

پردیس الفنون

سال اول
شماره ۲
تابستان ۸۲

اصل دوم پژوهشگاه فناوری پردیس
تعالی گرایی
Excellence

پارک فناوری پردیس
مرکز تعالی جامعه علمی و فنی کشور

PARDIS TECHNOLOGY PARK

www.hitechpark.com

پارک فناوری پردیس
بمناسبت فعالیت متخصصین و کارآفرینان





بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



ریاست جمهوری
دفتر هماهنگی‌های فناوری

حامیان پارک :

وزارت مسکن و شهرسازی

وزارت صنایع و معادن

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان تهران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

استانداری تهران

انجمن حمایت از

توسعه فناوری مجلس شورای اسلامی

السلام عليك يا فاطمة الزهراء

اصل دوم منتشر پارک فناوری پردیس

تعالی گرایی

تکنولوژی پیشرفته نیاز مند نهادها، مدیریت، فرهنگ، مناسبات و انسان پیشرفته و تعالی گرا است.

ما با درک این نیاز اساسی تاکید می کنیم که پارک فناوری پردیس باید به گونه ای سازماندهی و رهبری شود که از دیدگاه جامعه علمی و فنی کشور به عنوان یک مرکز تعالی "شناخته شود.

فهرست مطالب ▼

۱	سرآغاز
۲	پارکهای فناوری
۳	پارک فناوری ماوسون لیک
۶	اصحابه با مهندس علیزاده طراح پروژه مجتمع ستادی پارک فناوری پردیس.
۱۰	گزارش همایش پارک فناوری پردیس : افقی نو در هم افزایی دانشگاه و صنعت
۱۳	اخبار
۱۷	معرفی نخستین فن بازار بین المللی جمهوری اسلامی ایران در پارک فناوری پردیس
۱۸	ارائه گزارش پارک فناوری پردیس در انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف
۲۰	معرفی شرکت آییارگران
۲۴	معرفی شرکت فجر ریز پرداز

نشریه داخلی پارک فناوری پردیس

سال اول - شماره دو - تابستان ۸۲

مدیر نشریه: مهندس امین رضا خالقیان

آدرس: تهران، خیابان ستارخان، خیابان شهید حبیب الله، نبش خیابان یکم دریان نو، شماره ۷۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵/۴۶۷۱

تلفن: ۰۶۰۵۰۳۶ تلفکس: ۰۶۵۰۶۹۶۹

E-mail: info@techpark.ir

www.hitechpark.com

www.techpark.ir

■ مسئولین نشریه آماده دریافت نظرات و پیشنهادهای خوانندگان محترم می باشند.



سر آغاز...

فناوری در تعامل و همکاری بین مراکز علمی و متخصصین، سیاستگذاران و بخش‌های اقتصادی جامعه شکل می‌گیرد. این در حالی است که جزء ضروری و اجتناب ناپذیر این پارک‌ها، بخش خصوصی فعل در حوزه فناوریهای نوین است که پیکره و بدنه اصلی یک پارک فناوری را تشکیل می‌دهند.

پارک فناوری پردیس نیز از بد و شکل‌گیری، توجه خاصی به بخش خصوصی فعل در حوزه فناوریهای پیشرفته نموده و سعی کرده با گردهم آوردن عناصر اصلی درگیر در نظام توسعه فناوری کشور، از قبیل دستگاههای سیاستگذار، اجرایی، علمی و پژوهیانی کننده در حوزه فناوری، شکل‌گیری این مجموعه را به طرز دقیق‌تری به انجام برساند. لذا مدیریت مجموعه از هرگونه مشارکت و همکاری بخش خصوصی، سازمانهای غیر دولتی، دستگاههای دولتی و بخش‌های عمومی استقبال نموده و تلاش دارد زمینه‌های مناسبی را جهت همکاری با آنها تعریف نموده و به اجراء آورد. تاکنون بجز شرکتهای عضو پارک بیش از ۲۰ دستگاه دولتی و یا سازمان غیر دولتی به انجاء مختلف در راه‌اندازی این پارک مشارکت داشته‌یا همکاری دارند که امید می‌رود این طرح ملی بتواند با همکاری جمعی این مراکز موفق‌تر گردد.

مدیر پارک

در طول دهه ۱۹۸۰، پارک‌های فناوری نوعی نماد برای خودنمایی مناطق جغرافیایی مشخص، حکومتها محلی و دانشگاههایی بود که با تحول اقتصاد ملی و جهانی، افول صنایع تولیدی و کاهش شدید اعتبارات دولت مرکزی روبرو بودند. موقعیت ملموس مناطقی همچون دره سیلیکون در کالیفرنیا، پارک ملی تحقیقاتی و شهرهای ۱۲۸ در بoston در آمریکا در زمینه تکنولوژی پیشرفت، ابعادی انسانه‌ای به خود گرفت و مناطقی در دیگر نقاط جهان را بر آن داشت تا بیکدیگر بر سر تکرار این موقوفیت، رقابت کنند.

تحلیل فوق ضمن اشاره به جایگاه پارک‌های فناوری در توسعه ملی و منطقه‌ای، به اهمیت آنها در نشان دادن افتخارات و پیشرفت‌های تکنولوژیکی کشورهای بعد جهانی اشاره دارد. مطمئناً ایجاد چنین کانونها و مجتمع‌های تکنولوژیکی در قالب پارک‌های فناوری براحتی میسر نبوده و عزم ملی کشورهای در این عرصه می‌طلبید. لذا راه‌اندازی چنین مجموعه‌هایی با این ابعاد بdest یک ارگان یا دستگاه یا بخش خصوصی به تهابی با مشکلات فراوان روبرو بوده و یک همکاری جمعی و ملی را می‌طلبید.

برای رسیدن به یک مدل واقعی جهت راه‌اندازی یک پارک فناوری موفق در ابعاد ملی می‌توان به وجود سه رکن علم، سیاست و اقتصاد اشاره کرد. بدین معنا که یک پارک



پارک‌های فناوری

technology parks

نویسنده:
امین رضا خالقیان
aminreza@techpark.ir

و شکوفایی اقتصادی و توسعه منطقه‌ای است. اجزای اصلی این پارک‌ها شامل مراکز تحقیقاتی و تحقیق و توسعه خصوصی، دولتی و عمومی، مراکز مشاوره و مهندسی، آزمایشگاهها و کارگاههای مشترک، مراکز

برای دولتها، صرف‌جویی در سرمایه‌گذاریهای زیربنایی، استفاده بهینه از سرمایه‌های مالی صنایع و شرکتهای خرد، رونق و توسعه تحقیقات میان‌رشته‌ای، صرف‌جویی اقتصادی در وقت و هزینه‌های ارتباطی و شکوفایی

هنگامی که حدود نیم قرن پیش طرح ایجاد یک پارک تحقیقاتی در ایالت کارولینای شمالی مطرح شد، شاید هیچ کس تصور نمی‌کرد که این مقوله و یا سایر موارد مشابه آن، بین سرعت در سراسر جهان گسترش یافته و تبدیل به یکی از ابزارهای مهم توسعه اقتصادی و صنعتی کشورها گردد.

در حال حاضر نیز علی‌رغم آنکه در سراسر جهان پدیده پارک‌های علمی، پارک‌های فناوری، پارک‌های تحقیقاتی و یا شهرک‌های علمی و تحقیقاتی مطمع نظر بسیاری از صاحب نظران و مدیران دولتی و خصوصی قرار دارد، ولی مفهوم آن هنوز برای بسیاری از افراد جامعه روشن نشده است و مباحث این چنینی برای افراد بسیاری تجسم یک شهرک صنعتی را می‌نماید.

اگر بخواهیم یک تعریف کلی از پارک فناوری ارائه دهیم، می‌توان گفت پارک فناوری منطقه‌ای است که در آن عناصر اصلی درگیر در چرخه نوآوری شامل شرکتهای خدمات مهندسی، مراکز پژوهشی دانشگاهی و خصوصی و صنایع کوچک و متوسط متکی بر فناوری پیشرفتی در مکانی مناسب برای ابداع، انتقال و توسعه فناوری گردد هم می‌آیند.

پارک‌های فناوری با جهت‌گیریها و اهداف متفاوتی ایجاد شده‌اند، ولی یکی از مهمترین نقشهای آنها حلقه واسطه ارتباط دانشگاه و صنعت است. از جمله اهداف ایجاد پارک‌های فناوری افزایش نوآوری تکنولوژیک، توسعه اقتصادی و اشتغالزایی متخصصان است.

همچنین انگیزه‌های مهم ایجاد این پارکها



خدماتی و کارگزاری تخصصی از قبیل خدمات اطلاع‌رسانی، بازاریابی، آموزشی، بانکی و بیمه‌ای، مراکز خدمات عمومی و شهری، سالن نمایشگاه و کنفرانس، انکوپاتورها و ستاد مدیریتی پارک است.

نکته آخر آنکه مدیریت پارک نیز وظیفه مهمی در خصوص ایجاد همکاری و شبکه‌سازی ارتباطات دانشگاه، صنایع، شرکتهای خصوصی و سایر مراکز نوآوری ایقا می‌نماید.

خلاقیت و استعداد افراد مستعد از طریق فراهم کردن امکانات مطلوب می‌باشد.

هدف غایی این پارک‌ها ارتقای دانش و فناوری کشور و در نتیجه افزایش قدرت رقابت بین‌المللی، تسريع در تجارتی کردن دستاوردهای پژوهشی، ایجاد تخصصهای بین‌رشته‌ای، پاکرگفتن شرکتهای کوچک متکی بر فناوری پیشرفت، تسهیل در فرآیند انتقال فناوری و حل معضل خروج صاحبان استعداد از کشور و رشد



ترجمه:
مرتضی آقایی
aghaei@techpark.ir

پارک فناوری ماوسون لیک

با توجه به جدید بودن بحث پارکهای فناوری در کشور، یکی از ملزومات اجرا و پیشبرد چنین طرحهایی، مطالعات تطبیقی و در ادامه آن بومی سازی روشهای برنامه هاست. علاوه بر ادبیاتی که برای این پارکها توسط صاحب نظران ارائه گردیده است، مطالعه تطبیقی موارد مشابهی می تواند بسیاری از جزئیات و روشیهای اجرایی از جمله بحث مکانیابی پارکها در کشور، انتظاراتی که از پارکها منروت، خدماتی که می باشند از جانب پارکها ارائه گردد و حتی اهداف پارکها را نیز روشن سازد. ضمن آنکه ایندهای جدیدی را نیز جهت اجرا در داخل کشور ارائه دهد.

نشریه پارک فناوری پردیس قصد دارد تا در هر شماره یکی از نمونه های سرآمد پارکها در خارج از کشور را معرفی نموده و تحلیلی هر چند مختصراً نیز در مورد آن ارائه کند. امیدواریم این موضوع بتواند کمک مناسبی به دست اندر کاران پارکهای فناوری در کشور بشناسد.



نوین آموزشی.

- زیر ساختهای پیشرفته IT جهت استفاده کروهی از شرکتها و مؤسسات پژوهشی IT
- امکانات تفریحی شامل پارکها، آبراهها، مراکز ورزشی، زمین گلف و مسیرهایی برای پیاده روی و دوچرخه سواری.
- دفاتر یک تا چهار نفره بعلاوه خدماتی مانند پذیرش، پاسخگویی به تلفن، تلفن عمومی، پارکینگ، برق، نظافت، حضور در سایت اینترنتی پارک و دسترسی به شبکه پر سرعت اینترنتی پارک (۱۰ مکابیت بر ثانیه)
- خدمات تجاری شامل ساختمان چند مستاجر، اتاق کنفرانس، IT و ویدئو کنفرانس، خدمات دفتری، امکانات تفریحی و رستوران.
- محیط مسکونی ساحلی با کیفیت خوب قبل خرید یا اجاره. قابل ذکر است که مناطق مسکونی ماوسون لیک در کنار ساحل قرار دارند.
- مهمتر از همه دسترسی به زیرساختهای پیشرفته مخابراتی شامل:

- شبکه فiber نوری نصب شده در پارک با ظرفیت انتقال داده تا سقف ۱۵۵ مکابیت در ثانیه.
- ارتباط با دانشگاه و کالج تازه تأسیس مجاور علاوه بر ظرفیت بالای شبکه نصب شده در پارک فناوری ماوسون لیک، منازل این محدوده

جنوب استرالیا که کلان شهری با حدود یک

میلیون نفر جمعیت است و تا مرکز بخش تجاری این شهر تنها ۲۰ دقیقه فاصله دارد قرار گرفته و موقعیتی بسیار عالی دارد. ضمناً تیمی در نظر گرفته شده است که بصورت رایگان به مقاضیان کمک می کند تا در این پارک فناوری مستقر شوند. همچنین دسترسی آسان به فرودگاهها، بندر آدلاید، جاده ها و شاهراهها و راه آهن از مزایای این پارک است.

این پارک فناوری ۷۰ هکتاری، بخشی از طرح توسعه ۶۲۰ هکتاری منطقه ماوسون لیک است؛ یک کلان شهر با جامعه ای نوآور که برای ۱۰۰۰ نفر سکنه، ۶۰۰۰ نفر نیروی کاری و ۵۰۰۰ نفر دانش آموز در نظر گرفته شده است. در عین حال این مجموعه در کنار بافت جدید شهری و مرکز شهر، محیط دانشگاهی، مدارس و امکانات رفاهی و تفریحی قرار گرفته است.

امکانات

این پارک محیط مناسبی برای تجارت، تحقیق و توسعه است که خدمات زیر را ارائه می کند:

- دسترسی به آموزش با کیفیت بالا و منابع آموزشی از طریق ارتباط با دانشگاهها و مراکز

معرفی

پارک فناوری ماوسون لیک که در شهر آدلاید در جنوب استرالیا قرار گرفته است، دارای کلاس جهانی است و به منظور استقرار و حمایت از شرکهای فناوری محور ایجاد گردیده است.

این پارک در حوزه شهری، در محیطی دانشگاهی و دارای امکانات آموزشی و تفریحی تاسیس گردیده است.

این پارک بعنوان یک پارک پیشرو بین المللی در ایجاد ثروت و اشتغالزایی در حال توسعه است و نخستین پارک استرالیا در زمینه "تجاری سازی فناوری" شناخته می شود.

این پارک:

- فناوری را به عرصه زندگی آورده است و هم افزایی میان آموزش، پژوهش، کارآفرینی و تجارتی را به حداقل رسانده است.

- توسعه و یا دسترسی آسان به خدمات گستردگی و در کلاس جهانی را مقدور ساخته است.

- پیوند رو به گسترش پارک و مجموعه شهری ماوسون لیک و توسعه اقتصادی بیویژه در محیط دانشگاهی را به انجام رسانده است.

موقعیت مکانی

پارک فناوری ماوسون لیک در آدلاید در

معرفی شرکتها

این پارک یک گروه یکپارچه فناوری است؛ مجموعه‌ای از شرکتها و سازمانهایی که ۲۰۰ نفر پرسنل دارند و این تعداد در حال افزایش است. شرکتها و سازمانهای مانند موتورولا، سیستم‌های دفاعی تنسکس، مرکز تحقیقات سیستم‌های ماهواره‌ای و بسیاری دیگر از شرکتها در فضایی به وسعت ۷۰ هکتار به فعالیت می‌پردازند.

این شرکتها در فعالیتهایی مانند الکترونیک پیشرفته، طراحی و توسعه نرم‌افزار، پردازش سیگنال، سیستم‌های حسگر، سیستم‌های بی‌سیم، سیستم‌های فرمان و کنترل، فناوریهای دارویی و معدنی، و سیستم‌های تعمیرات و نگهداری شرکت دارند.

“ مؤسسه تحقیقات مخابرات ”، “ مرکز تحقیقات مشترک در زمینه پردازش سیگنال‌ها و اطلاعات حسگرها ” و “ مرکز آموزش فناوری اطلاعات استرالیا ” در ساختمان چند مستأجره مؤسسه پژوهشی پردازش سیگنال مستقر

پروژه توسعه شهری مدیریت می‌نماید.

توسعه تجاری در پارک فناوری ماوسون

نیز به شبکه کابلی دارای ظرفیت بالا متصل هستند که امکان کنترل همه امکانات را از راه



این پارک فناوری ۷۰ هکتاری، بخشی از طرح توسعه ۶۲۰ هکتاری منطقه ماوسون لیک است: یک کلان شهر با جامعه‌ای نواور که برای ۱۰۰۰ نفر سکنه، ۶۰۰۰ نفر تیزروزی کاری و ۵۰۰۰ نفر دانش‌آموز در نظر گرفته شده است.

دور، در آینده تسهیل خواهد کرد.

ویژگیها

در مجاورت این پارک مراکز و مؤسسات زیر قرار گرفته‌اند:

- مراکز پژوهش ویژه در سطوح جهانی شامل “ مؤسسه تحقیقات مخابرات ”، “ مرکز تحقیقات مشترک در زمینه سیگنال‌های حسگرها و پردازش اطلاعات ”، “ مرکز تحقیقات مشترک در زمینه سیستم‌های ماهواره‌ای ” و “ مؤسسه پژوهشی ” Ian Wark.

- یک کالج مهندسی و علوم در سطح جهانی متعلق به “ دانشگاه استرالیای جنوبی ” که با کالج Endeavour و مدرسه ماوسون لیک در ارتباط است. این کالج فرصت آموزش و پرورش و تحقیقات “ مادام‌العمر ” را فراهم می‌کند.

- بزرگترین محل تمرکز دانشمندان تحقیقات دفاعی در Hemisphere جنوبی که در جوار سازمان علوم و فناوریهای دفاعی در سالیزبوری قرار گرفته است.

توسعه تجاری و مدیریت امکانات

شرکت LMC یک شرکت دولتی است که هماهنگی پارک فناوری با اولویتهای توسعه اقتصادی در جنوب استرالیا را مدیریت نموده و توسعه می‌دهد. همچنین منافع دولت جنوب استرالیا را در اقتصاد منطقه ماوسون لیک و



هستند و در زمینه پردازش سیگنال، تحلیل و شبیه‌سازی سیستم‌ها، تداخل دیتا و اطلاعات، مودم‌های دیجیتال، شبکه‌های IT، سیستم‌های بی‌سیم و مهندسی نرم‌افزار فعالیت می‌کنند.

منطقه ماوسون لیک

توسعه شهری و اقتصادی این منطقه از طریق دفتر پروژه ماوسون لیک و شرکای آن

لیک نیز به عهده شرکت LMC است. تیم توسعه تجاری بطور مشترک با شرکای استراتژیک مختلف فعالیت می‌کند که شامل وزارت صنایع و بازرگانی، شرکت DLL که یکی از شرکای سرمایه‌گذاری ماوسون لیک است، دانشگاه جنوب استرالیا و شهر سالیزبوری می‌شوند.

◀ تحلیل

معرفی فوق که توسط مدیریت پارک ماووسون لیک تهیه شده است، غالباً بر این بحث اساسی متمرکز است که با مطرح نمودن پارک در کلاس بین‌المللی و همچنین معرفی مزایای حاصل از حضور در پارک، به یکی از اهداف اصلی پارک‌های فناوری یعنی جذب شرکتها در سطح بومی و بین‌المللی دست یابد.

اشارة به امکاناتی مانند نزدیکی به فرودگاه، بندر و راه‌آهن، مشاوره رایگان جهت استقرار در پارک، نزدیکی به محیط‌های آموزشی و تفریحی، دستیابی به محیط مسکونی با کیفیت و معرفی شرکتها معتبر حاضر در پارک از جمله مزایایی است که هر شرکتی جهت حضور در یک پارک فناوری، آنها را مورد توجه قرار می‌دهد. گذشته از این مسائل، فضای باز و سبز این پارک که اقلیم خوب منطقه نیز به آن کمک کرده است، در کنار امکانات وسیع ساخت‌افزاری شامل سالن کنفرانس بسیار مجهر، تجهیزات آموزشی و ارتقاطی و امکانات تفریحی از مزایایی است که می‌تواند هر شرکتی را به استقرار در این پارک ترغیب نماید.

از لحاظ نوع شرکتها، این پارک شباهت زیادی به پارک فناوری پردیس دارد، چه آنکه اکثر شرکتها در زمینه الکترونیک و انفورماتیک به فعالیت می‌پردازند. بدون در نظر گرفتن شرایط اقلیمی، امکاناتی که برای پارک فناوری پردیس در نظر گرفته شده است، بیش از امکانات است که در این پارک وجود دارد. به عنوان مثال خدمات انکوپاتوری، فن‌بازار و ساختمانهای چند مستاجره از مواردی است که در این پارک به چشم نمی‌خورد.

امکانات کنفرانس

امکانات کنفرانس این پارک مطابق با استاندارد جهانی طراحی و تجهیز شده‌اند. مرکز چند بخشی پارک امکان انتخاب اتاق کنفرانس کوچک و بزرگ را که به آخرین فناوریهای صوتی و تصویری و مخابرایی مجهزند، به کاربران می‌دهد. ضمن آنکه کارمندان مرکز کنفرانس می‌توانند همه نیازهای کنفرانسی را پاسخ‌گو باشند.

بعضی از ویژگیهای مرکز کنفرانس پارک عبارتند از:

- پارکینگ اتومبیل با ظرفیت بالا
- انواع فضاهای از فضاهای بزرگ عمومی گرفته تا فضاهای خصوصی
- مشاوره متخصصین فعالیتهای گروهی و کنفرانس

مدیریت می‌شود. هم‌اکنون ۲۵۰۰ نفر در این منطقه کار می‌کنند که بخش عمده آنها در پروژه پارک فناوری و کالج مجاور آن مشغول هستند. در ماووسون لیک جامعه‌ای مدرن در حال شکل گرفتن است که با موفقیت، استراتژیهای راهبردی در زمینه فعالیتهای اقتصادی، اجتماعی و محیطی را تعیین نموده و برنامه‌اجراه آنها را هموار می‌سازد. جامعه‌ای متفاوت و ثروتمند که به سرعت در حال رشد است و می‌داند که چگونه باید در محیطی آرام، امن و مناسب از لحاظ محیط زیست و اقتصاد زیست، آموخت، کار کرد و تفریح نمود.

توسعه ماووسون لیک به سرعت در حال انجام است و موارد زیر را شامل می‌گردد:

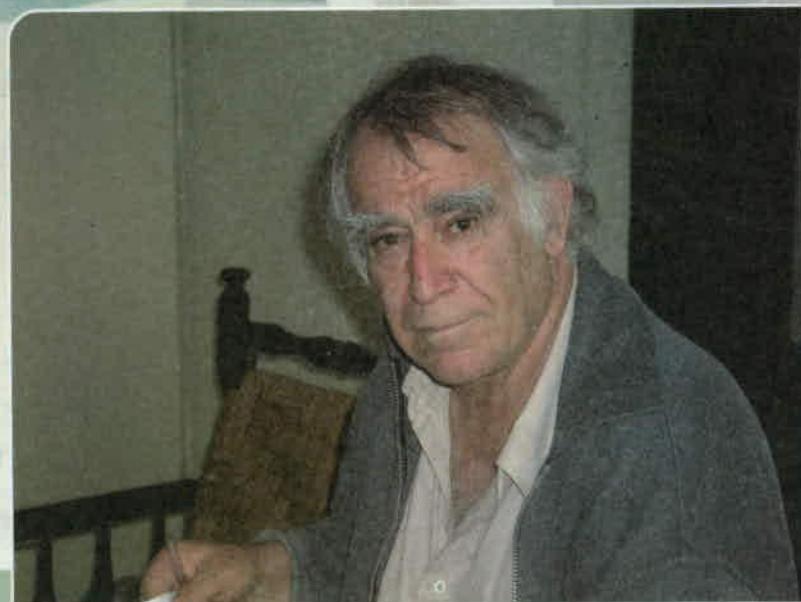
- پارک فناوری ماووسون لیک که در حال حاضر ۲۰۰۰ نفر در این محل در زمینه فناوری و تجاری سازی آن کار می‌کنند.



- خدمات پذیرایی مناسب
- اتاقهای مجهر به فناوریهای روز دنیا
- امکانات ویدئو کنفرانس
- امکانات کنفرانس‌های از راه دور (teleconference)
- LCD پروژکتور با کیفیت عالی نصب شده روی سقف
- صدای با کیفیت عالی
- دسترسی به خدمات دفتری

مرجع: www.techpark.sa.gov.au

- منطقه آموزش و تحقیق و توسعه (کالج دانشگاهی، کالج endeavour و mawson)
- منطقه شهری جدید، ویلاهای ساحلی و مناطق تفریحی
- منطقه‌ای چند منظوره برای سکونت، کار و فراغیری
- مرکز شهری جدیدی که به زیبایی در کنار ساحل قرار گرفته است.



مصاحبه با مهندس علیزاده طرح پژوه مجتمع ستادی پارک فناوری پردیس

در هر پارک فناوری، مجتمع ستادی یا central complex نقشی بسیار مهم و اساسی را در موفقیت آن داشته و به عنوان قلب تپنده پارک، سازماندهی ارتباطات میان اعضای پارک می‌باشد. هر قدر که در طراحی این مجتمع به نیازها و ملزمومات آن توجه بیشتری مبذول گردد و مطالعات دقیقتری در این خصوص انجام پذیرد، قطعاً طراحی این فضای بهتر انجام شده و مجتمع در آینده کارایی بالاتری را در پارک فناوری خواهد داشت.

در این شماره به سراغ مهندس علیزاده طراح مجتمع ستادی پارک فناوری پردیس رفته‌ایم تا با نحوه طراحی و کارکرد این مجتمع بیشتر و بهتر آشنا شویم.

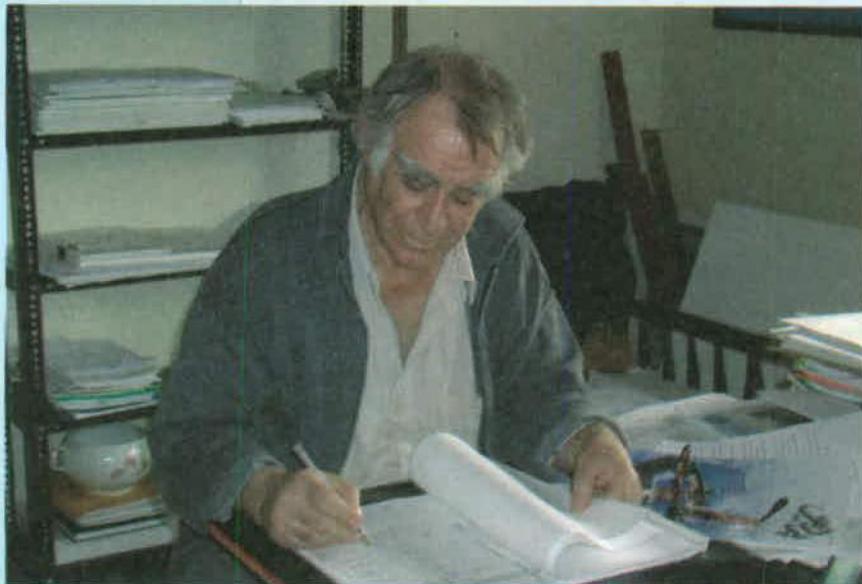
○ لطفا در ابتدا سابقه‌ای از فعالیتهای خود و نحوه آشنایی با این پروژه را بیان فرمایید.

- من حدود ۴۵ سال است که کار طراحی می‌کنم. در مورد فناوری نیز از قبیل مطالعاتی در این مورد داشتم، ولی حدوداً از سه سال و نیم پیش مستقیماً وارد این مبحث شدم. در آن زمان آقای دکتر رضوی پس از مصاحبه با ۱۵ شرکت معماری، شرکت مارا برای طراحی پارک بیوتکنولوژی مشهد انتخاب نمودند. پس از آن هم با ادبیاتی که دکتر سلطانی در مورد پارکهای فناوری ارائه کرده بود، آشنا شدم و نوشه‌های ایشان را مطالعه کردم. پیرامون پرديس هم مطالعاتی را که قبل انجام شده بود و همچنین منتشر پارک را هم مورد مطالعه قرار دادم و از این منتشر کلاماتی را استخراج کردم که می‌تواند در امر طراحی مؤثر باشد.

ضمانت طراحی شهری پارک فناوری پرديس نیز توسط مهندس محمدزاده انجام پذیرفت و من وقتی به این پروژه وارد شدم که طراحی شهری آن به پایان رسیده بود. با این حال من برخی نکات را راثه نمودم که مانند طرح تویل تاسیسات مورد پذیرش و استقبال قرار گرفت.

○ چه دیدگاهها و معیارهایی در طراحی مجتمع ستادی مدنظر بوده است؟

- تمام کاری که من در طراحی مجتمع ستادی انجام داده‌ام برای آنست که این مجموعه به عنوان یک شبکه کالبدی بتواند به نیازهای تکنولوژی آینده و پیشرفتها جوابگو باشد. به هر حال درک کلی من در طراحی‌ها معطوف به این مطلب است که تصمیمات که بر حسب مقتضیات زمان اخذ می‌شوند، قابلیت پیاده‌سازی را داشته باشند.



○ آیا در طراحی این مجتمع از فناوریهای نوین نیز استفاده شده است؟

- موضوع اصلی قابلیت پذیرش تکنولوژی است، نه بکارگیری آن. برای من بحث اصلی انعطاف فیزیکی در ساختمن بود، نه خود بکارگیری تکنولوژی. به عنوان مثال امروزه شیشه‌های هوشمند در قبال نور و حرارت به بازار آمده‌اند که قیمتی حدود مترا مربعی ۱۲۰ هزار تومان دارند. اگر شما در طراحی پنجره، طراحی را به گونه‌ای انجام دادید که قابلیت نصب

هر نوع شیشه‌ای را داشت، حالا شما با توجه به سرمایه و امکانات خود، از تکنولوژی بهره می‌گیرید. ممکن است به عنوان مثال در حال حاضر از شیشه‌های عادی استفاده کنید، ولی مهم آنست که طراحی این اجازه را به شما بدهد که در آینده نوع شیشه خود را تغییر دهید. سایر انواع تاسیسات نیز به همین صورت است. ضمن آنکه من به عنوان یک طراح این خلا را در کشور احساس می‌کنم که نمی‌توانم اطلاعات دقیقی از تکنولوژیهای جدید در اختیار داشته باشم. در مورد سازه این پروژه، باید عرض کنم که امکان پیاده‌سازی هرنوع چیدمان با هرگونه پارتبیشن‌بندی را دارد. دلیل این امر طراحی کف کاذب و سقف کاذب است که حدوداً ۱۳۴۴ متری استفاده از آن در ایران آغاز شده است. برای این پروژه قیمت کف کاذب حدوداً ۱۸۰ هزار تومان بود که من به جای آنکه این هزینه بالا را به پروژه تحمیل کنم، با استفاده از همان سازه کف کاذبی را استفاده نمودم که حدوداً متری ۲۵ هزار تومان هزینه دارد و از وظایف مهندسین سازه است که از این سازه‌ها به نحو مناسب استفاده نمایند.

مطلوب دیگر آنکه ساختمان ما در منطقه زلزله کاملاً شدید قرار دارد. به این ترتیب سازه‌ای طراحی گردید که بار مرده آن از ۷۰۰ کیلو به حدود ۲۲۰ کیلو رسیده است. این تفاوت، تاثیر بسیاری بر نیروهای افقی زمین دارد. بنابراین باید تمام بخش‌های معماری با یکدیگر هماهنگ باشند.

○ چه واحدها و بخش‌هایی در این مجتمع قرار می‌گیرند؟

- طبق برنامه، بخش‌های مانند واحدهای چند مستاجر، انکوباتور، آزمایشگاه، رستوران، پارکینگ و بخش‌های خدماتی

عمومی و تخصصی پارک و واحدهای مدیریتی پارک برای این مجتمع در نظر گرفته شده است. در مورد پارکینگ مقرر گردید به جای آنکه کل پارکینگ در مجتمع ستادی مرکز باشد، یک قطعه زمین به پارکینگ طبقاتی اختصاص داده شود که در این صورت هزینه های اولیه تا حدود زیادی کاهش خواهد یافت. بخش دیگر آزمایشگاههاست که علاوه بر شرکتهای پارک می تواند برای منطقه صنعتی خرمدشت نیز محیط مناسبی باشد. این آزمایشگاهها در زمینه های برق و الکترونیک، مواد و بسیاری موارد دیگر خدمت می دهد و مساحت آن حدود ۲۰۰۰ متر مربع است. بخش های دیگر مانند سالن همایشها، سالن نمایشگاهها و اتاق های انجمن های تخصصی نیز در این بخش وجود دارد.



بخش دیگر بنگاههایی است که در این مجتمع قرار می گیرند. این بنگاهها خدمات عمومی مانند آژانس های مسافرتی و خدمات تخصصی را به شرکتها و افراد درون پارک ارائه می دهد.

بخش دیگری مربوط به انکوباتورها و ساختمانهای چند مستاجره است که این ساختمنها فضای لازم را برای شرکتهای نوپا و فارغ التحصیلان جوان دانشگاهی و کارآفرینان فراهم می نمایند. چه آنکه انجمن های تخصصی نیز می توانند کارهای تحقیقاتی خود را به این واحدها ارجاع دهند. بنابراین انکوباتورها می توانند تحت حمایت انجمن های تخصصی نیز قرار گیرند.

مطلوب دیگری که یکی از وجوده اصلی تعایز این بخش با سایر طرح های مشابه است، رستوران است. تاکنون رستوران های همیشه به این صورت بوده که یک مکان برای آن در نظر گرفته شده و کلیه افراد در ساعت معین به همان مکان معین برای خوردن یک غذای خاص مراجعه می نمودند. من این فکر را به چند دلیل شکستم که یکی از آنها این بود که متخصص باید هر زمان که علاقه دارد برای صرف غذا برود، نه آنکه در اثنای کار از ترس آنکه به غذا نرسد کار را کرده و به رستوران برود. به این ترتیب فکر رستوران های متعددی را نمودم که غذاهای متنوع و انواع میوه و تنقلات را ارائه نموده و شخص هر زمان که بخواهد، می تواند مراجعه کند و هر غذایی که می خواهد طلب کند و دیگر از این بابت مدیریت شرکتها درگیری و اشتغال فکری نخواهد داشت.

○ همانگونه که مطلع بودی، تاسیسات یک امر مهم در بحث ساخت و ساز است. چه پیش بینی هایی در طراحی بهینه تاسیسات این مجتمع لحاظ شده است؟

● یکی از مسائلی که در ایران مشکلات بسیاری را به وجود آورده است، بحث تاسیسات زیربنایی است که متأسفانه اکثر آنها در ایران بصورت دفنی است. در ابتدا برای این پروژه نیز تاسیسات دفنی در نظر گرفته شده بود. پس از توجیهات فنی و اقتصادی که ارائه شد و مدنظر قرار دادن مقتضیات تاسیساتی پارک های فناوری، طرح توئن انرژی پیشنهاد شد و مورد تصویب قرار گرفت.

اشکال تاسیسات دفنی آنست که ابتدا باید بر روی کلیه تاسیسات سرمایه گذاری شود و سپس بهره برداری از آنها صورت گیرد و اگر موردی هم فراموش می شد، هزینه های مجدد فراوانی را به پروره تحمیل می نمود. حتی اگر این کار مطابق استانداردها ناجام پذیرد.

پس از طرح پیشنهاد توئن انرژی، در ابتدا به دلیل آنکه تصور می شد زمین صخره ای است و هزینه ها بالا می رود با



PARDIS TECHNOLOGY PARK
HEAD QUARTER COMPLEX
ARCHITECT : H. ALBRAZI & ASSOCIATES

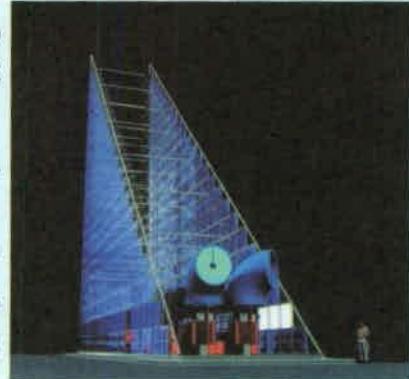
مخالفت رو برو شد، ولی پس از آنکه مطالعات مکانیک خاک نیز انجام پذیرفت، مشخص گردید که سنگها هوازده هستند و بر احتی می توان آنها را برداشت کرد که پس از تایید طرح، کار طراحی توئل را من انجام دادم و اخیرا نیز تغییراتی را در مسیر توئل انجام داده ام.

وقتی تاسیسات شما در توئل است، هیچ مشکلی برای دوباره کاری نخواهید داشت. یعنی هر چقدر هم که پروژه طول بکشد، شما برای هر واحد در همان روز تاسیسات را می رسانید و هزینه نیز با خود آن واحد است. این موضوع در داخل ساختمان مجتمع ستادی نیز رعایت شده است. یعنی تاسیسات در یک فضای مشاع حرکت می کند و بنابراین هر زمان که بخواهیم، می توانیم تاسیسات خود را تغییر دهیم. در این زمینه تاسیساتی که در نظر گرفته شده نیز تجهیزاتی است که قابل کور کردن از یک نقطه و انشعاب دهی در نقطه ای دیگر است.

○ طراحی مجتمع ستادی پارک فناوری پردیس چه مدت به طول انجامیده و چند نفر در این بحث دخیل بوده اند؟

● رویهم رفته در حدود ۲۵ نفر روی این پروژه کار کرده اند. من حدود ۱/۵ سال است که

وارد این پروژه شده ام. طراحی سازه ها و تاسیسات را هم خود من انجام داده ام، چرا که در ایران کسی را سراغ ندارم که طراحی سازه را با کیفیت به انجام رساند. یک تیم ۶ نفره نیز کار محاسبات معماري را انجام می دهند و این افراد نیز عمدتاً آدمهای باتجربه ای هستند که با شرکتهای بزرگ طراحی همکاری می کنند.

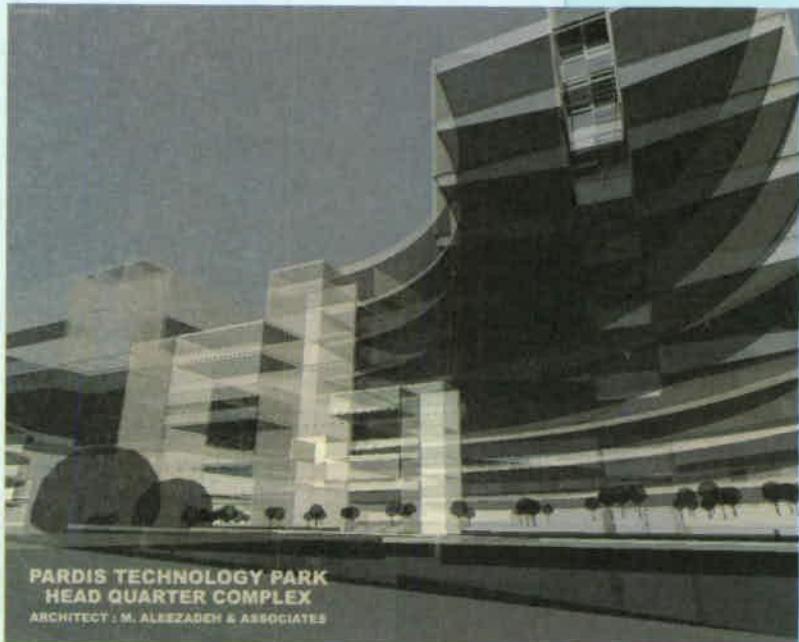


○ طرحهای دیگری نیز در پارک فناوری پردیس توسط شما طراحی گردیده است: مانند طرح سردر پارک و یا منبع آب پارک. در طراحی این موارد چه نکاتی مورد نظر قرار گرفته است؟

● آنچه ابتدا به من کفته شد، طرح نگهبانی بود که من آنرا به سردر ترجمه کردم. من این

طرح را به این صورت در نظر گرفتم که تجهیزات مناسبی جهت استقرار و استراحت واحد انتظامات پارک فراهم باشد. ضمناً در این محل افرادی حضور دارند که اطلاعات را در اختیار مراجعین قرار می دهند تا این مراجعین مزاحمتی برای کار محققین بوجود نیاورند. به این ترتیب، در ورودی پارک مراجعه کننده می تواند بدون ورود به پارک و از طریق شبکه داخلی، اطلاعات خود را در اختیار شرکتها قرار دهد و یا از آنها اطلاعات بگیرد.

در مورد منبع آب تجهیزی پیش بینی شد که هم آب بهداشتی و هم آب آبیاری از طریق یک شبکه تامین شود و پیش بینی هایی هم برای تامین این منابع آب انجام شده است.



○ آیا در طراحی مجتمع ستادی، مطالعات تطبیقی نیز انجام پذیرفته است؟

● ما نسبت به کارهای سایر نقاط جهان، در این زمینه کاملاً مطالعه نموده ایم. ضمن آنکه خود را نیز

صاحب نظر می دانیم و بر روی این مسایل تحلیلهای موردنیاز را هم انجام می دهیم.

○ به عنوان سؤال آخر، پروژه پردیس چه تاثیری بر زندگی شخصی و کاری شما داشته است؟

● ما در ایران دو نوع انسان داریم: یکی آدمهایی که فقط کار می کنند و دیگر آنها که زندگی می کنند. ما جزو آنهای هستیم که زندگیمان کارمن است و اینک نیز بخش عده ای از زندگی ما در پردیس خلاصه می شود.



﴿ گزارش همایش

پارک فناوری پردیس؛ افقی نو در هم افزایی دانشگاه و صنعت

- در تاریخ ۲۴ تا ۲۶ فروردین ماه با مشارکت دانشگاه صنعتی شریف و وزارت صنایع و معادن در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.
- در این برنامه شرکتهای عضو پارک به یک یا چند صورت از روش‌های زیر حضور پیدا نمودند:

 - ارائه معرفی شرکت و دستاوردهایش در قالب سخنرانی در جمع دانشجویان، استادی و مدعوین
 - ارائه معرفی شرکت ذر قالب نمایشگاه در حاشیه سمینار جهت آشنایی دانشجویان، استادی و مدعوین سمینار
 - جذب نیروی انسانی نخبه دانشگاه صنعتی شریف و دیگر دانشگاهها
 - جهت کار در شرکت

تسهیل و تداوم ارتباطات بین دو حوزه دانشگاه و صنعت، از اهداف اصلی پارک‌های فناوری در دنیا به حساب می‌آید و در این راستا برنامه ریزان پارک‌ها، سعی دارند با راه اندازی ساخت افزارها و نرم افزارهای لازم، تسهیلات مورد نیاز را در این ارتباط بوجود آورند و نهایتاً بسترهای مناسب جهت فناوری، نوآوری و هم افزایی را در قالب این ارتباطات بوجود آورند. پارک فناوری پردیس، با مدنظر قرار دادن این مهم، توانسته است اقدامات مهمی را در راستای نزدیک ساختن هر چه بیشتر صنایع و دانشگاهها به اجرا در آورد. یکی از برنامه‌هایی که در این راستا با فراهم آوردن زمینه حضور صنعت در دانشگاه صورت پذیرفت، برنامه سه‌روزه تحت عنوان "افقی نو در هم افزایی دانشگاه و صنعت" بود که اولین برنامه

جذب دانشجویان برجسته و همچنین هیات علمی فرهیخته را دارد و نهایتاً این عامل می‌تواند موجب بالا بردن کیفیت تحصیل و همچنین



فارغ‌التحصیلان برجسته شود و پارک می‌تواند این فارغ‌التحصیلان را در خود پذیرش نماید.

وی، در بخشی دیگر از مطالب خود به سیستم‌های مدیریتی شرکتها اشاره کرده و گفت: از جمله موانع رشد شرکتها ما، این است که این شرکت‌ها ظرفیت مدیریت حجم‌های بزرگ را ندارند لذا شرکتهای در سطح ملی کمتر بوجود می‌آید که می‌بایست این شرکتها بخشی از سرمایه‌گذاری خود را صرف سیستم‌های مدیریت و کسب دانش مدیریت نمایند. وی در پایان گفت: دانشگاهها باید از طریق اعطای بورس تحصیلی، عقد قراردادهای تحقیقاتی و کمکهای شرکتها بخشی از منابع خود را تامین کنند. در این راستا باید از توان فارغ‌التحصیلان خارجی استفاده شده و به آنها بھاده شود.

در ادامه مراسم مهندس هاشمی، رئیس مرکز صنایع نوین، در بخشی از مطالب خود اذعان داشت: امکان تولید کالا و خدمات با فناوری بالا، با توجه به افزایش رقابت و جهانی شدن عرضه و تقاضا، توان رقابت‌پذیری اقتصاد ملی را افزایش می‌دهد و در این راستا توسعه صنایع نوین، انتخاب نیست، بلکه یک ضرورت است. در جهت توسعه آن وظایفی شامل تعیین چشم‌انداز و اهداف کلی صنایع نوین، هوشمندسازی نظام توسعه صنایع نوین، سازماندهی و تجهیز نمودن باید مد نظر قرار گیرد. وی افزود: ایجاد



- جذب کارآموز
- تعریف پروژه‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا توسط شرکتها برای دانشجویان

در این همایش که ۳۰ شرکت حضور داشتند حدود ۵۰۰ پیشنهاد استخدام نیروی انسانی، نزدیک به ۷۰ پیشنهاد پروژه تحقیقاتی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا و همین تعداد جذب کارآموز از طرف شرکت‌ها به دانشجویان پیشنهاد شد. همچنین در این برنامه علاوه بر ارایه گزارش عملکرد و پیشرفت پارک فناوری پردیس، شرکت‌های عضو پارک به ارایه توانمندی‌های فناوری خود پرداختند.

دکتر سهراب پور، رئیس دانشگاه صنعتی شریف، در خصوص چگونگی شکل گیری پارک فناوری پردیس، اظهار داشت: در راستای



همکاری دفتر همکاری‌های فناوری ریاست جمهوری با دانشگاه صنعتی شریف، طبق توافقی میان دو دستگاه، ایجاد این پارک با توجه به عواملی مانند کمک به تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی، استفاده از پتانسیل شرکت‌ها، پیترسازی برای اشتغال فارغ‌التحصیلان در مراکز رشد، برگزاری سمینارها و کارگاه‌های علمی و آموزشی، برقراری ارتباط جهت شرکتهای عضو پارک و همکاری بین صنعت و دانشگاه، در دستور کار قرار گرفت.

وی افزود: بحث پارکهای فناوری در جهان قدمت ۵۰ ساله دارد و اکثر دانشگاه‌های معتبر برای ارتباط بهتر صنعت و دانشگاه به سراغ پارکهای فناوری رفتند، چرا که فعالیت‌های انجام شده در پارکها از نوع R&D بوده و این فعالیتها ارتباط نزدیکی را با دانشگاه‌ها می‌طلبید. به عبارتی این پارکها می‌توانند حلقة ارتباط صنعت و دانشگاه باشند.

وی، در پایان گفت: مساله فرار مغزها از معضلات جدی کشور است و پارک فناوری پردیس به عنوان یکی از مکانیزم‌های جذب نخبگان و محیطی با تسهیلات مناسب و دارای ارتباطات بین‌المللی، می‌تواند در کاهش این مهاجرت، موثر باشد.

در ادامه دکتر علینقی مشایخی، رئیس دانشکده مدیریت و اقتصاد، هم افزایی دانشگاه و صنعت را محور بحث قرار داد و گفت: دانشگاه صنعتی شریف با شهرت نسبی که میان دانشگاهها دارد، ساز و کار اصلی را برای

پارکهای فناوری را با ارایه نمونه‌هایی از سایر کشورها و عملکرد آنها تشریح کرد و گفت: در حال حاضر ۴۰۰۰ انکوپاتورو مرکز رشد و ۸۰۰ پارک فناوری در جهان تاسیس شده و ۱۲۰۰ پارک دیگر نیز در دست احداث است و این آمار عطش کشورها را در جهت ایجاد پارکهای فناوری و اهمیت آن نشان می‌دهد.

وی افزود: در نظام ملی نوآوری به عنوان زیرسیستمی که جریان دانش را تسهیل می‌کند، پارکهای فناوری مورد توجه قرار گرفته است. کاربردهای نظام ملی نوآوری شامل سیاستگذاری کلی، تسهیل و تامین اعتبارات تحقیقاتی، فعالیتهای تحقیق و توسعه، ارتقاء کارآفرینی، توسعه منابع انسانی، انتشار تکنولوژی و تولید کالا و خدمات است. همچنین ۴۴ درصد پارکهای موجود جهان، اهداف اصلی خود را تکمیل زنجیره ساختار علم و صنعت ذکر کرده‌اند.

وی در پایان گفت: میان دانشگاه و جامعه همواره چالش‌ها و فرصت‌هایی اعم از چالش اشتغال پایدار و اشباع کار برای فارغ‌التحصیلان دکترا وجود دارد. در این راستا امیردهای این مساله همکاری با شرکت‌های متخصص مهندسی پارکها و ایجاد شرکت‌های کوچک با فناوری نوین در مراکز رشد است.

دکتر ریبعی، رئیس مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفت دانشگاه صنعتی شریف، به عنوان یکی از اعضای پارک فناوری پردیس به تشریح عملکرد این مرکز در طول یک سال و ۷ ماه تاسیس آن پرداخت.

به گفته وی ۸۰ درصد تحقیقات این مرکز نرم افزاری، ۱۰ درصد سخت‌افزاری و ۱۰ درصد فعالیت‌های آموزشی است و با حضور ۹۰ پرسنل در لایه‌های گوناگون است که تاکنون، ۵۰ پروژه کوچک و بزرگ به اتمام رسیده است. وی همچنین به ارتباط خوب این پژوهشکده با مراکز دانشگاهی و شرکت‌های خارجی و داخلی و همکاری آن با پارک فناوری پردیس و راه‌اندازی انکوپاتور فناوریهای پیشرفت شریف با کمک این پارک اشاره کرد.

مهندس اشرف سمنانی، قائم مقام معاون وزیر صنایع نیز با حضور در این همایش اظهار داشت: ساختار اقتصاد جهانی در سال‌های جدید، دستخوش تغییرات اساسی شده است که همواره فناوری اطلاعات زمینه



پارک فناوری هدف نیست، بلکه ابزاری جهت توسعه صنایع نوین است و به منظور توسعه آن راهی جن مشارکت و پیووند صنعت و تحقیقات نیست. ایشان فعالیتهای صورت گرفته در پارک فناوری پردیس را دارای مشخصات طراحی یک پارک فناوری موفق دانست و حمایت آن مرکز را در راستای وظایف خود از راه‌اندازی این پارک و شرکت‌های عضو اعلام داشتند.

مهندس صفاری نیا، مدیر پارک فناوری پردیس نیز با ارایه گزارشی از روند توسعه پارک فناوری پردیس، اظهار داشت: برنامه اجرایی پارک فناوری پردیس از سال ۸۰ شروع شده و اکنون در مرحله آماده سازی و ایجاد تاسیسات زیربنایی است. ماموریت این پارک توسعه تکنولوژی شرکت‌ها و مراکز مستقر در پارک و شناسایی بازارهای جهانی برای آنها بوده و اهداف آن شامل کمک به تجاری سازی نتایج تحقیقات، کمک به ایجاد مراکز مهندسی نوپا، کمک به جذب سرمایه‌گذاری خارجی در زمینه انتقال تکنولوژی، افزایش قدرت رقابت پذیری و رشد صنایع متکی بر دانش و ایجاد محیط جهت شناسایی توانایی علمی تکنولوژیکی کشور (فن بازار) است.

وی افزود: این پارک با مساحت ۲۰ هکتار و با سرمایه‌گذاری ۲ میلیارد تومانی بخش خصوصی که صرف آماده سازی آن می‌شود در شهر جدید پردیس و همچوar با منطقه صنعتی خرمدشت و شهر صنعتی فیروزکوه است. از فضای مذکور ۱۴ هکتار به واحدهای R&D شرکت‌ها اختصاص داده شده و علاوه بر آن ۴ هکتار فضای عمومی مربوط به مجتمع مرکزی



شامل مراکز اداری، مراکز رشد، مراکز خدمات تخصصی و مراکز خدمات عمومی است.

وی خاطرنشان کرد: عمدۀ فضایی پارک به شرکت‌های مرتبط با ICT اختصاص یافته و همچنین بخش‌های دیگری چون مکانیک و اتو ماسیون و بخش شیمی و بیوتکنولوژی در پارک قرار دارد. شرکت‌ها به سه طریق شامل استقرار در انکوپاتورها، استقرار در ساختمان‌های چند مستاجر و یا خرید زمین در پارک و ساخت واحدهای توانند در پارک فناوری پردیس حضور پیدا کنند.

دکتر بهزاد سلطانی، رئیس هیات مدیره پارک فناوری پردیس ماهیت

ظرفیت شغلی برخی شرکت‌ها، صبح روز دوشنبه در هال تالارهای دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. این شرکت‌ها در قالب نمایشگاهی که در حاشیه این همایش برگزار شد، جهت آشنایی دانشجویان و استادی‌گرفه‌هایی را برپا نمودند و ضمن تعریف پروژه‌های تحقیقاتی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی‌ارشد و دکترا برای دانشجویان، اقدام به جذب نیروهای انسانی



نخبه و جذب کارآموز کردند. در این راستا جداولی مربوط به جذب کارآموز توسط شرکتهای عضو پارک با تفکیک میزان توان، رشت و نام پروژه، آمده شد که از طریق روزنامه دانشگاه، سایت دانشگاه و پارک فناوری پردیس و پوسترها به اطلاع دانشجویان رسید. همچنین دانشجویان با مراجعه به غرفه شرکتها و پر کردن فرم‌های مربوطه، درخواستهای خود را به شرکتها اعلام نمودند.

در دومین روز همایش شرکت‌های عصر دانش افزار، افرات، کنترونیک، سرور ایانه و پدیده‌دارز به ارایه گزارش پرداختند. همزمان با برگزاری این همایش حدود شش هزار دانشجو از نمایشگاه توانمندی‌ها و فرصت‌های شغلی اعضای این پارک، بازدید کردند. با توجه به استقبال خوب دانشجویان از فرصت‌های شغلی، کارآموزی و تعریف پروژه‌های تحقیقاتی این همایش، فرم‌های مربوط به استخدام، کارآموزی و تعریف پروژه به همراه اطلاعات مربوطه و پروژه‌های تحقیقاتی شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس بر روی سایت اینترنتی این پارک با آدرس www.hitechpark.com برای دسترسی دانشجویانی که موقق به شرکت در این همایش نشده‌اند، قرار گرفته است. متقاضیان می‌توانند با مراجعه به سایت، فرم مربوط را تکمیل و آن را به دیرخانه پارک فناوری پردیس ارسال کنند.

با توجه به میزان اسقبال دانشجویان سایر دانشگاه‌های تهران، دیرخانه‌ی پارک آمادگی لازم خود را برای برگزاری این برنامه در سال‌های آتی و در سایر دانشگاه‌ها اعلام کرد.



ساز این تغییر بوده است. در حال حاضر به نظر می‌رسد ماهیت توسعه در حال تغییر است و به سمت تکنولوژی پیش می‌رود و اگر بخواهیم قیمتمن رقابتی باشد باید تکنولوژی برتر داشته باشیم. در این راستا یکی از مهمترین حرکت‌ها ایجاد پارک‌های فناوری است که می‌توانند زمینه ساز شتاب بخشیدن به حرکت نوآورانه باشند.

وی در ادامه گفت: پارک فناوری پردیس به علت برخی ویژگیهایی که داشته و با توجه به زمان کوتاهی که از بوجود آمدنش می‌گذرد، موفقیت بیشتری را نسبت به برنامه‌های دیگر داشته است. یکی از این ویژگیها رویکرد منطقی مدیریت پارک به بخش خصوصی برای توسعه پایدار خود در این مقطع می‌باشد، آنهم بخش خصوصی ای که دارای حداقل پتانسیل توسعه باشد. وزارت صنایع بر اساس همکاری که در ابتدای شکل گیری پارک فناوری پردیس داشته است چهار دیدگاه اعم از ایجاد و توسعه اشغال مبتنی بر فناوری و نوآوری در کشور، زمینه سازی کسترش همکاری چندجانبه میان صنعت، بخش خصوصی، دانشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی، تامین دانش فنی و توسعه یافته‌های داخلی و انتقال و بومی سازی فناوری در شرکت‌های عضو پارک و زمینه سازی همکاری‌های میان شرکت‌های خصوصی و شرکتهای بین‌المللی را مد نظر دارد. با توجه به موارد فوق،



وزارت صنایع، حمایت‌هایی را از اشتغال جوانان در شرکت‌های درون پارک و انجام پروژه‌ها صورت می‌دهد.

در بخشی دیگر از این همایش دکتر محمد آرستی، استاد دانشکده مدیریت دانشگاه شریف، موانع نگهداری نیروی متخصص در شرکتهای High-tech را تحلیل کرد و افراد متخصص در زمینه‌های علمی را افرادی با خصوصیات ویژه ذکر کرد که برای جذب آنها در شرکت باید شیوه‌هایی متفاوت با سایر را اتخاذ کرد.

در پایان، دکتر جمالی، از شرکت فنون ارتباطات سیار، دکتر شیخان، از شرکت صنایع ارتباطی ایران، دکتر رحمانی از شرکت نصب نیروی ایران و دکتر رمضانی از شرکت راد سامانه به ارایه توانمندی‌ها و ظرفیت‌های شغلی شرکت‌های فوق پرداختند.

دومین روز از همایش پارک فناوری پردیس با معرفی توانمندی‌ها و

احباد

برگزاری کارگاه آموزشی پارکها و مراکز رشد علمی و فناوری

با هدف بسط و توسعه فرهنگ پارکهای فناوری، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان اقدام به برگزاری کارگاه آموزشی پارکها و مراکز رشد علمی و فناوری نمود.

در این کارگاه که در روزهای ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت و اول خردادماه در هتل عباسی اصفهان برگزار گردید، صاحب نظران بحث پارکهای فناوری به ارائه دیدگاهها و نظرات خود در قالب جلسات سخنرانی پرداختند.

در این مراسم سه سخنرانی به شرح زیر از جانب پارک فناوری پردیس ارائه گردید:



● آقای دکتر سلطانی با موضوع تحلیل وضعیت موجود و ارائه شرایط مناسب برای راه اندازی مراکز رشد و پارکهای علم و فناوری در کشور

● آقای مهندس صفاری نیا با موضوع مطالعه موردی پارک فناوری پردیس

● آقای مهندس بی رنگ با موضوع بررسی پارکهای فناوری در آسیای شرقی و مطالعه هفت پارک فناوری در اروپا لازم به ذکر است که پروفسور رستم لاکاکا، و دکتر ریوتام کیوی از میهمانان خارجی این کارگاه آموزشی بودند.

امضا موافقت نامه میان پارک فناوری پردیس و یوران

در راستای گسترش ارتباطات خارجی پارک فناوری پردیس، موافقت نامه ای میان این پارک و مرکز خدمات تجاری یوران اتریش به امضاء رسید. طی این موافقت نامه مرکز خدمات تجاری یوران علاقه مندی خود را جهت ایجاد شعبه ای در پارک فناوری پردیس اعلام نمود و آمادگی خود را جهت همکاری در جذب شرکت های تحقیق و توسعه اروپائی در پارک اعلام نمود.

همچنین پارک فناوری پردیس نیز، آمادگی خود را جهت برقراری ارتباطات میان شرکت های عضو پارک با این مرکز به منظور کمک به صادرات محصولات این شرکت ها اعلام نمود.

گفتنی است مطالعات اجرایی مرکز خدمات تجاری یوران در دست انجام است و این مرکز به زودی کار خود را در وین پایخت اتریش آغاز خواهد نمود.



بازدید شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس از مرکز فرمان مترو

از جمله حمایتها که دولت از شرکتهای مستقر در پارک فناوری بعمل می آورد، تعریف پروژه های تحقیق و توسعه برای این شرکتهاست. در این راستا با هماهنگی شرکت راه آهن شهری تهران و حومه، متخصصین و مدیران شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس، از نزدیک با نیازمندی های فنی و زمینه های کاری مترو آشنا شدند. در این برنامه شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس، ضمن بازدید از بخش های مختلف مترو آمادگی خود را جهت مشارکت در رفع نیازمندی های مترو اعلام نمودند.

لازم به ذکر است پیگیری اجرایی شدن همکاری متقابل توسط مدیریت پارک در حال انجام است.



برگزاری مسابقه مرحله دوم معماری در پارک فناوری پرديس IASP

بيستمين سمینار انجمن بین المللی پارکهای علمی از اول تا چهارم ژوئن (یازدهم تا چهاردهم خرداد) در شهر لیسبون پرتغال برگزار گردید.



در این سمینار که با پشتیبانی پارک تاگوس برگزار شد، بیش از ۷۰ عنوان مقاله از متخصصین امر در سراسر جهان در زمینه های مرتبط با بحث پارکهای فناوری ارائه گردید.

از ایران نیز دو مقاله توسط پارک فناوری پرديس و شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به این کنفرانس ارسال شده بود که سمینار ارائه شده از سوی پارک فناوری پرديس با عنوان "اهمیت و نقش پارکهای علمی در نظام ملی نوآوری" مورد توجه حاضرین قرار گرفت.
لازم به ذکر است همینک این انجمن دارای ۸ عضو ایرانی است.

امضای تفاهم نامه میاد پارک فناوری پرديس و AICTC

در ادامه همکاریهای میان دانشگاه صنعتی شریف و پارک فناوری پرديس، تفاهم نامه ای میان پارک فناوری پرديس و مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفت شریف (AICTC) منعقد گردید.
در این تفاهم نامه که به امضای دکتر ریبعی رئیس مرکز AICTC و مهندس صفاری نیا مدیر پارک فناوری پرديس رسید، ضمن پذیرش این مرکز به عنوان عضو وابسته پارک فناوری پرديس، دو طرف بر همکاری در زمینه های مختلف از جمله ایجاد شرکتهای نوپا از فارغ التحصیلان دانشگاهی، تاسیس انکوباتور AICTC، جذب شرکتهای ICT در پارک پرديس و تعریف پروژه های مشترک تاکید کردند.

برگزاری مسابقه مرحله دوم معماری در پارک فناوری پرديس

دو مین مرحله مسابقه معماری میان شرکتهای عضو پارک فناوری پرديس برگزار گردید. در این مسابقه تعدادی از شرکتهای عضو پارک، طرحهای معماری خود را ارائه نمودند که در پایان هیئت داوران پس از تقدیر از طرحهای ارائه شده و ضمن تایید آنها، از میان آنها، طرح شرکت فرافرنگی توسعه مهندس شاملی محمدزاده طراحی گردیده بود را شایسته احراز رتبه اول دانست.



شرکتهای صنایع عرض ارک، پرگاسیران و تولید منابع تغذیه الکترونیک نیز به ترتیب در مکانهای دوم تا چهارم قرار گرفتند. شایان ذکر است که به ندر اول این مسابقه، علاوه بر پرداخت حق الزحمه، مبلغ بیست میلیون ریال به عنوان جایزه به معمار شرکت تعلق خواهد گرفت.

عضویت پارک فناوری پرديس در ASPA

پس از عضویت پارک فناوری پرديس در انجمن بین المللی پارکهای علمی (IASP)، این پارک به عضویت انجمن پارکهای علمی آسیا نیز درآمد.

این انجمن که با نام اختصاری PARKS ASSOCIATION (ASPA) شناخته می شود، دارای اعضائی از سایر کشورهای آسیایی است و هدف آن ارتقای سطح پارکهای در قاره آسیاست.

ASPA

اعطای تسهیلات مرکز صنایع نوین به شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس

مرکز صنایع نوین وزارت صنایع و معادن، در راستای حمایت از صنایع نوین کشور، تسهیلاتی را برای شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس در نظر گرفته است.

مدیریت پارک فناوری پردیس در این زمینه ضمن معرفی شرکتهای مقاضی تسهیلات به مرکز صنایع نوین، شرکتهایی را در اولویت معرفی قرار خواهد داد که علاوه بر رعایت تعهدات خود در قرارداد فی مایبن، در برنامه‌های جمعی پارک نیز حضور موثرتری داشته‌اند.

خبری از کمیته معماری پارک فناوری پردیس

تاکنون طرح معماری ۱۶ شرکت از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس به تصویب کمیته معماری این پارک رسیده است.

برخی از این طرحها در مرحله نخست به تصویب رسیده‌اند و برخی نیز پس از رفع اشکالات اولیه مورد تایید قرار گرفته‌اند. در حال حاضر شرکتهای عصر دانش افزار و نصب نیروی ایران پروانه ساخت مرکز تحقیقات خود در پارک را از شرکت عمران شهر جدید پردیس دریافت نموده‌اند و چندین شرکت دیگر نیز در حال اخذ این پروانه هستند.

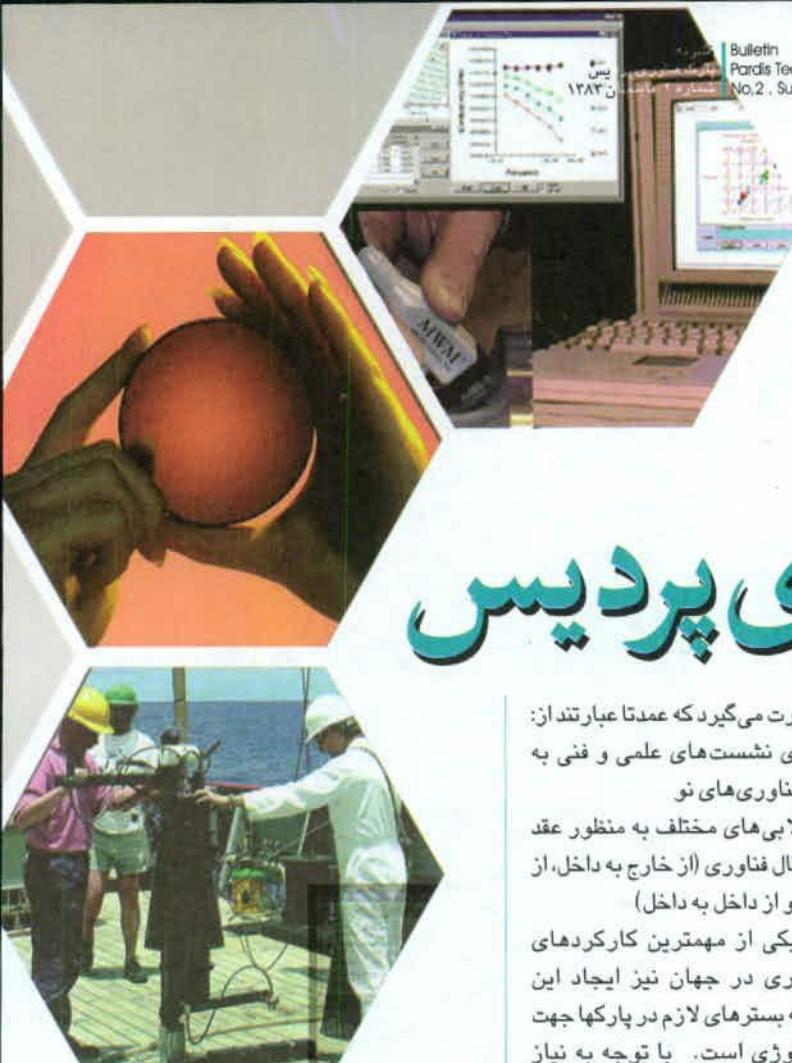
لیست شرکتهایی که به تازگی به عضویت پارک فناوری پردیس درآمده‌اند:

ردیف	نام شرکت یا موسسه	زمینه فعالیت
۱	شرکت فرآگام روز هنر	آموزش سطوح عالی رشتۀ های مختلف - ارتباط با مراکز علمی داخلی و خارجی - پژوهش و تحقیقات
۲	شرکت تعادل سازان صنعت	مشاوره و اجرای پروژه‌های فنی و مهندسی - صادرات و واردات کالاهای مجاز در جهت به روز آوری تکنولوژی
۳	شرکت مشاوره و مهندسی اندیشه وران	توسعه روش‌های بهینه سازی، شبیه سازی سیستم‌های مدیریتی در محدوده مهندسی صنایع و مدیریت پروژه
۴	شرکت توسعه مهندسی ایرانیان	توسعه حرفه‌مهندسی در ابعاد جدید و انتقال دانش و فن آوری‌های جدید که رشتۀ های مهندسی و مدیریت مهندسی
۵	شرکت پیمان کزاران	سیستم‌های مهندسی الکترونیک و مخابرات و کنترل اتماسیون
۶	شرکت مهندسی کار ارتباط	طراحی، ساخت، تولید و مشاوره در زمینه تجهیزات مخابراتی، الکترونیکی و کامپیوتری
۷	شرکت بامداد کامپیوترا	طراحی شبکه - نرم افزارهای سیستم اتماسیون - سیستم‌های شبیه ساز ترمینال‌های فارسی
۸	شرکت مشاوران انرژی ایران	انجام مطالعات و ارائه مشاوره در کلیه زمینه‌های مهندسی مخازن نفت و گاز
۹	شرکت کهرنگ لاستیک	تحقيق و تولید واحدهای صنعتی و لاستیکهای مورداستفاده در صنایع نفت و گاز - تحقیق و تولید در رابطه با پلی یورتان و صنایع
۱۰	شرکت تولید صنعت پالا	سیستم‌های آب شیرین کن - سیستم‌های پالاب مرتبط با مصارف پزشکی و دندانپزشکی و ...
۱۱	شرکت فنی و مهندسی ریاحی	طراحی و تولید قطعات صنعتی با تکنولوژی خاص - مهندسی معکوس - خدمات و مشاوره فنی و مهندسی
۱۲	موسسه فن آوران شیمی افروز	تهیه و تدوین دانش فنی صنایع شیمیایی - انجام مطالعات علمی و مهندسی
۱۳	گروه شرکتهای همکاران سیستم	تولید نرم افزار و طراحی و اجرای سیستم‌های اطلاعات مدیریت
۱۴	انستیتو ایرانیان	آموزش IT به شرکتها و سازمان‌ها، ارائه و فروش خدمات رایانه‌ای، فروش نرم افزار و سخت افزار مربوط به آموزش رایانه
۱۵	شرکت امن افزار گسترش ریف	توسعه نرم افزارهای رایانه‌ای، توسعه سیستم‌های این ساز شبکه، شبکه‌های رایانه‌ای، پروتکل‌های ارتباطی و ...
۱۶	شرکت سازش رایانه	ارائه خدمات مشاوره، طراحی و خدمات مهندسی در زمینه اجرای پروژه‌های نرم افزاری و سخت افزاری و خدمات آموزشی

نویسنده:
امین سالاری
salari@techpark.ir

معرفی خستین فن بازار بین المللی جمهوری اسلامی ایران

در پارک فناوری پرديس



کنفرانس،
نمایشگاه
عرضه محصولات، اتاق‌های لابی و جلسات، و ...

۱. خدمات جانبی شامل: بانکهای اطلاعاتی تکنولوژیها، ارتباطات اینترنتی خوب، ثبت پتنت، خدمات حقوقی، بیمه‌ای، ارزیابی تکنولوژی، توجیه فنی- اقتصادی طرحهای صنعتی و ...
۲. سایت اینترنتی، خبرنامه و اطلاع‌رسانی مناسب در سطح کشور
۳. ارتباطات خوب با مراکز مشابه در خارج از کشور

۴. پشتیبانی دستگاههای متولی و مرتبی با امر فناوری، علم و تجارت و دستگاههای ارائه دهنده تسهیلات مالی در کشور به طرحهای تحقیقاتی و صنعتی
۵. وجود صندوقهای مالی ریسک پذیر جهت شرکت در سرمایه‌گذاریها و حمایتهای مالی

برنامه زمان بندی راه اندازی فن بازار
● بخش سخت افزاری پروژه در محل پارک فناوری پرديس
پایان: ۱۳۸۲ شروع: ۱۳۸۲
● بخش نرم افزاری پروژه (تحت وب)
پایان: ۱۳۸۳ شروع: ۱۳۸۲

دیگری نیز صورت می‌گیرد که عمدتاً عبارتند از:
۱. برگزاری نشستهای علمی و فنی به منظور معرفی فناوری‌های نو

۲. تدارک لابی‌های مختلف به منظور عقد قراردادهای انتقال فناوری (از خارج به داخل، از داخل به خارج، و از داخل به داخل) از طرفی یکی از مهمترین کارکردهای پارکهای فناوری در جهان نیز ایجاد این ارتباطات و ارائه بسترها لازم در پارکها جهت مبادلات تکنولوژی است. با توجه به بنیاز شرکتها و موسسات داخلی کشور به ارتقای سطح فناوریهای خود، همچنین حمایت از نوآوریها و تجاری‌سازی تحقیقات و سرعت بخشیدن به "جريان فناوری" ملی، ایده راه اندازی اولین فن بازار بین المللی جمهوری اسلامی ایران با توجه به ساخت افزارها و خدمات پیش‌بینی شده در پارک فن آوری پرديس در دستور کار قرار گرفت.

بخش مطالعاتی پروژه هم اکنون در مرحله اجرا است و همزمان پیگیریهای مقدماتی کار و بسترها لازم آن نیز در حال تدارک است.
اهدافی که از اجرای این طرح در نظر است شامل:

۱. ایجاد بستر مناسب جهت مشخص شدن توامندیهای تکنولوژیکی کشور
۲. ایجاد فضای مناسب جهت عرضه و تقاضای تکنولوژی و عقد قراردادهای انتقال تکنولوژی
۳. ایجاد فضای حمایتی جهت تجاری‌سازی تحقیقات و نوآوریها

۴. درگیر نمودن بهتر سرمایه‌های بخش خصوصی در فعالیتهای تکنولوژیکی و نوآورانه
۵. جهت دهی بهتر سرمایه‌ها، اعتبارات و حمایتهای بخش دولتی
اجزاء و دستگاههایی که در ایجاد فن بازار دخیل می‌باشند شامل:
۱. بستر سخت افزاری لازم شامل: سالن

پیشرفت‌های علمی و تکنولوژیک به طور شتابان تأثیرات همه جانبه و شگرفی را در تمامی جنبه‌های کشورهای جهان و در مناسبات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و زیست محیطی آنها بر جا گذاشت و آثار آن روز به روز افزایش می‌یابد. سرعت تحولاتی که در زمینه فناوری و علوم پیش آمده است شاخص روند توسعه کشورها می‌باشد؛ به گونه‌ای که پیشرفت‌های مزبور یافع افزایش ثروت کشورهای صاحب علم و فناوری شده است. میزان رشد علم و فناوری همنجان به سیر صعودی و شتابان خود در کشورهای غنی ادامه می‌دهد و کم و بیش به صورت کالایی بازگانی و یا سیاسی در آمده است، لذا لازم است در کشورهای در حال توسعه در جهت تأمین اقتدار و حفظ امنیت ملی و حفاظت از فرهنگ و سنت‌های آنها خود برنامه‌ریزی اساسی و اصولی برای توسعه علمی و فناوری فنی انجام شود، اولویت‌های توسعه علمی و فناوری در جهت حل مضللات اساسی جوامع شناخته شوند و قدرت ایجاد و عرضه فناوری در آنها بوجود آید. پارکهای علمی و فناوری با استفاده از مکانیزم‌های مختلف سعی دارند تا بستر لازم را جهت نوآوری، فناوری و هم افزایی ایجاد نموده و در راستای بالا بردن قدرت تکنولوژیکی شرکتهای عضو کامهای لازم را برداشند. یکی از شیوه‌های مبتکرانه مدرن برای تسهیل و ارتقای فعالیتهای انتقال تکنولوژی، به ویژه تکنولوژیهای سطح بالا، راه اندازی "فن بازار" (techno-market) است که نتایج ارزشدهای به همراه داشته است. برخلاف نمایشگاههای بین المللی که محل نمایش "محصولات" ساخته شده می‌باشد، فن بازارها محل عرضه فناوری است که تقاضا و تأمین از دندهای به مخصوصی در فعالیتهای تکنولوژیکی و نوآورانه جهت دهی بهتر سرمایه‌ها، اعتبارات و حمایتهای بخش دولتی خارجی است که تقاضا و محسوسی با عرضه محصول دارد. در کنار هر فن بازار، معمولاً فعالیت‌های

www.iransiliconvalley.com

Sharif University of Technology Reunion



Canada, TORONTO Aug. 23-26 2002

نویسنده:
علی مرتضی بیرنگ
birang@techpark.ir

ارائه گزارش پارک فناوری پردیس در

دومین کنفرانس انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در تورنتو کانادا

مقدمه:

یکی از اهداف ایجاد پارکهای فناوری، بسترسازی جهت مشارکت فارغ التحصیلان و نخبگان خارج از کشور است. در این زمینه نیز پارک فناوری پردیس قصد دارد تا با کمک دانشگاه صنعتی شریف مشارکت خود را با فارغ التحصیلان خارج از کشور گسترش دهد. در همین راستا برگزاری دومین کنفرانس انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در تورنتو کانادا، گزارشی از پارک فناوری پردیس ارائه گردید که بسیار مورد توجه قرار گرفت. بنابراین بهتر دیدیم گزیده‌ای از این کنفرانس را در این شماره ارائه نماییم.

این انجمن است.

دانشگاه صنعتی شریف نیز برای این سمینار اهمیت ویژه‌ای را قائل شده و تعدادی از مدیران دانشگاه و اساتید پرجسته در این کنفرانس حضور داشتند.

۲۴ سخنرانی در این سمینار انجام پذیرفت که عمدتاً پیرامون مسائل علمی و بویژه تاکید بر مباحث

آموزش الکترونیک بود. از میان

این سخنرانی‌ها، دو سخنرانی

که پسیار مورد توجه حاضران

قرار گرفت، سمینار آقای دکتر

مشايخی رئیس دانشکده

مدیریت و اقتصاد دانشگاه

شریف در خصوص نحوه

همکاری دانشگاه با ایرانیان

خارج از کشور و دیگری

سمینار آقای مهندس بیرنگ

در مورد پارک فناوری پردیس



بود.

ایشان در این سمینار پس از آنکه توضیحاتی در زمینه ماهیت پارکهای فناوری ارائه نمودند، به بحث در زمینه چگونگی ایجاد و پیشرفت پروژه

دومین کنفرانس انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف طی روزهای دوم و سوم شهریور ماه سال ۱۳۸۱ در هتل Westin Prince تورنتو کانادا برگزار گردید.

در این کنفرانس بیش از ۴۰۰ نفر از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در مقاطع مختلف حضور داشتند که عمدتاً این افراد از کشورهای آمریکا، کانادا و برخی کشورهای اروپایی بودند؛

ضمون آنکه حدود ۵۰ نفر نیز از ایران در این کنفرانس شرکت داشتند.

نخستین اجلاس این انجمن دو سال قبل در سن دیگو آمریکا برگزار شده بود که پس از آن انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف به عنوان انجمن بین‌المللی علمی در آمریکا به ثبت رسیده است.

هدف رسمی انجمن برقراری ارتباط با دانشگاه صنعتی شریف و منتفع نمودن دانشگاه جهت رشد و توسعه آن می‌باشد، اما به صورت غیر رسمی گردآمدن ایرانیان جهت داشتن یک کانون و محل از جمله اهداف جانبی

www.iransiliconvalley.com

Sharif University of Technology Reunion



Canada, Toronto Aug. 23-26 2002

زمینه مدیریت شرکتهای نوپا و توسعه استراتژیهای فروش و بازاریابی نرم افزار فعالیت دارد، آمادگی شرکت خود را برای همکاری در پروژه پارک فناوری پردیس اعلام نمود.

- خاتم دکتر عباسیان عضو هیات مدیره انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف پس از تأکید بر اهمیت ارتباط فارغ التحصیلان خارج از کشور با بخششای داخلی، آمادگی خود را برای همکاری و کمک به پروژه پارک فناوری پردیس اعلام نمود.
- آقای دکتر ساسانی



استاد دانشگاه بریتیش کلمبیا ضمن ابراز لطف به مسئولین و مدیران پارک فناوری پردیس، عنوان داشتند که دانشگاه بریتیش کلمبیا محظوظ و سیعی را به ایجاد پارک و ساختمانهای چند مستاجره اختصاص داده است و خواهان دریافت اطلاعاتی از پارک فناوری پردیس هستند تا این اطلاعات در ایجاد این پارک فناوری استفاده نمایند.

- آقای دکتر نادر معیری مدیر بخش ارتباطات بی سیم NIST خواهان گسترش همکاری با پارک فناوری پردیس گردید و ضمن اشاره به این نکته که ایشان کارمند دولت آمریکا هستند، نحوه کمک خود را به پروژه پردیس سوال نمودند.

گفتنی است این مکاتبات همچنان ادامه دارد که در فرصت مقتضی بخشی دیگر از آنها نیز به اطلاع خواهد رسید.

پارک فناوری پردیس پرداختند و در پایان به این نکته اشاره داشتند که پارک بستر مناسبی برای برقراری ارتباط و همکاری با متخصصین ایرانی خارج از کشور، خصوصاً فارغ التحصیلان شریف می باشد. پس از این سمینار اکثر اعضای هیات مدیره انجمن فارغ التحصیلان و بسیاری از افراد صاحب نام حاضر در کنفرانس، استقبال بسیار خوبی را از موضوع پارک فناوری پردیس نمودند. در این سمینار همچنین آمادگی پارک فناوری پردیس جهت ارائه دفتری در پارک به

انجمن مطرح گردید که مورد توجه هیات مدیره انجمن قرار گرفت. این دفتر نقش واسط را برای شرکتهای عضو پارک باشکه و سیع متخصصین ایرانی مرتبط با انجمن خواهد داشت. با توجه به اینکه ساخت این دفتر در مجتمع ستادی پارک در حال انجام است، قرار است برای شروع همکاری متقابل پارک و انجمن، این همکاری بصورت مجازی و در بستر اینترنتی شروع شده و شرکتهای عضو پارک بتوانند نیازمندیهای خود را از طریق پارک به اطلاع انجمن رسانده و انجمن نیز پس از استعلام از اعضای خود، کمکهایی را که می تواند به شرکتهای عضو پارک بنماید، اعلام نماید. در این کنفرانس ارتباطات زیادی نیز میان افراد شرکت گشته در کنفرانس و مدیران پارک فناوری پردیس برقرار گردید که بسیاری از آنها هم اکنون نیز بر جا می باشد.

در ادامه بخشی از مکاتبات افراد عضو انجمن جهت اطلاع ارائه می گردد:

- آقای دکتر شیخ الاسلام مدیر عامل شرکت Cooling Zone که در

معرفی شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس



بخش اول: مصاحبه با آقای مهندس اکبری نژاد مدیر عامل شرکت آلیاژگران

عنوان سیستم Conventional یا سیستم متعارف معروف است که همراه با سنسورهایی نظیر آنچه در ذیل می‌آید می‌تواند یک سیستم کامل HVAC گرایش، تهویه و تهویه مطبوع را براساس برنامه داده شده و ایجاد حداقل آسایش برای ساکنان و کمترین هزینه پرداخت مصرف انرژی راهبری نماید.

اجزاء تحت پوشش این کنترل یونیورسال چند منقوله عبارت است از:

بخش تجهیزات کنترلی: Display Digital

- انواع سنسورهای درجه حرارتی اطاقی
- انواع سنسورهای درجه حرارت پنجره‌ای
- انواع سنسورهای درجه حرارت کانالی
- انواع سنسورهای درجه حرارت جداری
- انواع سنسورهای درجه حرارت مستغرق

بخش مانیتورینگ: Monitoring

- انواع سنسورهای درجه حرارت و رطوبت اطاقی، کانالی و مستغرق

- دیکتورهای جلوگیری از بیخ زدگی
- انواع سوئیچ‌های اختلاف فشار

بخش شیرها و موتورها: Valve & Actuator

- کارانداز با موتورهای ویژه شیرهای کورس دار Stroke Valves

- شیرهای کنترل تدریجی برای کنترل کندانس

- شیرهای کنترل تدریجی برای بخار و آبگرم با فشار بالا

- شیرهای کنترل تدریجی برای سرمایش

- شیرهای موتوری الکتروهیدرولیکی بسیار قوی

عبارت از کنترل درجه حرارت، رطوبت، رطوبت نسبی، فشار، اختلاف فشار و غیره می‌باشد که با توجه به امکان برنامه‌پذیری این نوع کنترلر تقلیل سرویس در شب و بطور کلی برنامه‌ریزی عملکرد تقویمی سالانه امکان‌پذیر و صرفه‌جویی Payback در مصرف انرژی اکتساب می‌گردد. این کنترلر با کلیه تجهیزات تحت پوشش آن سه سال می‌باشد.

این کنترلر به طور مثال می‌تواند با توانایی چندین ورودی و خروجی و سیگنال‌های مختلف



به تنهایی کنترل کلیه هواسازهای AHU را بهره‌گیرد. سنسورهای حرارتی، رطوبت، اختلاف فشار و غیره را تحت پوشش داشته باشد و فرایمین خود را به شیرهای کنترلی و دمپرموتورهای کانالی و غیره صادر نماید و خود دارای واحد مقایسه و تنظیم unit Adjusting بوده و تنظیمهای لازم براساس برنامه داده شده را نجام می‌دهد. این سیستم در صنعت کنترل ساختمان به

● معرفی فعالیت شرکت

شرکت آلیاژگران - دنیای کنترل یکی از معدود شرکت‌هایی است که ارائه سیستم‌های



کنترل ساختمان Building Control از مرحله طراحی سیستم، اجرا و نگهداری و همچنین بخش تحقیقات و توسعه R&D بخصوص در سازگارسازی سیستم‌های کنترلی فعالیت می‌نماید. در این خصوص لازم است که بطور بسیار مختصر نوع فعالیت کنترلی این شرکت را که در سایر کشورهای پیشرفته نیز به همین گونه طراحی و اجرا می‌شود به شرح ذیل تقسیم‌بندی نمود:

الف. طراحی سیستم کنترل تاسیسات ساختمان براساس سیستم‌های کنترل متعارف Conventional که در این نوع سیستم کنترل با استفاده از کنترلرهای PID که دارای خصوصیات عملکرد Universal و با چند ورودی و خروجی آنalog و دیجیتال می‌باشد استفاده می‌شود. مثال ساده این گونه کنترلر

کارشناسی ارشد در کنترل و یا اتوماسیون ۱۵
نفر

۲- بخش آزمایشگاهی، نمونه برداری و
طابق با استاندارد شامل مهندسین کنترل، برق،
mekanik و متالورژی ۲۰ نفر

۳- بخش طراحی و نموده سازی شامل
مهندسین کنترل، برق، مکانیک، متالورژی ۸ نفر

۴- بخش کامپیوتر و نرم افزاری و بخش
سازگارسازی سیستم ها

کارشناس ارشد کنترل ۲۰ نفر

۵- بخش طراحی HVAC و BMS انتخاب
اجزاء و ارائه سیستم با مشخصات فوق لیسانس
کنترل، برق، مکانیک و یا اتوماسیون و ابزار دقیق

۶- بخش اجرا و نظارت و راه اندازی شامل
مهندسين مکانیک، برق و کنترل ۲۰ نفر

۷- بخش استاندارد و مطالعات و
بهینه سازی شامل دکترا به عنوان ریاست قسمت
و کارشناس ارشد کنترل، برق و یا مکانیک ۶ نفر
لازم به توضیح است که کل ساختمان
تحقیقات و نوآوری این شرکت در منطقه پارک
فناوری پردیس بصورت یک Demo و قابل
رویت، برنامه ریزی و Monitoring خواهد بود.
نیاز به احداث ساختمان های جدید اداری،
مسکونی، صنعتی، آموزشی و بهداشتی و
گرایش به استفاده از تجهیزات مصرف کننده
انرژی باعث افزایش انرژی در این بخش گردیده
است و در حال حاضر انرژی مصرفی در بخش
ساختمان و خانگی نزدیک به ۳۸٪ کل مصرف
انرژی کشور می باشد.

یکی از اصولی ترین روش ها در حل
مشکلات مربوط به سیستم های تولید کننده و
صرف کننده انرژی وابسته به انرژی های
تجربه ناپذیر و یا تجربه پذیر، استفاده از
سیستم ها و استراتژی های کنترل و مدیریت در
ساختمان و به عبارتی Management System
BAS و یا اتوماسیون ساختمان Building
می باشد.

و این هدفی است که ما دنبال می کنیم و به
عنوان یک وظیفه ملی در پی ایجاد مرکزی در
بخش فناوری های پارک فناوری پردیس هستیم
تا تحقیقات و توسعه خود را بر این مهم
پایه گذاری نماییم و به کمک والای
دست اندکاران صنعت، مملکت، شما مهندسین،
اساتید و مسئولین بخش های مختلف صنعت
ایران اولین پارک فناوری کشور، پردیس به
اهداف خود نزدیک نماییم.

و اینترفیس های این سیستم که قادر به هدایت
HAVC می باشد با سایر سیستم های نظیر سیستم
کنترل روشنایی (Lighting Control) است که
خود به تنهایی می تواند ۷۰٪ صرفه جویی در
انرژی و روشنایی را به عهده داشته باشد و
همچنین سیستم اعلان و اطفاء حریق (alarm)
که می تواند نجات دهنده کل سرمهای و جان
انسان ها باشد و سیستم های حفاظتی و کنترل
دسترسی CCTV (که اهمیت خود را دارد) و
کنترل تلویزیون مدار پسته CCTV و همچنین
آسانسورها، پله برقی ها و بسیاری دیگر خواهد
بود که در اینجا و در این سرزمین و جائی که
ما زندگی می کنیم با توجه به سکون بسیاری از
پیشرفت های تکنولوژیکی و عدم بکارگیری
سیستم های جدید (حداقل به مدت ۲۰ سال) لازم
است که به طور مثال برای دیگر های آبرکم و
بخار، یا انواع هواسازها و غیره که فقط بخش
mekanikal و تابلو برقی آن تا حدی استاندارد
می باشد ولی فقط می تواند بطور مستقل و بدون
رعایت صرفه جویی در انرژی بکار خود اداه
دهد اینترفیس هایی تهیه کرد که البته کار مشکلی
است زیرا که نخست باید سازندگان این نوع



تجهیزات HVAC را مجاب و مجهز به تابلو های
مربوطه نمود که دنیایی از کار و کوشش و صبر
و شیکایی را در پیش دارد و سپس در بخش
تحقیقات و نوآوری به سازگارسازی سیستم
و BAS با سایر سیستم های نظیر روشنایی،
اعلان حریق، کنترل دسترسی، آسانسورها، پله
برقی ها، تلویزیون مدار پسته و غیره پرداخت.
نیروی انسانی لازم در مقوله R&D
تولید نموده اولیه، و طراحی سیستم های
کنترل Conventional و BMS عبارت است
از:

۱- بخش R&D شامل مهندسین کنترل،
برق، مکانیک و متالورژی با اولویت در

موردنصرف این نوع کنترل
- ساختمان های بزرگ تجاری، اداری و
مسکونی



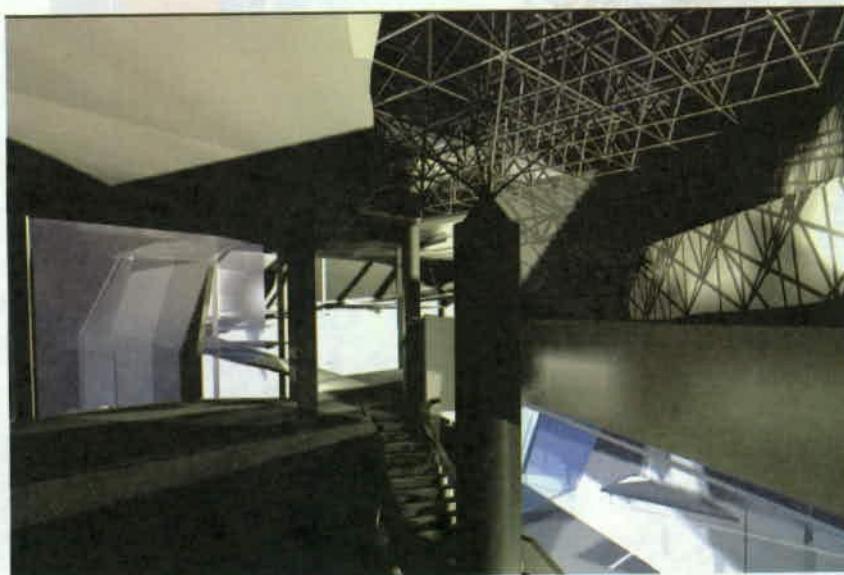
- برج ها
- بیمارستان ها
- هتل ها
- کارخانجات شیمیایی، دارویی،
نساجی، نظامی و غیره
- فرودگاه ها
- سالن های کنفرانس
- موارد مشابه دیگر

● مهمترین کاربخش R&D شرکت پرداختن
به تحقیقات و توسعه بخش BAS یا سیستم
اتوماسیون ساختمان و به عبارتی دیگر BMS
یا همان مدیریت ساختمان است.

در این مقوله باید علاوه بر طراحی سیستم
براساس نقاط کنترلی Control Points که
می توانند کنترل حرارت، فشار، اختلاف فشار و...
در حالت های روش، خاموش و یا تدریجی
و غیره باشد) و انتخاب کنترل ممکن
به نرم افزار های کامپیوتری پیش طراحی و تضمین
شده که ۳۰٪ از کار و فعالیت بخش R&D این
شرکت را پوشش خواهد داد، ساخت سایر اجزا
از قبیل سنسورها، دیکتورها، شیرها و موتورها
و غیره را نیز در بخش تولیدی خود بعده گیرد.
علاوه بر آن در بخش R&D شرکت کار و تلاش
اصلی و مقایسه با پیشکسوتان و توأم‌ندهان آن
طرف آب ها (بقول انگلیسی ها) این خواهد بود که
علاوه بر تحقیقات و توسعه بخش کنترلی این
سیستم که علاوه بر سیستم های متعارف
Software Modules دارای Conventional
مودول های نرم افزاری (می باشد که در حقیقت
اصلی ما در دنیا بر سر همین خواهد
بود، اهداف دیگری که موازی با این اهداف
تحقیقات و توسعه خواهیم داشت تهیه پروتکل ها



طراحی ساختمان شرکت آلیاژگران در پارک فناوری پردیس مهندس حمید عنبرانی



از سمبلهای متفاوت فناوری کشور (در مقیاس شهری) می‌پاشد.

رعایت الزامات نور، منظر، تهویه و... باعث شد با ایجاد فضای باز مرکزی بین این سه ساختمان، آنها به نحوی ساماندهی شوند که با واسطه ضلع چهارم شفاف این فضا (سردر)، تداخل و ادغام فضای شهری و معماری تا عماق مجموعه تداوم یابد که خود نگرشی معاصر در غنی‌سازی و طراوت فضای شهری و فضای معماری است.

همین جالازم به اشاره است که طراح با دور شدن از الگوهای معمول و با حذف عناصر کلاسیک "سردر" (سقف، ستون و دیوار) و ادغام آنها در یکدیگر، به تفسیری نواز "سردر" دست می‌زند و با مثلث شبیدار و شفافی که از زمین برآمده و پسی آسمان یورش برده است، پرش بدیع در فضای بوجود می‌آورد که ضمن جلب نظر به جهت تازگی فرم، فضایی گشاده و سبز نیز

در نهایت به صورت سه بنای مستقل ولی مرتبط طراحی شدند.

"گردهم فرا آوردن" سه گانه تحقیقاتی - اداری - کارگاهی، در این پروژه، خود تمثیلی



است از کل پارک فناوری (در مقیاس معماری)، که در پی "فرا-هم" آوردن مجموعه بزرگتری

زمین پروژه، متشکل از دو قطعه زمین هم‌جوار (قطعات ۶۰ و ۵۹) است که در ضلع جنوبی بلواری که در انتهای بن بست بوده و بصورت دوربرگردان عمل می‌کند، واقع شده است.

ویژگی یک طرفه بودن و جهت حرکت اصلی از غرب به شرق در این بلوار، طراح را برد آن داشت تا بدان توجهی خاص نماید و با چرخش ۲۰ درجه‌ای جبهه ورودی نسبت به امتداد خیابان، امکان دید وسیع و عمیق به مجموعه و گردش سهل‌تر سواره و پیاده از خیابان فراهم شود.

در طی مطالعات اولیه و بررسی نیازهای کاری و فضایی کارفرما، مشخص شد که کلیه فضاهای در قالب سه فضای اصلی طبقه‌بندی می‌شوند: ۱- فضاهای کارگاهی - آزمایشگاهی.

۲- فضاهای اداری. ۳- فضاهای تحقیقاتی، که با تأکید کارفرما و به لحاظ روابط کاری بین آنها،

نمایش خدمات نرم افزاری را به کمک وسایل سمعی و بصری مختلف (مانیتورینگ) بعده دارند و ایستگاه هایی در مقابل هر غرفه که در طرف دیگر شبیب راه واقع اند برای مکث و تأمل دریافت آن خدمات توسط مراجعین نورگیری این ساختمان فضایی از حد فاصل پوسته خارجی در محل تقاطع اضلاع به نحوی در نظر گرفته شده که بر گردن اسپیرال آن تاکیدی دو چندان دارد.

هندسه و برخی ویژگی های فضایی

باتوجه به هندسه بکار گرفته شده در طرح



که ترکیبی از هندسه تندر (زاویه دار و شکسته) و کند (نرم و کند زاویه) است، ضرباً هنگ فضا با ریتمی که حاصل مکث و تاکید ناشی از شکسته ها و برش ها، و به دنبال آن تداوم و پیوستاری است که در فضا توسط خطوط و سطوح نرم و ممتد و یا مقطع و چرخان ایجاد می شود، در نهایت به شکل گیری فضایی نشاندار، پویا و سیال، و دارای سلسه مراتب - که ویژگی معماری ایرانی است - منجر می شود. پروژه آیازگران، با تلقی و تفسیری نو از فضا، عملکرد، عناصر و فرم ها، و با گزینش مصالحی صنعتی و نحوه و ترکیب و بکار گیری شان در طرح، سعی در دست یابی به زبان و بیانی معاصر و تکنولوژیک داشته است.

ساختمان اداری در انتهای جنوبی خود با گردشی نرم به ساختمان تحقیقات و فناوری (R&D) می پیونددند. ساختمان (R&D) در اصل قلب تپنده نرم افزاری مجموعه است. با پلاتی هشت ضلعی که در درون پوسته ای حلقه ای که از پانل های پیش ساخته صنعتی با پوشش آلومینیومی تشکیل شده اند، قرار دارد. این ساختمان بلندترین بنای مجموعه است و هر چند در انتهای واقع شده ولی از ابتدا در دید اصلی قرار دارد. و تمامی گشایش ها، مکث ها و حرکت ها به سوی آن هدایت می کنند.

در زیر آن فراهم آمده و با استقرار نگهبانی در قسمت مرتفع آن، مسیر سواره و پیاده نیز تکمیک شده اند. شاید اغراق نباشد اگر بگوییم این



چنین جبهه ورودی، به بیانیه ای معاصر و تکنولوژیک تبدیل شده است که می تواند مصرف مناسبی برای یک مرکز تحقیقات فناوری باشد. سه بنای اصلی مجموعه بر فراز صفه ای استقرار یافته اند که خود سقف زیر زمین مشترک مجموعه است که پارکینگ ها، ابارها و تاسیسات در آن قرار دارند.

پس از عبور از سر در، اولین ساختمان در سمت چپ (جبهه شرقی)، ساختمان اداری است که با پیشانی پلکانی چرخان و ورودی شفاف شیشه ای خود را در برابر هر مراجعی مطرح می کند. لابی وسیع با نورگیری سقفی که بر فراز سازه ای فضایی قرار گرفته و پله ای آزاد در میان فضا که یک سر، تا طبقه دوم امتداد دارد و فضاهایی اداری که با انتخاب نرم بر کناره این لابی واقع شده اند و نیز گیاهانی که از پیشانی

این فضا تشکیل شده از یک شبیب راه (رمپ)

ممتد می باشد که از طبقه همکف تا ارتفاع حدود ۹ متری به موazat پوسته حلقه ای، پیوسته



امتداد دارد و غرفه هایی را در جوار پوسته خارجی فراهم کرده که کار تهیه نیز عرضه و

چرخان ساختمان آویزان شده اند، در مجموع فضایی با طراوت و پذیرارا ایجاد می نمایند.

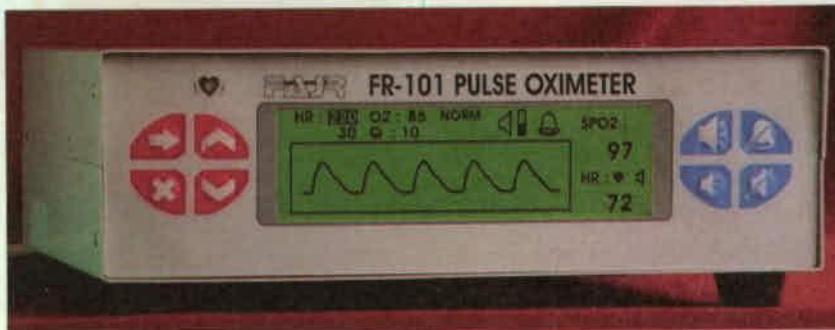
معرفی شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس



بخش دوم: مصاحبه با آقای دکتر پژوهش مدیر عامل شرکت تحقیقاتی
میکروالکترونیک و میکرو کامپیوتر فجر ریزپرداز

- طراحی و ساخت سیستم‌های حمل و نقل
هوشمند با استفاده از GPS

- طراحی و ساخت سیستم‌های پالس
اکسیمتر



- ساخت سیستم‌های کنترل، نظارت و
امنیت

- سیستم‌های آموزش مهندسی
سخت افزار

- طراحی و ساخت انواع سیستم‌های
آموزشی آزمایشگاه مهندسی میکروپروسسور
جهت استفاده در مراکز آموزش عالی شامل
سیستم‌های IDE-51, MET 8086, MPF-W

- طراحی و ساخت مجموعه آزمایشگاه
FPGA مهندسی

- طراحی و ساخت دستگاه‌های امولاتور و
پروگرام ایدرام، میکرو کنترلرهای سری ۵۱-
MCS

- سیستم‌های مترجم همزمان

- طراحی و ساخت سیستم‌های مترجم
همzman سالان کنفرانس بین‌المللی با قابلیت چند

کاناله

شرکت تحقیقاتی میکروالکترونیک و میکرو
کامپیوتر فجر ریزپرداز در سال ۱۳۶۴ با هدف
تحقیقات در امور الکترونیک و کامپیوتر فعالیت
خود را آغاز نمود. این شرکت از بدو تاسیس
همواره در صدد بدست آوردن فناوری‌های
جدید در زمینه الکترونیک و کامپیوتر بوده و در
این راستا اولین محصولات خود را تحت عنوان
مجموعه آزمایشگاه مهندسی میکروپروسسور
و اجزا جانبی آن برای کلیه دانشگاه‌ها و مراکز
علمی سراسر کشور تدوین و ارایه نمود.

فعالیت عمده این شرکت تحقیقاتی به شرح
ذیل می‌باشد:

- الکترونیک پژوهشی

- طراحی و ساخت مانیتورهای علایم
حیاتی برای اتاق‌های ICU و CCU

- طراحی و ساخت سیستم‌های ECG
دیجیتال

- طراحی و ساخت دستگاه تحریک‌کننده
عضلانی EMS ، جهت مراکز توانبخشی،
کلینیک‌ها و فیزیوتراپی و منازل

- سیستم‌های حمل و نقل هوشمند ITS



دستاوردهای قابل توجهی در این زمینه داشته است. از جمله می‌توان از ساخت نمونه دستگاه Cache Server و پردازش موازی که نقش مهمی در بالا بردن سرعت ISP‌ها دارد و نیز سیستم‌های امنیتی در مبادلات اطلاعات اینترنتی با استفاده از روش رمز و امضای الکترونیکی در E-Commerce و سیستم‌های شناسایی اثر انگشت برای مراکز با درجه امنیت بالا نام برد. همکاران این شرکت در حال حاضر با درجه دکترا، کارشناسی ارشد، کارشناسی و تکنسین‌های کارآزموده حدود ۲۰ نفر بوده و پیش‌بینی می‌شود این گروه با گسترش بخش‌های تحقیقاتی و تولید در چند سال آینده به ۶۰ نفر برسد.

با توجه به اهداف تحقیقاتی و پژوهشی این شرکت و هم‌استانی آن با اهداف پارک فناوری پردیس، این پارک موقعیتی بسیار مناسب جهت تاسیس مراکز تحقیقاتی می‌باشد که این امر

در بیمارستان‌ها و مراکز درمانی داشته و امکان تولید آنها با هزینه بسیار کمتر و با کیفیت قابل رقابت با مشابه خارجی قابل عرضه به مراکز

- انفورماتیک
- طراحی و ساخت سیستم‌های IT شامل دستگاه‌های Cache Server و پردازش موازی



درمانی می‌باشد، و ساخت و صادرات این دستگاه‌ها به خارج از کشور کاملاً امکان‌پذیر است.

بخش سیستم‌های حمل و نقل هوشمند این

- طراحی و ساخت سیستم‌های شناسایی اثر انگشت برای مراکز با درجه امنیت بالا
- نرم افزارهای رمز و امنیت اطلاعات

علاوه بر این شرکت، در زمینه سیستم‌های مهندسی پزشکی شامل مانیتورینگ قلب، سیستم‌های پالس اکسیمتر و ECG، سیستم‌های شنوایی سنج و بینایی سنج با استفاده از اثر پتانسیل برانگیخته و همچنین طراحی و ساخت برد های سخت افزاری مبتنی بر FPGA، میکروپردازهای، میکروکنترلرهای و FPGAs ها تحقیقات خود را گسترش داده است.

دانش فنی در دسترس این شرکت

در بخش مهندسی پزشکی این شرکت دانش فنی سیستم‌های مهندسی پزشکی شامل مانیتور علامت حیاتی بیمار (قابل استفاده در ICU و CCU)، دستگاه پالس اکسیمتر (درصد اشباع اکسیژن خون، فشار خون) (قابل استفاده در اتاق عمل و ریکاوری)، نوار قلب دیجیتال (جهت استفاده در کلینیک‌ها و مطب‌ها) را پس از انجام بیش از ۱۰ سال تحقیقات مستمر بدست آورده است.

سیستم‌های فوق موارد استفاده بسیاری



سبب گسترش توانایی‌های تحقیقاتی و تولید این شرکت خواهد بود و زمینه را برای دستیابی و فعالیت در زمینه فناوری‌های نو (High tech) و گسترش تحقیقات فراهم می‌نماید.

شرکت دانش فنی لازم برای طراحی و ساخت سیستم حمل و نقل هوشمند زمینی و دریایی می‌بینی بر سیستم GPS، ارائه زیرساخت‌های ارتباطی و مرکز کنترل و کلیه تجهیزات مورد نیاز را دارا می‌باشد.

با گسترش فناوری اطلاعات در چند سال آخر این شرکت با راه اندازی بخش تحقیقات IT،



طراحی ساختمان شرکت در پارک فناوری پردیس مهندس توحید احمدی - مهندس برتر دبرور

%۴۰/۷۰	سهم واحد فنی، مهندسی
%۲۲/۳۰	سهم خدمات
%۱۷/۵۰	سهم ارتباطات
گستردگی و شکل‌گیری کل بنا با توجه به نکاتی که ذکر شد و مواردی که در زیر بدان اشاره می‌گردد، صورت گرفته:	
<ul style="list-style-type: none"> - کار در محدوده قابل ساخت و اشغال زمین در حد مجاز - همسازگی با ضوابط پارک در مورد چهره‌سازی معابر - چگونگی دسترسی سواره و پیاده - توزیع فضاهای ساخت و تامین سلسله مراتب 	



- توجه به اقتصاد پروره و همچنین استفاده از سیستم سازه‌ای و ساخت و ساز منظم و قابل دسترس

جهت به معابر مجموعه محدود می‌باشد و از سمت شرق با قطعات هم‌جوار می‌باشد. براساس ضوابط پارک دسترسی سواره فقط از معتبر جبهه جنوبی امکان پذیر می‌باشد و از معتبر شرقی که محور اصلی پارک می‌باشد فقط امکان دسترسی پیاده میسر می‌باشد.

باد غالب در منطقه از جبهه شمال شرق بوده و جهت استقرار مناسب به منظور همسازگی با اقلیم منطقه معادل ۱۵ درجه جنوب به سمت شرق می‌باشد.

و سعت محدوده قابل ساخت و ساز در بستر موردنظر پس از رعایت حریم‌های سیز (تمام جهات ۲/۵ متر و از سمت جنوب ۷/۵ متر) معادل ۱۴۸۰ متر مربع می‌باشد.

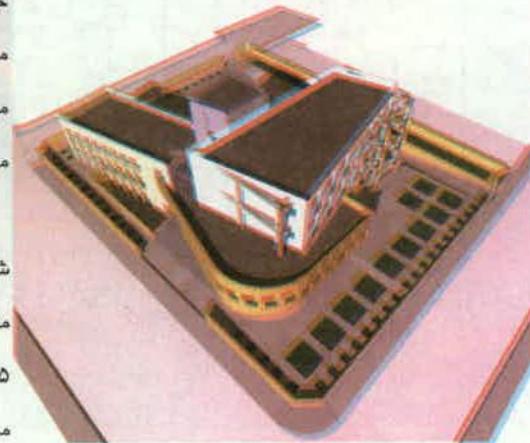
- مساحت کل زمین تجمعی شده ۲۰۹۶/۶۰ متر مربع
- مساحت محدوده قابل ساخت ۱۴۸۰/۰۰ متر مربع

نمودار سازمانی شرکت فجر ریزپرداز در حال حاضر و در گسترش

آتی از سه بخش اصلی "مدیریت اداری- مالی، خدماتی و واحد فنی" تشکیل شده است که سهم هر واحد از کل زیربنای طراحی شده به شرح زیر می‌باشد:

٪۷/۵۰	سهم واحد مدیریت
٪۱۲/۰۰	سهم واحد اداری، مالی

مطالعات و طراحی ساختمان واحد تحقیقات شرکت فجر ریزپرداز در آذرماه سال ۱۳۸۱ با بازدید از زمین اختصاص یافته به این پروژه



آغاز گردید و در پی آن با جلسات متعددی که به منظور آشنایی با چگونگی گردش کار در این واحد و برنامه‌های آتی و همچنین دستیابی به برنامه فیزیکی، با مسئولین این شرکت به عمل آمد اقدام به جمع‌بندی نتایج حاصله نموده و براساس آن طراحی مجموعه به انجام رسید.

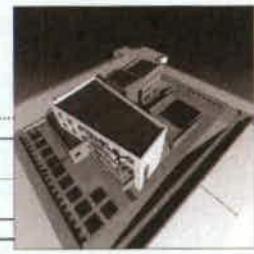
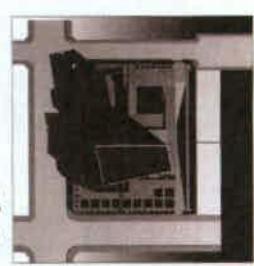
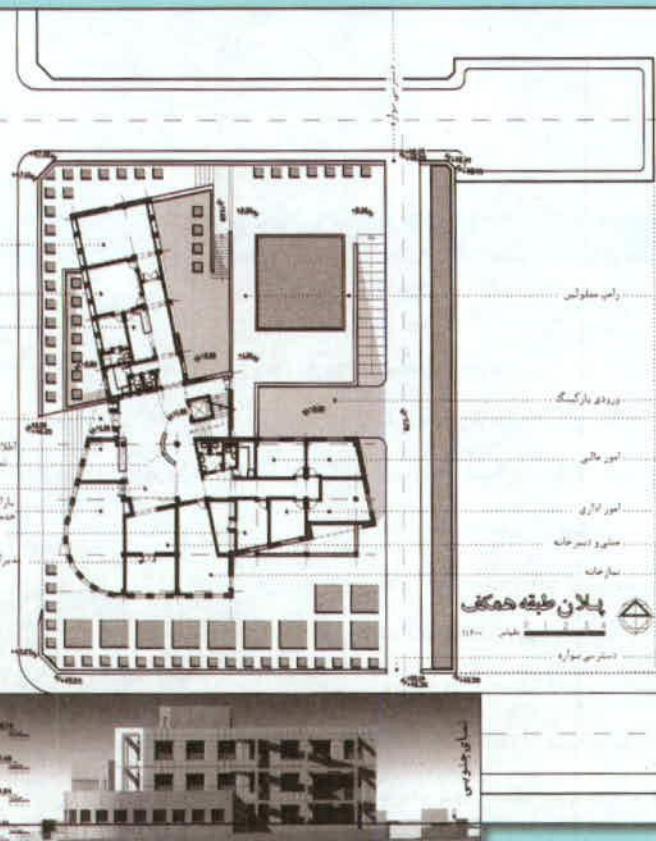
مشخصات فیزیکی بستر موردنظر

بستر موردنظر از تجمعی قطعات ۱۶،۱۱،۱۰ و ۱۷ واقع در جبهه شمال شرقی سایت پارک فناوری حاصل گردیده و وسعت این بستر مساحتی معادل ۲۰۹۶/۶۰ متر مربع شامل می‌باشد.

جهت غالب در هندسه زمین شمالی، جنوبی بوده و با توجه به تراز محوطه اطراف، زمین دارای شبیه معادل ۵٪ از سمت شمال شرقی به جنوب غربی می‌باشد. زمین موردنظر از سه

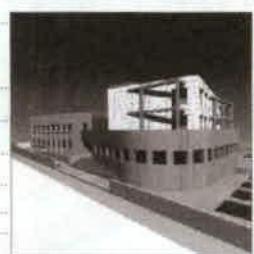
بازار فنا اوری ساخته ایان واحد تحقیقات شرکت فجر بزرگ دار

مکتبہ ملیٹری ائر فورسز



پارک فن آرڈی ساختمان واحد تحقیقات شرکت فجر در بزرگ دار

مکالمہ احمدی



a new horizon for synergy between university and industry

a new horizon for synergy between university and industry

Facilitation and persistence of cooperation between university and industry are nowadays among the major concern of technology parks all over in the world. Hence the technology park planners strive to provide required facilities by applying essential programs and hardwares so that an appropriate base for technology, innovation and synergy can be established in the framework of this cooperation. In view of this fact, the seminar of "a new horizon for synergy between university and industry" was held on 13-15 april 2003 by pardis technology park (PTP) in sharif university of technology, with presentation of PTP member companies.

The companies presented in different ways, as:
1.introduction of 20 companies and their achievements during lectures given to university students, professors and other guests.
2.an exhibition, held on the fringe of the seminar by 25 member companies

3.declaring ready to attract about 500 students and graduates of sharif and other universities to work with the companies.

4.declaring ready to attract more than 100 trainees to work with the companies.

5.definition of over 50 B.S. , M.S. and P.H.D projects for students.

During the opening ceremony Dr. Sohrabpour (president of sharif university of technology), Dr. Mashayekhi (dean of management school of sharif university), engineer Hashemi (head of Iran new industries) declared ready to support the projects of P.T.P.

The attendance offered their supports as:

-Ministry of industries and mines offered through its "2 by 1000 project":

.financial support for definition of B.S., M.S. and P.H.D projects through universities.

.support for employing trainees through a training plan.

- New industries centered offered

.support for definition of B.S., M.S. and P.H.D projects relevant to ICT provided by member companies and universities.

.financial support to member companies for realization of researching achievements to develop prototypes and reach production.

Over 6000 university students visited the exhibition and the event was fully covered by press and I.R. of Iran Broadcasting.



PARDIS TECHNOLOGY PARK

Technology, Innovation, Synergism

عملیات عمرانی پارک

عملیات عمرانی پارک

