



فصلنامه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان  
سال اول / شماره یکم و دوم / پاییز و زمستان ۱۳۹۳



## بررسی وضعیت تجاری سازی فناوری با رویکرد جذب سرمایه‌گذار

| بیانات رهبر معظم انقلاب در بازدید از نمایشگاه دستاوردهای فناوری نانو | بازدید رئیس جمهور اسلامی ایران از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان | گزارش سفر به فنلاند و حضور در برنامه SLUSH



## عنوان فناوری: دستگاه نقش تمبر قابل حمل

شرکت دانش بنيان: مکاترونیک کهکشان ساخت افزار سهند مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی محصول: این دستگاه مهر مالیاتی است که در واقع در مراکز مشاوره املاک مورد استفاده قرار می‌گیرد و پس از عقد قرارداد و ورود اطلاعات به دستگاه، اطلاعات روی سامانه ثبت شده و سپس تایید آن به دستگاه ارسال می‌شود و پس از دریافت تایید دستگاه مهر امنیتی را روی قرارداد چاپ می‌کند. در این صورت قراردادهایی که فاقد این مهر امنیتی باشند از درجه اعتبار ساقط بوده و اداره مالیاتی کشور، می‌توانند نظارت کاملی بر روی فضای قراردادهای اجاره و فروش املاک داشته باشد. همچنین هزینه بالای استفاده از ماشین‌های نقش تمبر و استفاده از کاغذ لیل در شرکت پست و صنایع مختلف موجب طراحی و تولید این دستگاه شد.

تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

تلفن: ۰۳۱-۳۳۸۶۰۱۶۱

سایت: [www.maxess.ir](http://www.maxess.ir)



## عنوان فناوری: گرانولهای سفید کمک شوینده

شرکت دانش بنیان: شرکت شیمیایی فدک مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی محصول White Star: این محصول یک پرکننده ویژه و کاملاً اقتصادی برای تولید پودر شوینده می‌باشد. ایده اصلی تولید این محصول بر اساس داشتن فنی بومی موجود در مجموعه و ارتباط دائم با شرکت‌های تولیدکننده پودر شوینده و آگاهی کامل از نیازهای اقتصادی و فنی آنها می‌باشد. این محصول از نمک‌های محلول در آب تشکیل شده که به صورت کامل با افزودنی‌های ویژه پوشش داده شده است و دارای رنگی کاملاً سفید و مطابق با پودر شوینده می‌باشد. در مجموع فرمولاسیون محصول شامل نمک پایه و ترکیبات به کار رفته در پوشش محصول، به طور کامل با فرمولاسیون پودر شوینده هم خوانی داشته و هیچگونه اثر منفی بر عملکرد پودر شوینده ندارد.

تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

تلفن شرکت: ۰۳۱-۳۲۶۴۹۹۳۵

سایت: [www.fadakgroup.ir](http://www.fadakgroup.ir)



عنوان فناوری: سامانه سیار گندزدایی پیشرفته مولتی اکسیدان بکو  
به همراه آزمایشگاه سیار آب

شرکت دانش بنیان: مهندسین مشاور و تحقیقات بهین آب زنده رود مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی محصول: سامانه گندزدایی پیشرفته در درون یک خودرو ون شهری جاسازی شده است که دارای کاربردی سه گانه در شرایط عادی، شرایط بحران و همچنین آزمایشگاه سیار سنجش کیفیت آب می باشد. در شرایط عادی این سامانه توانایی گندزدایی آب تا ظرفیت ۷۰ لیتر بر ثانیه را دارد و در شرایط بحرانی با انتقال سامانه به محل مورد نظر می تواند محل خرابی شبکه یا بر سر چاههای تامین آب باشد و به گندزدایی آب مصرفی پردازد.

تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

تلفن شرکت: ۰۳۱-۹۵۰۲۰۹۰۱

سایت: [www.behinab.ir](http://www.behinab.ir)





## عنوان فناوری: پمپ تخصصی انتقال نفت خام با استاندارد جهانی API 674

شرکت دانش بینان: پترو رهان پمپ مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی محصول: پمپ‌های ساخته شده در ایران بیشتر از دسته پمپ‌های سانتریفیوژ است و ساخت آن‌ها (پمپ‌های رفت و برگشتی) به دلیل پیچیدگی‌های بسیار زیاد مکانیکی به ندرت صورت می‌پذیرد و این دسته از پمپ‌ها بیشتر در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی جهت سرویس‌های نفت و خام، تری اتیلن گلایکول و برخی دیگر از مواد شیمیایی که نیازمند دبی پایین با فشار بالا هستند، کاربرد دارد.

تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

تلفن شرکت: ۰۳۱-۳۳۸۷۹۹۲۳

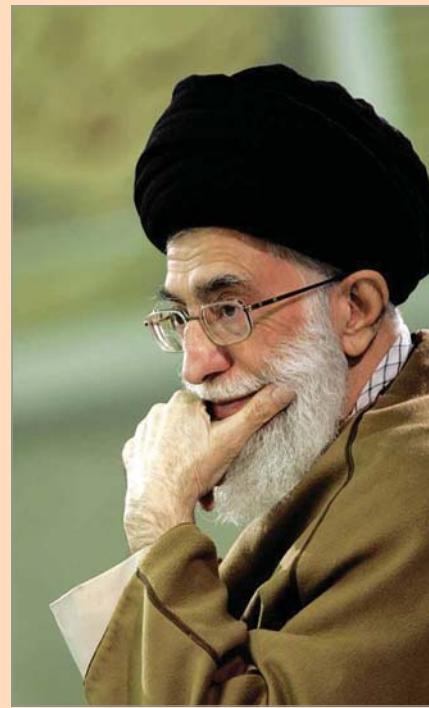




فصلنامه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان  
سال اول / شماره یکم و دوم / پاییز و زمستان ۱۳۹۳

حروف اول	ردیف
بیانات رهبر معظم انقلاب در بازدید از نمایشگاه دستاوردهای فناوری نانو	۱
بازدید رئیس جمهور اسلامی ایران از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان	۲
بازدید از ایسنا	۴
خبرداری	۷
انتقال تجربه / مدیر عامل شرکت نانو واحد صنعت پرشیا	۱۰
دستورالعمل چگونگی ثبت الکترونیکی شرکت ها و موسسات غیر تجاری	۱۱
گفت و گو / دکتر کیوان اصغری	۱۵
گفت و گو / مهندس مهدی صفاري نیا	۱۷
گزارش سفر به فنلاند و حضور در برنامه SLUSH	۱۸
سازمان های همکار شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان	۲۱
دفاتر انتقال فناوری (TTO) و نقش آنها در تجارتی سازی دستاوردهای پژوهشی	۲۳
اینفوگراف / بازاریابی صنعتی	۲۵
معرفی کتاب	۲۷
شتاب دهنده ها و مرکز رشد	۳۱
المپیاد ملی طرح کسب و کار دانشجویی و یازدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی	۳۲
فرصت های سرمایه گذاری	۳۴
<b>IRIS NEWS</b>	۴۵

# الله العالم



تکیه بر شرکت های دانش بنیان برای حل مشکلات اقتصادی کشور، ضروری است.  
بخشی از سخنان رهبر معظم انقلاب در دیدار قشرهای مختلف مردم استان آذربایجان شرقی  
۱۳۹۳ ماه بهمن ۲۹



شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

صاحب امتیاز: شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

مدیر مسوول: مهدی کشمیری

سردبیر: عباس میرزابی نیا

اعضای تحریریه: محمد جواد امیدی، جواد جعفری پیشه، حمید مهدوی، کیوان اصغری، علی قیومیان، مژگان یزدان پور، محمد سپهر اسدیان

مسول اجرایی: حامد عابدی

همکاران این شماره: ایمان قاسمی، وحید هاشمی، راضیه محراجی، آرمین شهریاری

طراحی و صفحه آرایی:  
کانون طراحی و چاپ کنیه کاران

روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



# حوال

کسب و کارهای میان ریسک خود را با اخذ وثیقه‌های معتبر و سنگین به حداقل می‌رسانند. در این میان، سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر برخلاف سایر روش‌های تامین مالی، با پذیرش میزان بالایی از ریسک، نقش مهمی در منع تامین مالی شرکت‌های دانش‌بنیان تازه تأسیس ایفا می‌کند.

در این زمینه هم بسیاری از کارآفرینان و حتی شرکت‌های تجاری و بنگاه‌های اقتصادی در راه‌اندازی واحدهای تولیدی و یا خدماتی جدید آنطور که باید با ادبیات سرمایه‌گذاری و عملیاتی رایج در شرکت‌ها آشنا نیستند. تهیه برنامه‌های اجرایی و استفاده از موافقت‌نامه‌های اصولی و معجزه‌ها؛ بکارگیری از مشاورین برجسته؛ برآوردهای مالی و ارزیابی‌های فناوری و بازار و ... در تخصص و حوصله این افراد نیست، از این‌رو باید با ایجاد مشارکت با گروه‌ها؛ شرکت‌ها و افراد و شبکه‌های نام آشنای صنعت خویش؛ شرایط را برای گام نهادن در عرصه تجربی جدیدی که در پیش رو دارند فراهم آورند؛ این آرمان‌ها هم زمانی محقق می‌شود که با مقدمات لازم در محیط مدیریت و عرصه سرمایه‌گذاری در کشور طراحی شده باشد و از نیروهای توانمند علمی و اجرایی در کسب و کار خود بهره بگیرند.

شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر داشتن ریسک عادی که در انواع بنگاه‌های کوچک و متوسط وجود دارد، از یک ریسک ذاتی برخوردارند که از مسایلی چون جدید بودن محصول یا خدمت، پیچیدگی بالای تولید، بازار هدف خاص و ... نشات می‌گیرد. نهادهای مالی کمی وجود دارند که بتوانند این میزان مخاطره را پذیرند و در صورت پذیرش با اخذ وثیقه‌های سنگین، ریسک خود را به حداقل می‌رسانند. از طرف دیگر کارآفرینان دانش‌بنیان به دنبال منابع مالی ای هستند که بتوانند میزان ریسک طرح‌های نوآرane خود را با وی تقسیم نمایند. لذا با پیش‌بینی وجود ریسک بالای طرح، صاحبان کسب و کارهای دانش‌بنیان نمی‌توانند از عهده وثیقه‌های سنگین این موسسات مالی برآیند، چراکه احتمال شکست کسب و کار خود را در کنار احتمال موفقیت بالا می‌بینند. بنابراین تنها ساز و کار مناسب تامین مالی شرکت‌های دانش‌بنیان، سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر است.

همچنین سرمایه‌گذاران نیز اگر امنیت سرمایه‌گذاری و بستر قانونی لازم برای آن‌ها فراهم شود، میل و رغبت بیشتری برای سرمایه‌گذاری در شرکت‌های دانش‌بنیان خواهد داشت و قدرت جذب سرمایه‌ها توسط آنان بیش از پیش به وجود می‌آید.

بنابراین با توجه به تغییراتی که در سطوح مختلف فناوری‌های نوین کشور ایجاد شده است و در منطقه هم ایران از نظر نیروهای جوان و با استعداد، برتر شایسته ساخته است؛ ضرورت تامین امنیت سرمایه‌گذاری، فرهنگ‌سازی در حوزه سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر و حمایت‌های بیشتر در تامین مالی کارآفرینی و شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح‌های مفید و پریازده در کشور کاملاً محسوس است. سردبیر

سرمایه‌گذاری ریسک پذیر حدود نیم قرن است که در کشورهای آمریکایی و اروپایی و حدود ۱۰ تا بیست سال است که در کشورهای آسیایی در حال اجرا است. بسیاری از کسب و کارهای دانش‌بنیان موفق دنیا، سرمایه‌گذاری خود را از طریق سرمایه‌گذاری ریسک پذیر تأمین نموده‌اند.

سرمایه‌گذاری ریسک پذیر (Venture Capital)، عبارت است از تامین سرمایه لازم برای کسب و کارهای فناورانه و دانش‌بنیان که مستعد رشد و البته ریسک فراوانی است. سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیر، کمبود سرمایه و نقدینگی شرکت‌های دانش‌بنیان را جبران می‌کنند. تامین مالی از طریق سرمایه‌گذاری ریسک پذیر مبتنی بر شرکت می‌باشد. در حالی که در سایر روش‌های متدالو، تامین‌کننده مالی، سود مشخصی را به عنوان بهره در نظر می‌گیرد، چه کسب و کار مورد نظریه سود برسد و چه نرسد. در تامین مالی ریسک‌پذیر، سرمایه‌گذار در تمامی امور اجرایی نظارت داشته و مشاوره‌ها و کمک‌های لازم جهت به ثمر رسیدن و سودآوری بیشتر را ارایه می‌دهد، اما در سایر روش‌های این مساله پرداخته نمی‌شود.

در زمان بررسی ارزش یک ایده فناورانه وجود چند عامل برای سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیر اهمیت فراوانی دارد. مهم‌ترین عامل وجود یک بازار بالقوه بزرگ در یک صنعت با سرعت رشد بالا است. عامل دوم وجود یک مزیت رقابتی پایدار است. به طور معمول چنین مزیت رقابتی از دل یک مشکل و مساله سخت بیرون می‌آید. مساله‌ای که تاکنون بی‌پاسخ بوده و حل کردن آن، می‌تواند تا چند سال حاشیه امنی برای سرمایه‌گذار و کارآفرین پیدی آورد. داشتن یک تیم قوی عامل بعدی است. وجود فردی با تخصص فناورانه بالا و یک نفر کارآفرین با رویکرد فروش و بازار، از ضروریات موقفيت تیم هستند. چراکه تیم باید هم شناخت بسیار خوبی نسبت به مسئله داشته باشد و هم بتواند راه حل این مسئله را برای سرمایه‌گذاران و مشتریان مطرح کند.

شرکت‌های دانش‌بنیان برای رشد و توسعه نیاز به تامین مالی دارند، بدون تامین مالی کافی، این‌گونه کسب و کارها به موقفيت نخواهند رسید. به دلیل ریسک بالای کسب و کارهای نویا، موسسات مالی تمایل چندانی به ارایه تسهیلات یا سرمایه‌گذاری در این‌گونه

# بیانات رهبر معظم انقلاب در بازدید از نمایشگاه دستاوردهای فناوری نانو



بسم الله الرحمن الرحيم

امروز روز بسیار خوب و مطلوبی بود برای من به حاطر مشاهده کار بر جسته‌ای که در زمینه‌ی فناوری نانو بحمد الله در کشور شکل گرفته و پیش میرود. البته یکایک این کارهایی که انجام گرفته و اشخاص محترمی که این زحمات را کشیدند و این کارها را کردند، در خور این هستند که جداگانه ابراز تشکر و سپاسگزاری و دعا برای پیشرفت برای آنها انجام بگیرد.

خوشبختانه مسئله‌ی فناوری نانو یک تجربه‌ی موفقی است برای کشور ما؛ و نشان دهنده‌ی این است که وقتی یک مجموعه‌ی علاقه‌مند و دلسووز و با معرفت به کار متمرکز می‌شوند بر روی یک نقطه‌ی خاصی و کار را بر نامه پیش میرند، پیشرفتهای محسوس و جهش‌واری در آن کار وجود می‌آید. پیشرفت کار فناوری نانو در واقع برای ما علاوه بر اینکه خودش ارزش دارد، از این جهت هم که یک نمونه‌ای است که ما بتوانیم در همه‌ی کارهای کشور از این نمونه تبعیت کنیم و آن را معیار قرار بدیم، برای ما ارزش دارد. ما تقریباً ده سال پیش با مجموعه‌ی ستاد نانو یک ملاقاتی داشتیم؛ گزارشی به من دادند و موضوع نانو را برای ما تشریح کردند؛ مشغول شدند و پیشرفت کردند. امروز خوشبختانه می‌بینیم ما در این مقوله‌ی علمی و تحقیقی جهش به وجود آمده؛ یعنی کار به صورت جهشی پیش رفت.

پیشرفت کار فناوری  
نانو در واقع برای  
ما علاوه بر اینکه  
خودش ارزش دارد،  
از این جهت هم که  
یک نمونه‌ای است که  
ما بتوانیم در همه‌ی  
کارهای کشور از این  
نمونه تبعیت کنیم  
و آن را معیار قرار  
بدهیم



حضور رهبر معظم انقلاب در غرفه شرکت آریا پلیمر پیشگام از شرکت های دانش بنيان حوزه نانو مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

## ما خیلی از استعدادها را که در کشورمان وجود دارد نمی شناسیم؛ میدان را باز کنیم برای اینکه این استعدادها شناخته بشوند و بیایند. ما امروز خیلی احتیاج داریم به کار؛ ما یک عقب ماندگی تاریخی و فقر تاریخی در زمینه های علمی و تحقیقی داریم. درست است که امروز شتاب علمی ما در دنیا در درجه اول است و در واقع شتاب علمی از متوسط خیلی خوبی بالاتر است لکن هنر این شتاب حداقل این است که ما را از این عقب ماندگی تاریخی و از این فقر تاریخی یک مقداری جلو بیاورد. ما باید این قدر این کار را ادامه بدیم که بر سیم به صفوں مقدم؛ چرا میگوییم صفوں مقدم؟ چون هم امکانش را داریم، هم نیازش را داریم، این همه استعداد خوب در کشور ما هست؛ یعنی متوسط استعداد در کشور ما از متوسط استعداد در دنیا بالاتر است؛ این ثابت شده و جزو مسلمات است. استعدادهای فراوانی داریم که این استعداد بایستی بروز کند و نتیجه بخش شود. ثانیاً ما نیاز داریم به اینکه پیشرفت کنیم؛ ما احتیاج داریم. می بینیم که منش مستقل سیاسی و اجتماعی و فکری ملت ایران و جمهوری اسلامی موجب میشود که قادرمندان دنیا، صاحبان قدرتهای زورگو با ما دشمنی کنند؛ این دشمنی در خیلی از جاهای دارد خودش را بروز میدهد. خب، وقتی که این همه دشمنی با ما میشود، باید خودمان را تقویت کنیم و خودمان را به اقتدار لازم برسانیم.

خدای متعال را شکر می گزاریم که یک چنین اتفاقی افتاده؛ مهم این است که شما ببینید عوامل این پیشرفت جهشی چه بوده است، این عوامل را بایستی نگه دارید؛ وجود برنامه های خوب، ثبات در مدیریت، اهتمام به فرهنگ سازی و گفتمان سازی. این چیزی که اخیراً من دیدم که این جوانهای دانش آموز دنبال این کار هستند و دارند این مسئله را در حدی که از توانایی های معمول دانش آموزهای ما بالاتر است دنبال میکنند یا برای بخش های مختلف کارهایی انجام گرفته، این گفتمان سازی خیلی مهم است. یعنی در کشور این فکر، این گفتمان، این اندیشه به وجود بیاید که باید مسئله نانو را دنبال کرد. خب، نانو خیلی مهم است؛ نمیخواهیم بگوییم از همه مسائل کشور، از همه مسائل فنی مهمتر و بالاتر است؛ نه، [اما] یکی از مسائل مهم پیشرفت علمی و فنی کشور است؛ ما این را الگو قرار بدهیم برای کارهای گوناگون نمایم و همین عوامل پیشرفت را که به بعضی از آنها اشاره کردم، حفظ کنیم؛ یعنی برنامه را روز بروز تکمیل کنیم. موافقیتی ما را غرّه نکند؛ این خیلی مهم است. خوشبختانه در این ده سال پیش فتن خیلی خوب بود؛ یعنی شما از رتبه پایین در دنیا رسیده اید به رتبه های بالا؛ به رتبه های هفت دنیا مثلاً رسیده اید؛ خب، این خیلی چیز مهم است ولیکن این ما را وادر نکند به اینکه قانع بشویم به وضعی که هست و همین وضعیت موجود را بخواهیم حفظ کنیم؛ نه، پیش بروید و فکر پیشرفت روزافزون در این رشتۀ را رها نکنید. استعدادهای گوناگونی هم جذب خواهند شد؛ الان همین پسرها و دخترهای جوانی که اینجا من میبینم، خیلی استعدادهای خوبی هستند؛ اگر این موضوع برای اینها مطرح نمیشد، این باب برای تحقیقات اینها باز نمیشد و این استعداد بروز نمیکرد. ما خیلی از استعدادهای را که در کشورمان وجود دارد نمی شناسیم؛ میدان را باز کنیم برای اینکه این استعدادها شناخته بشوند و بیایند. ما امروز خیلی احتیاج داریم به کار؛ ما یک عقب ماندگی تاریخی و یک فقر تاریخی در زمینه های علمی و تحقیقی داریم. درست است که امروز شتاب علمی ما در دنیا در درجه اول است و در واقع شتاب علمی از متوسط خیلی خوبی بالاتر است لکن هنر این شتاب حداقل این است که ما را از این عقب ماندگی تاریخی و از این فقر تاریخی یک مقداری جلو بیاورد. ما باید این قدر این کار را ادامه بدیم که بر سیم به صفوں مقدم؛ چرا میگوییم صفوں مقدم؟ چون هم امکانش را داریم، هم نیازش را داریم، این همه استعداد خوب در کشور ما هست؛ یعنی متوسط استعداد در کشور ما از متوسط استعداد در دنیا بالاتر است؛ این ثابت شده و جزو مسلمات است. استعدادهای فراوانی داریم که این استعداد بایستی بروز کند و نتیجه بخش شود. ثانیاً ما نیاز داریم به اینکه پیشرفت کنیم؛ ما احتیاج داریم. می بینیم که منش مستقل سیاسی و اجتماعی و فکری ملت ایران و جمهوری اسلامی موجب میشود که قادرمندان دنیا، صاحبان قدرتهای زورگو با ما دشمنی کنند؛ این دشمنی در خیلی از جاهای دارد خودش را بروز میدهد. خب، وقتی که این همه دشمنی با ما میشود، باید خودمان را تقویت کنیم و خودمان را به اقتدار لازم برسانیم.

خوشبختانه کارها تا حالا در همه زمینه ها خوب پیش رفته و من خواهش میکنم نگذارید که این چیزهایی که عوامل پیشرفت در اینجا بوده به هم بخورد؛ این مسئله ثبات مدیریت، تکمیل برنامه، دوری از فضاهای سیاسی. یعنی از مهم ترین کارهای این است که این انگیزه های سیاسی ای که مشاهده میکنید بیرون هست، نگذارید در این مجموعه نفوذ کند؛ حیف است، خراب میکند. و همین طور که تاکنون بحمد الله خوب بوده، همین طور خوب نگه دارید و نگذارید [خراب شود]. و آقای دکتر ستاری هم اینجا حضور دارند و میتوانند کمک کنند برای پیشرفت اینجا. همین طور که حالا در این نمودار نشان داده شد که بودجه نسبت به مشاهدات آن در دنیا خیلی کم بوده، یک مقداری بیشتر پرداخته بشود به این قضیه. و انشاء الله خدای متعال هم کمک کند؛ ما هم دعا میکنیم به شما؛ هم دعا میکنیم که انشاء الله خداوند کمک کند. اگر زنده بودیم، باز بعد از یک فاصله ای شماها را خواهیم دید انشاء الله با پیشرفت های بیشتری؛ و اگر ما هم نبودیم، انشاء الله کشور پیشرفت های شما را خواهد دید. و این مسئله های هدایت کار به سمت بازار و ثروت که در این گزارشها من یک جا ملاحظه کردم، خیلی مهم است؛ یعنی کاری بشود که این شرکتهای دانش بینی به معنای واقعی کلمه بتوانند از این محصول استفاده کنند، از این فکر استفاده کنند؛ این موجب میشود که کار علمی شما و تحقیقاتی شما در محیط زندگی مردم تأثیر خود را نشان بدهد؛ این تضمین پیشرفت کار شما است انشاء الله. زنده باشید.

# بازدید

## رییس جمهور اسلامی ایران از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



حجت الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی، رییس جمهور اسلامی ایران در جریان سفر استانی دولت تدبیر و امید به اصفهان از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان بازدید کرد.

به گزارش شهرفردا، رییس جمهور را در این بازدید دکتر ستاری، معاون علمی و فناوری رییس جمهور، دکتر قاضی زاده هاشمی، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دکتر شریعتمندیاری معاون اجرایی، دکتر نهادنیان رییس دفتر، دکتر حسین فریدون دستیار وزیر، دکتر محمد رضا صادق، مشاور رسانه‌ای رییس جمهور و دکتر شیخ زین الدین، معاون نوآوری و تجاری سازی معاونت علمی و فناوری رییس جمهور همراهی می‌کردند.

دکتر روحانی از فناوری‌های تولید شده توسط شرکت‌های دانش بنیان مستقر در شهرک از جمله گرانول‌های سفید کمک شوینده از شرکت شیمیابی فدک، تولید گرانول پلی اتیلن با قابلیت شبکه‌ای شدن از شرکت آریا پلیمر پیشگام، رادیولوژی دیجیتال از شرکت بهیار صنعت سپاهان، ماسک صنعتی نانو الیاف با نام تجاری نانوپاک از شرکت نانوتار پاک، نشانگرهای شیمیابی و زیستی فرآیند استرالیاسیون از شرکت روش نوین رای سپاهان دیدن کرد.

همچنین رییس جمهور با محصولات شرکت‌های دانش بنیان فراکوش سپاهان، کاراپالایه، کاوش انرژی پاسارگاد، رامسیز چهلستون، نانو واحد صنعت پرشیا، معین زیست آریا، کاشفان نیلفام، فناور پویا سپاهان، سیتو متین ژن، ردیاب شیمی، سرونت، شعله آریا، فولاد نقش جهان و فراتک آشنا شد.

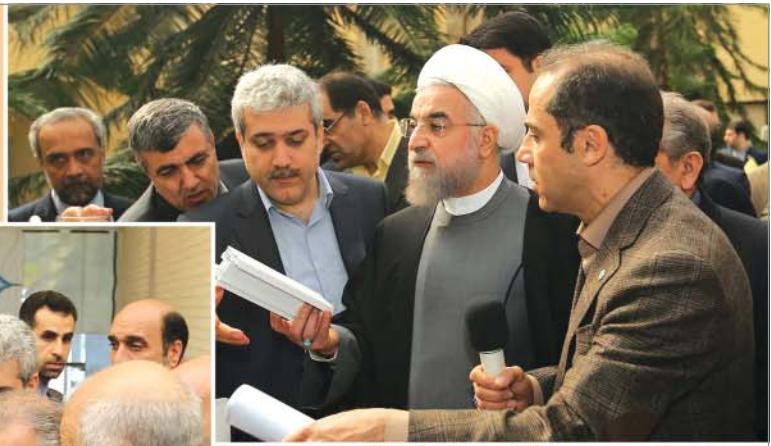


شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان / پایلوژ مستان ۱۳۹۳

بازدید رییس جمهور اسلامی ایران  
از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

## گزارش تصویری

بازدید رئیس جمهور اسلامی ایران  
از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



بازدید رئیس جمهور اسلامی ایران  
از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

متن دست نوشته رئیس جمهور محترم

بازدید از شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و آشنایی با تعدادی از شرکت‌های دانش‌بنیان موجب خوشحالی و افتخار برای دولت تدبیر و امید است. بی‌تر دید راه بروند رفت کشور از انواع معضلات اقتصادی- زیست محیطی پناه‌بردن به تولید علم و فناوری و زنجیره آن تا تولید محصول است. از همه دست اندکاران این حرکت عظیم علمی- تولیدی تشکر و سپاس‌گذاری می‌کنم و آرزوی توفيق روز افزون برای همه آن‌ها را دارم.



# بازدید از ایسنا

## تضمین بازار شرکت‌های دانش بنیان فراتر از تمام حمایت‌ها باشد



### چه بسترهاي نياز است تا شهرک بتواند حمایت‌های بیشتری از شرکت‌های دانش بنیان نوپاکند؟

**کشمیری:** نوع حمایت‌هایی که شهرک از شرکت‌های نوپا می‌کند شامل حمایت‌های مالی، اعتباری و سازمانی است و خدماتی نظیر فضای کار، خدمات عمومی، مشاوره و آموزش نیز از نیازهای شرکت‌های نوپا است. در ارایه خدمات و حمایت از شرکت‌های نوپا مشکل خاصی وجود ندارد، اما به دلیل محدودیت‌هایی نظیر فضا و منابع مالی، شهرک تنها از تعداد محدودی می‌تواند حمایت کند؛ در این میان شرکت‌هایی که بزرگ می‌شوند شرایط متفاوت‌تری دارند چرا که در این صورت سرویس‌هایی که این شرکت‌های بزرگ می‌خواهند در توان و یا تجربه ما نیست. به عنوان نمونه شرکتی که در بازار داخلی فعالیت می‌کند باید فرآیند بین‌المللی شدن را دنبال کند و در بازار بین‌المللی از فعالیت داشته باشد که بازار بین‌المللی از تجربه ما خارج است، اما سعی می‌کنیم که خودمان را با نیازهای شرکت‌ها تطبیق دهیم.

پارک‌های علم و فناوری وظیفه مهمی در قبال تولید ثروت از علم و رسیدن به اقتصاد دانش بنیان که امروزه بیش از هر زمانی به این بحث پرداخته می‌شود، دارند.

به گزارش شهرک فردا و به نقل از ایسنا، شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان به عنوان یک سازمان مستقل با دارای بودن نزدیک به ۳۷۰ واحد و شرکت دانش بنیان، نقش مهمی در راستای تجاری‌سازی دستاوردهای آن‌ها، اقتصاد دانش بنیان و جذب سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی ایفا می‌کند.

مهدی کشمیری، رئیس شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، کتابخانه رحیم زادگان، سرپرست دفتر امور طرح‌های پژوهشی و فناوری و مزگان بزدیانپور، سرپرست دفتر علمی و بین‌المللی ضمن بازدید از ایسنا پاسخگوی سوالاتی نظیر راهکارهای رسیدن به اقتصاد دانش بنیان و داشتن اقتصادی پایدار و ... بودند که در ذیل می‌خوانید:

### شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان چند مرکز رشد دارد و این تعداد چند درصد مراکز نوپا است؟

**کشمیری:** با احتساب مجموعه‌هایی که در دوره رشد مقدماتی است چیزی حدود ۳۷۰ واحد و شرکت در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان دایر است.

### در این شرکت‌ها چند نفر به شکل مستقیم و غیر مستقیم به اشتغال پرداخته‌اند؟

**کشمیری:** ارایه آمار غیر مستقیم اشتغال شرکت‌ها سخت است شاید حتی خود شرکت‌ها نیز نتوانند چنین آماری دهنند؛ تا پایان سال گذشته نزدیک به ۵۴۰۰ نفر در این شرکت‌ها فعالیت داشتند که از این تعداد ۳۵۰۰ نفر تمام وقت و ۱۹۰۰ نفر به طور پاره وقت فعالیت داشتند و برآورد می‌شود حدود ۲ هزار نفر به طور غیر مستقیم با این شرکت‌ها در ارتباط باشند، اما اعداد ارقام قطعی در این خصوص وجود ندارد.



در چند سال گذشته شنیده شد که به برخی وعده‌ها در قبال شرکت‌های دانش بنيان عمل نشده است؛ البته برخی آین نامه‌ها نیز بازنگری شد تا راه اندازی شرکت‌های دانش بنيان تسهیل شود، اما به طور کلی به نظر شما چه مشکلاتی برای احداث و راه اندازی شرکت‌های دانش بنيان وجود دارد؟

**کشمیری:** اینکه به برخی وعده‌ها عمل نشده بخشی از آن به دلیل این بود که مقدماتش نیز فراهم نشده بود، اما قانون دانش بنيانی از سال ۸۸-۸۹ مصوب شد که عملیات اجرایی آن عملاز امسال آغاز شده است و هنوز هم مفاد آن به معنی کامل اجرایی نشده چرا که اجرای این قانون وقتی کامل است که در رده کارشناسی همه تمکن کرده باشند به عنوان نمونه اداره دارایی اعلام کرد که شرکت دانش بنيان با فعالیت دانش بنيانی از دادن مالیات معاف است لذا این بحث تا به رده کارشناسی وارد نشود باز باید انتظار داشت که این قانون ناقص اجرا شود.

البته دلیل دیگر این است که فضای اقتصاد کشور در دولت نهم و دهم فضایی نبود که برای شرکت‌های دانش بنيان بزرگ و خصوصی جاذب باشد؛ وقتی رشد اقتصادی، منفی پنج است نباید انتظار داشت که شرکت‌های دانش بنيان از نظر تعداد و توان زیاد و بزرگ شوند، اما از امسال جهت گیری جدی صورت گرفته، اما جدی ترین مسئله شرکت‌های دانش بنيان بحث بازارشان است در حال حاضر بسیاری از این شرکت‌ها محصول قابل عرضه دارند، اما پیچیدگی بازار که بخش عمده آن به بازار دولتی بر می‌گردد باعث شده محصولشان در بازار به راحتی عرضه نشود و صنایع بزرگ به راحتی از این محصولات استفاده نکنند و شاید بیش از بحث قانون حمایتی و تسهیلات که لازم و مهم است، تضمین بازار چیزی فرای تمام حمایت‌ها است.

**نقش شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در رسیدن به اقتصاد دانش بنيان چیست؟**

**کشمیری:** در اقتصاد دانش بنيان عوامل زیادی نظیر زیرساخت قانونی، عزم مدیریتی و ... موثر است و شهرک نیز نقشی در این اقتصاد خواهد داشت، البته وظیفه ما پشتیبانی از شرکت‌های دانش بنيان است؛ به هر حال تأثیر شهرک در اقتصاد دانش بنيان بستگی به دایرہ دید ما دارد اگر دایرہ مورد نظر شهر اصفهان باشد مسلماً نقش شهرک زیاد است، اما وقتی در سطح کلان بخواهیم نگاه کیم شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان تاثیر کمتری در این اقتصاد خواهد داشت، اما به طور کلی هر چقدر به توان مجموعه ما کمک شود باز این اثر بزرگتر می‌شود.

**ارتباط صنعت و شرکت‌های دانش بنيان را چگونه ارزیابی می‌کنید؟**

**رحیم زادگان:** هر شرکتی که وارد فعالیت می‌شود ایده‌ای دارد تا در نهایت آن را به محصول تبدیل کند؛ یکی از خدمات مهمی که پارک‌ها و مرکز رشد می‌توانند به این شرکت‌ها ارایه دهند این است که بتوانند این روند را تسهیل کنند در همین خصوص شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در پیشی از عنوان طرح‌های پژوهش و فناوری کار ارتباط با صنعت را سازماندهی می‌کند و تا امروز نزدیک به یکهزار قرارداد پژوهشی کاربردی و فناوری داشتیم که تقریباً نزدیک به ۶۰۰ قرارداد از طریق شهرک علمی تحقیقاتی بسته شده است و طبق گفته خود صنایع قراردادهایی که از طریق شهرک با آنها بسته می‌شود کاربردی تراز قراردادهایی است که از طریق هیئت علمی دانشگاه‌ها بسته می‌شود چرا که قراردادهایی که از طریق هیئت علمی بسته می‌شود بیشتر جنبه پژوهشی و مطالعاتی دارد.

**کشمیری:** ارزیابی فولاد از قراردادهایی که با شهرک داشته ۹۸,۵ از ۱۰۰ است که این ارزیابی فوق العاده عالی است.

**در حال حاضر جایگاه پارک‌های علم و فناوری در تولید علم در ایران کجاست؟**

**کشمیری:** وظیفه ما تولید علم نیست، بلکه تولید ثروت از علم است؛ اگر بخواهیم کارکرد پارک‌ها را برسی کنیم بستگی دارد به اینکه از چه زاویه‌ای نگاه کنیم اگر در داخل پارک‌ها برویم و به محتوا نگاه کنیم به هر کسی نمره‌های متفاوتی می‌توان اختصاص داد. در مجموع من رضایت ندارم، اما باید قبول کنیم که به این موضوع به اندازه کافی توجه نشده است.

اگر بخواهیم از منظری دیگر نگاه کنیم کشوری که رویکردن صنعتی و اقتصادش دولتی است و توجهی به بحث اقتصاد دانش بنيان در ۱۰ سال پیش نداشته آن گاه می‌توانیم بگوییم پارک‌ها نسبتاً موفق عمل کردند چرا که توансه اند نظر مدیران ارشد کشور را جلب کنند و اقداماتی را انجام دهند، امروزه به این بحث زیاد پرداخته می‌شود که این پرداختن زیاد ماحصل یک تلاش جمعی بوده که در آن، پارک‌های علمی و فناوری نقش قابل ملاحظه‌ای داشتند و اگر بخواهیم از این منظر نگاه کنیم پارک‌ها موفق عمل کردند اما چندین پارک داریم که همه آن استاندارد های لازم را ندارند و نقدی‌هایی بر این پارک‌ها وارد است.

**چه راهکارهایی وجود دارد تا پارک‌های علم و فناوری در ایران رشد چشمگیری داشته باشند؟**

**کشمیری:** پشتیبانی و توجه از بالا به پایین و یک کار جدی مدیریتی در سازمانها از اصلی ترین مراحل است، اما ما نباید انتظار داشته باشیم کارکردی که ما در اصفهان یا کارکرد یک پارک در تهران عین کارکرد پارک در ایلام باشد به هر حال ظرفیت‌های هر منطقه هم از لحاظ انسانی و هم آموزش عالی و ... ملاک موفقیت یک پارک است اگر بخواهیم فعلیتی که ما در اصفهان داریم را با یک پارک در تهران مقایسه کنیم مسلمان فعالیت ما محدودتر است چرا که ظرفیت‌های موجود در تهران با اصفهان قابل مقایسه نیست به هر حال تنوع و تفاوت اگر لحاظ شود آنگاه می‌شود ارزیابی



## اگر مرکز رشد محل پشتیبانی از کسب و کارهای دانش بنیان باشد هر حوزه‌ای که اقتصادی باشد از دید ما می‌تواند مرکز رشد داشته باشد

بهتری داشت، اما به هر حال وقتی بودجه وزارت علوم دو درصد کل کشور و به همین ترتیب بودجه پارک‌ها و مراکز رشد یک درصد بودجه وزارت علوم باشد دیگر از این عدد چه انتظاری می‌توان داشت؟!

### آیا حوزه علوم انسانی حوزه‌ای اقتصادی است؟

**کشمیری:** اگر مرکز رشد محل پشتیبانی از کسب و کارهای دانش بنیان باشد هر حوزه‌ای که اقتصادی باشد از دید ما می‌تواند مرکز رشد داشته باشد. حوزه علوم انسانی هم حوزه‌ای اقتصادی است، البته در کشور ما بسیار ضعیف است، اما در کشورهایی نظیر آمریکا و کانادا در رشته‌های علوم انسانی سخت‌تر دانشجو جذب می‌کنند تارشته‌های فنی مهندسی؛ به هر حال این کشورها از نظر اقتصادی نگاه می‌کنند پس با این فرض که علوم انسانی حوزه اقتصادی است ما هم می‌توانیم در این حوزه مرکز رشد داشته باشیم.

### برای تحقق یافتن اقتصاد دانش بنیان باید کار خصوصی صورت بگیرد یا دولتی؟

**کشمیری:** اقتصاد چه دانش بنیان چه غیر دانش بنیان هرچه خصوصی‌تر باشد موفق‌تر است در بحث اقتصاد لازمه موفق بودن خصوصی بودن است چراکه بخش خصوصی تمام جوانب کاری را می‌سنجد و بعد وارد عمل می‌شود.

**با توجه به معضلات اصفهان یکی بحث آب و دیگری مسئله زیست محیطی آیا شرکت‌هایی بوده‌اند که وارد این مسئله شوند و راهکار ارایه دهند؟**

**کشمیری:** شرکت‌های خوبی در بخش آب و محیط زیست داریم که فعال هم هستند، اما قبول دارم که باید فعالیت‌هاییشان ۱۰ برابر شود؛ البته نه تنها شرکت‌ها به طور کلی استان باید یک جهت‌گیری کلی در بحث آب و محیط زیست داشته باشد البته دو گروه در بحث محیط زیست و آب وارد شده‌اند و در حال فعالیت هستند، اما کار ما کار محدودی است ولی به هر حال باید از یک جایی شروع کرد و به نظر می‌رسد ۱۰ سال دیگر به نتیجه برسد.

### فعالیت‌های بخش امور بین‌الملل در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان را چطور ارزیابی می‌کنید؟

**یزدانپور:** در بخش بین‌الملل دو قسمت وجود دارد یکی فعالیت‌های بین‌المللی خود شهرک است و دیگری فعالیت‌های بین‌المللی موسسات و شرکت‌های دانش بنیان؛ در بحث بین‌الملل شهرک علمی تحقیقاتی تفاهم نامه‌هایی با پارک‌های کشورهایی مانند چین، کره جنوبی و... دارد؛ از طرفی با یونسکو ارتباطات زیاد و محکمی داریم و میزان مرکز منطقه‌ای توسعه پارک‌ها و مراکز رشد یونسکو در اصفهان هستیم؛ در کل بخش امور بین‌الملل خدمات خوبی به شرکت‌ها ارایه می‌دهد و حضورشان در نمایشگاه‌های بین‌المللی را برای ارایه محصولات شان و اخذ نمایندگی‌های خارج از کشور تسهیل می‌کند.

# اخبار داخلی



## برترین شرکت‌های دانش‌بنیان در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان معرفی شدند



در این مراسم، شرکت‌های دانش‌بنیان فراتحقیق، کاشفان نیلغام، کاوش نیرو از شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری شیخ بهایی به عنوان واحدهای فناوری برتر در ارزیابی سالانه انتخاب شدند.

از شرکت‌های دانش‌بنیان سفیر سبز اصفهان به عنوان واحد تحقیق و توسعه برتر و کویر خودرو به عنوان واحد برتر دارای بیشترین رشد در یک ساله گذشته تجلیل شد.

همچنین براساس نتایج ارزیابی سالانه از شرکت‌های دانش‌بنیان مهندسی پایا سیلتک اسپادانا و فناوری غذا و سلامت پویان ربخش شرکت‌های مرکز رشد باکمتر از یک سال استقرار تجلیل به عمل آمد.

از شرکت‌های دانش‌بنیان واکنش صنعت پارت، آوای اطلاعات آریا و آیسان شیمی سپاهان در بخش شرکت‌های مرکز رشد بین یک تا دو سال استقرار تقدیر شد.

از شرکت‌های دانش‌بنیان مهندسی صدر آزماسپاهان، ارکان مهندسی بازار آراد و کاوش انرژی پاسارگاد در بخش شرکت‌های مرکز رشد بیش از دو سال استقرار تقدیر شد.

همچنین از شرکت‌های دانش‌بنیان رایان پژوهان ژرف اندیشه و شاهراه داده پارسیان به عنوان شرکت‌های منتخب در مرکز رشد فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرک و شرکت احیاگران قلب آسیا در بخش بیشترین افزایش امتیاز در مرکز رشد تقدیر ویژه به عمل آمد.

از دکتر جواد جعفر پیشنه نیز به عنوان مentor (Mentor) برتر و نیز برای سال‌ها تلاش در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان تقدیر شد.

هشتمین مراسم پایان دوره رشد فناوری و تقدیر از شرکت‌های دانش‌بنیان برتر مستقر در مرکز رشد و پارک علم و فناوری شیخ بهایی در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، در این مراسم، از ۱۶ واحد فناوری برتر مستقر با اهدای لوح و جوایز ویژه تقدیر شد و ۱۳ شرکت دانش‌بنیان در مرکز رشد فناوری گواهی پایان دوره رشد دریافت کردند.

همچنین از شرکت مخبرات استان اصفهان به عنوان برترین شرکت همکار شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در سال ۹۳ که بیشترین حجم تعامل را با شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در این شهرک در یک سال گذشته داشته است، تقدیر به عمل آمد.

# انتقال تجربه

## مدیر عامل شرکت نانو واحد صنعت پرشیا

اصولاً، تحصیلات به  
کار سرعت می دهد  
دانشگاه ها همواره  
بستر اصلی فناوری  
هستند



دکتر فرشید سهیلی مدیر عامل شرکت «نانو واحد صنعت پرشیا» در زمرة کارآفرینان فناوری نانو و کاربردی نمودن این فناوری در کشور به شمار می آید. وی پس از کسب تجربه و دانش در خارج از کشور، اکنون برنامه خود را تبدیل نمودن شرکت نانو واحد صنعت به شرکت برتر ایران در زمینه تبدیل ایده های خلاق خود مخصوصاً خدمت با هدف بالا بردن بهره و رقی صنایع با فناوری نانو معرفی می نماید.

ایده محوری در شرکت از ابتدای تاسیس مور تاکید بوده و واکس میوه از جمله محصولاتی است که از ابتدا برای تولید آن برنامه ریزی شده است.

دکتر فرشید سهیلی در ادامه به بیان خاطرات و تجربیات خود در خصوص فعالیت هایش در حوزه نانوبیولوژی می پردازد و دیدگاه های خود را در زمینه صنعت نانو بیان کرده است که در ادامه می آید. از دوره کودکی یک افسانه شخصی را دنبال می کرد که تا به امروز هم به دنبال آن بوده و آن را پی می گیرم. در کودکی آرزو داشتم یک جزیره با تمامی امکانات داشته باشم. به هر حال همچنان در پی ساختن آرزو هایم هستم.

مادرم دیبلوم و خانه دار هستند. پدرم مهندس الکترونیک از دانشگاه تهران و بازنشسته فروندگاه هستند.

برادرم دارای فوق لیسانس مخابرات و دانشجوی دکتری در رشته صنایع در دانشگاه علم و صنعت مشغول به تحصیل می باشند.

دو خواهرم هم هر یک دارای مدرک فوق لیسانس می باشند. یکی از خواهرانم با مدرک کارگردانی، بازیگر سینما بوده و دیگری با مدرک MBA در خارج از کشور به سر می برد. دوران رشد ما مصادف با سالهای جنگ بود و شاید به همین دلیل اعتماد به نفس بالایی پیدا کردیم در آن زمان حتی هزینه ثبت نام در کلاس کنکور هم برایمان اهمیت داشت و نگران هزینه ها بودیم.

اصلًاً، تحصیلات به کار سرعت می دهد به خصوص زمانی که در ارتباط با فناوری مشغول فعالیت هستید به نظر من پیشینه تحصیلی اهمیت فوق العاده ای دارد به طوری که بدون آن نمی توان وارد چنین کسب و کارهایی شد



در برهه های زمانی دشوار مثل زمان جنگ، خانواده با شروع فعالیت مستقل فرد مخالف بودند با این حال در آن زمان یکی از بستگان من با داشتن ۱۲ سال سابقه کار و مدرک فوق لیسانس شیلات کار خود را ترک کرده و برای خود کسب و کاری ایجاد نمود.

با وجود سختی های بسیاری که در ابتدای کار با آنها مواجه می شد همواره به عنوان یک مدل موفق پیش چشم من بود در طول دوره دانشگاه هم موسم شرکت کاوشن گام آسیا الگوی من قرار گرفت و از ایشان بسیار آموختم. من چندین پروژه را در کنار وی انجام داده ام و نخستین پننت بین المللی خود را در سال ۱۳۷۵ در شرکت وی به ثبت رساندم. پس از تاسیس شرکت در مالزی نیز به همکاری با ایشان ادامه دادم ویژگی ایشان به روز بودن از نظر داشش و آگاهی کامل از بازار داخلی در کنار فعالیت با شرکت های خارجی بود.

دوره ابتدایی تا دیلم خود را در مجتمع آموزشی شهید بهشتی اصفهان گذارندم. دوره لیسانس خود را در دانشگاه صنعتی اصفهان گذرانده و فوق لیسانس خود را از دانشگاه تهران دریافت کرم. پس از فارغ التحصیلی، به کشور سنگاپور رفتم و در آنجا یک فعالیت کاری را آغاز نمودم یک سال بعد به مالزی رفته و اقدام به تأسیس شرکتی در پارک فناوری های مالزی کرم. همزمان با این فعالیت دوره دکتری را در دانشگاه ملی سنگاپور آغاز کرده بودم و در دانشگاه آن کشور ادامه داده و به پایان رساندم.

با اتمام دوره دکتری، شرکت هم فعال شده بود.

در زمان فعالیت شرکت در پارک فناوری مالزی بحث نانو تکنولوژی تازه به جریان افتاده بود. خوشبختانه در این راستا فرصت هایی از سوی مسئولان پارک برای شرکت ها فراهم شد به طوری که پارک از به روز ترین مدارس در این زمینه استفاده کردند. به علاوه، کارآفرینانی که در زمینه فناوری های پیشرفته (High Tech) مشغول به فعالیت بودند، تجارت خود را به شرکت های کوچک مستقر در انکوپاتورهای پارک منتقل می کردند.

### دانشگاه ها همواره بستر اصلی فناوری هستند

این جریان بسیار اثربخش بود به طوری که نخستین جرقه های کاری بر اساس مدل های کسب و کاری که با این شرکت ها شروع کردیم به وجود آمد.

بنابراین، از حضور در پارک فناوری مالزی بهره بردم و بر اساس دفتر شرکت در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان مستقر کردیم باید توجه داشت که دانشگاه ها همواره بستر اصلی فناوری هستند و شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان نیز در زمینه تجاری فناوری بسیار قوی عمل می کند.

# رسالت نانو تغییر است که به واسطه آن وارد انقلاب نانو می شویم

## این امر زمینه ساز ایجاد فرصت های مختلف است و ماهم در حال استفاده از فرصت های ایجاد شده به وسیله نانو هستیم

البته، علاوه بر تفاهمنامه هایی که با دانشگاه های مختلف داریم همچنان ارتباط خود را با حوزه علمی خارج از کشور حفظ کرده ایم به دلیل اینکه نمی توان در خلا حرکت کرد. من از زمان تحصیل در دانشگاه به کارهایی همچون انجام پروژه های دانشجویی اشتغال داشتم و پس از فراغت از تحصیل پیش از تأسیس شرکت، «نانو واحد صنعت» دو شرکت تاسیس کردم که هر دو شکست خوردن.

نخستین شرکت در سال ۱۳۷۲ یعنی زمانی که تازه از دانشگاه فارغ التحصیل شدم، تأسیس شد. فعالیت این شرکت تجربه موفقی نبود و مدل کاری آن نتوانست ما در بازار نگه دارد. اما در سال ۱۳۸۵ شرکت ما در مالزی از مدل بسیار موفقی برخوردار بود. متعاقباً در آن سال در ایران شرکتی را تأسیس کردیم. اما به دلیل اینکه شرکات نتوانستند به همکاری با هم ادامه دهند فعالیت این شرکت تازه تأسیس با وجود قدرتمند بودن به شکست انجامید.

پس از یک سال و طی انتقال فناوری به ایران شرکتی را تأسیس نموده و مجموعه خود را به ایران آوردیم و مشغول فعالیت هستیم. خوشبختانه، بستر فناوری در کشور ما فراهم بوده و از نظر منابع انسانی نیز غنی هستیم؛ به طوری که نیمی از فارغ التحصیلان ما در خارج از کشور جذب شرکت ها می شوند. علت این موضوع سطح بالای دانشگاه ها و استعداد بالای فارغ التحصیلان می باشد.

در طول تحصیل به مدت سه ماه در کارخانه ای در مالزی که در آن از فناوری نانو استفاده می شد مشغول به کار شدم. در آن بحث روز دنیا بود و در آن کارخانه نیز چگونگی کار با نانو مطرح و آغاز شده بود. به طوری که با حرکت دادن فرایندها به سمت فرایندهای فناوری نانو، تولید کارخانه مقرون به صرفه گردید. در نهایت فناوری نانو برای شرکت ما نیز فرصت ایجاد کرد.

### اصلولاً، تحصیلات به کار سرعت می دهد

به خصوص زمانی که در ارتباط با فناوری مشغول فعالیت هستید به نظر من پیشینه تحصیلی اهمیت فوق العاده ای دارد به طوری که بدون آن نمی توان وارد چنین کسب و کارهایی شد. من از ابتدا هدف مشخصی را دنبال می کردم. برای مثال، با وجود اینکه شاگرد اول دانشگاه صنعتی اصفهان بوده و در آزمون شرکت نفت نیز رتبه اول را به دست آورده بودم، از دریافت بورسیه و کار در آن سازمان صرف نظر کردم.

دلیل این تصمیم به این ذهنیت برمی گشت که بایستی خود کسب و کاری را شروع کرده و راه اندازی نمایم. شرکت نانو واحد صنعت بر اساس تجارت بدست آمده و تیم کاری خود، هدفش را شاعه فناوری نانو در صنعت قرار داده است. شرکت در زمینه انتقال و اشاعه فناوری فعالیت می کند که لازمه آن وجود یک مرکز تحقیقات نیرومند است.

بر این اساس اکنون ۱۴ نفر نیروی فوق لیسانس در رشته های فیزیک، شیمی و الکترونیک در بخش تحقیق و توسعه (R&D) شرکت مشغول به کار هستند که در زمینه آماده سازی فناوری برای صنعت فعالیت می کنند.

در کنار این بخش دارای یک مجموعه تولیدی هستیم که ۲۲ نفر در آن مشغول به کار هستند. اکنون دو مجموعه تولیدی و فناوری توانسته اند در صنایع مختلف همچون صنعت برق، کشاورزی برای مثال در زمینه استحصال شکر و کارخانه های قند؛ محصولات نانویی را در حجم بالا وارد کرده و وسیله ای نانو برای صنعت ارزش افزوده ایجاد کنند.

رسالت نانو تغییر است که به واسطه آن وارد انقلاب نانو می شویم. این امر زمینه ساز ایجاد فرصت های مختلف است و ماهم در حال استفاده از فرصت های ایجاد شده به وسیله نانو هستیم. با اینکه منحصر ادر صنعت خاصی فعالیت نمی کنیم اما اولویت های خود را طوری تعیین کرده ایم که ابتدا وارد صنعت کشاورزی و پس از آن انرژی شویم.

### یک فعالیت تنها برای شخص مؤسس ارزش افزوده ایجاد نمی کند، بلکه چندین برابر برای کشور ارزش افزوده ایجاد خواهد کرد

من عضوی از افرادی هستم که مجموعه نانو واحد صنعت را تشکیل داده ایم. من به شخصه شرکتی را در خارج تأسیس کرده و شاهد رشد آن و ایجاد ارزش افزوده به وسیله ای آن بودم. بر اساس چنین تجربه ای به این نتیجه رسیدم که یک فعالیت تنها برای شخص مؤسس ارزش افزوده ایجاد نمی کند، بلکه چندین برابر برای کشور ارزش افزوده ایجاد خواهد کرد. بنابراین، احساس کردم که چرا با چنین توانایی در داخل کشور خود که هم بستر و هم توان علمی در آن



**برنامه کلی شرکت  
تبديل شدن به شرکت  
برتر ایران در زمینه  
تبديل ایده‌های خلاق  
برای بالا بردن بهره‌وری  
صناعیع با  
فناوری نانو است  
در این راستا پروژه‌های  
کلیدی یک تا پنج  
ساله تعریف شده اند  
که بر اساس دانش پایه  
اجرا شده و در نهایت  
خروجی آنها درخت  
محصولات مجموعه را  
تشکیل خواهد داد**

مهیاست فعالیت نکنم. به علاوه، با فعالیت در کشور خود این احساس در شما ایجاد می‌شود که اثر و کار شما ماندگارتر خواهد ماند. زمانی که شما اثری می‌گذارید، آن اثر پس از شما پاک می‌شود اما شاید اگر در کشور خود کارکنید اثرباره ماندگارتر بماند.

ما در پارک فناوری مالزی کار در زمینه فناوری‌های پیشرفته را آموختیم به دلیل اینکه تجربه‌های کار در فناوری‌های نوین در کشور وجود داشت توانستیم از آن در فناوری‌های نانو بهره ببریم. بنابراین، یعنی حدود ۸ سال پیش پارک فناوری مالزی از نظر فناوری آماده بوده و کمک زیادی به رشد ما نموده است. اما، اکنون این بستر در ایران فراهم بوده و برای شروع کار، پارک‌های فناوری ایران می‌توانند کمک بسیاری به شرکت‌ها بکنند که در صورت کار در ایران شاید حتی بتوانیم یک برنده جهانی بسازیم. با چنین ایده‌ای بود که مجموعه ما در ایران شروع به فعالیت نمود.

پس از یک سال و نیم با تعیین مدل کسب و کار (Business Model) راهبردهای شرکت، اولویت‌ها مشخص شده و محصولات شرکت نیز تعریف شدند. سپس، شروع به ساخت خط تولید در حد آزمایشگاهی کردیم.

البته هم اکنون ۲۵ درصد از سهام شرکت به مجموعه ای قدرتمند در بازار کشاورزی و آگذار شده است که به کار ما سرعت بخشیده و با سرمایه گذاری‌های انجام شده خط تولیدمان به طور کامل راه‌اندازی شده است. به این ترتیب، ظرف مدت یک سال موفق شدیم محصولمان را به دست مصرف کننده‌هایی برسانیم.

برنامه کلی شرکت تبدیل شدن به شرکت برتر ایران در زمینه تبدیل ایده‌های خلاق برای بالا بردن بهره‌وری صنایع با فناوری نانو است. در این راستا پروژه‌های کلیدی یک تا پنج ساله تعریف شده اند که بر اساس دانش پایه اجرا شده و در نهایت خروجی آنها درخت محصولات مجموعه را تشکیل خواهد داد.

**پروژه‌های کلیدی یک تا پنج ساله تعریف کردیم**

جوانانی که می‌توانند برای خود شروع به کار کنند و شانس خود را بیازمایند لذت بازی را می‌برند و چیزی را ز دست نمی‌دهند. آنها با تجربه‌هایی که بدست خواهند آورد همواره می‌خواهند برای خود کار کنند اما حتی اگر زمانی را هم برای دیگری کار کنند موفق و قوی عمل خواهند کرد چون در کارشان از خلاصیت بهره می‌برند.



# دستورالعمل چگونگی ثبت الکترونیکی شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری



داده شده به مقاضی قابل رویت خواهد بود.

**ماده ۲۰** مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری پس از وصول ثبت تاسیس، نسبت به بررسی نام‌های پیشنهادی شخصیت حقوقی اقدام و نتیجه پذیرش و یا عدم پذیرش نام را به نحو الکترونیکی به مقاضی اعلام می‌نماید. در صورت تایید نام، مقاضی اصل مدارک و مستندات لازم را به همراه کد پیگیری از طریق پست به مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری اداره کل ثبت استناد و املاک استان محل و قوع اقامتگاه قانونی شخص حقوقی مورد تقاضا ارسال می‌نماید.

**تبصره ۱:** مقاضیان ثبت تغییرات در شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری باید بلافصله پس از ثبت تقاضای خود در سامانه و دریافت کد پیگیری، نسبت به ارسال اصل مدارک و مستندات لازم از طریق پست به مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری اداره کل ثبت

غیرتجاری از طریق درگاه الکترونیکی سازمان به آدرس www.sssaa.ir پذیرفته می‌شود. مقاضیان ثبت تاسیس و تغییرات شرکت‌ها و مؤسسات غیرتجاری باید اطلاعات مورد نیاز را بر اساس فرم‌های موجود در سامانه جامع ثبت شرکت‌ها وارد نموده و پس از پذیرش نهایی درخواست، از طریق سامانه نسبت به دریافت کد پیگیری یکتای پرونده تشکیل شده در سیستم اقدام نمایند.

**تبصره ۲:** پس از پذیرش هر تقاضا توسط سامانه، یک کد پیگیری اختصاص داده خواهد شد و در تمامی مراحل، نتایج اقدامات از طریق پیام کوتاه با ذکر کد پیگیری به اطلاع مقاضی می‌رسد.

**تبصره ۳:** تمامی آگهی‌ها و ابلاغیه‌های رفع نقص یا عدم امکان ثبت که اطلاع مقاضی از آن ضروری است در سامانه بازگذاری و از طریق کد پیگیری اختصاص

از سوی احمد تویسرکانی رئیس سازمان ثبت استناد و املاک کشور دستورالعمل چگونگی ثبت الکترونیکی شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری به ادارات کل ثبت استناد و املاک استان‌ها ابلاغ شد.

این قانون به شرح زیر است:  
در اجرای تکالیف قانونی بند «ب» ماده (۱۲) قانون ارتقاء سلامت نظام اداری و مقابله با فساد و بند «۳» ماده (۳۷) قانون مدیریت خدمات کشوری و ماده ۴۸ قانون برنامه پنجم توسعه با هدف حذف مراجعت حضوری مقاضیان خدمت و ارایه خدمات به نحو الکترونیک، فرآیند ثبت تاسیس و تغییرات شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری به صورت الکترونیکی و طبق مقررات این دستورالعمل انجام خواهد شد:

**ماده ۱۱)** کلیه تقاضاهای مربوط به ثبت تأسیس و تغییرات شرکت‌ها و مؤسسات

**ماده ۱۰**) با توجه به ایجاد زیرساختها و ارتباط سیستمی با روزنامه رسمی در تمام موارد، مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری مرکز استان نسخه‌ای از سند الکترونیکی ثبت شده را از طریق سامانه به روزنامه رسمی ارسال و مراتب به نحو الکترونیک به مقاضی اعلام می‌گردد. مقاضی مکلف است، جهت پیگیری مراحل انتشار آگهی و پرداخت هزینه‌های مربوط از طریق درگاه اختصاصی شرکت روزنامه رسمی با استفاده از کد پیگیری اختصاص یافته، اقدام نماید.

**ماده ۱۱**) مرجع ثبت شرکت‌های مرکز استان یا اداره ثبت شهرستان محل اقامتگاه شخص حقوقی، مکلف است به منظور مستندسازی و حفظ سوابق حاوی اصل امضای افراد ذی سمت، هر دویست نسخه سند چاپ شده مرتبط به هر دفتر الکترونیک را به ترتیب شماره مندرج در سند از شماره ۱۰۰ جمع آوری و پس از ممهور نمودن آن به مهر اداره، به همراه فهرست تهیه شده از سامانه، مجلد و صحافی نموده و نگهداری نماید.

**ماده ۱۲**) مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری مرکز استان مکلف است همزمان با ثبت تاسیس و تغییرات شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری، مدارک و مستندات را اسکن و پرونده الکترونیکی مربوط را در سامانه، مطابق ضوابط ایجاد نماید.

**ماده ۱۳**) مدیران کل ثبت اسناد و املاک استان‌ها موطّنده به صورت منظم از طریق سامانه نسبت به گزارش‌گیری وضعیت ثبت شرکت‌ها در ادارات ثبت تابعه و رفع نواقص احتمالی و ایجاد امکانات لازم اقدام نمایند تا زمینه مناسب برای تسهیل ارایه خدمات به مقاضیان و ارتقا کیفیت آن در راستای بهبود فضای کسب و کار فراهم شود.

**تبصره**: به منظور نظارت و پاسخگویی مدیران و اشخاص ذی صلاح در مراجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری امکان دسترسی لازم توسط حوزه فناوری اطلاعات سازمان فراهم خواهد شد.

**ماده ۱۴**) به منظور استاندارسازی فرآیندهای ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری، کارگروهی به ریاست معاون امور اسناد و عضویت مدیرکل ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری و مدیران دفتر حقوقی و امور مجلس و دفتر توسعه فناوری و اطلاعات سازمان تشکیل می‌گردد. دیبرخانه این کار گروه در اداره کل ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری می‌باشد.

غیرسهامی و...) موضوع بند «۹» ماده (۱) آئین نامه قانون ثبت اسناد و املاک، اصلاحی : ۱۳۸۰

**ب**- دفتر ثبت مؤسسات غیرتجاری موضوع ماده (۸) آئین نامه اصلاحی ثبت تشکیلات و مؤسسات غیرتجاری مصوب ۱۳۳۷ :

**ج**- دفتر ثبت شعب و نمایندگی شرکت‌های خارجی (موضوع ماده ۱۴ نظامنامه اجرایی قانون ثبت شرکتها مصوب ۱۳۱۰).

**ماده ۸**) پس از بررسی و تایید کارشناسی تقاضاهای واصله در مرجع ثبت شرکت‌ها و مؤسسات غیرتجاری مرکز استان، به شرح ذیل اقدام می‌گردد:

**الف**- مرجع ثبت شرکت‌ها پیش نویس سند ثبت تاسیس یا تغییرات شخص حقوقی را در سامانه تولید و مفاد آن را به نحو الکترونیک به اطلاع مقاضی می‌شود. متقاضی اقدام مدت ۳۰ روز نسبت به رفع

**ب**- متقاضی پس از ملاحظه مفاد پیش نویس سند، به منظور پرداخت حقوق دولتی و امضای نسخه چاپی آن به مرجع ثبت شرکتها مراجعة می‌نماید.

**ج**- مرجع ثبت شرکت‌ها با احراره هویت ذی سمت و اطمینان از وصول حقوق دولتی، دو نسخه از سند نهایی را چاپ و به امضای ذی سمت رسانده و در دفتر الکترونیک مربوط در سامانه ثبت می‌نماید. ضمناً نسخه امضاء شده سند نهایی پس از اسکن در پرونده الکترونیک ثبت شخص حقوقی مربوط ذخیره و یک نسخه از سند چاپ شده نیز به مقاضی تحويل می‌شود.

**ماده ۹**) چنانچه اقامتگاه شخص حقوقی مورد تقاضا، شهرستانی غیر از مرکز استان باشد، مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات تجاری مرکز استان، پیش نویس سند تولید شده را جهت احراره هویت و اخذ امضا ذی سمت، از طریق سامانه به اداره ثبت شهرستان محل اقامتگاه قانونی شخص حقوقی ارسال و مراتب را از طریق پیام کوتاه به مقاضی اعلام می‌نماید. اداره مذکور پس از احراره هویت و اخذ امضا، نسخه امضا شده را اسکن و از طریق سامانه به مرجع ثبت شرکت‌ها در مرکز استان ارسال و یک نسخه از سند امضا شده را نیز به مقاضی تحويل می‌دهد.

**تبصره ۱**- مرحله نهایی ثبت تاسیس یا تغییرات شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری در سامانه و الحال اسکن سند امضا شده به سابقه ثبت الکترونیک شخص حقوقی، توسط مرجع ثبت شرکت‌ها در مرکز استان انجام خواهد شد.

استناد و املاک استان محل وقوع اقامتگاه قانونی شخص حقوقی مورد تقاضا اقدام نمایند.

**ماده ۱۰**) مرجع ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری دریافت کننده تقاضا، مکلف است پس از وصول مدارک و مستندات متقاضی و مطابقت آنها با فایل الکترونیکی مربوط، چنانچه تقاضای واصله با قوانین و مقررات منطبق بوده و مدارک و مستندات ارسالی کامل باشد، جهت تولید پیش نویس سند، احراره هویت و اخذ امضا متقاضی ثبت طبق ماده ۸ این دستورالعمل اقدام نماید.

**ماده ۱۱**) پس از بررسی کارشناسی چنانچه مورد تقاضا مطابق با مقررات بوده و یا نقص در مستندات و مدارک ملاحظه شود، مراتب ثبت رفع نقص مطابق بصیره ماده ۱ به متقاضی اطلاع داده می‌شود. متقاضی اقدام می‌گردد: است ظرف مدت ۳۰ روز نسبت به رفع نواقص اعلام شده اقدام نماید. در غیر این صورت مدارک و مستندات ارسالی از طریق پست اعاده و ادامه رسیدگی به مورد تقاضا، منوط به ورود مجدد اطلاعات به سامانه و اخذ کد پیگیری جدید می‌باشد.

**ماده ۱۲**) مرجع ثبت شرکت‌های مرکز استان جهت ثبت تغییرات مربوط به شرکتها و موسسات غیرتجاری که درگذشته در مرجع ثبتی غیر از شهرستان مرکز استان به ثبت رسیده اند، در ابتدا پرونده مربوط را از مرجع ثبت کننده مطالبه و مراحل ثبت تغییرات را مطابق ضوابط انجام خواهد داد. اداره ثبت شهرستان تثبیت کننده شخص حقوقی مکلف است ظرف یک هفته با شماره گذاری اوراق پرونده مربوط، نسبت به ارسال آن به مرجع ثبت شرکتها و استان اقدام نماید.

**تبصره**: مرجع ثبت شرکت‌های مرکز استان مکلف است قبل از اقدام، نسبت به اسکن و داده آمایی پرونده واصله اقدام نماید.

**ماده ۱۳**) بررسی کارشناسی تایید و تعیین نام اشخاص حقوقی مورد تقاضای ثبت تاسیس و یا تغییر نام، توسط مرجع ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری مرکز استان با رعایت مقررات انجام می‌پذیرد.

**ماده ۱۴**) دفاتر ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری با توجه به ماهیت اشخاص حقوقی و طبقه‌بندی براساس قوانین و مقررات جاری، به شرح ذیل در سامانه جامع ثبت شرکت‌ها به نحو الکترونیک ایجاد می‌گردد:

**الف**- دفتر ثبت شرکت‌های تجاری (شامل انواع شرکت‌های سهامی، با مسئولیت محدود، تضامنی، نسبی، تعاونی، مخلوط سهامی و



# گفت و گو

## راه اندازی ۴۳ خط تولیدی مبتنی بر فناوری در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



دکتر کیوان اصغری

سپریست اداره انتقال فناوری و تجاری سازی

### سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیر چگونه برای فروش دانش فنی و فناوری توسط این اداره شناسایی و جذب می‌شوند؟

هر ساله افراد حقیقی و حقوقی متعددی جهت سرمایه‌گذاری بر روی طرح‌های دانش‌بنیان به اداره انتقال فناوری و تجاری سازی شهرک علمی نمایند لیکن مستحضر استیکت که در مسیر تجاری سازی فناوری، منابع مالی اصل لازم و کافی برای موفقیت نیست و داشتن تجربه تولید صنعتی و ارتباط با بازار و سایر دارایی‌های مکمل در این مسیر ضروری است. لذا شهرک سعی نموده است با ارزیابی سرمایه‌گذاران در صد موفقیت تجاری شدن طرح‌ها را فراخیشد.

علاوه بر آن شهرک از طریق تعامل با اتفاق بازرگانی اصفهان، وزارت صنعت، معدن و تجارت، برگزاری هر ساله جشنواره ملی شیخ بهایی، مذاکره با شرکت‌های سرمایه‌گذاری و تامین سرمایه و تعامل مستقیم با صنایعی که با شهرک سایه همکاری در انجام پروژه‌های فنی، مهندسی و تحقیقاتی داشته‌اند وارد مذاکره شده است.

### چه میزان این اداره توانسته است در مورد جذب سرمایه‌گذاران موفق باشد؟

تاکنون ۴۳ مورد خطوط تولیدی در مقیاس صنعتی مبتنی بر فناوری‌های شرکت‌های دانش‌بنیان شهرک (فناوری‌های صنعت ساز) از طریق جذب سرمایه و یا تامین مالی از منابع خصوصی یا دولتی ایجاد و راه اندازی شده است و همچنین ۱۵ مورد فناوری صنعت‌ساز دیگر در نوبت راه اندازی و بهره‌برداری خطوط تولیدی صنعتی می‌باشد.

### آیا این اداره در ارتباط با فروش ایده‌ها فعالیتی انجام می‌دهد؟

همانگونه که مطلع هستید برای ورود یک ایده به بازار مراحل زیادی نیاز است که امکان پذیری فنی و اقتصادی حداقل آن می‌باشد. لذا شهرک علمی و ... جهت بالابردن موفقیت ایده‌ها و قانع نمودن سرمایه‌گذاران، مسیر تشکیل تیم کاری در قالب شرکت‌های دانش‌بنیان را حمایت می‌کند و بعد از نمونه سازی و اثبات فناوری بدنیال فروش فناوری و یا مشارکت در تولید را دنبال می‌کند.

لیکن هر ساله در جشنواره شیخ بهایی در برنامه‌ای به نام بورس ایده و عرضه و فروش فناوری، نسبت به معرفی ایده‌های مختلفین و جذب سرمایه‌گذار اقدام می‌نماید.

اداره انتقال فناوری و تجاری سازی در سال ۱۳۸۴ در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان راه اندازی شد. این اداره با هدف ارایه مشاوره‌های تخصصی در زمینه حقوق مالکیت فکری (اختراع، علایم تجاری و ...) به مختلط‌عan و همچنین ارایه خدمات تجاری سازی فناوری، فروش دانش فنی و جذب سرمایه‌گذار برای شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در شهرک فعالیت می‌کند. گفت و گویی با سپریست این اداره دکتر کیوان اصغری داشتیم که به بخشی از آن اشاره خواهیم کرد.

### این دفتر چه خدماتی به مراجعان و نیز شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر ارایه می‌دهد؟

- مشاوره در زمینه حقوق مالکیت فکری (اختراع و علایم تجاری)  
- ارزیابی و داوری تخصصی اختراعات ارجاع شده از اداره ثبت مالکیت صنعتی

- ارزش‌گذاری دانش فنی و سهام شرکت  
- برگزاری کارگاه‌ها و سمینارهای مرتبط با مالکیت معنوی

- مشاوره در زمینه قراردادهای فروش دانش فنی، لیسانس و مشارکت

- شناسایی، جذب و مذاکره با سرمایه‌گذاران و صاحبان صنایع  
- برگزاری کارگاه‌ها و سمینارهای مرتبط با مالکیت معنوی، ارزش‌گذاری و تجاری سازی

### در خصوص ارزش‌گذاری فناوری و روندانی بیشتر توضیح دهید؟

دانش فنی به عنوان دارایی‌های ناملموس طبقه‌بندی می‌شود و نیاز به تعیین ارزش آن در مواردی مانند فروش دانش، مشارکت با سرمایه‌گذاری، و اگذاری سهام شرکت و ... مطرح می‌شود.

شهرک به دلیل نیاز و درخواست شرکت‌های دانش‌بنیان به صورت علمی و تجربی به موضوع ارزش‌گذاری فناوری پرداخته است و ارزش‌گذاری‌های انجام شده در شهرک تاکنون در فروش دانش یا سرمایه‌گذاری‌های متعدد داخل و خارج شهرک استفاده شده است.

روندازیش‌گذاری فناوری با درخواست صاحب فناوری و ارایه اطلاعات فنی و اقتصادی به شهرک شروع می‌شود و درگروه‌های تخصصی، فناوری مذکور ارزیابی شده و در صورت اثبات فناوری، با استفاده از ترکیب روش‌های هزینه، درآمد و بازار قیمت پایه تعیین و درنهایت در کمیته ارزش‌گذاری شهرک مشخص خواهد شد.

# گفت و گو



مهندس مهدی صفاری نیا  
رئیس پارک فناوری پردیس

در فرآیند ایجاد  
پارک‌های علم و فناوری  
آمایش سرزمین کمتر  
مورد توجه قرار گرفته  
است

به نظر شما چه ضرورتی وجود چه عاملی باعث شکل‌گیری پارک فناوری پردیس توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شد؟

در پاسخ به پرسش طرح شده می‌توان گفت که در آن مقطع نیازمندی‌هایی در دولت از جهت لزوم اعمال نفوذ مستقیم در عرصه فناوری کشور احساس می‌شد. بر این اساس نقش پارک فناوری پردیس در تامین نیازهایی که وجود داشت در موضوعاتی مانند؛ «الگوسازی توسط یک سازمان پیش رو در عرصه فناوری کشور و کمک به ایفای نقش رهبری دولت»، «تسريع در پیاده‌سازی سیاست‌های توسعه فناوری کشور»، «تطییق اولویت‌های ملی و استراتژیک فناوری در برنامه‌های توسعه فناوری کشور»، « تسهیل در شکل‌گیری تعاملات ویژه بین‌المللی» و «مدیریت و تبیین ارتباطات بین ارگانی در کشور»، شکل‌گرفت و ادامه پیدا کرد.

علاوه بر این، بررسی ماموریت و تشکیلات برخی کشورهای دیگر که دارای پارک‌های فناوری مشابه زیرمجموعه مستقیم ریاست جمهوری هستند، مانند پارک علمی هسینچو تایوان، شهرک علمی دایلوک کره جنوبی، مرکز نوآوری اسکولکووا روسیه، پارک فناوری‌های پیشرفته بالروس و پارک علم و فناوری قطر، نشان می‌دهد که در این کشورها، ایجاد پارک‌های فناوری ویژه زیرمجموعه مستقیم ریاست جمهوری با سه ویژگی ابعاد ملی، ابعاد بین‌المللی و برخی ویژگی‌های سازمانی مشترک شکل‌گرفته‌اند. در ابعاد ملی؛ جلب مشارکت همه سازمان‌های اصلی فعال در حوزه فناوری، استقرار مراکز و پروژه‌های ملی مهم (علمی و فناوری) در پارک، تاثیرگذاری اقتصادی در سطح ملی، برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری برای تولید توسعه درون‌زا و رفع نیاز فناوری‌های اولویت دار کشور، تکمیل و پوشش برخی حلقه‌های مفقوده نظام ملی نوآوری و زنجیره تجاری‌سازی دانش دارای وجوه مشترک همه پارک‌های فناوری مورد اشاره است.

در ابعاد بین‌المللی؛ جذب دانشگاه‌ها و شرکت‌های خارجی، بازوی تعریف همکاری‌های

مهندی صفاری نیا دارای مدرک کارشناسی مهندسی متالورژی از دانشگاه صنعتی شریف است وی در حال حاضر ریاست پارک فناوری پردیس را برعهده دارد. موسس فن‌بازار ملی ایران، عضویت در کمیته تدوین آینین‌نامه و اساسنامه پارک‌های علم و فناوری - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، عضویت در کمیته تدوین آینین‌نامه و اساسنامه مراکز رشد علم و فناوری - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و عضویت در کمیته تدوین آینین‌نامه اجرایی ماده ۴۷ قانون برنامه چهارم توسعه از جمله مسوولیت‌ها و سوابق اجرایی وی است. در ادامه بخشی از گفتگوی شهرفردا با ایشان را می‌خوانید:

# در فرآیند ایجاد پارک‌های علم و فناوری، مقوله مطالعه استعدادهای منطقه‌ای و آمایش سرزمین کمتر مورد توجه قرار گرفته است

# مرکز توسعه کسب و کار فناوری، برای ارایه خدمات تجاری‌سازی به شرکت‌های نوپاپی که عضو هیچ یک از پارک‌ها و مراکز رشد کشور نیستند، ایجاد شده است

بین‌الملل با مراکز ویژه خارجی، جذب متخصصین مهاجرت کرده، جذب سرمایه‌داران خارجی در حوزه فناوری دارای اهمیت است. همچنین برخی ویژگی‌های دیگر شامل جایگاه فرابخشی (تحت نظر مستقیم ریاست جمهوری)، نزدیکی به پایتخت، ابعاد فیزیکی و شهری بزرگ، بهره‌مندی از زیرساخت شهری و خدماتی کامل و خاص، وجود قوانین و اختیارات ویژه و تخصیص منابع مالی ویژه از جمله موارد مشترک اینکه پارک‌های فناوری در سطح جهان است که برای هر کدام از موارد فوق در شرایط حاضر برنامه‌های عملیاتی در پارک‌فناوری پردازی تعریف شده که بتواند شتاب معنی‌داری در برنامه‌های توسعه اقتصاد دانش‌بنیان ایجاد نماید.

## • به نظر شما به چه میزان اهداف پارک‌های علم و فناوری در کشور محقق شده است؟

موفقیت یک پارک فناوری به مولفه‌هایی از قبیل امکانات و زیرساخت‌های منطقه‌ای در ابعاد عمرانی، اقتصادی و دانشگاهی، دسترسی به مراکز معتبر دانشگاهی، مراکز توانمند تحقیق و توسعه صنایع، شرکت‌های موفق در بخش خصوصی و بازار بالقوه بستگی دارد. مبدأ فناوری و نوآوری دانشگاهها و مراکز تحقیق و توسعه هستند که به تولید طرح‌های مبتنی بر فناوری و نوآوری و تربیت نیروی‌های دانشی و خلاق می‌پردازند و نیازهای مختلف بازار و صنعت را تامین می‌کنند. در واقع این روندی است که طی آن دانش ثروت را تولید می‌کند و ثروت به باز تولید دانش می‌پردازد. در کشور ما مناطق، از استعدادهای مختلف و از سطوح مختلفی از توسعه یافته‌گی بهره‌مند هستند. با این اوصاف باید گفت که مقوله توجه به آمایش سرزمین و استعدادها و سطوح توانمندی‌های مناطق مختلف کشور در موفقیت پارک‌ها موثر است و باید در برنامه‌ریزی‌های معطوف به ایجاد پارک‌های علم و فناوری مدنظر قرار گیرد.

به نظر می‌رسد در فرآیند ایجاد پارک‌های علم و فناوری، مقوله مطالعه استعدادهای منطقه‌ای و آمایش سرزمین کمتر مورد توجه قرار گرفته است. بر همین اساس ما با فضای ناهمگونی در توسعه پارک‌های علم و فناوری در ایران مواجهیم به گونه‌ای که مناطقی با تمکن بالایی از زیرساخت‌ها و استعدادهای پژوهشی، پارک‌های فناوری موقوتی توسعه داده‌اند. لذا نمی‌توان به صراحت در مورد موفقیت پارک‌های فناوری قضایت کرد. بر این اساس شاید لازم باشد در تعریف فرآیند توسعه برای استان‌ها مختلف کشور در امر فناوری و نوآوری، نسخه‌های مختلفی از الگوی توسعه فناوری تعریف کنیم، اما آنچه مسلم است ایجاد و توسعه مراکز رشد فناوری می‌تواند مقدمه خوبی برای ایجاد و توسعه شرکت‌های دانش محور در مناطق مختلف و ایجاد ظرفیت لازم و کسب تجربه در ایجاد پارک‌های فناوری موفق در قادم‌های بعد باشد.

## • تعاملات و میزان ارتباط پارک‌های علم و فناوری کشور با یکدیگر را چطور ارزیابی می‌کنید؟

با توجه به عمر متفاوت پارک‌های فناوری در کشور، یقیناً تعامل میان پارک‌های علم و فناوری جدید‌التأسیس با سایر پارک‌ها، در مجموع غایب خواهد بود. البته برنامه‌ریزی ایجاد و تجارت پارک‌های فناوری موجود هم بکسان نیست و مدل‌های مختلفی در تاسیس پارک‌های فناوری در کشور وجود دارد که می‌تواند تجارت موفق تبادل گردد. به نظر می‌رسد تعامل فعالی تاکنون به نحو مطلوب شکل پیدا نکرده است البته این واقعیت به دلیل اینکه زیرساخت‌ها و شرایط شکل‌گیری و این امر که هدف از تاسیس پارک‌ها در استان‌های مختلف کشور متفاوت بوده و اولویت برآوری درونزایی پارک‌های علم و فناوری بوده است، شاید طبیعی به نظر برسد. به هر حال پارک فناوری پردازی تجارت و اطلاعات خود را در اختیار پارک‌های فناوری متقاضی به صورت آسان قرار داده و ملاقات‌ها و بارزدیهای زیادی در این راستا انجام شده است.

## • با حکم معاون علمی و فناوری رئیس جمهور پارک فناوری پردازی ماموریت تشکیل مرکز توسعه کسب و کار فناوری را یافت. این مرکز با چه هدفی شکل گرفت؟

مرکز توسعه کسب و کار فناوری، برای ارایه خدمات تجاری‌سازی به شرکت‌های نوپاپی که عضو هیچ یک از پارک‌ها و مراکز رشد کشور نیستند، ایجاد شده است. اولویت پذیرش و عضویت این مرکز شامل اعضای بنیاد ملی نخبگان به خصوص افراد سطح سه بنیاد، مختار عین و دارندگان رتبه‌های برتر جشنواره‌های ملی از جمله خوارزمی، رازی، شیخ بهایی، فارابی، نوآوری و شکوفایی و همچنین جشنواره‌های استانی در زمینه فناوری، نوآوری و اختیارات می‌شود. کمک به ایجاد کسب و کارهای دانش‌بنیان، هدف اصلی مرکز است و باید تجاری‌سازی نزدیک به ۲۵۰ طرح فناورانه و ورود محصولات و خدمات حاصله به بازار را در طول سه سال محقق سازد.

**فن بازار ملی ایران از اوایل دهه ۸۰ شمسی به عنوان اولین فن بازار در کشور، زیر نظر پارک فناوری پردیس ایجاد شد. در سال ۹۱، شورای عالی انقلاب فرهنگی مسئولیت و مأموریت ساماندهی فن بازارهای عمومی و تخصصی را به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سپرده و معاونت علمی نیز این پارک فناوری پردیس که نزدیک به ۱۰ سال تجربه ایجاد و مدیریت مهمنامه پارک فناوری نیز این پردیس که نزدیک به ۱۰ سال تجربه ایجاد و مدیریت یک فن بازار را داشت، تنفیذ کرد.**

**فن بازار تاکنون چه خدماتی به شرکت های دانش بنیان ارائه داده است؟ چه میزان این بازارهای فناوری میتواند در فروش و انتقال دانش فنی تاثیرگذار باشد؟**

فن بازار ملی ایران از اوایل دهه ۸۰ شمسی به عنوان اولین فن بازار در کشور، زیر نظر پارک فناوری پردیس ایجاد شد. در سال ۹۱، شورای عالی انقلاب فرهنگی مسئولیت و مأموریت ساماندهی فن بازارهای عمومی و تخصصی را به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سپرده و معاونت علمی نیز این پارک فناوری پردیس که نزدیک به ۱۰ سال تجربه ایجاد و مدیریت یک فن بازار را داشت، تنفیذ کرد.

فن بازار ملی ایران خدماتی از قبیل ایجاد بانک های اطلاعاتی عرضه و تقاضای فناوری در سطح ملی، شبکه سازی بین طرفین انتقال تکنولوژی، برگزاری تورهای فناوری به منظور آشنایی با توامندی شرکت های فناور پیش و در سطح جهان، برگزاری نمایشگاه های عرضه فناوری، برگزاری نشست های انتقال فناوری به کشور و خدماتی از این دست را تا امروز ارائه کرده است و با ایجاد فن بازارهای منطقه ای، تخصصی و دانشگاهی در حال توسعه شبکه خود می باشد.

فن بازار ملی هم اکنون دارای ۱۱ شعبه در سطح کشور از جمله در ۱۱ استان کشور است. مجموعاً بیش از ۱۰ هزار فناور عضو شبکه فن بازار می باشند و ۶ هزار داده اطلاعاتی فناوری کشور در فن بازار ملی ثبت شده است. از این تعداد، ۲ هزار داده توسط ۱۱ شعبه فن بازار در استانهای مختلف تهیه شده است. فن بازار تاکنون ۹ نشست بین المللی انتقال فناوری با عرضه بیش از ۲۰۰ فناوری برگزار نموده است. همچنین فن بازارهای استانی نیز ۲۰ نشست تبادل فناوری برگزار نموده اند. برگزاری ۵ تور فناوری بین المللی و ۴۰ تور فناوری داخلی از جمله عملکرد فن بازار است.

درخصوص شرکت های دانش بنیان، اخیراً با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی و تخصیص ۱۰۰۰ میلیارد ریال اعتبار برای سال ۹۳ توسط این صندوق، «طرح لیزینگ محصولات دانش بنیان» در دستور کار فن بازار قرار گرفته است و کلیه شرکت ها و موسسات دانش بنیان برای فروش محصولات دانش بنیان خود در داخل کشور می توانند از تسهیلات لیزینگ استفاده نمایند. این خدمت جدید، به رونق بازار محصولات دانش بنیان در داخل کشور کمک ویژه ای خواهد کرد و ضمن افزایش تقاضیگی در شرکت های دانش بنیان، این امکان را برای مشتریان آن ها فراهم خواهد نمود تا از تسهیلاتی با بهره پایین در خرید محصولات ساخت شرکت های دانش بنیان استفاده کنند و به جای خرید از طرف های خارجی، محصولات دانش بنیان ساخت داخل را در اولویت قرار دهند.

در حال حاضر بیش از ۴۰ کارگزار تایید صلاحیت شده تبادل فناوری برای بازاریابی و تشکیل پرونده شرکت های دانش بنیان فعال هستند و اطلاعات کاملی در این خصوص در سایت اینترنتی فن بازار ملی موجود است.



# گزارش سفر به فنلاند و حضور در برنامه SLUSH



سروش علیمرادی

دبیر جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی



و زمینه‌های مورد علاقه سرمایه‌گذاری، میزهای مذاکره سرمایه‌گذار و مدیران شرکت، فضای نمایشگاهی و دیگر برنامه‌های جنبی است. در برنامه نوامبر ۲۰۱۴ حدود ۱۴ هزار شرکت کننده و بازدید کننده در این برنامه حضور داشتند که ایران نیز برای اولین بار از بازدیدکنندگان این برنامه بود. سخنرانان کلیدی برنامه افتتاحیه نخست وزیران فنلاند و چین بودند.

با نظر مدیرکل سابق دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر کریمیان اقبال و هماهنگی با شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، گروهی مشتمل از دکتر سروش علیمرادی دبیر جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی به همراه دکتر کوان اصغری و نمایندگان پنج شرکت برگزیده دوران مختلف جشنواره که مشخصات آن‌ها در ادامه خواهد آمد، از تاریخ ۲۶ آبان ۱۳۹۳ به کشور فنلاند مسافرت و در برنامه SLUSH حضور بهم رساندند. گزارش حاضر شامل جزئیات این سفر و نتایج حاصل خواهد بود.

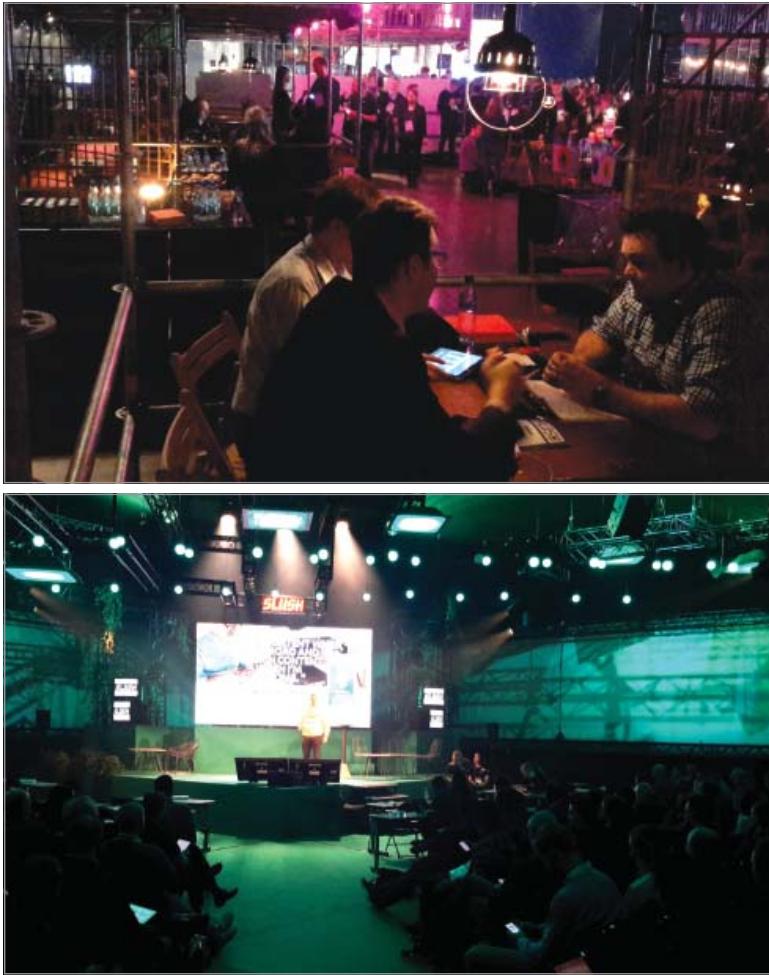
## الف- برنامه SLUSH

این برنامه از سال ۲۰۰۹ میلادی در کشور فنلاند شکل گرفته و تاکنون همه ساله در ماه نوامبر میلادی مطابق با اوخر آبان ماه شمسی در آن کشور برگزار می‌شود. هدف کلی این برنامه ایجاد ارتباط بین شرکت‌های دانش بنیان تازه تاسیس با سرمایه‌گذاران بین‌المللی به منظور جذب سرمایه و تجاری‌سازی و فروش فناوری است. این برنامه شامل چند بخش از جمله، فضای رقابتی معرفی شرکت برای حدود ۱۰۰ شرکت برگزیده از میان شرکت‌های متقدضی، فضای معرفی سرمایه‌گذاران

## ب- تیم شرکت کننده

تیم شرکت کننده مشتمل از ۵ شرکت دانش بنیان و دو همراه بود که با هماهنگی از طرف شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در برنامه حضور بهم رساندند.

**هدف کلی  
ایجاد ارتباط بین  
شرکت‌های دانش‌بنیان  
تازه تاسیس  
بازرگاری‌گذاران  
بین‌المللی به منظور  
جذب سرمایه و  
تجاری‌سازی و فروش  
فناوری است**



عدم آشنایی کامل با این برنامه و عدم حضور تیمی از ایران در سال‌های قبل، امکان حضور موثر شرکت‌های همراه در برنامه‌های متنوع SLUSH نبود. تنها آقای سهیلی پور با هماهنگی قبلی که بایک سرمایه‌گذار ایرانی مقیم امریکا انجام داده بود، در برنامه میزگرد جذب سرمایه با حضور آن سرمایه‌گذاران شرکت نمود. مابقی افراد صرف‌بازدید کننده و کسب کننده تجربه از این برنامه بودند.

#### ۵- دستاوردهای حضور در SLUSH

از مهم‌ترین دستاوردهای حضور در این برنامه می‌توان به این نکته اشاره نمود که اغلب شرکت‌های بزرگ فعال در حوزه فناوری (فن آفرینان رشد یافته) در مقایسه با شرکت‌های فن آفرین در عرصه بین‌الملل، شرکتی (START UP) محسوب می‌شوند. لذا لازم است شرکت‌های فن آفرین داخلی را تشویق و ترغیب نمود تا در چشم انداز فعالیت‌های خود رویکردهای بین‌المللی رالاحظ نموده و خود را در یک عرصه بین‌المللی ارزیابی نمایند. در این خصوص لازم است چگونگی حضور در این بازارها را به همراه چگونگی مذکور، عرضه محصول یا فناوری و دیگر مولفه‌های این موضوع را آموخت داد.

از دیگر دستاوردهای کلی این حضور آشنایی با چگونگی معرفی یک شرکت به همراه خدمات یا محصول آن به مدت حداقل ۳ دقیقه به سرمایه‌گذاران است. این موضوع از مهمترین بخش پیشنهاد اول مبنی بر ترغیب شرکت‌های فن آفرین برای حضور در عرصه بین‌الملل است. این که یک شرکت کننده در کوتاه زمان ممکن تمامی ویژگی‌های شرکت خود را که می‌تواند برای یک سرمایه‌گذار جذاب باشد را معرفی نماید از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است. این برنامه با هماهنگی مسؤولین اجرایی SLUSH در برخی از کشورهای برگزار و تعدادی شرکت از آن کشور جزو یکصد شرکت انتخاب شده در برنامه رقابتی معرفی شرکت‌ها (PEACHING COMPITITION)، حضور می‌یابند.

- نایاندگان پنج شرکت انتخابی و برگزیدگان جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی به شرح زیر بودند.
- ۱- آقای رضایی قلعه از طرف شرکت پندار کوشک ایمن از تهران برگزیده جشنواره دهم
- ۲- آقای رجایی از طرف شرکت پیام پرداز از تهران برگزیده جشنواره دهم
- ۳- آقای نبی پور از طرف شرکت ازدیاد برداشت فارس از فارس برگزیده جشنواره دهم
- ۴- آقای سهیلی پور از طرف شرکت نانو واحد صنعت پرشیا از اصفهان برگزیده جشنواره هشتم
- ۵- آقای رادرفر از طرف شرکت شعله آریا از اصفهان

#### ج- حضور در برنامه SLUSH

طبق هماهنگی‌های به عمل آمده تیم شرکت کننده در تاریخ ۲۶ آبان عازم کشور فنلاند شد و پس از استقرار، از صبح ۲۷ آبان و هماهنگی با مسؤولین برگزاری در برنامه SLUSH حضور بهم رساند. این برنامه طی دو روز اجرا شد. به علت

# سازمان‌های همکار

شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان

شبکه پژوهش و فناوری  
با شناخت ضعف‌های  
موجود در صنایع و تعامل  
با شرکت‌های دانش‌بنیان  
در راستای ایجاد بستر  
مناسب جهت رفع این  
ニازها توسط نیروهای  
داخل استان اقدام می‌کند

## معرفی

شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان در سال ۱۳۸۲ به عنوان نخستین موسسه غیرانتفاعی پژوهش و فناوری کشور بنابر ضرورت زمان و اهمیت شناخت و ایجاد ارتباط بین پژوهشگران و فناوران با همکاری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و جمعی از اساتید دانشگاه‌ها و مدیران استان تاسیس شد. هدف این شبکه شناخت و شبکه کردن شرکت‌های پژوهشگر و فناور، شرکت‌های دانش‌بنیان و مراکز تحقیق و توسعه صنایع با یکدیگر است. این شبکه با عضویت در آوردن بیش از ۲۰۰ شرکت از مجموعه شرکت‌های دانش‌بنیان و همچنین صنایع بالادستی استان و شرکت‌های پژوهشگر و فناور تلاش نموده تا با استفاده از مدل‌های تجربه شده و به مدد امکانات ساخت افزاری موجود رسالت خود را که همانا ایجاد ارتباط موثر بین این مراکز می‌باشد تحقق بخشد. شبکه پژوهش و فناوری با شناخت ضعف‌های موجود در صنایع و نیاز آن‌ها و تعامل با شرکت‌های دانش‌بنیان در راستای ایجاد بستر مناسب جهت رفع این نیازها توسط نیروهای داخل استان اقدام می‌کند. استفاده از ابزارها و روش‌های گوناگون جهت ایجاد فرصت ارتباط و تعامل بین این واحدها از جمله خدمات این شبکه می‌باشد. برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاهی، سمینار، بازدیدهای صنعتی و دیگر اقداماتی که به توانمندسازی و تعالی بحث پژوهش و فناوری کمک می‌کند از جمله محورهای اساسی فعالیت‌های شبکه پژوهش و فناوری است.

آنچه اکنون مد نظر این شبکه است ایجاد شبکه‌های ارتباطی رسمی و غیررسمی بین اعضاء و همچنین دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی است. همچنین یک سری اقدامات میدانی جهت یکپارچه‌سازی فعالیت‌های تحقیق و توسعه در دست بررسی و اقدام است.

## گزارش برنامه های فعلی و آتی

با توجه به گستره‌ی اقدامات انجام گرفته، این اقدامات بصورت خلاصه عنوان می‌گردد:

### ۱. سمینارها و دوره‌های آموزشی

برگزاری سمینارها و دوره‌های تخصصی با استفاده از امکانات به روز و استفاده از اساتید خبره از جمله اقدامات شبکه پژوهش و فناوری می‌باشد که در راستای توامندسازی اعضا این شبکه قرار دارد و از آن جمله می‌توان به این موارد اشاره کرد ۱- سمینار مدیریت اثربخش ۲- سمینار مدیریت هوشمند ۳- سلسله سمینارهای مدیریت فردی و سازمانی (با عنوانین مدیریت زمان، کارگروهی و...) ۴- سمینار آشنایی با استاندارد ملی سیستم مدیریت فرآگیر ISIR 113000 ۵- سمینار طرح جامع قوانین جدید مالیاتی ۶- نخستین همایش ایستانی در دکترین مدیریت شرایط غیرقابل پیش‌بینی ۷- سمینار ایمن سازی قراردادها ۸- دوره آموزشی آشنایی با مواد نسوز و آزمایشات کیفی نسوز ۹- دومین همایش مدیریت ۱۰- دوره آموزشی نحوه آشنایی با تدوین استانداردهای ملی و بین‌المللی ۱۱- دوره آموزشی فناوری تولید دیرگذارهای صنعتی ۱۲- نشست آشنایی با چاپگرهای سه بعدی

### ۲. بازدیدهای صنعتی و مسئله محور

تاکنون ۳۵ بازدید از مراکز مختلف انجام و بیش از ۱۰۰۰ نفر مدیر، کارشناس و محقق در این بازدیدها حضور داشته‌اند. که از جمله آنها می‌توان به بازدید از مجتمع صنایع تامکار، نسوز ایران، شرکت پاکمن، فراوردهای نسوز ایران، ساخت و تجهیزات سپاهان، شرکت صنایع هوپیماسازی ایران (همسا)، مجتمع لاستیک سازی دنا و ... اشاره نمود.

۳. برگزاری نشست‌های علمی، کافه فناوری، کارگاه‌های آموزشی در راستای معرفی، ارایه و عقد قرارداد محصولات دانش‌بنیان با شرکت‌ها و سازمان‌های مختلف می‌باشد.

### ۴. همایش سالیانه پژوهش و فناوری استان اصفهان

طی شش سال گذشته شبکه پژوهش و فناوری اقدام به برگزاری همایش سالیانه پژوهش و فناوری استان نموده است این همایش‌ها با محوریت بررسی یکی از نیازهای روز استان از دیدگاه پژوهش و فناوری برگزار می‌گردد.

### ۵. چاپ کتاب سال پژوهش و فناوری استان اصفهان

۶. طرح توامندسازی و شبکه سازی واحدهای تحقیق و توسعه سطح استان اصفهان در راستای یکی از رسالت‌های شبکه پژوهش و فناوری ایجاد ارتباط و توامندسازی واحدهای تحقیق و توسعه صنایع گوناگون در دستور کار قرار گرفت. در اولین اقدام در تاریخ ۱۲ شهریورماه نشست مشترک واحدهای تحقیق و توسعه و کترل کیفیت صنایع غذایی و کشاورزی استان اصفهان با همکاری مرکز رشد و معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خواراسگان برگزار گردید.

۷. عارضه یابی و نیازسنجدی آموزشی واحدهای تحقیق و توسعه استان اصفهان با همکاری کمیسیون آموزش و پژوهش‌های کاربردی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان در این طرح بصورت جامع واحدهای تحقیق و توسعه ۲۴ رسته مختلف صنعتی استان مورد بررسی قرار گرفته و دوره‌های موردنیاز هریک مشخص می‌گردد.

### ۸. گسترش مجازی ارتباطات رسمی و غیررسمی در داخل و خارج شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان

برقراری جلسات منظم و عقد تفاهم نامه همکاری با سازمان‌ها و نهادهای زیر:  
• معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری • استانداری اصفهان • معاون تجاری سازی و فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری • واحد تجاری سازی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری • صندوق تحقیق و توسعه • سازمان حفاظت محیط زیست اصفهان • اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان • خانه صنعت و معدن • دانشگاه صنعتی اصفهان • شرکت شهرک‌های صنعتی اصفهان • دانشگاه آزاد خواراسگان، خمینی شهر، نجف آباد، مجلسی، لنجان دانشگاه اصفهان • خبرگزاری فارس

۹. طراحی و برگزاری رویدادهای پژوهشی گوناگون، از آن جمله می‌توان به همکاری با سازمان دانشگاه‌های آزاد منطقه ۴ جهت برگزاری رویداد مشترک پژوهشی دانشگاه و صنایع اشاره نمود که در مرحله طراحی است.



# دفاتر انتقال فناوری (TTO) و نقش آن‌هادر تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی



اکبر قاسمی

کارشناس اداره انتقال فناوری و تجاری‌سازی

- شناسایی و رصد فناورهای توسعه یافته در مراکز علمی
- جمع آوری ایده‌های بالقوه جهت تجاری سازی از طریق برگزاری نمایشگاهها و ...
- ارزیابی ایده‌ها جهت انتخاب گزینه‌های بالقوه قبل سرمایه‌گذاری
- حمایت از دارایی فکری محققین و تدوین استراتژی حفاظت از مالکیت فکری فناوری
- ایجاد زیرساختها و چارچوبهای حقوقی انتقال فناوری
- سرمایه‌گذاری روی ایده‌های منتخب
- جذب سرمایه از سرمایه‌گذاران، صندوق‌های ریسک پذیر و ...
- بازاریابی، تسهیل‌گری و ایفاده نقش ارتباطی موثر با صنایع در جهت تجاری‌سازی
- انجام پیگیری‌های بجهت حرفه‌ای با ذینفعان پژوهه‌های تجاری‌سازی
- ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت صادرات محصولات و خدمات دانش‌بنیان و برگزاری نمایشگاه‌های مربوطه
- ارایه خدمات مشاوره‌ای به تیم‌های نوپا توسط تیم مشاوران با سابقه تجاری‌سازی
- ارتباط مداوم و منظم با محققان و مشارکت در سیاست‌گذاری توسعه فناوری با ایشان

نوآوری‌ها می‌توانند شامل دانش علمی و فنی، ایده‌ها، خدمات، سیستم‌ها، ابداعات و محصولات باشند. همانطور که از تعريف استنباط می‌شود انتقال تکنولوژی فرایندی است ضروری برای کاربرد و استفاده گسترده از فناوری توسط یک یا چند کاربر. **دفاتر انتقال فناوری** در بسیاری از دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی دنیا، مدیریت انتقال فناوری بر عهده دفاتر انتقال فناوری می‌باشد. طبق تعریف OECD (سازمان همکاری اقتصادی و توسعه سازمانی اروپا) دفتر انتقال فناوری عبارت است از سازمان یا بخشی از سازمان که به کارکنان موسسات تحقیقاتی در جهت شناسایی و مدیریت دارایی فکری شان کمک می‌نماید که این فعالیتها شامل محافظت از دارایی‌های فکری و انتقال یا امتیازدهی مالکیت آنها به طرف‌های دیگر به منظور دستیابی به دورنمایی از توسعه بیشتر می‌باشد.

- **انتقال فناوری** عبارت است از حرکت نوآوری‌ها از مبدأ اصلی به جایی که مورد استفاده عملیاتی قرار می‌گیرد. این

## ۱- مقدمه و تعاریف

تجربه تولید ثروت از علم و دانش از تجارب ارزشمندی است که سابقه آنرا حداقل در دهه اخیر در پارکهای علم و فناوری کشور شاهد می‌باشیم. با نگاهی منسجم و ساختار یافته به مقوله تجاری‌سازی نتایج حاصل از تحقیقات در کشور به طور عام و در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی به طور خاص، می‌توان این مفهوم را به یک چرخه تکرار پذیر تبدیل نمود و به مراکز علمی و دانشگاه‌ها نیز با در نظر گرفتن ساختار و ماموریت آنها سرایت داد. بر اساس تجارب موفق در دانشگاه‌های معروف دنیا و آموخته‌های بومی شده در پارک‌های علم و فناوری داخل کشور در حوزه مدل‌های تجاری‌سازی فناوری، یکی از ساختارهای سازمانی که می‌تواند مسؤولیت تجاری‌سازی را به عهده داشته و این فرایند را تسريع نماید، اداره انتقال فناوری (Technology Transfer Office-TTO) می‌باشد که در این مطلب نگاهی اجمالی به این اداره، جایگاه و ساختار آن خواهیم داشت.

## انتقال فناوری

انتقال فناوری عبارت است از حرکت نوآوری‌ها از مبدأ اصلی به جایی که مورد استفاده عملیاتی قرار می‌گیرد. این

سوابق موفق تجاری سازی انجام شده توسط این دفاتر و کارگزاران اعتماد کنند.

- مدل های فروش دانش یا اختصار در ساختار فعلی صنعت ایران بیگانه و محبوب است لذا صاحبان صنایع و سرمایه‌گذاران الزام می کنند که مالکین فناوری در مسیر تولید و پشتیبانی فنی همراه باشند . بنابراین مدل های مشارکت در تولید با استقبال روبرو می شود که آفت آن درگیر شدن محققین در فرایندهای تولید و بازار

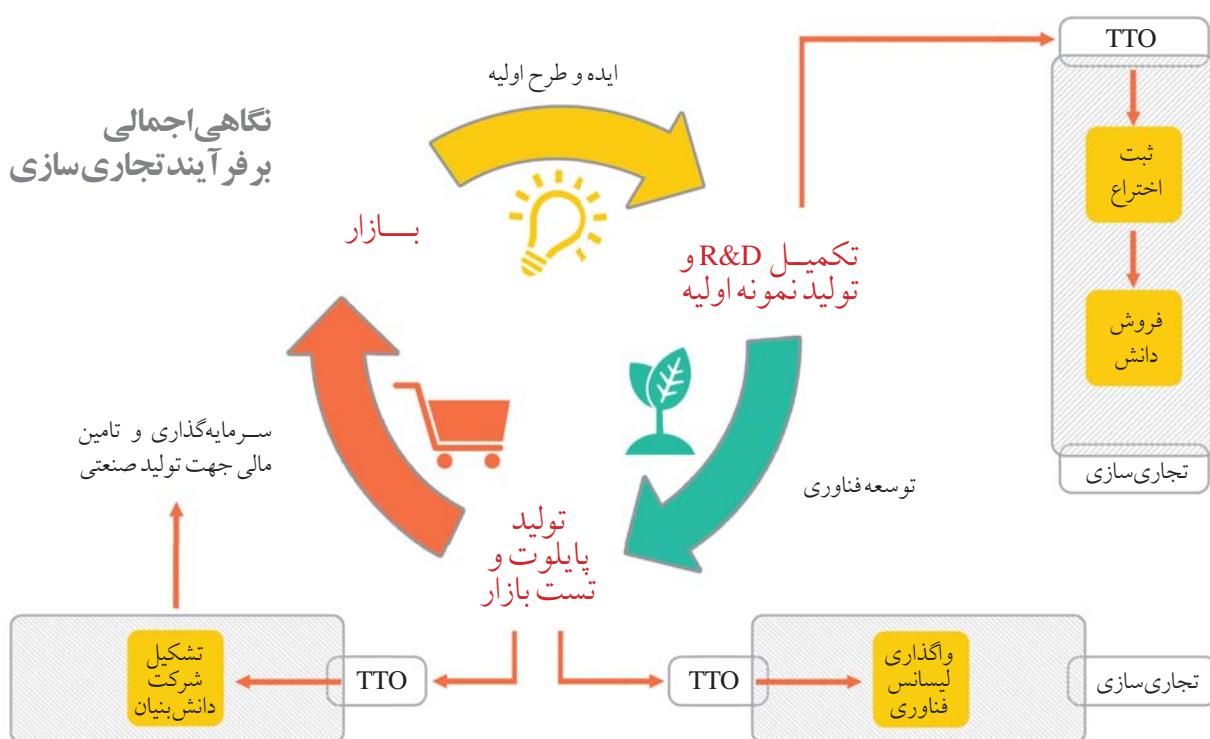
و انبوه می گردد که جایگاه این تولید صنعتی مسلمان شهربهای صنعتی خواهد بود.

#### ۴- چالش های پیش رو:

- مرحله ایده، پژوهش، ساخت نمونه تا تدوین فناوری در جایگاه دانشگاهها و مراکز علمی و پارک های فناوری است لیکن تجربه تولید صنعتی و تعاملات بازار (تجارت) در کشور ایران دارای سایقه بیشتری است که بایستی توسط مراکز علمی و پارک های فناوری

### ۳- جایگاه دفتر انتقال فناوری (TTO) در مسیر تجاری سازی فناوری

مدل اول: ساده ترین شکل تجاری سازی ایده و طرح، این است که پس از تکمیل تحقیقات و تولید نمونه اولیه، دانش فنی تدوین می شود و سپس تکنولوژی بوسیله TTO به یک مشتری (صنعت) فروخته شود و بدین ترتیب فرایند تجاری سازی تمام می شود و ممکن است در اینده خدمات مشاوره به خریدار ارایه شود.



خواهد بود. به نظر می رسد فعالیت محققین در قالب یک شرکت دانش بنیان بتواند راهکاری میانه بین فعالیت تحقیقاتی و دیدگاه تولید و بازار باشد.

- اعتبار و کیفیت کار کارگزاران خصوصی در فرایند جذب سرمایه گذار از چالش های پیش رو می باشد که به عنوان یک واسطه معتمد بتواند محققین و سرمایه گذاران فعالیت نمایند. لیکن دخالت دولتی به عنوان مرجعی جهت ارزیابی، اعتبار سنجی این مراکز و یا وضع قوانین، خود مسیری طولانی است و به نظر می رسد در وهله اول باید دفاتر انتقال فناوری (TTO) به عنوان ساختاری داخل مراکز علمی و فناوری پیشنهاد و پیشran باشند.

بهره برداری شود و این موضوع نیاز به تعامل دوطرفه صنعت و مراکز علمی و فناوری را می طبلد که در این راستا ساختارهای مانند دفاتر انتقال فناوری (TTO) به عنوان ساختار داخلی مراکز علمی و کارگزاران عرضه و فروش فناوری به عنوان بنگاه خدماتی خصوصی یکی از بستر های موثر در مسیر تجاری سازی می باشند. نیاز به این ساختارهای مذکور (TTO) به شدت احساس می شود و ایجاد و ترویج این ساختارها نیاز به برنامه های حمایتی دارد چراکه دفاتر انتقال فناوری در چند سال اول زیان ده و هزینه بر هستند تا آلبوم فناوری ها ارزیابی شده و قابل ارایه آنها تکمیل شود و به موازات آن سرمایه گذاران و صاحبان صنایع نیز با توجه به

مدل دوم: ماهیت برخی از تکنولوژی ها به گونه ای است که تجاری سازی فناوری مستلزم اثبات آن از طریق تولید نمونه اولیه است. بنابراین پس از مرحله تحقیقات نیاز به توسعه تکنولوژی و ساخت نمونه پایلوت خواهیم داشت. پس از این مرحله TTO تصمیم می گیرد وارد تولید و مشارکت نشود و مجوزه بهره برداری (لیسانس) فناوری را اکنار نماید.

مدل سوم: مالکین فناوری تصمیم می گیرند با ترکیبی از صاحبان فناوری و افراد آشنا با صنعت و بازار در قالب ثبت یک شرکت دانش بنیان اقدام به تجاری سازی فناوری نمایند و در نهایت از طریق تأمین منابع مالی این شرکت به تنهایی یا با کمک سرمایه گذار وارد تولید صنعتی



# بازاریابی صنعتی

## Industrial Marketing

اسماعیل چاوشی-محسن شجاعی

آنچه بازاری را ز بازار دیگر متمایز می سازد خریدار  
مورد نظر و استفاده مورد نظر خریدار از محصول است.

1



مشتریان بازار صنعتی اقدام به خرید مواد اولیه مانند فولاد،  
پلاستیک، مس و ... یا قطعات سازنده مانند انواع موتور،  
دستگاه‌های قالب‌زنی و ... می‌کنند. همچنین آن‌ها  
کالاهای سرمایه‌ای انواع ماشین ابزار تجهیزات اندازه‌گیری  
و ... را خریداری می‌کنند.

2



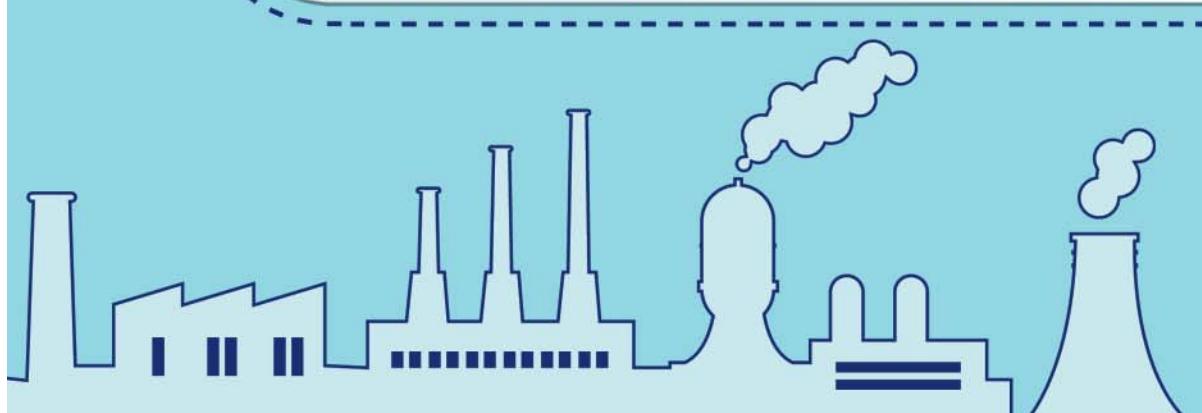
مشتریان بازار صنعتی مصرف کننده خدمات مانند مشاوره،  
خدمات غذایی و نظافت صنعتی، ابار و .... هستند.

3



مشتریان بازار صنعتی چیزی را می‌خرند که برای تولید  
دیگر محصولات و خدماتی که می‌فروشند یا اجاره  
می‌دهند یا به دیگران عرضه می‌کنند به آن نیاز دارند.

4

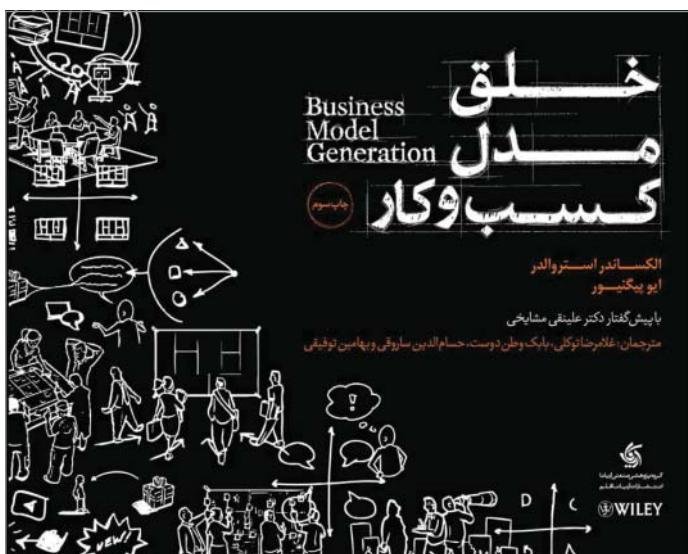






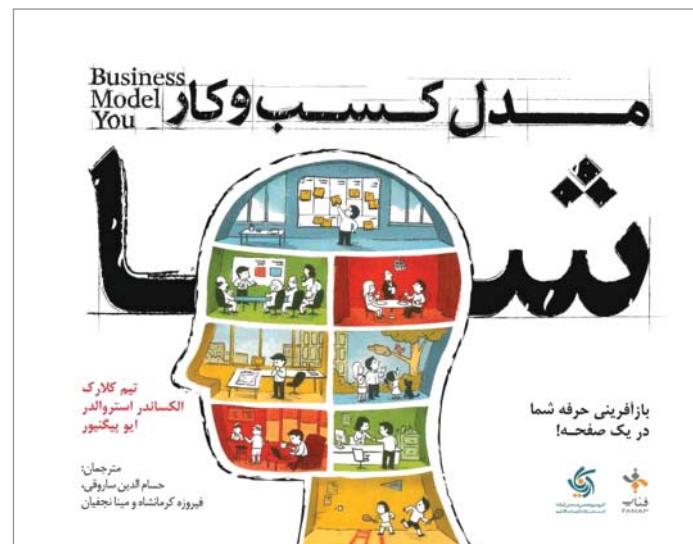


# معرفی کتاب



## نام کتاب: خلق مدل کسب و کار

معرفی: از پر فروش ترین کتاب های حوزه کارآفرینی است که توسط الکساندر اوستروالدر نوشته و انتشارات آریانا آن را به فارسی منتشر نموده است. این کتاب با ارایه ابزار طراحی مدل کسب و کار، زبان مشترکی را خلق نموده است که کارآفرینان می توانند ایده کسب و کار خود را به زبان واضحی بیان نمایند. این کتاب ابزاری را در دستتان می گذارد تا از آن طریق بتوانید با استفاده از رویکردی نوین در مدیریت به نام «رویکرد طراحی» با ترسیم مدل کسب و کار به خلقی نوآورانه دست بزنید و سازمان خود را متحول نمایید.



## نام کتاب: مدل کسب و کار شما

معرفی: این کتاب با کمک «طرح یک صفحه‌ای» پیشنهاد شده در آن، تردیدها درباره شغلتان را با اطمینان حر斐ای جایگزین می کند. این طرح که به بازآفرینی هزاران سازمان در سراسر دنیا نیز کمک کرده است، روشی نظاممند برای بهبود مهم ترین مدل کسب و کار پیرامون شماست: مدل کسب و کار شما: مدل کسب و کار شخصی، ابزاری تصویری، نوآورانه و قدرتمند است که به شما در ارزیابی خود و کارهایی که می توانید انجام دهید، کمک می کند.

# شتاب دهنده ها و مراکز رشد

## تفاوت هایی که کسب و کار های نوپا باید بدانند

محمد سپهر اسدیان

سپر پست مرکز رشد جامع شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



اولین و اساسی ترین  
ویژگی شتاب دهنده ها  
رایمی توان در نحوه  
تعامل با شرکت های  
پذیرفته شده در برنامه  
خود یافت. این ساختار  
در شرکت هایی که در  
برنامه های آن ها شرکت  
می کنند سرمایه گذاری  
می کنند و به عنوان یک سرمایه گذار در کنارشان قرار می گیرند. برنامه های  
شتات دهنده ها دارای یک ساختار زمانمند است که در آن هر یک از شرکت ها در یک بازه زمانی  
مشخص (ماهیں چند هفته و یا حداقل چند ماه) با گروهی از راهبران (منتورها) در تماس و تعامل  
مستمر به منظور ایجاد کسب و کار پایدار و بطرف کردن مشکلات احتمالی پیش روی کسب و کار  
خود هستند. در این بازه زمانی به شرکت ها حمایت مالی مختصراً پرداخت می شود و به آن ها  
این امکان داده می شود تا با پرداخت هزینه های ناچیز با شبکه گستره ای از راهبران در زمینه های  
مختلف در تعامل باشند.

اولین و اساسی ترین ویژگی شتاب دهنده ها رایمی توان در نحوه تعامل با شرکت های  
پذیرفته شده در برنامه خود یافت. این ساختار در شرکت هایی که در برنامه های آن ها شرکت  
می کنند سرمایه گذاری می کنند و به عنوان یک سرمایه گذار در کنارشان قرار می گیرند. برنامه های  
شتات دهنده ها دارای یک ساختار زمانمند است که در آن هر یک از شرکت ها در یک بازه زمانی  
مشخص (ماهیں چند هفته و یا حداقل چند ماه) با گروهی از راهبران (منتورها) در تماس و تعامل  
مستمر به منظور ایجاد کسب و کار پایدار و بطرف کردن مشکلات احتمالی پیش روی کسب و کار  
خود هستند. در این بازه زمانی به شرکت ها حمایت مالی مختصراً پرداخت می شود و به آن ها  
این امکان داده می شود تا با پرداخت هزینه های ناچیز با شبکه گستره ای از راهبران در زمینه های  
مختلف در تعامل باشند.

فعالان در صنعت راه اندازی و حمایت از کسب و کار های نوپا بر این عقیده هستند که هدف  
یک برنامه خوب در شتاب دهنده می تواند کمک به کسب و کارها و شرکت های نوپا در اجرای یک  
برنامه دو ساله ساختار سازی کسب و کار در مدت زمانی کمتر از چند ماه باشد. آن ها بر این عقیده  
هستند که خروجی شتاب دهنده ها (در صورت موفقیت در خروج) یک کسب و کار پایدار، سرمایه  
کافی و تیم قوی در مدت زمانی بسیار کوتاه است.

اما در خصوص مراکز رشد، طبق تعریف انجمن ملی مراکز رشد تجاری امریکا، مرکز رشد



## مراکز رشد معمولاً با ایده پردازی و نوآوری کارآفرینانی که نیاز به حمایت دارند سروکار دارند

**Reference:**  
1-Deeb, G. (2014). Is A Startup Incubator Or Accelerator Right For You?. [online] Forbes. Available at: <http://www.forbes.com/sites/georgedeeb/2014/08/28/is-a-startup-incubator-or-accelerator-right-for-you/> [Accessed 5 Jan. 2015].  
2-Forrest, C. (2014). Accelerators vs. incubators: What startups need to know. [online] TechRepublic. Available at: <http://www.techrepublic.com/article/accelerators-vs-incubators-what-startups-need-to-know/> [Accessed 3 Jan. 2015].  
3-Inc.com, (2015). Accelerator vs. Incubator: What's the Difference?. [online] Available at: <http://www.inc.com/christina-desmarais/difference-between-startup-accelerator-and-incubator.html> [Accessed 3 Jan. 2015].

عبارت است از یک فرآیند حمایتی در شکل‌گیری و توسعه کسب‌وکارهای نوپا برای کارآفرینان از طریق استفاده از منابع و خدمات مشخص و معنی در اختیار مدیریت این مرکز. این خدمات معمولاً با محوریت و مدیریت مرکز رشد به کارآفرینانی که در این مراکز کسب‌وکارهای خود را مستقر نموده‌اند ارایه می‌شود.

مراکز رشد معمولاً با ایده پردازی و نوآوری کارآفرینانی که نیاز به حمایت دارند سروکار دارند. بر اساس آنچه گفته شد یک شتاب‌دهنده مانند یک گلخانه مناسب برای رشد گیاهان جوان است در حالی که یک مرکز رشد به مثابه یک خاک حاصلخیز است که دانه‌های باکیفیت را در دل خود پرورش و شرایط را برای جوانه زدن و رشد آن آماده می‌کند.

مراکز رشد به طور معمول به علت بالا بودن رسیک سرمایه‌گذاری و همچنین وظیفه حمایت از ایده‌های خلاقانه و نوآورانه در خصوص راهاندازی کسب‌وکار از پشت‌بانه بخش‌های دولتی، شرکت‌های بزرگ و یا صنایع مختلف برخوردار هستند و در زمینه‌های مرتبط با نیاز آن‌ها فعالیت می‌کنند.

دوره زمانی برای استقرار کسب‌وکارهای نوپا در این ساختار بسیار طولانی تر و ساختار شتاب‌دهنده‌های است و از بازه زمانی یک سال تا چند سال متغیر است. اما علت این بازه زمانی بیشتر به علت شکل‌گیری مدل کسب‌وکار ایده و راهاندازی شرکت و یا کسب‌وکار نوپاست. اما در ادامه فرآیند مراکز رشد موفق تلاش می‌کنند تا با شرکت‌های نوپا خود برخوردي مانند شتاب‌دهنده‌ها را داشته باشند تا این شرکت‌ها بتوانند هرچه سریع‌تر مسیر رشد خود را طی کنند.

از دیگر تفاوت‌های اساسی مابین شتاب‌دهنده‌ها و مراکز رشد نحوه تعامل شرکت‌های مستقر در این ساختارها با یکدیگر است. ویژگی باز مرکز رشد در این است که شرکت‌های نوپا در صورت پذیرش می‌باشند در یک مکان جغرافیایی مشخص در کنار سایر شرکت‌ها مستقر شوند. یک مرکز رشد نوعی یک فضای مشترک برای کارکردن در اختیار شرکت‌های مستقر خود قرار می‌دهد و این فضای مشترک می‌تواند شرایط همکاری فی مابین شرکت‌های مستقر را تأمین و بالا بردن ضریب موفقیتشان را تضمین کند. این در حالی است که در شتاب‌دهنده‌ها، معمولاً شرکت‌ها به صورت انفرادی از خدمات استفاده می‌کنند و در فضای خود خارج از شتاب‌دهنده مستقر می‌مانند.

در مجموع مراکز رشد (دولتی، خصوصی و شبه خصوصی) و شتاب‌دهنده‌ها می‌توانند فرصت ایده‌الی را در اختیار کارآفرینان (به‌ویژه کارآفرینان جوان) و صاحبان ایده در دهنده و به ایشان کمک کنند تا در مسیر درست در راهاندازی کسب‌وکار خود گام بردارند و به موفقیت دست یابند. اما همیشه به یاد داشته باشید این به شما بستگی دارد که زمان آغاز این فرایند چه موقع خواهد بود. شاید همین‌الان باشد...

# المپیاد ملی طرح کسب و کار فن آفرینی دانشجویی شیخ بهایی



## بخش‌های جشنواره

### فن آفرینان

شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی که ۱۵ درصد سهام متعلق به بخش خصوصی باشد

### المپیاد ملی طرح کسب و کار دانشجویی

ویژه دانشجویان دانشگاه‌های کشور

### طرح کسب و کار آزاد

ویژه گروه‌های آزاد به منظور ارایه یک طرح کسب و کار کامل و حضور در یک رقابت ملی

نمایشگاه  
پژوهش‌های  
دانشجویی

فضای نمایشگاهی برای شرکت‌های مت pariasti

### کارگاه‌های آموزشی

ویژه مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان و فعالان عرصه اقتصاد دانش‌بنیان

### بورس عرضه و فروش فناوری

ارزیابی تخصصی و ارزش‌گذاری فناوری طرح‌های نیمه صنعتی و عرضه یک فضای نمایشگاهی در سالان اجلاس سران به منظور جذب سرمایه‌گذار

نمایشگاه  
پژوهش‌های  
دانشجویی

به منظور ارتقاء شرکت‌های فن آفرینی جهت حضور در عرصه‌های بین‌المللی و جذب سرمایه‌گذاران این عرصه، برنامه pitching competition در زمان جشنواره برگزار و ۳ شرکت منتخب بورس حضور در برنامه SLUSH در کشور فنلاند را دریافت و فرصت معرفی شرکت خود را در این برنامه خواهند داشت.

شرایط حضور به شرح زیر است:

۱- ثبت نام در بخش فن آفرینان و یا بورس عرضه و فروش فناوری جشنواره در قالب یک شرکت

۲- دارا بودن یک فناوری حداقل در سطح نیمه صنعتی (فروش محدود در بازار)

۳- توأم‌نده‌رد معرفی شرکت (در زمینه فعالیت، فناوری مربوطه، حجم بازار، میزان فروش و...) به زبان انگلیسی حداقل در ۵ دقیقه

نمایشگاه  
پژوهش‌های  
دانشجویی



[www.shtf.ir](http://www.shtf.ir)

تهران / سالن همایش‌های بین‌المللی  
دانشگاه شهید بهشتی / اردیبهشت ۱۳۹۴



شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان/پاییز و زمستان ۱۳۹۳

جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی



# فرصت‌های سرمایه‌گذاری



ساخت عینک مخصوص نابینایان



**نام طرح:**

ساخت عینک مخصوص نابینایان

**نام واحد فناوری:**

شرکت یکتا صنعت ناجی

**مدیر عامل:**

خانم مهندس حجتی

**خلاصه طرح:**

امواج صوتی از نوع امواج طولی و مکانیکی است که برای انتشار به محیط مادی نیازمند است. گوش انسان امواجی را که دارای فرکانس بین ۲۰ هرتز تا ۲۰۰۰۰ هرتز هستند را می‌شنود. امواجی را که فرکانس کمتر از ۲۰ هرتز دارند را امواج مادون صوت یا فرو صوت می‌نامند و امواجی را که فرکانس آنها از ۲۰۰۰۰ هرتز بیشتر است امواج ماوراء صوت یا فرا صوت می‌نامند. در طرح حاضر با ترکیب فناوری فراصوت، حسگرهای صوتی و راهنمایی موقعیت یاب، عینکی جهت استفاده نابینایان ساخته شده است. که در آن حسگرهای صوتی بازتاب امواج فراصوت برخورد کرده با اجسام را دریافت کرده و با تبدیل آن به لرزش یا صدا، فاصله شخص نابینایان از جسم در جهات مختلف را تشخیص می‌دهند. از مزایای این طرح می‌توان به سبکی (در حدود ۹۰ گرم)، کوچکی این عینک و سرعت پردازش بالای آن اشاره نمود.

جهت اطلاعات بیشتر و سرمایه‌گذاری  
با اداره انتقال فناوری و تجاری‌سازی  
تماس حاصل فرمایید.  
تلفن: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

**سطح بلوغ محصول:**

نمونه اولیه محصول ساخته و تست آزمایشگاهی آن انجام شده است و برنامه تست میدانی محصول توسط تعدادی نابینایان در دستور کار است. همچنین دریافت تاییدیه های لازم از سازمان‌های ذیربیط در حال بررسی می‌باشد.



## عنوان فناوری: تولیدگر انول پلی اتیلن با قابلیت شبکه ای شدن

شرکت دانش بینان: آریا پلیمر پیشگام مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی فناوری: در این محصول با ایجاد اتصالات عرضی بین مولکول‌های پلی اتیلن قابلیت تحمل دماهای کاری بالا بوجود آمده است. این محصول ماده اولیه صنعت تولید لوله‌های پنج لایه می‌باشد که عمدتاً از کشور کره جنوبی دارد می‌شود. این ماده با خواص شیمیایی و فیزیکی منحصر به فرد که دارد امکان تحمل فشار و دما بالا را به لوله‌های پنج لایه می‌دهد.

تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

تلفن شرکت: ۰۳۱-۳۳۹۳۲۱۵۲

سایت: [www.ariapolymer.ir](http://www.ariapolymer.ir)





## عنوان فناوری: رادیولوژی دیجیتال

شرکت دانش بینان: بهیار صنعت سپاهان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی فناوری: در پیشرفت فناوری سیستم‌های رادیولوژی آنالوگ جای خود را به رادیولوژی دیجیتال داده‌اند که نسل جدید‌مزایای خاصی از جمله افزایش تصاویر بایگانی و سیستم‌های ارتباطی (paes)، افزایش کیفیت تصاویر موثر، استفاده از سیستم‌های تشخیص خودکار، عدم نیاز به تکرار تصاویر مات دارامی باشد.

تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶ | تلفن شرکت: ۰۳۱-۳۳۹۹۲۲۷۵

سایت: [www.behyaar.com](http://www.behyaar.com)





## عنوان فناوری: نشانگر های شیمیایی و زیستی فرآیند استرالیزاسیون

شرکت دانش بنيان: روشن راي سپاهان مستقر در شهرک علمي و تحقیقاتی اصفهان

معرفی محصول: نشانگر های شیمیایی نقش بسیار مهمی در کنترل عفونت در تمامی مراکز بیمارستانی و درمانی، کلیه مراکز صنعتی از جمله داروسازیها و همچنین آزمایشگاهها دارا می باشد که قابلیت ایجاد اطمینان از فرآیند تضمین کیفیت فرآیند استریل کردن و سایل در دستگاه های بخار، فرمالیدید و پلاسما دارند که بر اساس استاندارد ISO 11140 و حساسیت و دقت به ۶ کلاس تقسیم بندی می شوند.

تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

تلفن شرکت: ۰۳۱-۳۳۸۶۵۴۵۵





عنوان فناوری: کیت دستگاه سونوگرافی پرتابل با قابلیت انتقال اطلاعات از راه دور

شرکت دانش بینان: یکتا صنعت ناجی مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی فناوری: دستگاه سونوگرافی قابل حمل می‌تواند به راحتی نصب شود و کارهای یک دستگاه سونوگرافی معمولی را انجام دهد. بنابراین دیگر برای انجام بررسی‌های سونوگرافی نیازی نیست تایمیار به مراکز تشخیصی - درمانی، مجهر اعزام شود. این دستگاه در مراکز پزشکی ثابت و سیار قابل کاربرد می‌باشد. روش کار با دستگاه به این صورت است که ابتدا پروف سونوگرافی را به پورت باکس ارائه شده متصل، سپس از خروجی باکس به پورت لپ تاپ متصل و برنامه نرم افزاری سونوگرافی را روی لپ تاپ باز کنید و عملیات سونوگرافی را انجام دهید.



تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

همراه: ۰۹۱۳۲۳۲۶۱۰۴

سایت: [www.ysnco.com](http://www.ysnco.com)



## عنوان فناوری: ماسک صنعتی نانوالیاف با نام تجاری نانوپاک

شرکت دانش بینیان: نانو تار پاک مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی محصول: ماسک ساخته شده با نانوالیاف، از چندین لایه تشکیل شده که یکی از لایه های میانی حاوی نانوالیافی با قطر بین ۱۰۰ تا ۳۰۰ نانومتر می باشد. لایهی نانوالیاف برای جلوگیری از ورود ذرات مضرر میکرونی به دستگاه تنفسی انسان است. ماسک صنعتی نانوالیاف برای اولین بار در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به تولید رسیده و با پشت سر گذاردن آزمون های مختلف، ضامن حفظ سلامت مصرف کننده در محیط های آلوده صنعتی و شهری می باشد.

تلفن دفتر انتقال فناوری:

تلفن شرکت: ۰۳۱-۳۳۹۳۲۱۱۹

سایت: [Nanotarco.istt.ir](http://Nanotarco.istt.ir)





## عنوان فناوری: رگولاتورهای گاز پوششی

شرکت دانش بنیان: گیتی پترو جی مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی محصول: این دسته از رگولاتورهای گازدار بالای گازهای محافظ، مانند نیتروژن را به فشار پایین کاهش می‌دهند. همچنین کاهش خطر انفجار و آتش سوزی مخازن جهت ایجاد پوششی از گاز خشی بر روی مایعات با بخارهای اشتعال پذیر، جلوگیری از فروپاشی مخزن ذخیره به هنگام افت فشار ناگهانی درون مخزن در اثر خروج مایع از آن و یا کاهش دمای محیط و افزایش عمر نگهداری و ذخیره انواع مواد غذایی و کاهش فساد پذیری آنها از جمله کاربردهای این دستگاه است.

تلفن شرکت: ۰۳۱-۳۳۸۷۲۸۵۵، تلفن دفتر انتقال فناوری: ۰۳۱-۳۳۸۷۱۸۷۶

رایانامه: [info@gitipetro.com](mailto:info@gitipetro.com)





on practical and scientific issues was one of the main characteristics of this workshop. The speakers were praised and appreciated by IPM Managing Director at the end of the workshop.

IRIS acts as a regional platform for promoting the development of Science Parks and Technology Incubators. The basic activities of this regional center include conducting capacity-building, providing technical assistance, facilitating knowledge transfer, supporting research, networking; and information exchange and dissemination.

IRIS and ISTT have other applications for conducting similar workshops in other countries and they welcome any new application and would be happy to share their experiences with and help other countries embark on establishing Science and Technology Parks and Incubators in their region. For more information in this regard you can contact Ms. Mozhgan Yazdianpour, Director of IRIS International Affairs Dept at international.

[international.affairs@istt.ir](mailto:international.affairs@istt.ir) or  
[m.yazdian@unesco-iris.com](mailto:m.yazdian@unesco-iris.com) .

#### Coming up Next:

- IRIS cooperates with and supports the 11<sup>th</sup> Sheikh Bahai Technopreneurship Festival
- The next Governing Board meeting of IRIS will be held in May 2015
- IRIS gets ready for being evaluated by UNESCO experts
- IRIS training workshop in China with the cooperation of Z-Park
- ...

**UNESCO category II Center  
in Isfahan (IRIS) and ISTT  
organized a training workshop on  
Science & Technology Parks and  
Incubators Development in Oman  
3-5 March 2015**

Isfahan Regional Center for Technology Incubators and Science Parks Development, under the auspices of UNESCO (IRIS) with the cooperation of Isfahan Science & Technology Town (ISTT) and IASP WANA Division organized a training workshop on Science & Technology Parks and Incubators Development on 3- 5 March 2015 in Muscat, Oman.

With regard to UNESCO emphasis and IRIS objectives on capacity building, technical assistance and training activities; and with respect to the successful experience of ISTT in establishing and managing science parks and incubators, IRIS with the cooperation of ISTT (that has the presidency of IASP WANA Division) organized a training workshop on the management of a technology business incubator and a science park in Muscat, Oman. The workshop was requested and hosted by "Muscat Innovation Park" and "The Research Council". Around 35 participants from different organizations in Oman including the followings attended the training workshop for three days:

- Knowledge Oasis Oman, Technology Park
  - Public Establishment for Industrial Estates
  - Zubair SEC
  - The Research Council
  - Innovation Park Muscat
  - Sultan Qabus University
  - National Bank Muscat
  - Innovation & Entrepreneurship Dept.
- The workshop was conducted and facilitated by Dr. Mohammad Javad Omidi, ISTT Vice-President for Technology Development & Director of IRIS; Ms. Mozhgan Yazdianpour, Director of ISTT and IRIS International & Scientific Cooperation Departments; and Mr. Mohammad Sepehr Assadian, Director of ISTT Technology Incubator.



The three speakers from IRAN shared their knowledge and experiences in the field with the Omani participants. The experiences of ISTT in admission, Pre-Incubation, Incubation, Science Park, support services, evaluation, mentorship, investment and financial affairs were among the subjects that were discussed during the workshop. The participants raised different questions during the workshop that were replied by the instructors. Meanwhile, an introduction to IRIS and ISTT was made to the participants. The participants also got familiar with ISTT's technopreneurship and entrepreneurship activities including Sheikh Bahai Technopreneurship Festival.

An evaluation was made after the workshop to see how fruitful it has been to the participants. It showed that almost all participants were satisfied with the contents of the course and a positive feedback was received from the attendees. Knowledge and experience sharing based

### **IRIS Priorities:**

- The priorities of the centre include:
- short-term training workshops,
- exchange visits;
- collaborative research and development projects;
- and networking in knowledge-based economic development.

### **IRIS of UNESCO organized a training workshop on Science & Technology Parks and Incubators Development in Nigeria**

February 2014



Isfahan Regional Center for Technology Incubators and Science Parks Development, under the auspices of UNESCO (IRIS) with the cooperation of Isfahan Science & Technology Town (ISTT) organized a training workshop on Science & Technology Parks and Incubators Development on 12th and 13th of February 2014 in Abuja, Nigeria.

With regard to UNESCO emphasis and IRIS objectives on capacity building, technical assistance and training activities; and with respect to the successful experience of ISTT in establishing and managing science parks and incubators, IRIS embarked on organizing a training workshop on the management of a Technology Business Incubator and a Science Park in Abuja, Nigeria. The workshop was requested and hosted by "Abuja Technology Village FZ Co."

Some 30 participants from different Nigerian organizations including "Abuja Technology Village FZ Co", "Nigeria Ministry of Science & Technology, Incubation program", "Abuja Incubator", "Nigeria Federal Capital Territory", "Nigeria Fundamental Planning Organization" and "Abuja Technology Village Foundation" attended the training workshop for two days.

The workshop was conducted and facilitated by four speakers from IRAN and TUNISIA who shared their knowledge and experiences in the field with the Nigerian participants. The experiences of ISTT and S-fax Technopark in admission, Pre-Incubation, Incubation, Science Park, support services, evaluation and financial affairs were among the subjects that were discussed during the workshop.

**IRIS organized a training workshop on Science & Technology Parks Management (Global Thinking) in Kuala Lumpur, Malaysia**

Isfahan Regional Centre for Technology Incubators and Science Parks Development (IRIS), under the auspices of UNESCO, Isfahan Science & Technology Town (ISTT), and Malaysian Industry-Government Group for High Technology (MIGHT) organized a training workshop on "Science & Technology Parks Management (Global Thinking)" in 8th to 9th November 2012 in Kuala Lumpur, Malaysia.

The workshop had about 40 participants from Thailand, Turkey, Syria, Malaysia and Iran. The experts were the Science and Technology Parks practitioners from China and Australia. The two-day joint training workshop aimed at promoting and strengthening the international network of high-tech clusters, thus preparing the ground for development of technology incubators and science parks in the region and to facilitate the international relations among Science Parks and Incubators with their counterparts in the region.

Throughout the workshop participants learned about the key success factors in Science and Technology Parks (STPs) Management and the global thinking in STPs. Among others, they also learned how to internationalize their STPs and their tenant companies.



# IRIS NEWS

**UNESCO Director General, Irina Bokova visited ISTT & IRIS**



In Her Excellency's interview with Isfahan local TV during this visit, Madam Bokova elaborated on the objective of her visit to ISTT. She mentioned that H.E. intended to visit the activities and achievements of IRIS and ISTT and mentioned that she is satisfied with the progresses these organizations have made. Director General of UNESCO expressed her satisfaction of visiting Sheikh-Bahai STP, Children Science Park, and also involvement of women in ISTT and IRIS. She also met with a number of students that were visiting Children Science Park at the same time and added that she has been surprised to see students in the park and what they learn related to the science in a good atmosphere and condition.

H. E. Madam Irina Bokova promised to help expand the cooperation of UNESCO with ISTT & IRIS and support the centers' activities.

H. E. Madam Irina Bokova, Director General of UNESCO, visited Isfahan Science & Technology Town (ISTT) and Isfahan Regional Center for Technology Incubators & Science Parks Development, under the auspices of UNESCO (IRIS) through her visit to Isfahan on April 28th, 2014.

During the visit, UNESCO Director General visited Sheikh-Bahai Science & Technology Park, Children Science Park, and IRIS and was briefed on the activities of ISTT, IRIS and some of the knowledge-based companies in ISTT.

Madam Bokova also met with ISTT President, IRIS Director and ISTT management team and staffs.



Meanwhile, following this visit, she met with Iran's President, Dr. Rouhani. In response to President Rouhani's reference to the high enrolment rate of youth in science and technology. *The Director-General noted the important contribution of the Regional Centre for the Development of Science Parks and Technology Incubators under UNESCO auspices, located in the Isfahan Science and Technology Town to foster youth engagement and development, providing them with the opportunities to fully take part in the sustainable development of their country.*(taken from UNESCO Website)



Isfahan Regional Center for Technology  
Incubators & Science Parks Development  
(under the auspices of UNESCO)

# ACT and NETWORK now MANAGE for SUCCESS



IRIS Office,  
Isfahan Science & Technology Town (ISTT),  
Isfahan University of Technology Blvd.  
Isfahan, Iran

P.O. Box: 84155 / 666  
Tel: +98 31 33860619  
Fax: +98 31 33862355

Email: [info@unesco-iris.com](mailto:info@unesco-iris.com) ; [international.affairs@istt.ir](mailto:international.affairs@istt.ir)

[www.unesco-iris.com](http://www.unesco-iris.com)



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Isfahan Science and  
Technology Town (ISTT)



Islamic Republic of Iran  
Ministry of Science  
Research & Technology