ

در انتهای این گردهمایی، پنل پرسش و پاسخ برگزار شد که شرکت کنندگان از متولیان این رویداد درباره «طرح تسهیل فروش کالاهای فناورانه ایرانی از طریق وب سایت‌های فروش آنلاین» سوالات خود را مطرح کرده و آقایان قنبرپور، میرزاپور، و زرین به این سوالات پاسخ دادند.

# جامعه خادم المصطفی (ص)؛ الگوی نوین تامین مالی جمعی - اسلامی



اقتدایی عالمانه به «العلم سلطان من وجده صال و من لم یجدہ صیل علیه» موجب پیشرفت‌های علمی، اختراع فناورانه و در نهایت ایجاد تمدنی عظیم و شگرف توسط پیروان آیین سعادت بخش اسلام شد، آنچنان که دانشمندان فراوانی همچون جابرین هیشم، ابن سینا، حیان، خوارزمی، رازی، فارابی و امثالهم، موجب رشد و بسیاری دیگر با تلاش خود، موجب بسط و توسعه علوم شدند. آنان که از جمله پیروان راستین پیامبر علم و حکمت بودند، برای جامعه اسلامی عظمت، افتخار و شرف به ارمغان آوردند و اقتدار و سرافرازی امت اسلامی را در جهان به رخ کشیدند. سال‌های پرفراز و نشیب گذشت،



امروز در راستای زمینه‌سازی برای تجدید تمدن نوین اسلامی، اعطای «جایزه مصطفی (ص)» به احترام پیامبر عظیم الشان اسلام (ص)، در قالب توسعه همکاری علمی و فناوری میان کشورهای اسلامی شکل گرفته است.

وقف یکی از بهترین و پایدارترین مصادیق تعاون است. منابع وقف برای مصارف علمی و پژوهشی همان طور که در قرون اولیه شکوفایی تمدن اسلامی آثار ارزشمندی از خود باقی گذاشته بایستی دوباره با جدیت بیش از گذشته مورد توجه قرار گیرد. وقف علم و فناوری می‌تواند منبع مناسبی برای سرمایه‌گذاری در پروژه‌های پژوهشی کاربردی و در جهت تولید علم و فناوری بوده که توسط مردم خیر و نیکوکار و علاقه‌مندان به توسعه فناوری‌های نوین در جهان اسلام اهدا می‌گردد.

بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) با هدف توسعه علم و فناوری در جهان اسلام با مشارکت حداکثری امت اسلامی، جامعه خادم المصطفی (ص) را با شعار «هر مسلمان یک سهم برای توسعه علم و فناوری در جهان اسلام» تشکیل داده و با بهره‌مندی از سنت حسنه وقف اقدام به جذب، ساماندهی و هدفمند نمودن منابع نیک اندیشان حوزه علم و فناوری نموده و در راستای توفیق این حرکت علمی فرهنگی تلاش دارد از تمامی پتانسیل‌های موجود در جهان اسلام بهره‌برده، ابزارهای

مختلف مالی را به خدمت گیرد. این جامعه شامل اشخاصی است که با نیت خیرخواهانه به نام نامی حضرت رسول (ص) به صورت مادی و معنوی در راستای تحقق اهداف بنیاد علمی فناوری مصطفی (ص) با هدف ایجاد گفت‌وگو مشترک در راستای توسعه وقف علم و فناوری، تعاملی مستمر داشته و با ارائه خدماتی متقابل به جامعه در راستای تحقق اهداف بنیاد مشارکت دارند.

باتوجه به مشارکت مالی و معنوی، واقفین و خیرین به عنوان پیشگامان توسعه وقف علم و فناوری در زمره «جامعه خادم المصطفی (ص)» قرار گرفته و در ارتقاء سطح علم و فناوری جهان اسلام و دستیابی به رفاه، امنیت و سلامت گام‌هایی بلند برخواهند داشت. جامعه خادم المصطفی (ص) بر پایه «ید الله مع الجماعه» استوار است و تلاش دارد با ایجاد شبکه‌ای فعال از اصحاب خرد و اندیشه بر اهتزاز نام نبی مکرم اسلام (ص) با سطرخط دانش و اخلاق، طرحی نوین را از تمدن اسلام درآورد.

اعضای جامعه خادم المصطفی (ص) تحت دو مفهوم «نذر علمی» و «وقف علمی» به حمایت از فعالیت‌های بنیاد مصطفی (ص) پرداخته و شبکه‌ای از حامیان دانشمندان جهان اسلام را در توسعه فعالیت‌های علمی ایشان گسترش خواهند داد. جامعه خادم المصطفی (ص) شبکه‌ای است که ضمن حمایت از طرح‌های علمی و فناوری مصمم به تامین مالی جمعی در راستای نیل به اهداف بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) است. هر چند تامین مالی جمعی از روش‌هایی است که در گذشته‌ی تمدن اسلامی به کثرت قابل مشاهده است و بدون شک «خمس» و «زکات» نمونه‌هایی بارز از این روش تامین مالی است لیکن مشخص نبودن ابعاد پروژه‌های خدمت محور، متغیر بودن زمان‌بندی و عدم مشهود بودن خروجی‌های آن از چالش‌های استفاده از چنین روشی در تامین مالی جمعی در سازمان‌های خدمت محور در سطح بین‌الملل به شمار می‌رود. جامعه خادم المصطفی (ص)

بستری در جهت فائق آمدن بر این چالش است که با تشکیل و بهره‌برداری از پتانسیل جمع‌سپاری در تامین مالی، نظارت و سرمایه‌گذاری، توسعه فعالیت‌های این بنیاد را ممکن می‌سازد. اعضای جامعه خادم المصطفی (ص) تاکنون با مشارکت ۸۰ میلیارد ریالی در نهاد تامین مالی بنیاد مصطفی (ص) با چشم انداز «تبدیل شدن به بزرگترین نهاد سرمایه‌گذاری توسعه علم و فناوری در جهان اسلام»، در راستای تامین هزینه‌های جایزه مصطفی (ص) در سال گذشته و حمایت از توسعه علم و فناوری در جهان اسلام گامی ماندگار برداشتند. تعامل با ۳۵۰ عضو حقیقی و حقوقی از شخصیت‌های بزرگ علمی و مدیریتی جهان اسلام در قالب جامعه خادم المصطفی (ص) در ایجاد گفت‌وگو مشترک وقف علم و فناوری به منظور تحقق اهداف بنیاد مصطفی (ص) مسیری روشن را برای تبیین اهداف این جامعه ترسیم نموده است. نهاد تامین مالی این بنیاد با ثبت سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های توسعه‌ای در زمینه‌ی علم و فناوری از جمله تجهیز مدارس برتر در مسابقه دانش آموزی نور؛ برگذشت ابن هیشم، به تجهیزات آزمایش‌های نور و نشست تبادل تجربیات علم و فناوری در مالزی که با حضور بالغ بر ۳۰ دانشمند برجسته از جهان اسلام برگزار شد در کارنامه‌ی فعالیت یکساله خود، با سرعت بیشتری مسیر توسعه علم و فناوری جهان اسلام را در سال‌های آتی خواهد پیمود.

تامین مالی جمعی با تکیه بر جامعه خادم المصطفی (ص) می‌تواند الگویی نوین در راستای تجلیل از دانشمندان بزرگ جهان اسلام و ترغیب و تشویق خیرین نیک اندیش به منظور حمایت از توسعه علم و فناوری را در بستر وقف و نذر علمی ارائه داده، موجب گردد که بار دیگر دنیای اسلام با استفاده از دانش، عقل و خردمندی، تدبیر و بصیرت در جهت برپایی «تمدن نوین اسلامی» حرکت نموده و بار دیگر مرجعیت علمی کهن خویش را در عرصه‌ی بین‌الملل احیا نماید.





## بنیاد علم و فناوری **مصطفی** از آغاز تا امروز

بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) به دنبال ارتقاء جایگاه جهانی جهان اسلام، مدل شبکه‌ی همکاری دانشمندان برجسته را پیشنهاد کرده است که ضمن ارزش آفرینی در این شبکه اقدام به شناسایی و معرفی برترین‌های علم و فناوری و الگوسازی از مفاخر و چهره‌های موفق در عرصه علم و فناوری نموده است. به گزارش ستاد ارتباطات و اطلاع‌رسانی جایزه مصطفی (ص)؛ افزایش سطح همکاری و هم‌افزایی در حوزه‌ی علم و فناوری در جهان اسلام و زمینه‌سازی برای رشد و شکوفایی تمدن نوین اسلامی زمینه‌ی تأسیس بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) را ایجاد کرده است. مطالعه قریب به ۳۰۰ جایزه علمی و فناوری در سطح بین‌الملل و بنیادهای متولی آن، بیانگر این است که اعطای جوایز علمی تنها نمادی از فعالیت‌های گسترده‌ی این بنیادها در توسعه علم و فناوری در جامعه مخاطب است و ماموریت اصلی ایشان تأثیرگذاری در توسعه علم و فناوری در جامعه مخاطب می‌باشد.

### جایزه مصطفی (ص) گامی تأثیرگذار در توسعه علمی و فناوری در کشورهای اسلامی

در راستای زمینه‌سازی برای احیای تمدن بزرگ اسلامی و شناسایی و تجلیل از مقام شامخ دانشمندان بزرگ جهان اسلام، جایزه مصطفی (ص) به عنوان نشان عالی علم و فناوری جهان اسلام در سال ۱۳۹۱ به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسید. دورهی نخست این جایزه جهانی، با همکاری بیش از ۲۰۰ مرکز علمی در کشورهای اسلامی، چهار حوزه‌ی علمی را تحت پوشش قرار داد و برگزیدگان جایزه، چهارم دیماه ۱۳۹۴ طی مراسمی باشکوه در تهران با حضور دانشمندان بیش از ۲۵ کشور جهان و مدیران سازمان همکاری اسلامی و بانک توسعه اسلامی مورد تقدیر قرار گرفتند. بازتاب این حرکت در سطح بین‌المللی، شامل بیش از ۳۲۰ خبر و گفتگو در بیش از ۲۸۰ نشریه، روزنامه، خبرگزاری و یا سایت خبری معتبر بین‌المللی از ۲۰ کشور جهان شامل ۳۱ رسانه آمریکایی، ۲۲ رسانه آسیایی، ۶ رسانه اروپایی و همچنین ۲۶ رسانه عربی بود.

جهان اسلام؛ پروفیسور عمر یاغی از کشور اردن در حوزه علم و فناوری نانو و پروفیسور جکی یینگ در زمینه‌ی نانو زیستی در حوزه‌ی چهارم مورد تقدیر قرار گرفتند. این بنیاد به دنبال تحقق اهداف تبیین شده در ایجاد شبکه توسعه علم و فناوری، فعالیت‌هایی را در حوزه‌ی گفت‌وگو سازی علم و فناوری، شناسایی و پرورش استعداد‌های دانشجویان و پژوهشگران، حمایت از پژوهش‌های علمی کاربردی و ارتقاء سطح همکاری‌های مراکز علمی در دستور کار خود قرار داده است که در قالب «برنامه تبادل تجربیات علم و فناوری (STEP) در کشورهای اسلامی» و «مرکز علوم مصطفی (ص)» برنامه‌ریزی و اجرا می‌کند.

### مرکز علوم مصطفی (ص)

بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) سعی کرده با تأسیس مرکز علوم مصطفی (ص) بر توانمندی‌های نسل جوان و نوجوان امت اسلامی در حوزه‌های دانش‌آموزی و دانشجویی تمرکز می‌کند. از جمله مهمترین فعالیت‌های این مرکز مسابقه دانش‌آموزی نور است که تا کنون در دو دوره برگزار شده است. مسابقه دانش‌آموزی با نام نور به منظور الگوسازی از مفاخر و چهره‌های موفق عرصه علم و فناوری هر سال به گرامیداشت یکی از مشاهیر تاریخ علم و یا دانشمندان معاصر برگزار می‌شود. مسابقه دانش‌آموزی نور بخشی از فعالیت‌های مرکز علوم مصطفی (ص) است که از سال ۱۳۹۴ طراحی شده و به اجرا درآمده است. به همین منظور سال ۱۳۹۴، گرامیداشت بزرگ دانشمند جهان اسلام، ملقب به ابن هیثم نامیده شد و سال ۱۳۹۵، گرامیداشت پروفیسور جکی یینگ، از دانشمندان برجسته‌ی علم و فناوری نانو زیستی و برگزیده جایزه مصطفی (ص) در سال ۱۳۹۴ نامگذاری شد. برگزاری دوره‌های پرورشی خلاقیت محور و جشنواره دانش‌آموزی از دیگر فعالیت‌هایی است که در این مرکز در حال طراحی است. فعالیت‌های دانشجویی مرکز مصطفی (ص) در قالب سفیران مصطفی (ص)، رویداد KANS و بسترسازی جهت بهره‌برداری از فرصت‌های علمی بین‌المللی به منظور ارتقاء سطح توانمندی دانشجویان در حال برنامه‌ریزی و اجرا می‌باشد.

### تامین منابع مالی بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص)

بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) باهدف توسعه علم و فناوری در جهان اسلام با مشارکت حداکثری امت اسلامی، افزایش نقش و مشارکت پیشگامان و نیکوکاران حوزه علم و فناوری را در جهت ارتقاء سهم وقف و امور خیریه در این حوزه در دستور کار قرار داده است. جامعه خادم المصطفی (ص) با شعار «هر مسلمان یک سهم برای توسعه علم و فناوری در جهان اسلام» و با بهره‌مندی از سنت حسنه وقف اقدام به جذب، ساماندهی و هدفمند نمودن منابع نیک‌اندیشان حوزه علم و فناوری نموده و در راستای توفیق این حرکت علمی فرهنگی تلاش دارد از تمامی پتانسیل‌های موجود در جهان اسلام بهره‌برده و ابزارهای مختلف مالی را به خدمت گیرد.

اعضای جامعه خادم المصطفی (ص) تاکنون با مشارکت بالغ بر ۱۱۰ میلیارد ریالی در نهاد تأمین مالی بنیاد مصطفی (ص) با چشمانداز «تبدیل شدن به بزرگترین نهاد سرمایه‌گذاری توسعه علم و فناوری در جهان اسلام»، در راستای تأمین هزینه‌های جایزه مصطفی (ص) در سال گذشته و حمایت از توسعه علم و فناوری در جهان اسلام گامی ماندگار برداشتند. تعامل با ۳۴۶ عضو حقیقی

و حقوقی از شخصیت‌های بزرگ علمی و مدیریتی جهان اسلام در قالب جامعه خادم المصطفی (ص) در ایجاد گفتمان مشترک وقف علم و فناوری به منظور تحقق اهداف بنیاد مصطفی (ص) مسیری روشن را برای تبیین اهداف این جامعه ترسیم نموده است. نهاد تأمین مالی این بنیاد با ثبت سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های توسعه‌ای در زمینه‌ی علم و فناوری از جمله تأمین مبالغ جوایز برگزیدگان جایزه مصطفی (ص)، حمایت از برگزاری نشست‌های علمی و فناوریانه در قالب برنامه تبادل تجربیات علم و فناوری (STEP)، حمایت از پروژه‌های علمی کاربردی، برگزاری رویدادهای دانش‌آموزی در کارنامه‌ی فعالیت یکساله خود، با سرعت بیشتری مسیر توسعه علم و فناوری جهان اسلام را در ساله‌ای آتی خواهد پیمود.

### توسعه و تثبیت ارتباطات بین‌المللی

تثبیت جایزه مصطفی (ص) در عرصه بین‌الملل و ایجاد تعامل مستمر و مؤثر با سازمان‌ها و نهادهای علمی در سطح بین‌المللی همواره مورد تأکید بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) بوده است. پیشنهاد عضویت بانک توسعه اسلامی در هیئت موسس صندوق سرمایه‌گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص) که در تعاملات فی‌مابین مورد بررسی و در مکاتبات‌های رسمی اعلام شد در اولین مجمع عمومی سالیانه این صندوق به تصویب رسید. نمایندگان بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) در قالب هیأت‌هایی در نشست‌های علمی بین‌المللی و همایش‌های اقتصادی به خصوص نشست‌های مجمع جهانی اقتصاد اسلامی (WIEF) و بانک توسعه اسلامی در اندونزی حضور یافته و زمینه‌های همکاری مشترک را مورد بررسی قرار دادند.

در حاشیه‌ی همایش‌های مذکور مذاکراتی به منظور توسعه شبکه‌ی همکاران این بنیاد در سطح بین‌الملل انجام گرفت. از آن جمله می‌توان به نهضت‌العلماء اندونزی به عنوان یکی از بزرگترین سازمان‌های مردم‌نهاد جهان اسلام با عضویت حدود ۹۱ میلیون نفر، ۱۶۰ دانشگاه، ۲۱ هزار مدرسه و ۶۰ بیمارستان اشاره کرد که با عضویت افتخاری در این بنیاد زمینه‌ی همکاری مشترک را ایجاد کرده است.

همزمان با اتمام پانزدهمین نشست مجمع عمومی کامستک، جایزه مصطفی (ص) در بخشی از قطعنامه پایانی این نشست درج و مورد تقدیر وزیران و مقامات عالی وزارتخانه‌های علوم و فناوری کشورهای عضو سازمان همکاری اسلامی قرار گرفت. در بند ۲۳ صفحه ششم قطعنامه پایانی پانزدهمین نشست مجمع عمومی کمیته دائمی همکاری‌های علمی فناوری سازمان همکاری اسلامی (COMSTECH) جایزه مصطفی (ص) به عنوان جایزه‌ای بین‌المللی عمیقاً مورد تقدیر قرار گرفت.

در حاشیه‌ی این نشست و طی جلساتی با بنیاد علمی اکو، این بنیاد آمادگی خود را به منظور همکاری‌های فی‌مابین اعلام کرده و با عضویت در صندوق سرمایه‌گذاری و موقوفات بنیاد علم و فناوری جایزه مصطفی (ص) زمینه این همکاری را ایجاد کرده است.

با عنایت به مذاکرات انجام‌شده با بانک توسعه اسلامی طی جلسات متعددی که برگزار شد، هیأتی به مدت ۴ روز از ۲۳ الی ۲۶ آبان ماه جهت مطالعه میدانی پروژه مرکز تجاری - درمانی مصطفی (ص) در تهران حضور یافت که ضمن بررسی دقیق ابعاد فنی، مالی و اقتصادی پروژه بر تحقق همکاری مشترک تأکید نمودند.

از اقدامات دیگر این بنیاد ثبت حقوقی جایزه مصطفی (ص) در سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) است که به واسطه‌ی موافقتنامه و پروتکل مادرید جایزه در ۹۰ کشور جهان ثبت می‌شود.

## مسابقه دانش آموزی نور از ابن هیثم تا جک پینگ



مسابقه دانش آموزی نور هر ساله به نام و گرامیداشت یکی از دانشمندان برجسته جهان اسلام با ایفای نقش در انگیزش نسل نوجوان مسلمان و کمک به رشد استعدادهای درخشان برگزار می‌شود. به گزارش ستاد ارتباطات و اطلاع‌رسانی جایزه مصطفی (ص): «نور» عنوان نام مسابقه‌ای است دانش آموزی که از دو سال گذشته زیر نظر دبیرخانه جایزه مصطفی (ص) برگزار می‌شود. مسابقه دانش آموزی نور به عنوان یکی از رویدادهای جایزه مصطفی (ص) در حوزه دانش آموزی به شمار می‌رود و هدف از برگزاری آن، ایجاد زمینه رشد استعدادها درخشان و ترسیم افق‌های جدید در اذهان جامعه دانش آموزی و افزایش مشارکت مراکز آموزشی است.

مسابقه دانش آموزی نور که هر ساله به نام و گرامیداشت یکی از دانشمندان برجسته جهان اسلام برگزار می‌شود؛ در دوره نخست خود با عنوان «مسابقه دانش آموزی نور؛ گرامیداشت ابن هیثم» به مناسبت یک هزارمین سال تالیف کتاب «المناظر» ابن هیثم، بزرگترین ریاضی‌دان و فیزیک‌دان جهان اسلام و اولین دانشمند فیزیک نور در جهان برگزار شد.

مسابقه دانش آموزی نور؛ گرامیداشت ابن هیثم، در حوزه اپتیک و فوتونیک مشارکتی بیش از ۱۰ هزار دانش آموز در سراسر کشور را رقم زد که منجر به تقدیر از صاحبان ۲۰۰ اثر برگزیده شد. نحوه شرکت در این دور از مسابقه ساخت فیلم‌های ۶۰ ثانیه‌ای از آزمایش‌های علمی دانش آموزان بود. مسابقه دانش آموزی نور در سال دوم برگزاری خود، گرامیداشت پروفیسور جکی پینگ، برگزیده نخستین دوره اعطای جایزه مصطفی (ص) نام گرفت و با انتشار فراخوان در ۲۴ آبان سال ۹۵ به طور رسمی آغاز به کار کرد.

نحوه شرکت در این مسابقه ساخت فیلم‌های ۶۰ ثانیه‌ای از انجام آزمایش‌های علمی توسط گروه‌های دانش آموزی طراحی شد و آزمایش‌ها می‌توانست در تمامی حوزه‌های علمی همچون فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، ریاضیات، نجوم و یا ترکیبی از علوم مختلف باشد. علاقمندان برای شرکت در مسابقه دانش آموزی نور با مراجعه به صفحه این مسابقه در پایگاه اینترنتی جایزه مصطفی (ص) - [www.mustafaprizе.org](http://www.mustafaprizе.org) - ضمن مطالعه راهنمای علمی، قوانین و مقررات و شرایط ارسال در این رویداد ثبت نام کرده و فیلم‌های ۶۰ ثانیه‌ای خود را در حوزه انجام آزمایش‌های علمی بارگزاری کردند.

دبیرخانه مسابقه دانش آموزی نور در مدتی کمتر از ۱۵ روز از اعلام فراخوان خود با ثبت نام بیش از ۱۴۰ گروه دانش آموزی برای شرکت در این مسابقه مواجه شد، در حالیکه در دوره گذشته در همین مدت فقط ۱۰ گروه ثبت نام کرده بودند.

### چه آثاری به بخش برگزیده‌ها راه پیدا می‌کنند؟

هر مسابقه و جشنواره‌ای خواه علمی باشد یا هنری، قوانین مربوط خود را دارد. از جمله مقررات مهم برای شرکت در این رویداد علمی - دانش آموزی، شرکت گروهی دانش‌آموزان است. دانش‌آموزان در تیم‌های دو یا سه نفره و در گروه تحصیلی مشابه، مانند دوره ابتدایی اول (اول تا سوم ابتدایی)؛ دوره ابتدایی دوم (چهارم تا ششم ابتدایی)؛ دوره متوسطه اول (هفتم تا نهم متوسطه) و دوره متوسطه دوم (دهم تا دوازدهم متوسطه) می‌توانند شرکت کنند و جذابیت نمایشی آثار مهمترین شاخص داوری در این مسابقه است.

تعداد ۱۰۰ اثر منتخب در این دوره مورد تقدیر قرار گرفته و آثار منتخب در برنامه تلویزیونی هفتگی این مسابقه نمایش داده خواهد شد. تجلیل از مدارس و پژوهشگاه‌ها با مشارکت بیشتر از طریق اهدای تجهیزات علمی و آزمایشگاهی از برنامه‌های این مسابقه می‌باشد.

### رقابتی فراتر از مرزها برای دانش‌آموزان جهان اسلام

یکی از ویژگی‌های مسابقه دانش آموزی نور، بین‌المللی شدن و فراهم کردن عرصه رقابت برای دانش‌آموزان سایر کشورهای اسلامی است که در این دوره با حضور دانش‌آموزان برخی کشورهای منطقه همراه بوده است. براساس اطلاع‌رسانی انجام شده

۱۰ شهریورماه ۹۶ مصادف با عید سعید قربان با حضور شخصیت‌های برجسته علمی و مدیریتی کشور و منتخبین مسابقه برگزار می‌شود و با تقدیر از گروه‌های برتر، پرونده دومین دوره مسابقه هم بسته خواهد شد.

### مسابقه دانش‌آموزی نور در نگاه شخصیت‌های برجسته کشور

در طول مدت فراخوان مسابقه، افراد و شخصیت‌های مهم علمی و مدیریتی کشور درمورد مسابقه دانش آموزی نور اعلام نظر نموده و ضمن بیان انتقادات و پیشنهادها، تحلیل و تفسیرهای مختلفی از ماهیت مسابقات دانش آموزی در کشور ارائه کردند.

محمد مهدی زاهدی رییس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه مسابقه دانش آموزی نور، نخبه‌پروری را ترویج می‌دهد اظهار کرد: شاید ایده دانش‌آموزان در آثار ارسالی به مسابقه دانش آموزی نور، چندان ارزش علمی نداشته باشد اما این پدیده امری طبیعی بوده و نباید از دانش‌آموزان در این سنین توقع تحول در علوم را داشته باشیم اما آنچه اهمیت دارد ابتکار عمل آنها و موفقیت در عرصه‌های دیگر است.

سعید سرکار، دبیر ستاد توسعه فناوری نانو گفت: جایزه مصطفی (ص) و برگزاری مسابقه دانش آموزی نور از فعالیت‌های بنیاد علم و فناوری مصطفی (ص) است؛ برگزاری این مسابقات بخشی از فعالیتی است که در راستای وارد کردن دانش‌آموزان به عرصه ایده‌پردازی و جریان‌سازی انجام می‌شود. برگزاری مسابقه دانش آموزی نور به عنوان یک الگو و تمرین در سطح دانش آموزی به صورت ملی برگزار شد که امیدواریم در آینده نزدیک شاهد برگزاری چنین مسابقه‌ای در سرتاسر جهان اسلام باشیم و بتوانیم آن را به سطح دانشجویی نیز تعمیم دهیم تا سهم و تاثیرگذاری مسلمانان در ارتقای کیفیت زندگی مردم جهان را افزایش دهیم.

سید محمد صاحبکار خراسانی رییس امور شرکت‌ها و موسسات

دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هم اظهار کرد: آموزش و پرورش در توسعه علمی دانش‌آموزان پیش‌گام بوده و نقش ویژه‌ای داشته و ایجاد مسابقه دانش آموزی در جایزه مصطفی (ص) خود بیانگر اهمیت فعالیت‌های علمی دانش‌آموزی است. در واقع جایزه مصطفی (ص) یک سلسله رویداد است و در مواعید متعدد و مختلف و در اقصی نقاط جهان اسلام برگزار می‌شود و هدف این است که جاذبه‌های علمی گروه‌های متعدد جامعه را به سوی دستاوردهای علمی بیشتر کند.

پرویز کریمی؛ مشاور معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، برگزاری مسابقات علمی دانش‌آموزی را عامل محرک شناسایی استعدادها در زمینه‌های مختلف و در نهایت زمینه‌ساز و راهگشای توسعه کشور دانست و گفت: برگزاری مسابقات علمی و فناورانه در حقیقت در راستای آشنایی ذهن احاد جامعه به ویژه دانش‌آموزان با موضوعات علمی، فناوری و همچنین ترویج و فرهنگ سازی در این بخش است. وی نبود ارتباط میان مسابقه دانش آموزی نور؛ گرامیداشت ابن هیثم با سازمان‌های مردم‌نهاد و ساختارهای عمومی را یکی از نقاط ضعف این مسابقه دانست و با بیان این که شاید دلیل اصلی آن برگزاری نخستین دوره این مسابقه باشد، افزود: البته اگر این ارتباط بیشتر و سازمان یافته‌تر باشد، بهره‌مندی بیشتری به دنبال خواهد داشت.

محمد علی برخوردار رییس دانشگاه علم و صنعت هم با بیان اینکه تحقیق و پژوهش به تازگی در دانشگاه‌های کشور نهادینه شده و باید این امر در دوران کودکی و نوجوانی محقق شود، افزود: بر همین اساس نهادینه ساختن پژوهش باید در مدارس ابتدایی و راهنمایی انجام شود و به هر بهانه‌ای باید دانش‌آموزان را وادار به تحقیق و پژوهش کرد تا هر چه سریع‌تر با مفهوم پژوهش آشنا شوند. مسابقات دانش آموزی نور هم در راستای تحقق این هدف است.

این گزارش حاکیست: این مسابقه دانش آموزی در این دوره با دریافت آثاری به مراتب کیفی‌تر از دوره‌ی نخست، گامی رو به جلو در پویایی جامعه دانش آموزی برداشته است.



## برگزاری دومین دوره جایزه مصطفی (ص) در آذرماه ۹۶ تلاش برای توسعه وقف و نذر علمی



جایزه مصطفی (ص) در مدت ۵ سال گذشته، توانسته است با تقویت وقف علم و فناوری، سرمایه صندوق موقوفات این جایزه را به بیش از ۱۰۶ میلیارد ریال افزایش دهد و بر این اساس دومین مراسم اعطای این جایزه را در آذرماه جاری برگزار خواهد کرد. به گزارش خبرنگار ایسنا، جایزه مصطفی، یک جایزه علم و فناوری ایرانی است که هر دو سال یک بار به دانشمندان برتر جهان اسلام اعطا می‌شود. این جایزه به نام محمد (ص) بنیان‌گذار اسلام و به دلیل تأکید بسیار وی بر علم‌آموزی، به نام یکی از القاب حضرت محمد، «مصطفی»، به معنای «برگزیده» (Mustafa Prize) نامگذاری شده است.

مبلغ پرداختی به برنده این جایزه ۵۰۰ هزار دلار است که از راه‌هایی چون وقف‌داری‌های مؤسسات بزرگ اقتصادی و دانش‌بنیان، صاحبان سرمایه، یا عموم علاقه‌مندان به رشد علمی جوامع اسلامی تأمین می‌شود. جایزه مصطفی (ص) در سال ۱۳۹۱ به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسید و طبق این مصوبه، شورای سیاستگذاری متشکل از دانشگاه‌ها و مراکز بزرگ علمی ایران و جهان اسلام بر روند اعطای این جایزه نظارت می‌کند و مسوولیت ایجاد دبیرخانه و برگزاری جایزه مصطفی (ص) بر عهده پارک فناوری پردیس است.

این جایزه در چهار موضوع «علوم و فناوری زیستی و پزشکی»، «علوم و فناوری ارتباطات و اطلاعات»، «علوم و فناوری نانو» و «سایر حوزه‌ها» اهدا می‌شود.

آثار رسیده به دبیرخانه جایزه مصطفی (ص) در دو مرحله ارزیابی و داوری می‌شوند. در مرحله اول کمیته‌های داوری مقدماتی مدارک و صلاحیت آثار را از نظر ویژگی‌های عمومی بررسی کرده و آثار دارای صلاحیت را به مرحله بعدی داوری ارسال می‌کنند. در مرحله نهایی، در هر یک از حوزه‌های جایزه، یک گروه داوری هفت نفره از محققان و دانشمندان برجسته بین‌المللی آثار نهایی را داوری و اثر برگزیده را بر اساس شاخص‌هایی انتخاب خواهند کرد. نوآوری مشهود در روش علمی، پیشرو بودن اثر، ماندگاری آن و دامنه نفوذ اثر در سطح جهانی یا منطقه‌ای از جمله معیارها و شاخص‌های ارزیابی طرح‌ها به شمار می‌رود ضمن آنکه صاحب یا صاحبان اثر علمی نامزد دریافت جایزه مصطفی باید در زمینه تخصصی خود از حسن شهرت و سابقه علمی درخشانی برخوردار باشند.

### اقدامات انجام شده برای حمایت از پژوهشگران جهان اسلام

جایزه مصطفی (ص) باهدف ترویج علم و فناوری و الگوسازی دانشمندان مسلمان در سطح بین‌المللی توانست با مشارکت ۳۳۰ عضو حقیقی و حقوقی از واقعین علم و فناوری، بیش از ۱۰۶ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال را در تأمین مالی این جایزه علمی بین‌المللی جلب کند. بر این اساس ۲۹۹ عضو داخلی و ۳۰ عضو بین‌المللی در تأمین مالی جایزه مصطفی (ص) در دوره یک ساله از شروع فعالیت صندوق

سرمایه‌گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص) مشارکت داشته‌اند. به منظور تقدیر از واقعین علم و فناوری، در این جایزه نشان «خادم المصطفی» (ص) در راستای تبیین و توسعه سنت وقف تعریف شد. نشان خادم المصطفی (ص) در سطح بین‌الملل به ثبت رسیده است. این نشان شامل لوح تقدیر است که به خادمین اهدا می‌شود. در حال حاضر و با افزایش سرمایه صندوق موقوفات جایزه، سرمایه این صندوق به بیش از ۱۰۶ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال رسیده است که این امر امکان توسعه علم و فناوری در جهان اسلام را فراهم کرده است. اعضای جامعه خادم المصطفی (ص) با مشارکت در نهاد تأمین مالی بنیاد مصطفی (ص) با چشم انداز «تبدیل شدن به بزرگترین نهاد سرمایه‌گذاری توسعه علم و فناوری در جهان اسلام» در راستای تأمین هزینه‌های جایزه مصطفی (ص) در سال گذشته و حمایت از توسعه علم و فناوری در جهان اسلام گامی ماندگار برداشتند.

### تلاش برای تقویت نذر علمی

تقویت وقف و نذرهای علمی و فناوری یکی از اهداف جایزه مصطفی (ص) است که در این زمینه جایزه مصطفی (ص) با شرکت در ۸ رویداد مهم علمی داخلی، اقدام به معرفی این جایزه کرده است. **اولین برگزیدگان جایزه مصطفی چه کسانی بودند؟** اولین دوره مراسم اعطای جایزه علمی و فناوری مصطفی (ص) در سال گذشته همزمان با هفته وحدت برگزار شد و حرکت در مسیر ارتقای علمی جهان اسلام را کلید زد.

در این دوره جایزه سال ۲۰۱۵ مصطفی (ص) در حوزه علم و فناوری نانوزیستی به پرفسور «جکی ای رو اینگ» به‌خاطر تلاش بی‌ظنیر در ساخت مواد و سیستم‌های پیشرفته نانو، مواد زیستی با ساخت نانویی و سیستم‌های بیویی مینیاتوری شده با انواع کاربردهای جالب، از جمله ساخت اجزای نانو پلیمری خود انگیزشی (stimuli-responsive polymeric nanoparticles) اعطا شد.

وی در این تحقیقات یک جعبه ابزار نانویی ابداع کرده که توانسته است در ساخت دارو، مهندسی سلول و بافت، بیوسنسورها، تجزیه و ساخت دارو و همچنین شیمی سبز و انرژی مورد استفاده قرار گیرد. وی در کنار ۳۴۰ مقاله‌ای که در مجلات معتبر به چاپ رسانده، تاکنون توانسته است مجوز ۱۵۰ پتنت اولیه را دریافت کند یا در روند ثبت قرار دهد؛ بسیاری از این پتنت‌ها برای تجاری‌سازی مجوز گرفته‌اند. پرفسور اینگ با استفاده از جعبه‌ابزار نانویی، مواد و سیستم‌های جدیدی ساخته است که می‌تواند در حوزه‌های مختلف با عمده‌ترین چالش‌ها مقابله کند. برای مثال، آزمایشگاه وی نوعی نانوذرات پلیمری ساخته است که می‌تواند به‌طور خودکار سطح آزادسازی انسولین در خون را تنظیم کند. این اختراع می‌تواند نیاز به دستگاه مشاهده قند خون را برطرف کند؛ همچنین می‌تواند به انسولین اجازه دهد به‌طور خوراکی یا از طریق بینی (به جای تزریق) وارد بدن شود. این تکنولوژی در بیماران دیابتی به‌طور شایان توجهی کمک خواهد کرد. پرفسور اینگ موسس مشترک شرکت اسمارت سلز (Smartcells) برای تجاری‌سازی این داروی نانویی است.

وی مدارک لیسانس تا دکترای خود را از کوپر یونیون و دانشگاه پرینستون دریافت کرده است و در سال ۱۹۹۲ عضو هیات علمی موسسه فناوری ماساچوست شد و به عنوان استاد مهندسی شیمی تا سال ۲۰۰۵ مشغول به کار بود.

اینگ از سال ۲۰۰۳ رئیس و موسس موسسه مهندسی زیستی و نانوتکنولوژی در کشور سنگاپور بوده است. وی همچنین یکی از

یکصد مهندس برتر جهان به شمار می‌رود و در سال‌های ۲۰۱۲، ۲۰۱۳، ۲۰۱۴، ۲۰۱۵ جزو ۵۰۰ مسلمان برتر جهان، و در سال ۲۰۱۴ در سنگاپور به‌عنوان زن برتر برگزیده شده است. در این دوره همچنین پرفسور عمر یاغی به عنوان محقق برتر در حوزه علم و فناوری نانو به دلیل سهم بی‌ظنیری که در طراحی و تولید طبقاتی از ترکیباتی با عنوان قالب‌های فلزی و ارگانیک، قالب‌های زیولایت ایمادوزالیت (ZIF/ Zeolite Imidazolate frameworks) و قالب‌های ارگانیک کووالانسی (COFs/ Covalent Organic Frameworks) داشته است، معرفی شد.

پلیمرها، زیولایت‌ها، مواد دارویی، فولاد و سیمان از جمله مفیدترین مواد ساخت بشر هستند که از ترکیبات ارگانیک یا غیرارگانیک تولید می‌شوند. پروفیسور یاغی توانسته است برای اولین بار موادی از ترکیب دو واحد ارگانیک و غیر ارگانیک تولید کند. این مواد دوگانه در مخازن گاز (هیدروژن، متان، و دی اکسید کربن)، جداسازی هیدروکربن، کاتالیز و به‌تازگی در الکترونیک کاربرد دارند.

سال‌هاست که هدف علم شیمی ساخت مواد از طریق طراحی بوده است. چالش آن بوده که ایجاد واحدهای ارتباطی در ابعاد گسترده به مواد بی‌شکل طرح‌ناپذیر منجر می‌شود. اختراع یاغی این رویا را به واقعیت تبدیل و نوعی از شیمی را ابداع کرده است که تاکنون به تولید گسترده‌ترین نوع مواد منجر شد.

پروفیسور عمر یاغی دانشمندی آمریکایی-اردنی است که در سال ۱۹۶۶ در امان اردن متولد شد. او مدرک لیسانس را در رشته شیمی از دانشگاه نیویورک (سال ۱۹۸۵)، و مدرک دکترایش را از دانشگاه ایلینویس اروینا (سال ۱۹۹۰) دریافت کرد. از سال ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۲ در مقطع فوق دکترا در دانشگاه هاروارد مشغول به تحصیل بوده و از سال ۱۹۹۲ تا ۱۹۹۷ در دانشگاه آریزونا، از سال ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۵ در دانشگاه میشیگان و یو سی ال آی، و از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۱ در مقام استادی مشغول به کار بوده است. در حال حاضر استاد رشته شیمی دانشگاه برکلی است.

### برگزاری دومین دوره جایزه مصطفی (ص)

دومین دوره جایزه مصطفی (ص) در آذر ۱۳۹۶ (دسامبر ۲۰۱۷) به منظور معرفی دانشمندان برتر علمی و فناوری جهان اسلام در زمینه‌های علم و فناوری اطلاعات و ارتباطات، علم و فناوری زیستی و پزشکی، علم و فناوری نانو و کلیه زمینه‌های علم و فناوری برگزار می‌شود. جوایز این دوره از جایزه شامل مدال مصطفی (ص)، لوح و معادل ۵۰۰ هزار دلار خواهد بود.

صاحبان اثر برای شرکت در این جایزه درسه زمینه علم و فناوری اطلاعات و ارتباطات، علوم زیستی و نانو فناوری باید دارای تابعیت یکی از کشورهای اسلامی عضو سازمان همکاری‌های اسلامی یا جوامع اسلامی باشند و محدودیت مذهب، جنسیت و سن وجود ندارد ولی شرط حضور صاحبان آثار در سایر حوزه‌ها مشتمل بر علوم پایه، علوم پزشکی، علوم دامپزشکی، علوم کشاورزی، علوم مهندسی و علوم شناختی، علوم انسانی زمینه اقتصاد و بانکداری اسلامی، مسلمان بودن است ضمن آنکه محدودیت تابعیت، جنسیت و سن وجود ندارد.

نامزدها تنها توسط نهادهای علمی و دانشمندان برجسته از دانشگاه‌ها و مراکز علمی معتبر، انجمن‌ها و قطب‌های علمی و فناوری، فرهنگستان‌های علوم هر یک از کشورهای اسلامی و پارک‌های علمی و فناوری به دبیرخانه این جایزه معرفی خواهند شد.



مرکز پژوهش‌های مواد دندان‌دانی دانشگاه شهید بهشتی تهران منعقد نموده است و پروژه ملی ساخت بان‌دینگ، پلیمرهای دندان‌دانی و کامپوزیت‌ها (جهت پرکردگی دائمی) را آغاز نموده است و امید بر آن دارد با تلاش شبانه روزی، موفق به ساخت و تجاری‌سازی این محصولات با قیمت مناسب و کیفیت بالا شود.

این مدیر تولید در ادامه اظهار کرد: از محصولات در حال تجاری‌سازی نیز می‌توان خمیر جرم‌گیری حاوی فلوراید، خمیر پولیش سفیدکننده دندان، محلول عصب‌کشی، ژل ضد پوسیدگی دندان برای کودکان، خمیر پانسمان دندانپزشکی و پانسمان‌های دندان‌دانی را نام برد. علاوه بر این محصول، در خردادماه سال جاری، محققین این شرکت، خمیر جرم‌گیری نانوبلک حاوی ذرات نانوی فعال برای رنگ‌زدایی قوی و موثر در حین جرم‌گیری را فرموله کردند که این خمیر برای اولین بار در دنیا مورد تولید قرار خواهد گرفت. نتایج آنالیز کیفی و بالینی این خمیر در مرکز پژوهش‌های مواد دندان‌دانی دانشگاه شهید بهشتی انجام شده و حاکی از این است که اثربخشی این خمیر در رنگ‌زدایی و برداشت جرم‌های ناشی از نوشابه، چای و قهوه، ۳ برابر بیشتر از بهترین مارک خمیر جرم‌گیری بازار کنونی (برند انگلیسی) می‌باشد. این محصول در حال ثبت اختراع و طی مراحل اخذ مجوز برای آغاز تولید و تجاری‌سازی می‌باشد و در نمایشگاه شهریور ماه دندانپزشکی رونمایی خواهد شد.



می‌توان گفت مواد دندانپزشکی مروابن، با هزینه بسیار کمتر نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی، در دسترس جامعه دندانپزشکی قرار می‌گیرد و این موضوع رضایتمندی بالایی برای مصرف‌کنندگان ما ایجاد کرده است تا آنجا که در هر نمایشگاه تخصصی، تعداد زیادی از دندانپزشکان با مشاهده و ارزیابی محصولات ما در کنار محصولات خارجی به جمع مصرف‌کنندگان مواد مروابن می‌پیوندند. به‌عنوان مثال یک سرنگ پنج میلی‌لیتری از محصول خارجی کره‌ای که برای درمان عصب‌کشی دندان در بازار استفاده می‌شود با قیمت ۱۱۰ هزار تومان فروخته می‌شود در حالی که شرکت ما سرنگ ۱۰ میلی‌لیتری از همان محصول را ۲۸ هزار تومان عرضه می‌کند که در واقع این اختلاف بیش از یک چهارم است. مظفری گفت: این شرکت هر ساله در نمایشگاه‌ها، کنگره‌ها و همایش‌های پزشکی و دندانپزشکی شرکت کرده و اخیراً در نمایشگاه ایران هلت استقبال بسیار خوبی از جامعه دندانپزشکان ایرانی و کشورهای اطراف داشتیم و به دلیل قیمت مناسب، بازار فروش خوبی در دو سال گذشته برای شرکت ایجاد شد و این فروش خوب، انگیزه‌ای قوی‌تر برای آغاز فرموله کردن سایر مواد دندانپزشکی نظیر پلیمرها، چسب‌ها، کامپوزیت‌ها و ... در شرکت ایجاد کرد.

وی با اشاره به انواع محصولات تولیدی این شرکت گفت: به‌عنوان مثال "ژل خون بند" جهت قطع خونریزی در زمان کار ترمیمی یا قالب‌گیری دندانپزشکی، که مشابه آمریکایی آن در بازار به فروش می‌رسد، توسط این شرکت تولید می‌شود که به صورت ژل آماده بوده و در ۳۰ ثانیه تا حداکثر یک دقیقه باعث توقف خونریزی شده و ادامه کار جراحی و ترمیم را برای دندانپزشک ساده می‌نماید. از محصولات دیگر شرکت می‌توان کرم پاکسازی کانال ریشه، ژل آماده‌سازی و شکل دهی کانال ریشه، مواد ضد عفونی کننده تخصصی کانال از میکروارگانیسم‌های خطرناک، خمیرهای پرکردگی موقت دندان، خمیر پرکردگی آنتی باکتریال کانال‌های عفونی، سمان کف بندی، اچینگ‌های دندان‌دانی و پرسلنی را نام برد. مظفری گفت: شرکت مروابن، در سال ۹۵ تفاهم نامه همکاری با



## موفقیت شرکت مروابن در تولید محصولات دندانپزشکی

تجاری‌سازی شانزده محصول با  
استفاده از بهترین مواد اولیه‌گرید؛



با روش مهندسی معکوس توانست، مواد دندان‌دانی باکیفیت را با مواد ایرانی و هزینه‌های کمتر فرموله نماید. مظفری ادامه داد: پس از گذراندن دوران تحقیقاتی این شرکت جهت تجاری‌سازی محصولات و گسترش فعالیت‌های تولید فناورانه خود به عضویت پارک فناوری پردیس درآمد و هم اکنون علاوه بر تولید محصولات فرموله شده قبلی، در مسیر تحقیقات و توسعه محصولات با فناوری بالای دندانپزشکی فعالیت‌های خود را با انگیزه و تلاش بیشتر ادامه می‌دهد و کلیه مراحل تولید از سفارش تا انبارداری مطابق اصول GMP مقرر شده توسط اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت و درمان انجام می‌شود. مظفری با اشاره به ویژگی‌های محصولات تولیدی این شرکت فناوری بیان کرد: محصولات ایرانی تولید شده در این شرکت، به لحاظ قیمت حداقل یک پنجم و گاهی تا یک دهم قیمت محصولات مشابه خارجی و با همان کیفیت است، چراکه تمام این محصولات در کنار بهترین محصولات اروپایی و آمریکایی به‌عنوان شاهد قرار گرفته و در مرکز پژوهش‌های مواد دندان‌دانی دانشگاه‌های معتبر مانند دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه تهران و آزمایشگاه مرجع سازمان استاندارد ایران مورد تست و ارزیابی قرار می‌گیرند. وی اظهار کرد: برخی از این محصولات، در پایان نامه‌های دانشجویی دکتری مواد دندان‌دانی در دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه شهید بهشتی مورد ارزیابی و مقایسه با محصولات خارجی قرار گرفته و در اکثر موارد، کیفیت مشابه و در برخی موارد، کیفیتی حتی بالاتر از محصولات تولید کشور آمریکا و انگلیس به دست آمده است. محصولات تولیدی مروابن، با نگرش دانش محور فرموله و تولید می‌شوند و سعی شده است هیچ‌گاه نگاه اقتصاد محور، تاثیر منفی روی کیفیت محصولات نگذارد، اما با این حال به جرأت

لابراتوار تخصصی شرکت بازرگانی تولیدی مروابن به مدیریت جناب آقای دکتر سیدمحمدرضا مرتضوی از سال ۱۳۸۶ با هدف تولید مواد دندان‌دانی فعالیت‌های دانش‌بنیان خود را در راستای فرموله کردن مواد مصرفی دندانپزشکی آغاز نمود. این شرکت هم اکنون ۱۶ محصول خود را با استفاده از بهترین مواد اولیه گرید دارویی و خالص تجاری‌سازی نموده و در حال تجاری‌سازی ۹ محصول جدید می‌باشد که از ابتدای سال ۹۶ فرموله شده‌اند.

این مجموعه در حال حاضر مستقر در پارک فناوری پردیس می‌باشد و طبق دسته‌بندی وزارت صنایع به‌عنوان شرکت فناوری‌های نوین شناخته می‌شود.

مدیرتولید و تحقیقات شرکت مروابن گفت: هم‌اکنون شرکت در حال اخذ گواهینامه‌های ایزو گروه IMS شامل ISO9001 سیستم مدیریت، ISO14001 سیستم مدیریت زیست محیطی، OHSAS18001 سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای، ISO10002 سیستم مدیریت شکایت مشتریان، ISO10004 سیستم اندازه‌گیری و آنالیز رضایتمندی مشتریان می‌باشد.

شیما مظفری مدیرتولید و تحقیقات شرکت با بیان اینکه این شرکت در مهرماه ۹۶ استقرار ISO13485 استاندارد بین‌المللی تجهیزات پزشکی را اجرایی خواهد نمود افزود: در پایان سال ۹۶ مراحل اخذ گواهینامه CE جهت ورود به بازارهای اروپا انجام خواهد شد. وی با بیان اینکه، این شرکت در مسیر دانش‌بنیان شدن است اعلام نمود: پس از تکمیل مراحل، تا پایان آذرماه سال جاری، شرکت مروابن دانش‌بنیان خواهد گردید.

مظفری با اعلام حضور شرکت مروابن در نمایشگاه دوسالانه تجهیزات دندانپزشکی کلن آلمان IDS گفت: این نمایشگاه که بزرگترین نمایشگاه تجاری حوزه دندانپزشکی در جهان می‌باشد در اسفند ۹۷ در کلن آلمان برگزار می‌گردد و امید تیم مروابن بر این است به‌عنوان اولین و تنها شرکت ایرانی تولیدکننده مواد دندان‌دانی در این نمایشگاه، نماینده و معرف کشور عزیزمان در حوزه تجهیزات دندانپزشکی در دنیا باشد.

این مدیر تولید و تحقیقات اظهار داشت: فرمولاسیون و روش تولید محصولات این شرکت با تکیه بر نیروهای متخصص، رعایت اصول و دانش روز دنیا و مطابق با الزامات اداره کل تجهیزات پزشکی انجام می‌شود. کار فرموله کردن مواد از سال ۱۳۸۶ در شرکت آغاز گردید و پس از آن این شرکت تحت حمایت‌های مرکز رشد علم و فناوری مدرس، دوران پیش‌رشد و رشد را گذرانده و در این زمان

## دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو: تأثیر نمایشگاه INOTEX در شتاب دادن فناوری و نوآوری کشور

سرکار افزود: اکنون ظرفیت استخدامی در کشور وجود ندارد و باید این مجموعه‌ها وجود داشته باشند تا دانشجویان و فارغ التحصیلان بتوانند خود را در این مسیر قرار دهند. در واقع این اکوسیستم می‌تواند تغییر نگرش را در آنها ایجاد کند. دبیر ستاد توسعه فناوری نانو در پاسخ به این سوال که تفاوت اساسی نمایشگاه INOTEX2017 با دوره‌های گذشته حضور ایرانیان مقیم خارج است و این موضوع چقدر می‌تواند در تجاری‌سازی محصولات تأثیرگذار باشد، گفت: این افراد دیگر مقیم کشور خودشان بوده و در ایران مشغول انجام پروژه‌هایشان هستند. به گفته سرکار، حضور آنها در کشور پیامی برای ایرانیان مقیم خارج کشور دارد و آن هم حمایت ایران از ایده‌های ایرانیان مقیم خارج است.

وی ادامه داد: این افراد به ایرانیان مقیم خارج این پیام را می‌رسانند که به محض ورود به ایران دیده خواهید شد، و این نشان می‌دهد که در ایران طرحی وجود دارد که به محض ورود آنها دانش فنی و تخصصشان به کار گرفته می‌شود.

وی عنوان کرد: آنها هم می‌توانند در شرکت‌های دانش‌بنیان معتبر در بخش تحقیق و توسعه به فعالیت بپردازند یا اگر ایده‌ای دارند با شرایطی که معاونت علمی و فناوری برای آنها فراهم کرده، ایده خود را تقویت کنند.

وی ادامه داد: همچنین آنها می‌توانند به شتابدهنده‌ها معرفی شوند تا در نهایت ایده‌شان به محصول و فناوری تبدیل شده و به بازار برسد.

دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو گفت: برگزاری نمایشگاه‌هایی همچون INOTEX می‌تواند تأثیر زیادی در شتابدهی سطح فناوری و نوآوری در کشور داشته باشد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس؛ دکتر سعید سرکار، دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو از ششمین نمایشگاه فناوری و نوآوری INOTEX2017 بازدید کرد.

وی در پاسخ به سوالی مبنی بر تأثیر این نمایشگاه در تجاری‌سازی محصولات دانش‌بنیان گفت: ایران تازه وارد فضای فناوری و نوآوری شده است؛ این نمایشگاه توانسته مجموعه‌ای از شرکت‌ها، زیرساخت‌ها و اکوسیستمی برای فناوری و نوآوری را به همراه داشته باشد که تأثیرات خوبی در شتاب دادن فناوری و نوآوری در کشور خواهد گذاشت.

سرکار تأکید کرد: لازم است که یک فضایی برای کنار هم قرار گرفتن صاحبان ایده و فناوری، صاحبان سرمایه، صنعت، VC، شتابدهنده‌ها وجود داشته باشد؛ البته که مخاطبان بیرونی و علاقه‌مندان به این بخش هم می‌توانند از این محفل دیدن کنند و با فناوری‌ها و نوآوری‌های کشور آشنا شوند.

وی خاطر نشان کرد: همچنین دانشجویان و فارغ التحصیلان می‌توانند از این نمایشگاه‌ها بازدید کنند تا با این اکوسیستم آشنا شوند؛ بدین واسطه تغییر نگرشی در آنها اتفاق می‌افتد و متوجه خواهند شد که دانشگاه تنها درس خواندن، پاس کردن دروس، ارائه مقاله و ... نیست.

## رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی در بازدید از نمایشگاه INOTEX 2017: نمایشگاه فناوری و نوآوری بستر ساز تجاری‌سازی محصولات دانش‌بنیان

مبتهی بر دانش محقق شود. زاهدی با اشاره به موفقیت یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان که توانسته در طی دو سال درآمد بالایی داشته باشد، عنوان کرد: این شرکت با تلاش دو نفر از فارغ التحصیلان آغاز به کار کرده و اکنون نزدیک به ۳۰ نفر در آن مشغول به کار هستند.

وی در پاسخ به اینکه آیا برگزاری چنین نمایشگاه‌هایی می‌تواند در تجاری‌سازی محصولات دانش‌بنیان موثر واقع شود یا خیر پاسخ داد: این نمایشگاه‌ها زمینه ساز خوبی برای تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و تجاری‌سازی محصولات فناورانه پیشرفته هستند. باید ریزنی‌ها با خارج دانشگاه مانند صنعت مربوطه و سرمایه‌گذار صورت گیرد تا تشویق شده و به این زمینه وارد شوند.

زاهدی همچنین از وزارت علوم، وزارت بهداشت، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و افرادی که در زمینه تحقق اقتصاد دانش‌بنیان تلاش می‌کنند تشکر و قدردانی کرد.

رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی تأکید کرد: برگزاری نمایشگاه‌های مانند INOTEX می‌تواند بستر ساز تجاری‌سازی محصولات دانش‌بنیان باشد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس؛ محمدمهدی زاهدی، رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی از ششمین نمایشگاه فناوری و نوآوری INOTEX2017 بازدید کرد. وی در خصوص اهمیت برگزاری چنین نمایشگاه‌های گفت: در حال حاضر می‌بینیم که یک همکاری تنگاتنگی بین شتابدهنده‌ها، ایده‌پردازها و استارت‌آپ‌ها وجود دارد و ایده در این فرآیند تبدیل به محصول می‌شود و بعد از آن با یک برنامه‌ریزی مناسب به صنعت تحویل داده می‌شود.

وی با تأکید بر اینکه این روند یک ابتکار خوب است، خاطر نشان کرد: همچنین ادامه این رویه می‌تواند برای فارغ التحصیلان دانشگاه‌ها اشتغال‌زایی فراوانی داشته باشد تا در نهایت اقتصاد

# اخبار



## در بازدید هیاتی از الجزایر با هدف افزایش سطح تعاملات تجاری با پارک فناوری پردیس مطرح شد: ۲۴ میلیون دلار مبادلات تجاری بین ایران و الجزایر



هیاتی از کشور الجزایر، با هدف آشنایی با فضای پارک‌های فناوری و تعریف همکاری‌های آتی از پارک فناوری پردیس بازدید به عمل آوردند. در راس این هیات عبدالحکیم بن ساله، مدیرکل آژانس ترویج پارک‌های فناوری الجزایر و یاسین حیدوش، مدیر سامانه‌های اطلاعاتی آژانس ترویج پارک‌های فناوری الجزایر حضور داشتند همچنین سفیر الجزایر در ایران و دبیر اول سفارت الجزایر در این بازدید هموطنان خود را همراهی کردند. در روز اول هیات مذکور به نمایشگاه بین‌المللی نفت و گاز رفتند و از غرفه‌های شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس حاضر در این نمایشگاه، بازدید به عمل آوردند.

در روز دوم میهمانان با حضور در پارک فناوری پردیس، طی جلسه‌ای با رئیس پارک فناوری پردیس و مدیر بخش بین‌الملل پارک، با اهداف، چشم‌اندازها، پروژه‌های در دست اقدام و مسئولیت‌های ملی و بین‌المللی آن آشنا شدند. عبدالحکیم بن ساله، مدیرکل آژانس ترویج پارک‌های فناوری الجزایر در خصوص پارک‌های موجود در الجزایر گفت: الجزایر دارای سه پارک فناوری اصلی خواهد بود که از میان آن‌ها تنها

پارک سیدی عبدالله تاسیس شده و کار خود را آغاز کرده است. وی تصریح کرد: این پارک در حوزه فناوری ICT و مراکز رشد مربوطه در حال فعالیت است که الجزایر تمایل زیادی برای حوزه ICT از خود نشان می‌دهد.

بن ساله به پتانسیل‌های همکاری با ایران در زمینه ICT اشاره کرد و گفت: از ۳۰۰۰ شرکت دانش‌بنیان ایرانی ۵۰۰ شرکت در این حوزه فعالیت دارند که ظرفیت‌های بسیار مناسبی را برای طرفین به‌منظور تعریف همکاری و پروژه‌های مشترک کاری فراهم می‌آورد.

مدیرکل آژانس ترویج پارک‌های فناوری الجزایر همچنین به وضعیت کنونی پارک سیدی عبدالله در الجزایر اشاره کرد و گفت: پارک سیدی عبدالله در حوزه ICT فعالیت دارد و سایر حوزه‌ها نیز می‌بایست با این موضوع مرتبط باشند، حوزه‌های نانو فناوری و بایو فناوری و امنیت فضای مجازی نیز از جمله فعالیت‌های این پارک فناوری است.

در ادامه این بازدید سفیر الجزایر در ایران به حجم پایین مبادلات تجاری بین دو کشور اشاره کرد و گفت: ۲۴ میلیون دلار در دو سال گذشته مبادلات تجاری بین ایران و الجزایر انجام شده که این حجم از مبادلات با توجه به ظرفیت‌های مشترک فرهنگی، سیاسی و اقتصادی گوناگون این دو کشور مسلمان، باید افزایش یابد.

در آخر همکاری در زمینه ICT و شرکت در رویدادهای ایران توسط شرکت‌های مستقر در پارک فناوری الجزایر از پیشنهادات مطرح شده در این بازدید بود، همچنین همکاری صندوق‌های آی‌تی، واردات و صادرات، الکترونیک، بایو فناوری و نانو فناوری دو کشور از دیگر پیشنهادات برای افزایش سطح همکاری‌ها بود.

## رییس پارک فناوری پردیس: محصولات دانش‌بنیان در توسعه صنعت گاز کشور تاثیر فراوانی دارد

رییس پارک فناوری پردیس گفت: محصولات دانش‌بنیان در توسعه صنعت گاز کشور تاثیر فراوانی دارد و این پارک فناوری گام‌های مثبتی در این زمینه برداشته است.

به گزارش خبرنگار مهر، مهدی صفاری‌نیا در جمع خبرنگاران با اشاره به لزوم بهره‌گیری از محصولات دانش‌بنیان در صنعت گاز کشور گفت: همزمان با برپایی نشست بهره‌برداری از توان داخلی در صنعت گاز کشور در مجتمع گاز پارس جنوبی در عسلویه و با همکاری شرکت ملی گاز ایران اولین «فن‌بازار» تخصصی گاز در جهت ارائه بهتر محصولات دانش‌بنیان در صنعت گاز راه‌اندازی خواهد شد.

وی با بیان اینکه راه‌اندازی فن‌بازار به استفاده بیش از پیش صنعت گاز کشور از توانمندی‌های داخلی کمک خواهد کرد،

## توسط یکی از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس: تولید دستگاه خلاء صنعتی برای اولین بار در ایران



شرکت تکوین پژوهش و توسعه به عنوان مجموعه‌ای پیشرو در ایران با پیشینه‌ای بیش از ۳۵ سال در زمینه فناوری خلاء فعالیت دارد، این شرکت به عنوان طراح و سازنده انواع پمپ‌ها، تجهیزات و سیستم‌های خلاء در پارک فناوری پردیس مستقر است. عنوان اولین سازنده پمپ دیفیوژنی خلاء، اولین دستگاه لایه نشانی خلاء و همچنین اولین پمپ خلاء روتاری پره‌ای در مرحله‌ای در ایران متعلق به این مجموعه است. علاوه بر سیستم‌های تولید خلا انواع سیستم‌های لایه نشانی و کوره‌های عملیات حرارتی با قابلیت

## مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران: پیوند تنگاتنگ صنعت گاز با شرکت‌های دانش‌بنیان آغاز خواهد شد

دومین نشست تخصصی بهره‌برداری از فناوری‌های داخلی در صنعت گاز امروز در پالایشگاه دوم مجتمع گاز پارس جنوبی در عسلویه با هدف توسعه صنایع گازی بر پایه محصولات دانش‌بنیان برگزار شد.

سعید پاک سرشت مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران در خصوص پیوند صنعت گاز با شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: بخش اعظم نیازهای صنعت گاز کشور در حال حاضر از طریق شرکت‌های خارجی تامین می‌شود، در حالی که شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی ما توانایی تامین این نیازها را دارند، از این رو به منظور اینکه تامین این نیازها به سمت شرکت‌های داخلی برود شرکت ملی گاز مطالعاتی را آغاز کرده است.

پاک سرشت با تاکید بر تقویت پیوند صنایع با شرکت‌های دانش‌بنیان افزود: چنانچه می‌خواهیم به سمت اقتصاد دانش‌بنیان حرکت کنیم باید این پیوند برقرار و تقویت شود. وی با تاکید بر ارتباط منطقی بین مجموعه نظام دانش‌بنیان افزود: در یک نظام صحیح فناوری، مجموعه نظام دانش‌بنیان و ارتباط بین عرضه کننده و متقاضی، از مهم‌ترین ارکان این نظام هستند که باید با نظامی صحیح‌تر، با هم ارتباط داشته باشند.

مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران تصریح کرد: برای

کاربرد در صنایع مختلف از دستاوردهای این شرکت است. هادی موسوی از متخصصان این شرکت در خصوص محصولات تولیدی این مجموعه و کاربرد آن در صنایع گفت: مهمترین مصرف کنندگان این محصولات نیروگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، پالایشگاه‌ها و شرکت‌های خودروسازی هستند، همچنین در صنایع کوچکتر مانند صنایع دکوراتیو و صنایع برق الکترونیک از این دستگاه‌ها استفاده می‌کنند و ما تنها تولیدکننده دستگاه خلاء صنعتی در ایران هستیم. وی توضیح می‌دهد: به دلیل امکان استفاده دوگانه از این دستگاه‌ها، واردات آن‌ها شرایط ویژه و قیمت‌های بالایی دارد در حالی که ما در داخل ایران توسط کارشناسان داخلی خود توانسته‌ایم این دستگاه‌ها را با کیفیت بالاتر بومی‌سازی کرده و در صنایع مختلف به کار بگیریم. در این مسیر دانش فنی این دستگاه‌ها هم کاملاً بومی‌سازی شده و در دست‌مان می‌باشد.

موسوی با اشاره به سهم بازاری که هم اکنون در اختیار این شرکت است گفت: در حال حاضر ۲۰ درصد سهم بازار داخل را به خود اختصاص داده‌ایم و در صورت مهیا بودن شرایط، امکان پوشش کامل بازار را داریم.

کامل کردن این زنجیره، نیاز به عرضه و تقاضا است، در بخشی از مطالعات ما سعی کرده‌ایم یک ساختار مدیریتی مناسب برای این مهم تعریف کنیم و برای تامین مالی، مدل‌های مشارکتی که بین متقاضی و عرضه کننده در دنیا رایج است را به کار بگیریم از این رو فن‌بازار تخصصی صنعت گاز برای ایجاد یک ارتباط نظام‌مند بین عرضه کننده و متقاضی ایجاد شده است تا بتوانیم با حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی و شناسایی تقاضاها و نیازهای صنعت گاز تمامی تجهیزات و کالاهای مورد نیاز این صنعت را ایرانی کنیم.

پاک سرشت با اعلام خبر راه‌اندازی صندوق تامین مالی برای این بخش گفت: یکی دیگر از اقداماتی که در مجموعه شرکت ملی گاز در شرف انجام است ایجاد یک صندوق تامین مالی با عنوان "صندوق پژوهش و فناوری تخصصی صنعت گاز" است که با مشارکت بخش خصوصی و دولتی با هدف حمایت از صنعت گاز راه‌اندازی خواهد شد.

پاک سرشت با بیان اینکه پیوند صنعت گاز با شرکت‌های دانش‌بنیان تقویت می‌شود تصریح کرد: با توجه به حرکت اقتصاد به سمت و سوی دانش‌بنیانی بر اساس برنامه‌ریزی انجام شده پیوند تنگاتنگ صنعت به ویژه صنایع گاز با شرکت‌های دانش‌بنیان آغاز شده است.

## رئیس مرکز فن‌بازار ملی ایران در نشست تخصصی گاز؛ ۱۰ درصد از بدنه دانش بنیان کشور در زمینه نفت و گاز فعالیت می‌کنند



در جریان برگزاری دومین نشست تخصصی بهره‌برداری از فناوری‌های داخلی در صنعت گاز، قرارداد راه‌اندازی «فن‌بازار تخصصی صنعت گاز» و آغاز بهره‌برداری از سامانه این فن‌بازار با رونمایی از بسته حمایتی از شرکت‌های دانش‌بنیان صنعت نفت و گاز کشور به امضا رسید.

بر اساس همکاری مشترک شرکت ملی گاز ایران و مرکز فن‌بازار ملی ایران انتظار می‌رود راه‌اندازی این فن‌بازار تخصصی منجر به توسعه و نفوذ فناوری و پاسخگویی به نیازهای صنعت گاز کشور شود.

مهندس اکبر قنبرپور پیش از امضای قرارداد راه‌اندازی فن‌بازار تخصصی صنعت گاز ضمن تبریک و ابراز خرسندی از راه‌اندازی فازهای جدید پارس جنوبی از شرکت ملی گاز ایران تشکر کرد و در توضیح این همکاری گفت: یکی از اهداف و رسالت‌های فن‌بازار پیگیری و معرفی محصولات B2G است، این محصولات در واقع محصولاتی هستند که شرکت‌های دانش‌بنیان تولید می‌کنند و صنایع دولتی مشتریان آن‌ها هستند و مصرف عمومی یا مصرفی برای کسب و کارهای بازار ندارند، از این رو ما با صنایع و بخش‌های مختلف دولتی در ارتباطیم و انصافاً باید بگوییم که بهترین و بیشترین همکاری در این خصوص را با شرکت ملی گاز ایران داشته‌ایم.

وی تصریح کرد: اولین نشست ما در زمینه گاز مهر ماه سال ۹۴ برگزار شد پس از آن تور فناوری با حضور ۷ شرکت ابزار دقیق در سال گذشته در منطقه برگزار شد. تلاش‌های فراوانی

برای برگزاری این نشست صورت گرفته و امیدواریم در آینده نیز نشست‌ها و فعالیت‌های بسیاری در این حوزه انجام شود. قنبرپور توضیح داد: فراخوان این نشست اواخر بهمن ماه ۹۵ برای شرکت‌های دانش‌بنیان منتشر شد و ۸۰ شرکت، متقاضی حضور در نشست بودند و نزدیک ۳۵ شرکت با کمک شرکت ملی گاز برگزیده شدند و در نمایشگاه این نشست تمام محصولات خود را برای نمایندگان پالایشگاه‌ها، مجموعه‌های پتروشیمی، شرکت‌های بزرگ فعال در صنعت نفت و گاز و شرکت‌های تابعه شرکت ملی گاز ارائه خواهند کرد.

رئیس مرکز فن‌بازار ملی ایران در خصوص اهداف برگزاری این نشست گفت: این نشست با سه هدف اصلی برگزار شده است. اول اینکه شرکت‌های دانش‌بنیان در این حوزه، صنعت خود را کامل بشناسند و نیازهای این صنعت را شناسایی کنند تا بتوانند گام‌های موثرتری برای توسعه این صنعت بردارند. دوم اینکه صاحبان این صنعت هم با شرکت‌های دانش‌بنیان و فعال در این حوزه آشنا شوند. و نهایتاً ایجاد ارتباط بین بدنه دانشی و شرکت‌های دانش‌بنیان با صنعت یکی دیگر از اهداف برگزاری این نشست است.

قنبرپور در ادامه گفت: ۲۶۰ شرکت از سه هزار شرکت دانش‌بنیان ما در زمینه نفت و گاز فعال هستند که تا کنون بیش از ۸۵۰ محصول دانش‌بنیان تولید کرده‌اند و این بدین معناست که حدود ۱۰ درصد محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان در بدنه کشور در زمینه نفت و گاز است.

وی اعلام کرد: امروز مفتخریم که اولین فن‌بازار تخصصی ما در زمینه گاز راه‌اندازی می‌شود و امیدواریم با رونمایی از سامانه مربوطه به توسعه و نفوذ هرچه بیشتر فناوری در این صنعت کمک کنیم. قنبرپور در آخر به معرفی بخش‌های مختلف سامانه و چگونگی استفاده از هر بخش پرداخت، و ابراز امیدواری کرد تا فن‌بازار از طریق این سامانه بتواند پل ارتباطی بین صنعت و نخبگان کشوری در صنایع گازی کشور باشد.

## به زودی انجام می‌شود؛ استقلال فرآیندهای پارک فناوری سلامت پردیس

جداسازی فرآیندهای مرتبط با پارک فناوری سلامت پردیس از پارک فناوری پردیس به زودی انجام خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در نخستین جلسه اعضای شورای پارک فناوری سلامت پردیس، آیین نامه عضویت شرکت‌ها در این پارک تصویب شد، در این جلسه که با حضور اکثریت اعضا برگزار شد، آیین نامه نحوه عضویت و استقرار شرکت‌های حوزه سلامت در پارک فناوری سلامت پردیس به تصویب رسید.

با جدی‌تر شدن حضور شرکت‌های حوزه سلامت در پارک و بر اساس مصوبات و ابلاغیه‌های موجود، از ابتدای سال جاری تفکیک فرآیندها و فعالیت‌های پارک فناوری سلامت از پارک پردیس در دستور کار اداره کل امور شرکت‌های دانش بنیان قرار گرفته است.

از این رو تلاش بر این است تا به مرور تمامی خدمات، اقدامات و فعالیت‌های مرتبط با این بخش از پارک فناوری پردیس جدا شده و پارک سلامت پردیس هویت مستقلی پیدا کند.

## دومین نشست تخصصی گاز صورت گرفت؛ رونمایی از دو محصول برتر دانش بنیان



در جریان برگزاری دومین نشست تخصصی بهره‌برداری از فناوری‌های داخلی در صنعت گاز از دو محصول برتر تجاری شده و دارای کاربرد در صنعت گاز رونمایی شد که معرفی این دو محصول را در زیر می‌خوانید:

### • دستگاه سطح سنج رادار

حجت بنکدار رئیس هیات مدیره و مدیر بازرگانی شرکت راه سبز چهل ستون در خصوص محصول دانش‌بنیان این شرکت گفت: این دستگاه نتیجه ده سال تلاش مداوم یک تیم ۸ نفره است و کار آن اندازه‌گیری ارتفاع مایع درون مخازن است که این سنسور یکی از اندازه‌گیری‌های اصلی در تمام فرآیندهای صنعتی به شمار می‌آید.

وی ادامه داد: برای این کار سال‌ها پیش از روش‌های تماسی استفاده می‌شد و بعد از آن روش معمول روش‌های غیرتماسی مانند آلتراسونیک که از محصولات شرکت خود ما هم هست استفاده می‌شود و آخرین فناوری که تنها ۵ کشور در دنیا از آن استفاده می‌کنند استفاده از امواج الکترومغناطیس در باند فرکانسی ۵،۱۰ و ۲۴ گیگ برای اندازه‌گیری مخازن است.

بنکدار افزود: ما افتخار این را داریم که بعد از تلاش‌های بسیار دانش فنی این دستگاه را به صورت کامل در شرکت راه سبز چهل ستون بومی‌سازی کنیم و این دستگاه اولین دستگاه ابزار دقیق ایرانی است که به صورت دو سیمه‌هارت درایو می‌شود و از آخرین تکنولوژی روز دنیا بهره گرفته است.

وی با بیان اینکه این دستگاه می‌تواند روی مخازن مشتقات هیدروکربنی از موادی که ثابت دی الکتریکی خیلی پایین دارند تا موادی که ثابت دی الکتریکی خیلی بالایی دارند به صورت کامل نصب شود، تأکید کرد: دستگاه نسبت به مواردی مانند گرد و خاک، فوم، فشار و دمای مخزن کاملاً بدون تأثیر است و اندازه‌گیری را با دقت بالا با کمترین ضریب خطا انجام می‌دهد.

رئیس هیات مدیره و مدیر بازرگانی شرکت راه سبز چهل ستون با اشاره به کسب استاندارد اتکس ایکس، بیان داشت: اولین نمونه

دستگاه دو سال پیش در یکی از پتروشیمی‌های عسولیه نصب شده و در طول این دو سال ما در حال بهبود و گرفتن استانداردهای دستگاه بودیم که هم اکنون به صورت کامل دستگاه در حال ارائه است و جاهایی مانند نفت پاسارگاد نفت جی پتروشیمی مروارید و پالایشگاه اصفهان استفاده می‌کنند. نمونه خارجی این دستگاه از کشورهایی چون آلمان و سوئد و ایتالیا وارد می‌شود و قیمتی بین دو تا دوبرابر و نیم نسبت به نمونه داخلی تولید ما دارد.

• سیستم دی سی اس جهت کنترل کلیه فازهای پارس جنوبی، محمدرضاهااتف مدیرعامل شرکت خدمات نیروگاهی آهار شرق، پارک علم و فناوری خراسان گفت: سیستم کنترل کلیه فازهای پارس جنوبی از یک سیستم دی سی اس به‌روز تشکیل شده که ساخت شرکت یویی واوی ژاپن است، کلیه فازهای پارس جنوبی از این سیستم کنترل استفاده می‌کنند که در آخرین تحریمی که ایران با آن مواجه شد این شرکت دیگر به ایران محصول نداد. لذا یک پروژه ملی برای حل این مشکل تعریف شد و طی یک پروژه دوساله پژوهشی، این سیستم بومی‌سازی شد و کل سیستم بر اساس سیستم ژاپنی طراحی و تولید شده است.

وی تصریح کرد: از نظر هزینه‌ای، سیستم ساخت داخل ۵۰ درصد کمتر از قیمت نمونه خارجی است همچنین بحث پدافند غیرعامل یک مساله مهم در این حوزه است، چون این سیستم کنترل، قلب مجموعه به حساب می‌آید با کوچکترین خلل یا بدافزاری ممکن است باعث قطع تولید یا انفجار و مسایل دیگر بشود از این رو از لحاظ پدافندی اهمیت تولید داخلی این سیستم بسیار بالاست. هاتف افزود: با توجه به اینکه بیش از ۶۰ درصد تولید گاز کشور از طریق فازهای پارس جنوبی و از طریق همین سیستم کنترل می‌شود و اگر فازهای مختلف پارس جنوبی به هر ترتیبی مورد یک حمله سایبری قرار بگیرد می‌تواند تولید را متوقف کند و کشور دچار مشکل ایجاد شود از این رو استفاده از سیستم‌های داخلی تحت کنترل شرکت‌های داخلی می‌تواند کمک شایانی به امنیت در تولید و عدم وابستگی به شرکت‌های خارجی کند.

## مراسم ضیافت چای بهاری برگزار شد؛

## شروع سال نو در کنار خانواده بزرگ پارک فناوری پردیس



برنامه ضیافت چای به میزبانی پارک فناوری پردیس با حضور ده‌ها نفر از مدیران و کارمندان شرکت‌های عضو پارک و اعضای ستادی پارک فناوری پردیس برگزار شد. بعداز ظهر یک روز بهاری در روزهای آغازین سال ۹۶، گذراندن دقایقی از وقت در کنار خانواده بزرگ همکاران پارک فناوری پردیس می‌تواند شروع خوبی برای سال جدید باشد. این برنامه که در چند نوبت از سال برگزار می‌شود با هدف ایجاد ارتباط دوستانه، آشنایی بیشتر مدیران با هم و به وجود آمدن زمینه‌های تعامل و هم‌افزایی میان واحدهای فناور در فضایی کاملاً دوستانه به دور از تشریفات رسمی با صرف چایی و دسر در کنار یکدیگر برگزار می‌شود.

شروع سال نو با گپ و گفت صمیمانه پارک فناوری پردیس با برگزاری ضیافت‌های چای به صورت فصلی، سعی در برقراری ارتباط دوستانه و شبکه‌سازی بیشتر به منظور تعامل و همکاری بین شرکت‌های پارک را دارد. در جریان این رویدادها که در ابتدای هر فصل برگزار می‌شود تدارکات لازم برای معرفی هرچه بهتر شرکت‌ها و فعالیت‌هایشان امکان پذیر است و شرکت‌ها با حضور در این ضیافت هر فصل خود را با تجدید دیدار آغاز می‌کنند. در ضیافت ویژه نوروزی امروز هم بسیاری از مدیران عامل و کارمندان شرکت‌ها در کنار کارکنان ستادی پارک دیداری تازه کردند و از برنامه‌های پیش روی سال جدید صحبت کردند. میزان استقبال از این برنامه در هر دوره افزایش چشمگیری دارد که همین مساله دال بر رضایت مدیران و کارکنان پارک از این برنامه است. در سوالی عمومی از حاضرین در مراسم ضیافت چای اغلب مدیران معتقد بودند حضور در چنین فضای دوستانه و صمیمی با حضور رئیس پارک و دیگر مدیران ستادی پارک موجب نزدیکی بیشتر شرکت‌ها به مدیران پارک خواهد شد و همین نزدیکی موجب انگیزه و انرژی بیشتر برای پیشرفت و همکاری بیش از پیش خواهد بود.

## در بازدید جمعی از دانشجویان رشته‌های علوم اجتماعی دانشگاه علامه طباطبایی از پارک فناوری پردیس مطرح شد؛ نقش علوم اجتماعی در کار و تولید نادیده گرفته شده است



مدیریت یک مجموعه و بهره‌گیری از علوم اجتماعی در پیشبرد اهداف یک شرکت از موضوعات مهمی است که گاهی ممکن است بی توجهی به آن موجب شکست شرکت یا پروژه شود با وجود این مهم، در بستر کار و فنی جامعه ما بهره‌گیری از دانش آموختگان حوزه علوم اجتماعی کم رنگ است، از این رو جمعی از دانشجویان رشته‌های علوم اجتماعی دانشگاه علامه طباطبایی به منظور آشنایی با میزان ارتباط فناوری و تکنولوژی با رشته‌های

علوم انسانی از پارک فناوری پردیس بازدید به عمل آوردند. زهرا فاقعی قائم مقام دبیرانجمن علمی دانشجویی تعاون و رفاه اجتماعی دانشگاه علامه طباطبایی سرپرست این بازدید بود، فاقعی در خصوص افراد حاضر در این بازدید گفت: بیش از ۱۵ دانشجوی رشته‌های علوم اجتماعی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد از دانشگاه علامه طباطبایی با حضور دکتر عالمی مدیر گروه رشته تعاون و اجتماعی در این بازدید شرکت کردند. فاقعی در خصوص ارتباط دانش آموختگان رشته‌های علوم اجتماعی در بدنه فنی و تولیدی جامعه گفت: متأسفانه نگاه قالب در جامعه ایران این است که تمام کارها به دست افراد فنی مهندسی انجام می‌شود و در بسیاری نقاط میزان تاثیرگذاری رشته‌های علوم اجتماعی نادیده گرفته شده در حالی که در کشورهای توسعه یافته و موفق دنیا اغلب شرکت‌های موفق به دست مدیران اجتماعی مدیریت می‌شوند.

فاقعی در آخر به تاثیرات مثبت اینگونه بازدیدها در روند تحصیلی و شغلی دانشجویان اشاره کرد و گفت: همین که دانشجویان بدانند فضاهایی برای راه‌اندازی شرکت یا مدیریت مجموعه‌ها وجود دارد کمک زیادی به سیستم فکری آن‌ها خواهد کرد و می‌تواند موجب حضور پررنگ تر آن‌ها در جامعه کار باشد

## با همراهی رییس پارک فناوری پردیس؛

## بازدید معاون علمی و فناوری رییس جمهور از مرکز نوآوری امید



معاون علمی و فناوری رییس جمهوری با حضور در مرکز نوآوری امید از تیم‌های فناور فعال در حوزه فرهنگ و رسانه و همچنین بخش‌های گوناگون این مرکز بازدید کرد.

ستاری با فعالیت‌های تیم‌های حاضر در این مرکز که دوره پیش‌شتاب‌دهی را پشت سر می‌گذارند و در قالب‌های مستند، انیمیشن، موشن گرافیک، نماهنگ، خدمات تصویری و همچنین سرویس‌های محتوایی برای ایجاد و توسعه یک کسب و کار فناورانه اقدام می‌کنند آشنا شد و در خصوص فعالیت آن‌ها گفتگو کرد. در این مرکز نوآوری که نخستین دوره شتابدهی خود را بهمن‌ماه سال

گذشته آغاز کرد، ۶ تیم در فرآیند شتابدهی قرار گرفتند و با حضور در کارگاه‌های تخصصی ضمن آشنایی با ابعاد مختلف شکل دادن به یک کسب و کار چند رسانه‌ای و ویژگی‌های حوزه رسانه و تولید محتوا، در مسیر فعالیت فناورانه این حوزه قرار می‌گیرند.

بر اساس این گزارش مهدی صفاری نیا، رییس پارک فناوری پردیس، کاظمی مدیرعامل شتابدهنده جلالی رییس هیئت مدیره، پرویز کریمی مشاور معاون علمی و فناوری رییس جمهوری و حسین صابری معاون توسعه فناوری در این بازدید ستاری را همراهی کردند.

## در بازدید جمعی از دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس از پارک فناوری پردیس مطرح شد؛ زنجیره اتصال دانشگاه‌ها و شرکت‌ها از طریق این بازدیدها محکم می‌شود

یکی از فعالیت‌های پارک فناوری پردیس در راستای پیوند دانشگاه‌ها با بدنه فنی جامعه، هماهنگی برای بازدید دانشجویان و دانشگاه‌ها از شرکت‌های موفق و فعال در پارک است، از این رو در روزهای ابتدایی سال جدید جمعی از دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در رشته بیوشیمی و ژنتیک دانشگاه تربیت مدرس از پارک فناوری پردیس و شرکت سیناسل بازدید به عمل آوردند.

این بازدید با هدف آشنایی بیشتر دانشجویان با محیط پارک فناوری و همچنین شرکت‌های پزشکی و دارویی پارک صورت گرفت. یدالله دالوند دانشجوی PHD رشته ژنتیک پزشکی مسئولیت این بازدید را به عهده داشت، وی در خصوص اهداف این بازدید گفت: دانشجویانی که در این بازدید شرکت داشتند روزهای پایانی تحصیلات خود را پشت سر می‌گذارند و برای آشنایی با فضای کار و اشتغال در جامعه نیاز دارند تا از محیط‌های فعال و پویایی چون پارک فناوری پردیس بازدید کنند. وی تصریح کرد: تولید و تجاری‌سازی محصولات دانش‌بنیان از سرفصل‌های دانشگاهی دانشجویان است از این رو ما با این بازدید قصد داشتیم که دانشجویان را با فضای کاری جامعه و چگونگی تولید و تجاری‌سازی محصولات آشنا کنیم.

دالوند در خصوص نتیجه این بازدید و میزان رضایتمندی از آن گفت: در نظر من استیجی که ما پس از بازدید از دانشجویان به عمل آوردیم به این مهم پی بردیم که بسیاری از این افراد با محیط پارک و خدماتی که

پارک‌های فناوری به شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه می‌کنند آشنا نبودند و این بازدید بر نگاه و شناخت این افراد تاثیر مثبتی گذاشت که می‌تواند در آینده کاری این افراد مفید واقع شود.

وی در پاسخ به این سوال که این بازدید چگونه می‌تواند تاثیری بر آینده تحصیلی یا کاری این افراد داشته باشد گفت: حتما تاثیرگذار است، چرا که متوجه شدیم در این فضا بستری برای گذراندن دوره‌های کارآموزی و یا حتی ارائه رساله‌های دانشجویی وجود دارد که می‌تواند این افراد را به سمت شرکت‌های موفق که در پارک فناوری پردیس هستند سوق دهد و یا اینکه آن‌ها را برای راه‌اندازی شرکت و تولید محصولات دانش‌بنیان ترغیب کند.

دالوند تاکید کرد: یکی از فعالیت‌هایی که می‌تواند زنجیره دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها را با بخش تولید و فنی بازار محکم کند، هماهنگی و برگزاری همین بازدیدها است که باید با برنامه‌ریزی‌های دقیق تر و منظم‌تر انجام شود.

وی در آخر پیشنهاد داد: در برخی فصول مانند بهار و تابستان که دانشجویان وقت بیشتری برای گذراندن دوره‌های کارآموزی و حضور در شرکت‌ها را دارند پارک می‌تواند نیاز به نیروی انسانی شرکت‌های تابعه خود را در دانشگاه‌ها و مراکز دانشجویی اعلام کند تا این دانشجویان جذب شرکت‌ها و مجموعه‌های دانش‌بنیان شوند و از علم و دانش آن‌ها بهره‌برداری شود.



## در نشست هم‌اندیشی سفیران مصطفی(ص) در پارک فناوری پردیس مطرح شد: جایزه مصطفی(ص)، گامی به سوی تحقق مرجعیت علمی جهان اسلام



نشست هم‌اندیشی سفیران مصطفی(ص)، با حضور نزدیک به ۵۰ نفر از دانشجویان و فعالین تشکل‌های علمی دانشگاه‌های مختلف تهران و دانشگاه‌های شیراز، مشهد، تبریز، قم و قزوین در محل پارک فناوری پردیس برگزار شد.

در این نشست یک روزه، دانشجویان در قالب یک بحث و گفتگوی چالشی، حول موضوعاتی همچون مرجعیت علمی و چیستی آن، مفهوم علم و فناوری و رابطه این دو مقوله، نقطه نظرات خود را مطرح کردند و به نقد نظرات یکدیگر پرداختند. در ادامه نشست و در نوبت عصر، دانشجویان که در قالب گروه‌های مختلف تقسیم شده بودند، جلسات هم‌اندیشی کوچکی را تشکیل دادند و حول موضوعات مختلفی همچون مرجعیت علمی جهان اسلام، نقش جایزه مصطفی(ص) در تحقق این مهم و نحوه تعامل تشکل‌های دانشجویی و علمی با دبیرخانه جایزه، به بحث و تبادل نظر پرداختند. پس از آن از هر گروه یک نفر، به تشریح نظرات و ایده‌های گروه‌ها پرداخت که در نهایت به جمع‌بندی‌هایی در جهت پیشبرد اهداف نشست ختم شد. مهدی صفاری‌نیا در این نشست با اشاره به کمیاب بودن

فرصت‌هایی نظیر این نشست، گفت: در گذشته چنین فضاهایی به وجود نمی‌آمد ولی امروزه با توجه به پیشرفت مراکز رشد فناوری، فضای بهتری پیش روی ماست.

رئیس پارک فناوری پردیس از لزوم برنامه‌ریزی سفیران مصطفی(ص) برای آینده خود از همین دوران دانشجویی سخن گفت و افزود: دوران دانشجویی بهترین فرصت برای بسط و تقویت توانایی‌هاست و تک‌تک شما دانشجویان می‌توانید در حوزه علم و فناوری جریان‌ساز باشید.

همچنین در ابتدای نشست، سید علی عمرانی، رئیس کارگروه اجرایی جایزه مصطفی(ص) به معرفی اجمالی از پارک فناوری پردیس پرداخت و سپس در قالب ارائه‌ای، دانشجویان را با جایزه مصطفی(ص)؛ نشان عالی علم و فناوری جهان اسلام، بیش از پیش آشنا کرد و مأموریت‌ها، اهداف و چشم‌اندازهای این جایزه را تشریح نمود.

وی در ادامه به توضیح برخی فعالیت‌های دیگر جایزه همچون برنامه تبادل تجربیات علم و فناوری در کشورهای اسلامی (STEP)، مسابقه دانش‌آموزی نور و نخستین آئین اعطای نشان جهانی خادم المصطفی(ص)، پرداخت.

گفتنی است؛ سلسله نشست‌های سفیران مصطفی(ص) با محورها و فعالیت‌هایی شامل تبادل نظر در چگونگی دستیابی مرجعیت علمی جهان اسلام و ضرورت آن، هم‌اندیشی در حوزه بهره‌برداری از توانمندی‌ها و پتانسیل نخبگان علم و فناوری در جهان اسلام به منظور ارتقای سطح رفاه، امنیت و سلامت در کشورهای اسلامی و هم‌فکری در خصوص توسعه شبکه همکاری علمی سفیران مصطفی(ص) در دانشگاه‌های کشورهای اسلامی برگزار می‌شود.

## برگزاری برنامه "یک روز شاد با خانواده" برای دومین بار در پارک فناوری پردیس؛ همه چیز برای شادی شما و خانواده تان مهیاست



«یک روز شاد با خانواده» از برنامه‌های دوره‌های پارک فناوری پردیس، به‌منظور در کنار هم بودن خانواده‌های کارکنان و محققان و آشنایی بیشتر آنها با یکدیگر و محیط پارک، برای دومین بار برگزار شد. در روز اول اردیبهشت، پارک فناوری پردیس میزبان جمع کثیری

## در بازدید گروهی از دانشجوین دانشگاه شهید (جایی از پارک فناوری پردیس مطرح شد: اینجا امید را در ذهن ایده‌پرداز زنده می‌کند



پارک فناوری پردیس برای پیوند هرچه بیشتر فضای علمی و عملی کشور بستری را فراهم کرده تا دانشجویان از دانشگاه‌های سراسر کشور در رشته‌ها و زمینه‌های مختلف از شرکت‌های مستقر در پارک دیدن کنند و با فضای فکری و کاری پارک آشنا شوند، از این رو به تازگی گروهی از دانشجویان رشته‌های مکانیک و کامپیوتر از دانشگاه شهید رجایی با مدیریت مهیار استاجی و همراهی دکتر ستوده از پارک فناوری پردیس بازدید به عمل آوردند.

این گروه از دانشجویان که به پیشنهاد دانشگاه برای بازدید از پارک آمده بودند ساعتی را مهمان شتابدهنده یاس بودند و رویداد دست به آچار این مجموعه برایشان تشریح شد، استاجی مسئول هماهنگی این بازدید در خصوص ایجاد انگیزه در افراد گروه گفت: بعد از آشنایی با رویداد دست به آچار و آشنایی با بستری

که شتابدهنده‌ها در اختیار ایده پردازان برای واقعی سازی و تجاری‌سازی ایده‌ها قرار می‌دهند همه ما هیجان زده شده بودیم که در این رویدادها شرکت کنیم و ایده‌های خود را در معرض بررسی و آزمون قرار دهیم.

وی تصریح کرد: به نظر من هرکسی همواره در رشته تحصیلی و زمینه فکری خود چند ایده در طول زندگی اش در ذهن دارد اما تا پیش از این بازدید، همه ما فکر میکردیم این ایده‌ها در حد رویا باقی می‌مانند و هرگز عملی نمیشوند اما در پارک فناوری پردیس این امید در همه ما زنده شد که جایی برای توجه و رسیدگی به ایده‌های خام وجود دارد و ممکن است روزی برخی از این ایده‌ها جامعه عمل بپوشند به نظرم مهمترین کارکرد این بازدید این بود که اینجا امید را در ذهن ایده پردازان زنده کرد.

استاجی پیشنهاد داد که این بازدیدها به صورت مستمر و با یک برنامه مشخص دنبال شود تا رابطه بین فضای دانشگاهی و علمی و عملی کشور هرچه مستحکم‌تر شکل بگیرد و افزود: به نظرم پارک که تسلط کاملی به شرکت‌ها و مجموعه‌های مستقر دارد می‌تواند پرزنت و معرفی بسیار بهتری در دانشگاه‌ها داشته باشد و با برنامه ریزی‌های منظم در رشته‌های مختلف، دانشگاه‌های متفاوت را دعوت به بازدید از پارک و شرکت‌های مرتبط کند، اینگونه بسیاری فرصت‌های ناب شغلی و فکری ایجاد می‌شود که حتما هم به آینده افراد و هم شرکت‌ها کمک خواهد کرد.

## در بازدید گروهی از دانشجوین دانشگاه شریف از پارک فناوری پردیس مطرح شد: بازدید از پارک، افق روشنی برای آینده‌سازان جامعه ترسیم می‌کند

بهره‌وری این بازدید بالاتر برود.

کبیری از جریان بازدید چنین گفت: در این بازدید مدیر عامل این دو شرکت از تفاوت شرکت‌های دانش‌بنیان با سایر شرکت‌ها در کشور توضیح دادند به علاوه از حمایت‌ها و تسهیلات ارائه شده به شرکت‌های حاضر در پارک توضیح داده شد. وی ادامه داد: مدیران این شرکت‌ها، مزیت‌ها و البته مشکلات و سختی‌هایی که در این مسیر وجود دارد را هم تشریح کردند، همین گفتگو کمک زیادی به بالا رفتن درک دانشجویان از آینده کاری و شغلی شان به وجود می‌آورد.

وی درخصوص نتیجه نظرسنجی از دانشجویان پس از بازدید از مجموعه پارک فناوری پردیس گفت: چنین بازدیدهایی اگر به صورت هدفمند و البته در رشته‌های تخصصی از شرکت‌های مرتبط صورت بگیرد می‌تواند افق روشنی برای آینده سازان جامعه ترسیم کند، اینکه فرد از نزدیک با تجربه‌ها و دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان آشنا شود و بداند چه مسیری پیش رو دارد حتما در آینده کاری‌اش کارساز می‌افتد، همچنین دانشجویان با وجود شبکه‌ای از دوستان در رشته‌های مختلف و برآورد توانمندی‌های خود می‌توانند تصمیم بهتر و روشن‌تری برای حضور در این فضا بگیرند.

یکی از برنامه‌های هدفمند پارک فناوری پردیس به‌منظور پیوند هرچه بیشتر دانشگاه‌ها با شرکت‌های دانش‌بنیان و جهت‌دهی دانشجویان به سمت اقتصاد دانش‌بنیان، بازدید از این پارک است، از این رو گروهی از دانشجویان دانشگاه شریف در روزهای اخیر از دو مجموعه شرکت اسپادانا و مرکز شتابدهی یاس بازدید به عمل آوردند.

این گروه ۲۰ نفره به سرپرستی محمدعلی کبیری از دانشجویان رشته مهندسی صنایع دانشگاه شریف، با هدف آشنایی بیشتر با شرکت‌های دانش‌بنیان از پارک بازدید به عمل آوردند.

کبیری گفت: بسیاری از دانشجویان در دانشگاه‌های مطرح کشور ایده‌ها و نقشه‌هایی برای آینده کاری خود و شروع فعالیت در بازار کار دانش‌بنیان در سر دارند اما مسیر پیش رو برای بسیاری ممکن است گنگ و ناآشنا باشد از این رو ما در این بازدید قصد داشتیم تا دانشجویان با مسیر پیش رو برای فعالیت در اقتصاد دانش‌بنیان کشور آشنا شوند و پاسخ سوالات خود در این زمینه را به دست آورند.

وی در خصوص افراد حاضر در این بازدید گفت: چون قرار بود بازدید از مجموعه ماشین سازی اسپادانا صورت بگیرد ما هم دعوت را روی دانشجویان رشته‌های مکانیک و برق متمرکز کردیم تا

## بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی ایران با حضور پارک فناوری پردیس افتتاح شد؛ اهمیت بالای بکارگیری فناوری در صنعت نفت



نفت و گاز در کشور ما صنعت مادر است و هرگونه تحولی در این زمینه سایر صنایع را دستخوش تغییر می‌کند، بنابراین برای ما اولویت دارد و باید همه برای ظهور خروجی‌های مطلوب در این صنعت تلاش کنیم و از آن حمایت کنیم.

نئیس مجلس به اهمیت به کارگیری فناوری و نوآوری در این صنعت اشاره کرد و افزود: ازدیاد برداشت از میادین نفتی و مهم تر از آن به کارگیری فن آوری و نوآوری در کنار برداشت بهینه از میادین مشترک از جمله موضوعات پر اهمیت در بخش نفت کشور است.

همچنین زنگنه وزیر نفت، بازگشت به بازارهای بین‌المللی نفت در پسا برجام و توسعه میادین نفتی مشترک در این مدت را از دیگر دستاوردها خواند و افزود: برداشت از این میادین ۴ برابر شده به گونه ای که تولید نفت یک میلیون بشکه افزایش یافته و به تبع آن شاهد رشد صادرات و بازپس گرفتن بازارهای از دست رفته در دوران تحریم بوده‌ایم.

وزیر نفت از قراردادهای نفتی جدید به عنوان سکوی پرتاب برای سازندگان و پیمانکاران داخلی یاد کرد و گفت: در بخش بالادستی صنعت نفت باید میزان برداشت نفت و همچنین ضریب بازیافت نفت افزایش یابد به علاوه باید بخشی از تجهیزات صنعت نفت که فرسوده شده به صورت کامل بازسازی شود.

لازم به ذکر است، اسامی شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس که در بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی حضور دارند به شرح زیر است: شرکت توربوسیل، شرکت فرانسجش افزار پردیس، شرکت دانش اندیش رانا، شرکت فناوری نوین مرصاد فاطر، شرکت طراحی و مهندسی گروک و شرکت مشاوران انرژی تهران.

بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی ایران با حضور بیش از ۱۲۰۰ شرکت توانمند داخلی و ۸۰۰ شرکت خارجی با ارائه دستاوردها و توانمندی‌های حوزه نفت، گاز و پتروشیمی از امروز شانزدهم اردیبهشت ماه آغاز به کار کرد و تا ۲۰ اردیبهشت ماه ادامه دارد.

در این نمایشگاه که تجمیع شرکت‌های توانمند داخلی و خارجی در زمینه صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی است ۷ شرکت فناوری از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس به همراه صندوق توسعه فناوری‌های نوین، مرکز فن‌بازار ملی ایران و امور شرکت‌های دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در غرفه پارک فناوری پردیس حضور دارند.

افتتاحیه این نمایشگاه صبح امروز با حضور علی لاریجانی رئیس مجلس و بیژن زنگنه وزیر نفت انجام شد.

رئیس مجلس شورای اسلامی در مراسم آغاز به کار این نمایشگاه گفت: در این دوره از دولت تلاش‌های سنجیده‌ای در صنعت نفت و گاز کشور صورت گرفته و بر خلاف مشکلات گذشته از منابع به درستی بهره گرفته شده است.

وی در رابطه با نقش نفت و گاز در اقتصاد کشور نیز اظهار کرد:

## برگزاری جلسه آشنایی متقاضیان حضور در مرکز رشد فناوری نخبگان حمایت پارک فناوری پردیس از شرکت‌های نوپای فناوری

موجود، مشکلات و سختی راه کارآفرینی برگزار گردید. تعداد ۲۷ تیم و شرکت نوپا از میان ۳۶ طرح واصله در ماه گذشته که شرایط ورود به مرکز رشد را داشتند به این نشست دعوت شدند و از نزدیک با فرآیندهای این مرکز آشنا شدند.

در ادامه دکتر توحیدیان مدیرعامل شرکت فراطیف پویا، از کارآفرینان جوان و موفق مرکز رشد در حوزه مخابرات و تجهیزات آن، داستان کارآفرینی خود و اینکه چه سختی‌ها و مشکلاتی را پشت سر گذاشته ارائه نمود و تجربیات خویش را به عنوان درس کارآفرینی در اختیار تیم‌ها و شرکت‌های متقاضی گذاشت.

بازدید از فضای کاری مرکز رشد پایان بخش این جلسه بود.



جلسه معرفی پارک و مرکز رشد فناوری نخبگان برای متقاضیان عضویت در مرکز رشد به‌منظور آشنایی تیم‌ها و شرکت‌های نوپای فناوری با حمایت‌ها و خدمات مرکز رشد و پارک، مزایا و امکانات

## رونمایی از دو تفاهم‌نامه تحقیقاتی در غرفه پارک فناوری پردیس در نمایشگاه نفت؛ ۹ تفاهم‌نامه چند صد میلیاردی برای پیوند بیشتر دانشگاه و صنعت نفت



ملی نفت اسپانسر چندصد میلیارد تومانی کار پژوهشی شده است و با این قراردادها، تحقیقات دانشگاه‌ها را معطوف به این میادین و ظرفیت ازدیاد برداشت از آنها می‌کند.

فتاحی درخصوص نقش شرکت خود در این بین گفت: در این قراردادهای دانشگاه‌ها موظف شدند که یک مشاور داخلی تراز اول یا یک مشاور بین‌المللی در کنار خود داشته باشند، از این رو برای انجام تحقیقات بلند مدت به صورت مشترک ما به عنوان مشاور داخلی مهندسی توانسته‌ایم دو تفاهم‌نامه با دانشگاه امیر کبیر و مرکز ازدیاد برداشت امضا کنیم که در این قراردادها دانشگاه به عنوان مشاور پژوهشی و شرکت ملی نفت یا شرکت تابعه به عنوان کارفرما حضور دارند.

مدیرعامل شرکت مشاوران انرژی تهران در آخر به وضعیت کنونی برداشت از میادین کشور اشاره کرد و افزود: به طور میانگین خیلی از مخازن در کشور بین ۲۵ تا ۳۰ درصد برداشت می‌کنند در حالی که در بسیاری مناطق دنیا این میزان به ۵۰ درصد هم می‌رسد از این رو ما به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان در جنبه‌های پژوهش و فناوری به دنبال راه‌های نوین برای ازدیاد برداشت در مخازن هستیم و امیدواریم با حضور در این پروژه ملی و ارائه مطالعات و مشاوره‌ها به دانشگاه به هدف مورد نظر نزدیک تر شویم.

لازم به ذکر است، این ۹ دانشگاه و مرکز پژوهشی شامل: پژوهشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه ازدیاد برداشت و دانشگاه صنعت نفت به علاوه دانشگاه‌های امیرکبیر، شریف، تهران، شیراز، صنعت تبریز و دانشگاه آزاد هستند.

رونمایی از دو تفاهم‌نامه بین شرکت مشاوران انرژی تهران، مراکز دانشگاهی و وزارت نفت در روز سوم نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی در غرفه‌های پارک فناوری پردیس انجام شد. شرکت مشاوران انرژی تهران یکی از شرکت‌های عضو این پارک است که در زمینه ارائه مشاوره، خدمات و انجام مطالعات فنی در زمینه‌های اکتشاف، استخراج و تولید بهینه از مخازن زیرزمینی و میادین نفت و گاز بیش از ۲۵ سال است که فعالیت می‌کند.

کامران فتاحی مدیرعامل این شرکت در معرفی مجموعه خود می‌گوید: شرکت مشاوران انرژی تهران اولین شرکت بخش خصوصی صنعت بالادستی نفت و گاز در ایران است که در زمینه مطالعات مربوط به توسعه میادین نفت و گاز و نظارت بر فعالیت‌های توسعه میادین فعالیت می‌کند و در طی این ۲۵ سال بیش از ۹۰ پروژه تحقیقاتی برای اغلب میادین در سراسر کشور انجام داده‌ایم.

وی در خصوص تفاهم‌نامه‌های رونمایی شده در جریان این نمایشگاه توضیح داد: وزارت نفت در راستای ارتباط دانشگاه و صنعت یک پروژه ملی تعریف کرده که طبق آن ۹ دانشگاه و مرکز تحقیقاتی مطرح کشور، برای انجام تحقیقات ده ساله به ۹ میدان در سراسر کشور معرفی می‌شوند تا از این میادین به عنوان آزمایشگاه تجربی استفاده کرده و تحقیقات لازم در خصوص بالا بردن ظرفیت برداشت از این میادین صورت بگیرد.

مدیرعامل شرکت مشاوران انرژی تهران تصریح کرد: هدف وزیر نفت از ایجاد این طرح کسب "دانش محلی ازدیاد برداشت از میادین نفت و گاز" توسط مراکز پژوهشی و دانشگاه‌ها است، از این رو شرکت

## چهارمین نشست شورای عالی شبکه انتقال و تبادل فناوری دی-هشت

در بنگلادش برگزار شد؛



چهارمین دوره شورای عالی شبکه انتقال و تبادل فناوری دی-هشت و اولین نشست تبادل فناوری بیوسیمیلارها در تاریخ ۲۷ تا ۲۹ اردیبهشت در شهر داکا در کشور بنگلادش برگزار شد. مهندس قنبرپور، رییس مرکز فن‌بازار ملی ایران با اعلام این خبر گفت: شورای عالی شبکه فرصتی برای نمایندگان کشورها در شبکه به منظور به‌روزرسانی فعالیت‌های کشورها، تبادل نظرات و پیشنهادات برای توسعه همکاری فناوری بین اعضا و اتخاذ تصمیمات جدید برای پیشبرد همکاری کشورها است و چهارمین نشست این شورا به میزبانی شورای تحقیقات علمی و صنعتی بنگلادش در شهر داکا برگزار شد. وی افزود: موضوعات همکاری بین کشورها در زمینه تبادل فناوری، برگزاری دوره‌های آموزشی، حضور در نمایشگاه‌های فناوری، مشارکت در به اشتراک‌گذاری داده‌های عرضه و تقاضای فناوری، برگزاری دور

دوم جایزه انتقال فناوری، اخذ خط اعتباری از بانک توسعه اسلامی، برگزاری نشست‌های ۸ کشور در تهران و دیگر موضوعات شبکه، از جمله سرفصل‌هایی بود که در این جلسه شورا مطرح شد. قنبرپور ابراز کرد: نمایندگان کشورهای بنگلادش، ایران، مالزی، نیجریه و پاکستان در نشست شورای عالی حضور داشتند و ضمن ارائه گزارش کشورهای خود، در تصمیمات آتی شبکه اظهارنظر نموده و به بحث و گفتگو پرداختند. وی ادامه داد: با هماهنگی صورت گرفته با کشور میزبان و با هدف توسعه تجارت در حوزه فناوری میان شرکت‌های فناوری در کشورها، اولین نشست تجاری و فناوری میان شرکت‌های فعال در زمینه بیوسیمیلار در حاشیه نشست با حضور ۱۸ شرکت فناوری از کشورهای ایران و بنگلادش برگزار شد. در این نشست، بیش از ۱۵ جلسه مذاکره تجاری بین شرکت‌های فناوری حاضر در نشست برگزار گردید و در زمینه انتقال دانش فنی تولید چند داروی زیستی، همکاری در انجام تست‌های فرآیندی و کلینیکی، API و افزایش همکاری آتی برای تبادلات مرتبط با فعالیت‌های شرکت‌ها مورد توافق اولیه قرار گرفت. لازم به ذکر است، با مصوبه سومین اجلاس وزرای صنایع دی-هشت، پارک فناوری پردیس به عنوان دبیرخانه شبکه تبادل و انتقال فناوری دی-هشت تعیین شده و نشست‌های شورای عالی از سال ۹۳ به ترتیب به میزبانی کشورهای ایران، نیجریه و مالزی برگزار شده است.

## به میزبانی پارک فناوری پردیس؛ برگزاری سومین جلسه شورای فن‌بازار منطقه‌ای استان مرکزی



سومین جلسه شورای فن‌بازار منطقه‌ای استان مرکزی به ریاست مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی و اعضای شورای فن‌بازار منطقه‌ای استان مرکزی به میزبانی پارک فناوری پردیس برگزار شد. مصطفی آمره، مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی با تأکید بر اهمیت موضوع ایجاد و توسعه فن‌بازارها در

کشور گفت: فن‌بازار منطقه‌ای استان مرکزی به عنوان یکی از فن‌بازارهای برتر کشور، مهم‌ترین راهبرد خود را ارتقای فناوری در واحدهای صنعتی کوچک و متوسط تعریف کرده و تلاش می‌کند با ایجاد یک شبکه گسترده از نهادهای حامی حوزه فناوری در استان، روند انتقال فناوری و جذب سرمایه‌گذاری در این حوزه را در استان سرعت بخشد. وی با اشاره به پیشرفت مناسب برنامه‌های فن‌بازار افزود: برگزاری جلسات شورای فن‌بازار استان به ریاست معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع استانداری مرکزی، حضور در نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری و ریح رشیدی تبریز، انعقاد قرارداد با منطقه ویژه علم و فناوری تبریز و انعقاد قرارداد انتقال فناوری در استان مرکزی با روالی بیش از ۴۰ درصد، برگزاری دهه کلاس آموزشی و سمینار تخصصی انتقال فناوری همچنین شناسایی و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان صنعتی از مهم‌ترین اقدامات استان در سال جاری است.

## برای چهارمین سال متوالی؛ حضور جایزه مصطفی (ص) در نشست سالانه بانک توسعه اسلامی



چهارم و دومین نشست سالانه بانک توسعه اسلامی در جده عربستان سعودی، برگزار شد و همچون سنوات گذشته، هیأتی از طرف جایزه مصطفی (ص) با همراهی رئیس کارگروه اجرایی جایزه، در این رویداد شرکت کرد. به گزارش ستاد ارتباطات و اطلاع‌رسانی جایزه مصطفی (ص)، هدف از این حضور معرفی جایزه، اهداف و دستاوردهای آن در سطح بین‌الملل و پیگیری پروژه‌های مشترک با بانک توسعه اسلامی می‌باشد. نمایندگان جایزه مصطفی (ص) در سه سال گذشته، در این نشست‌ها که به ترتیب در عربستان سعودی، موزامبیک و اندونزی برگزار شده است، شرکت داشته‌اند. از دیگر اهداف شرکت در این نشست می‌توان به توسعه ارتباطات بین‌المللی، تبیین اهداف جایزه در توسعه علم و فناوری، ارتقاء سطح روابط با مراکز اقتصادی و مالی در جهان اسلام و ترغیب صاحبان سرمایه در جهان اسلام به مشارکت در حوزه وقف علم و فناوری اشاره کرد. در حاشیه این نشست، نمایندگان جایزه مصطفی (ص) با بندر حجار، رئیس بانک توسعه اسلامی دیدار کردند که طی آن، جهت شرکت

در دومین مراسم اعطای جایزه مصطفی (ص) از وی دعوت به عمل آمد. در ادامه نیز با آقایان ادیب احمد، مشاور ارشد مؤسسه همکاری اسلامی برای توسعه بخش خصوصی، اقبال جومکا، رئیس بخش وقف و زاهر رباعی، رئیس بخش توسعه زیرساخت بانک توسعه اسلامی، جلساتی حول بررسی ابعاد همکاری‌های مشترک، منعقد شد. هم‌زمان با برگزاری این نشست، نمایشگاهی به همت بانک توسعه اسلامی نیز برگزار شد که در آن، غرفه‌ای جهت معرفی جایزه مصطفی (ص) به علاقه‌مندان در نظر گرفته شده بود. بانک توسعه اسلامی، یکی از مؤسسات بزرگ مالی و توسعه‌ای بین‌المللی و از نهادهای تخصصی سازمان همکاری اسلامی است. این بانک با هدف پیشبرد توسعه اقتصادی و پیشرفت اجتماعی کشورهای عضو و جوامع مسلمان کشورهای غیر عضو، در سراسر جهان بر اساس اصول شریعت اسلامی از سوی ۲۲ کشور اسلامی در جده عربستان تأسیس شد. اعضای هیأت مدیره این بانک به‌صورت سالانه به‌منظور بررسی فعالیت‌های سال گذشته گروه بانک توسعه اسلامی و بررسی برنامه‌های آتی، در یکی از کشورهای اسلامی در قالب اجلاس سالانه بانک توسعه اسلامی به تبادل نظر می‌پردازند. در حاشیه این اجلاس نشست‌های گوناگونی با موضوعاتی حول تحول و ارتقاء سطح معیشت و بهبود شرایط زندگی در کشورهای عضو تشکیل می‌شود. برخی مؤسسات و سازمان‌های وابسته نیز از این فرصت جهت بررسی امور صنعتی و ارائه گزارش‌های لازم و برنامه‌ریزی آتی بهره می‌برند. شایان‌ذکر است توجه به حوزه‌های علم و فناوری و گسترش زمینه‌های توسعه‌ای آن در کشورهای عضو ویژه در سال‌های اخیر مورد توجه مقامات ارشد این بانک قرار گرفته است.

## شرکت بن‌یاخته‌های رویان به پارک فناوری سلامت پردیس پیوست

شرکت بن‌یاخته‌های رویان با زمینه فعالیت جمع‌آوری، پردازش و ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بند ناف، رسماً به عضویت پارک فناوری سلامت پردیس درآمد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، شرکت فناوری بن‌یاخته‌های رویان از سال ۱۳۸۴ ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف نوزادان تازه متولد شده را آغاز کرده و تا کنون موفق به ذخیره‌سازی بیش از ۸۰,۰۰۰ نمونه شده است. بانک خون بندناف همانطور که از نام آن پیداست، شرایطی را فراهم می‌کند تا سلول‌های بنیادی موجود در خون بندناف تحت شرایط خاصی جمع‌آوری شده و در بانکی ذخیره شود تا اگر زمانی به سلول‌های بنیادی برای پیوند نیاز داشتیم، این منبع ارزشمند براجتی در دسترس باشد و بتوان برای پیوند از آن استفاده کرد. این بانک با داشتن ۲۷ نمایندگی در استان‌های مختلف توانسته، با

استانداردسازی فرآیند جمع‌آوری و فریز نمونه‌های خون بندناف و همچنین مراکز پیوند علاوه بر درمان بیماری‌های بدخیم و نجات جان انسان‌ها و افزایش چشمگیر امید به زندگی در کشور، از خروج ده‌ها هزار دلار ارز برای تامین سلول از سایر کشورها جلوگیری کند. از جمله فعالیت‌های دیگر این شرکت فرآوری و تولید پرده آمینوتیک، جداسازی و ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی پالپ دندان و سایر منابع سلولی می‌باشد. با توجه به عقد قرارداد و خرید زمین در پارک فناوری سلامت پردیس، این مجموعه فعالیت طراحی و ساخت مرکز تحقیقات خود را در پارک شروع کرده است، امید است حضور در مجموعه دانشی پارک به این شرکت کمک کند تا با افزایش توانایی‌ها و فعالیت‌های خود در بخش سلامت و پزشکی کشور، بیش از پیش تأثیرگذار باشد.

## با مضور ۸۵ دهنده از ۱۴ شرکت مستقر؛ پنجمین دوره مسابقه دو پارک فناوری پردیس برگزار شد



ورزش دو به عنوان مادر رشته های ورزشی، جزو کم هزینه ترین، کم خطرترین و در دسترس ترین ورزشهاست، دوندگان برای تمرین کافی است به یک پارک، فضای باز، پیاده رو و یا یک باشگاه سری بزنند. از اینرو با توجه به استقبال مناسب کارمندان شرکت های عضو، مسابقه دو نیمه استقامت پارک فناوری پردیس همواره جایگاه ویژه ای در بین برنامه های تدوین شده سال به خود اختصاص می دهد.

پنجمین دوره مسابقه دو پارک فناوری پردیس، با حضور ۸۵ نفر از ۱۴ شرکت مستقر در تاریخ ۲۶ اردیبهشت ماه پس از طی مراحل انتشار فراخوان، ثبت نام و هماهنگی های لازم از متقاضیان در خیابان اصلی نوآوری برگزار گردید.

در روز برگزاری جمعیت زیادی از ورزشکاران در محل شروع مسابقه (مقابل برج فناوری) جهت کنترل نهایی و گرم کردن بدن خود گرد هم آمدند. همانند سال های گذشته در این مسابقه دو رده سنی بالای ۴۰ و زیر ۴۰ سال به صورت همزمان به رقابت پرداختند.

دوندگان در این مسابقه مسافت ابتدای پارک در مقابل برج فناوری تا انتهای خیابان نوآوری و برگشت را با سرعت طی کردند که در نهایت، آقای بهنام خادمی با ثبت زمان ۶:۱۴ دقیقه از شرکت سفیر آبی آرام پس از پشت سر گذاشتن حریفان خود به مقام قهرمانی در رده زیر ۴۰ ساله ها دست یافت و پس از وی آقایان محسن طولابی از شرکت سفیر آبی آرام و جواد محمدی از شرکت فطروسی الکترونیک به ترتیب دوم و سوم شدند.

در رده بالای ۴۰ سال نیز آقای ابوطالب شریف نتاج از شرکت سیناسل به مقام قهرمانی رسید، آقایان نصرالله مطیع از ستاد و اکبر ربیع زاده از شرکت پارس آنلاین دوم و سوم شدند.

در پایان مراسم نیز علاوه بر اهدای مدال و جایزه نقدی نفرات برتر، به سه نفر از ۲۰ دهنده ای که از خط پایان عبور نموده بودند نیز به قید قرعه هدیه نقدی اهداء شد.

## وداع فناوران با شهید گمنام دوران دفاع مقدس

پیکر مطهر این شهید گمنام با نثار شاخه های گل از خیابان نوآوری هشتم پارک فناوری پردیس تا نمازخانه مرکز فناوری سراج با فریادهای لبیک یا حسین (ع) مشایعت شد.

در ادامه این برنامه مداحی و مرثیه خوانی به مناسبت ایام شهادت مولای متقیان علی (ع) و همچنین به یاد و خاطره شهیدان سرفراز انقلاب اسلامی به خصوص شهیدان گمنام، با شوری وصف ناشدنی انجام گرفت.

پس از برگزاری این مراسم، پیکر عطرآگین این شهید گمنام جهت تشییع و تدفین منتقل شد.

شایان ذکر است؛ سن این شهید گمنام دفاع مقدس ۱۹ سال تخمین زده شده و در عملیات بدر در شرق دجله به درجه رفیع شهادت نائل آمده است.



کارکنان و محققان پارک فناوری پردیس طی برگزاری مراسمی معنوی و باشکوه، ضمن تجدید میثاق با آرمان های شهدا، با پیکر پاک شهید گمنام دفاع مقدس وداع کردند.

## همزمان با برگزاری مجمع سالیانه تصویب شد؛ عضویت بانک توسعه اسلامی در هیئت مؤسس صندوق سرمایه گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص)



جایزه مصطفی (ص) اشاره و خاطر نشان کرد که برای تداوم این کارها نیازمند سرمایه گذاری بیشتر در این صندوق هستیم.

سعید شمسی نژاد عضو هیئت مدیره بانک قرض الحسنه رسالت که یکی از اعضای حقوقی صندوق نیز می باشد، گفت: سیاست ها و برنامه ریزی های صورت گرفته در این بانک به گونه ای است تا در سال آینده بتوانیم مبلغ قابل توجهی را به دارایی های صندوق سرمایه گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص) اضافه کنیم.

این گزارش حاکیست: اعضای حقوقی صندوق سرمایه گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص) در این مجمع، تخصیص مبلغی را به صورت هبه به این صندوق اعلام کردند. روح الله میرامینی مدیرعامل صندوق توسعه فناوری های نوین نیز از ارائه تسهیلاتی با تخفیف ۲۵ درصدی در اعطای ضمانت نامه به تمامی شرکت های دانش بنیانی که عضو جامعه خادم المصطفی (ص) هستند خبر داد.

همچنین در این جلسه گزارشی از عملکرد یک ساله صندوق برای حاضرین قرائت شد که در این گزارش اشاره شد که درآمدهای صندوق جایزه در راستای توسعه علم و فناوری در جهان اسلام برای تامین بخشی از جوائز نقدی برگزیدگان نخستین دوره اعطای جایزه مصطفی (ص) و برگزاری برنامه تبادل تجربیات علم و فناوری در کشورهای اسلامی (STEP) تخصیص داده شده است.

عضویت بانک توسعه اسلامی در هیئت مؤسس صندوق، تصویب گزارش سالیانه حسابرسی شده صندوق و تعیین شرکت ارقام نگر آریا به عنوان حسابرس صندوق نیز از مصوبات این مجمع بوده است. گفتنی است جامعه خادم المصطفی (ص)، جامعه ای شامل افرادی است که با نیت خیر به نام رسول مکرّم اسلام (ص) به صورت مادی و معنوی در راستای تحقق اهداف جایزه مصطفی (ص) مشارکت می کنند.

اولین مجمع عمومی سالیانه صندوق سرمایه گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص) برگزار شد و ضمن ارائه گزارش عملکرد یک ساله صندوق به اعضای مجمع، عضویت بانک توسعه اسلامی در هیئت مؤسس این صندوق به تصویب رسید.

به گزارش ستاد ارتباطات و اطلاع رسانی جایزه مصطفی (ص)، اولین مجمع عمومی صندوق سرمایه گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص)، با حضور حجت الاسلام جواد اژه ای؛ نماینده مقام معظم رهبری در امور دانشجویان اروپا، حسن ظهور؛ رئیس مرکز مطالعات علم و فناوری فرهنگستان علوم، مهدی صفاری نیا؛ دبیر شورای سیاست گذاری جایزه مصطفی (ص) و سایر اعضای این مجمع در عصر روز دوشنبه نهم اسفندماه ۹۵ در محل دبیرخانه جایزه مصطفی (ص) برگزار شد.

صفاری نیا، دبیر شورای سیاست گذاری جایزه مصطفی (ص)، ضمن مرور فعالیت های صورت گرفته توسط این دبیرخانه در معرفی جایزه و ایجاد بستری برای تبادل تجربیات دانشمندان جهان اسلام، به نقش مهم و اساسی صندوق سرمایه گذاری و موقوفات

## مقام اولی، برای پنجمین سال متوالی؛

## کسب مقام اپراتور برتر SAP توسط یکی از شرکت های عضو پارک فناوری پردیس



فناوری ارتباطات و اطلاعات در سال ۱۳۸۳ تاسیس شده است. از مهمترین دستاوردهای این مجموعه می توان به نصب و راه اندازی ۱۶ هاب اختصاصی در سطح کشور اشاره کرد که حدود ۱۴ هاب اختصاصاً در شبکه بانکی نصب شده است. طبق برآوردهای انجام شده سهم سامان ماهواره از بازار VSAT کشور (بخش خصوصی) بیش از ۴۵٪ می باشد.

این مجموعه در پنجمین دوره جشنواره ملی ارتباطات و فناوری اطلاعات با حضور مهندس جهانگیری معاون اول ریاست جمهوری و وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، موفق به کسب عنوان اپراتور برتر SAP شد.

شایان ذکر است این شرکت از اعضای پارک فناوری پردیس است که در حال تکمیل مرکز تحقیقات خود در پارک فناوری پردیس بوده و در سال جاری در آن مستقر خواهد شد.

شرکت ارتباطات ماهواره ای سامان از شرکت های عضو پارک فناوری پردیس موفق به کسب عنوان اپراتور برتر SAP برای پنجمین سال پیاپی شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، گروه ارتباطات ماهواره ای سامان یکی از شرکت های زیرمجموعه گروه مالی سامان است، که با سرمایه گذاری بانک سامان و چند شرکت فعال در حوزه

## \$24 Million Transactions between Iran and Algeria

Stated through visit of an Algerian Delegation from Pardis Technology Park by the Aim of Increasing the Level of Business Interactions with the Park;



A delegation from Algeria by the aim of getting familiar with the space of technology parks and defining future cooperation visited Pardis Technology Park.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, the delegation headed by Abdul Hakim bin Salih, Director General of the Agency for the Promotion of Algerian Technology Parks, and Yasin Haydoush, Director of Information Systems of that Agency, were accompanied by Algerian Ambassador to Iran and First Secretary of the Algerian Embassy in Tehran.

On the first day of the visit, the delegation went to the Oil and Gas International Exhibition and became acquainted with the pavilions of PTP's member companies.

On the second day, the guests attended a meeting at Pardis Technology Park with the presence of the President of the Park and Director of International Affairs, and became familiar with the Park's aims, visions, ongoing projects, and international and national responsibilities.

Abdul Hakim bin Salih, Director General of the Agency for the Promotion of Algerian Technology Parks, said about the technology parks of Algeria: "Algeria would have 3 main parks of which Sayedi Abdullah Park has been established only and started working."

He reiterated: "this park is active in the field of ICT and related incubators. Algeria is highly willing to work in the field of ICT."

Ben Saleh pointed to the potentials of cooperation with Iran in the field of ICT and stated: "among 3000 Iranian knowledge-based companies, 500 companies are active in this field. This provides very good capacities for two sides in order to define collaborative projects."

Director General of the Agency for the Promotion of Algerian Technology Parks, also mentioned the current status of Sayedi Abdullah Technology Park in Algeria and said: "Sayedi Abdullah Park is active in the field of ICT and the other fields of the Park should be related to this subject. Nano-technology, Bio-technology, and Cybersecurity are some of the Park's activities."

In the following, the Algerian Ambassador to Iran pointed to the low volume of trade exchanges between the two countries and said: "only transactions of \$24 million have been done between Iran and Algeria within last two years that is a very low amount."

He also continued: "this volume of transaction for two Muslim countries with common cultural, political, and economic capacities is not suitable. Two sides have to try to increase the business relationship."

At the end, cooperation in ICT and participation of the companies based at Algerian technology parks at Iran's events were some of the suggestions presented at the visit. Also, cooperation of two countries in IT funds, import and export, electronic, Bio-technology and Nano-technology were the other suggestions for increasing the level of cooperation.

## To Sign Nine Several-Hundred-Billion IRR MoUs to Increase Connection between Industry and University

The Unveiling of Two Research MoUs at the Pardis Technology Park's Pavilion at Oil Industry Exhibition



The Unveiling of Two Research MoUs at the Pardis Technology Park's Pavilion at Oil Industry Exhibition Two MoUs which were signed between Tehran Energy Consultants Co., academic centers, and Petroleum Ministry were unveiled on the 3rd day of Iran International Oil, Gas, Refining and Petrochemical Exhibition (Iran-Oilshow) at the pavilion of Pardis Technology Park.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, Tehran Energy Consultants Company is one of the Park's member companies which has been active in the field of providing consultation, services, and technical studies on exploration, extraction and efficient production from underground tanks and oil and gas fields for more than 25 years.

Introducing the company, Kamran Fattahi, CEO of Tehran Energy Consultants Company said: "This is the first private sector company in the upstream oil and gas industry in Iran that works on studies related to the development of oil and gas fields and monitoring activities which are being done for the development of the fields. We have accomplished more than 90 projects for most of the fields all over the country, within these 25 years."

He explained about the unveiled MoU through the exhibition: "Petroleum Ministry has defined a national project which is in line with the connection of university and industry according to which 9 raised universities and research centers of the country are introduced to 9 fields all over the country, so that they use these fields as experimental laboratories and do required researches to increase Enhanced Oil Recovery (EOR) factor.

The CEO of Tehran Energy Consultants Co. reiter-

ated: "the oil minister's aim of creating this plan is 'earning the local knowledge of increasing oil and gas extraction' by universities and research centers. Therefore, National Iranian Oil Company (NIOC) has provided several hundred billion IRR for research works and attracted the researches of universities toward these fields and EOR factor, by these contracts."

Fattahi said about the role of his company: "Through the contracts, the universities have been charged with a hiring an international consultant, since we as a domestic engineering consultant, could sign two MoUs with Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic) and the EOR Research Center at which the university is present as a research consultant and NIOC, or subsidiaries, as employer." At the end, CEO of Tehran Energy Consultant Company mentioned the current status of EOR of the country's fields and stated: "On average, most of the country's oilfields are being extracted between 25 to 30%. While this amount reaches to 50% in many regions of the world. Therefore, as a knowledge-based company, we are seeking new ways to increase EOR and we hope to reach the goal by attending the national project and providing the university with studies and consultations."

It is worth mentioning that the 9 universities and research centers are as follows: the Research Institute of Petroleum Industry (NIOC-RIPI), EOR Research Center, the Petroleum University of Technology in addition to Amirkabir University of Technology Tehran Polytechnic), University of Tehran, University of Shiraz, Tabriz University of Technology, and Islamic Azad University (IAU).

have the same quality, and with much less costs, it meets the needs of dental community."

Giving an example, she continued: "a foreigner 5-ml syringe used for endodontic therapy is sold at the price of 1100.000 IRR, while, our company supplies 10-ml syringe of the same product at the price of 200.000 IRR, this is actually more than one-fifth."

She considered "Blood Stopper Gel", a prepared gel to stop bleeding during restoration work or molding teeth which is sold as an American product and stops bleeding in 30 seconds up to a maximum of 1 minute, as one of the company's products."

Stating that this technological company succeeded to produce 6 products used for endodontic therapy, she added: "this includes canal cleaning, canal preparation and shaping, canal specialist disinfectants from micro-organisms, which are parts of the company's product list that helps endodontic dentists during endodontic therapy and root canal treatment."

The CEO of this technological company continued: "the products used for temporary tooth filling, lining for

infected and normal teeth usually used between therapeutic sessions, are manufactured by our company."

She mentioned "Etchant Acids" as the best selling products of the company and said: "this product which has been formulated and commercialized in cooperation with one of the professors and scientific board members of Shahid Beheshti University, has 20% of domestic sales and is used for creation pores at teeth to fill with composites in restorative cases."

According to her, this technological company has signed a collaboration agreement with the Dental Materials Research Center of Shahid Beheshti University in 2016 and triggered the national project of manufacturing bonding, dental polymers and composites (for permanent filling) by the aim of production and commercialization with good price and high quality.

Mozaffari declared in the following: "dental scaling paste, anti-decay gel for children, dental dressing, and dental cements, are the company's products which are under investigation and will be released soon."

## The Fifth Round of Running Competitions of Pardis Technology Parks was Held

The Health of Staff and Researchers Depends on the Sport;



Running as the mother of all sports, is one of the least costly, least risky and most available sports. It is enough for runners to drop by a park, outdoor space, sidewalk or a gym for exercise. Therefore, regarding appropriate welcoming by the member companies' staff, the competition of "Middle-distance Running" has always had a special place among the current year's planned programs.

The 5th round of PTP running competitions, was held on May 16, 2017 at the main Innovation St., by the presence of 85 runners from 14 companies based in the Park, after completing the call process, registering the applicants and doing required coordination.

On the competition day, a large crowd of runners gathered at the race start point (in front of the Technology Tower) for final control and doing warm-up exercises. As previous years, two age categories of under and above 40 years competed together simultaneously.

The competition started at 9 o'clock when the refer-

ee whistled and the runners ran the distance from the Technology Tower at the beginning of the Park to the end of Innovation Street and vice versa. Finally, Behnam Khademi, from Safir Abi Aram Company by leaving behind the opponents and setting the record of 6':14" won the title of championship of under 40 years group. After him, Mohsen Toulabi from the same company and Javad Mohammadi from Fotrousi Electronics Co., took the 2nd and 3rd places, respectively.

In the above 40 years group, Aboutaleb Sharif from Sinacell Co. stood on the 1st place. Nasrollah Moti'e from PTP's headquarter and Akbar Rabi'ezadeh from Pars Online Co. won the 2nd and 3rd medals, respectively.

At the end, in addition to awarding medals and cash prizes to the top runners, cash prizes were granted to 3 runners by lot who passed the finish line.

## To Hold Biosimilar Technology Exchange Conference

In the margin of the fourth meetings of the Supreme Council of D-8 Technology Transfer and Exchange Network;



The 4th round of the Supreme Council of D-8 Technology Transfer and Exchange Network (TTEN) was held on May 17-19 in Dhaka, Bangladesh.

Engineer Mahdi Saffarinia, the President of Pardis Technology Park, and also director of D-8 TTEN, said: "the Supreme Council is an opportunity for the countries' representatives at the Network in order to update the members' activities, exchange comments and suggestions for the development of technological cooperation among members and making new decisions for promoting cooperation between the countries. The 4th meeting of the council hosted by Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) was held in Dhaka."

He also added: "cooperation between countries in the field of technology exchange, holding training

courses, participation at technology exhibitions, collaboration for sharing technological data supply and demand, holding thinking meetings of the 8 countries' VCs in Tehran, Iran, etc. are the agenda of the meeting of the Council."

Saffarinia expressed: "in cooperation with the host country and by aim of development of technology business among technology companies in countries, the first technology and business meeting with the participation of the companies, active in the field of biomedicine, the biosimilar section was held in the margin of the conference. More than 20 technology companies active in the field of biosimilar attended the meeting and could benefit from this opportunity to negotiate with the respective counterparts from the member countries for development of the relations and cooperation in the future."

It is worth mentioning that according to the D-8 Industry Ministers' third meeting decision, Pardis Technology Park has been determined as the secretariat of D-8 TTEN. The meetings of the Supreme Council, also, have been held since 2014 in Iran, Nigeria and Malaysia, respectively.

## The Fourth Meeting of the Supreme Council of D-8 Technology Transfer and Exchange Network was Held

An Opportunity for the Members to Update the Countries' Activities;

The 4th round of the Supreme Council of D-8 TTEN and the 1st meeting for biosimilar technology exchange was held on May 19-17 in Dhaka, Bangladesh.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, Eng. Ghanbarpour, the director of Iran National Technomarket Center said that news and stated: "the Supreme Council of TTEN is an opportunity for countries' representatives to update the activities of the countries, suggestions and comments exchange for development of technological cooperation among the members and making new decision to promote the cooperation of countries. The 4th meeting of the council hosted by Bangladesh Scientific and Industrial Council was held in Dhaka."

He added: "cooperation between countries in the field of technology exchange, holding training courses, participation at technology exhibitions, collaboration for sharing technological data of supply and demand, holding the second round of Technology Transfer Award, getting a credit line from the Islamic Development Bank (IDB), holding thinking meetings of the 8 countries' VCs in Tehran, Iran, etc. are the agenda of the meeting of the Council."

Ghanbarpour declared: "representatives from

Bangladesh, Iran, Malaysia, Nigeria, and Pakistan attended the meeting and talked with each other and commented on the Network's future decisions while presenting their countries' report. In cooperation with the host country and by aim of development of technology business among technology companies in countries, the first technology and business meeting with the participation of the companies, active in the field of biosimilar, was held in the margin of the conference at which 18 technology companies from Iran and Bangladesh participated. In this conference, more than 15 business negotiation meetings were held among participating technology companies, and agreements for transferring technical knowledge of producing some biomedicines, collaboration in doing clinical and process testing, API and increasing future cooperation for exchanges related to the activities of companies, agreed initially by the companies."

It is worth mentioning that according to the D-8 Industry Ministers' third meeting decision, Pardis Technology Park has been determined as the secretariat of D-8 TTEN. The meetings of the Supreme Council, also, have been held since 2014 in Iran, Nigeria and Malaysia, respectively.

## Presenting Top Seven Ideas at the Second Festival of Medical Equipment

At the 6<sup>th</sup> Innovation and Technology Exhibition;



Top seven ideas among 13 items were presented by the idea owners at the 2nd Festival of Medical Equipment. According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, Eng. Akbar Ghanbarpour, stated at the 2nd Festival of Medical Equipment: "this is the 7th festival held within 2 last years." Stating that they will hold 4 other festivals until the end of the year, he added: "three festivals are supposed to be held in Kerman, Kermanshah and Markazi Province." Director of Iran National Technomarket mentioned:

"these festivals provide investors with appropriate opportunities. Besides, 10 top ideas have been dealt by now."

He declared: "according to the announcement of the Vice-Presidency for Science and Technology, from 11th deal to 20th one, up to 60% of contract costs equal to 5 billion IRR would be granted to the ideas."

He emphasized: "reimbursement of the loans is without interest and for the first payment a sufficient time has been considered for realization of the technology."

It is worth to be noted that the ideas "Help to child-birth", "Multipurpose walker", "Intraperitoneal washer sponge", "Modular prosthetic components under the knee", "Surgical electrocautery plate", "Plasma pen", "A device for transferring a variety of liquids into endometrial devices and all surgical operations open and closed" have been presented at the festival.

## Continuity of Investment Opportunities at the Innovation and Technology Exhibition

International Innovation and Technology Exhibition (INOTEX 2017) was held from May 23 to 26, 2017 at Milad Hall, Tehran International Exhibition and Conventional Center. In this round of exhibition, the axis of investing in innovation was added, in addition to the technology exchange axes. Moreover, many investment opportunities were provided for legal and natural investors and industrialists.

The investment opportunities were provided for investors at 2 pavilions and through 2 events:

### 1. The Pavilion for Innovations Ready for Investment

This pavilion dedicated for 45 selected inventions, hosted the industrialists and investors. Also, many meetings was held between inventors and investors.

### 2. The Pavilion for Technical Knowledge of the Institutes and Scientific Centers

In this pavilion which was one of the most-visited ones, 15 items among 30 technical knowledges provided by universities and scientific centers, were publically exposed. Through the exhibition, there were many opportunities for investment through which several assignments MoUs were signed.

### 3. The Festival of the Innovations of Medical Equipment Industry

The main goal of the event was face-to-face encounter between the inventors of medical equipment and industrialists and investors in this field.

The call for the event had been released at the beginning of 2017 and more than 70 inventors expressed

their readiness to present the inventions to industrialists and investors. In this event, 8 inventions as oral presentation and dozens of inventions in the form of booklet were presented to the related industrialists and investors. Besides, 31 commercial negotiation meetings were held.

Supporting the deals done through the festival, the Vice-Presidency for Science and Technology provides the inventions investors and purchasers with loans up to 60% of deal cost equals to 5 billion IRR.

### 4. Startup Demo Event

This event was held on the 3rd day of the exhibition (May 25) with presenting 8 startups chosen in the field of IT and ICT as investees and with the presence of the investors specialists at this filed.

The call for the event had been released on May 07, 2017 while 31 startups ready for presentation expressed their readiness for participation. In this event, 7 startups that was reached to investor attraction stage, their teams were consolidated, their ideas were progressed enough and their legal identities were registered-or ready for registration, introduced themselves to the investors, and 18 meetings were held between startups owners and investors, as well.

INOTEX 2017 has been a very appropriate arena for those interested in investment in innovation and technology, while more than 200 investment opportunities were exposed to the general public.

## Success of a Pardis Technology Park's Member Company in the Production of Dental Products

Hopes for Reducing Dental Costs;



*Morva Bon Company*, a PTP's member, succeeded to manufacture 16 dental products at much lower price in a close competition with foreign rivals; what will certainly have a dramatic effect on reducing the share of dental costs in Iranian families' market basket. According to IRNA Scientific Correspondent, the high cost of dental care is one of the most serious dilemmas of people today, so that the high cost of dental care has dissuaded most of families from dental treatment, even at the cost of completely losing their teeth.

Although in Iranian Dentists Society's view, Iran is counted as one of the cheap and high quality dental centers in the world to where many Iranians living abroad and even foreigners from neighboring countries travel for receiving dental services, this fact that dental cares cost is not affordable for many Iranian families is undeniable. It is stated that one of the mains reason for the high costs of dental care services, especially in public centers, is the high cost of imported dental materials. Therefore, an Iranian technology company based in Pardis Technology Park since 2007 with the aim of producing dental materials is engaged in knowledge-based activities in the formulation of dental consumables; what will certainly have a dramatic effect on reducing the share of dental costs in Iranian families' market basket.

This company which is considered as one of the leading importer companies of dental equipment and dental materials manufacturer today, owns 16 commercialized products using the best pure raw material of pharmaceutical grade by now and new products are being added to the products manufactured by this company annually, according to the needs of the community of dentistry.

*Morva Bon Co.* which was considered as one of the largest importer companies of dental raw materials and products until recent years, now, by abandoning profit earning from importing dental materials without tension and by manufacturing the products through reverse engineering and formulation is preparing itself to become a knowledge-based company. Shiva Mozaffari, the company's Product Manager,

stated: "this company is in the way to become knowledge-based. After completing and submitting the tax returns of 2016 and also completing the related levels on the website, the company will be changed into knowledge-based by the end of September 2017."

Emphasizing on this fact that formulation and production methods of the company are based on the specialist forces, observing the principles and in accordance with requirements of the General Office of Medical Equipment, she pointed out: "formulation was started in 2007."

Mozaffari also added: "this company passed pre-development and development phases under the auspices of Modarres Science and Technology Center and it could formulate high quality dental materials through reverse engineering method with Iranian materials and less costs at this time."

She also added: "after passing research phases, the company became a member of Pardis Technology Park for commercialization of products and development of technological production activities. In addition to producing the foresaid formulated materials, this company, also, continues its activities with more effort and motivation toward research and development of high-tech technologies in the field of dentistry." In the following, Mozaffari declared: "all stages, from ordering to warehousing are done according to the Good Manufacturing Practice (GMP) principles provided by the General Office of Medical Equipment of Ministry of Health and Medical Education."

Pointing out the annual presence of the company at the medical and dental exhibitions, congresses, and meetings she stated: "Iranian dentists society and that of neighboring countries welcomed our products very well at the recent Iran Health Exhibition because of the good prices."

### \* Iranian products prices are only one-fifth of the same foreign products

Mentioning the features of this technology company's products, Mozaffari stated: "our products are priced at least one-fifth and sometimes up to one-tenth of the price of similar products, but with the same quality. Because, all the products of this company are in line with the best European and American products and are tested and evaluated at the Dental Material Research Centers of the reputable universities such as Shahid Beheshti University, University of Tehran and the Reference Laboratory of Iran National Standard Organization."

Mozaffari said: "our manufactured products are not superior to the similar foreigner products, but they

## To Hold the Second Specialized Festival for Medical Equipment Industry Innovations at INOTEX 2017

Financing up to 500 million USD for contracts in the event;



The second specialized festival for medical equipment industry innovations was held on the second day of INOTEX 2017 by Iran National Technomarket Center. According to the Pardis Technology Park, in this festival which is considered as an opportunity for commercialization and investment in medical equipment, 7 top ideas owners from 143 ones proposed their plans for investors in person and more than 100 plans confirmed by the experts were given to the participants in the form of a booklet. Engineer Akbar Ghanbarpour, Director of Iran National Technomarket Center, stated at the beginning of the festival: "on one side, to finalize three contracts of investment and technology transfer worth 35 billion IRR was one of the festival's achievements. On the other side, regarding the high potential of medical equipment, in addition to this fact that the festival was welcomed by investors and movers both, we intended

to dedicate the 7th festival of Technomarket Center to medical equipment."

In the following, he said about the upcoming events in the current year: "4 other festivals related to various and widely used areas of the country, excluding this one, will be held in the current solar year (up to March 2018); the areas which bring many opportunities in supply and demand to work."

The Director of Iran National Technomarket Center pointed out the appropriate investment opportunities existing at INOTEX 2017 and said: "in addition to this event, there are many other opportunities for investors in all areas. I suggest to drop by the pavilions of the exhibition after the event is over."

At the end, Ghanbarpour pointed to the financial supports of the event contracts and stated: "10 deals have been done by now in the IP market. From the 11th deal to the 20th one, there is a possibility for funding up to 5000 billion IRR and 60% of the costs of the contracts held in this event."

At the end, he expressed his hope that the event would be a cause for useful connections between investors, manufacturers, and thinkers of the field of medical equipment.

It is worth to be noted that the festival is supported by the Vice-Presidency for Science and Technology, Pardis Technology Park, Securities, and Exchange Organization (SEO) and Intellectual Property Market of Iran Fara Bourse OTC Company.

## To Hold the Third Event of Startup Demo at INOTEX 2017

By Iran National Technomarket;



The 3<sup>rd</sup> round of startup demo in the field of ICT was held in the margin of INOTEX 2017 by Iran National Technomarket Center and with the presence of natural and legal investors, aiming the development of innovation ecosystem and supporting startup teams to attract funds.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, 7 startups in the fields of finance, sanitation and health and social media and advertising are presented in this event for more than 40 investors so that they become familiar with the chosen startups. The startups would present their ideas for the investors via a demo, then the investors evaluate them after holding meetings with the startups owners, and assessment of the progression of idea, customers attracted, market size, sales amount, etc. then express their interest in investing in them.

It is worth mentioning that more than 20 startups were presented to the investors at two previous events, of which 2 ones have been finalized by holding 35 meetings between the idea owners and the investors.

## Closing Event of INOTEX was Held

By choosing three top companies at INOTEX;



The closing event of INOTEX 2017 which started on May 23, was held after introducing the top startups at Tehran International Exhibition and Convention Center.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, more than 120 Iranian and foreigner firms and startup teams participated at this round of exhibition, each of which plays a role in the innovation ecosystem.

• **INOTEX 2017 Director: "This is a great event for Iran's technology and innovation ecosystem."**

Giving a speech at the beginning of the closing event, Hamidreza Amirinia, Director of INOTEX 2017, said: "the Vice-Presidency for Science and Technology and Pardis Technology Park have tried within recent two years to change INOTEX from an only exhibition to an important event in the field of innovation and technology. Therefore, adding Networking Meeting Forum and dedicating separated pavilions to the main roles of the country's innovation ecosystem caused reaching the goal."

He reiterated: "All of us are trying at the exhibition to optimize the process of idea to action and get to market. Also, we have an eye on the international markets in addition to the domestic ones since we believe that activities in the field of high-tech products and services should be international."

**The Director of Iran National Technomarket Center: "Six MoUs and Two Contracts are the First Outcomes of the Exhibition."**

At the next part of the event, Eng. Akbar Ghanbarpour, stood at the podium to give the audiences some information about the first outcomes of the exhibition and stated: "at the exhibition, we have had 2 dedicated pavilions for presenting more than 45 inventions and

technologies ready for investment and 15 research works. Moreover, we held two events one of which was for medical equipment and the other one for ICT startups demo presentation."

He clarified: "at the Medical Equipment Event we have had in-person presentations of 8 innovations for more than 15 investors that led to holding 31 B2B meetings between inventors and investors. Also, 7 startups were presented to 25 investors at yesterday's Startup Demo and 21 B2B meetings were held between them."

Ghanbarpour also pointed to costs of the MoUs and contracts signed through the exhibition and said: "six MoUs and two contracts worth more than 90 billion IRR were signed between investors and inventors."

**To Award Appreciation Plaques and Prizes to Top Three Complexes at INOTEX 2017**

At the end of the program, regarding the presence of key elements of "Innovation and Technology Ecosystem" at this round of the exhibition, a competition in the form of scoring by the participants was held among three groups; Iranian innovative companies, Iranian startups, and the startups of Iranian living abroad. By scoring of more than 2000 participants three complexes coming below were chosen and appreciated and admired by Mr. Saffarinia, the president of Pardis Technology Park and Mr. Amirinia, the Director of INOTEX 2017;

Iranian Innovative Company: Nik Avid Sharif Co., design and production of aerodrome equipment (aircraft power generators)

Iranian Startup: Pishgaman Abad Rah-e Abrisham, transportation of goods

Iranian Startups living abroad: Rah Bin Sanat Nassir, advanced driver assistance systems



## INOTEX 2017; Exhibition of Flowering Knowledge-Based Tree

A review on the Innovation and Technology Exhibition 2017



INOTEX as one of the most important fields for providing various types of technology, inventions, and innovations is one of the annual events which definitely opens new windows for investors and represents blossoming the knowledge-based sapling in the country. Also, visiting the exhibition would be pleasant. According to the Iran Economist, the 6th round of International Innovation and Technology Exhibition opened on Tuesday with the participation of more than 300 international and Iranian companies at Tehran International Exhibition and Convention Center that operates from May 23 to 26, 2017 by the efforts of Pardis Technology Park and supports of the Vice-Presidency for Science and Technology by the aim of defining international technological cooperations and promoting technological power of Iranian companies and by the participation of a group of Iranian and foreigner technology owners, industrialists, scientists and businessmen.

### What is INOTEX?

INOTEX, indeed, is an opportunity for technology and investment exchange through which various tools are exploited to negotiate and cooperate between foreign and domestic companies. INOTEX could be known as a field for interaction between investors and innovation and technology owners, commercialization of the achievements of innovators and inventors and also as a ring between supply and demand. Therefore, Iran National Technomarket plays one of the most significant roles through holding domestic events of the exhibition; 45 selected inventions, which are ready for assignment to investors, are presented at a pavilion this year. Through another event, 15 technical pieces of knowledge provided by research and academic centers would be presented to the industrialists.

### Participants of INOTEX 2017

More than 50 domestic knowledge-based and innovative companies, 17 innovative companies from 10 foreign countries, 50 startups and 10 accelerators are present at INOTEX 2017.

Pardis Technology Park subordinate to the Vice-Pres-

idency for Science and Technology tries more in this round rather than previous ones to gather a complete collection of innovation ecosystem members. For this purpose, 50 Iranian startups and 16 Iranian startups working abroad are dedicated special places to introduce themselves to visitors and the market generally, in addition to test their chance to find an investor. At a part of the exhibition, 10 pavilions have been dedicated for top accelerators which intend to attract supports of creative people who interested in setting up startups by talking to participants and thinkers. At the upper floor of the 6th INOTEX, some of the Iranian and foreigner successful knowledge-based companies presented their innovative achievements for the development of the country's innovation ecosystem. It is worth pointing out that 17 companies from various countries such as China, Austria, Turkey, Romania, and Russia have participated in this event in order to have cooperation with Iranian innovators.

### Chosen Inventions and Innovative Plans Ready for Investment

Beside the startups which have designed various applications for various parts of daily life such as housekeeping services and transport services of passenger and heavy vehicles, one of the important and interesting parts of the 6th INOTEX is a pavilion for presenting a series of innovations and research plans chosen by Iran National Technomarket Center that has been considered for marketing and introducing to investors.

Near to 40 inventions and research plans selected from the intellectual property market supply list and also some chosen plans of incubators have been exposed in the pavilion in order to persuade investors and attract financial supports.

#### \* Hand-Held Tufting Machine

A new method for weaving hand-woven carpet and rug using an electro-mechanical pen is one the plans which presented at this exhibition for investment. Jamshid Divangahi, the inventor of the device, said about the properties of his innovative plan: "the pen is placed in weaver's hand readily, would be connected to AC power and by special yarns and needles embedded in it carves the map through the texture exactly and accomplishes the process easier and faster than traditional ones.

Stating that the invention does not have any similar specimen in the country, he considered the German Hoffman tufting device as the nearest device to his invention and said: "this product has a potential considerable market inside and outside of the country."

#### \* Hydraulic Lift for Harvesting Crop

This device is one of the innovative plans which has been proposed by Seyed Mohsen Rousta at the pavilion for presenting a series of inventions and research plans selected by Iran National Technomarket Center for investment.

According to Rousta, the lift has been designed for harvesting various types of fruits trees, pruning high-altitude branches such as a walnut tree, harvesting tiny fruit trees such as olive, razor-like trees such as pomegranate which may harm human, and also ease of spraying. The lift in the form of two quadrants placed on a rectangular surface is connected to the tractor.

#### \* Device for Detection of Forged Documents

This is one of the other devices proposed at INOTEX for commercialization and investment. The model of VSCR20 is used for checking various documents such as birth certificate, passport, deeds, bank documents, driving license, national ID card, credit card and cheque and promissory notes.

Stating that the Forgery Detection Device has two powerful competitors in the world first of which is a British company's product and the second one is that of a Dutch company, Vahid Jahani, the inventor, reiterated: "this invention can compete and be compared with some models of the aforesaid companies."

#### \* Device for Preventing and Treating Diabetic Foot Ulcers and Arthritis

This is one of the other inventions proposed by the National Technomarket Center of INOTEX 2017 for investment.

Pointing out that nowadays diabetes has become one of the urban communities' problems with its own complications, Farhad Ahadvand said: "one of the most common complications is diabetic foot ulcers through which thousands of diabetic patients are faced with problems annually and a considerable number of them are forced to amputation. Stating that one of the new methods of treating diabetic ulcers is vacuum therapy, he said: "in this method facilitating blood is used for preventing and treating diabetic ulcers. Since the number of diabetic patients has an ever-increasing trend unfortunately and they need to this device severely, there is an untapped and very suitable market for this device in the country."

#### \* Semi-automatic Stretcher with Locking Mechanism

In order to move the patients in a fixed position, this stretcher has been designed and proposed by Armin Ehsani Amoli at INOTEX for investment.

"The locking mechanism of the stretcher includes five aluminum alloy profiles which are used for 4 plastic parts. In fact, the upper plastic part would be placed beneath patient's head, subsequently, two middle parts through two sides would be placed under patient's chest and arms with a locking mechanism," said Armin Ehsani Amoli.

He continued: "finally, the lower part would move up from feet to the patient's pelvis and the stretcher would be locked and fixed with a simple movement of the handles. The high strength of plastic and aluminum alloy and also the straps embedded for fixing the patient causes smooth movement without deformation of the stretcher."

According to the young inventor, moving patient while there is no need to move and pick him/her up, preventing any kind of damage to the patient, being lightweight and foldable, appropriate for using at impassable places and also the ability to upgrade to a care bed are the main features of this innovative device.

#### \* A Window Changeable to Balcony

This invention is interesting and spectacular of its kind; this plan has been proposed at INOTEX 2017 for investment by two students of the University of Babol, Mazandaran, Iran.

Stating that many homes lack balcony because of low area, Farzad Khanbabaei, the inventor, reminded: "that problem would be solved using this device, because removing a part of room wall and installing the movable balcony with an area of at least 2 meters, the outdoor space could be used easily."

He continued: "the product is made of steel, stainless steel fences, insulating glass, and one motor and it costs 50 million IRR per square meter which can be decreased to half if it is commercialized."

The young inventor said: "this product is being used in Babol, Tehran, and Kish by now and a sample has been sent to Russia, as well."

Automobile installing Javeh with simple use for disabled persons, toilet fits to human body physiology, saffron organic energy drink, advanced polymeric Nano-composites used in food packaging industry, Nano-filter used for sour gas purification, water pump can be installed on motorcycle, hydric evaporative cooler, multi-organic fertilizer made of agricultural waste, automatic teeth, and mouth washing device for disabled persons, temporary power supply system by mobile air mail, pathology staining and tissue processor device, hematology and histology using free arm technology, single-step conversion of methane to methanol at ambient temperature and pressure, water turbines equipped with generators with a synchronous speed reducer mechanism and spray and dressing accelerating blood coagulation are just some of the plans proposed at the exhibition for investment. The 6th round of INOTEX 2017 aiming defining international technological cooperation and promotion of Iranian companies' technological power was held from May 23 to 26, by the efforts of Pardis Technology Park and supports of the Vice-Presidency for Science and Technology, with the participation of a group of technology owners, industrialists, scientists and businessmen from in and outside the country.

## Manufacturing Industrial Vacuum Machine in Iran



Takvin Project Company is the only manufacturer of industrial vacuum machine all over the country. Takvin Project Maham Co. works as a pioneer industrial

complex in the field of vacuum technology with a history of more than 35 years. Within these years, the company has been the first manufacturer of vacuum diffusion pumps, vacuum coating machine and also double-step rotary vane vacuum pump in Iran.

This knowledge-based company is located in Pardis Technology Park as designer and manufacturer of types of pumps, vacuum equipment and systems under the trade name of "Pascal" and always tries to provide high quality services and products which are technologically advanced by focusing on research and development, the development of technical knowledge, use of internal and external consultants and collaborators, also relying on their expert staff.

## Start the New Year along with the Big Family of Pardis Technology Park

The Spring Tea Party was Held;



To pass moments with the big family of Pardis Technology Park in a spring evening of early days of 1396 SH can be a good start for the New Year.

The tea party was held on April 09, 2017 hosted by Pardis Technology Park with the presence of dozens of managers and staff of PTP's member companies and the staff members of the park.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, the tea part is held several times a year with the aim of making a friendly relationship, familiarity of the managers with each other, creation of areas of interaction and synergy between technology units in a friendly atmosphere away from the official formalities with drinking tea and eating dessert.

### To Start the New Year with a Hearty Chat

Holding tea parties seasonally, Pardis Technology Park tries to make friendly relationship and more networks in order to interaction and cooperation

between PTP's member companies. Through these events which are held at the beginning of each season, this possibility is available for companies to introduce themselves and their activities. By participation at the tea party, the companies start new season with a reunion.

At this tea party, many CEOs and employees along with PTP's staff met each other and talked about the New Year's programs and plans.

The popularity of tea party increases each round significantly that means the managers and staff are content with it.

In response to a public question, most of the managers believe that participation at such a friendly and hearty atmosphere while PTP's president and managers are present, causes companies to become closer and more familiar with PTP's managers. This familiarity is a motivation to progress and cooperation more than before.

## The Event "A Happy Day" was Held for the Second Time in Pardis Technology Park

Everything is ready for your happiness and your family;



"A Happy Day with Family", one of the periodic events of Pardis Technology Park, was held for the second time in order to gathering of staff and researchers' families and getting more familiar with each other and the Park's atmosphere.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, the Park hosted a large number of employees and their families on April 21, 2017 to bring them a happy day.

After a couple of busy weeks in the New Year, it was the time for the staff families to spend their leisure time in a calm atmosphere on the pretext of visiting each other for the New Year.

Three movies "Midday Adventures", "Three Strangers" and "Mobarak" were played free in 4 séances from 8 A.M to 18 P.M. Also those interested in astronomy

could enjoy seeing the images of the space in planetarium got by NASA.

Scientific play, swimming pool for men, visiting "Fan Amooz Park", using the Park sport facilities such as foosball, ping-pong, sports field, cycling and video games for families were the Park's fun program that welcomed significantly by the participants.

There was also the possibility for the participants to go to the restaurants for eating food and drinking beverages.

One of the staff's spouse who came to the Park along with her two children said about the programs: "this is the second time we attend "A Happy Day with Family". In my view the programs execution quality and diversity of entertainments got better rather than previous round. Also, the movies played were much more appropriate for children."

One of the other staff who came to watch a movie with his spouse and daughter said about the program: "Spring and summer are the best seasons for such fun events. These programs are truly effective in increasing satisfaction of staff, since we work all the week and prefer to rest at home on the weekends because of the high costs of going out and recreation.

Such events help us to watch movie, do sport and spend nice moments together, meanwhile the families get familiar with the Park's beautiful environment.

## Exploiting the World's "Children's Cardiovascular Disease Diagnosis" System

\$10 Billion Market Waiting for Iran to Come;

The first children's cardiovascular disease diagnosis system branded "Pouya-Heart" after 25 years of research effort reached industrial production for the first time in the world.

According to the Public Relations Department of Pardis Technology Park, this system is in the first stages of production and supply to the market and in entrepreneurship and transformation of science into wealth, in the field of health, it could win the 3rd place of the top entrepreneur in the country and be known as the top international patent at Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic) in 2015.

Dr. Amir Ahmad Sepehri, the inventor of that system, stated about the efficiency of his invention: "this system can help physician to diagnose child's cardiovascular disease like echocardiogram with a higher detection rate and less error rate."

He also said about the current status of this system: "I introduced the system for the first time at the Specialized

Pediatric Heart and Lung Congress which was held last year in Valencia, Spain. The patent was registered at the United States and production process was started by Pouya Heart Belgian Company of which I am director of research section. We have international patent at 23 countries, while the main production is done in the Belgian company and would be exported to the other countries of the world."

Sepehri clarifies: "international figures show that one percent of children are born with congenital heart disease. The diseases which are intangible without professional testing, may cause many problems for the patient in adulthood, even endanger his/her life, if it is not diagnosed and treated on time. The system that is the outcome of 25 years of research work, has just created a major change in the diagnosis of childhood heart disease and our estimations show that it would have a market share of \$10 billion."

## To Hold the Second Round of Mustafa Prize in November 2017

Trying for development of scientific dedication and vow;



Mustafa Prize has been able to increase the endowment fund up to 106.000.000.000 IRR since 5 years ago by strengthening devotion for science and technology; therefore the second round of the prize will be held in coming November.

According to ISNA, Mustafa Prize is an Iranian prize for science and technology which is granted to top scientists of Muslim World biennially. This prize has been named "Mustafa", one of the holy prophet of Islam's epithets means "selected", because of his emphasis on education.

The prize is worth \$500.000 that is provided through an endowment of the knowledge-based and large economic institutions' assets, financiers, or people interested in development of Islamic communities. Mustafa (pbuh) Prize was legislated by the Supreme Council of Cultural Revolution (SCCR) in 2012 according to which a policy council made of universities and large scientific centers of Iran and Islamic World control the procedure of granting the award and Pardis Technology Park is the responsible for establishment of secretariat and holding the ceremony the prize.

This prize is granted in four subjects; "Biology, Biotechnology and Medicine", "IT and ICT", "Nanoscience and Nanotechnology" and "other areas".

The works received by the secretariat of Mustafa Prize are evaluated and judged in two stages. Firstly, preliminary judging committees check the works in terms of general features and send the qualified ones to the next level. In the final level, a 7-person judging committee made of top international researchers and scientists judges the final works in each four subjects of the prize and selects the chosen work based on some criteria.

Innovation evident in scientific method, being progressive, durability and influence of the work in the

world or the region are considered as the criteria and indicators of evaluation. Meanwhile, owner(s) of the work candidate for Mustafa Prize should have reputation and brilliant scientific record.

### Proceedings Done for Supporting the Researchers of the Islamic World

Mustafa Prize aiming promotion of science and technology and modeling Muslim scholars at an international level could attract more than 106.500.000.000 IRR through partnership of 330 legal and real entities who are science and technology benefactors.

Therefore, 299 Iranian members and 30 international ones have had cooperation in providing Mustafa Prize fund within a one-year period since Mustafa Prize fund and endowment started working.

In order to appreciate science and technology benefactors, a sign named "Khadim al-Mustafa"- means the servant of the holy prophet, Muhammad- was defined which was in line with the explanation and development of the custom of devotion.

The sign of "Khadim al-Mustafa" which is including an appreciation plaque has been internationally registered and is granted to the benefactors.

After a raise, the prize endowment fund reached to more than 106.500.000.000 IRR that provides the possibility of the development of science and technology in the Islamic World.

The members of "Khadim al-Mustafa" society in partnership have done an indelible job by partnership in financing Mustafa (PBUH) Foundation approaching "becoming the largest investment foundation for the development of science and technology in the Islamic world" to be in line with providing financial sources for Mustafa Prize in last year and supporting development of science and technology In the Islamic world.

### • Efforts to Strengthen the Scientific Vow

Strengthening technological and scientific vow is one of the aims of Mustafa Prize. In this regard, Mustafa Prize Foundation participated in 8 domestic scientific events and introduced the prize.

### • Who were the first winners of the prize?

The first round of Mustafa Prize was held last year simultaneously with Mawlid -Birth of the holy Prophet of Islam- and triggered the movement toward scientific promotion of the Islamic world.

Mustafa Prize 2015 was awarded to Professor Jackie Yi-Ru Ying in the field of Nano-Bio science and technology because of great effort in building advanced nano materials and systems, bio-materials made by nanotechnology and miniaturized bio-systems with interesting functions, including stimuli-responsive polymeric nanoparticles.

She invented a Nano-toolbox which is used in making drug, cell and tissue engineering, biosensors, drug analysis and manufacturing as well as green chemistry and energy. In addition to publishing 340 articles in scientific journals, she also could get 150 initial patents most of which have been given the license of commercialization.

Using the nano-toolbox, Prof. Ying has made new materials and systems that can deal with the main challenges in various areas. For example, her laboratory made a kind of polymeric nanoparticles which can adjust insulin release in blood automatically. This invention can meet the need for a glucose meter. It also can permit insulin to enter the body orally or through the nose (instead of injection). This technology helps diabetics considerably.

Prof. Ying is joint founder of Smartcells Company for commercializing the nano-drug. She received her bachelors to PhD degrees from the Cooper Union and Princeton University. In 1992, he was a member of the faculty of Massachusetts Institute of Technology (MIT) and worked as a Chemical Engineering professor until 2005.

Prof. Ying has been president and founder of the Institute of Bioengineering and Nanotechnology in Singapore (IBN) since 2003. She also is known as one of the top 100 engineers in the world and has been chosen as one of the top 500 Muslims in 2012, 13, 14, and 15 and also as the top woman in Singapore in 2014.

In this round, Professor Omar M. Yaghi introduced as the top researcher in the field of nanoscience and nanotechnology, because of his outstanding contribution in designing and production of a class of compounds known as organic and metal frameworks, Zeolite Imidazolate frameworks (ZIF) and Covalent

Organic Frameworks (COFs).

Polymers, zeolite, pharmaceuticals, steel and cement are the most useful man-made materials that are produced from organic or inorganic compounds. Professor Yaghi could produce materials made of a combination of two organic and inorganic units. These dual materials are used in gas tanks (hydrogen, methane, and carbon dioxide), hydrocarbons separation, and catalysis and recently in electronics.

For years, the goal of chemistry has been manufacturing materials through designing. The challenge has been this issue that to create a large-scale communication units lead to amorphous undesignable materials. The invention of Yaghi materialized this dream and made a kind of chemistry led to production of the most widespread material.

Professor Omar Yaghi is a Jordanian-American chemist who was born in 1965 in Amman, Jordan. He received his BS degree in chemistry from The State University of New York, in 1985 and his PhD from University of Illinois, Urbana-Champaign in 1990. He was a National Science Foundation Postdoctoral Fellow at Harvard University (1990-1992). Also, He was on the faculties of Arizona State University (1992-1998), the University of Michigan (1999-2006), and the University of California, Los Angeles (2007-2012). In 2012, he moved to the University of California, Berkeley where he is now the Professor of Chemistry.

### • To Hold the 2nd Round of Mustafa Prize

In order to introducing the Islamic world's top scientists in the fields of IT and ICT, Medical and Bio- science and technology, Nano- science and technology, and all other areas of science and technology, the second round of Mustafa Prize is held in December 2017.

The award of the second round includes Mustafa Medal, appreciation plaque, and \$500.000.

Applicants must come from one of the Islamic countries member of Organization of Islamic Cooperation (OIC) or Islamic Communities and there is no limitation of religion, gender and age. The condition of participation in other fields such as the natural sciences, medical sciences, veterinary science, agricultural sciences, engineering and cognitive sciences, humanities, economics and Islamic banking is being Muslim while there is no limitation about nationality, gender and age.

The candidates would be introduced to the secretariat of Mustafa Prize only by scientific foundation and the scientists from universities, creditable scientific centers, associations and Scientific and technological poles, academies of sciences in any of the Islamic countries and science and technology parks.

# بازدیدهای خارجه پارک فناوری پردیس در بهار ۹۶

The Foreign Visits to PTP,  
Spring 2017

بازدید مدیر شورای وزیر وزارت آموزش عالی و  
فناوری و روسای دانشگاههای تونس

Presidents of Tunisian Universities, Headed by Director  
General of Technological Studies of MHESR

نماینده پارک سوفیا پلیس و نماینده اتاق  
بازرگانی نیس فرانسه

Representatives from France's Sophia  
Antipolice and Chamber of Commerce

مدیرکل آژانس ترویج پارکهای  
فناوری و سفیر الجزایر

Director General of Algeria's Agency  
for Technology Parks Development

رئیس مرکز انتقال فناوری آسیا و  
اقیانوسیه سازمان ملل متحد

Head of Asian and Pacific Center  
for Transfer of Technology (APCTT),  
United Nation

رئیس شرکت E.P.E.E فرانسه  
Chairman of the E.P.E.E Group



# NEWS





# FARAN

sustain it ...

- UPS
- Battery
- Stabilizer
- Renewable Energy
- LED Lighting



### کارخانه

کرمانشاه - شهر صنعتی  
خیابان دهخدا  
تلفن : ۰۸۳ - ۳۴۲۷۷۴۴۴

### دفتر فروش

تهران - خیابان قائم مقام  
کوچه الوند - پلاک ۱۴ - واحد ۲  
تلفن : ۰۲۱ - ۴۲۸۱۴  
۰۲۱ - ۸۸۳۴۴۰۲۰ (خط ۱۰)

### دفتر مرکزی

تهران - اتوبان شهید بابایی  
آزاد راه تهران پردیس - پارک فناوری پردیس  
خیابان نوآوری ۲۰ ساختمان فاران  
تلفن : (خط ۱۰) ۰۲۱ - ۷۶۲۵۰۸۱۸  
تلفن خدمات مشتریان : ۰۲۱ - ۷۴۲۹۱

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