

پارکهای علمی^۶

راهکاری برای توسعه

میزگرد

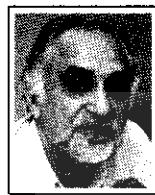
بخش نخست



خورو سلبوگی:



بهزاد سلطانی:



محمد رضا رسولی:



مرتضی چشتی:



علی مرتضی بن ریک:



هسلیرها اسمانی:

شرکت گنبدگان در
میزگرد

دارای درجه کارشناسی ارشد در رشته کارشناسی مکانیک از فنون دکترای مکانیک از دانشگاه صنعتی پاریس، دارای مدریت و مدیریت مطالعات و برنامه ریزی استراتژیک سازمان گسترش و نوسازی سازمان مددیت و برگزاری کشور.

دانشگاه صنعتی چالدرز، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه آمریکا، معاون سنجش ما و سوئل، معاون سنجش ما و ساختگاه کاشان، دارای شهروکهای فناوری سازمان ساختگاههای فناوری ایران، استاد دانشگاه صنعتی ایران، دارای مدریت صنعتی، صنایع کرج و شهرکهای صنعتی ایران، دارای مدریت صنعتی، صنایع کرج و شهرکهای صنعتی ایران، استاد دانشگاه پژوهشی در حوزه پارکهای علمی و مراکز دند.

دانشگاه صنعتی ارشد (MBA) از دانشگاه صنعتی شریف، عضو هیات مدیره و نایابده دانشگاه صنعتی شریف در پارک صنایع ایران، فناوری پرودین، دارای سوابق اجرایی و پژوهشی در زمینه پارکهای فناوری و مدیریت فناوری.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

۱| شاره

امروز تلاش برای به دست آوردن سهم بیشتر در خلق ارزش بیش از پیش اهمیت پیدا کرده است. کشورها در پی به دست آوردن راه حل‌هایی هستند که به آنها کمک نماید تا برای جامعه خود ثروت و ارزش خلق کنند.

کشوری امروز در رقابت جهانی پیروز خواهد بود که ابزارهای کار را بداند و بخواهد که پیروز شود. مکانیزم‌های توسعه فناوری که نهایتاً منجر به خلق ثروت برای یک جامعه شود پارک علمی است. پارک علمی با وظایف و اهداف خود توانسته است تا حد زیادی در جوامع غربی و آمریکایی و حتی آسیایی پاسخ مناسب دهد.

پارکهای علمی با توجه به کارکرد و ویژگیهایشان امروز مورد توجه برنامه‌ریزان و مدیران کشور قرار گرفته‌اند. از حدود ده سال پیش که چیزی شبیه پارکهای علمی متعارف در ایران شکل گرفت تا به امروز پارکهای علمی زیادی در کشور تعریف شده‌اند. نقد نوع نگاه، ما به این مقوله تا به امروز، جهت‌گیری‌های ما، موانع و ریسکهای توسعه پارکهای علمی در ایران و چشم‌انداز توسعه این گونه مراکز در کشور موضوع میزگرد این شماره تدبیر است که امید است مورد توجه مدیران، دانشپژوهان و سایر علاقهمندان قرار گیرد.

نظر به اهمیت بحث و حجم مطالب، مباحث میزگرد در دو شماره تقدیم خوانندگان می‌شود. ضمن سپاس فراوان از صاحبنظران و اساتید شرکت‌کننده در بحث، بخش نخست میزگرد را از نظر می‌گذرانیم.



و رقابت سازنده میان شرکتهای حاضر در پارک و موسسه‌ای متکی بر علم و دانش است. برای دستیابی به این هدف، یک پارک علمی جریان دانش و فناوری را در میان دانشگاه‌ها، موسسه‌های تحقیق و توسعه، شرکتهای خصوصی و بازار به حرکت انداخته و مدیریت می‌کند و رشد شرکتهای متکی بر نوآوری را از طریق مراکز رشد (INCUBATOR) و فرایندهای زایشی (SPIN-OFF) تسهیل می‌کند. پارک‌ها همچنین خدمات مناسب دیگری به همراه فضاهای کاری و تسهیلات با کیفیت بالا فراهم می‌نمایند.

این تعریف تقریباً انواع مختلف پارک‌ها از قبیل پارک‌های تکنولوژی، قطبهای تکنولوژی، پارک‌های تحقیقاتی، شهرک‌های علمی - تحقیقاتی و شهرک‌های تکنولوژی رانیز شامل می‌شود. شاید با این تعریف نتوان مفهوم یک پارک علمی را انتقال داد. به همین منظور لازم می‌دانم تا در مورد پارک‌های علمی از نظر اهداف، وظایف، ویژگی و بخش‌های مختلف توضیحاتی ارائه کنم.

پارک‌های علمی به عنوان یکی از نهادهای اجتماعی موثر در امر توسعه فناوری و به تبع آن، توسعه اقتصاد دانش محور و اشتغال‌زايس

دنبی سرچشمه از این میل انسان گرفته‌اند. در شرایطی که رقابت صنعتی سخت و فشرده می‌شود، طرز فکرهای قدیمی و سنتی کارآئی لازم را ندارند. طرحی نو باید اندیشه شود تا بتوان در این رقابت نه چندان ساده و راحت موفق بود. امروزه ابزارهای رقابت برای همه ممکن است شناخته شده باشند، ولی تنها محدودی موفق خواهند شد که رقابت را با موقوفیت به پایان رسانند. شرایط رقابتی و احساس و تمایل به حضور در رقابت و وارد شدن به آن، به توسعه می‌انجامد. حال باید فهمید که چگونه خود را توسعه بدھیم؟ آنچه که امروز مورد بحث ماست، پارک‌های علمی است.

پارک‌های علمی آن طور که از کارکرد آن در کشورهای مختلف از بدو شکل‌گیری آنها دیده می‌شود، باقصد و هدف توسعه علمی و صنعتی بوده است که معمولاً منجر به توسعه اقتصادی می‌شود.

در اینجا اجازه می‌خواهم تا یکی از تعاریفی که تا حدی می‌تواند یک پارک علمی را توصیف نماید، ارائه کنم:

سازمانی که به وسیله متخصصان حرفه‌ای مدیریت می‌شود و هدف اصلی آن افزایش ثروت در جامعه از طریق ارتقای فرهنگ نوآوری بهبود بخشد. بسیاری از پدیده‌های حال حاضر

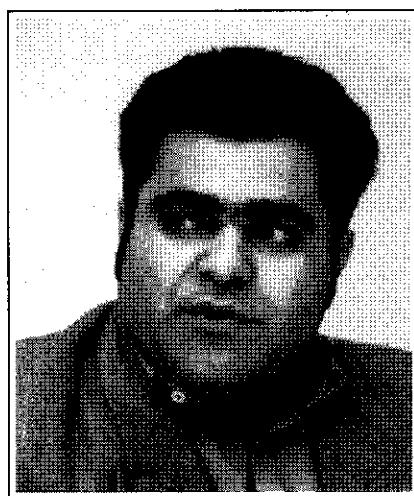
چرمی: به نام خدا، از تشریف فرمایی دوستان عزیز تشكر می‌کنم و امیدوارم میاحشی که مطرح خواهد شد بتواند به روشن شدن ابعاد مختلف این موضوع کمک نماید. امروزه پارک‌های علمی در کشور تقریباً موضوع شناخته شده‌ای است. از طریق رسانه‌های مختلف تاکنون چندین بار بخصوص در یکی دو سال اخیر این مقوله مورد بررسی قرار گرفته است. با این حال ابعاد مختلف این مقوله هنوز نیاز به روشن شدن دارد. پارک‌های علمی را می‌خواهیم از منظر و ابعاد مختلف بررسی نمائیم. از دوستان خواهش می‌کنم در مورد پارک‌های علمی حول این محورها صحبت نمایند:

- وضعیت پارک‌های علمی در کشور و نقد آن
- مشکلات توسعه پارک‌های علمی در کشور
- چشم‌انداز پارک‌های علمی در ایران

قبل از آنکه به محورهای مطرح شده پیروزیم، از دوستان اجازه می‌خواهم در مورد پارک‌های علمی توضیحاتی کلی را مطرح نمایم تا خوانندگان با بعضی از مفاهیم این مقوله بیشتر آشنای گردند.

بشر در طول تاریخ همواره در جستجوی راههایی بوده است تا از آن طریق زندگی خود را بهبود بخشد. بسیاری از پدیده‌های حال حاضر

- خارج از کشور
- ایجاد بستر مناسب برای فعالیت واحدهای تحقیق و توسعه دولتی و غیر دولتی در پارک
- ایجاد بستر مناسب برای فعالیت واحدهای تحقیق و توسعه دولتی و غیر دولتی در پارک
- ایجاد بستر مناسب حضور و همکاری واحدهای تکنولوژی خارجی در پارک برای توسعه تکنولوژی شرکتهای بومی
- ایجاد بستر لازم برای فعالیت مشترک واحدهای تکنولوژی محور داخلی و خارجی
- تشویق پژوهش با هدف توسعه محصولات و فرآیندها
- تشویق پژوهش با هدف دستیابی به تکنولوژی کمک به ایجاد شرکتها و بنگاههای اقتصادی جدید از طریق مراکز رشد واحدهای تکنولوژی محور



مهندس چرمی:

پارک علمی، سازمانی است که بهوسیله متخصصان حرفه‌ای مدیریت می‌شود و هدف اصلی آن افزایش نیروت در جامعه از طریق ارتقای فرهنگ نوآوری و رقابت سازنده میان شرکتهای حاضر در پارک و موسسه‌های متکی بر علم و دانش است.

نتایج یک کار تحقیقاتی در حوزه پارکهای علمی در کشور نشان می‌دهد که خیلی از بخشها به صورت جزیره‌ای عمل می‌کنند و علاوه بر این کارهای موافقی در بخشها مختلف، بسیار است.

توسعه پارکهای علمی در ایران نیازمند این است که مدیران کشور زیرساخت‌های لازم را مهیا کنند، قوانین سرمایه‌گذاری سفاف شوند، شرایط و قابیتی مهیا شود و دانشگاهها در این زمینه بر قدره داشته باشند.

در شرایط موجود، پارکهای علمی در کشور نمی‌توانند موفق باشند.

نگرش دولتی به پارکهای علمی در کشور، یکی از دلایل عدم وجود جهت‌گیری مناسب و فهم ناقص نسبت به پارکهاست.

تک خطی بودن شکل‌گیری فناوری در کشور، از عوامل مهم عدم توسعه فناوری و به دنبال آن پارکهای علمی به عنوان ابزاری برای شکل‌گیری و توسعه تکنولوژی است.

تخصصی مورد توجه بسیاری از کشورهای جهان واقع شده است. پارکهای علمی محیط‌هایی مناسب برای استقرار و حضور حرفه‌ای شرکتهای تکنولوژی محور کوچک و متوسط، واحدهای تحقیق و توسعه صنایع و موسسات پژوهشی است که در تعامل سازنده با یکدیگر و با دانشگاهها به فعالیتهای تکنولوژی محور، اشتغال دارند. هدف نهایی در کنار هم آمدن این عوامل، ایجاد تکنولوژی و تسهیل فرایند جذب، ارتقا و انتشار آن است، به نحوی که تمامی و یا بخش‌های عمده‌ای از فعالیتهای مستهی به محصولات تکنولوژی در این پارکها به صورت حرفه‌ای قابل انجام باشد.

اهداف پارکهای علمی

- کمک به افزایش نیروت در جامعه از طریق توسعه اقتصاد مبتنی بر دانش
- تجاری سازی نتایج تحقیقات و تحقق ارتباط بخشها تحقیقاتی و تولیدی و خدماتی جامعه
- افزایش قدرت رقابت و رشد شرکتهای متکی بر دانش
- کمک به جذب دانش فنی و سرمایه‌های بین‌المللی و داخلی
- افزایش حضور و مشارکت تخصصی شرکتهای فناوری داخلی در سطح بین‌المللی
- حمایت از ایجاد و توسعه شرکتهای کوچک و متوسط فناوری و حمایت از موسسه‌ها و شرکتهای تحقیقاتی و مهندسی نوآور، با هدف توسعه فناوری و کارآفرینی.

وظایف پارکهای علمی

- برای پارکهای علمی این وظایف را می‌توان تعریف کرد:
- کمک به ارتقای دانش فنی واحدهای فناوری به منظور رقابت در عرصه جهانی
 - سازماندهی برای ارائه خدمات موثر و مورد نیاز به واحدهای فناوری به منظور کمک به رشد آنها
 - سازماندهی توانایی‌ها و امکانات موجود در منطقه برای ایجاد پیوند بین امکانات و منابع دانشگاهها و مراکز علمی و فناوری و صنعتی و توانایی‌های واحدهای تکنولوژی محور
 - کمک به جهت دهنی مراکز علمی مرتبط با کمک به سوی تحقیق در رشته‌های مورد نیاز واحدهای تکنولوژی محور
 - ایجاد فضای مناسب فعالیت علمی و مهندسی برای جذب دانشمندان و متخصصان داخل و

ویژگیهای پارکهای علمی

- بررسی پارکهای علمی مشخص می‌نماید که این گونه مراکز دارای این ویژگیها هستند:
- نزدیکی به مراکز شهری مهم، دانشگاهها و مناطق اقتصادی
 - دارای حوزه ستادی کوچک و مدیریت با تجربه و آشنا با مکانیزم پارک
 - دارای توان تدارک امکانات و خدمات با ارزش افزوده بالا
 - دارای زیر ساختهای تاسیساتی و شهری مناسب
 - دارای بستری مناسب از قبیل اتوبان، فرودگاه، راه‌آهن
 - دارای معماری نوین ساختمانی و محیط آرام و دلپذیر

بخش‌های یک پارک

این موارد معمولاً در پارک علمی وجود دارد:

- ستاد مدیریتی پارک
- واحدهای تکنولوژی محور (رشته‌های فعال تعریف شده توسط مدیریت پارک)
- بخش‌های ارائه کننده خدمات عمومی و تخصصی
- مراکز رشد یا انکوباتورها (یک پارک می‌تواند این بخش را نداشته باشد، بعضی از پارکها نیز شروعشان با ایجاد یک مرکز رشد همراه است). پارکهای علمی ساخته‌ای تقریباً نیم قرنی دارند. محل تولد پارکهای علمی در آمریکا است. پس از آمریکا، اروپا به تقلید از آمریکا پارکهای

بحث مطرح بوده است. کما اینکه در شهرک کاوش هر وزارت خانه و سازمان دولتی، قطعه‌ای زمین را در اختیار گرفته تا مرکز تحقیقات خودش را مستقر سازد و مجموع این قطعات تاکنون به بیست قطعه رسیده است.

در یک دوره زمانی در ژاپن این دیدگاه حاکم بود، اما این دیدگاه به قدری مورد نقد قرار گرفت که در ژاپن اصلاح شد. برای بن اساس ۱۵ سال پیش، اصلاح حرکت شهرک تسکوبای ژاپن انجام شد. این شهرک ژاپنی با ۱۷-۸ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری، یک عمر ۳۴-۳۵ ساله دارد و این حرکت با یک دید دولتی شروع شد. اما با نقدی که در مقالات متعدد علمی در مورد آن انجام شد حرکت اصلاحی این پرژه آغاز شد.

مقالات حاکم از این بود که پرروزه با دید دولتی همراه بوده و هرچند موجب ارتقای سطح علمی کشور ژاپن شده است، اما معنی اقتصادی ندارد. در حالی که پارکها به لحاظ اقتصادی باید معنادار باشند.

از آن تاریخ تاکنون پارکهای علمی و فناوری دنیا و مراکز رشد پویزه پارکها باید به لحاظ اقتصادی معنادار باشند. بنابراین پارکها نباید با نگاه دولتی که در کشورهای مختلف بسیار حاکم است پیش بروند.

مجتمع عصر انقلاب با دو حرکت ۱- ۲
به عنوان یک سازمان ملی ارائه‌کننده خدمات و مبتكران و خلاقان و کارآفرینان حقیقی و حقوقی و ۲- پژوهش، شکل گرفته است.

در این حرکت تعدادی پژوهشکده شکل گرفت. البته پژوهشکده یک پارک علمی نیست، تفاوت ماهوی دارد. پارک ماهیت جدایی دارد. بخش وظیفه ملی حمایت از مبتكران را هم سازمان پژوهشها تا حدودی انجام داد. در شهرستانها نیز این کار انجام می‌شد تا اخیراً که این وظیفه دگرگون شد و نام پارک روی سازمان پژوهشها آمد. اما به طورکلی این یک وظیفه ملی است که باید در کشور وجود داشته باشد، ولی فعالیتی متفاوت از یک پارک علمی است.

مرکز تکنولوژی و پیشرفتهای کرمان، بیشتر نقش یک مرکز تحقیقات را داشت تا اینکه اخیراً نام پارک را به خودش گرفت.

مجتمع هوافضا (وابسته به وزارت دفاع)
اصلًا با دیدگاه یک پارک شکل گرفت، اما به دلایل مختلف متوقف ماند. دیدگاهی بود که بخش خصوصی را در تجاری‌سازی نتایج پژوهش وزارت دفاع دخالت دهنده که به هر حال متوقف شد و شاید دلیل آن تعریض مدیریتها



دکتر سلطانی:

پارکهای علمی و فناوری دنیا و مراکز رشد باید از لحاظ اقتصادی معنادار باشند.

باشد پذیرفت که در گشواره از انتقال و سازمان پژوهشها علمی و مراکز رشد، با افتخار خیز همراه بوده است.

پژوهشکده، یک پارک علمی نیست. این دو با یکدیگر تقاض ماهوی دارند.

بوروگراسی، عدم حمایتهای به موقع و واقعی، نوع مدیریت از عوامل گندی حرکت در شهرکهای فناوری است.

در دوره اول (دوره قبل از انقلاب تا سال ۱۳۷۹) توسعه پارکهای علمی و مراکز رشد، شناخت کافی روی ادبیات علمی آنها در گشواره وجود نداشته است.

در سه سال اخیر نزدیک به ۵۰ هزار رشد و پارک علمی در گشواره اعلام موجودیت گردیده‌اند که متناسبه این حرکت، بازگشته و بدون برنامه است.

صنایع ما احساس نیاز به فناوری نوین فمی‌کنند.

شما با یک برنامه‌ریزی استراتژیک ممکن است به این نتیجه برسید که دو پارک و یادو انتکوپاتور نمونه احداث کنید، سپس این کلوه را به تعداد زیاد تکثیر کنید.

علمی خود را توسعه داد. انگلستان در این زمینه و در اروپا پیش رو است.

کشورهای آسیایی بخصوص ژاپن، کره جنوبی و چین در زمینه پارکهای علمی در آسیا پژوهه‌های موقوفیت آمیزی داشته‌اند. تقریباً چیزی با کارکرد پارکهای علمی شاید با نامهای متفاوتی از پارکهای علمی در هر کشور آسیایی وجود دارد (مالزی، سنگاپور، تایوان و...)

سلطانی: در تاریخچه شکل‌گیری پارکهای علمی در گشواره، ما دو دوره می‌توانیم تمازی دهیم. یک دوره از انقلاب تا سال ۷۹ و یک دوره هم سه سال اخیر است (البته قبل از انقلاب هم این ایده در شیراز در زمینه الکترونیک مطرح بوده است اما عملی نشده است). در دوره اول این موارد به عنوان پارکهای علمی و یا مرکز رشد شکل گرفته‌اند:

- ۱- شهرک تحقیقاتی کاوش
- ۲- مجتمع عصر انقلاب و سازمان پژوهشها علمی و صنعتی

۳- مرکز تکنولوژی‌های پیشرفته کرمان

۴- مجتمع هوافضا (وابسته به وزارت دفاع)

۵- شهرک علمی - تحقیقاتی اصفهان

۶- شهرک فناوری صنایع غذایی مشهد.

در دوره اول، هر کدام از اینها اعم از مرکز رشد یا پارک به نوعی با ایده پارکهای علمی و فناوری پیوند خورده‌اند.

البته سازمانهای دیگری هم مستند که رسمآ نام مرکز رشد را برای خودشان نگذاشتند، اما عملکردشان شبیه مرکز رشد بوده است. اما اینکه چقدر ما موقوفیت داشتیم؟ باید بگوییم که خیلی کم. باید پذیرفت که در گشواره از رشد پارکها و مراکز رشد، با افت و خیز همراه بوده است. از این‌زو ما باید نقد و عیب‌یابی کرده و سعی کنیم تا درجه‌ت درست حرکت کنند. در این قسمت از بحث، من سعی می‌کنم که به نقد هریک از شهرکها و پارکهایی که ذکر شد پردازم.

نگاه نقادانه

شهرک تحقیقاتی کاوش علی‌رغم بیش از ۱۵ سال سابقه به اهداف خودش نرسیده است. یک دلیل آن این است که ادبیات علمی مقاهم پارک و مرکز رشد به صورت روشن تبیین نشده بودند. و کسانی که در این زمینه زحمت کشیده‌اند، این مقاهم و مقولات را آن‌طور که باید در شهرکهای علمی اعمال نکرده‌اند. دلیل دوم این است که نگرش دولتی در این

باشد که در کشور رخ می‌دهد.

شهرک تحقیقاتی اصفهان که در سال ۷۲ شکل گرفت، تنها شهرک علمی در کشور بوده است که در زمینه ایجاد مرکز رشد توانسته است این کار را انجام دهد. در حال حاضر این مرکز تنها تجربه مرکز رشد در کشور می‌باشد.

البته در زمینه پارک علمی و یا شهرک علمی که مجموعه‌ای از چند پارک، مرکز رشد، دانشگاه و منطقه مسکونی است، تاکنون حرکتی صورت نگرفته است، علی‌رغم اینکه این حرکت در افق بلندمدت شهرک تحقیقاتی اصفهان تعریف شده است.

شهرک فناوری صنایع غذایی مشهد از ابتدا بادیدگاه پارک علمی شرع شده و چون مدیریت آن در این زمینه در پارکهای علمی خارج از کشور دارای تجربه بوده است، می‌توان گفت که جهت‌گیری کار را درست انتخاب کرده‌اند.

در هر حال بوروکراسی و عدم حمایتها به موقع و واقعی و نوع مدیریت از عواملی است که شهرکهای فناوری آن سرعت لازم را که انتظار می‌رفت نداشتند.

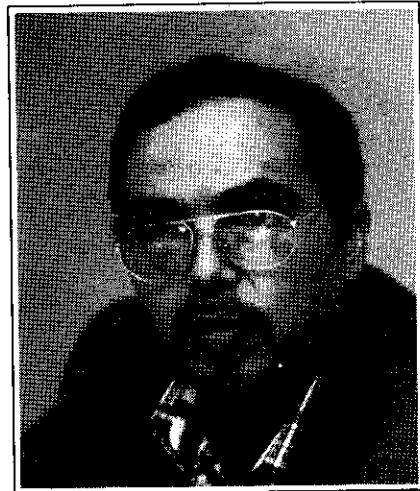
در اینجا در الگوی غیررسمی به نام جهاد سازندگی و جهاد دانشگاهی داریم که عملکرد یک مرکز رشد را داشته‌اند.

از مراکز جهاد سازندگی تعداد زیادی شرکت خصوصی در زمینه فناوری زایش شده و به وجود آمده‌اند که الان به عنوان شرکت‌های خصوصی خیلی خوب در زمینه‌های متعدد فعال هستند.

این عملکرد یک مرکز رشد است، اما این عملکرد با دیدگاه علمی و منطقی خودش همراه نبوده و به صورت برنامه‌ریزی شده اتفاق نیافتداده است، بلکه به صورت طبیعی روی داده و ممکن است اقتصادی هم نباشد. بنابراین چارچوب علمی نداشته است. اگر چنین بود انتظار می‌رفت که حداقل ۱/۵ برابر تعداد شرکت‌های موجود با همان سرمایه گذاری دولتی متولد شوند.

جهادهای دانشگاهی هم هرچند در سطح پایین‌تر، به دلایل طبیعی زیشهای شرکت‌های خصوصی را داشته‌اند.

خلاصه اینکه در یک جمع‌بندی کلی باید گفت که در دوره اول توسعه پارکها و مراکز رشد شناخت کافی روی ادبیات علمی پارکها و مراکز رشد در کشور وجود نداشته است. در دوره دوم یعنی در سه سال اخیر، نزدیک به ۵۰ مرکز رشد و پارک علمی اعلام موجودیت کرده‌اند و متناسفانه باید گفت که این حرکت در دوره دوم بادکنکی و



مهندس سلجوقي:

به اعتقاد من پارکهای علمی در ایران در دوره شکل گرفته‌اند: یک دوره بعد از انقلاب و دوره دیگر در یک سال اخیر.

بخشی از مشکلات پارکهای علمی و مراکز رشد به سازمان مدیریت برنامه‌ریزی کشور و بخشی دیگر به کلان فرهنگ جامعه ما باز می‌گردد.

در حال حاضر براساس آینین فامه موجود می‌توان جلو حرکت جزیره‌ای را در زمینه احداث پارکهای علمی گرفت.

اگر روزی بتوانیم یک پارک علمی درست ایجاد کنیم، این اقدام مابسیار منطقی است تا اینکه صد پارک علمی ناقص در اقصی نقاط کشور داشته باشیم.

با توجه به فرایند و ضوابط تاسیس پارکهای علمی، تقریباً هیچکدام از پارکهایی که اخیراً از طریق تغییر نام ایجاد شده‌اند، مسیر گسب مجاز لازم را طی نکرده‌اند.

مراکز رشد نسبت به پارکهای علمی، اندکی قانونی‌تر بوده و با برنامه‌ریزی بیشتری ایجاد شده‌اند.

سال گذشته حدود ۱۷ مرکز رشد مجوز گرفتند که ۱۵ مرکز در زمینه ICT و دو مرکز دیگر در زمینه پلیمر و تجهیزات پزشکی فعالیت دارند.

می برنامه بوده است.

سلجوقي: به اعتقاد من در مجموع پارکهای علمی در ایران در دو دوره شکل گرفته‌اند: یک دوره بعد از انقلاب و دوره دیگر در یک سال اخیر، یعنی عملی از مهرماه سال گذشته مجموعه حرکتی شروع شد که منجر به بحثهای فعلی شده است.

در دوره قبلی به نظر می‌آید که سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی عملیاً با نگرش برنامه‌ریزی و ساماندهی این مقوله ایجاد شد. فارغ از عنوان شهرک، پارک و مرکز رشد از نظر وظیفه‌ای چیزی بکسان از همه این مراکز انتظار می‌رود. تمام آن خدماتی که قرار است در یک مرکز رشد صورت گیرد در قالب یک پارک یا سایر مراکز اول ارائه است. از نظر عملکردی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و مراکز وابسته به آن به مرور زمان از آن وظیفه اصلی خود دور شده و تبدیل به مراکز پژوهشی شدند، به طوری که پژوهشکده‌های مختلف در درون این سازمانها شکل گرفت. به عبارت دیگر ماهیت وظیفه‌ای خود را عوض کردند. حتی اعتباری که برای حمایت از افراد خلاق در اختیار این سازمان قرار گرفته بود، برای اجرای پروژه‌های پژوهشی صرف شد.

قرار بود سازمان پژوهش‌های علمی - صنعتی محلی برای حمایت و رشد افراد خلاق باشد که متناسفانه این مساله به آرامی به فراموشی سپرده شد و این سازمان از مسیر اصلی خود دور شد. در مرور بقیه شهرکهای علمی مانند کاوش، کرمان و تا حدودی شهرک اصفهان، به نظر من این ضعف وجود دارد که من خواهند با اعتبارات اندک در کوتاه‌مدت به نهایت رشد فیزیکی کنند. برای مثال در مورد کاوش باید بگوییم که درواقع با بودجه اندک نمی‌توان یک کار عظیم صد میلیاردی را صورت داد.

مرکز تحقیقات صنایع پیشرفت کرمان نیز همین طور است. یعنی بعد از گذشت ۱۰-۱۲ سال، شما به جز چند سوله چیز دیگری در آنجا نمی‌بینید.

در شهرک علمی - تحقیقاتی اصفهان که قرار بود کنار دانشگاه صنعتی اصفهان ساخته شود، اعتبار چندانی اختصاص داده نشده بود. لذا انتظار چندانی هم نمی‌توان از آن داشت. به اعتقاد من بخشی از مشکل به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و بخشی دیگر به کلان فرهنگ جامعه ما بازمی‌گردد. همه دوست

برجسته را در جایی متمرکز و به نوعی زندانی کردن و در اثر فعالیت آنها با هدفی که در نظر گرفته بودند، به نتیجه مورد نظر رسیدند.

به طورکلی یک سری واقعیتها در جامعه ایران است که ممکن است محدودیتها برای به تبیه رسیدن در این نوع فعالیتها به وجود آورد. اما قبل از هر چیز اعتقاد من این است که واثه عدم موفقیت را فعلایه این گونه فعالیتها نسبت ندهیم. زیرا تجربه جدی در کشور کمتر از ۷-۸ سال است که آغاز شده و هیچ جای دنیا هم این گونه نبوده است که در عرض یک دهه از چنین تجربه هایی، نتایج درخشانی بگیرند. باید با روح مثبت، مشکلات را شناخت و سپس سعی در رفع آنها داشت.

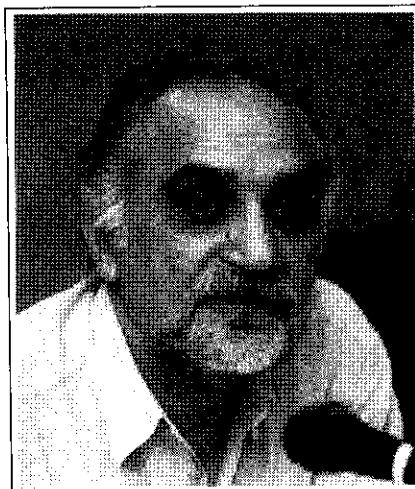
ما وقتی صحبت از پارک یا مجتمع فناوری یا مراکز رشد در رابطه با فناوری می کنیم، یک نکته کلیدی این است که اصولاً نگرش و درک ما نسبت به فناوری چیست و یا به عبارتی فرایند شکل گیری فناوری را چگونه می بینیم؟

فرایند تک خطی

یکی از مشکلات اساسی در این زمینه در کشور ما غالباً درک دیدگاه تک خطی بودن شکل گیری فناوری است. دیدگاه تک خطی آن است که شما نگاه می کنید که ضرورتاً شکل گیری فناوری طی فرایندی در ابتدا بایستی طرح ایده شود، طرح ایده در اثر تحقیقات باید به آستانه ای از واقعیت پذیری برسد، واقعیت پذیری در اثر تلاش های فنی و تکنیکی باید وارد مرحله بالای فنی شده و مثلاً نمونه تولید شود و سپس شما سعی کنید این پدیده فنی و فناوری شده را تجاری کرده تا در محله ای معده مورداستفاده قرار گیرد. درنهایت با توجه به موفقیت کسب و کاری که به دلیل به کار گیری آنها عاید بعضی ها می شود، سایر عاملین اقتصادی نیز آن را به کار گیرند. در اینجاست که به مرحله اشاعه تکنولوژی می رسیم.

بنابراین مشخص است که در این سیر تک خطی از شکل گیری ایده تا اشاعه تکنولوژی، چه روندی باید طی شود.

تمثیل دیگری که در رابطه با مشکلات موجود و غالباً دیدگاه های غیرواقعی باید به کار برد آن است که برای بسیاری از همکاران بویژه عزیزان فعال در محافل دانشگاهی، فناوری مانند میوه درختی است که باید برای آن ریشه، تنه درخت، فعل و انفعالات برگها در رابطه با فضای بیرونی و آب و هوا را در نظر داشت. به این تعبیر،



دکتر رضوی:

ایده اساسی در مورد آنچه که مابه عنوان پارک یا مجتمع یا انکوباتور مطرح می کنیم، متمرکز گردن یک سری از قابلیتها برای انجام تحقیقاتی است که به هدف خاصی بینجامد.

یکی از مشکلات اساسی در کشور ماغلبه درگ دیدگاه تک خطی بودن شکل گیری فناوری است.

میان عرضه و ویژگیهای تقاضا در بازار فناوری کشور، گستینگی بسیار جدی و وزنی وجود دارد.

ایجاد پارکها یا شهرکهای علمی، عموماً پژوهش های علمی است و در این تجربیات، نقش بخش خصوصی بسیار کمرنگ است.

برنامه ریزی و مدیریت گردن پارکهای علمی، یک کار تخصصی است و باید از ایجاد پارکهای جامع بپرهیزیم.

اگر ما مدیریت تخصصی، امکانات و زیربنایی آزمایشگاهی، خدمات دهنده و پرسنل مجهز نداشته باشیم، نهی توافقی پاسخگوی نیازها باشیم.

فناوری مقوله ای است که باید مالکیت پذیر باشد، چگونگی مالکیت این پدیده در کشور ماهنوز نا روشن است.

ساز و کارهای موجود پاسخگوی اهداف و رسالتی که مابه ای توسعه فناوری تعريف می کنیم، نیست.

داریم که اگر امروز یک نهاد جدید مجوز پارک علمی می دهد، حتی در دورافتاده ترین نقطه کشور یک پارک علمی احداث شود. من معتقدم اگر روزی بتوانیم یک پارک علمی درست و حسابی ایجاد کنیم، این اقدام ما بسیار منطقی تر است تا مثلثاً صد پارک علمی ناقص در اقصی نقاط کشور داشته باشیم.

همین مشکل را می توان در بقیه نهادهای جامعه هم مشاهده کرد. برای مثال، ما چندین منطقه آزاد و ویژه در کشور داریم، کدام یک مشکل ندارند؟ کدام یک به طور کامل برای ارائه خدمات و اجرای وظیفه اصلی تجهیز شده اند؟ چون ما ابزارهای موردنیاز نظیر سرمایه، قوانین و مقررات لازم را آماده نکرده ایم، لذا در عمل با مشکل مواجه شده ایم.

سخن آفای دکتر سلطانی درست است که شهرکهای علمی ما تقریباً با نگرشها برای همان وظایف پارک علمی یا مراکز رشد را انجام می دهند طراحی شده اند، اما پاره ای گروهها ماهیت وظیفه ای خود را در این زمینه عوض کردند.

براساس آمار تعدادی از این پارکهای علمی از تغییر نام ایجاد شده اند، برای مثال تابلوی سازمان پژوهش های علمی - صنعتی استان خراسان عوض شد و به نام پارک علمی و فناوری استان خراسان درآمد.

لذا با توجه به فرایند و ضوابطی که برای تاسیس یک پارک علمی وجود دارد، می توان گفت تقریباً هیچ کدام از پارکهایی که اخیراً از تغییر اسم ایجاد شده اند، مسیر کسب مجوز لازم را طی نکرده اند. بعضی از پارکها حتی محل استقرار برای مراکز پژوهشی و شرکتها را ندارند.

مراکز رشد نسبت به پارکها اندکی قانونی تر بوده و با برنامه ریزی بیشتری ایجاد شده اند. سال گذشته حدود ۱۷ مرکز رشد، مجوز گرفته که ۱۵ مرکز در زمینه ICT در حال فعالیت هستند و دو مرکز دیگر در زمینه پلیمر و تجهیزات پژوهشی فعالیت دارند.

رضوی: ایده اصلی و اساسی در مورد آنچه که مابه عنوان پارک یا مجتمع یا انکوباتور مطرح می کنیم، متمرکز گردن یک سری از قابلیتها برای انجام تحقیقاتی است که به هدف خاصی بینجامد.

براساس این تعریف، اولین جایی که به عنوان پارک و مرکز علمی مطرح شد، مجتمع لوس آموس در آمریکا برای ایجاد بمب اتمی بود.

براساس این تجربه، تعدادی دانشمند خیلی

انکار است.

ما وقتی از تجاری‌سازی دستاوردهای فناوری یا محصولاتی که در سطح مختلف ایجاد شده است صحبت می‌کنیم، به این مطلب فکر نمی‌کنیم که این شبکه علمی و تحقیقاتی و فناوری کشور است که باید درجهٔ ایجاد ثروت در کشور بسیج شود. به بیان دیگر کسی از این صحبت نمی‌کند که الان مراکزی را داریم که درجهٔ برآورد نیازها و تقاضای دنیای کسب‌وکار، شبکه علمی و تحقیقاتی کشور را به کار می‌گیرند.

نقش کمنگ

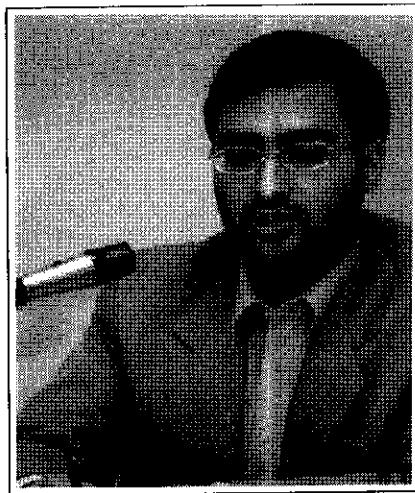
مشکل سوم اینکه در اکثر فرایندهای که شکل گرفته مشارکت بخش خصوصی بسیار محدوده بوده است. صرف‌نظر از پاره‌ای تجربه‌های اندک، ایجاد این پارکها یا شهرک‌ها عموماً پروژه‌های دولتی است که برنامه‌ریزی‌شان ازسوی دولت یا شرکت‌های دولتی انجام می‌شود و پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دولتی هم در آن مشارکت خیلی جدی دارند. در تجارب موجود، نقش بخش خصوصی بسیار کمنگ است.

نداشتن دیدگاه تخصصی

مشکل دیگر درخصوص پارکها و شهرک‌های علمی که موجب به هدرگذاشتن بودجه هم شده است نداشتن یک دیدگاه تخصصی نسبت به این قضیه است. منظور از دیدگاه تخصصی دو مطلب است.

واقعیت اینکه برنامه‌ریزی و مدیریت کردن پارکهای علمی، یک کار تخصصی است. شما راجع به فناوری صحبت می‌کنید که خودش یک امر بسیار تخصصی است. مدیریت فناوری هم که یک امر بسیار پیچیده‌تر و مشکل‌تر است. این تخصص در مملکت ما وجود نداشته و هنوز هم وجود ندارد. صلاح است در هر برنامه‌ای که تدوین می‌شود، امر آموزش و شکل‌گیری پرستنل با تکیه برآموزش‌های بین‌المللی اولویت اول باشد. به بعد تخصصی از جنبه دیگری هم می‌توان پرداخت. مأموریت این گونه فعالیتهای تخصصی تعریف نشده است، بلکه درکی وجود داشته که یک مجموعه جامع لازم است تا همه نوع فعالیتی را ادامه دهد. کما اینکه در بسیاری از مراکز پژوهشی نیز تخصص‌گرایی حاکم نبوده است.

در هر حال شما از خلق یا به کارگیری فناوری



مهندس بی‌رنگ

افزایش نوآوری تکنولوژیک، توسعه اقتصادی و اشتغالزایی متخصصان از جمله اهداف ایجاد پارکهای علمی به شمار می‌رود.

امروز بیش از ۱۰۰۰ پارک علمی و فناوری در بیش از ۶۰ کشور جهان ایجاد شده و بیش از این تعداد در حال ساخت است.

پارکهای علمی به عنوان یک سازمان که هدفش افزایش ثروت در جامعه است، در دنیا شناخته شده‌اند.

پارکهای علمی و فناوری به عنوان یکی از نهادهای اجتماعی و حلقه‌ای ارزنجیره توسعه اقتصادی مبتنی بر فناوری در دهه ۱۹۶۰ شکل گرفتند.

فعالیتهای اصلی شرکت‌های فعال در پارکهای فناوری، تجاری‌سازی نتایج تحقیقات است. در حالی که فعالیت اصلی شرکت‌های نووا در مراکز رشد(انکوباتورها) بیشتر تبدیل ایده به محصول می‌باشد.

تجربه‌های کشورهای دیگر نشان می‌دهد که پارکهای فناوری در باشخ به یک نیاز و به صورت معقول و منطقی و با ظرفیت سازی ایجاد شده‌اند.

اگر برنامه‌ریزی به گونه‌ای باشد که پارکها صرفاً تبدیل به قان خورهای جدیدی برای دولت شوند، به طور مطمئن به بیراهه رفتاده‌یم.

چنانچه شما ریشه‌ها را جامعه علمی و تنه درخت را جامعه پردازش‌کننده ایده و فرایند فرض کنید، فعل و انفعالی را که در برگها صورت می‌گیرد نزدیک کردن به واقعیت بدانید، درنهایت آن میوه بدهست می‌آید.

این تمثیل نشان‌دهنده آن است که شما برای اینکه به میوه آن درخت برسید بایستی مراحل قبل از آن را آبیاری کرده یا به ایده‌پردازی مساعدت کنید. این یکی از دیدگاه‌های مشکل زاست که ما هر زمان راجع به نقش فناوری در ایجاد ثروت و توسعه اقتصادی صحبت کیم، باید از جایی دیگر؛ یعنی ایده و ریشه درخت بحث را شروع کنیم. باعتقاد این عزیزان تا زمانی که شما آب کافی به ریشه درخت نرسانید و به عبارت ملموس‌تر تا بودجه‌های لام به مجتمع دانشگاهی تزریق نشود، نمی‌توان انتظار داشت میوه و یا فناوری مورد نظر به شمربرسد. این دیدگاه نه با تجربه بین‌المللی مخوانی دارد و نه در تجارت کشور خودمان می‌توان نمونه‌های مناسب و دارای اهمیت اقتصادی را براساس چنین فرضیاتی مشاهده کرد.

فکر می‌کنم هنوز هم بسیاری از تلاش‌هایی که در این زمینه صورت می‌گیرد دچار این عارضه است و این مشکلی است که باید درکی درست از آن پیدا کنیم تا در مرحله فعلی از توسعه اقتصادی، صنعتی و تکنولوژیکی، چه میزان از تلاش‌های ما بایستی پیرو این فرایند تکخطی و میوه‌ستانی باشد.

جدابودن عرضه و تقاضا

عامل کلیدی دوم را جدا بودن عرضه و تقاضا در بازار فناوری کشور می‌دانم. تقاضایی که در این زمینه در بخش‌های مختلف نظری صنعت، کشاورزی، خدمات، بانکداری، بیمه و غیره وجود دارد به نوعی است که عمدتاً از مجازی خارجی و بعض‌اً داخلی و سرچشم‌های دیگری آبیاری می‌شود و ربطی به جامعه علمی ندارد.

از طرف دیگر عرضه در این بازار براساس تخصص‌ها، اولویتها و نگرشهای جامعه علمی است. میان این نوع عرضه و ویژگی‌های تقاضا گستینگی بسیار جدی و ژرفی وجود دارد.

در هرحال امرزوze در صنعت، بانکداری، خدمات، بیمه، حمل و نقل و غیره، فناوری از منابع دیگر گرفته می‌شود و فناوریها هم عمدتاً در قالب ماشین‌آلات و با انتقال دانش فنی بسیار محدود فراهم می‌آید و این یک واقعیت غیرقابل

تحقیقاتی معمولاً محل تلاقي سه گروه عمدہ هستند: یک گروه دانشگاهیان و محققانی هستند که در این مکانها ایده‌های ایشان باشیست تبدیل به محصول مورد نظر شود. گروه دوم را صنعتگران و بنگاههای اقتصادی تشکیل می‌دهند که به لحاظ نوع فعالیتشان یک سری نیازهای عموماً تکنولوژیکی و یا تحقیقاتی برای حل مشکلات تکنیکی خود دارند و به این پارکها مراجعه می‌کنند. عنصر سوم هم دولت است که بنابر رسالتی که دارد باید برای توسعه این بناهای اقتصادی یا تکنولوژیکی هزینه کند.

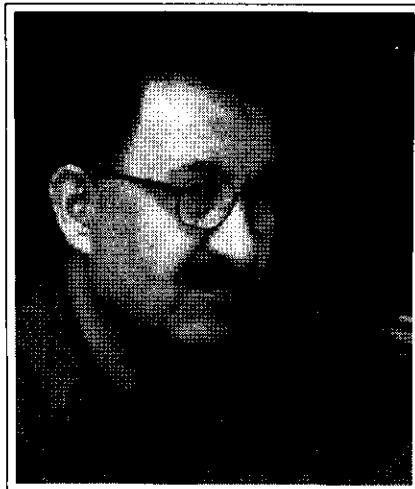
اینک اگر فرایند را نیز گونه نگاه کنیم که اولاً بایستی فضای مناسب وجود داشته باشد، ثانیاً بازاری برای محصولات این پارکها تعریف شود، آن وقت می‌توان گفت که چرا پارکهای علمی یا نکوباتورها شکل می‌گیرند یا شکل نمی‌گیرند.

عوامل بیرونی و درونی

به نظر بینده می‌توان دو گروه عوامل تأثیرگذار بر توسعه یا عدم توسعه این مکانها را از هم تفکیک کرد. عوامل بیرونی شامل ارکان اصلی شکل دهنده پارکها، و عوامل درونی که به چگونگی اداره پارکها مربوط می‌شود. در رابطه با عوامل بیرونی گذشته از فضای حاکم بر روند توسعه تکنولوژی و توسعه اقتصادی که روندی مناسب و تعریف شده نیست، می‌توان رفتار سه گروه عمدہ‌ای را که به عنوان متقاضیان اصلی پارکهای هستند، مورد توجه قرار داد.

بخشن زیادی از دانشگاهیان و محققان که یکی از عناصر عمدہ و اصلی فعال کردن این پارکها هستند، توجه کمتری به تجارتی کردن محصولی که از ایده‌های آنها پدید می‌آید دارند. در حالی که این مکانها با این هدف تامین می‌شوند که در آن ایده‌ها تبدیل به یک دانش فنی، یک راه حل برای بهبود یا توسعه تکنولوژی، یک راهکار برای حل مشکل کاربردی در تولید و از این قبیل شود. محصول فعالیت هر چه باشد بایستی در جهت توسعه تکنولوژی، توسعه اقتصاد، ایجاد فرصت‌های شغلی و در نهایت ایجاد ثروت قرار گیرد، و این زمانی اتفاق می‌افتد که محصول قابلیت تجاری کردن داشته باشد. اگر متقاضی و یا به اصطلاح بازاری وجود نداشته باشد می‌توان گفت منابع تلف شده است.

دولت نیز که یکی از عناصر مهم و موثر بر توسعه شهرکهای علمی - تحقیقاتی، پارکهای علمی و انکوباتورهاست تاکنون برنامه مدونی



دکتر امامی:

به رغم همه تلاشهایی که برای توسعه شهرکهای علمی - تحقیقاتی صورت گرفته است، نه جهت مشخصی وجود داشته و نه فضای مناسب برای آنها به وجود آمده است.

پارکهای علمی معمولاً محل تلاقي سه گروه عمدہ هستند: دانشگاهیان و محققان، صنعتگران و بنگاههای اقتصادی، دولت.

محصول فعالیت هرچه باشد بایستی در جهت توسعه تکنولوژی، توسعه اقتصاد، ایجاد فرصت‌های شغلی و در نهایت ایجاد ثروت قرار گیرد، و این زمانی اتفاق می‌افتد که محصول قابلیت تجارتی گردد.

صنعتگران و بنگاههای اقتصادی به لحاظ اینکه در یک فضای رقابتی قرار ندارند، نیاز مبرمی برای مراجعه به پارکهای علمی و بهره‌مندشون از نتایج آنها احساس فرمی‌کنند.

دولت به عنوان یکی از عناصر مهم و موثر بر توسعه شهرکهای علمی - تحقیقاتی تاکنون برنامه‌ای مدون برای توسعه تکنولوژی نداشته است.

اگر مراکز تحقیق و توسعه بنگاههای صنعتی فعال باشند، حلقه ارتباط مستحکمی با پارکها شکل گیرد.

وجود مشکلات بیرونی و درونی موجب شده است که پارکهای علمی موجود، انتظارات مارا برآورده نگنند.

صحبت می‌کنید که به سادگی و با استفاده از چند دستگاه کوچک و امکانات پیش پالافتاده معنا ندارد. شما وقتی راجع به هر شهرک یا پارک که صحبت می‌کنید، اگر ماموریت تخصصی، امکانات و زیربنهای آزمایشگاهی، خدمات دهی و پرسنل مجهز نداشته باشید، نمی‌توانید پاسخگوی نیازها باشید. پس تخصص گرایی در ایجاد این پارکها باید مورد توجه قرار گرفته از پارکهای جامع پرهازیم.

مساله آخر، مشکل ناشی از فقدان بستر حقوقی و قانونی مناسب برای ترغیب توسعه فناوری و به کارگیری آن در کسب و کار تجاري است. فناوری مقوله‌ای است که باید مالکیت پذیر باشد. چگونگی مالکیت این پدیده در مملکت ما هنوز ناروشن است. سازوکارهای قانونی این پدیده برای اشاعه و انتقال به مراکز متقارضی مختلف بسیار ابهام‌زاست. این مشکل بسیار جدی است که در مملکت ما هنوز راجع به آن اقدامات ضروری را شروع هم نکرده‌ایم.

شاید هم دلیل این امر، این بوده است که دیدگاه غیرمهندسى نسبت به این مقولات نداریم. ما در این زمینه در دادگاهها، ادارات ثبت اختراع و مراکز دادوستد و سرمایه‌گذاری ریسک‌پذیر به یک تحول عظیم اداری و ریشه‌ای احتیاج داریم، زیرا سازوکارهای موجود پاسخگوی اهداف و رسالتی که ما برای توسعه فناوری تعریف می‌کنیم، نیست.

اما می‌من سعی می‌کنم از زاویه دیگری به بحث پردازم. اگر جهت هر حرکتی را که قرار است آغاز شود مشخص نکنیم و آن را به شکل یک حرکت مجرد در نظر بگیریم، چنانچه موقوفیتی هم حاصل شود شاید اتفاقی باشد؛ زیرا برای آن حرکت جهت و هدف معینی از پیش تعریف شده نداشیم. اینک اگر عوامل شکل دهنده فضای را نیز که برای موقوفیت یک تصمیم مورد نیاز است به آن بیافزاییم، به این جمع‌بندی می‌رسیم که در کشور به رغم همه تلاشهایی که برای توسعه شهرکهای علمی - تحقیقاتی، یا پارکهای علمی و یا انکوباتورها صورت گرفته است نه جهت مشخصی وجود داشته، و نه فضای مناسب برای رشد این پدیده‌ها به وجود آمده است.

من معتقدم اصولاً نیازی جدی برای توسعه پارکهای علمی در کشور احساس نشده است، لذا به طور طبیعی عزم جدی برای توسعه پارکها شکل نگرفته است.

پارکهای علمی یا شهرکهای علمی -

بی رنگ: پارکهای علمی و فناوری به عنوان یکی از نهادهای اجتماعی و حلقه‌ای از زنجیره توسعه اقتصادی مبتنی بر فناوری در دهه ۱۹۶۰ شکل گرفتند. از جمله اهداف ایجاد پارکهای علمی، افزایش نوآوری تکنولوژیک، توسعه اقتصادی و استغالترازیستی متخصصان است و بسیاری از سیاستگذاران از پارکهای فناوری به عنوان بخشی از یک راهبرد اندیشمند و هماهنگ برای توسعه ملی یا منطقه‌ای نام می‌برند. از طرف دیگر پارکهای فناوری به عنوان ابزار جلب شرکتهای مبتنی بر فناوری پیشرفت در سطح بین‌المللی شناخته می‌شوند و علاوه‌بر آن محملی برای جذب متخصصان و دانشمندان و توسعه فعالیت کارآفرینان به شمار می‌روند. امروزه بیش از ۱۰۰۰ پارک علمی و فناوری در بیش از ۶۰ کشور جهان ایجاد شده و بیش از این تعداد در حال ساخت است که نشان از توجه کشورها به این نهاد اجتماعی مهم دارد.

تفاوتها

در اینجا لازم می‌دانم تفاوت‌های پارکهای علمی و فناوری بالانکوباتورها را برای روشن شدن این دو مقوله خدمتمنان عرض نمایم. به همین دلیل با اختصار به چند مورد مهم از این تفاوتها اشاره می‌کنم:

۱ - شرکتهای حاضر در پارکها شرکتهای بالغ مسی باشند، درحالی که شرکتهای نویا در انکوباتورها ساکن می‌شوند.

۲ - توسعه پارکها اغلب در زمین اتفاق می‌افتد، در حالی که انکوباتورها به طور عمده محدود به یک یا چند ساختمان می‌باشند.

۳ - فعالیت اصلی شرکتهای فعال در پارکهای فناوری تجاری سازی نتایج پژوهشها و تحقیق و توسعه (R&D) است، در حالی که فعالیت اصلی هسته‌ها و شرکتهای نوپا در انکوباتورها بیشتر تبدیل ایده به محصول می‌باشد.

۴ - خدمات رفاهی و عمومی پارکهای فناوری در سطح بالاتری نسبت به انکوباتورها ارائه می‌شود.

۵ - خدمات تخصصی و مشاوره‌ای در پارکهای فناوری عمده‌ای در زمینه تجارت بین‌الملل، بازاریابی بین‌المللی، مشاوره‌های انتقال تکنولوژی و مسائل حقوق تکنولوژی و... است، در حالی که در انکوباتورها عمده‌ای خدمات و مشاوره‌های ابتدایی در زمینه مدیریت، کنترل پروژه، عقد قرارداد، بازاریابی و... عرضه می‌شود.

دکتر امامی:
بدون تردید بود پایه عدم پرورش مدیرانی که درگ درستی از انتظارات پارکهای علمی دارند، بزرگترین مانع شکل‌گیری این پارکها به حساب می‌آید.

دکتر سلطانی:
ایجاد پارکهای علمی و مراکز رشد در گشوده، همراه با مطالعه و برنامه‌ریزی استراتژیک بوده است.

اگر پارکهای علمی و مراکز رشد انتظارهای برآورده نکنند و اتفاق می‌افتد؛ اول سرمایه‌گذاری ملی در این زمینه، کاهش شدید رشد پارکها و مراکز رشد.

شکست است.

لذا وجود مشکلات بیرونی و درونی موجب شده است. پارکهای علمی موجود، انتظارات ما را برآورده نکنند و اصولاً به نظر می‌رسد ذهنیت توسعه این مکانها و قرار داشتن آن در زنجیره توسعه تکنولوژی، هنوز شکل نگرفته است.

سلجوچی: آنچه که مطرح شد در کلان قضیه درست است. یعنی نگرش ما به فناوری باعث شده است که در این مقوله سرمایه‌گذاری چندانی صورت نگیرد.

حالا اگر ما فناوری را به منزله سیستمی متخلک از دانش، مهارت، تجربه و سازماندهی درنظر بگیریم، که لازمه تویید و استفاده از کالاها و خدمات درجهت ارضای تقاضاهای بشر می‌باشد، در این صورت خودیه خود مستلزم این است که استاد دانشگاه هم در مسایل پژوهشی به فناوری بادید دیگری نگاه کند. به طور مثال سایر کالاهای مادی، هم از نظر فیزیکی و هم از لحاظ اقتصادی فرسوده می‌شود، اما فناوری صرفاً از نظر اقتصادی فرسوده می‌شود.

کالای مادی را می‌توانیم مصرف کنیم، اما فناوری تنها کالای اقتصادی جهان است که به هیچ وجه نمی‌توانیم آن را مصرف کنیم. این ویژگی فناوری از لحاظ ارزش بازاری اهمیت فوق العاده‌ای دارد که نه دولت، نه دانشگاه و نه بخش خصوصی تاکنون از این بعد وارد مقوله نشده‌اند.

برای توسعه تکنولوژی نداشته است. البته در برنامه سوم یکی از محورهای مهم و مورد تاکید، توسعه تکنولوژی پیشرفته (HI-TECH) است. اما هنوز حتی نخبگان جامعه تعریف یکسانی از دامنه تکنولوژی پیشرفته ندارند و بعضًا آن را در پدیده‌های نظری (ICT) محدود می‌کنند.

صنعتگران و بنگاههای اقتصادی که سومین عنصر مهم در شکل‌گیری پارکهای علمی هستند به لحاظ اینکه در یک فضای رفاقتی قرار ندارند نیاز مبرمی برای مراجعه به این پارکها و بهره‌مندشدن از تبادل‌یابی که به خود آنها بر می‌گردد، احساس نمی‌کنند. فعال نبودن مراکز تحقیق و توسعه (R&D) این بنگاهها بهترین شاخص این اعاست. اگر مراکز تحقیق و توسعه بنگاههای صنعتی فعال باشد، حلقه ارتباط مستحکمی با پارکها شکل می‌گیرد.

لذا عوامل بیرونی توسعه پارکهای علمی فراهم نیست، تا سه گروه یاد شده احساس نیاز به وجود این پارکها نکنند، این مکانها توسعه نخواهد یافت.

از نظر عوامل درونی شاید بتوان مهمترین عامل را کمپود مدیرانی دانست که درگ درستی از انتظاراتی که از پارکهای علمی می‌رود داشته باشند. بدون تردید بود یا عدم پرورش این گونه مدیران بزرگترین مانع شکل‌گیری این پارکها به حساب می‌آید. کمپود نیروی محقق و متخصص نیز عامل بعدی است. همچنین مناسب نبودن خدمات ویژه از قبیل کمکهای پژوهشی، آموزشی، فکری، ارتباطی و... از دیگر مشکلات درونی پارکهای موجود کشور به حساب می‌آید که دوستان به آنها اشاره کردن.

لازم می‌دانم به یک نکته مهم اشاره کنم. در کشور ما تا صحبت از پارک علمی می‌شود ابتدا به بعد ساخت و ساز و محوطه‌سازی و تامین تجهیزات... پرداخته می‌شود. برای مثال شواهد زیادی داریم که در کشور تعدادی مراکز تحقیقاتی وجود دارند که با پیشرفته‌ترین امکانات تجهیز شده‌اند، ولی فعالیت تحقیقاتی چشمگیری در آنها جریان ندارد. در حالی که تاریخچه پارکهای علمی در بسیاری از کشورها که پارکهای علمی شاخصی دارند، نشان می‌دهد پارکهای علمی آنها لزوماً با یک ساختمان و محوطه لوکس و تجهیزات بسیار پیشرفته آغاز نشده، بلکه با امکانات محدودی شروع شده و بر حسب تقاضا توسعه یافته است. بایستی یک پارک علمی را همانند یک پروژه فرض کرد که تاسیس آن بدون وجود توجیه اقتصادی- اجتماعی محکوم به

نتیجه چه خواهد شد؟
البته ایجاد پارک و مرکز رشد فی نفسه بد نیست، کما اینکه یکی از اصلی ترین سیاستهای ملی توسعه فناوری در کشورهای آسیای جنوب شرقی در ۲۰ سال اخیر توسعه پارکها و مرکز رشد بوده است. اما این کشورها توانسته‌اند سرمایه‌گذاری خارجی را با شرایطی جذب و تکثیری خارجی را وارد کنند.

ما نمی‌توانیم خودمان را با این کشورها مقایسه کنیم و بگوییم چون تقاضا در جامعه زیاد است، پس کافی است که تعداد زیادی مجوز بدهیم. ما باید براساس برنامه ملی استراتژیک خودمان عمل کنیم. ما برای پارکها چه میزان دوره‌های آموزش تخصصی مدیریت گذاشته‌ایم و میزان آموزش ما چقدر است؟ البته اخیراً حرکت‌هایی اتفاق افتاده که قابل تقدیر است.

اگر تعداد قابل توجهی از این مرکز رشد انتظارها را برآورده نکنند، دو اتفاق می‌افتد: یکی اینکه در ذهن مدیران جامعه این ایده منفی خواهد شد و دفعه ایجاد می‌شود و درنهایت سرمایه‌گذاری ملی در این زمینه افول خواهد کرد. اتفاق دوم اینکه رشد پارکها و مرکز رشد بهشت پایین می‌آید.

اما فکر می‌کنم که معیار یک سال پیش، برای تفکیک دو دوره حرکت ایجاد پارکها و مرکز رشد در کشور (که یکی از دوستان اشاره کردند) معیار درستی نیست، چرا که یک سال پیش سالی بود که دولت رسماً وارد مسئله شد و شروع به صدور مجوز برای پارکها و مرکز رشد کرد که در این تقسیم‌بندی اهمیتی ندارد. اما از ۳ سال پیش بود که به واسطه سمتیارهای مختلف موضوع پارکها و مرکز رشد به اصطلاح آشکارتر و نمایان‌تر شد. حدود یک سال و نیم پیش ۲۳ تقاضا برای ایجاد پارک و مرکز رشد را من مطلع بودم؛ یعنی قبل از یک سال پیش، این حرکت اوج گیرنده اتفاق افتاده بود و دوره دوم که دوره اوج گیری تقاضا برای احداث پارک و مرکز رشد بود، از همان سه سال پیش، یعنی سال ۷۹ آغاز شد.

سلجوچی: از لحاظ مفهومی و فرهنگسازی سخن آقای دکتر سلطانی موردتایید من است، ولی با توجه به اینکه طی یک سال گذشته تعداد زیادی پارک و مرکز رشد ایجاد شده، تقسیم‌بندی من از این زمان به بعد بوده است. اما در مورد پارکها و مرکز رشد اعتقاد دارم که اگرچه برنامه‌ریزی استراتژیک در اغلب بخشها وجود ندارد، ولی این به این معنا نیست که در این بخش وارد برنامه‌ریزی استراتژیک نشویم. اگرچه

تجاری پیدا کنند و به ثروت اجتماعی تبدیل شوند و به تازگی این بحث درحال مطرح شدن است.

علاوه بر محیط خارجی در محیط داخلی هم می‌توان نقاط ضعفی را مشاهده کرد. از جمله اینکه برنامه‌ریزی استراتژیک و آموزش مدیریت در بحث پارکهای علمی تاکنون مطرح نبوده و ادبیات موضوع نیز در کشور جا نیافتاده است.

طبعی است که هر حرکت و پدیده‌ای را می‌توان با این دیدگاه نقد کرد و موفق نبودن این حرکت را به دلیل تهدیدات محیطی و ضعفهای درونی حرکت دانست، اما بمنظور من کافی نیست. برنامه ریزی استراتژیک

برنامه‌ریزی استراتژیک حتی در زمانی که فشار محیط پروری زیاد است و محیط درونی هم ممکن است توانایی و قابلیت لازم را نداشته باشد، نیز کارآئی دارد.

شما برای مبارزه با همه عوامل تهدیدکننده و ضعفهای درونی و برای استفاده از فرصتها و قوتهاست که برنامه‌ریزی استراتژیک انجام می‌دهید.

در همین شرایط و ظرفی خاص که با فشار محیط پروری و ضعفهای محیط درونی مواجه هستیم، شما با یک برنامه‌ریزی استراتژیک ممکن است به این نتیجه برسید که دو پارک و یا دو انکوباتور نمونه احداث کنید و سپس آن الگوها را به تعداد زیاد تکثیر کنید.

پیشنهاد ما در دو سال پیش همین استراتژی بود که در پایان برنامه سوم توسعه، بیشتر از دو پارک و یا دو انکوباتور نداشته باشیم.

همچنین پیشنهاد ما برای برنامه چهارم توسعه این بود که باتکیه بر یک الگوی مجسم بتوانیم بقیه پارکهای علمی را به تعداد کافی و به صورت مطالعه شده و برنامه‌ریزی شده ایجاد کنیم.

به طور کلی نقد اساسی که می‌توان به حرکت ایجاد پارکها و مرکز رشد در کشور کرد این است که همراه با مطالعه و برنامه‌ریزی استراتژیک نبوده است.

با برنامه‌ریزی استراتژیک در بدترین شرایط محیطی و درونی ممکن است شما استراتژی‌های خیلی موفقی پیدا کنید و به آنچه که هدف‌گذاری درستی می‌کنید برسید، این کار را مادرستیم. طی دو دوره‌ای که عرض شد و بویژه در دوره دوم، تعداد زیادی پارک و مرکز رشد ایجاد شد، به طوری که درحال حاضر ۶۰ پارک و مرکز رشد مشخصاً تابلو دارند و اگر این روند همچنان ادامه پیدا کند، سال آینده این رقم به ۱۰۰ هم می‌رسد.

شخصی و پیشرفتی بوده، در حالی که آزمایشگاهها در انکوباتورها بیشتر عمومی و ابتدایی است.

۷- شرکتهای عضو پارک می‌توانند سالها در این مجموعه حضور و فعالیت داشته باشند، در حالی که در انکوباتورها، شرکتها حداکثر سه سال حضور خواهند داشت و در این مدت باید رشد لازم را کسب کنند.

۸- پارکهای فناوری به عنوان یک سرمایه‌گذاری تلقی شده و پس از احداث باید از لحاظ مالی خودکفا باشند، در حالی که انکوباتورهای فناوری عمدتاً پس از راه‌اندازی نیز از سوبسیدی‌های دولتی بهره می‌برند.

۹- از لحاظ مکان‌یابی، پارکهای فناوری عمدتاً در حومه شهرها ایجاد می‌شوند، در حالی که انکوباتورها درون شهرها احداث می‌شوند.

سلطانی: حرکت ایجاد پارک و مرکز رشد طی ۲۰ سال اخیر در کشور را می‌توان با دیدگاه مطالعات راهبردی نقد کرد و گفت که محیط پروری این حرکت ما چه مشکلات و تهدیداتی اساسی داشته که این حرکت توانسته است به آن اهداف موردنظر دست یابد.

شرایط محیطی

البته دلایل زیادی توسط دوستان گفته شده که من سعی می‌کنم به برخی از آنها اشاره کنم. فضای اقتصادی ما رقابتی نیست، در حالی که پارکها در یک فضای رقابتی می‌توانند فعال و موفق عمل کنند.

در مجموع تعداد شرکتهای خصوصی در بعضی از شهرهای کشور اصلاً معنی دار نیست که یک پارک علمی بتواند ایجاد شود. درحال حاضر ممکن است مرکز رشد در آنها معنی دار باشد.

صنایع ما احساس نیاز به فناوری نوین نمی‌کنند؛ یعنی در محیط اقتصادی و صنعتی کشور، این حرکت مشکل آفرین است. در محیط سیاسی، حکومت به فناوری به عنوان موتور محرك اقتصادی کشور احساس نیاز جدی نمی‌کند.

در بحث فرهنگ اجتماعی باید گفت که فرهنگ توسعه صنعتی ما دولتی است و هنوز فرهنگ صنعتی خصوصی شکل نگرفته است، زیرا تاکنون ۷۰ درصد صنعت کشور دولتی بوده است.

در زمینه پارکهای علمی، قانون و مقررات تدوین نشده‌اند. حتی تابیع فعالیت دانشگاهها و مرکز پژوهشی تاکنون قرار نبوده است که جنبه

چرمنی: نقد تجربه ایران در زمینه پارکهای علمی از بعضی ابعاد ارائه شد. یکی از دوستان معتقد بود که نقد پارکهای علمی در ایران کمی زود است، بگذاریم زمانی بگذرد و کمی نتیجه را ببینیم بعداً به نقد آنها پردازیم. ما در اینجا می خواهیم نقد حرکت و جهت آن را بگنیم نه اینکه خود پارکها و نحوه عملشان را. چون چیزی هنوز عملیاتی نشده است که بخواهیم خروجی آن را بررسی نماییم. آنچه که در حال حاضر عملیاتی است و درحال فعالیت است انکوباتور است نه پارک. آن هم چون بیشتر از ۲، ۳ تا عملیاتی نشده‌اند، نقد انکوباتورها خیلی خاص می‌شود که اصلًا موضوع ما نیست. در پژوهش‌ای که سازمان مدیریت صنعتی در زمینه پارکهای علمی برای یکی از کارفرمایان خود انجام داد، نتایج جالبی را به دست آوردیم. نگاه ما به پارکهای علمی به عنوان یک مشاور مدیریت، نگاهی متفاوت‌تر از جهای دیگر بود زیرا آنها خود می‌خواستند پارک علمی را توسعه دهند، ولی قصدما توسعه ظرفیت فکری کارفرمایی را توسعه دارند. بازگوئی توسعه آن بود. در آنجا یافته‌یم که خیلی از بخشها به صورت جزیره‌ای عمل می‌کنند و از فعالیت‌های یکدیگر حتی خبر هم ندارند. کارهای موازی بخش‌های مختلف بسیار دیده می‌شود. حتی بین این بخشها و ارگانها آخرین نتایج مطالعاتی‌شان ردیبل نمی‌شود و بسیار دیده شده که سازمان دیگری هزینه می‌کند تا یافته‌های سازمان دیگری را به دست آورد. این در حالی است که هر دو هزینه به جمع هزینه‌های دولت اضافه می‌شود.

در یک نگاه سیستمی به مقوله پارکهای علمی در می‌یابیم که پارکهای علمی در جایی اختلال موقفيت‌شان بیشتر است که بقیه بخش‌های که با آن در تعامل هستند، درست کار نکنند. سالیان سال است که در مورد ارتباط دانشگاه و صنعت صحبت کرده‌ایم، ولی نتیجه خیلی خوب نبوده است. هنوز فاصله زیادی وجود دارد. دانشگاه صنعت را نمی‌فهمد، صنعت دانشگاه را. ما که عیناً رشته‌های دانشگاه‌های خارجی را کمی کرده بودیم و اساتیدمان هم در کشورهای پیش‌رفته درس خوانده‌اند. از آن طرف اغلب صنایع را نیز از خارج از کشور آورده‌ایم، یا انتقال تکنولوژی کرده‌ایم و تحت لیسانس یک کمپانی خارجی تولید می‌کنیم و یا مهندسی معکوس و غیره. پس چرا هنوز دانشگاه‌ما، دانشگاه پویا نیست و هنوز هم صنعت، صنعت اهل رقابت است. صنعت ما در رقابت بسیار ترد و شکننده است. چند درصد

مهندس چره‌ی:

تجاری‌سازی نتایج تحقیقات و تحقق ارتباط بخش‌های تحقیقاتی، تولیدی و خدماتی جامعه، یکی از اهداف پارکهای علمی تلقی می‌شود.

کمک به ارتقای دانش فنی واحدی‌های فناوری به منظور رقابت در عرصه جهانی و ایجاد فضای مناسب فعالیت‌های علمی و مهندسی برای جذب متخصصان، از جمله وظایف پارکهای علمی بهشمار می‌رود.

مهندس بی‌رنگ:

برنامه‌ریزی و طراحی پارکها باید بر اساس یک مدل کسب و کار باشد، و گرنه این حرکت موفق نخواهد بود.

نگاهی به تجربه کشورهای دیگر به خوبی بازگوئنده این مطلب است که پارکهای فناوری در پاسخ به یک نیاز و به صورت معقول و منطقی و با ظرفیت‌سازی ایجاد شده‌اند و در هیچ کشوری یک شبیه چندین پارک از گوشش و کنار کشور و با یک حکم سپرینی‌وارده است. حتی کشورهای در حال توسعه و شیوه‌تر به مانیز با برنامه‌ریزی و برآسانس پتانسیل کشور و نیز نیازهای موجودشان اقدام به سرمایه‌گذاری روی پارکهای فناوری کرده‌اند.

نکته قابل توجه دیگر آن است که پارکها به عنوان یک سازمان که هدفش افزایش ثروت در جامعه است، در دنیا شناخته شده‌اند. لذا اگر برنامه‌ریزی ما طوری باشد که این پارکها خود صرفاً تبدیل به نان‌خورهای جدیدی برای دولت شوند، مطمئن باشیم که به بیراهم رفته‌ایم. برنامه‌ریزی و طراحی پارکها باید برآسانس یک مدل کسب و کار (BUSINESS MODEL) باشد و گرنه این حرکت موفق نخواهد بود.

یکی دیگر از مشکلات پارکها در ایران تمیز ندادن بین ماهیت یک پارک فناوری و یک پژوهشکده است. اینها دو مقوله کاملاً جدا از هم هستند. ممکن است که در پارک فناوری پژوهشکده نیز حضور داشته باشد، ولی یک پارک برخلاف پژوهشکده دارای محقق و پژوهشگری که حقوقشان را پارک پرداخت کند و از لحاظ سازمانی وابسته به خود پارک باشند نیست.

متولی آن معلوم نیست.

نکته دیگر اینکه با وجود اینکه برآسانس برنامه سوم توسعه، وزارت علوم و فرهنگ و آموزش عالی به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تغییر نام داد و حتی شورای پژوهش‌های علمی کشور هم که زیرمجموعه‌ای از نهاد ریاست جمهوری بود، جزو دیرینه‌انه وزارت علوم قرار گرفت، ولی متولی این قضیه هنوز کاملاً مشخص نشده است.

تقریباً از مهرماه سال گذشته که مسئولیت هم‌انگشتی پارکهای علمی و مراکز رشد و توزیع اعتبارات آنها به عهده من گذاشته شده بود، برای مقابله کردن با نظام جزیره‌ای سعی کردیم سماکاری کسانی که در این مجموعه صاحب نظر و تجربه بودند و محوریت معاونت فناوری وزارت علوم، آئین‌نامه‌ای تدوین کنیم. خوشبختانه درحال حاضر آئین‌نامه داریم که می‌تواند جلو حرکت جزیره‌ای را بگیرد، ما هنوز پارکی که مسیر صدور مجوز را طی کرده باشد نداریم، ضمن اینکه در این آئین‌نامه پیش‌بینی شده است که پارکها باید ارزیابی شوند.

در مرور مراکز رشد نیز همین مباحثت وجود دارد. در مرور آنها هم آئین‌نامه تاسیس مراکز رشد و نظام ارزیابی درنظر گرفته شده است. درحال حاضر گروهی درحال تدوین شاخصهای ارزیابی مراکز رشد است.

بی‌رنگ: بحث پارکهای فناوری و شهرکها در ایران به دهه ۶۰ بر می‌گردد. از آن زمان تا حدود ۳ سال پیش، حدود ۱۸ پروژه تعریف شد که از آن جمله می‌توان به شهرک تحقیقاتی کاوشن، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، مجتمع عصر انقلاب، شهرک فناوری مواد غذایی و بیوتکنولوژی مشهد و... اشاره کرد. از سه سال پیش تاکنون به یکباره تعداد پارکهای فناوری و انکوباتورها رشد نمایی و نامعمولی داشته است. به طوری که در حال حاضر حدود ۸۰ پروژه در کشور با نامهای شهرک علمی تحقیقاتی، پارک فناوری و مرکز رشد (انکوباتور) تعریف شده است. این در حالی است که از یک سو متخصصان و مدیران حرفه‌ای در زمینه پارکهای فناوری در کشور ما انگشت شمار بوده و از سوی دیگر تعداد شرکهای توانمند فعال در زمینه تکنولوژی پیشرفته (HIGH-TECH) که جزء اصلی تشکیل‌دهنده پارکهای فناوری هستند در حدی است که شاید بتوانند حداکثر دو یا سه پارک را در شرایط فعلی کشور تغذیه کنند.

- می‌کنند و با هم تعامل ندارند.
- بخشهای دیگر نظام صنعتی، قانون‌گذاری و اقتصادی کشور مطابق با نیاز پارکهای علمی توسعه نیافرته‌اند. پارک علمی نیاز به فضای مناسبتری در زمینه‌های باد شده دارد.
- هر کشور در توسعه پارکهای علمی شرایط خاص خود را دارد، کپی برداری صرف نباید انجام شود.
- در کشور ما معیار «تعداد پارکها» غلبه کرده است بر «تعداد مورد نیاز پارکها».
- مدل توسعه پارک علمی در کشور ما باید خاص و مطابق با شرایط ما اتفاق بیفتد.
- رشد بی رویه پارکهای علمی در کشور، مثالی در جهان ندارد.
- برای بعضی از رشته‌ها پشتونه‌های قوی مثل شرکتها متناسب نداریم. توسعه پارکهای علمی در این زمینه‌ها با تأمل باید همراه باشد.

تدبیر: باسپاس از صاحبنظران و اساتید شرکت‌کننده در بحث، بخش دوم و پایانی میزگرد در شماره آینده تقدیم علاقمندان خواهد شد. □

- نسبت به پارکهای علمی است.
- آموزش مناسب در زمینه پارکهای علمی به توسعه دهنده‌گان داده نشده است.
- برای ایجاد پارکهای علمی در کشور مطالعات امکان‌سنجدی انجام نشده است.
- تک خطی بودن شکل‌گیری فناوری در کشور، از عوامل مهم عدم توسعه فناوری و به تبع آن پارکهای علمی به عنوان ابزاری برای شکل‌گیری و توسعه تکنولوژی است.
- عدم به کارگیری و دخالت بخش خصوصی در پروژه‌های پارک علمی، از موارد منفی توسعه پارکهای علمی در کشور است.
- نبود دیدگاه تخصصی در زمینه پارکهای علمی.
- فناوری مقوله‌ای است که باید صاحب داشته باشد، مالکیت این پدیده در مملکت ما هنوز ناروشن است.
- توسعه پارک علمی در کشور بیشتر از آنکه توسعه فضایی مطابق با آنچه که تعریف شده باشد، بیشتر ساختمان سازی است.
- توسعه دهنده‌گان پارکهای علمی جزیره‌ای عمل

صنایع ما تحقیق و توسعه محورند. چه تعداد شرکتهای تحقیق و توسعه در صنایع پیشرفتنه داریم؟ با شرایطی که ما در زمینه صنعتان، دانشگاه‌ها، قوانین مان و... داریم، پدیده‌ای را می‌خواهیم کپی کنیم. یک پدیده مدرن شکل بگیرد.

امروزه گفته می‌شود که کشورهایی از نظر قدرت رقابتی بالاترند که دارای فضای کسب و کار مهیا تری باشند. آیا این فضا در کشور به وجود آمده است؟ این فضای مهیا در ابعاد مختلف معنی می‌شود. در این فضایی که مهیا نیست، پارکهای علمی کاری نمی‌توانند بکنند. اگر وضع همین طور باشد، از پارکهای علمی انتظار معجزه نباشد. پارکهای علمی تبدیل به پژوهشکده‌هایی می‌شوند که تا به حال داشته‌ایم. توسعه پارکهای علمی در ایران نیاز به این دارد که مدیران کشور زیر ساخت‌های لازم را مهیا کنند، قوانین بخصوص قوانین سرمایه‌گذاری شفاف و پρجاذیه شوند، شرایط رقابتی مهیا شود، دانشگاهها در این زمینه برنامه داشته باشند، بخش برنامه‌ریزی کشور واقع بینانه‌تر و بهتر کارش را انجام دهد، تیجه‌گیری این بخش از عرایض این است که در شرایط موجود پارکهای علمی نمی‌توانند موفق باشند.

جمع‌بندی

- دوستان نظرات خود را در زمینه تجارب ایران در پارکهای علمی مطرح کردند.
- در پایان نخستین بخش این میزگرد اگر بخواهیم جمع‌بندی از نظرات داشته باشیم، می‌توان این موارد را مطرح کرد:
- پارک علمی، محیطی پویا برای بخشهای تحقیق و توسعه شرکهای است که حدتاً فعالیت‌های داشت محور را پیگیری می‌نمایند.
- پارک علمی، یک پژوهشکده نیست.
- بسیاری از کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه از این مکانیزم بهره‌های فراوانی می‌برند.
- فعالیت‌های در پارکها انجام می‌شود که منتهی به محصولات تکنولوژیکی می‌شوند. این فعالیتها عبارتنداز: ایده‌پردازی، پژوهش علمی، طراحی مهندسی، نمونه‌سازی، طراحی صنعتی، استانداردسازی، تدوین دانش فنی، ثبت مالکیت فکری و...
- در کشورمان مفاهیم اولیه پارک و مرکز رشد جانفناهه است.
- نگرش دولتی به پارکها، یکی از دلایل عدم وجود جهت‌گیری مناسب و فهم ناقص

قابل توجه کارآفرینان و مدیران سازمانهای دولتی و شرکت‌های خصوصی

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در گستره آرمان خود "پیشگامی در جهانی سازی صنایع ایران" پرداخت بخشی از هزینه‌های آموزشی شرکت مدیران ارشد و اعضاء هیات مدیره کلیه سازمانها و شرکت‌های خصوصی و دولتی در برنامه‌های آموزشی خاص سازمان مدیریت صنعتی (مدیریت تحول استراتژیک، مدیریت اجرایی و...) را تقبل می‌نماید.

متضایان شرکت در دوره‌های مذکور پس از گذراندن موفقیت آمیز دوره، بخش قابل توجهی از هزینه‌ها را دریافت خواهند کرد.

برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن های ۲۳۸۶۲۴۲۲ مدیریت جذب و آموزش سازمان گسترش و یا ۲۰۴۱۰۸۰ دفتر دوره‌های ویژه سازمان مدیریت صنعتی تماس حاصل فرمایند.