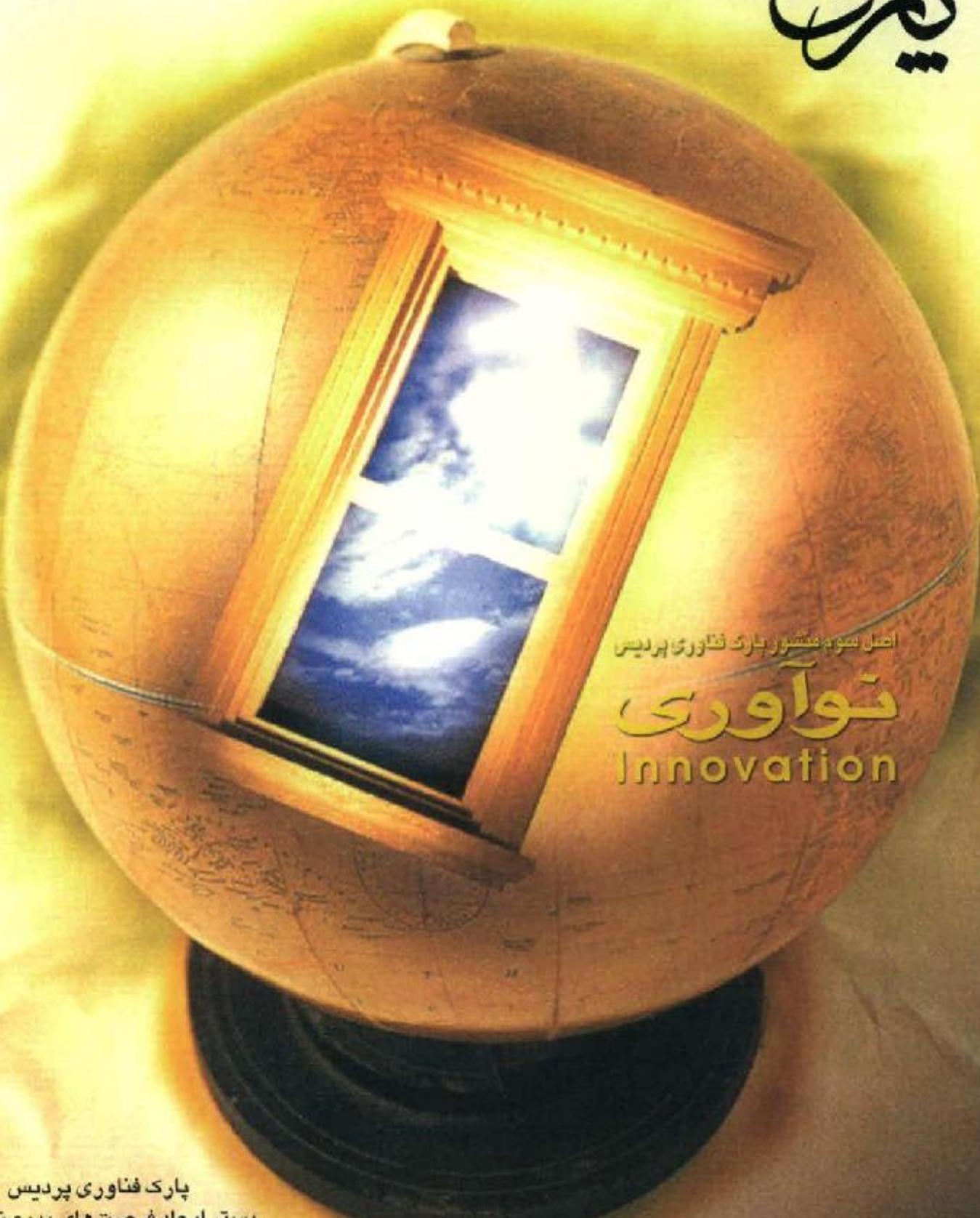


# پردیس الفنون

سال اول  
شماره ۳  
پائیز ۸۲

اصل سوم منتشر بارک فناوری پردیس

نوآوری  
Innovation



پارک فناوری پردیس  
بستر ایجاد فرصت‌های بدیع نوآوری  
در فناوری‌های پیشرفته

نوآوری کشورشان می‌باشد. در این کشورها پارک‌های فناوری برای جریان ضعف‌های سیستم نوآوری ملی، تاگزیر از اثرگذاری و ایجاد نقش در محدوده و میعنی از

نوآوری در هر کشوری زیرساخت‌ها و سیستم خاص خود را دارد که تیجه عملکرد اجزای این سیستم، جریان دانش و نوآوری از اجزای این سیستم پارک‌های علمی و فناوری می‌باشد. یعنی تحقیقات به محصول یا خدمت می‌باشد. یعنی از اجزای این سیستم پارک‌های علمی و فناوری می‌باشد که نقش نسبتاً مبسوطی در سیستم نوآوری یک کشور را به عهده دارد.

عناصر نظام ملی نوآوری پرده که در شکل نمایش داده شده است:

نقش پارک‌های فناوری در ایران با توجه به ضعف‌های پیشتر این سیستم در ایران گسترش یافته و به ۸ دسته از ۹ دسته اجزای این نظام می‌رسد. یعنی برای موفقیت یک پارک فناوری در کشور نایاب برای جریان مجموعه‌ای بزرگ از مشکلات و ضعف‌های ساختاری و کارکردی نظام ملی نوآوری، توسط مدیران و برنامه‌ریزان پارک، چاره‌جوبی و برنامه‌ریزی شود.

این نکته سیار مهمی است که غفلت از آن می‌تواند سرنوشت اتفاق پاری دیرای سرمایه‌گذاری‌های کلان کنترل و رقابت‌های منطقه بر سر موضوع پارک‌های فناوری و مرکز رشد، رقم بزند.

با وجود اینکه پارک‌های فناوری ابزار مناسبی جهت توسعه واهبری تکنولوژی می‌باشند اما در عین حال عدم برنامه‌ریزی صحیح (مقصود تعریف فعالیت‌ها در بخش دولتی و داشتن تکرر دولتی در سورا آنها نیست) و نداشتن دیدگاهی در مورد این پدیده، خود می‌تواند برای کشور به یک معضل تبدیل شده و پس از سالها سرمایه‌گذاری، در بهترین حالت تها شهرک‌ها و ساختمانهای خالی از سکنه و یا سکنه‌ای که هیچ احساسی از حضور در پارک محیط پویای فناوری را ندارند (شهر ارواح به تعییر سایپ چوی معمار فناوری کره جنوبی) دستاوردهای از این مقوله باشد.

شرح است:

نوآوری در هر کشوری زیرساخت‌ها و سیستم خاص خود را دارد که تیجه عملکرد اجزای این سیستم، جریان دانش و نوآوری در میان اجزای سیستم و تبدیل شدن ایده و تحقیقات به محصول یا خدمت می‌باشد. یعنی از اجزای این سیستم پارک‌های علمی و فناوری می‌باشد که نقش نسبتاً مبسوطی در سیستم نوآوری یک کشور را به عهده دارد.

ولی نکته جالب توجه آن است که در صورت ضعف برخی اجزای سیستم نوآوری ملی، پارک‌های علمی بطور مستقیم و یا غیرمستقیم می‌تواند وارد صحنه شده و به جریان ضعف‌های این سیستم پرداخته و جریان نوآوری

سیاری از این نهادها یا وجود ندارند یا به درستی شکل نگرفته‌اند و همچنین ارتباطات و مناسبات بین آنها ضعیف می‌باشد.

علی‌رغم وجود ضعف‌های در نظام ملی نوآوری در کشورهای در حال توسعه، می‌تواند گذشته شاهد رشد و پیشرفت چشم‌گیری در کشورهای آسای شرقی و برخی دیگر از کشورهای در حال توسعه پرده‌ایم یا نگاهی عمیق به اتفاقات اخیر و میاستهای توسعه صنایع پیشرفتی در این کشورها، شاهد توجه خاص دولتمردان، حکومت‌های منطقه‌ای و محلی به مبحث تجمعی فعالیت‌های مرتبط با فناوری‌های پیشرفته در مکان‌های بنام پارک‌های علمی و فناوری هستند. پارک‌های علمی در نوآوری

تکنولوژیک و نیز و شد اقتصادی در این کشورها نقش قابل توجهی ایفا نموده‌اند.

پیدایش پارک‌های فناوری، نگاه از زاویه نظام ملی به مبحث نوآوری و فناوری و در نهایت جهش اقتصادی- فناوری کشورهای در حال توسعه شخصی در آسای شرقی (علی‌رغم ضعف‌های نظام ملی نوآوری در این کشورها) این سوال را به ذهن متادر می‌سازد که پارک‌های علمی و فناوری بعد عنوان یکی از اجزای نظام ملی نوآوری کشور چه نقشی را یافته‌اند.

لذا با ارائه یک مدل مفهومی که تبیین کننده

برای موفقیت یک پارک فناوری در کشور پاید برای جریان مجموعه‌ای بزرگ از مشکلات و ضعف‌های ساختاری و کارکردی نظام ملی نوآوری، توسط مدیران و برنامه‌ریزان پارک، چاره‌جوبی و برنامه‌ریزی شود.

نقش و جایگاه پارک‌های علمی و فناوری در نظام ملی نوآوری باشد می‌توان دید خوبی به برنامه‌ریزان مباحث توسعه صنعتی- فناوری داده و آنها را از تکرار تجربه پارک‌ها و شهرک‌های نامونت در کشور برخذر داشت.

خلاصه نتایج حاصل از این تحقیق بدین



شکل ۱. نمایش تحریکی حوزه نوآوری، پارک‌های علمی و فناوری در تقابل ملی و نوآوری

در آن کشور را در محدوده شرکت‌های اعضای پارک (که تباینده، صنایع Hi-Tech آن کشور هستند) تسهیل کرده و به عبارتی جایز گشته فارغ از سیاری از ضعف‌ها و ناکارایی‌های ساختاری و عملکردی سیستم را خلق نمایند. این قضیه در کشورهای در حال توسعه به دلیل ضعف‌های پیشتر سیستم نوآوری و نظام فناوری در آنها نمود پیشتری دارد. یعنی از یک سو ضعف‌های نظام نوآوری ملی در آنها مانع از عملکرد صحیح پارک‌ها شده (در صورتی که وظایف پارک‌ها مطابق با کشورهای توسعه یافته تعریف شده باشند) و از سوی دیگر پارک‌ها برای موفقیت خود ناگزیری از تأثیرگذاری بر سیستم

# فن بازار

## راهی برای افزایش رفاه جامعه

معرفی فن بازار دانوچون به عنوان بستر مبادلات تکنولوژیکی اتحمن جهانی تکنopolis



## مقدمه:

مشهور است که در یکی دو دهه اخیر میزان بولید اطلاعات پیش، هر پنج سال دو برابر می شود. این مثال ماده، اما حیث المکان و شاید غیرقابل باور حکایت از این مطلب دارد که همانکنون در جهانی قرار گرفته ایم که با کوچکترین علیمی از کوران علوم و اطلاعات جهان عقب خواهیم ماند. که جیران آن تقریباً غیرممکن است، خوشبختانه در حال حاضر در کشور یا نگاهی جهانی، رویکردها به سمت استفاده از تجربیات دنیای جدید و بهره مندی از فناوریهای نوین تغییر گرده است.

یکی از جدیدترین مباحث مطرح شده در دنیا که چندسالی پیشتر از عمر آن نیست، این بازار است که در دنیا با نامهای مختلفی شناخته می شود و در کشور ما هم در یکی در سال اخیر رویکرد خوبی تسبیت به آن اینجاد شده است: در مطلب حاضر برآن شدیم تا با معرفی فن بازار دائمی چون کره به عنوان یکی از اولین نمونه های به اجرا در آمد، به تبیین ابعاد مختلف این فن بازار پردازیم.

## ارزیابی ارتباطات بین منابع تکنولوژی و زیرساختهای انتقال تکنولوژی

### در شهر دائمی چون

همترین منبع تکنولوژی در دائمی چون دانشگاهها هستند. فناوریها از ۶۸ واحد در ۷ دانشگاه، ۳۰ مؤسسه تحقیقاتی، ۱۵ مرکز تحقیقاتی، ۵ مؤسسه فناوری بوسیله ۵۰۰ پروفسور، در دانشکده های مهندسی جمع آوری می شود. دسته دوم منابع فناوری در دائمی چون شامل ۴۹ مؤسسه و مرکز تحقیقاتی مستقر در شهرک علمی دایدوک (DST) می باشد. در DST پیش از ۱۷۰۰۰ محقق در ۴۸ مؤسسه تحقیقاتی مشغول پیکار می شوند و لی مشکل اینجاست که دانشگاهها و مؤسسات تحقیقاتی، بدون هیچ ارتباطی با یکدیگر به تحقیق می پردازند، به همین دلیل گاهی جهت ها با هم تداخل داشته و در برخی زمینه ها اصلاً مطالعه



### فن بازار دائمی چون

الجمع جهانی تکنوبولس (WTA) در ژوئن ۱۹۹۷ در شهر دائمی چون کره به عنوان یک سازمان تعاوین چندجانبه بین المللی با هدف کلی توسعه مطلع و افزایش رفاه عمومی از طریق پیشگفت علم و تکنولوژی در شهرهای علمی و صنعتی تأسیس شد.

برای این انجمن مأموریتهای مختلفی از قبیل برقراری ارتباط بین شهرهای عضو WTA، کمک به افزایش رفاه اعضا از طریق تبادل دانش و اطلاعات مرتبط با آخرین دستاوردهای تحقیقاتی و فناوری و نهایتاً بهبود وضعیت خاطر انسانها از طریق پیشرفت علم و تکنولوژی پیشینی شده بود. از اولین اقدامات WTA راه اندازی فن بازار به عنوان یک فرست تجاری مسیاد مقصد برای برقراری ارتباطات مناسب بین مؤسسات تحقیقاتی،

دانشگاهها و مرکز بازرگانی با هدف انتقال و مبالغه تکنولوژیها، محصولات و خدمات بین کشورهای عضو و غیر عضو می باشد.

این فن بازار که ایده اولیه آن در گردهمایی بین المللی WTA در ژوئن ۱۹۹۷ شکل گرفته و در اولین مجمع

عمومی انجمن در سپتامبر

۱۹۹۸ به تصویب و سیده بود.

برای تحقیق آزمایشی که به وسیله

WTA به عمل آمده در راستای اجرای

استراتژیهای توسعه اقتصادی

متفقهای، طرح فن بازار از بین ۵ طرح

الجمع جهانی تکنوبولس در اولویت

اول قرار گرفت.

از ۱۵ کشور جهان در آن شرکت

کردند و ۴۸۵ فناوری در آن به نمایش گذاشته شد. همچنین در اکتبر سال ۲۰۰۰

لیز در دومین مجمع عمومی انجمن برای برگزاری دومن فن بازار در دائمی چون

تصسیم گیری شد.

### سازمانهای پژوهشی

- \* موسسات تحقیقاتی
- \* اختراع
- \* بحث و نظریه دارایی تکنولوژی
- \* سرمایه گذاری حقوقی

### موسسه های پژوهشی

- \* برگزاری موسسها
- \* راهنمایی و مدیریت پارکها
- \* داده ای
- \* جمع آوری، پردازش و ارزیابی اطلاعات

### موسسه های انتقال تکنولوژی

- \* TTI ها در دانشگاهها
- \* CNU, KAIST
- \* حساب موافق
- \* برname های مرتبه

### استاده و کنندگان دائمی چون

- \* هر کشت خانی تو اوری می باشد
- \* دانشگاهی
- \* تحقیقاتی
- \* تحقیقاتی
- \* SME های بینی بر
- \* اکتویزی

### دانشگاه و دانشجویان

- \* جمع آوری و توزیع اطلاعات
- \* سایت کامپیوتری
- \* تکنولوژی های
- \* برگزاری مسابقات
- \* ساختنی های تکنولوژی

### موسسه کارگزاری

- \* مشاوره
- \* داده بینز
- \* هدایت ادبیات

نمی شود و فقط تعداد کمی از دانشگاهها و مؤسسات تحقیقاتی باهم تشریک مساعی دارد.

فن بازار دانلوجون دارای درسته وظیفه محرومی است، دسته اول تسهیل

معاملات فناوری و واسطه گری و ارائه پیشنهاد به عرضه کنندگان و کاربران است

و دسته دوم تهیه و تأمین اطلاعات مرتبط با فناوری است.

نکته حائز اهمیت این است که انجمن جهانی تکنوبولیس

به شدت از فن بازار دانلوجون به عنوان یکی از طرحهای

توسعه تکنوبولیس در منظر جهانی حمایت می کند. در

یک تحقیق آزمایشی که به وسیله WTA به عمل آمده در

راستای اجرای استراتژیهای توسعه اقتصادی منطقه ای،

طرح فن بازار از بین ۵ طرح انجمن جهانی تکنوبولیس

در اولویت اول قرار گرفت.

### مراحل توسعه فن بازار

فن بازار دانلوجون در سه مرحله به اجرا در می آید: اولین مرحله راه اندازی

و طراحی چهارچوب علمی است

که در آن معربی فنون مرتبط با

مبادلات و داوری فناوری مربوط

به زبان و رسیمه در قالب شبکه

خصوصی و انتقال فناوری صورت

می گیرد، اما برگزاری مراسم

بین المللی همراه با تماشگاه

فناوری، یعنی اصلی این مرحله

می باشد. خدمات پشتیبانی این

مرحله با بازاریابی فناوری

اطلاعات بر روی اینترنت نظری

داده می شود.

مرحله دوم، گسترش مرزهای

فضای مبادلات فناوری و انجام معاملات از طریق بازار نیزیکی با پشتیانی دولت

و بازار مجازی می باشد. در این مرحله اطلاعات فناوری و معاملات انجام شده

با پیشنهاد محترم پیمانه یا قیمت پشتیانی این

مرحله هم شامل اطلاعات فناوری و هم مبادله فناوری

می شود.

آخرین مرحله ارتباط سطح جهانی است که در آن

تلیق تعالیهای مربوط به فن بازار صورت می پذیرد و

مرزهای فن بازار و مبادلات فناوری به سطح جهانی

می رسد و برخی فناوریهای کشورهای در حال توسعه مانند آسیای جنوب شرقی

منتقل می شود. واسطه گری فناوری از کشورهای پیشنهاد به کشورهای در حال

توسعه نیز می تواند در این مرحله انجام گیرد. بازار فیزیکی دائمی، مرکز اجلاس،

مرکز اطلاعاتی و بازار کارگزاری پایه ای در این مرحله ساخته شوند.

در پایان آنچه قابل توجه است این است که بازار مجازی به جای اینکه نقش

پشتیبانی داشته باشد به طور مستقل به ارائه اطلاعات فناوری، معاملات فناوری

و خدمات مربوطه می پردازد.

تمی شود و فقط تعداد کمی از دانشگاهها و مؤسسات تحقیقاتی باهم تشریک مساعی دارد.

TTI ها (زیرساختهای انتقال فناوری) در کلان شهر دانلوجون نقش کلیدی

مهمنتین کاربران فناوری،  
شرکت های توآوری ملی، شرکت های خطرپذیر و SME های مبتنی بر فناوری هستند و منابع فناوری شامل دانشگاهها، مؤسسات تحقیقاتی با سرمایه دولتی و مهندسین می باشد.

را در تجارتی سازی فناوری بازی نمی کنند. آنها به خوبی با منابع فناوری یا با شرکت هایی که به فناوری تبازن دارند و یا بازارها مرتبط نیستند و روابط ضعیف بین مقاضی و عرضه کننده فناوری یکی از معضلات مهم این شهر است، لذا مفهوم جدید فن بازار به عنوان راهنمکار توسعه آینده TTI ها مطرح است.

### مدل پایه ای فن بازار دانلوجون

فن بازار دانلوجون شامل چهار نهاد است، اول

عرضه کنندگان و کاربران فناوری، دوم فناوریهایی که عرضه می شوند، سوم مؤسسانی که مدیریت فن بازار را بر عهده دارند و در نهایت مؤسسات کمکی که

خدمات خاصی را برای انتقال فناوری فراهم می آورند. شکل ذیر ارتباط پخش های مختلف فن بازار دانلوجون را با یکدیگر نشان می دهد.

### مدل مفهومی فن بازار دانلوجون

موارد عرضه شده در فن بازار عبارتند از اطلاعات فناوری، کالاهای مرتبط با فناوری، برنامه های مرتبط با فناوری و فناوریهای ایجاد شده به وسیله تحقیقات مشترک. مهمنتین کاربران فناوری، شرکت های توآوری ملی، شرکت های خطرپذیر و SME های مبتنی بر فناوری هستند و منابع فناوری شامل دانشگاهها، مؤسسات تحقیقاتی با سرمایه دولتی و مهندسین می باشد و نهایتاً مدیریت فن بازار از یک مرکز اطلاعاتی که اطلاعات فناوری را جمع آوری و ذخیره می نماید، یک سازمان کارگزاری که خدمات مشاوره و ارزیابی فناوری را فراهم می کند و یک دفتر اجرایی که تماشگاهها یا تجارتی مرتبط با فناوری را برگزار می کند تشکیل شده است. در کنار این چهار موجودیت TTI ها با موسسه عملیات پیروزه ای جهت پشتیبانی فعال از فن بازار مرتبط هستند.

### آثار و وظایف فن بازار دانلوجون

در فن بازار دانلوجون عرضه کنندگان و کاربران فناوری پس از ثبت نام در فن بازارهای شبکه ای و فیزیکی به تبادل اطلاعات مرتبط با فناوری، شامل حق امتیاز و غیره می پردازند. کاربران فناوری خدماتی چون تأثیم مالی، ارزیابی فناوری، مشاوره انتقال فناوری، انعقاد قرارداد با عرضه کنندگان، شرکت دوره ای و خدمات مربوطه می پردازند.

# همکاری کارفرما و مشاور، مهمترین اصل در معماری

صاحبه با مهندس سید رضا هاشمی، مسئول کمیته معماری پارک فناوری پردیس



آنچه در اولین نگاه در شهرسازی به چشم می‌خورد معماری است و بجزی که مصاری را از دیگر رشته‌های مهندسی مجزا می‌کند، ارتباط تنگاتنگ آن با روح انسان است که این متنه، خود بر لزوم استفاده مناسب از ابزار هنر در طراحی‌های معماری و شهرسازی می‌افزاید. همین متنه باعث شده که از آغاز فعالیت اجرایی پارک فناوری پردیس توجه ویژه‌ای به یخت طراحی و معماری پروژه‌های پارک انجام شود تا در آینده شاخص پارکی زیبا و پر محظا به عنوان الگو برای دیگر مناطق کشور باشیم. صفحات ذیل، حاصل گفتگوی ما با مهندس هاشمی، مسئول کمیته معماری پارک فناوری پردیس در همین زمینه است.

\* در مورد دلایل ایجاد کمیته معماری و تاریخچه و اعضای آن توضیح بفرمایید.  
بعد از اینکه دفتر همکاری‌های فناوری ریاست جمهوری تصمیم به احداث پارک فناوری گرفت، پژوهشکده توسعه کالبدی همکاری خود را در مکانیابی و تملک زمین و طراحی آن و سایر خدمائی که برای احداث این پارک مورد نیاز بوده آغاز کرد. هنگامی که این زمین به مساحت ۲۰ هکتار در شهر جدید پردیس انتخاب و پارک فناوری پردیس تشکیل شد، ایندا طرح شهرسازی پارک تهیه شد و هدف این بود که عرصه زمین این پارک عمدتاً به شرکتهای تحقیقاتی و اکادمیک شود، بعلاوه یک ساختمان مرکزی که با تعلیک دفتر همکاری‌های فناوری به سرویس دهنی به شرکتها می‌پرداخت و بخشی‌ای مدیریتی در آن مستقر می‌گردید. برنامه پارک آن بود که در قاز اول یک سری تابستان

یکی از مشکلات کارفرماها انتخاب مشاور است، چرا که آنها هیچ شناختی نسبت به مشاورین ندارند و هیچ استانداردی هم وجود ندارد که مشاوران را برای بخش خصوصی روشنی کرده باشند.

احداث این پارک مسکن و شهرسازی همدان بودم، سال ۵۸ به سمت مدیر کل مسکن و شهرسازی همدان برگزیده شدم و سال ۶۳ معاون هکتار در شهر جدید پردیس انتخاب و پارک فناوری پردیس تشکیل شد، ایندا همکاری لازم را نداشت و مشاور اطلاعات مورد نیاز را بدست نیاورده است، طرحی ضعیف ارائه شده است.

\* لطفاً در ابتدا مختصری در مورد سابقه کارهای قبلی و مسئولیت فعلی خود توضیح بفرمایید.  
من سال ۴۹ از دانشگاه تهران مدرک فوق لیسانس معماری را دریافت کردم. و بلاقابل‌های پس از سوابی، معاون شهرسازی شهرداری همدان شدم، از سال ۵۴ کارسازی مسکن و شهرسازی همدان بودم، سال ۵۸ به سمت مدیر کل مسکن و شهرسازی همدان برگزیده شدم و سال ۶۳ معاون شهرسازی و زارت مسکن و شهرسازی شدم، از سال ۶۳ تا ۶۷ معاون شهرسازی وزارت مسکن و شهرسازی بودم، اینهاستهای دولتی من بوده است، یک سال هم در سال ۶۹ معاون شهرسازی شهرداری تهران بودم، آلان هم دو سال است که در پژوهشکله توسعه کالبدی به عنوان عضو هیأت امنا و عضو شورای پژوهشی مشغول به فعالیت هستم.

از آنجایی که این کارها کارهای کوچکی برای مشاورین حرفه‌ای به حساب می‌آید، ما سعی کردیم از اشخاص حقیقی و مشاورین جوان که این کارها را می‌پذیرند استفاده کنیم، ولی بهر حال همه اینها مشاورین هستند که موابق حرفه‌ای خود را به ایام رسانده‌اند. در عین حال اعلام کردیم که شرکتها در صورتی که تفاسیل داشته باشند کار خود را به مشاور

دیگری بدهند، هیچ منع وجود ندارد. ما این لست را برای راهنمایی و کمک به کارفرمایان در اختیار آنها گذاشتم که این کار هم کمک کرده که مشاوران آزموده شده وارد کار مانندند و ما خیلی در کمتر طرح‌های مشکل دار نشیم. البته در موارد محدودی کارفرمایون

بررسی لازم مشاوری را انتخاب کرده که باعث شده بررسی طرح او مدت زیادی طول بکشد. ولی در نهایت این موارد را نیز یا نداندیشی حل و فصل کرده‌ایم.

در مورد معماری که در لست

پیشنهادی مانحضور ندازند، ما یک کارنامه حرفه‌ای از آنها مطالبه می‌کنیم. یعنی از آنها مخواهیم قبل از آنکه با شرکتی قرارداد بسند رزومه حرفه‌ای خود را در اختیار کمیته معماری قرار دهند. کمیته با مطالعه رزومه که مهمترین بخش آن هم کارهای ساخته شده و اجرایی معمار است، تشخیص می‌دهد که آیا این معمار صلاحیت آن را دارد که کاری را در کیفیت بالا ارائه دهد یا خیر؟ سیاست کلی پارک فناوری

بررسی هم بر آن بوده است که کارهای معماری در سطحی بالاتر از متوسط قرار داشته باشد.

در مورد تحره بررسی طرحها اولاً ضوابط شهرسازی و نحوه استقرار ساختمان، هماهنگی ساختمنها با هم در طول مسیر و ضوابط تراکم، سطح اشغال، ارتفاع و ... وجود دارد که اینها در وهله نخست کشش می‌شود و هیچ سلیقه‌ای هم در کار نیست، مورد دوم هم برنامه فیزیکی پژوهش است که بیشتر برای کمک به خود کارفرمایی است که کارفرمای مطمئن شود که ساختمان باسکویی فعالیتی موردنظر او هست. از این جهت ماروی برنامه وقت زیادی می‌کنیم و فرمایی شش گانه هم مشاورین را هدایت می‌کند که برنامه خود را بر اساس

فرایند صحیح معرفی کنند. شرط موافقیت یک کار آنست که کارهای معماری در مشاور یا داشته باشد. اگر اطلاعات به مشاور داده نشود طبیعتاً او دهدی از کار خواهد داشت؛ در حالی

که اطلاع‌رسانی خوب موجب می‌شود که مشاور برنامه خوبی را ارائه دهد. مرحله بعدی طراحی است، در بخش طراحی هم، بخش تابع مشخصات و اضوابع است که قابل بحث و بررسی است مثل اینکه کدام فضاهای بیرون است نور شمال، جنوب، شرق یا غرب داشته باشند کدام فضاهای خوب است در طبقات

زیربنایی و خدمات عمومی را برای شرکتهاش که در آن مستقر می‌شوند فراهم نماید.

از آن به بعد عملتاپرname این بود که قطعات زمین به خود شرکتها واگذار شود و خود شرکتها ساختنایی مورد نظرشان را در پارک سازند. هایشنهاد

کردیم که اگر می‌خواهیم به استاندارد خوبی از لحاظ معماری و ساختمان بررسیم، شرکتها احتیاج به مراتب،

کمک و هدایت دارند. چرا که اگر طرح را به حال خود رها نمی‌شود، شرکت و تهران به گونه‌ای نیست که

هر کس بطور طبیعی بتواند به یک طراح خوب دسترسی پیدا کند. مدیریت پارک از این پیشنهاد استقبال

کرد و طراحی مکاتیم این کار آغاز گردید.

پیشنهاد اولیه ایجاد یک کمیته معماری بود که بر جریان تهیه این طرحها نظارت داشته باشد، این کمیته در

پژوهشکده تشکیل گردید که اعضای آن شامل مهندسین کارروزنی

و پلله، مهندس محمدزاده به عنوان طراح طرح کلی پارک و کسی که

ضوابط عمومی طراحی ساختنایی تحقیقاتی را تدوین

کرده است، مهندس طباطبائی

محترم پژوهه پارک و مهندس

صفاری نیا مدیر پارک فناوری

بردیس می‌باشند.

مانند ایشان گردش کار و ایاری

نحوه نهیه و کنترل طرحها طراحی

کرده و از طریق مدیریت پارک در اختیار هر شرکتی که می‌خواست در این پارک مستقر شود قراردادیم. فرمها بصورت بسیار ساده‌ای طراحی شده است که هم

مشاور را در تهیه طرح راهنمایی می‌کند و هم برای صاحب کار ایجاد مستمریت

می‌کند که باهی مشاور خود در فرایند طراحی و نهیه طرح حضور داشته باشد و کلیه اطلاعات لازم را برای مشاور خود تامین کند. در عمل هم ما مشاهده

کردیم که این همکاری بسیار مفید و شفاف تر بوده است و در مواردی که صاحب کار همکاری لازم را نداشته و مشاور اطلاعات مورد نیاز را بدست نیاورده است،

طراحی ضعیف ارائه شده است. در نهایت همه به این اتفاق رسیدند که این همکاری می‌باشد بین کارفرمای و مشاور وجود داشته باشد.

**سیاست کلی پارک فناوری پردیس هم**  
بر آن بوده است که کارهای معماری در سطحی بالاتر از متوسط قرار داشته باشند.

● **چه ضوابطی مدنظر کمیته معماری در تایید صلاحیت معماران و تصویب طرحها قرار دارد؟**

ما بعد از اینکه مدتی از کار کمیته گذشت، احسان

کردیم یکی از مشکلات کارفرمایان تهیه مشاور برنامه خوبی را ارائه دهد. نسبت به مشاورین ندارند و هیچ استانداردی هم وجود ندارد که مشاوران را برای بخش خصوصی رتبه‌بندی کرده باشند. ما تا جای شدیم که لیست از مشاورین را که بر اساس کارنامه حرفه‌ای آنها تهیه شده بود در اختیار کارفرمایان قرار دهیم.

اطلاعات مرحله اول را شروع کنند که شامل بازدید زمین، تهیه برنامه فیزیکی و  
تهیه طرح مرحله اول معماری است. لیسته در این مرحله پیکار دیگر برنامه فعالیت  
شرکت و نوع کاری که در پارک من خواهد انجام دهد توسط مدیریت پارک و

کمیته کنسل می شود تا شرکتها بر نامه ای جزو تحقیق و

نوسعه در پارک نداشته باشند. شرکتها پس از تایید طرح  
در کمیته می توانند نقشه های مورده تیاز شهرداری جهت  
اخذ پروانه را بهیه کرده و به ما ارائه دهند. تا در کمینه  
طرحی را که قبله تایید شده، مهر زده و به شرکت عمران  
شهر جدید پردازی شده باشد. این مطلب را هم اضافه

کنم که طبق همانگی های بعمل آمده با شرکت عمران شهر جدید پرداز،  
طرحهایی که کمیته معماری پرسی کرده و مهر زده باشد، سریعاً پروانه ساخت  
خواهند گرفت. این مراحل برای کسی که هیچ وقفه ای دو کار ایجاد نکند، حیلی  
سریع انجام می شود، یعنی شاید طرف دوامه از شروع هم حتی بتوان پروانه  
ساخت را گرفت.

در ابتداء تصور ما برین بود که هر طرح از مرحله عقد قرارداد تا مرحله تهیه

طرح می باشد سه جلسه کمیته معماری را بگذراند. در یک جلسه پس از بازدید  
از زمین، سوالات کارفرما و مشاور در مورد ارتباط زمین با معاشر و تابستان و  
تصییق مخصوصات و مبنی با نقشه و ضوابط نحوه استقرار

ساختمان مطرح شود، طی هفته بعد مشاور فعالیت  
شرکت را از نزدیک ببیند، اطلاعات لازم را دریافت  
کند، موانع و مشکلاتی را که شرکت در حال حاضر با  
آنها روبروست پرسی نماید، در مورد توسعه آتی  
شرکت اطلاعاتی را گیرد و در نهایت بر اساس

این موارد یک برنامه فیزیکی برای ساختمانی که در پارک تاسیس خواهد شد  
تهیه نماید. در این جلسه دوم صرف پرسی برنامه فیزیکی می شود، در جلسه سوم  
هم طرح معماری شرکت او آنها گردید. امداد عمل دیلیم که مسائل بیش از اینهاست  
و به طور متوسط جلسات بیشتری را باید صرف این کار کرد، ولی در مجموع  
نتجه ای که از جلسات این کمیته گرفته ایم، بسیار خوب بوده، هم به نفع کارفرما  
و هم به نفع مشاور و در نهایت به نفع کل مجموعه پارک بوده است، این کار  
نقریباً از اوایل سال گذشته شروع شده و همچنان ادامه دارد.

**• تاکنون چند شرکت تاییدیه طرح خود را گرفته اند و طرح چند شرکت در  
دست پرسی است؟**

در مجموع بیش از ۶۰ قطعه در پارک واگذار شده باشد حال و اگذاری است  
که از این تعداد حدود دو سوم آنها مشاور خود را انتخاب کرده اند و اکثر آنها  
پرسی طرحشان آغاز شده است. تاکنون نزدیک به ۲۰ بروزه و همچنین طرح  
مجتمع ستدی پارک تاییدیه خود را از کمیته معماری دریافت کرده اند و حدود  
۱۵ بروزه مدرک خود را برای اخذ پروانه ساختمانی ارائه نموده اند که تمدیدی  
نیز موقی به اخذ پروانه شده اند و علاوه بر مجتمع ستدی پارک که کار ساخت  
آن آغاز شده است، یک شرکت نیز فعالیت ساختمانی خود را شروع نموده است.

**• شرایط معماری پارک در قیاس با شرایط معماری سایر پارکهای جهان**

پایین باشد و کدام باید در مطیعات بالا قرار گیرند، ارتباطات افقی و عمودی  
چطور باشد، پارکینگها کجا قرار گیرند و مشخصات فنی فضاهایه تھاظت کاری  
که در آنها حضور می گیرد، مخصوصاً اگر کار تخصصی باشد. که البته این موارد  
اکثر از کتابهای استاندارد موجود است.

بعض آنرا که در واقع خلی ب معیارهای کمی  
علمی در پارک، عملی یک مرکز  
نوآوری و فناوری معماری نیز در آنجا  
در حال شکل گیری است که پارک را  
تبديل به مرکز تجمع، گفتگو و تبادل  
اطلاعات در زمینه معماری می نماید.  
دستگاهی است که مخصوصاً در تخصص معماري  
به تشخیص کسانی برسی گردد که توجه من معماري  
دارند.

یک قضاوت دیگر هم در مسابقات معماری انجام می گیرد که در آنچهای  
دایران که برخی از اعضای آن از کمیته معماری و پرسنل دیگر خارج از کمیته  
هستند طرحهای را که در کمیته تایید شده اند، برای آنکه رتبه بندی شوند یک کمیته  
دیگر مورد ارزیابی قرار می دهد.

**• سلیمان چه جایگاهی در طرحها و تایید آنها دارد؟**

سلیمان معماری اصولاً مربوط به منور طرح است و نه کمیته معماری، چرا  
که اعضای کمیته طرحها را تقدیر و پرسی می کنند، یعنی هیچ جزیی را نمی توانند  
به طرح اضافه کنند. سلیمان در واقع مختص به خود

معماران است که محصول آمرشها داشتند، ارتباط  
معماران با دنیای خارج و مجالات معماری و... است.  
ما در همان مسابقه اول بین طرحهای اول تا پنجم که  
همه طرحها هم مورد تایید بوده سلیمان های متداولی را  
دیدیم، گاهی طرح موفق می شود سلیمان خود را مورد  
تایید با شویق شرکت کارفرما قرار دهد، کما اینکه طرحهای پرسی  
حالی را دارند. نهایتاً اینکه کمیته مطلقاً نمی تواند سلیمان را قضاوت کند، بلکه  
بر اساس ضوابط و سطوح معماری، طرح را مورد پرسی قرار می دهد.



**• یک شرکت از ابتدای عقد قرارداد با پارک چه روندی را طی می کند تا  
پروانه ساخت بگیرد؟**

شرکت پس از عقد قرارداد، بالا قاصله مشاور را انتخاب می کند. پس از آن  
با نوجوه به فرمها و ضوابطی که در اختیار شان گذاشته شده می توانند سریعاً کار

چگونه است؟

با هند که در مراحل قبل و به خوبی بدست آورده است که به این ترتیب پارک در کنار کمک به وسعت فناوریهای صنعتی در واقع می‌تواند به توسعه نوآوریهای شهرسازی آنها منعکس می‌شود. یعنی اینکه چه مقدار فضای سبز لازم دارد. معماری نیز کمک نماید. این مسابقه در مراحل دوم و سوم نیز برگزار گردید. بدین ترتیب مدیریت پارک فناوری پروری پروری با وجود آنکه کل فعالیشن در یک زمین ۲۰ هکتاری، آن هم در داخل شهران بلکه در یکی از شهرهای جدید اطراف تهران که معمولاً دور از دسترس مهندسین بر جسته است قرار دارد، موفق شده است که تعدادی از بهترین آرشیوتکنیکی کشور را برای طراحی این پارک چذب

ایجاد شهیلات و کمک به روانسازی اخذ پروانه نیاز از جمله کارهای کمیته معماری است. چرا که اگر این کار مستقیماً توسط خود شرکتها به شهر جدید پروری پروری می‌شود می‌شود که این شرکتها خیلی فرصت این کارها را ندارند و ضمناً چون کل این مجموعه تحت کنترل این کمیته بود، شهر جدید پروری پروری هم موافقت کرد که نقشه‌های اداره کمیته معماری مطابق ضوابط شهرداری پروری شود و اگر مشکلی نداشته باشد با تایید کمیته، شهرداری عوارض راضی گیرد و پروانه را سریعاً صادر می‌کند. مورد دیگری که جزو برنامه‌های آینده کمیته است نظارت کلی بر حربان اجرای ساختهای است. چرا که ساختهایی که با این شرور و شوق طراحی شده‌اند، چنانچه اجرای خوبی نداشته باشند، باز هم مایه اهداف خودمان نخواهیم رسید. در همین راستا مدیریت پارک با پژوهشکده توسعه کالبدی توافق کرده است که خدمات مدیریتی خود را در جریان اجرای پروژه نیز ادامه دهد.

● سوال آخر اینکه گویا یکی از برنامه‌های شما ایجاد مرکز رشد معماری و ساختهای فناوری پروری است. هدف شما از ایجاد این مجموعه چیست و این موضوع در حال حاضر در چه مرحله‌ای قرار دارد؟

آنچه که قرار است از طرف پژوهشکده توسعه کالبدی در پارک انجام گیرد

تحت عنوان نمایشگاه و مرکز اطلاع رسانی

نوآوریهای معماری و فناوریهای ساختهای

آنست. الان تعدادی از مشاورین خوب در آنجا مجتمع شرکتها فراهم باشد. ما هم سعی کردیم از طریق مشاورین به این نیاز شرکتها

پاسخگو باشیم و بعد از این کمیته معماري و دوست دارند که ساختهای از نوآوری و فناوری باشد و در حد امکان

نمودی از نوع فناوری خود شرکت باشد.

تا کنون نزدیک به ۳۰ پروژه و همچنین طرح مجتمع ستدی پارک تاییدیه خود را از کمیته معماری را از چه مقدار فضای دریافت و حدود ۱۵ پروژه مدارک خود را برای اخذ پروانه ساختهای اوله نموده‌اند.

نمایند.

پارک‌های فناوری یک سری ضوابط کلی دارند که بیشتر روی شکل تراکم ساختهای ایجاد شده باید باشد، ضوابط استقرار ساختمان در زمین چطور باید باشد، در پارک پروری این ضوابط اعمال شده است، ضمن آنکه پارک فناوری پروری به لحاظ مساحت محدود زمین و تخصیصات سازی زیاد شرکتها، کمی بالاتر از استاندارد جهانی تراکم دارد. تنها چیزی هم که در مورد معماری برای پارک‌های

فناوری در دنیا تأکید شده است، این است که محو هند پارک به نحوی القاگرده نوآوری و فناوری باشد و در عین حال بتواند ضوابط رفاهی مطلوبی را برای محققین فراهم نماید. این ضوابط می‌بایست هم در محیط پارک و هم در ساختهای



تا کنون نزدیک به ۳۰ پروژه و همچنین طرح مجتمع ستدی پارک تاییدیه خود را از کمیته معماری دریافت کرده‌اند و حدود ۱۵ پروژه مدارک خود را برای اخذ پروانه ساختهای اوله نموده‌اند که تعدادی نیز موفق به اخذ پروانه شده‌اند.

● در حال حاضر علاوه بر بررسی طرحها، چه اقدامات دیگری توسط کمیته معماری انجام می‌شود؟

علاوه بر کار کمیته که بررسی طرحها و راهنمایی است، در اوایل کار این ایده بوجود آمد که مانایع کارها را در قالب مسابقه داوری نماییم. یک مسابقه را مان

گلشته انجام دادیم که از میان ۹ پروژه‌ای که در این مسابقه شرکت کرده بودند، ۵ پروژه رتبه‌های برتر را بدست آورده‌اند و مدیریت پارک همانطور که از قبل اعلام کرده بود، هزینه طراحی مرحله اول این ۵ پروژه را برداخت کرد. همینطور یک جایزه مخصوص هم به معماری که رتبه اول را بدست آورده بود اعطا کرد. این مسابقه رقابتی بین طراحان بوجود آورد و باعث شد که سطح کار آنها به شود، بهخشی به سالهای جلسات، سمتارها و احیان‌کلامهای تو جهی و آموزش اختصاص داده شود و تعدادی دفاتر کاربرای تعدادی از مهندسین و مشاورین که به فراخور کار خود در آنجا حضور مداوم دارند.

● در حال حاضر علاوه بر این باعث شد که خود شرکتهای تحقیقاتی که در اینجا فقط مقاضی طرح بودند، به تدریج به مقوله معماری هم علاقه مند شدند و ما من بینیم که در مراحل بعدی شرکتهای ساختهای اوله مساحت خود را به معماری

# فن بازار ار ملی ایران

هفته پژوهش در روزهای پیست و سوم تا پیست و هشتم آذرماه هر سال، محل جمیع و نمایش دستاوردهای پژوهشی و پانههای فناورانه مراکز مختلف آموزش عالی و فنی است. امسال این هفته با افتتاح فن بازار ملی ایران رونگ و بوی دیگری یافته بود.

در کشور ما فقط این بسته زیرساخت‌های مناسب برای مبادلات و امکان ارتباطات گستره و نظام مند بین عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری به وضوح احساس می‌شود. فن بازار ملی ایران برای رفع مشکلات موجود در این راستا به وجود آمده و نصیحت دارد تا از طریق ستسازی مبادلات فناوری و ارائه خدمات مشاوره‌ای به مرتع مبادلات فناوری کشور تبدیل شود. بنایه گفته مسؤولین مربوطه، فن بازار قلب نمایشگاه اسال محسب می‌شود و محلى به مساحت ۳۰۰ هکتار مربع برای عملیاتی شدن و فرمانگزاری به آن اختصاص یافته بود.

این مطلب خلاصه‌ای از گزارش پردازهای فن بازار در نمایشگاه را شرح می‌دهد.

منابع فناوری، متقاضیان فناوری و سرمایه‌گذاران تأمید.

در ادامه مهندس امین سالاری، مدیر فن بازار

ملی ایران، به تشریح فعالیت‌های انجام شده و در دست الامام در زمینه فن بازار پرداخت و اضافه کرد: ایجاد مرکز اطلاعات فناوری کشور، ایجاد بازار پویا و نظام مند برای همکاری‌ها و فعالیت‌های فناورانه، بازارسازی فناوری جهت تولید محصولات نو و کمک به سرمایه‌گذارانی که قصد سرمایه‌گذاری در زمینه‌های جدید فناوری را دارند، چن مهترین اهداف فن بازار است.

وی خدمات بازار

محاذی فن بازار را شامل

معرفی، بازاریابی و فروش محصولات و فناوری‌ها، معرفی مشاوران مختلف در زمینه‌های حقوقی، بازاریابی، ارزیابی فناوری وغیره، و همچنین خدمات بازار فیزیکی فن بازار را شامل نمایشگاه‌های دائمی، اتفاق‌های مذاکره، پانک‌های اطلاعاتی و... اعلام و تأکید کرد: پس از راه اندازی فن بازار محاذی ملی در پاییز ۸۲، در زمستان آغاز خدمات مشاوره و پشتیبانی را خواهیم داشت و در بهار ۸۳ تیز شاحد و اندازی فن بازار محاذی

از ۳۰۰ نفر در پک میلیون نفر در ابتدای دهه ۷۰

به ۷۰۰ نفر در پک میلیون در دهه ۸۰ و ۱۰ برابر شدن

میزان تولیدات و مقالات علمی کشور از نمونه‌های

## مراسم افتتاحیه

مراسم افتتاح نمایشگاه هفته پژوهش که در واقع افتتاح فن بازار ملی ایران بود، با حضور مدیران نهادهای مختلف، محققان، دانشگاهیان و در روز پیست و سوم آذرماه سال جاری برگزار گردید.

دکتر جعفر توفیقی، روزیر علوم، تحقیقات و فناوری در مراسم گشایش فن بازار ملی ایران و نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، افتتاح این فن بازار را تقدیم روبکرد جدی سیاستگذاران و متوسطان برنامه‌های توسعه کشور به گشایش فناوری و تقاضا محور کردن امر پژوهش تو صفت کرد و گفت: اگر طرح فن بازار ملی مورد

حمایت کافی قرار گیرد، در کنار رشد تولیدات و مقالات علمی که نمره توسعه کیفی آموزش عالی در دهه گذشته است، به افزایش چشمگیری در اختراعات و اکتشافات محققان کشور دست خواهیم یافت.

ایشان از سال‌های ۷۰ تا ۸۰ به عنوان دوره روبکرد نظام آموزش عالی به توسعه کیفی یاد کرد و افزود: افزایش چشمگیر تعداد دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی، ارتقای شاخص تعداد محققان



پارز توسعه در کشور است. همچنین در این مراسم دکتر بهزاد سلطانی، مدیر کل برنامه ریزی پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به بیان مفهوم فن بازار و جایگاه آن در جهان پرداخت و اظهار داشت: با توجه به اهمیت نقش فناوری در تولید ثروت در جهان آینده، ایجاد بستری برای انجام مبادلات مناسب و پذرون دشواری فناوری از ضرورت‌های امروز جوامع است. وی با تعریف فن بازار آن را حلقة اوباطی می‌شود.

شرایط اعطای تسهیلات و کمک‌های بلاعوض توسط این طرح و تحولاتی که اخیراً در این بخش وجود آمده، است پرداخت و مأموریت طرح را کمک به توسعه فناوری و صنعت کثیر و حمایت از تحقیقات، آموزش و اطلاع‌رسانی مرتبط با فناوری عنوان نمود.

پنجمینه (۸۲/۹/۲۷):

این‌دما آقای نخبگرانی، مدیر مؤسسه مطالعات حقوق فناوری به بیان اهمیت و جایگاه حقوق در اریباطات و قراردادهای فناوری پرداخت و حقوق را به منابه جریان حاکم بر کلیه تعاملات و روابط فنی به ویژه در فن بازار از ابتدای تا انتها تحقق قرارداد پرشمرده ایشان و ضمیم حقوق تکنولوژی را در حال حاضر در ایران بسیار نامناسب و ضمیم عزان کرد و تذکر داد اگر مسویین به دنبال توسعه فناوری و استقرار فن بازار هستند و اگر خواستار جلب اعتماد صاحبان فناوری می‌باشند، بایستی به حقوق فناوری توجه بسیار بیشتر نمایند.

پس از وی مهندس عتابی، از شرکت تحقیقات و توسعه صنعتی زانجی به معرفی فناوری خود با عنوان می‌نماید که به دستور این‌دما از قلب پایستفاده از اشمه گاما پرداخت.

لازم به ذکر است که ۴ مورد از سمینارهای برنامه‌ریزی شده، با عنادوین فروش فناوری، ضرورت و فرآیند، معرفی فناوری میکروسکوب و بدبوی هوشمند و چگونگی استفاده صاحبان فناوری از تسهیلات بند پ تبصره ۳ قانون بوده که قرار بود به ترتیب توسط آقایان دکتر ضیائیان و هرادي به بیان زیرنویخی و دکتر آرامشی، مهندس زریابی و دکتر ایدخواه اوانه شود، به دلیل ضيق وقت اجرانشند، ولی بررسی شرایط اعطای تسهیلات توسط طرح اعطای کمک‌های فنی و فناوری، متن آن به صورت Powerpoint در دنیا

عقب نیست، از مسویین خواست تراکمکارها و حمایت‌های لازم برای تشویق نخبگان و صاحبان اندیشه به سوی این فناوری را فراهم آورند.

در ادامه دکتر آینه، مدیر بخش ارتباط با صنعت سازمان پژوهش‌های علمی-صنعتی ایران ضمن بیان شرایط اعطای تسهیلات به صاحبان فناوری به ارائه خلاصه‌ای از نمونه‌های موفق طرح‌های تجاری حمایت شده توسط سازمان و همچنین برنامه‌های آبتدۀ سازمان پرداخت. ایشان از صاحبان ایده و اندیشه خواست در سورچ‌که طرح آنها به نمونه اولیه رسیده است برای اخذ تسهیلات به سازمان پژوهش‌های انتقال فناوری پرداختند.

سه شنبه (۸۲/۹/۲۵):

در ابتداء آقایان دکتر ضیائیان و هرادي به بیان چگونگی تجاری شدن طرح زنگر (Rust Remover) پرداختند و میس دکتر سید حبیب‌الله طباطبایان عضو هیئت علمی «دانشگاه علامه طباطبایی» با بیان تفاوت‌های نوآوری و اختصار، فناوری را به عنوان مهمترین روش خلق ثروت عنوان کرد و به بیان روش‌های انتقال فناوری پرداخت. در سمینار سوم دکتر بیت‌اللهی، عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت به بیان اهمیت نانو تکنولوژی پرداخت و اظهار داشت: برخی موارد استفاده از فناوری نانو باعث استحکام مواد تا ۱۰ برابر و ارزانی شدن مواد مصرفی می‌شود وی تاریخ نانو تکنولوژی را در دنیا



بین المللی خواهیم بود و نهایتاً تا پایان سال ۸۵، بخش فیزیکی فن بازار در محل پارک فناوری پردازی و اندیشه را خواهد داشت.

### سمینارهای جنبی

در طول برگزاری نمایشگاه، فن بازار ملی ایران اقدام به برگزاری سمینارهای مختلف در زمینه ابعاد

و بخش‌های فن بازار نمود. این سمینارها به پنج دسته کلی تقسیم می‌شوند:

الف - خدمات آموزشی و مشاوره‌ای فن بازار در این رابطه اساید دانشگاه به ارائه مطالعه در زمینه‌های مختلف فن بازار ماتنده فروش فناوری و روش‌های انتقال فناوری پرداختند.

ب - دور زمینه خدمات ملی فن بازار، صندوقهای حمایت‌های مالی و ارائه کننده تسهیلات به نخبگان و صاحبان فناوری در کشور به اوانه گزارش عملکرد و شرایط اعطای تسهیلات خود پرداختند.

ج - در حوزه معرفی فناوری‌های نوظهور، صاحب‌نظران و مدیران مراکز تحقیق و توسعه به معرفی جایگاه فناوری‌های نوظهور ماتنده بیوتکنولوژی و نانو تکنولوژی در ایران و فرصت‌های سرمایه‌گذاری در آنها پرداختند.

د - در بخش خدمات حقوقی فن بازار، صاحب‌نظران و مدیران اجرایی به پرسنی و ضمیم حقوق فناوری در ایران پرداختند.

ه - معرفی فناوری‌های ارائه شده به فن بازار و نمونه فناوری‌های تجاري شده تیز آخرین دسته سمینارها را تشکیل می‌داد.

### گزارش سمینارهای فن بازار

دوشنبه (۸۲/۹/۲۶):

دکتر فرامرز قفر، مدیر اجرایی مؤسسه تحقیقات انتیتو پاستور ایران به بیان اهمیت بیوتکنولوژی و ارزش افزوده بسیار بالای فناوری‌های مرتبه با آن اشاره کرد و بخش پژوهشگران و داروسازی را مهمترین استفاده کننده از این فناوری‌ها نامید. وی با اشاره به اینکه کشور ما چندان از قابلیه این فناوری در دنیا



فن بازار در لوح فشرده‌ای که به زودی توسط پارک فناوری پرداخت شد، متشر می‌شود و وجود دارد که از علاقه‌مندان دعوت می‌شود برای تهیه آن با پارک فناوری پردازی، دیرخانه فن بازار ملی ایران، تماش حاصل نمایند.

اظهار داشت: این وزارت‌خانه می‌تواند نقش مهمی در پیشبرد فن بازار مجازی و گسترش اطلاع‌رسانی در زمینه فناوری داشته باشد. در سمینار دوم نیز مهندس هسلی، کارشناس طرح تحقیقات صنعتی، آموزش و اطلاع‌رسانی (ناوا) یا طرح دو در میار به بیان

# اخبار

تشریف ایران و شرکت پژوهش و فناوری پژوهشی شرکتهای هستند که در متن این همکاری قرار خواهند داشت.

## بازدید مدیران سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان تهران از پارک

جمعی از مدیران و کارشناسان سازمان مدیریت بر نامه ریزی استان تهران با حضور در محل پارک فناوری پردیس از تزدیک در جریان اقدامات و دستاوردهای پارک قرار گرفتند. همچنین در نشستی با مدیران پارک مقرر شد تا در پروژه های استانی از شرکت های عضو پارک فناوری پردیس استفاده شود. سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان تهران از زمان آغاز پروژه پارک فناوری پردیس یکی از حامیان اصلی این پروژه بوده و تاکنون سهم بسیار مهمی در پیشرفت این طرح ملی داشته است.

## برگزاری نخستین کنفرانس مدیریت تکنولوژی

لوین کنفرانس مدیریت تکنولوژی طی روزهای ۲۱ تا ۲۴ خردادماه امسال به محض مرکز تکنولوژی نیرو (ستن) برگزار گردید. در این همایش مقالاتی از سوی

## بازدید مدیران دانشگاه صنعتی شریف از پارک

دکتر سعید سهراب پور و نیم دانشگاه صنعتی شریف به همراه تعدادی از مسئولین و اعضا های هیأت علمی این دانشگاه روز نهم مردادماه بازدیدی را از پارک فناوری پردیس بعمل آوردند.

در این بازدید گزارش از آخرین پیشرفت های عمرانی و نیز نرم افزاری پارک به



ایشان ارائه شد. ضمن آنکه از فاز اول مجتمع ستادی در حال احداث پارک و تونل انرژی آن بازدید بعمل آمد.

مدیران پارک فناوری پردیس امیدوارند که گردد همایش سال ۲۰۰۶ انجمن غار و تحقیقات اسلام دانشگاه شریف در ایران و در محل پارک فناوری پردیس برگزار شود.

## همکاری پارک فناوری پردیس با وزارت نفت

پارک های فناوری به نوعی حلنه واسط میان صنایع مختلف نیز می باشد در همین زمینه پیرو توافقنامی که میان مدیران پارک فناوری پردیس و مسئولین معاونت پژوهش و وزارت نفت بعمل آمد، مقرر گردید تا توافقنامه های شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس به مدیریت کل پژوهشی و وزارت نفت معرفی شود تا از این طریق زمینه های همکاری میان شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس و شرکتهای وابسته به وزارت نفت فراهم آبد.

شرکت ملی نفت، شرکت ملی گاز، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های



صاحب نظران کشور در زمینه های مرتبط با تکنولوژی ارائه گردید. پارک فناوری پردیس علاوه بر شرکت در این کنفرانس، در تماشگاه جانبی آن که به ارائه دستاوردهای فناوری در کشور می پرداخت نیز حضوری فعال داشت.

## فعالیت‌های اجرایی

نخستین جشنواره کارآفرینان دانشگاه صنعتی شریف از چهارم تا ششم مهرماه با حضور جمعی از فارغ‌التحصیلان دانشگاه شریف که اکنون در پستهای مدیریتی و کارشناسی در بخش‌های مختلف کشور مشغول به فعالیت هستند، پرگزار گردید. در مراسم گشایش این جشنواره دکتر شهراب پور، رئیس دانشگاه صنعتی شریف ضمن اعلام این مطلب که تاکنون بیش از ۶۰ شرکت موفق در زمینه فناوریهای نوین به عضویت پارک فناوری پردیس داشته‌اند اظهار امیدواری کرد که تا دو



سال آینده، این پارک به یکی از موقن‌ترین پارک‌های فناوری جهان تبدیل شود. لازم به ذکر است پارک فناوری پردیس به عنوان یکی از مراکز کارآفرین در این جشنواره شرکت کرده بود.

## واآگذاری بیش از صد خط تلفن به پارک فناوری پردیس

پس از توانفراحت اولیه میان مسؤولین شرکت مخابرات و مدیران پارک فناوری پردیس، صد خط تلفن به پارک فناوری پردیس و آگذار گردید. این خطوط که قرار است به شرکت‌های پیشگام در عملیات اجرایی در پارک فناوری پردیس و آگذار شود با پیش شماره شهر جدید پردیس می‌باشد. پیکربندی‌ای بعدی برای واآگذاری خطوط دیگر تلفن و واآگذاری خطوط باکد تهران توسط مدیریت پارک در حال انجام است.

در ضمن در حال حاضر کلیه تسهیلات مورد نیاز از جمله آب و برق و تلفن و راههای ارتباطی و معابر به منظور استقرار شرکتها در پارک آماده می‌باشد و شرکت‌هایی که در حال شروع کار ساخت و ساز خود هستند، از این بایت مشکلی نخواهند داشت.

## استقبال از قن باز

افتتاح قن بازار ملی ایران در طول هفته پژوهش مورد استقبال مبتکران و صاحبان



عملیات رسمیت‌پذیر فصل سرما و بارندگی، فعالیت‌های اجرایی و عمرانی در مجموعه پارک فناوری پردیس همچنان در حال اجراست. برای پیشبرد پروژه، تونل تأسیسات تدبیری اتخاذ شده است که این پروژه بتواند در سرما و حتی در زمانهای بارش نیز روند طبیعی خود را طلب کند. تاکنون بخش عده‌های تقاضه‌ها و قسمتی از تونلهای



اصلی و فرعی به پایان رسیده‌اند و پیش‌بینی می‌شود تا آخر ادامه ۸۴ کل این پروژه که بیش از ۳ کیلومتر تونل می‌باشد به پایان رسد. هزینه احداث این تونل بالغ بر یک میلیارد و چهارصد میلیون تومان است که عمدتاً با هزینه پخش خصوصی تأمین می‌شود.

عملیات احداث مجتمع متادی پارک نیز که کلیه واحدهای مدیریت و خدمات شهری و عمومی پارک در آن مستقر می‌شود در حال آجرا است و بتن ریزی دیوارها و ستونهای طبقه اول آن به پایان رسیده است. این پروژه با حمایت سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان تهران به سرعت در حال پیشرفت است. تسطیح معابر و احداث جداول و آسفالت نیز توسط شرکت سرمایه‌گذاری مسکن کماکان در دست انجام است. عملیات ماختمانی مرکز تحقیقاتی شرکت هصر داشت افزار در مرحله فرودآسیون قرارداد و با سرعت در حال پیگیری است.

## برگزاری سومین مرحله مسابقه معماری

سومین مرحله مسابقه معماری پارک فناوری پردیس با شرکت ۷ طرح معماری



دو آیینه‌های برگزار گردید. در این مسابقه هیئت داوران پس از بررسی طرحهای مختلف، طرح معماری شرکت نوسا که مهندسی علی آبادی طراح آن بوده را شایسته احراز رتبه اول تشخیص داد. همچنین طرح شرکت‌های گصن پارس و جویندگان را و سعادت رتبه‌های دوم و سوم را به دست آورد.

علمی و تحقیقاتی اصنافان برگزار شده بود، صاحب نظران و کارشناسان مباحث مختلف از جمله بحث پارکها و مراکز و شد حضور داشتند و به ارائه مقالات خود

**مختصر اکنون سه‌ماهی همکاری های**  
**دولت، دانشگاه و صنعت**  
برای توسعه ملی

پرداختند. در مقاله نیز با عنوان "فن بازار، پست مبادلات نتاوری و پارکها" نتاوری را مراکز و شد در نظام ملی نتاوری ایران از طرف پارک فناوری پردیس ارائه شد.

### پردازی و ارتباطات جهانی

مهمنان خارجی «کنگره» سه‌جانبه دولت، دانشگاه و صنعت بنا به درخواست خود در جلسه‌ای چهار ساعت با مسئولین پارک فناوری پردیس در جریان فعالیت‌های پارک فراز گرفتند. آقایان دکتر چادری (Dr.Chudhry) (Chairman of the Board of Directors of Julian Webh) (بانک جهانی، جولیان وب) مدیر شرکت کریدا و متخصص در زمینه مباحث مدیریت نوآوری و خانم لونی ریاتی، مدیر همکاری‌های تحقیقاتی و شبکه‌سازی دانشگاه باندانک (Bandung) (اندونزی) در این جلسه که در دفتر همکاری‌های فناوری برگزار شد به بحث و تبادل نظر درخصوص روند شکل گیری پارک، مطالعات و برنامه‌ریزی‌های انجام شده در پارک پردازی پردازی و توامتدی‌های شرکتها و همکاری‌های بین‌المللی پارک پرداختند. در پایان جلسه مهمنان از پارک به عنوان یک پروژه موفق در منطقه تقدیر کردند و مکایایی، مکانیزم طراحی شده برای رشد شرکتها و حضور پررنگ پخش خصوصی در فعالیت‌های پارک را از نقطه قوت پارک بر شمردند.

### پردازی در

Siliconiran  
در ادامه ارتباطات خارجی پارک فناوری پردازی به ملکه توسعه همکاری‌های تجارتی و اقتصادی و صنعتی و فناوری و تسهیل تبادل شرکتها در طرف به وسیله پرگزاری نمایشگاهها و... به اضافه می‌شود. پیدا کردن شرکای تجاری برای طرفین، تبادل اطلاعات و تجربیات و کمک به ایجاد شرکتها کوچک و متوسط از جمله دیگر موارد مطرح شده در این موافقنامه است.

صنایع فراز گرفت. در طول پرگزاری نمایشگاه هفته پژوهش چهار مورد نفاضا در مورد نسبت پشت اختراع دو خارج از کشور، چهار مورد برای باقی سرمایه‌گذار، یک تولید کننده برای حل مشکل فنی تولید، یک مورد برای مشاوره حقوقی و در نفر هم برای مشاوره مالی به فن بازار هرجامه کردند که طرح‌های ایشان در حال بررسی است. همچنین یک ایرانی مقیم آلمان نیز برای همکاری در زمینه مشاوره‌های فنی و جذب سرمایه ایرانیان متهم ازدواج اظهار آمادگی کرده است. لازم به ذکر است انتخاب آزمایش فن بازار ملی کشور در هفته پژوهش با همکاری پارک فناوری پردیس و وزارت علوم، تحقیقات و تراوری صورت یافی‌رفت.

### گزارش پارک در جمع شرکت‌های اتریش

پیرو امضای موافقنامه با مرکز خدمات تجارتی اتریش (euran) و شرکت مشاوره مالی و سرمایه‌گذاری (IFC) در مهرماه امسال دعوی از طرف سازمانهای اتریشی جهت ارائه گزارش عملکرد پارک در جمع بالغ بر ۶۰ شرکت اتریشی صورت گرفت که در آن برخی از مسوولین و وزرا و رئیس بانک مرکزی اتریش



نیز حضور داشتند.

پس از ارائه گزارش فعالیت‌های انجام شده پارک استقبال شایان از طرف شرکت‌های اتریشی جهت همکاری‌های در جانبه به عمل آمد که مکاتبات و پیگیری‌های لازم در حال انجام است. در پایان آدولف والآ، رئیس بانک مرکزی اتریش، با اشاره به سوابق تجاری خوب و قوی میان ایران و اتریش، شرکت‌های اتریش را به سرمایه‌گذاری در ایران تشویق کرد و برای اعطای هرگونه ضمانت به شرکت‌های اتریشی برای سرمایه‌گذاری در ایران اظهار آمادگی کرد.

### امضای موافقنامه با اتفاق بازرگانی و صنعت وارونز روسیه

در ادامه فعالیت‌های بین‌المللی پارک فناوری پردازی، موافقنامه‌ای میان پارک و اتفاق بازرگانی و صنعت شهر وارونز روسیه در زمینه توسعه همکاری‌های تجارتی و اقتصادی و صنعتی و فناوری و تسهیل تبادل شرکتها در طرف به وسیله پرگزاری نمایشگاهها و... به اضافه می‌شود. پیدا کردن شرکای تجاری برای طرفین، تبادل اطلاعات و تجربیات و کمک به ایجاد شرکتها کوچک و متوسط از جمله دیگر موارد مطرح شده در این موافقنامه است.

### نقطه تلاقی دولت، دانشگاه و صنعت

همچنین کنگره سراسری دولت، دانشگاه و صنعت با هدف توسعه ملی با محوریت نقش پارکها و مراکز رشد علم و فناوری در روزهای ۲۶ و ۲۷ آذرماه در شهر اصفهان برگزار شد. در این کنگره که توسعه دیر خانه دانشگاه و شهرک

**Insider**  
The Pardis Technology Park  
Iranian Specialist Cross-Point

**PARDIS TECHNOLOGY PARK**  
Iranian Specialist Cross-Point

**T**he Pardis Technology Park is a specialized cross-point for science, technology and industry. It is located in the northern part of Tehran, Iran, and is designed to facilitate the transfer of scientific and technological knowledge from universities and research institutions to the private sector. The park aims to create a favorable environment for the development of high-tech industries and to promote innovation and entrepreneurship. It features state-of-the-art infrastructure, including modern laboratories, office spaces, and industrial facilities. The park also provides various support services, such as legal advice, financial assistance, and networking opportunities. The Pardis Technology Park is a unique platform for collaboration between government, academia, and industry, and it is expected to play a significant role in the future development of Iran's economy.

طرفین مبادله و به امضا رسید. تکنیکن پرتووریا یکی از معتبرترین موسسات آموزش و تحقیقات کاربردی، خصوصاً در زمینه فناوریهای جدید است که از سال ۲۰۰۴ به دانشگاه فناوری تشوان (Tshwane) (تغیر نام خواهد داد).

#### نست مسٹر ک مدیران پارک با گروهی از متخصصان UNCTAD

گروهی از متخصصان بخش سازمان تجارت و توسعه سازمان ملل متحده (UNCTAD) که به دعوت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در ایران به سرمی پرداخت در نشست با مدیران پارک فناوری پردویس در جریان روند شکل گیری و اهداف و برنامه های پارک قرار گرفتند. در این نشست بر لزوم استمرار روابط مقابله میان UNCTAD و پارک فناوری پردویس تأکید شد.

این گروه طی ۳ مرحله سفر به ایران گزارش مطالعات خود در زمینه پیشرفت فناوری و ایجاد نوآوری در سیستم علمی کشور را در اختیار سازمان تجارت و توسعه سازمان ملل منعقد در ژنو سوئیس قرار خواهد داد. این گروه مشکل از متخصصان از کشورهای برزیل، کانادا، هند و ترکی است که پیشتر در زمینه سیستم های نوآوری در کشورهای ایندیا، چین، کوبا، هندوستان و برزیل فعالیتهای مشابه داشته است.

#### افتتاح مرکز خدمات فناوری در خراسان

در پانزدهم آذرماه، مرکز خدمات فناوری در شهرک فناوری صنایع خذایی و بیوتکنولوژی خراسان،

با حضور و مختارانی معاون وزیر صنایع و مدیر عامل شرکت شهرک های صنعتی ایران، استاندار خراسان و مدیر شهرک فناوری ستوریای ایتالیا افتتاح شد.

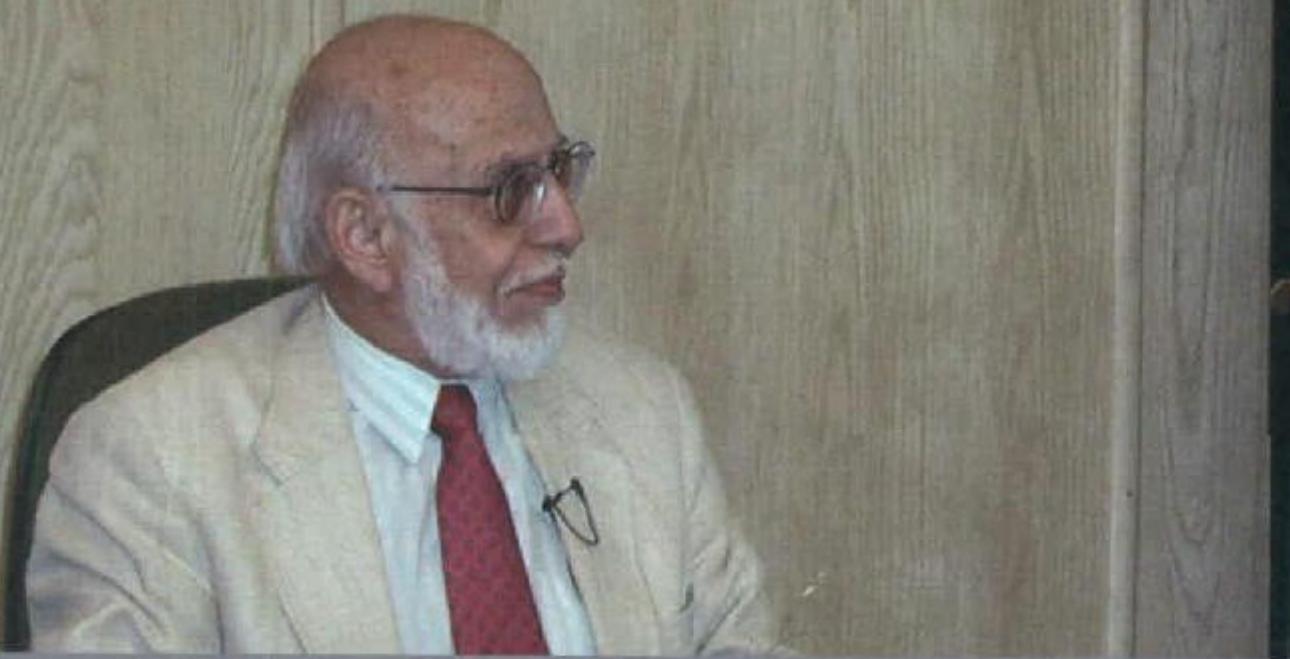
این مرکز برای صنایع کوچک و متوسط نقش مشارک را ایفا می کند و متقاضیان قادر خواهد بود با کمک کارشناسان مرکز و خدمات مرتبط با آن به نحو نظاممندی از شیوه های نوین نویل، بهبود کیفیت، به کارگیری تکنولوژی های جدید و سایر خدمات مشاوره ای استفاده مطلوب نمایند.

گزارش تفصیلی این خبر در شماره آینده به چاپ خواهد رسید.



#### لیست شرکت هایی که تازه به عضویت پارک فناوری پردویس درآمدند

ردیف	نام شرکت یا مؤسسه	زمینه فعالیت
۱	شرکت کامپیوتوری پرگ	اتوماسیون و مکانیزه نمودن دستگاهها و سیستم ها
۲	شرکت پردازش سامانه های پایدار	سیستم های شبکه، اتماسیون و شبیه سازی
۳	شرکت گروه صنعتی هورخشن آریا	سیستم های شبکه، اتماسیون اداری
۴	شرکت آریا کانا	طراحی و تولید آموزشی، کرافیک و نرم افزار
۵	مرکز رشد مهارتی	پژوهش در زمینه نوآوری های معماری و صنعت ساختمان



# در ایران در مورد پارکهای فناوری برداشت‌های غلط وجود دارد

**گفتگو با آقای رستم لالکا کارپیس گروه مشاوره بین‌المللی استراتژیهای توسعه کسب و کار و تکنولوژی**

رستم لالکا کارپیس اینکوپاتورها در زمینه انتقالات زیادی در زمینه مراکز رشد و نوآوری من باشد در ارديبهشت و خرداد سال جاری برای شرکت در کارگاه آموزش پارکها و مراکز رشد علم و فناوری در شهر اصفهان سفری به ایران داشت و چند روزی نیز مهمنا پارک فناوری پردیس بود. در آخرین روز اقامتش در تهران مصائبی با اوی در دفتر همکاری های فناوری ترتیب دادیم تا از نظر اش در مورد عوامل موافق پارکها و انکوپاتورها در جهان و نیز جمع‌بندی و برداشتی که از پارکهای فناوری و مراکز رشد در ایران به دست آورده مطلع شویم.

محدود است. درست است که در همه جوامع انگیزه کارآفرینی موجود است ولی در کشورهای در حال توسعه این انگیزه سرکوب می‌شود و به آن اجازه طهو و بروز داده نمی‌شود. مدیریت انکوپاتور در اینگونه کشورها بسیار مشکل است و به همین جهت شاید سختی من تواند مدیریان قوی برای اداره انکوپاتور بیاید. همین‌جی در همه کشورهای در حال توسعه کمیاب منابع مالی وجود دارد مشکلاتی از قبیل گرسنگی، غرق، تعارضات داخلی و خارجی و ... باعث می‌شوند دولت نتواند توجه لازم را مبذول داشته و از نظر مالی حمایت کند. عامل کلیدی در موافقیت انکوپاتورها بایه داشت قوی است. نظام امورشی و تحقیق‌بایستی تقویت شود. انکوپاتورها به کارکنان توانمند و علمی نیازمندند. در حالیکه در این کشورها سرمایه‌گذاری در سیستم آموزشی و تحقیق‌ناکارهای بوده و لذا داشتن یک انکوپاتور (با پارک فناوری) موفق بسیار دشوار است.

• به نظر شما در هر کشور بهترین سازمانی که بتواند متولی ایجاد انکوپاتورها با پارک‌های فناوری شود کدام است؟

• لطفاً در اینجا به معرفی خود و سوابق کاریتان پردازید. نام من رستم لالکا است و در حال حاضر ریاست یک گروه مشاوره بین‌المللی با نام استراتژیهای توسعه کسب و کار و تکنولوژی (BTDS) و در نیویورک بر عهده دارم. ما در زمینه پرتابه‌زی، اجراء عملیات ضرجه‌ای انکوپاتور و پارکهای فناوری در کشورهای پیشرفت‌های و در حال توسعه بسیار فعال هستیم. مدت یک هفته است که در ایران به سر می‌برم و میهمان نوازی این مردم، میراث فرهنگی بسیار خوبی و اشتیاق بالای کارآفرینان و دولت برای تأمین انکوپاتورها و پارکهای فناوری از جمله مواردی بوده است که توجه مرا به خود جلب کرده است.

• پفر مایند در کشورهای در حال توسعه تأمین و ایجاد پارک‌های فناوری و انکوپاتورها با چه مشکلات و موائی روبروست؟ کشورهای در حال توسعه دارای زیرساخت ضعیفی در تجارت و کسب و کار هستند. میاستهای کلی دولت هم جهت و در راستای حمایت از مؤسسات و شرکتهای کوچک نیست. انرژی کارآفرینان

وظیفه دوم پژوهش مهارت‌های مورد نیاز برای شرکتها در زمینه چگونگی طراحی برنامه تجاری، چگونگی تأمین مالی، چگونگی ایجاد امنیت در حین امتیاز و... است. مدیران باید مشخص بدهند کدام نوآوریها شایستگی لازم برای گرفتن حق امتیاز را دارند. آنها همچنین شرکتها را باید راهنمایی کنند که به دنبال افراد و مراجع مناسب بروند.

به هر حال برای تیم مدیریتی یک انکوپاتور همچون پارک فناوری، ۲، ۴ یا حداقل ۶ نفر کافیست. بالطبع این چند نفر تنها توافق در همه رشته‌ها مختصص باشند. آنها نمی‌توانند در همه زمینه‌های مختلف مالی، حقوقی، بازاریابی، شبکه‌سازی مدیریتی و فنی مشاوره بدهند. در نتیجه آنها بایستی با شبکه‌ای از مراکز علمی و تحقیقاتی و شرکت‌های رانه دعده‌این خدمات برای برآورده ساختن نیازهای خود مرتبط باشند.

اجازه بدهید به قابلیت‌های لازم برای مدیران انکوپاتور و پارک‌های فناوری پردازیم. در درجه اول تیم مدیریت و پویزه شخص مدیر بایستی کاملاً آشنا به شهر یا منطقه باشد، باید از منابع موجود در پنهانی مختصه مختلف خبر داشته باشد. باید به مراکز علمی و

دانشگاه‌ها راهنما و جوهر کرده و شکاف علمی شرکتها تحت پوشش خود را از طریق مقالات تحقیقی و فارغ‌التحصیلان و اسناید برطرف کند. از سوی دیگر باماکز تحقیقاتی ارتباط داشته باشد تا پتوان باقیت از این امکان استفاده از ابزارهای مختلف اندامه گیری را برای شرکت‌ها فراهم نماید. او بایستی نقش واسطه را برای شرکتها و دیگر پنهانی‌ها تأمین کنند. نیاز این ارایه امنیتی کاملی نسبت به محیط و جامعه داشته باشد و منابع فنی موجود در این محیط را شناخته و در صورت لزوم از

**شخص مدیر باید یا خودش کارآفرین باشد یا روحیه کارآفرینی داشته باشد یا شروع کرده باشد و موفق شده باحتی شکست خورده باشد. او باید با مشکلات و شرایط کارآفرینان آشنا باشد تا بتواند به آنها کمک کند.**

قابلیت مهم مدیر انکوپاتور مهارت‌های بالای

فردی است. مدیر می‌بایست با افراد مذاکره کنند آنها را مقاعده کرده باشد کاری غریب نماید. از یک طرف باید هیات مدیر انکوپاتور را راضی نگه دارد از یک طرف باید مسویلین و برآمده ریزان منطقه و دولت را مقاعده کند. از طرف دیگر دائمًا با شرکتهای داخل انکوپاتور ارتباط خوب برقرار کند. روشن است که اگر مدیر فردی مستبد و خود را باشد نمی‌تواند با افراد به راحتی کار کند و آنرا به خود

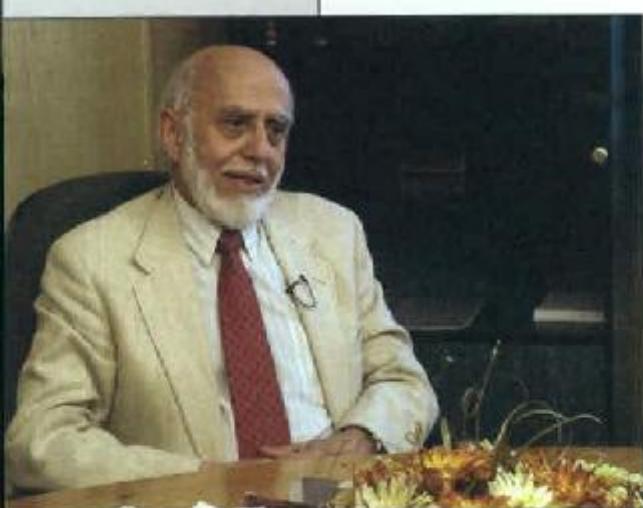
- آنها تجربه این مسئله از یک کشور به کشور دیگر فرق می‌کند. در برخی کشورها افرادی از روزانه‌هایها با لرگاهایی که بول کافی در اختیار دارند متولی این امر می‌شوند. اگر شما بول داشته باشید می‌توانید تأثیر چندانی بگذارید. سازمانهای مختلفی بطور بالقوه می‌توانند مسؤول ایجاد انکوپاتورها شوند، ولی ساختار اینکه یک انکوپاتور در سه یا چهار سال اول به پشتونه تبروند مالی محتاج است، دولت نقش پسار مهمی در تامین مالی فارم و بخش خصوصی هیچ رغبتی برای حمایت در سالهای اولیه ندارد. بنابراین سازمانهای دولتی، استانداریها، شهرداریها و حتی دانشگاهها می‌توانند در این زمینه سرمایه‌گذاری نمایند، در کار اینها از بخش‌های دیگر می‌توان یک راه برآمده‌بزی مناسب، انتخاب قیمت مدیریت قوی و... استفاده کرد. بطور خلاصه اینکه مسؤولیت ایجاد انکوپاتور (او پارک‌های فناوری) اگر جاهای مختلف فرق می‌کند و هر فرد یا سازمانی که بول کافی در اختیار داشته باشد می‌تواند در این قسمت نقش مهمی ایفا نماید.

\* به نظر شما دانشگاهها و مراکز مشابه چه نقشی در ایجاد انکوپاتورها با پارک‌های فناوری می‌توانند داشته باشند؟

- دوباره عرض می‌کنم که سرده انکوپاتورها در کشورهای در حال توسعه ضعف در تمرکز روی صنایع دانشگاهی High-tech و Low tech است. دانشگاهها که قطبیت خلق کارکنان دانش محور و علمی را بر عهده دارند نقش بزرگی برای تأثیر در این زمینه می‌توانند ایفا کنند، به همین ترتیب مؤسسهای تحقیقاتی نیز که به تولید دانش و تحقیق در زمینه‌های مختلف می‌پردازند جایگاه مهمی دارند، برای موقوفیت پک انکوپاتور شما به مشاوران، مدیران خرفا ای و حسندوق سرمایه‌گذاری و... نیاز دارید، که شاید دانشگاهها یا مراکز صنعتی آشناشی با آنها داشته باشند. لذا برای یک انکوپاتور بسیار حیاتی است که رابطه موثر و نزدیکی با دانشگاه‌های فنی و سازمانهای تحقیقاتی کاربردی در زمینه پژوهشی، صنعت، کشاورزی و... داشته باشد. نکته‌ای که در اینجا تااید قراموش شود اختلاف دیدار فرهنگی بین دانشگاه و مراکز علمی با مدیریت تجاری انکوپاتورها می‌باشد، احتمال برور تعارض بسیار است، برای احترام اینکه تعارضات از ایندادی کار بایستی فهم دقیق و شفاف از اهداف و خروجی‌های انکوپاتور بین همه ذی تعلقان و دست‌اندرکاران وجود داشته باشد. انتظارات غیرواقع ببنانه مشکل را خواهد بود، هیچ‌گems نایاب فکر کند که یک پاچند انکوپاتور سطح وسیعی از مشکلات را حل خواهد کرد، انکوپاتور در واقع یک سر کوچک در درون نظام ملی توآوری محسوب می‌شود.

\* مدیران پارک‌های فناوری یا انکوپاتورها برای مدیریت موفق چه قابلیت‌های را بایستی داشته باشند. به عبارت دیگر چه وظایف مهمی بر دوش آنهاست؟

- خوب، ابتدا باید وظایف این مدیران را بر شماره‌یم و بر اساس هر یک، توانندی لازم برای آنها را بازگو کنیم، وظیفه اول مدیر با تیم مدیریت در چنین مراکزی این است که خدمات با ارزش افزوده بالا به شرکتها نویا و حضو در انکوپاتور ارائه دهد. منظور من از خدمات با ارزش افزوده عبارتست از مشاوره در زمینه مشکلات مدیریتی، بازاریابی و مالی و غیره.



تحقیقاتی هستیم که بتواند مشکلاتی مربوط به فقر جامعه، کبودت خدا، و سبیطزیست را بر طرف کند. یعنی ما در بیان حل مشکلات تکنولوژیک با انتقال نتایج تحقیقات علمی در قاتب نیازهای بازار هستیم که مشکلات علمی محض، لذا به نظر من رسید پارک فناوری واژه خوبی باشد به شرط اینکه مسائل فرهنگی، سبیطی و ... در رابطه با آن دونظر گرفته شده و روی اهداف، فعالیتها و خدمات آن اتفاق نظر و جزو داشته باشد.

در رابطه با واژه انکوپاتور باید عرض کنم در برخی کشورها که ما کار کرده‌ایم مانند ترکیه و چین تلقن انکوپاتور را یعنی که در آن جوچه، ماهی یا جوجه‌های نایاب و نیازمند کمک، پروژه‌ش من یابند، نسبت به کارآفرین و شرکتها وجود دارد. کارآفرین هم گوید من مریض و ضعیف نیستم من فرد موقوف هستم و احساس استغلال من کند و این واژه را چنان نمی‌پسند. کرومه ما (BTDS) در اینکوهه موارد عنوان شتاب دهنده (Accelerator) را انتخاب می‌کند چرا که ما به دنبال سرعت بخشیدن و شتاب دادن به موقوفت شرکتها هستیم. اول باید آنها را امضا کرد، می‌پس به موقوفت آنها کمک کرده و در نهایت به رشد آنها پرداخت. بنابراین واژه تسریع کشته، یک معنا از انکوپاتور است.

شبیه مورد فوق در اروپا و ازه مرکز نوآوری استفاده می‌شود. شما در این مرکز به تشویق، حمایت و زیان نوآوری می‌پردازید، داشتن لهم شترک در این زمینه پسیار هم است چرا که ما از این طریق یکدیگر را درک می‌کنیم. از طرف دیگر ما به دنبال بازی با کلمات و صرف وقت برای سالها یا هاهایها بر سر معاشراناسی کلامات نیستیم.

انکوپاتور و پارک از نظر تعالیت فرق دارند. انکوپاتور یک محیط کوچک است که در قالب یک ساختمان ویکسری تجهیزات به تقویت شرکتهای نوپا (start-up) می‌پردازد، همانند اقامت در هتل یا پیمادستان شرکتها مدت محدودی بین دو یا سه سال و برای صنایع بیو-تکنولوژی حد اکثر چهار سال در داخل انکوپاتور باقی مانند، انکوپاتور دلایل بک تهم کوچک مدیریتی باشکه و همکاری مفید می‌باشد.

اگر بخواهید سریعاً و با هزینه کم شروع پیکار نماید بهتر است از ساختهای نوآوری موجود که در آن تراکم آزمایشگاه، اتاقهای مطالعه و دفاتر ایجاد نماید، استفاده کنید. در اینصورت هزینه زیادی صرف تحویلید کرده در شمال، ۳، ۴ یا ۵ سال به نتیجه خواهد رسید.

در مقابل پارک فناوری نوعی توسعه مالکیت با ویژگی‌های شخصی خود است که در آن مالکان، مدیران و کارآفرینان و سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیری برای آزمایشگاه، اتاقهای مطالعه و دفاتر ایجاد نماید، استفاده کنید. در اینصورت هزینه زیادی صرف شرکت‌ها، راههای شبکه‌های برقراری، فیبر شوری، اینترنت و... را ایجاد می‌کنند. جوچه، ماهی یا جوجه‌های نایاب و نیازمند کمک، پروژه‌ش من یابند، نسبت به کارآفرین و شرکتها وجود دارد. کارآفرین هم گوید من مریض و ضعیف نیستم من فرد موقوف هستم و احساس استغلال من کند و این واژه را چنان نمی‌پسند. کرومه ما (BTDS) در اینکوهه موارد عنوان شتاب دهنده (Accelerator) را انتخاب می‌کند چرا که ما به دنبال سرعت بخشیدن و شتاب دادن به موقوفت شرکتها هستیم. اول باید آنها را امضا کرد، می‌پس به موقوفت آنها کمک کرده و در نهایت به رشد آنها پرداخت. بنابراین واژه تسریع کشته، یک معنا از انکوپاتور است.

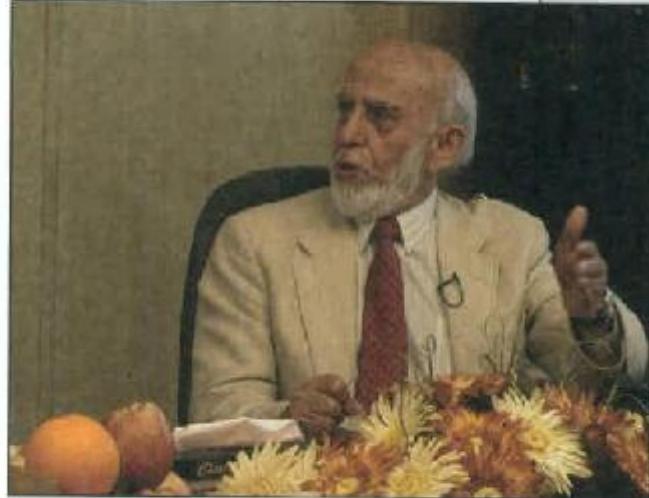
به خود جلب نماید. بنابراین من نوان گفت مدیر انکوپاتور باید شخصیت خوب، جذاب با اوقات این فوی داشته باشد.

در کنار این قابلیتها یک مدیر باید اطلاعات و داشت مطلعی در زمینه فرایند کاری انکوپاتورها داشته باشد. حال این اطلاعات جه از طریق خواندن کتاب میسر شده باشد، چه از طریق مطالعه مقالات و چه برسیله بازدید از انکوپاتورهای دیگر، شما نیز توانید مدیر خوبی برای یک انکوپاتور بنشید مگر اینکه قیلاً از یک یا چند انکوپاتور دیدن کرده باشید. نسی خواهم بگویم مدیریت انکوپاتور به یچند یک

پارک فناوری نوعی توسعه مالکیت با ویژگی‌های خاص خود است که در آن مالکان، مدیران، کارآفرینان و سرمایه‌گذاران ریسک‌پذیر، زیر ساختهای پارک از قبیل چیدمان شرکت‌ها، راههای شبکه‌های برقراری، فیبر شوری، اینترنت و... را ایجاد می‌کنند.

جزیان بر نامه‌بریزی و طراحی معالیهای مختلف هر یک قرار گیرد، به همین قریب مدیر یک انکوپاتور پاییزی در طراحی برنامه‌بریزی و پیشبرد مراحل مختلف یک انکوپاتور نظارت داشته باشد. بنابراین شما به عنوان مدیر یک انکوپاتور پاییزی یادگیری دائمی از کارها و مشکلات انکوپاتور داشته باشید.

● برخی افراد انکوپاتور و پارک فناوری را به یک معنا و بجای



هم پیکار می‌پرند. به نظر شما چه تفاوت‌هایی بین این دو وجود دارد؟ اجزء، بدھید از پارک فناوری شروع کنم، در مناطق مختلف الفاظ گوناگونی بر این مفهوم اطلاق می‌شود، در ایالات متحده به آنها پارک تحقیقاتی، کهنه می‌شود زیرا بستر این پارکها به سازمانهای تحقیقاتی و دانشگاهها تعلق دارند. در سیاری جها از آنها بعنوان پارک علمی نامبرده می‌شود، در آسیا شرقی که در این زمینه پیشرفت بالایی داشته‌اند به آنها پارکهای صنعتی می‌شوند کهنه می‌شود در اروپا و برخی جاهای آمریکا به این پارکها پارکهای فناوری نیز گویند. به نظر من این یک نام مناسب برای آنهاست، زیرا فناوری کاربرد علم در جامعه است، ما در مورد تکنولوژی صحت می‌کنیم که در مورد علوم محض، با تحقیقات بنیادین، آزمایشگاه‌های دولتی و دانشگاهها باید به ایشگونه تحقیقات بپردازند، ما به دنبال

بحث خصوصی و داشتن حمایت دانشگاه و شاید حمایت دولت. باید عرض کنم این پارک فعلًا در این‌تاریخ مراحل ساخت و ساز است و زرده است که بگویم چقدر موفق توانید شرکهای برای موفقیت چنین پارکی مواردی جوی: تمدیریت قوی، فرآیند خوب انتخاب شرکت‌ها و توزیع عملیات و مراحل کار برای هدایت شرکهای درون پارک و انکوپاتور، سیستم عملیات مناسب و نیز خدمت محور بودن بهم است و لزومی ندارد که در پارک فقط سخت‌افزار محور باشد. من امیدوارم که این پارک تجربه بسیار بالرزشی شود.

#### \* اجزاء بدھید

آخرین سوال را از شما پرسم. در هر کشوری تامیس اولین پارک فناوری یا انکوپاتور (بخاطر نوبودن) زمان پیشتری از دیگر پارکها که بعدها ساخته می‌شوند، من گیرم. به اعتقاد ما در ایران برای تامیس پارک پردهی زمان خیلی کوتاهی صرف شده است. به نظر شما با توجه به زمان خیلی کمی که صرف شده است آیا کارهای بالرزشی صورت

#### گرفته با ما از برنامه عقب هستیم؟

- خیر، من ذکر می‌کنم در مدت کوتاهی که گذشته است طراحیها، جیدمان ساختمانها و... صورت تحولی خوبی احافظ شده و طراحی شده است. ولی همانگونه که من همینه می‌گویم، برنامه‌بری لازم و اساسی است و قدم اول را تشكیل می‌دهد. سیاستگذاری لازم است اما کشورهای در حال توسعه بستر در اجرا و پیاده سازی برنامه‌ها و سیاستها و تحقق آن مشکل دارند.

پارک ارزیابی آن باید دید که نایه حد

**نکته بسیار جالب پارک پردهی**  
داشتن حمایت زیاد بخش خصوصی است. این نکته بسیار مهمی است. نقطه مثبت دیگر آن این است که ارتباط نزدیکی با دانشگاه‌های مهم (دانشگاه صنعتی شریف) دارد.

قدم بعد باید پارک با انکوپاتور بر نامه استراتژیک تجاری طراحی کنید، یعنی ساختار مدیریت، سیستم عملیات، صورت مالی، شیوه ارزیابی عملکرد، سیستم اطلاعات مدیریت و... از طرح نمایند. یعنی انجام همه آنها و نیز در طول انجام آنها به عضوگیری پردازید. بهترین اعضا را به دقت انتخاب کنید و تمدیریت خود را به دقت برگزینید و اندام به آموزش اعضای تمدیریت، بطور جامع کنید و اجزاء بدھید اعضای تمدیریت، از انکوپاتورهای و پارکها مشابه در سرتاسر دنیا دیده شوند و از بهترین تجربیات درس یکبرند. درنهایت این تمدیریت برعجل عملیات را با توجه به تاریخ ایران، جغرافیا، فرهنگ و شرایط کلان اقتصاد ایران طراحی نمایند.

ساختمان و فضای کاری می‌پردازند و برخی نیز پس از کمک زمین اقدام به ساخت ساختمان‌های خود می‌کنند. برای پک پارک علمی با فناوری که فضای ۱۵ یا ۲۰ هکتاری را اشغال کرده باشد سرمایه‌گذاری ۱۰-۱۵ میلیون دلاری و زمان ۵ تا ۷ سال برای توسعه موردنیاز است. یعنی اینجا پارک سرمایه‌گذاری بلندمدت است که به منابع مالی محتاج است، شما می‌توانید کارشناسی را با تامیس یکی ایجاد نیاز آغاز کنید و به مرور به توسعه فعالیت و کمک زمین‌های مجاور پرداخته و پارک ایجاد کنید. همچنین می‌توانید ابتدا پارک نکولوزی ایجاد کنید و در ادامه به تامیس انکوپاتورها اقدام نمایید. اینکه کار از کجا آغاز کنید چنان‌مهم نیست. هم افزایی بالقوه‌ای بین پارکها و انکوپاتورها وجود دارد که از این‌دادهای کار پاید با هدف مشخص به دنبال این هم‌افزایی باشید. اگر کارها خوب بیش رو دیگر می‌تواند انکوپاتور را حمایت کرده و انکوپاتور نیز می‌تواند برای پارک فراید بسیاری فراهم آورد.

\* شما تا به حال مطالعات و ملاقاتهایی در زمینه پارکهای فناوری و انکوپاتورها در ایران داشته‌اید. آنها را چگونه ارزیابی می‌کنید و چه پیشنهادهایی برای موقیت آنها ارائه می‌دهید؟

- باید عرض کنم من برای یک هفته در اینجا بودم و صحبتها و جلسات با ارزشی جهت روشن تر شدن مفاهیم پایه‌ای، داشتمام و لئن مطالعه خاصی در رابطه با انکوپاتورها و پارکهای فناوری در ایران نکردم. لذا هنوز برای قضایت زود است. ولی چیزی که من برداشت گردم علاقه و اشتیاق زیاد مردم و مسئولین برای راه‌اندازی و تقویت پارکها و انکوپاتورها می‌باشد. البته در این حالت هنوز موافقانم ها و برداشت‌های غلط وجود دارد. به عنوان مثال در میزگرد های پایانی کارگاه آموزشی که اخیراً در زمینه پارکهای فناوری و انکوپاتورها برگزار شد تعداد بسیار زیادی سوال مطرح می‌شد که نشان دهنده این علاقه بود. نکته مهم دیگر اشتیاق و آمادگی دولت برای تأمین منابع مالی در این زمینه است. این نقطه مثبت تفہیه است. نقطه منفی این است که هنوز پاید در ک بهتری از مسائل از جمله مفاهیم، اهداف و نکرشا و اینکه انکوپاتورها می‌خواهند بطور تنهجه‌ی به عنوان مثال به بیوتکنولوژی پردازند یا به طور مخلوط به مباحثی همچون هنر، مرامیک یا هر چیز دیگر پردازند. صورت نگرد.

دو مجموع رویکردهای این نسبت به این مسائل امیدوار کننده است. اگر همیزی نکنکرایات مناسی برای هدایت انکوپاتورها و پارکهای فناوری اعمال شود می‌توان انتظار موقیت آنها را داشت. یک پادرو سال طول می‌کشد تا بتوان در این زمینه قضایت صحیح را ابراز کرد.

\* شما اطلاعاتی در زمینه پارک فناوری پردهی دارید. این اطلاعات را چگونه ارزیابی می‌کنید؟ آیا با توجه به اهداف پارک، احسان می‌کنید سیاست انتظار موقیت آنها را داشت. یک پادرو چه پیشنهادهایی برای موقیت این پارک دارد؟

- مجدد آنکار می‌کنم که پارک پردهی را دقیقاً مطالعه نکرده‌ام. اما غریه این پارک در نسایشگاه اصفهان و بسیار جالب بود. نکته بسیار جالب پارک پردهی داشتن حمایت زیاد بخش خصوصی است. این نکته پس از این زمان مثبت دیگر آن این است که ارتباط نزدیکی با دانشگاه‌های مهم (دانشگاه صنعتی شریف) دارد. لذا هر در جنبه از نهادهای فرست پارک پردهی محسوب می‌شود. داشتن حمایت

# معرفی مرکز رشد فناوری های پیشرفته شریف

W W W . S a t i . i r

پردیس و مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی  
شریف منعقد گردیده است.

از جمله اهداف این تفاهم نامه می توان به مواردی همچون تعریف و  
انجام پروژه های مشترک در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات، همکاری  
در جذب شرکتهای توانمند داخلی و خارجی و سرمایه گذاری در پارک  
فناوری پردیس، همکاری در راه اندازی انکوپاتور فناوری های پیشرفته  
شریف، تربیت نیروهای کارآمد در زمینه ICT و کمک به ایجاد شرکتهای  
نوپا توسط فارغ التحصیلان دانشگاهی و هدایت آنها به سمت پارک  
فناوری پردیس اشاره نمود. ضمن آنکه AICTC به عضویت پارک  
فناوری پردیس درآمده است.

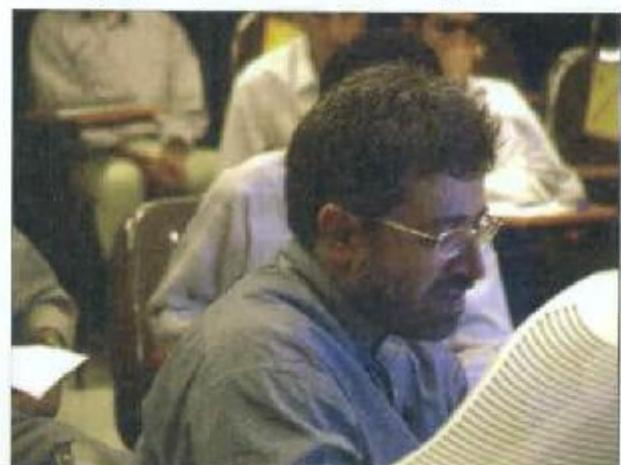
از اردیبهشت ماه سال جاری اقدامات اولیه برای ایجاد انکوپاتور  
فناوری های پیشرفته شریف (SATI) آغاز شده و در کنار دانشگاه صنعتی،  
ساختمانهای این مرکز آماده بهره برداری شده و مجموعه فعالیتهای  
بازسازی، بهینه سازی و تفکیک فضای به پایان رسیده است و در ضمن  
تاسیسات پایه مورد نیاز نیز (شامل آب، برق، گاز، تلفن) تامین گردیده  
است و در خصوص ایجاد شبکه ارتباطی داخلی و برقراری اتصال پر  
سرعت به اینترنت اقدامات لازم انجام پذیرفته است. علاوه بر ساختمان



اصلی این مرکز رشد، فضای آزمایشگاهی در داخل دانشگاه آماده  
بهره برداری شده است.

## معرفی SATI

با توجه به پیشرفت های اخیر در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات و  
توان بالای اشتغال زایی این صنعت در حال توسعه، سرمایه گذاری اصولی  
و هدفمند در این صنعت لازم و ضروری به نظر می رسد. در این راستا  
دانشگاه صنعتی شریف، در تابستان سال ۱۳۸۰ با تشکیل پژوهشکده



پیشرفته فناوری اطلاعات (ICT) به عنوان پیشو این صنعت در سطح  
کشور مطرح گردید و با طراحی، اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی  
کاربردی و تربیت و آموزش نیروهای متخصص در راه پیش رد این صنعت  
کلیدی گامهای مؤثری برداشته است.

این مرکز که از بدرو تاسیس (تابستان ۱۳۸۰) توانسته است قدمهای  
مؤثری در جهت نیل به اهداف خود برداشته با همت و تلاش متمر ۵  
نفر، کار خود را شروع کرده و هم اکنون بیش از ۱۰۰ نفر از دانشجویان  
اعضای هیئت علمی، فارغ التحصیلان دانشگاه های دولتی و آزاد اعم از  
لیسانس، فوق لیسانس و دکتری بصورت تمام وقت یا نیمه وقت در این  
مرکز مشغول به کار می باشند.

دو ادامه همکاری های میان دانشگاه صنعتی شریف و پارک فناوری  
پردیس در زمینه پیش رد پارک و به منظور استفاده از پتانیل های مرکز  
فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف  
(AICTC) و نیز استفاده بهینه از ظرفیت ها و توانایی های موجود در پارک  
فناوری پردیس و مرکز AICTC، تفاهم نامه دوجانبه ای بین پارک فناوری

نویای دیگر در زمینه ICT از سوی دیگر بوده است. حضور فارغ‌التحصیلان کم تجربه و خوش ذکر و بالگیره در SATI در کنار هیات علمی و مشاورین خبره AICTC و نیز تمثیل قوی و با تجربه این مرکز، فرایند یادگیری در عمل را تقویت نموده و روحیه کارآفرینی این جوانان را ارتقا می‌بخشد. جذب بیش از ۱۰ شرکت

در زمان کوتاه راه اندازی SATI و روند تصاعدی مراجعت شرکتهای نویای برای حضور و رشد در مرکز و شد فناوریهای پیشرفته شریف و ترجیح دادن این انکوباتور به گزینه‌های موجود دیگر در کشور، نشان دهنده فضای مطلوب و امیدوار کننده این مرکز برای کارآفرینان حوزه ICT می‌باشد.

تیروی انسانی مجرب و با انتگریزه و آشنا با جدیدترین تکنولوژی‌های نرم‌افزار، سخت‌افزار، شبکه و ...، ارتباطات بین‌المللی و همکاری با شرکتهای خارجی، برخورداری از هیات علمی نوامند و با تجربه در زمینه ICT که راهبری علمی و تکنولوژیک شرکتهای نویا را بر عهده دارند، اسکان ادامه حضور و رشد در پارک فناوری پروری و نام



پرآوازه دانشگاه صنعتی شریف از جمله ویژگیهای متاز و گاه متحضر پفرد انکوباتور فناوریهای پیشرفته شریف است که جذایت زیادی برای کارآفرینان ICT کشور ایجاد نموده است.

انجام پذیرش و استقرار واحدهای فناوری با توجه به فعالیت‌های انجام شده مجموعه‌ای از واحدهای فناوری مورد پذیرش قرار گرفته‌اند که در ادامه زمینه فعالیت پرسنی از آنها به تفکیک ذکر شده است:

از آنجا که یکی از مشکلات کارآفرینان جوان و علاقمند در زمینه ICT، ضعف بنیه علمی و ناشناسی با تکنولوژی‌های روز نرم‌افزار، سخت‌افزار، شبکه و ... می‌باشد و یک کارآفرین نیز، بدون تسلط به دانش و ابزارهای موجود در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات، موفق به یافتن یک ایده ناب و تبدیل آن به یک محصول یا خدمت نمی‌شود؛ لذا ICT با تکیه بر ارتباطات بین‌المللی خود و نیز بنیه علمی هیات علمی خود، با برگزاری دوره‌های پیشرفته در زمینه نرم‌افزار و سخت‌افزار و شبکه و... این ضعف را مرتفع ساخته و توانسته مجموعه‌ای از کارآفرینان را تحت قالب AICTC در هم جمع کند.

از سوی دیگر در طی دوره کوتاه

فعالیت AICTC، این مرکز موفق به زایش چندین شرکت از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی گشته که راه اندازی SATI از جمله استراتژی این مرکز برای تقویت این روند از یک سو و نیز جذب و ارتقای شرکتهای

#	نام شرکت / هسته تحقیقاتی	شرکت هسته تحقیقاتی	زمینه فعالیت
۱	تحلیل گران فناوری رازبه	•	برنامه‌ریزی راهبردی در فناوری اطلاعات
۲	فردادی جوان (گروه)	•	نرم‌افزار، سخت‌افزار، سیستم‌های تحت وب، مدیریت فناوری اطلاعات
۳	تحقیق و توسعه نرم‌افزار	•	نرم‌افزارهای حرفه‌ای در زمینه‌های کاربردی
۴	NICTC	•	فناوری اطلاعات و ارتباطات
۵	توسعه فناوری اکتشافات ماهواره‌ای	•	اکتشافات ماهواره‌ای معدن، زمین‌شناسی و GIS
۶	پیشگامان سیستم‌های نوین نرم‌افزاری	•	اتوماسیون، تحلیل سیستم، تجارت الکترونیک
۷	شرکت پروان پژوه	•	تولید سیستم‌های نرم‌افزاری
۸	آریات اندیشه	•	برنامه‌ریزی و تولید سیستم‌های نرم‌افزاری
۹	سیو آی تک	•	یووفناوری
۱۰	سلیکوپریونک	•	یووفناوری
۱۱	اتوماسیون	•	اتوماسیون تحت وب
۱۲	گروه امنیت اطلاعات و شبکه	•	امنیت داده و شبکه
۱۳	Internet Application	•	Set top box, telematics, thin client



## برای اولین بار کشور

# ساخت صافی‌های گرانیتی در شرکت سنجش دقیق طول

گزارش مهندس سید رضا بطحایی

مدیر عامل شرکت سنجش دقیق طول از تاریخچه فعالیتهای شرکت



ما در حال حاضر در بخش‌های تحقیقات (ساخت دستگاه‌های اندازه‌گیری دقیق)، تولید (صفحة صافی‌های گرانیتی)، خدمات (کالیبراسیون) و تامین تجهیزات متراولوژی، ساخت سنجها و ترکیب‌های همراه با مشاوره و خدمات پس از فروش فرآگیر فعال هستیم.

پیشرفت برنامه تحقیقاتی ما با ارائه اولین دستگاه اندازه‌گیری سه بعدی بدون تماس در سه محور است در سوین نمایشگاه صنعتی تهران به نمایش در آمد. این نمایشگاه از ۱۰ تا ۱۴ مهرماه سال جاری در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی برج‌گاز گرفتار شد.

پژوهشکده این شرکت در پارک فناوری پردیس پس از احداث، در پرگزندۀ مرکز تحقیقات، آزمایشگاه متراولوژی، آزمایشگاه کالیبراسیون و سالن مطالعات سازه‌های صنعتی با دمای کترل شده خواهد بود. مرکز آموزش، کارگاه تحقیقات ساخت المزار و استودیوی فرم افزار از دیگر امکاناتی هستند که در پژوهشکده ما را در پیشبرد اهدافمان باری خواهند کرد. پژوهشکده سنجش دقیق طول پاسخگوی نیاز و احدهای مستقر در پارک فناوری پردیس، صنایع شرق تهران و استانهای کشور در زمینه‌های گفته شده خواهد بود. این شرکت امکانات افاضی مناسب را برای کارشناسان اروپایی احتمالی که با شرکت همسکاری خواهند داشت پیش‌بینی کرده و تحقیقات قابل عرضه به بازار را در پارک فناوری پردیس ادامه خواهد داد.

شرکت سنجش دقیق طول کار خود را در سال ۱۳۷۳ شروع کرد و در سال ۱۳۷۵ در اداره ثبت شرکتها بصورت رسمی به ثبت رسید. هدف اصلی این شرکت از ابتدای تأسیس ساخت تجهیزات پیشرفته اندازه‌گیری دقیق صنعتی (متراولوژی) بود. از آنجا که تحقیقات در این زمینه مستلزم صرف زمان و هزینه بسیار بالای بود، تامین تجهیزات مربوطه عنوان کار قرار گرفت تا پشتونه مالی مناسبی برای نیل به اهداف پلنت مدلت شرکت باشد.

هزاران با فعالیتهای ذکر شده، آزمایشگاه کالیبراسیون شرکت که ابتدایاً به منظور بهره‌برداری تحقیقاتی تجهیز شده بود پس از اخذ صلاحیت از مؤسسه استاندارد فعال گردید تا بتواند در ارائه خدمات به صنعت کشور نیز سهمیم باشد. در سال ۱۳۸۰ و پس از سه سال تحقیق، مطالعه، مشاوره، بازدید و آموزش، تولید صفحه صافی‌های گرانیتی آغاز و سریعاً تحول قابل توجهی در اهداف و دستاوردهای شرکت گردید. این محصول برای اولین بار در کشور مطابق استاندارد DIN879 آلمان به بازار عرضه گردید. کیفیت این محصول به نوعی است که مشاور شرکت-کارخانه WYLER سوئیس- آنرا برای صدور به کشور خود تایید می‌نماید.

در حال حاضر شرکت توان ارائه مشاوره و ساخت آزمایشگاه‌های متراولوژی و کالیبراسیون و تامین همه جانبه تجهیزات مربوطه را داشته و می‌تواند مشایها در زمینه‌های ساخت سنجی و گشتوار سنجی (ترکیب‌ها) خدمات قابل ایکائی به بخش‌های مختلف صنعت ارائه نماید.



## مصالح باید مبین شخصیت و ویژگی خاص خود باشند

سازمان مهندس علی آبادی  
مشاور معمار شرکت سنجش دقیق طول



مه‌گانه هم به لحاظ روابط عملکردی و هم از جنبه ویژگی‌های فضایی می‌باشد. از آنجا که صداقت، سادگی و روان بودن از مهمترین ویژگی‌های صنعت می‌باشد، پرداخت نهایی پروژه و شکل‌گیری پوسته‌های خارجی همکنی با مصالح ساده و رایج، با توجه به ظرفیت اجرایی موجود در کشور صورت گرفته است. مازاً فلزی نمایاب این کار به همراه دیوارهای آجری در لفظاهای داخلی نیز نمود پیدا می‌کنند تا در سطوح داخلی نیز هر مصالحی مبنی شخصیت و ویژگی خاص خود باشد. در نهایت غربی نیز به جهت کنترل نور و دمای فضاهای داخلی جبهه غربی از رفتارهای آلومیتوسیون استفاده گردیده است.

در جنوب جبهه شرقی بنا در طبقات فوقانی یک واحد اقامتی برای کارشناسان و مهندسان اروپایی بصورت دوبلکس در ربع استوانه ای خواهد، پیش‌بینی گردیده است. ربع استوانه دیگری در شمال جبهه شرقی به صورت ایستاده روی ورودی بنا واقع شده و به ترتیب در طبقه اول سرسرای ورودی، در طبقه میانی فضایی چند عملکردی و در طبقه آخر سالن جلسات و کنفرانس را در خود جای داده است. در ترکیب کلی حجم این بنا، این دو ربع استوانه نگهدارنده و پشتیبان حجم غربی که اصلی ترین فضای را در خود جای داده می‌باشد، که خود استعاره‌ای است از دو دستی که حامی و پشتیبان فناوری و صنعت می‌باشد.

در نهایت شکل‌گیری این پروژه حاصل نوعی پرخورد واقع بیانه با روند شکل‌گیری معماری و فناوری و صنعت با توجه به ظرفیتها و ویژگی‌های کشور با پرهیز از هرگونه تعارض و ناظرها، می‌باشد.

پروژه معماری ساختمان شرکت سنجش دقیق طول در قطعه زمین شماره ۴۸ در پاییز سال ۱۳۸۱ طراحی گردیده است. ایده‌های اولیه این پروژه در پی تجربه‌های ساختار گرایانه که روبکری همزمان به تیازهای ویژگی‌های عملکردی خاص پیروزه و ضوابط طراحی پارک داشت شکل گرفت. در واقع مجموعه فضاهای حوزه‌های عملکردی پیروزه به سه گروه هم‌نقیم می‌شد شامل:

- الف- حوزه فضاهای آزمایشگاهی و کارگاه‌های اندازه‌گیری دقیق
- ب- حوزه فضاهای اداری و اقامتی

ج- حوزه فضاهای خدماتی و سرویس به عین جهت این تقسیمات سه گانه ویژگی مشترک ۱۶ گیزه‌ای بود که در مرحله ایده‌پردازی به کار فرمایشنهاد گردید و در همه این گزینه‌ها حوزه فضاهای خدماتی به عنوان حوزه سرویس دهنده به دو حوزه دیگر در میان آن دو حوزه مستقر می‌شد. امتداد این ویژگی در شکل‌گیری پلانهای پیروزه نیز مشهود است. جبهه شرقی بنا که رو به دسترسی و مواجهه مراجعن مجموعه قرار دارد، عملکردهای اداری و اقامتی را در خود جای داده است و کارگاه‌های اندازه‌گیری و فضاهای ویژه در قسمت غربی مستقر گردیده‌اند. بخش میانی که در قسمت شمالی-جنوبی استقرار یافته و در واقع ستون فنرات و هسته مرکزی بنا است، کلیه فضاهای خدماتی را در پی‌گرفته است که با توجه به موقعیتش نه تنها امکان سرویس دهنده به طرفین را مهیا می‌کند، بلکه به عنوان قیطری جدا کننده مابین دو گروه اصلی عملکردها قرار می‌گیرد. نورگیری که در قسمت مرکزی ساختمان روبروی شفت اریاط عمودی مجموعه واقع شده، تغذیه نلافی این حوزه‌های



## ساخت فرستندهای با قدرت بالای ۲۰۰۰ وات در شرکت فراافرند

گزارش مهندس احمدی.

مدیر عامل شرکت فراافرند از تاریخچه و فعالیت‌های این شرکت



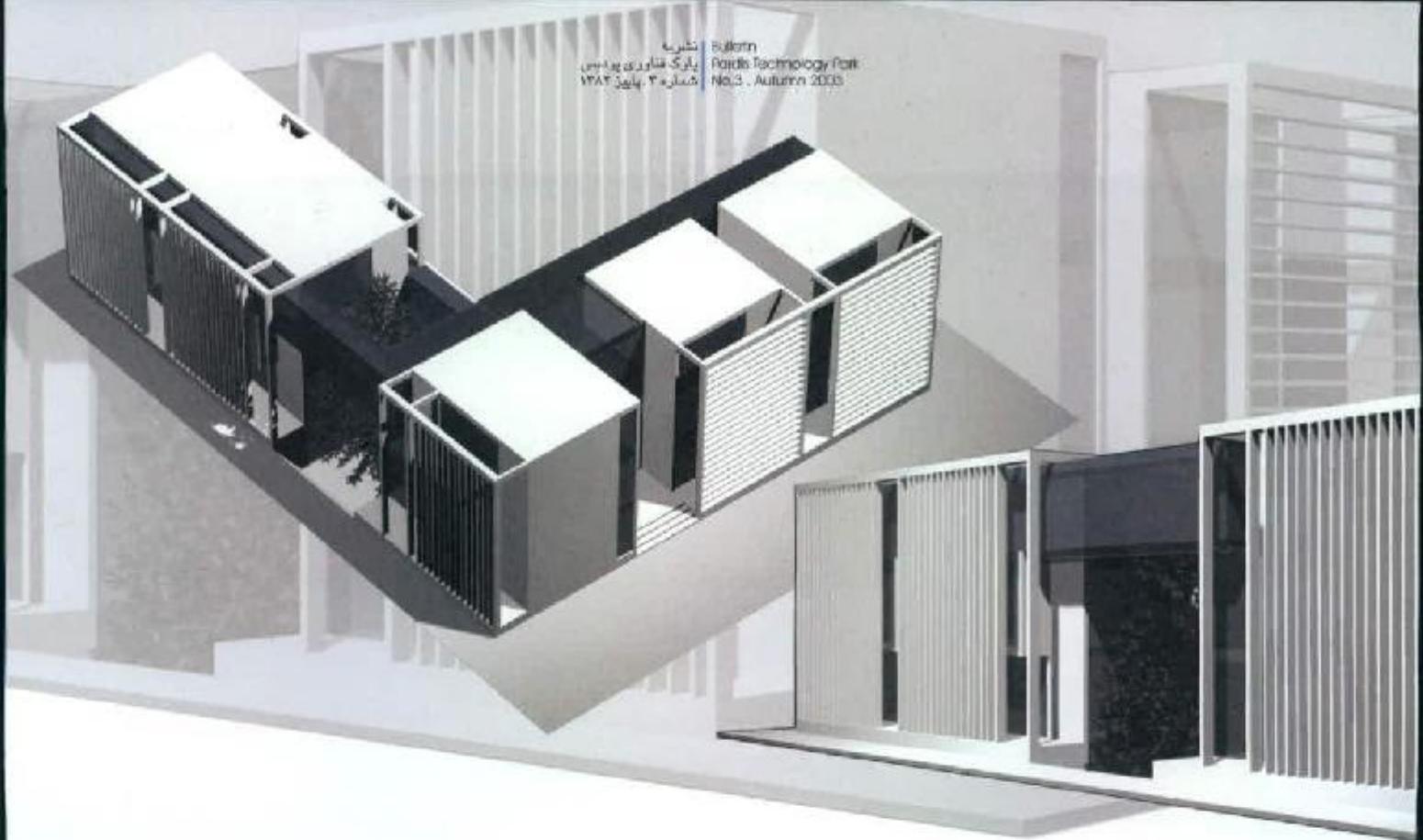
آسان به آخرین فناوری‌های موجود، موافقت‌نامه‌ای برای تولید فرستنده‌های پرقدرت با کاربردی دیجیتال با شرکت روهده‌اندشوارت آلمان که یکی از تولیدکنندگان شناخته شده جهانی است به اعضا، رسیده است و شرکت مذکور موافقت نموده ساخت افزار خود را جهت مطالعه اولیه، کم‌برداری و تهیه طرح بومی بخش‌هایی که امکان تولید آن در داخل کشور جمهوری اسلامی ایران وجود دارد در اختیار شرکت فراافرند قرار دهد. همزمان با تولید فرستندهای آنالوگ اقدامات لازم به متنظر کسب داشت لئی و ساخت نمونه اولیه فرستنده تلویزیونی DVBT در انجام شده و کارهای تحقیق در این خصوصیں نیز همزمان با تحقیق و نوآوری در دیگر بخش‌های تولیدی شرکت ادامه دارد.

با توجه به برنامه بلند مدت شرکت، نیاز به عضویت در پارک فناوری پردازی احساس می‌شد که خوشبختانه مورد موافقت مدیران پارک قرار گرفت و از این رو سه تقطیره زمین هم‌جوار ۱۵۰۰ متر مربع به این شرکت واگذار گردید که هم اکنون طرح معماری آن به پایان رسیده و قرارداد محاسبه و تهیه نقشه‌های اجرایی آن منعقد گردیده است.

شرکت فراافرند در سال ۱۳۷۸ با مشارکت تعدادی از متخصصان ارسال و پخش رادیو و تلویزیونی و شرکت تولید متبع تغذیه الکترونیک تأمین گردید و هدف اصلی آن تحقیق، تولید داشت فنی و بومی سازی تولید فرستندهای تلویزیونی و رادیویی اف.ام به ویژه با قدرت‌های بیش از ۱۰۰۰ وات می‌باشد.

ابن شرکت از بدو تأسیس بر تامه ریزی و تلاش مستمر نموده تا بتواند علاوه بر اینکه از تکنولوژی روز جهان بهره می‌برد، تسبت به بومی سازی داشت لئی اقدام کرد که از آن جمله می‌توان به طراحی و ساخت فرستنده‌های کم قدرت تلویزیونی و رادیویی اف.ام و فرستنده‌های پرقدرت تلویزیونی و اف.ام و تجهیزات جانبی آنها در لایه‌افور شرکت اشاره کرد.

کلیه فعالیت‌های تحقیقاتی و طراحی بخش‌های مختلف این فرستنده‌ها در آزمایشگاه‌های شرکت و تولید آنها در خود شرکت انجام می‌شود. در مورد فرستنده‌های پرقدرت تلویزیونی با قدرت ۲۰۰۰ وات ویشر، با توجه به برآوردهای نیاز بازار اعم از داخلی و خارجی و استانداردهای موجود بین‌المللی، به جایگزینی فرستنده‌های موجود از آنالوگ به دیجیتال و به متنظر دسترسی



## فضاهای ارتباطی در ساختمان باید به صورتی شفاف تعریف شوند

گزارش مهندس شاملی محمدزاده  
مشاور و طراح معمار شرکت فرافرنز



این جزء از کل سایت پارک، خود دارای سازماندهی مولکولی است و نحوه استقرار اتم‌های این مولکول نابع قوانینی درونی و تبروهای پیرامونی است. نحوه همچوواری اجزا، طرح به صورتی است که فضاهای ارتباطی در یک نظام خطی هسته‌ای اجزاء طرح را به یکدیگر پیوند می‌دهد و فضاهای ارتباطی به صورتی شفاف تعریف شده‌اند تا پاتورامهای مختلف را از درون به بیرون بگشایند و با در برگرفتن فضای سبز می‌توان به آن نقش پویاگری بخشد. فرم زمین دارای دو محور اصلی شمالی جنوبی و شرقی غربی است که نقش بنادرین در سازماندهی فضاهای صورت دو بعدی و فضایی دارند به طوری که قسمت‌های اداری - مهندسی و خدمات پشتیانی در راستای محور شرقی، غربی و بخش کارگاهی شمالی در راستای محور شمالی، جنوبی استقرار یافته‌اند و در محل تلاقی این دو محور یک گشایش فضایی به صورت نمادین شکل گرفته است. کنترل عوامل اقلیمی نیز با ایجاد سایبان در جبهه جنوبی و غربی و استقرار یک حوزه سبز در میان مجموعه انجام گرفته است. این امر به ایجاد نوعی سیستم چند لایه در طرح کمک کرده و بر تماشی شهری طرح اثرگذار بوده است.

فرآیند طراحی ساختمان شرکت فرافرنز بر پایه حرکت از کل به جزء و شناخت در سطوح مختلف کلان، خرد و ذره فضای انجام پذیرنده است و در مراحل شکل گیری طرح نهایی از مطالعات مقدماتی تا طرح نهایی عوامل و نکات گوناگونی مورد توجه قرار گرفت که بر همین اساس بر پایه چارت سازمانی شرکت فرافرنز طراحی از سه بخش اصلی تشکیل شده است:

الف - بخش اداری - مهندسی شامل مدیریت، اداری و قسمت‌های مهندسی

ب - بخش پشتیانی و خدمات شامل فضاهای پژوهشی، نایاشگاهی و خدماتی

ج - بخش کارگاهی شامل کارگاههای نمونه‌سازی، تست موئنزاژ و ...

نحوه قطعه‌بندی سایت پارک فناوری و نظام شهرسازی آن در شکل گیری طرح نهایی نقش بارزی داشته، چرا که زمین طرح از سه بخش ۲۰۴۲۵ متر تشکیل شده است و نحوه قرارگیری اجزاء بروزه در زمین آن به گونه‌ای است که گویی طرح از سه بخش اجزا که در سه قطعه زمین مجاور قرار دارند تشکیل شده و توسط پل‌های ارتباطی به یکدیگر متصل شده‌اند.

# معرفی کتاب

کتابهای منتشر شده توسط پارک فناوری پردیس

علمی و فناوری، معابرها موقوفیت و همچنین ارزیابی فرستهای تهدیداتی می‌باشد که هارکها با آن موواجهند، به همین دلیل فصل اول این کتاب تمرکز خود را بر روی ارزیابی بزرگترین پارک علمی و فناوری چین گذاشته است تا این عده از علاقمندان تأثیر دیده خویی در این ارتقاط بدست آورند.

## فناوی‌های جدید و حلزونی‌ها

ابن کتاب ترجمه "How the new Technology works a guide to high-tech concept" می باشد که توسط دایرت جی کامان به رشته تحریر در آمده و توسط بازیشای باروتسوارتی تجدیدنظر شده است و قوس طی می دارد که این کتاب به فارسی برگردانده شده است. این کتاب به تறیح هفده فناوری جدید می پردازد و در خصوص پنج مورد از برترین فناوری های اصول و مقاومیتی پایه را توضیح می دهد و در مورد پیست فناوری دیگر به اختصار مصالح را عنوان می کند و بدون آنکه وارد مباحث تئوریک و پیچیده ریاضی و مفهومی آن شود، تاریخچه و اصول پایه و مقدمات هر یک را ذکر و نهایتاً به پیش پیش آینده می پردازد.

واژه فناوری های برتر (ترانشه، لیزر و طبیه) برای عموم کاملاً آشنا استند. تعداد مقاله هایی که درباره توانمندی های نوین فناوری های برتر و کاربردهای آن در اقتصاد، پژوهشی و زندگی روزمره در رسانه های گوناگون منتشر می شود هر ورز افزایش می یابد، اما تاسفانه اطلاعاتی که از این طریق در اختیار مردم قرار می گیرد اغلب پراکنده و غیر متمرکز است.

کتاب فناوری های جدید و طرز کار آنها با عنایت به این مسئله از ورود به جزئیات مهندسی و امور فرعی اجتناب کرده و در پی ایجاد نگرش کلی و عمومی نسبت به اصول کار دستگاهها و تجهیزات موردنظر است.

نظرستجوی در مورد تکنومارت WTA آمده است و در پیوست چند نمونه از فرم هایی که در برخی از فرایانها بکار رفته به نهادها، اضافه شده است.

پارکهای فناوری چین

فقر و کمبود منابع مطالعاتی در این زمینه، جهت آشنازی مدیران، سیاستگذاران، متخصصین و دانشگاهیان و سایر علاوه‌قدان به پارکهای علمی و تحقیقاتی، ملی بر غم نیاز شدید به اینگونه منابع در طرح و پروژی، مدیریت و برنامه ریزی پارکها از جمله کمودهای اساسی، می‌باشد.

پاک فناوری پر میس، در این و استا، علاوه بر راه اندازی سایت ابترنی خود، که از زمان راه اندازی تاکنون، مطالب و مقالات بسیاری را بر روی آن منتشر نموده است، قصد دارد تا با انتشار کتابهایی در این زمینه، گامهایی را در جهت افزایش دانش و آگاهی علاقه مندان پارکهای علمی و فناوری برداشت بردارد.

منابعی که حاوی مطالعه تحریریات دیگران و توجه به عوامل موفقیت و نقاط شفاف، قوت و فرستهای و تهدیداتی که پارکهای علمی و فناوری می‌توانند با آن مواجه گردند، از موضوعاتی است که می‌توانند برای مدیران و برنامه‌برزان پارکهای مقید یاشد.

در کتاب پارکهای فنازیری چین، سمعی گردیده است متابعی در این راستا جمع آوری و منتشر گردد. یکی از کشورهایی که برنامه های جامعی را در زمینه پارکهای علمی و فناوری تدوین نموده است، کشور چین میباشد. این برنامه ها در فصلهای دوم، سوم و چهارم این کتاب آمده است.

در فصل اول کتاب نیز، پارک زونگ گوان چون،  
بعنوان یکی از بزرگترین و موفقترین پارکهای علمی  
و فناوری چین، با استفاده از تحلیل SWOT مورد  
ارزیابی و بررسی قرار گرفته است. یکی از نکات  
حائز اهمیت پرایی مدیران و سیاستگذاران پارکهای

فن بازار پسته عبادلات فناوری

بگوی از مکانیزم هایی که اخیراً برای تسهیل و ارتقای معالات های توسعه تکنولوژی، بوریزه تکنولوژی های پیشرفته و ایجاد قدرت خرضه و تقاضای فناوری بوجود آمده پذیرفته جدیدی فن بازار از است. فن بازارها در کشورهای مختلف و با حمایت و پشتیبانی اتحادیه ها و سازمان های بین المللی و حتی بسیاری از مناطق و پارک های علمی و فناوری را اندمازی شده اند و در هر یک از این مناطق بانامهای متفاوتی از قبیل تکنوبارت، تک هارت، تک مارکت Exchange، Technology market place Exchange، Technology Broker، Technology

کتاب فن بازار بستر مبادلات فناوری طی جند  
بخشن سعی داره آشنايی نسيتا جامعی با پديده  
فن بازار با نگاهي بر آسياي جنوب شرقى با عنوان  
تکنومارت ارائه دهد.

در پیش اول این کتاب به توضیح مفهوم نکنولوژی، بازار نکنولوژی، مقایسه بین جریان تجارتی و غیرتجاری نکنولوژی و مکانیسم ارتقاء تکنیکی دوزمینه فن آوری پرداخته شده است و در کتار آن، برخی از روش های سیستماتیک پرای دستیابی به منابع نکنولوژی شرح داده است.

بخش دوم به مطالعه زیرساخت‌های انتقال تکنولوژی و مدل‌های مختلف این زیرساخت‌ها در شرایط مختلف پرداخته و بخش سوم نیز بازار یا تکنومارت را به عنوان جایگزین مناسب برای زیرساخت‌های مبادلات انتقال تکنولوژی مطرح کرده و بطور مفصل به آجزا، روابط، مدل مفهومی تکنومارت، چگونگی توسعه و انواع آن پرداخته است.

در پخش چهارم کتاب، برای همیشه ترشیدن طرح  
مسئله و آشنازی خوانندگان با مصادیق تکنومارت،  
چند مطالعه مورده شامل تکنومارت تابوان،  
تکنومارت هنگ کنگ و تکنومارت داون جون و نتایج

# Padis Technology Park

♦ دفتر همکاریهای فناوری ریاست جمهوری  
پارک فناوری پرديس

## فن بازار

سهم: ۱۰۰۰ تومان (۱۰٪ کاهش قیمت)



### فن بازار

گردآوری و تدوین: امین سالاری، روح الله سهرابی، سید جمال الدین حسینی  
۹۸ صفحه، پاییز ۸۲، تیراز: ۱۰۰۰  
قیمت: ۲۰۰۰ ریال

## فناوری های جدید و طرز کار آنها

ویرایش: رامین علیزاده



### فناوری های جدید و طرز کار آنها

نویسنده: رابرت جی. کان  
ترجمه: مهدیکس سید کمال طلبانیان  
۷۹۷ صفحه، تابستان ۸۲، تیراز: ۴۰۰۰  
قیمت: ۲۲۰۰ ریال

## How The New Technology Works

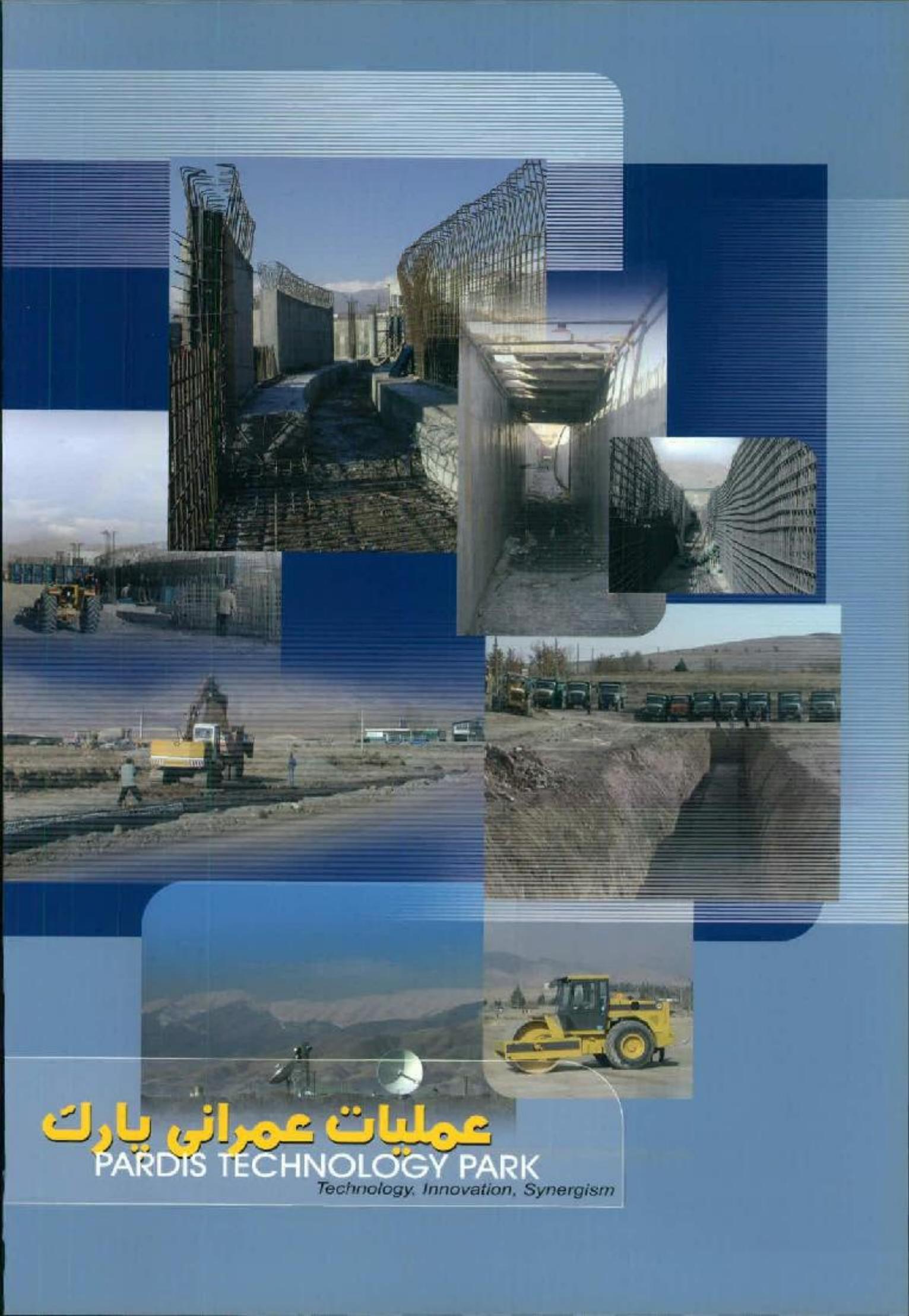


### پارک های فناوری چین

گردآوری و تدوین: امین سالاری  
۷۹۶ صفحه، پاییز ۸۲، تیراز: ۱۰۰۰  
قیمت: ۳۰۰۰ ریال

## China's Techno Parks

♦ علاقمندان برای تهیه کتاب های تولید با دبیرخانه پارک فناوری پرديس تماس حاصل نمایند.



# عملیات عمرانی بارک

PARDIS TECHNOLOGY PARK

*Technology, Innovation, Synergism*