



کاشان

*** چراغ راهنمایی و رانندگی (تقاطع) هوشمند بی‌سیم خورشیدی**

برای نخستین بار در کشور چراغ راهنمایی و رانندگی (تقاطع) هوشمند بی‌سیم خورشیدی توسط شرکت مهندسی بهره‌وران انرژی‌های کویر در مرکز رشد دانشگاه کاشان طراحی و ساخته شد. چراغ‌های این دستگاه به وسیله انرژی خورشیدی هدایت می‌شود. در این چراغ از لامپ‌های LED استفاده شده و باتری آن از انرژی خورشیدی شارژ می‌شود. این سیستم به صورت هوشمند طراحی شده است و به وسیله بی‌سیم به تمام چهارراه‌ها متصل می‌شود و با سیستم‌های امداد رسان هماهنگی دارد.

عدم نیاز به سیم‌کشی و برق‌کشی، عدم تخریب چهارراه‌ها، مقاومت در برابر رطوبت هوا، عدم سرایت خطا به کل سیستم و پنج روز ذخیره در شرایط ابری را از مزیت‌های این طرح می‌باشد. این طرح که هزینه اجرای آن حدود ۸۰ میلیون ریال می‌باشد در شهریورماه سال جاری در چهارراه جوادالائمه کاشان نصب و راه‌اندازی شده است.

*** اولین کارگاه آموزشی کارآفرینی ویژه دانشجویان رشته بهداشت محیط**

در کارگاه آموزشی کارآفرینی که روز سه شنبه ۸۸/۳/۵ ویژه دانشجویان رشته بهداشت محیط در سالن اجتماعات دانشگاه علوم پزشکی کاشان برگزار شد، آقای مهندس



*** افتتاح مرکز رشد فناوری شهرستان استهبان**

نوجوه به قابلیت‌های فراوان موجود در استان فارس از نظر دانش و نیروی جوان تحصیلکرده و اکثر شهرستان‌های استان فارس به استفاده از خدمات پارک‌های علم و فناوری، پارک علم و فناوری فارس با به اجرا در آوردن طرح احداث مراکز رشد اقماری، سعی در گسترش سرویس‌های مادی خود در کل استان فارس دارد. در همین راستا مرکز رشد فناوری شهرستان استهبان در تاریخ ۱۳۸۸/۶/۲ توسط استاندار محترم استان فارس، امام جمعه و فرماندار شهرستان استهبان و نیز بران پارک علم و فناوری فارس افتتاح گردید.

مرکز دارای مساحت ۶۰۰ مترمربع بوده و قابلیت پذیرش و اسکان ۱۸ شرکت دانش‌بنیان را است. این مرکز هم‌اکنون ۸ شرکت را گزینش کرده است که در زمینه‌های مختلف مواد غذایی، مکی، مکانیک و الکترونیک مشغول به فعالیت هستند و ۲۰ پرونده متقاضی استقرار را نیز در دست می‌دارد.

نتیجه این است، پیش از این پارک علم و فناوری فارس مرکز رشد اقماری جهرم را نیز راه‌اندازی نموده مرکز رشد شهرستان فسا نیز در آینده نزدیک مورد بهره‌برداری قرار خواهد گرفت.

*** ساخت ۸۵۰ مترمربع فضای ساختمانی**

تهران

*** مرکز تجاری سازی ایده ها راه اندازی می شود**

رئیس مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه شهید بهشتی از ایجاد مرکز sbdc (توسعه کسب و کارهای کوچک) بین این مرکز و سازمان گسترش و نوسازی صنایع کشور به منظور تجاری سازی ایده های پژوهشی خبر داد. ناهید مشکوری نجفی گفت: «با نهایی شدن این مذاکرات، دفتر sbdc با حمایت این سازمان در مرکز رشد مستقر شد.» وی تجاری سازی و به محصول رساندن ایده های پژوهشی را از اهداف راه اندازی این مرکز ذکر کرد و افزود: «فعالیت این دفتر مشابه فعالیت های مرکز رشد است ولی بودجه آن از سوی وزارت صنایع و معادن تامین می شود. این دفتر با اختصاص بودجه هایی از ایده های پژوهشی در حوزه های مورد نظر سازمان گسترش صنایع حمایت می کند.» وی نانو، بیو، it، مهندسی پزشکی و مواد نو را از جمله محورهای فعالیت این دفتر ذکر کرد و ادامه داد: «ایده هایی که در این زمینه ها باشد از سوی وزارت صنایع حمایت می شود. ضمن آن که با هدایت این وزارتخانه، صنایع وابسته در سهام شرکت ها شریک می شوند و تا مرحله بازار از این پروژه ها حمایت می کنند.» رئیس مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه شهید بهشتی با تاکید بر این که در اجرای این طرح لازم است استادان دانشگاه ها با این صنایع قرارداد ببندند، خاطرنشان کرد: «در فاز اول طرح های شرکت هایی که اساتید دانشگاه ها مسوول واحد بودند ارائه شد.» وی گسترش فعالیت های مرکز رشد در سطح دانشگاه را از فعالیت های فاز دوم این طرح نام برد و اضافه کرد: «برای این منظور مرکز رشد به طور مجازی در سطح دانشگاه ها گسترش می یابد. با این اقدام طرح های پژوهشی دانشجویان و مراکز تحقیقاتی مستقر در دانشگاه ها به این مرکز ارائه می شود و این طرح ها در صورت تایید نهایی به دفتر sbdc برای حمایت های بعدی ارائه می شود.»



نگاهی به فعالیت های برخی مراکز رشد

گذر از مرزها



سمنان

*** مرکز ارتقاء مهارت دانشجویان**

به همت دانشگاه سمنان و با همکاری مدیریت سازمان فنی و حرفه ای استان سمنان، عملیات اجرایی اولین مرکز ارتقای مهارت فنی و حرفه ای در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان آغاز شد. احداث این مرکز که جزو مصوبات سفر دوم ریاست محترم جمهوری به استان سمنان می باشد و به منظور ارتقای مهارت های فنی دانشجویان دانشگاه سمنان ایجاد می گردد، با اعتباری بالغ بر ۵ میلیارد ریال و با زیر بنای معادل ۱۱۰۰ متر مربع در زمین بیست هکتاری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان احداث خواهد شد. گفتنی است: پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان به عنوان تنها پارک علم و فناوری وابسته به دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور در استان سمنان شناخته می شود.

*** پارک علمی کودک و نوجوان**

پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان بیان اهداف ایجاد پارک علمی کودک و نوجوان گفت: در پی تأسیس پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان در سال ۱۳۸۷ تاکنون، های بلندی در راستای ارتقاء سطح علمی مخاطبان در استان صورت گرفته که داد پارک علمی کودکان نیز از آن جمله است. هدایت دانش آموزان در پرورش ایده ها و نتیجه رساندن آنها، هدایت دانش آموزان تشکیل تیم های کاری و انجام فعالیت های علمی، حمایت از نوآوری و خلاقیت دانش زان مستعد و ارائه آموزش های کارآفرینی دانش آموزان و نوجوانان از عمده وظایف پارک می باشد. گفتنی است از محل یوبات دور دوم سفر ریاست محترم جمهور

مشهد

*** واگذاری محلی برای احداث مرکز R&D جهت مرکز رشد فن آوری های دارویی دانشگاه علوم پزشکی مشهد**

رای مرکز رشد در تاریخ ۸۸/۱۱/۱۹ تصمیم گرفته شد تا محلی برای نصب دستگاههای سخت دارو و تأسیس مرکز R&D جهت مرکز رشد در نظر گرفته شود. با تأسیس این مرکز، شرکتها قادرند علاوه بر فرایند R&D، محصولات تولیدی خود را در مقیاس نیمه صنعتی وارد بازار نموده و عملیات تحلیل و بازرسی را به نحو احسن عملیاتی نمایند. در این راستا، معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی نیز، طی جلسه ای که با اعضاء شورای علمی تحقیقات پژوهشکده بوعلی دانشگاه مشهد پزشکی مشهد داشتند، واگذاری محلی برای احداث این واحد نیمه صنعتی را مطرح و این جلسه، موضوع مذکور به تصویب تمام حاضرین رسید.



زنجیره ایده تا محصول

مشکلات آنها را با سرعت مورد نظر حل نموده و فناوریهای نوین ارائه نمایند. در حالیکه نیل به چنین موقعیتی مستلزم مشارکت و همکاری نیروهای دانشگاهی در تمام مراحل ایجاد، مشاوره، نصب و راه اندازی، تجهیز و بازسازی بوده و به همزیستی مسالمت آمیز بین متخصصین دانشگاهی و صنایع نیازمند است و اصولاً بخشی از توانایی فناوری در صنایع حاصل می شود.

۵- دولت: نقش دولت در حمایت از فناوری در محورهای سیاست گذاری، برنامه ریزی، هدایت فعالیتها و ایجاد شرایط مساعد متبلور می گردد. با برنامه ریزیهای دولت فناوری همانند نیازهای اساسی جامعه از اعتبار حداقلی برخوردار شود و فناوران و واحدهای فناوری تحت شرایط مدون و مشخصی انتخاب و از امکانات و حمایتهای تعریف شده ای بصورت مستمر و پایدار بهره مند شوند و ادامه فعالیت خلاقیت و نوآوری در چهارچوب ساز و کارهای رفابتی و بازار انجام شود. همچنین دولت می تواند با برنامه ریزیهای کلان از قبیل کاهش اتکا به در آمد نفت، تامین نیازهای کلان از منابع داخلی، پشتیبانی مالی از فناوران و صنعتگران داخلی و... کمک شایانی برای ایجاد فضای فناوری در کشور بعمل آورد.

نتیجه: مشکل عمده و مانع بزرگ فناوری در کشور شکل گیری و رشد نهادهای جامعه، آموزش، تحقیقات، صنعت و دولت بدون توجه به ماهیت یگدیگر است که ترکیب آنها در یک سیستم و ایجاد فرآیند مطلوبی که به فناوری منجر شود بینهایت مشکل می شود. این عناصر باید ماهیتی سازگار با اجزای دیگر در فرآیند رشد و نمو ساختاری خود پیدا کنند و در یک طرح هوشمندانه روابطی برای عناصر مذکور ایجاد نمود که استمرار حیات آنها بشدت بهم وابسته بوده و بقاء و تکامل واقعی آنها

و پژوهشی به فناوری، تجارت و کسب کار تبدیل شوند. از جمله این اقدامات ایده ایجاد شهرکها، پارکها و مراکز رشد علم و فناوری به منظور تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی و توسعه کارآفرینی فناورانه می باشد. لیکن استمرار و به بار نشستن این مراکز مستلزم حمایت، مشارکت، همکاری و ارتباط تنگاتنگ جامعه، دولت، مراکز آموزشی، پژوهشی و صنعتی با آنها می باشد. در زیر به نقش و ماهیت هرکدام از ارکان مذکور اشاره می شود:

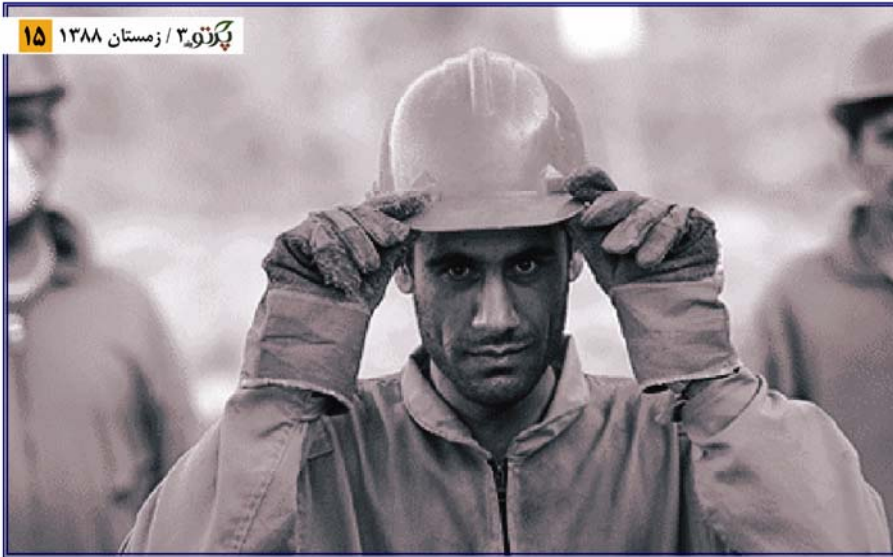
۱- جامعه: بدون تردید نگرش و تفکرات عمومی به ویژه دست اندرکاران صنایع و خدمات بخش خصوصی در ارتقای و رفع موانع فناوری نقش انکارناپذیری دارد. به این جهت بایستی فناوری همانند امنیت، بهداشت، آموزش و پرورش، مسکن و تغذیه جزء نیازهای اساسی تلقی شده و بخشی از امکانات فکری، فرهنگی، مالی، مدیریتی و برنامه ریزی جامعه به آن اختصاص یابد و فناوری بعنوان یک ضرورت زندگی تلقی گردد. بدین ترتیب شالوده فکری جامعه راضی به اختصاص بخش قابل توجهی از امکانات مادی و معنوی به فناوری خواهد شد.

۲- آموزش: در آموزش علاوه بر مفاهیم علمی، کیفیتها و تواناییهایی نظیر خلاقیت و روحیه کارآفرینی در جوانان تقویت شود تا به سمت رفاه و پیشرفت کلی جامعه حرکت کنند. رسیدن به این آرمان تنها با تعالیم اخلاقی و پند و اندرز امکان پذیر نیست. بلکه باید با تلاش و فعالیت برنامه ریزی شده شاگردان به عملکردهای واقعی واداشته شوند.

۳- تحقیقات: فعالیتهای پژوهشی در کشور ما عمدتاً بمعده دانشگاهها و مراکز پژوهشی است و بخش خصوصی و صنایع مشارکت چندانی در این خصوص ندارند. اما واقعیت این است که برقراری موازنه بین پژوهشهای بنیادی، کاربردی و توسعه ای و چگونگی تبدیل آنها به فناوری بسیار ضروری می باشد. یکی

پیرامون مقوله موانع علم و فناوری به هیچ موضوع جدیدی نیست. لیکن با توجه به سیر تغییر و تحولات فناوری در جهان و لزوم جامعه ایرانی به جایگاهی شایسته، پرداختن اجتناب ناپذیر به نظر می رسد. شاید تصور بر ابتدا باید سخن از ارتباط بخشهای کلیدی آموزش، تحقیقات، صنعت، دولت و جامعه بنیم اما اشاره به ماهیت متفاوت منابع انسانی در زمینه علم و فناوری ضروری می باشد و در خصوص دو نکته اساسی قابل ذکر است: یکی برخلاف منابع انرژی و معادن زمینی که هر متر بهره برداری شوند برای آینده و آیندگان خواهند شد، نیروی انسانی متخصص هر چه برافته نشود، مستهلک شده و از بین خواهد رفت بنابراین برای پیشگیری از اتلاف مداوم این عظیم بایستی ساز و کاری مناسب جهت باز یگران عرصه علم و فناوری فراهم آید. اینکه اگر سرمایه گذاری در فناوری با آینده و شتاب تحولات این عرصه همگام نگردد، زمین و فناوری در دلیل عدم امکان سازگاری با و اندیشه های نوین از صحنه علم و فناوری خواهند شد و در واقع عمر مفید متخصصین آن به علت عدم آشنائی آنها با مبانی و اصول در گذر زمان بسیار کوتاه شده و خلاء فناورانی نائی بالا و با تجربه همیشه وجود خواهد یافت. صنعتی، دولتی و اجتماعی بعنوان حلقه در هم تنیده زنجیره ایده تا محصول نه تنها نتواند درست، منظم و پوسته با یگدیگر برقرار بلکه بایستی برای هر کدام ماهیتی سازگار با های دیگر در نظر گرفته شود.

های صورت گرفته در موضوع فوق منجر به دفاتر ارتباط با صنعت در دانشگاهها و مراکز



کارگر و «حق السعی»

ی بر قوانین کار و حقوق کارگران

مرضیه عابدی / وکیل دادگستری

مقدار کاری مشخص که از نظر کمی قابل اندازه گیری یا شمارش باشد به ازای هر واحد کار تعیین و پرداخت می شود. البته کارمزد می تواند بر حسب آنکه کار حاصل تلاش یک نفر یا گروهی از کارگران کارگاه باشد به صورت کارمزد انفرادی یا کارمزد جمعی و گروهی باشد.

در رابطه با روزهای تعطیل و جمعه در نظام کارمزدی بر طبق ماده ۷ این آئین نامه نحوه محاسبه مزد روزهای تعطیل و جمعه و مرخصی کارگران کارمزد تابع ماده ۴۳ قانون کار خواهد بود. در ماده ۴۳ قانون کار نیز مقرر شده است: کارگران کارمزد برای روزهای جمعه و تعطیلات رسمی و مرخصی استحقاقی، دریافت مزد دارند و مأخذ محاسبه میانگین مزد آنها در روزهای کارکرد آخرین ماه کار آنها است. مبلغ پرداختی در هر حال نباید کمتر از حداقل مزد قانونی باشد.

ب) نظام مزد ساعتی: بر اساس مواد ۱۲، ۱۳، ۱۴ آئین نامه اجرایی، مزد ساعتی مزدی است که بابت ساعاتی که وقت کارگر در اختیار کارفرماست محاسبه و پرداخت می شود و در چنین قراردادهایی نوع کار و ساعات کار در روزهای هفته و یا ماه مشخص می شود و کارفرما مکلف است علاوه بر مزد ثابت، مزایای رفاهی از قبیل حق مسکن، حق خوار و بار و کمک عائله مندی را به نسبت ساعات کار محاسبه و به کارگر پرداخت نماید.

ج) نظام کارمزد ساعتی بر اساس مواد ۲۱ و ۲۳ و ۲۴، مزدی است که در مقابل انجام کار مشخص در زمان مشخص پرداخت می شود. در قرارداد کارمزد ساعتی، باید میزان و مقدار کار متناسب با زمان مشخص باشد و کارفرما مکلف است علاوه بر کارمزد، مزایای رفاهی از قبیل حق مسکن، حق خوار و بار و کمک عائله مندی را به نسبت ساعات کار محاسبه و به کارگر پرداخت نماید و در نهایت، مزد کارگرانی که مشمول نظام کارمزد ساعتی می باشند به تناسب ساعات عادی، کار، د. ششانه ۵۰؛

کاری، عقدی معوض است که با هبه و برخی عقود تفاوت دارد.

حق السعی از نظر قانون

وقتی که قرارداد کار بین کارگر و کارفرما منعقد می شود، کلیه دریافت‌های کارگر در قبال کار را که ممکن است مزد، حقوق، پاداش و ... باشد، «حق السعی» می گویند. در عرف محاوره و نیز در قانون مدنی از آن به نام «اجرت» نام برده شده است و ماده ۳۴ قانون کار در این مورد چنین مقرر داشته است: «کلیه دریافت‌های قانونی که کارگر به اعتبار قرارداد کار اعم از مزد یا حقوق و کمک عائله مندی، هزینه مسکن، خوار و بار و ایاب و ذهاب، مزایای نقدی، پاداش افزایش تولید، سود سالانه و نظایر آنان را دریافت می کند، حق السعی می نامند.

قراردادی که بین کارگر و کارفرما منعقد می شود نیز به صورتهای مختلف ممکن است باشد. مثلاً کارگر ممکن است فقط ساعات مشخصی از وقت خود را به کارفرما اختصاص داده و در قبال نتیجه کار مسئولیتی نداشته باشد در این صورت در برابر ساعات کار خود مزد می گیرد و یا اینکه بر انجام کار خاصی توسط کارگر توافق می شود بدون در نظر گرفتن زمان آن مزد دریافت می کند مانند وقتی که کارگر به دستور کارفرما محصولی را تولید می کند. حالت سوم وقتی است که میزان کار و ساعت کار هر دو ملاک عمل قرار گیرد. مثلاً گفته می شود که نظافت مجموعه آپارتمانی در طی سه ساعت انجام پذیرد یا برداشت محصولی طی سه ماه مورد نظر باشد. «حق السعی» در صورت اول به نام «مزد ساعتی» و حالت دوم «کارمزد» و در حالت سوم «کارمزد ساعتی» نامیده می شود.

در تبصره دو از ماده ۳۵ قانون کار مقرر می دارد: ضوابط و مزایای مربوط به مزد ساعتی، کارمزد ساعتی و مشاغل قابل شمول این ماده که با پیشنهاد شورای عالی کار به تصویب وزیر کار و امور اجتماعی خواهد رسید، مع: م. گدد. مضمع ماده فقه.

موجودی سازنده است که باید تا واپسین دم کار کند و در تعاملات خود نیازمند قانون که امروزه به صورت قوانین کار، حقوق و او را مشخص می کند.

آشنایی هر چه بیشتر با قوانین کار لازم است با برخی اصطلاحات کاربردی این قانون آشنا و قبل از هر اصطلاحی باید بدانیم به لحاظ «کارگر» به چه فردی اطلاق می شود.

قانون کار در این باره مقرر داشته است: «کارگر شخصی است که به هر عنوان در مقابل سعی، اعم از مزد، حقوق، سهم سود و سایر به درخواست کارفرما کار کند».

س تعریف فوق با مراجعه به عرف و منابع و نظریات علمای حقوق می توان گفت کارگر به مشخصه داشته باشد:

کارگر شخصیت حقیقی است. مثلاً یک فرد بود به تنهایی نظافت مجموعه آپارتمانی را به می گیرد شخص حقیقی محسوب می شود اما بسسات یا شرکت ها نظافت مجموعه آپارتمان تحت وساز آن را به عهده بگیرند به عنوان بیعت حقوقی محسوب شده و به آنها کارگر نمی شود.

کارگر باید در انجام کار از کارفرما تبعیت کند. بیعت در مقابل استقلال است، برخی افراد که لا کار می کنند شامل این تعریف نمی شوند و بیعت کارگر باید از کارفرما تبعیت داشته باشد مل دو نوع تبعیت می شود:

بیعت حقوقی: یعنی کارگر به دستور کارفرما به کار کند و کارفرما روی اجرای کار او نظارت باشد.

بیعت اقتصادی: کارگر در بعد اقتصادی از کارفرما تبعیت می کند به این معنی که ابزار و کار و مواد اولیه را از کارفرما دریافت می بر اساس قرارداد استمرار و ادامه کاری که از کارفرما تبعیت شده کار، م. کند د. قسا. آ.



برای کار اجرایی وزارت بهداشت و درمان چقدر نیاز است، به همان اندازه و مختص همان کار، برایشان داروساز تربیت کنند. داروساز الآن بعد از حدود ۷ سال به صورت عمومی فارغ التحصیل می شود. برای گذراندن طرح جایی را پیدا نمی کند، اجباراً می رود داروخانه. در حال حاضر کل داروسازهایی که در کارخانه های ایران کار می کنند به ۳ درصد کل داروسازهای کشورمان هم نمی رسند چرا که آنها اساساً تجربه ی صنعت را ندارند. از سوی دیگر واحدی که دانشجو کارآموزی اش را آنجا بگذراند خیلی کم است. حتی کارآموزی صنعتی تا سال گذشته اجباری نبوده. یعنی دانشجو می توانسته کارآموزی صنعتی را انتخاب نکند و برود دفاع کند و ترش را بنویسد و مدرک را بگیرد که اسمال شکر خدا این مشکل کمی حل شده و اجبار گذاشته اند که کارآموز در واحدهای صنعتی مدتی کارآموزی ببیند. به نظر من اولاً باید دروس دانشگاهی تصحیح بشود و هم ارتباط بین اساتید با صنعت بهتر بشود. این مسایل از معضلات کشورمان است و باید برنامه ریزان برای آن فکری بکنند. وقتی که اساتیدمان با صنعت بیگانه اند، نمی توانند دانشجویانی را تربیت کنند که این ارتباط را داشته باشند. لذا به نظر من اساتید و تئورسین ها باید به صنعت نزدیک شده و منطبق با شرایط صنعت و علم اعمال نظر و تصمیم گیری کنند.

به عنوان آخرین سوال بفرمایید این شکاف و فاصله بین صنعت و دانشگاه باعث بروز چه مشکلی در جامعه اقتصادی ایران شده است؟
متأسفانه به خاطر همین مسایل استان خراسان به این بزرگی، تا به حال کارخانه ای در حوزه داروسازی نداشته است. افرادی که سرمایه دار هستند علمش را ندارند و افرادی که در دانشگاه هستند یعنی به صورت تئوری کار را می دانند، سرمایه اش را نداشتند و این هماهنگی بین صنعت و دانشگاه هیچ وقت به وجود نیامده است. بحث دارو و پزشکی، تخصص بالایی را نیاز دارد و می طلبد که اساتید در این زمینه فعال باشند. من در تهران و

که اگر کارها علمی نباشد اصلاً کاری پیش نخواهد رفت. مخصوصاً در کارهای تخصصی. ما خودمان هم داروساز هستیم. اما الآن بیش از ۹۵ درصد دکترهای داروسازمان بعد از فارغ التحصیلی فکر می کنند بهترین و سهل الوصول ترین و ساده ترین جایگاه برایشان داروخانه است. با اینکه در دانشگاه دوره های بسیار سختی را گذرانده اند، جایی بهتر و راحت تر از داروخانه پیدا نکرده اند لذا آمدند در شهر و داروخانه احداث کردند و به دارو فروشی مشغول شدند. به نظرم باید در دروس دانشگاهی رشته ی داروسازی و بسیاری از رشته های تخصصی بازنگری شود. دروس را باید بر اساس نیاز کشور سیاست گذاری نمایند. داروساز را از اول برای صنعت تربیت کنند. یا بررسی کنند برای بیمارستانها چند نفر داروساز بالینی نیاز است و آن تعداد را جدا نمایند و از اول به غیر از دروس پزشکی عمومی بیاورند و در داروسازی بالینی آموزش دهند. بررسی کنند داروساز برای داروخانه چه تعداد نیاز داریم، آنها را جدا کنند و به گونه متفاوتی آموزش دهند. داروساز

از کارشناسان حوزه جامعه شناسی و تئوری و الگوی اقتصادی و مدل علمی کارآفرینی ارائه می دهند، فکر می کنید این در دنیای واقعی قابل پیاده سازی و اجرا است؟
من اعتقاد دارم که باید ارتباط بین صنعت و دارو بیشتر باشد. متأسفانه این ضعف در کشور دارد که دانشگاه در مسیر خودش و صنعت گری را می رود در حالیکه در کشورهای دیگر مکمل یکدیگرند. صنعت و دانشگاه همدیگر تئوری را می کنند. این معضل در کشور ما باید بود. باید بین صنعت و دانشگاه ارتباط بدهیم باید کارهایمان علمی باشد. من اعتقاد دارم

تولید داروهای

تخصصی به علت

سایانات بازار و برخی

مشکلات دیگر در تهیه

دارو اولیه، اغلب تولید

دارو ها در کنار دارو

تخصصی چند

دروسی مسکن نیز تولید

کنند تا مشکلات

م فروش داروهای

تخصصی را به این

بازار رفع کنند.



اینکه اصلاً نتوانسته اند که طرح را به جایی برسانند و ساختمان را تمام بکنند. در بعضی موارد یک مقدار دیوارها را بالا آورده و نتوانسته تمام کند و یا نتوانسته که دستگاه های مورد نیاز خود را خریداری کنند. یا اینکه وام را گرفته و زمین را خریده اند و اصلاً طرح را شروع ننموده اند. بلکه به دنبال کار دیگری رفته اند خانه خریدند و ...

منظور شما این است که در زمان تایید طرح و پرداخت وام بررسی نکرده اند که این فرد این تخصص و کارآیی را دارد یا نه؟

بله. از این مشکلات زیاد است. کارها کارشناسی نبوده است. البته در خیلی از جاها هم خیلی اثر داشته و با کمک این وام ها کارخانه ها راه اندازی شده و افراد تحصیل کرده و با تجربه بوده اند و کار هم ایجاد کرده اند. اما بحث اول و منظور کلی ما بحث کارشناسی است. اینکه در هنگام وام دادن و یا معرفی کسی به شهرک بررسی کنند و ببینند که آیا این فرد تجربه ی این کار را دارد یا نه و سپس پیگیری نمایند تا کار به نتیجه برسد تا بتوانند ایجاد اشتغال کنند.

بنابراین بر اساس گفته ی شما بین مرحله ی اول که ارائه ی تسهیلات است تا مرحله ی آخر که باید بازده کار به جامعه برگردد، شکاف بزرگی است و آن پیگیری و نظارت است که صورت نمی گیرد؟

بله، پیگیری و نظارت نیست. بانک ها هم مشکلات خاص خود را دارند. بروکراسی شدیدی بر بانک ها حاکم است. آنهایی هم که تخصص داشته اند و به بانک ها معرفی شده اند خیلی درگیر این مشکلات می شوند. خوشبختانه ما با خوب همکاری کردند اما پرونده ما چون درخواست مالی اش بیشتر از سقف پرداختی بانک استان بود، پرونده را به تهران فرستادند و تا تصویب آن و پرداخت وام حدود یک سال زمان صرف شد. با اینکه قبل از پرداخت وام این قدر دقت داشتند اما بعد از آن آنقدر سرشان شلوغ بود که یک بار بیشتر برای نظارت نیامدند.

یعنی اگر کارخانه را راه اندازی نمی کردید هم، کسی نمی آمد کنترل کند؟

بله. فقط احتمالاً قسمت های بعدی وام را پرداخت نمی کردند و یا اگر آدم زرنگ باشد پول را می گرفت و بعداً کار را رها می کرد. به نظر من گروه های کار و اشتغال و کسانی که تصمیم گیرنده هستند باید کارشناسان زنده ای داشته باشند که هم مشاوره بدهند و هم متقاضی ساختن کارخانه را توجیه کنند نسبت به شرایط و نیازها که مثلاً این کارخانه ای را که می خواهی بسازی در حال حاضر این تعداد از آن در کشور فعال است و آنها که هستند بازار دارند، یا این کارخانه که برای



به نظر من اساتید و تئورسین ها باید به صنعت نزدیک شده و منطبق با شرایط صنعت و علم اعمال نظر و تصمیم گیری کنند.

کار نیرو جذب کنیم کمی با ما مشارکت داشتند و جهت خرید بقیه ی دستگاه ها و تکمیل سالن ها وام از طرح های زودبازده دادند.

پس تنها حمایت مالی صورت گرفته است؟

بله در زمینه ی حمایت کارشناسی متأسفانه سازمان صنایع در این عرصه ضعیف است. البته برای عملیات اجرایی، همکاری خوبی داشتند اما چون کار تخصصی دارو در استان انجام نشده بود، سازمان در این زمینه ضعیف بود. ما از مشاوران تهران و خارج از کشور استفاده کردیم. حتی از دانشکده دارو سازی هم کمک چندانی به ما نشد و حتی در زمینه مشارکت علمی و مشاوره ای هم کمکی دریافت نکردیم.

شما مسئولیت های اداری و مدیریتی داشته اید و با این عرصه کاملاً آشنا هستید. به نظر شما چرا با وجود حرف و سخنهای زیادی که در مورد اشتغال زایی گفته می شود، اما باز هم همه چیز در میزگردها خلاصه شده و شکل کاربردی و عملی به خود نمی گیرد؟

در این خصوص اجازه بدهید خاطره ای را بیان کنم. روزی دیدم که در سازمان صنایع، صفی بسته اند که تا پیاده رو بیرون ساختمان کشیده شده بود. چون دولت اعلام نموده بود که به طرح های زودبازده وام می دهد، اینها آمده بودند که تشکیل پرونده بدهند و وام بگیرند. با چند نفر از آنها که صحبت کردم دیدم که هیچ تخصص و نظری نداشتند. متأسفانه بدون اینکه سازمان صنایع و یا مسئولین طرح زودبازده بیایند و افراد را بررسی نمایند و ببینند که مثلاً این کارخانه ی پفک نیاز کشور است یا نه. آیا اشباع نشده؟ این ماکارونی، رب، دستمال کاغذی و ... آیا در کشور اشباع نشده است. در

هایی آماده کرده ایم و برای خرید دستگاه و داروها در حال بررسی هستیم. امیدوارم با فازهای دیگر صادرات هم گسترش بیشتری

فروش محصولات شما چگونه است؟

همه یه مشخص بوده و همه باید به اندازه ی آن به شان می فروختند. اما الان سهمیه برداشته فقط می گویند هر کس از هر کیفیت موادی خواهد استفاده کند و قیمت فروشش را پس قیمت تمام شده، تعیین کند. محصول را هم بر اساس همان قیمت در کشور می کنند، اما بازار فروش آن به خود تولید بستگی دارد و دولت ضامن فروش و یا عدم نیست. یعنی اگر دارو خیلی گران تمام بشود باز توان خرید نداشته باشد، تولید کننده ضرر کرد. اینجاست که باید بازار را شناخت و مناسب محصول را بدست آورد و جنسی را عرضه کرد که از همه ی جهات قابل قبول اما به طور کلی در تولید داروهای تخصصی به وسایلات بازار و برخی مشکلات دیگر در تهیه، اغلب تولید کننده ها در کنار دارو های مسکن داروی مسکن نیز تولید می کنند تا نت عدم فروش داروهای تخصصی را به این رفع کنند.

کار آفرین هستید، کسی که یکی از نقاط استان را پوشانده و برای جوان ها اشتغال کرده است. به عنوان کارآفرین در این عرصه چه کار متمایزی با دیگر واحدهای تولیدی انجام داده اید؟

نیروهای فعال در این مرکز، همه نیروهای صنایع هستند. آزمایشگاه های ما از مجهزترین نگاه ها در زمینه ی دارو سازی است و حداقل آزمایشگاه شیمی - فیزیک، میکروبی، R&D IP با افراد متخصص در این مرکز فعال که این افراد از بین شیمیست ها و دکترهای از گزینش شده اند و آنها را برای آموزش به و آزمایشگاه های دیگر فرستاده ایم و برای تولید شد. افراد خط تولید هم آموزش های دیده اند.

چند نفر اشتغال زایی داشته اید؟

شش جامدات ۵۵ نفر نیروی متخصص و شغل کرده به غیر از کارگران معمولی و در بخش دیگر در حال تأسیس، ۱۰ نفر به عنوان هسته کزی و تعدادی هم مشاور داریم.

ساخت و ساز کارخانه، دولت حمایت های و معنوی هم داشته است؟

بله، کارخانه، ساخته بدنه سخت افنا، کا.



صنعت داروسازی در خراسان ویایی که محقق شد

پای گفتگوی دکتر فرج زاده، کارآفرین خراسانی

تنظیم: اکبر لطفی

جناب آقای دکتر، چه شد که به ساخت کارخانه داروسازی علاقمند شدید؟

زمانی که مدیریت دارویی استان را به عهده داشتم، خراسان از نظر دارویی خیلی ضعیف بود. در استان در زمینه ی جامدات هیچ کارخانه ای نداشتیم و داروها از شهرهای دیگر مثل تهران و کرج و کرمانشاه وارد استان می شد. با وجود اینکه در استان دانشکده داروسازی و اساتید مبرز و با سواد وجود داشت ولی متأسفانه در بخش صنعت ضعیف بودیم و دانشجویان داروسازی برای گذراندن دوره کارورزی جایی نداشتند. لذا وقتی که در اداره ی دارو مسئولیت داشتم این انگیزه در من بوجود آمد که یک کارخانه ی آبرومند در استان خراسان داشته باشیم. این مطلب با همکاران مطرح شد و معاون وزیر هم تاکید داشت بر اینکه چرا داروساز های خراسان در صنعت نیستند. با توجه به مشکلاتی که در صنعت داروسازی وجود دارد مثل هزینه بالا و زمان طولانی تا بازگشت سرمایه، دستگاه های گران قیمت و اینکه ساختمان ها باید بر طبق GMP (استاندارد بین المللی) ساخته شود مشکلات عدیده ای وجود دارد. لذا همکاران رغبتی نشان ندادند و بالاچار خودم تنها، با همان انگیزه ای که داشتم برای اینکه در استان کارخانه ای داشته باشیم، شروع به کار کردم و در سال ۷۹ بررسی های اولیه را انجام دادم و در سال ۸۰ نیز زمین را از شهرک های صنعتی گرفتیم. ۲ سال کار مطالعاتی و بررسی صورت گرفت و در سال ۸۲ شروع به ساختمان سازی کردیم. به دلیل اینکه در خراسان کارخانه ی داروسازی نبود، مهندسینی هم که در این زمینه کار کرده باشند وجود نداشتند، لذا موفق نشدیم که از مشهد کسی را پیدا کنیم که ساختمان را بسازد. نهایتاً از تهران و شرکت های معتبر خارجی کمک گرفتیم و ساختمان و خطوط تولید را احداث کردیم. از کارشناسان خارجی اروپایی و آسیایی مخصوصاً از هند و چین کمک گرفتیم تا تأسیسات و ساختمان سازی تمام شد. ماشین آلات را خریداری کردیم. تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی اکثراً از اروپا و آمریکا وارد شد. تعدادی از ماشین آلات خط تولید اروپایی هستند و تعداد کمی هم از ایران. ضمن پیشرفت سخت افزار به دنبال تکمیل پرونده های دارو هم بودیم و با مشورت اساتید داروساز، چند قلم دارو انتخاب کردیم و فونداسیون و کار تحقیقاتی و آزمایشگاهی روی آنها انجام شد. در حال حاضر روی بحث جامدات (قرص و کپسول) فعال هستیم. بیشتر داروهای تخصصی (چربی خون، فشار خون، دیابت) و تعدادی هم مسکن. با شرکت های خارجی هم چند قرار داد داریم که فرمول های جدید به ما بدهند.

محصولات شما فقط در بازار ایران ارائه می شود یا صادرات هم دارید؟

دکتر عباس علی فرج زاده

فارغ التحصیل از دانشگاه تبریز در رشته داروسازی در سال ۱۳۶۲.

سال ۶۳ تا ۶۵ در علوم پزشکی مشهد به عنوان مدیر شبکه بهداشت و درمان بیمارستان قائم.

سال ۶۵ تا ۶۷ مدیر شبکه بهداشت و درمان بجنورد.

سال ۶۷ مدیر خدمات درمانی استان خراسان.

سال ۶۷ تا ۷۰ رئیس امور دارویی مشهد.

سال ۷۰ مدیر خدمات درمانی و هماهنگی اورژانس مشهد.



مدیر کل دفتر نظارت و ارزیابی
معاونت فناوری وزارت علوم و تحقیقات و فناوری:

چشم انداز روشنی را در پیش روی این مرکز می بینم

مشخص می شود؟

*** تکلیف آن مشخص است. وقتی پول فرستاده شده با شناسنامه خاص خودش بوده، باید پیگیری بشود ببینیم آن پول در کجاست. بر اساس نامه نگاری های موجود، البته یک مقدار هم پیچیدگی های امور مالی دانشگاه علوم پزشکی تهران، این مسائل را بیشتر کرده.

*** مگر نباید بودجه به دست موسس مرکز رشد برسد پس چرا این بودجه با بودجه های پارک ادغام شده است؟

*** این بودجه به حساب پارک واریز نشده، بلکه در حساب دانشگاه سرگردان مانده است، و اگر نه بودجه پارک با نامه مشخصی به پارک رفته و بودجه این مرکز هم به صورت مجزا به دانشگاه فرستاده شده که دانشگاه باید این بودجه را به سمت مرکز رشد هدایت کند.

*** امکان دارد که فضایی را به وجود بیاورید که بودجه مراکز رشد به دست مسئول مرکز و یا معاونت پژوهشی برسد تا گزارشها نیز بر اساس همان تهیه و آماده شود؟

*** بودجه هایی که پرداخت می شود ردیف دارد. مرکز رشد مستقل نیست که ردیف داشته باشد. لذا جایی را که قانون اعتبارات کشور می شناسد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد است. پول را به دانشگاه می دهد اما مشخص می کند که باید آن را برای فلان کار هزینه کند. عموماً برای دستگاههای اجرایی که ردیف بودجه ندارند، دولت پول را در اختیار دستگاههای بالاتر قرار می دهد. به عنوان مثال سال گذشته اعتباری برای دانشگاه علوم پزشکی مشهد فرستاده شده و مکاتباتی هم صورت گرفته که مرکز رشد باید این مکاتبات را از طریق ذی حسابی و امور اداری دانشگاه پیگیری کند تا مشخص شود که چرا این پول تا کنون

پاییز امسال، دکتر نظریومدیر کل دفتر نظارت و ارزیابی معاونت فناوری وزارت علوم و تحقیقات و فناوری طی بازدیدی که از مرکز رشد فرآورده های دارویی مشهد داشتند، در جلسه ای با حضور واحدهای فناور تحت پوشش مرکز رشد مشهد شرکت کردند و به سوالات، نظرات و درخواستهای صاحبان ایده پاسخ دادند. آنچه در ذیل می خوانید، گفتگوی کوتاهی است با دکتر نظریومر ، پس از یک جلسه چند ساعته.

از بازدیدی کلی که از مرکز رشد دانشگاه پزشکی مشهد داشته اید، به طور کلی این را چه طور ارزیابی کردید؟

بزرگ نوپایی است و با فعالیت هایی که من با آنها شدم گسترش خوبی خواهد داشت. پتانسیل در مجموعه وجود دارد و امکانات خوبی را هم آورده اند مثل آزمایشگاه های مجهزی که دارد. به نظر می رسد در یک بازه زمانی کوتاه های خوبی داشته باشند و در مسیر حرکتی موفق شوند.

چه ای را برای پارک ها در نظر گرفته بودید ل گذشته برای پارک ها تخصیص داده شده حدود ۱۰۰ میلیون آن مربوط به مرکز رشد است که به دست مرکز نرسیده. ممکن است

باط با این مساله توضیح بدهید؟

بودجه مشخصی از طریق معاونت فناوری جمهوری توزیع شده بود که فرستاده شد. چرا بین مراکز توزیع نشده و به دست مرکز نرسیده بستگی به تشکیلات داخل دانشگاه باید پیگیری شود که در کجا متوقف شده

از مشهد که برگردید تکلیف این بودجه

تحويل نشده است.

*** به عنوان آخرین سوال بفرمایید میزان مراکز رشد و پارکها را با توجه به ظرفیتهای مشهد کافی می دانید یا فکر می کنید باید رشد و گسترش یابد؟

*** با توجه به ظرفیتهای خراسان و مشهد و با توجه به اینکه شهر علمی، شهر دانشگاهی، شهر صنعتی، کارخانجات داروئی دارد، خیلی جا دارد برای کار و اگر امکانات فراهم شود و موسسات مرتبط امکانات را به وجود بیاورد و زیر ساختها را به وجود بیاورند، قطعاً شرکت های خیلی زیادی می آیند و متقاضی شرکت های ایده محور می شوند و از دید ما تا ۸۰ درصد موفق می شوند چون در انتخاب آنها شورای مراکز رشد خیلی دقت می کنند فقط باید مقداری مشکلات اداری و مالی و یک سری مقرراتی که برای این کارها به وجود نیامده و مربوط به این مراکز نمی شود، جلوی این ها سد نشود و این ها بتوانند کار خودشان را انجام بدهند.

خیلی امیدواریم این مراکز توسعه یافته و تولیدات گسترده تری داشته باشند که به امید خدا، این چشم انداز را در زمان کوتاهی می توانیم ببینیم.



شرکت های مستقر در مرکز رشد فن آوری
فراورده های دارویی دانشگاه علوم پزشکی مشهد



نام شرکت:
پردیس هوا رایحه
مدیر عامل:
مهندس سید رضا شخص
امام پور
ایده محوری:
پالایش و معطر سازی هوا
به روش نانو تکنولوژی
آدرس پست الکترونیک:

Info@hava-raye.com
www.hava-raye.com

وب سایت:



نام شرکت:
جوهره طعم شرق
مدیر عامل:
فرشاد زبیدی
ایده محوری:
طعم دهنده های طبیعی
آدرس پست الکترونیک:

johareh-tam@yahoo.com



نام شرکت:
مجتمع تحقیقاتی، آموزشی
و تولیدی حکمتی
مدیر عامل:
دکتر امیر نوبهاری
ایده محوری:
لوسیون اسپیرونولاکتون
آدرس پست الکترونیک:

amirnovbahari@gmail.com



نام شرکت:
زیست فناوری پارس طوس
مدیر عامل:
مهندس محمدرضا فتحی
فریمانی
ایده محوری:
تولید و بسته بندی
کیت های آزمایشگاهی
مولکولار بیولوژی
آدرس پست الکترونیک:

www.parstous.com



نام شرکت:
دنیا گستر شیمی
مدیر عامل:

کز رشد؛ اهداف، خدمات، شرکت ها و ...

در مرکز رشد فراورده های دارویی مشهد چه می گذرد؟

موظف به تکمیل و اثبات ایده محوری، تثبیت تیم کاری و ارائه برنامه ی کاری برای ورود به دوره رشد می باشند. ضرورت اصلی این دوره، جذب نیروهای خلاق دانشگاهی، تغییر الگوی ذهنی اشتغال، تسریع مراحل رشد و شفافیت معاملات در دوره رشد است. این واحدها دارای هویت حقوقی مستقل از مرکز رشد بوده که با توجه به اساسنامه و یا سایر اسناد قانونی در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه ای، طراحی مهندسی، مهندسی معکوس، انتقال فناوری، ارائه خدمات تخصصی و فعالیت در جهت تجاری کردن نتایج تحقیقات فعالیت می نمایند. این واحدها شامل شرکت های خصوصی، واحدهای تحقیق و توسعه صنایع و مراکز تحقیقات وابسته به دانشگاه ها یا دستگاه های اجرایی می باشند و می توانند از نظر حقوقی موسسه ی در حال تشکیل یا موجود (به ثبت رسیده) باشند.

پذیرش واحدهای فناور بر اساس ظرفیت مرکز رشد صورت می گیرد و برخورداری از الزاماتی همچون: داشتن ایده کاری دانش محور با جنبه های اقتصادی، ارائه برنامه، داشتن نیروهای تخصصی مرتبط با زمینه فعالیت واحد فناور به صورت تمام وقت در هیات مدیره، استفاده از نیروهای متخصص و با تجربه به عنوان مشاور، داشتن بازار کار مناسب، داشتن شخصیت حقوقی برای متقاضیان استقرار در دوره رشد و دارا بودن آمادگی ثبت یک شرکت یا موسسه برای استقرار در دوره رشد مقدماتی، ضروری می باشد. داشتن برنامه کاری به این معناست که برنامه کامل اجرای ایده فناورانه (ایده محوری) موسسه، از مرحله تحقیق تا تولید و بازار محصول در دست باشد. این برنامه از مرحله ارائه ایده تا مرحله تجاری سازی ایده را روشن می سازد. در این برنامه اقدامات واحد فناور از جنبه های مختلف به دقت مورد بحث قرار می گیرد.

شاخص ترین مزیت استقرار موسسات فناور و هسته های پژوهشی در مرکز رشد، بهره برداری از شرایط تجمیع و هم افزایی پژوهشی در مجاورت سایر پژوهشگران و امکان حضور در فضایی میان رشته ای و میان بخشی است. بعلاوه با توجه به تدارک زیر ساختاری ضروری و با ارزش افزوده در محیط مرکز رشد امکان ارائه خدمات پشتیبانی تخصصی و عمومی، به منظور

رشد واحدهای فن آوری، مرکزی تحت مدیریت متخصصین حرفه ای است که با ارائه خدمات از ایجاد و توسعه حرفه های جدید تا کارآفرینان حمایت می کند و واحدهای فناوری فعالی که در زمینه های مختلف، منتهی فناوری فعالیت می کنند و اهداف اقتصادی ی بر دانش و فن دارند، مورد حمایت این مرکز هستند.

خدمات برای استقرار واحدهای فناور، برای فراهم آوردن حمایت های قانونی به منظور تسریع رشد واحدهای فناور و در موارد حمایت های مالی مطابق ضوابط مندرج در اساسنامه، ارائه مشاوره های تخصصی مورد نیاز واحد فناور، راستای تبدیل ایده های نو به محصولات تجاری شدن و تجاری سازی آن ها، نظارت بر روند رشد واحدها و ارزیابی مستمر دستاوردها و افزایش کارایی مرکز رشد و نهایتاً نظارت حقوق ایده محوری واحدهای فناور از جمله خدماتی است که مرکز رشد واحدهای فناوری مشهد در اختیار واحدهای فناور قرار می دهد. مجموعه خود برعهده گرفته است تا این واحدها در دوره های رشد را با موفقیت طی کنند.

رشد دوره ای است که طی آن یک موسسه قوی برنامه کاری مصوب که بر اساس ایده ارائه تنظیم شده است به یک موسسه فعال فوق اقتصادی تبدیل می شود. روند رشد واحدهای فناور طی حضور مرکز رشد بر اساس شاخص های رشد یافتگی در سه مرحله: بلوغ، بلوغ مالی و بلوغ سازمانی مورد بررسی می گیرد. زمان این دوره حداکثر سه سال که تحت شرایط خاص با تصویب شورای رشد تا ۵ سال قابل تمدید است. اما به طور معمول واحدهای فناور طی دو مرحله در مرکز رشد حمایت قرار می گیرند: مرحله رشد مقدماتی و مرحله رشد نهایی.

رشد مقدماتی چیست؟ راه اندازی و ایجاد واحدهای فناور خصوصی شرایطی را ایجاد می کند که معمولاً واحدهای متقاضی مرکز رشد از آن برخوردار نمی باشند. به منظور فراهم کردن امکانات و شرایط لازم برای واحدهای فناور نوپا دوره رشد مقدماتی در مرکز رشد می شود. در این دوره به افراد یا گروههای فناورانه که دارای ایده های فناورانه هستند،

ما در ۳ دهه اخیر شاهد آن بودیم. سرمایه‌گذاری در امر تحقیقات در هر کشوری دقیقاً، ارتباط مستقیم با رشد آن کشور دارد و بدون سرمایه‌گذاری در این زمینه نخواهیم توانست به رونق اقتصادی و پایداری برسیم. با وجود تمام فعالیتهای قابل تحسین انجام شده در کشور، بایستی میزان فعالیتها بیش از پیش افزوده شود. به طوریکه خود شاهد رشد کشور باشیم. طبق قانون اساسی کشور ما که مجریان را موظف به سرمایه‌گذاری در تمامی زمینه‌های علمی، فرهنگی و اسلامی می‌کند (اصل سوم قانون اساسی نظام جمهوری اسلامی ایران) بایستی با عمل به این اصل خود را مجهز به عزم ملی، اتحاد و سازماندهی علمی کرده و با یک سیاست‌گذاری همه جانبه ضعفها را ریشه‌کن کنیم و با سرعت برای نیل به اهداف خویش قدم برداریم که محققین و مالکان سرمایه‌ها را در کنار همدیگر جمع می‌کند. با توجه به مقدمه فوق، می‌توان مزایای ایجاد شهرکهای علمی و تحقیقاتی را در همه کشورها از جمله کشور خودمان نسبت به مراکز پراکنده دیگر به شرح ذیل برشمرد:

- ۱- ارتباط مستقیم محققین با یکدیگر، بطوریکه در اثر این ارتباط بتوانند از علوم همدیگر به نحو احسن استفاده بکنند، از همه مهمتر جلوگیری از تکرار بیپوده بعضی از تحقیقات صورت گرفته و ترغیب محققین کشور برای ادامه کار خویش در داخل کشور و کلاً ادامه تحقیقات خویش.
- ۲- عملی کردن علوم محققین و استفاده از آن در تولید انبوه که این خود سبب کارآفرینی و رونق اقتصادی خواهد شد.
- ۳- تشویق بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری در این شهرکها از طریق ملموس ساختن واقعیت رشد و رونق در این مراکز.
- ۴- ارتباط و اتصال تحصیلات تکمیلی با این مراکز به طوریکه فارغ‌التحصیلان این دوره‌ها پس از اتمام تحصیلات نه تنها بیکار و کارجو نباشند بلکه کارآفرین نیز باشند.
- ۵- مراکز و پارکهای فناوری سبب می‌شوند که از امکانات و دستگاهها و وسایل تحقیقاتی، بانکهای اطلاعاتی و کتابخانه‌های موجود در یک مجموعه به نحو احسن استفاده شود.

منبع: پارک علم و فناوری زنجان



۴- اطلاع‌رسانی:

تعداد کتب، مقالات و نشریه‌هایی که در سطح کشور وجود دارد خود نشانه دیگری از رشد علمی کشور می‌باشد که به اطلاع‌رسانی معروف است. طبق آمار، کشور آمریکا ۳۵ درصد، شوروی ۸ درصد و ژاپن ۷/۵ درصد انتشارات علمی و فنی کل دنیا را در دست دارند که در مقایسه با کشوری همچون ژاپن، بایستی دید که ما اینجا نیز خیلی عقب هستیم. تعداد مقالات علمی که در ایران به ثبت می‌رسند با عددی نزدیک به ۲۰۰ مقاله در سال، ما را در بین کشورهای در حال توسعه به مقام دهم رسانده است، که این مقام پس از کشورهایی همچون هندوستان، مصر، مکزیک و نیجریه می‌باشد. بخاطر اهمیت این موضوع کشورهای توسعه یافته نه تنها از مقدار سرمایه‌گذاری در این امر نکاسته‌اند بلکه هر سال در برنامه‌ریزی‌های خویش بودجه آن را بالاتر نیز می‌برند. برای مثال در کشور آلمان غربی سابق ۱۹۷۴ تا ۱۹۸۷ حجم سرمایه‌گذاری در این زمینه را از عدد ۸۵ میلیون مارک به ۹۴۰ میلیون مارک که تقریباً ۱۱ برابر عدد اولیه رسانده و این روند را کماکان ادامه داده است که خود گویای دلایل رشد سریع آلمانیها در نیم‌قرن اخیر است. آنچه مسلم است اینکه، سرمایه‌گذاری عظیم در این زمینه و استفاده از آن سبب کارآفرینی آنچنانی می‌شود که

س ملی که خیلی کمتر از کشورهای عقب‌است را برای تحقیقات در نظر گرفته است خود یکی از بزرگترین عوامل عقب‌ماندگی و توسعه کشور ایران می‌باشد. ش نیروهای محقق:

ی پوشیده نیست که محققین هر کشوری به‌های آن کشور بحساب می‌آیند که متأسفانه ل عدم هماهنگی در رفع مشکلات اقتصادی ن امکانات رشد تحقیقاتی، این افراد کم‌کم جا و مکانی برای رسیدن به آرزوهای خویش د بود. لذا اگر ما بتوانیم تا حدودی هم از بعد و هم از بعد علمی و تحقیقاتی این افراد را و پوشش دهیم، می‌توانیم شاهد ماندن آنها در و افتخارآفرینی‌های این عزیزان باشیم.

۷۵ درصد هیأت علمی دانشگاه را محقق مقدار این افراد در ایران برابر ۸۲ در هر یک می‌باشد. طبق ارقام سازمان یونسکو این ما را در محدوده کشورهای عقب مانده قرار د. چون طبق جدول رشد سازمان یونسکو اگر محققین کشوری از ۱۰۰ در میلیون کمتر ین کشور جزء کشورهای عقب مانده خواهد

ذکر اینکه تعداد محققین در هر میلیون نفر وورهای پیشرفته بالاتر از ۱۰۰۰ نفر می‌باشد!





در طراحی جامع
برای رسیدن به
اهداف عالی،
دولت مردان و
جامعه‌شناسان
به این نکته
رسیده‌اند که
تحقیقات تنها راه
رهایی از بدبختی
و ظلمت است.

جایگاه پارکها و نقش دولتها

عوامل عقب ماندگی

۱- عدم سرمایه گذاری:

بر همگان آشکار است که کشور ایران کشوری است غنی از هر لحاظ. کشوری است که هم از لحاظ مالی به دلیل داشتن معادن سرشار نفت و امثالهم و هم از لحاظ علمی با چشم پوشی از گذشته و داشتن فرزاندانی همچون بوعلی سینا، خوارزمی، فارابی، ابوریحان و رازی، هم‌اکنون نیز ستارگان این مرز و بوم در محافل علمی دنیا می‌درخشند. پس عیب کار کجاست؟ و چاره چیست؟ چرا ما کماکان وابسته به تکنیک، صنایع و نهایتاً علوم خارج هستیم؟ پس از پایان جنگهای جهانی اول و دوم، توسعه به عنوان یکی از مهمترین مسائل مهم در محافل علمی مطرح شد و این امر برای بیرون آمدن از عقب افتادگی و مرمت بنیه اقتصادی و اجتماعی کشورها صورت گرفت که در این راستا باز همان کشورهای پیشرفته قبلی سرعت آنچنانی بخود گرفتند و کشورهای توسعه نیافته کماکان از کشورهای دیگر عقب‌تر افتاده‌اند.

در طراحی جامع برای رسیدن به اهداف عالی، دولت مردان و جامعه‌شناسان به این نکته رسیده‌اند که تحقیقات تنها راه رهایی از بدبختی و ظلمت می‌باشد. اگر به آمار و ارقام دقت شود می‌بینیم که از سال ۱۹۶۰ میلادی تا کنون که سازمان ملل آن را دهه‌های توسعه نامیده که ۴ دهه آن سپری شده است، جوامع با شتاب سریعی به اهداف خویش نایل آمده‌اند. در بازنگری این دهه‌های رشد می‌بینیم که این دهه‌ها به اندازه دهه‌های گذشته که با

فعالیت‌های علمی در جامعه پیشرفته بشری از اجزاء لاینفک فعالیت‌های بشر به شمار

ه به ابعاد کلان مطلوبیتها در استراتژی توسعه در قرن بیست و یکم، پایه‌ریزی علوم و ژیه‌های جدید توسط سیاستگذاران تحقیق عه امری غیرقابل اجتناب به نظر می‌رسد. نائیکه کشورهای توسعه نیافته و یا در حال بنا به مشکلات زیادی که دارند از این امر به دور بوده‌اند. اما کشورهای غربی و ژاپن ۵۱ درصد سهم تکنولوژی جهان را به تنهایی تیار گرفته و با سرعتی آنچنانی قله‌های مرتفع فناوری را فتح کرده و روز به روز با سرعتی ه به جلو می‌روند و کشورهای توسعه نیافته ن سرعت عقب مانده و وابستگی آنها هر روز تر می‌گردد. آنچه مسلم است اینکه صاحبان به خاطر قدرت مالی و با اتکا به علم خویش بسزایی در سیاست‌گذاری بین‌المللی خواهند

خروج این کشورها از این مخمصه و وابستگی برنامه‌ریزی صحیح که بر محورهای راهبردی ملی استوار باشد احتیاج است، تا در راستای باف زیر برآورده شود:

تبدیلات به جامعه گفته شود که رفتن این بدان سخت نیست و احتیاج به اراده و اتفاق

یوت از افراد با پتانسیل علمی و مادی در کنار

است که این تعریف درستی از توسعه نیست. زیرا با این تعریف کشور ایران و حوزه خلیج فارس را بایستی به دلیل دارا بودن ذخایر نفتی و معادن جزء کشورهای پیشرفته دانست و برعکس خیلی از کشورهای آمریکای جنوبی و خاور دور را که از دید سازمانهای بین‌الملل کشورهای توسعه یافته‌اند را جزء کشورهای عقب مانده بدانیم. لذا توسعه و رشد، صرفاً اقتصادی نبوده بلکه عواملی هستند که دست به دست هم می‌دهند و جوامع را جلو می‌برند. پس شاخصهای مختلف رشد و توسعه می‌توانند توسعه تکنولوژی، رفاه عمومی و جهانگیر، وضعیت اشتغال، سواد، خدمات بهداشتی، مصرف سرانه انرژی، رشد اقتصادی، ثبات ارزی و پولی، عدم انحصار درآمد ملی و توزیع عادلانه آن در اجتماع، آزادیهای سیاسی، استحکام ارزشهای سنتی و فرهنگی، بهره‌وری از نیروی کار بصورت بهینه، سرانه مراجعات به محاکم قضایی، منزلت قانون و کیفیت قانون و قانون‌گذاری باشند.

۲- تکنولوژی:

بالاترین شاخصها همانا توسعه تکنولوژی است که آنهم به دلیل سرمایه‌گذاری در امر تحقیق و توسعه، حاصل می‌گردد چون بررسی حجم سرمایه‌گذاری در امر تحقیق و توسعه در کشورهای گوناگون دنیا نشان می‌دهد که در کشورهای توسعه یافته و پیشرفته خصوصاً پنج کشور آمریکا، ژاپن، آلمان، فرانسه و شوروی سابق ۷۷ درصد سرمایه‌گذاری جهان و ۷۶ درصد محققین جهان در این زمینه بوده است. این کشورها هشتاد و دو درصد تولید ناخالص

را خیلی می دیدم یعنی اعتقاد داشتم که این باید به پول تبدیل بشه وگرنه سر خودم را گرم کرده ام و به صرف اینکه وقتم را در جایی صرف می کنم نمی توانم زندگی ام را بچرخانم و چون آن سابقه ی شاگردی را داشتم و می دانستم که اگر پایم را در اداره ی صنایع بگذارم ، ممکن است که طرح برای آنها طرحی قابل بررسی باشد ولی آنقدر از این دست به آن دست می شود و تا بخواهند به من اعتبار و امتیازی بدهند عملاً دارم عمرم را هدر می دهم و ترجیح دادم که اصلاً جذب آنجا نشوم . اصلاً ما کار را شروع کرده بودیم . اوایل اینکه ما شرکت را به ثبت رساندیم جذب مرکز رشد شدیم . برداشت من این بود که چون که قرار است مرکز رشد قدم به قدم با ما جلو بیاید ، بنابراین ما را درک می کند که امروز نیاز من چیست من نیامده ام که به اسم طرح زودبازده وام بگیرم و بروم زمین بخرم و واقعاً هدفم این بوده که چند نفر را جمع کنم و هم آنها یک استفاده ای ببرند و هم من می خواهم زندگی ام را بچرخانم . تعارف نداریم . تصور من این بود که مرکز رشد با توجه به توضیحاتی که خودشان داده بودند ، چونکه قدم به قدم با ما جلو می آیند در واقع شکل قشنگ تر و قانونی تری می توانیم به شرکت بدهیم .

* پس به نظر شما مراکز رشد اگر بر طبق رسالت واقعی خودشان عمل کنند و گام به گام با نیازها و درخواستهای صاحب ایده حرکت کنند، بستر مناسب تری هستند برای رشد و باروری یک ایده به نسبت بنگاه های زود بازده که وام های کلان را یکباره در اختیار افراد می گذارند؟

** مشکل فقط پول نیست. منتهی کسانی که به بخش صنعت می آیند به نیت درآمد می آیند منتهی چون آموزش ندیده ایم نمی دانیم که برای این درآمد فقط یک اعتبار اولیه کافی نیست بلکه مکان لازم داریم ، مدیریت از همه مهم تر است که طرف یا استعدادش را داشته باشد و یا حداقل آموزش را ببیند و بداند که مثلاً گرفتن نیرو چه شرایطی می خواهد، این چنین فرم ها را باید داشته باشی، نیروی مورد نیازت را باید اینگونه جذب نمای ، قیافه مهم نیست ، توصیه ی دوستان در این کار ارزشی ندارد ، با پرسنتل نباید رودبایستی داشته باشی که اگر آدم اندکی تعارف بکند آن شرکت از بین رفته است. منتهی کسانی که نظر من به اداره ی صنایع می روند که به قول معروف آب از سرشان گذشته باشد.

یعنی آنها دیگر نمی توانند به عنوان یک واحد مرکز رشد حتی درخواستی داشته باشند. این ها در

بار می آورد ، با فرستنده ی بار هماهنگ نکرده اند که کرایه بر عهده ی چه کسی باشد یک ساعت وقت مدیر به جر و بحث و . . می گذرد . مدیری که می توانست در این یک ساعت چهار تا فکر قشنگ بکند ، ایده ی خوبی بدهد لااقل چاله چوله های خودش را به جایی برساند . این ها را باید تجربه بکند فقط این نیست که چهار تا ماده را ترکیب بکند که البته برای آن هم زحمت زیادی کشیده ولی همه چیز آن شربت نیست . شربت در دارد شیشه دارد دستگاه می خواهد برق می خواهد . منی که از دانشگاه آمده ام چه می دانم برق ۵۰ آمپر یعنی چه . تا موقعی که به کارخانه نروم متوجه نمی شوم که مثلاً اگر یک روز حتی از تاریخ قبض برق ۵۰ آمپر بگذرد شرکت برق برق را قطع می کند . هر چه هم که ایده ات فوق العاده باشد روزی که می خواهی استارت بزنی



برق نداری . این مسایل شوخی بردار نیست . به این مسایل باید بدبین باشی . باید حداقل یک ماه قبل پیش بینی کرده باشی . اگر قرار است شروع کنم تا سه ماه آینده چه هزینه هایی دارم . بنابراین حتماً باید به نظر من شاگردی کرده باشد .

منتهی جوان ها مخصوصاً نسل بعد از ما اصلاً طاقت ندارند و بلافاصله می خواهند به پول برسند حتماً ماشین سوار شوند و مسافرت اروپا بروند و . . . کالا در ایران آمده ، ماشین شیک آمده ویلای آنچنانی آمده ، تورهایی مسافرت خارج گذاشته اند، ولی نگفته اند کسی می تواند این راه را برود که مسیر زندگی اش را درست انتخاب کرده باشد. تو هنوز بنیه ی این را نداری داری فشار را به خودت تحمیل می کنی که به رقمی برسی که همه ی آن را برداری و ماشین بخری، به اروپا بروی و ده میلیون خرج کنی. در صورتی که اگر عمری که صرف کرده تبدیل به منبع درآمدزا شده باشد باید از درآمد استفاده کنی و او دارد از سرمایه اش استفاده می کند در حالی که نباید این کار را بکند .

ش کردم . حالا ما به تفاوت که باید بدهم جریمه آن را هم باید بدهم . کسی که گذاشته هیچ منفعتی هم به آن بنده ی خدا نمی کش من این را بدهم و او یک نفعی ببرد پول به جیب دولت برمی گردد . منتهی ساز کرده اند که ما چنین امکاناتی را به واحدها مییم به لایه های دیگر که می رسد و قرار است سود خبری نیست ، یعنی تا جایی که بتوانند را باز می کنند .

صاً موقع نوشتن قراردادها که واحد ها احتیاج حتماً مشاوران حقوقی ببینند که یک واو این و او آن طرف شدنش درد سر دارد .

توصیه ای برای جوانانی دارید که در ابتدای بزند و می خواهند مسیر موفقیت را طی کنند؟
مهم ترین توصیه ی من این است که دقت کنید عشق و علاقه و دنیای تجارت تفاوت وجود آدم با یک علاقه از دانشگاه بیرون می آید و می دارد و می خواهد به قول معروف می خواهد را صد هزار تا بکند . ممکن است دانشجویی در دانشگاه باشد ولی آدم وقتی در محیط اجتماع قدم می گذارد کلاً فضای اینجا با دانشگاه فرق می کند . در اینجا به کسی می کنند . از دولت که می گوید من دارم ت می کنم چنین چیزهایی می بینیم وای این اینکه بیفتد در مسیری که عده ای غریبه س هستند و هیچکس هم از منافعش محال بگذرد . یعنی اصلاً من ندیدم کسی گذشت بارها شده من به این فکر بودم که مشتری ام ط کنم از منافعم بگذرم ولی آن طرف با اینکه می هم بوده این درک را نکرده که این دارد از بری منافعش می گذرد و می خواهد رابطه را بکند و مقداری کوتاه بیاید .

برخوردها به کسی رحم می شود یعنی تا جایی وایند خشک برخورد می کنند . هیچ آینده از کارهایشان ندارند می گویند امروز من این با بگیرم فردا خدا بزرگ است. چون کسی به رحم نمی کند بنابراین آدم نباید دلخوشی داشته باشد . ایده ایده ی خوبی است ولی ت خوب می خواهد سرمایه می خواهد . لذا به ن کسی می تواند بهترین استفاده را از آن ایده نه حتماً در فضای آن ایده یا فضای مشابه آن ده باشد . قطعاً هر کدام از اینها یک علوم پایه ند . هرکه بخواهند یا بگذارند مثلاً یک دارو ت جدید ، ممکن است ایده ی قشنگی باشد ساخت آن شربت به ایده ی آن ربطی ندارد .

ما مستلزم گرفتن مجوزهای محیط زیست و صنایع و اداره ی خاک و برق و ... هست ما بخواهیم راحت بگیریم باید به شهرک ها و در شهرک ها هم هیچ واحدی اجاره اش از دو سه میلیون در ماه نیست و اصلاً در ی ما هم نمی گنجد که بخواهیم چنین را هزینه نماییم .

ما به عنوان قدم اول فضا از هر چیزی مهمتر بعد از قطعی شدن فضا بلافاصله برای استارت بازمنند به تجهیزات هستیم هم تجهیزات و هم تجهیزات آزمایشگاهی . هر شرکتی پژوهشکده و مرکز رشد است کار خاصی دارد ما تجهیزات مخصوص به کار خودش را می یابیم فقط با اعتبار می توانند کارشان را پیش بیاورند . اینگونه نیست که من بگویم مثلاً من با سه میلیارد دیگر می توانیم از یک تجهیزات استفاده و روی مرکز رشد اینگونه می توانیم حساب که با یک دستگاه سه تا شرکت کار بکنند .

ایده های مختلفی داریم ، اگر چه که ظاهر این است که بیس همه یکی است و همه از ای طبیعی استفاده می کنند ولی هر کدام آورده را می گیریم و یک پرسه ی استخراجی پس برای تولید تجهیزات تولیدمان نیازمند بار هستیم و از آن طرف نیاز به تجهیزات و ی آزمایشگاهی داریم از خواسته های ما بوده د پژوهشکده در اختیار ما می گذاشته است

ایده خوب، مدیریت خوب می خواهد، سرمایه می خواهد و به نظر من کسی می تواند بهترین استفاده را از آن ایده ببرد که حتماً در فضای آن ایده یا فضای مشابه آن کار کرده باشد .

رساندن شرکت چه مسایل حقوقی ممکن است برای هر فرد داشته باشد ولی ممکن است خیلی از کسانی که الان آنجا مشغول هستند یک آدم آکادمیک اند که تازه از دانشگاه آمدند فقط به خاطر آن ایده ای که دارند فکر می کنند می شود این را به پول تبدیل کرد . به پول تبدیل کردنش مستلزم دانستن این مقررات است . به محض اینکه شما شرکتی را به ثبت برسانید اولین آگهی تان به اداره ی دارایی می رود . منی که هنوز در مرکز رشد هستیم باید از من حمایت بشود که تا ۴ ، ۵ سال صرف نظر از اینکه شرایطی را بگذارند بگویند که شرکتی تازه تأسیس است تا ۵ سال مالیات ندارد . اگر قرار است بیمه بدهد حتماً بتواند از امتیازات بیمه ای استفاده بکند . آن روز شما در جلسه بودید و دیدید که برای ما سه میلیون تومان جریمه ی بیمه ای بریدند . اداره ها با هم هماهنگ نیستند اداره ی کار ما را تأیید کرده که ما می توانیم از ماده ی ۱۰۳ و تخفیفی دولت استفاده بکنیم .

امروز بعد از دو سال که اداره ی بیمه دارد پرونده ی ما را حسابرسی می کند می گوید شما نمی توانید استفاده بکنید . به خاطر همان جزئیاتی که آن روز در جلسه به شما گفتم . من اصلاً از هیچ جا خبر نداشتم . نیروهایی که اگر من می دانستم که چنین شرایطی است اصلاً آنها را بیمه نمی کردم . لزومی نداشت که من نیرویی را که سه ماه آزمایشی گرفته ام بیمه کنم . فکر می کردم برای ما مالی ندارد

چون گرفتن دستگاه ها برای هر شرکتی آن هم برای شرکت هایی در وضعیت و سن ما سنگین است . معادل شاید تجهیزات تولیدمان برایمان هزینه داشته باشد .

* برای تجاری سازی یک ایده نیاز به چه حمایت های حقوقی دارید ؟ مراکز حمایت کننده در این خصوص می توانند متمر ثمر باشند؟
** حالا من چون سابقه ی قبلی داشتم که به ثبت



* با توجه به اینکه طرح شما در مرحله نیمه صنعتی قرار گرفته است، مهمترین مشکلاتی که در ادامه راه خود می بینید چیست؟

* فشار اولی که روی واحد هایی که در وضعیت ما هستند، چون یک موقع هنوز مرحله ی آزمایشی ایده است و هزینه ای نکرده اید و پرسنلی جذب نموده اید، در نتیجه تعهدات مالی به جایی ندارید و فوقش این است که در این دو سال کاری نکرده اید اتفاق سنگین تری برای شرکت نمی افتد. ولی ما چون به امید اینها بودیم خیلی قدم های بزرگ تری برداشتیم. امروز فشارهایی که ناشی از آنهاست خیلی اذیت می کند. از همه مهمتر فضایی است که مالازم داریم. شرکتی با وضعیت شرکت ما که سه سال از آن گذشته الان ما در مرحله ی پیک نیمه صنعتی هستیم و اصلاً آمادگی این را نداریم که در فضای صنعتی بزرگی کار کنیم. چون یک فضای بزرگ مستلزم یک فروش بزرگ است که بتواند هزینه های آن فضای بزرگ را تأمین کند، بالطبع باید مواد اولیه متناسب با آن کار بزرگ را تهیه کند و تجهیزات هم در همان ابعاد باشد این ها در توان ما نیست. ما الان امکان یک حرکت نیمه صنعتی خوب را داریم یک دستگاه کوچک همین اندازه که با گرفتن مجوزها ما در حد مثلاً پنج قدم اول تولید باشیم و بتوانیم جنسمان را به حد تولید آنها برسانیم. در نتیجه ما به دنبال فضای کوچکی هستیم که بتوانیم این کار را اجرایی بکنیم که بار مالی کمی بر ایمان داشته باشد. یک فضای کوچک که درد سر کمتری هم داشته باشد. چون گرفتن

باشد و به قول معروف یک شاگردی باید کرده باشند. به صرف داشتن ایده نمی توانند مسئولیت یک عده ای را بر عهده بگیرند و یک سیستمی را بچرخانند و بعد حتماً هم نتیجه بدهد. چون این یک قسمت مسأله است. این که طرف یا مدیر خوبی باشد و یا آمادگی برای اینکه آموزش ببیند و تبدیل به یک مدیر خوب بشود چیز دیگری است. حالا داشتن امکانات و پول و تجهیزات و فضا، مشکلات بعدی است.

ولی اینکه مستعد باشد برای اینکه بتواند یک مدیر خوبی باشد و آن ایده را به خوبی پرورش بدهد، افرادی را که لازم دارد را جذب نکند، در کارش تعارف نداشته باشد (چون معمولاً آدم تا یک ایده ای را مطرح می کند از جاهای مختلف به او توصیه می شود که مثلاً فلانی هست و... با تعارف و رودربایسی نمی تواند کارش را شروع کند) باید موقع شروع کار نسبت به کار بدبین باشد و خیلی ایده آلیست به قضیه نگاه نکند که فکر من چقدر فکر جالبی است. نه اینکه خیلی بدبین باشد که با ناامیدی جلو برود ولی بداند که این کار ممکن است طرف بد هم داشته باشد.

برای اینکه طرح به یک مرکز حمایت کننده سود و با استفاده از شرایط آن مرکز بیشترین توفیق را به دست آورد؟

تر است بگویم که چه کسی بهتر است ایده را برد. کسی می تواند ایده ی خوبی داشته باشد ایده را تبدیل به یک منبع درآمدی بکند چون ما به دنبال منبع درآمد هستیم تعارف داریم. انسان به صرف اینکه یک جرعه ای در زدن نمی تواند وقت عده ای را بگیرد و هزینه بعد آیا آن تبدیل به پول بشود یا نه؟ که اگر فقیر تر از آنچه که هست می شود. بنابراین ب اینکه قرار است ما ثروتمندتر بشویم و به پیش رفتی برسیم کار جدیدی را آغاز می کنیم. می تواند این کار را انجام بدهد که ضمن اینکه می دارد سابقه ی مختصری هم روی ایده و یا بینه ی آن ایده داشته باشد. مثلاً من خودم که شرکت اولمان را تأسیس کردم سابقه ی داشتم و مسئول فنی بودم. یعنی هم تقریباً شناختم که آن محصول چه خواصی دارد، در ارتباطی نگه داری می شود، چگونه می شود تولید نمود، منابع اولیه اش چه هست و... تا حدودی با بازار بصورت ناخودآگاه آشنا شدم چند در قسمت بازرگانی نبودم ولی در همان تولید که بودم لمس کردم که مثلاً مشکلاتش چه می تواند باشد.

من حتماً باید بین ایده و یا فارغ التحصیلی (معمولاً کسانی که از دانشگاه بیرون می آیند ایده هایی دارند) باید حتماً یک سابقه ی کار





ایده واقعیت، راه درازی در پیش است...

پای گفتگوی مهندس زبیدی از صاحبان ایده

* مهدی بی باک

* در حال حاضر کارهای تحقیقاتی طرح را انجام داده ایم و نیازمند مجوز تایید از برخی واحدهای دانشگاهی هستیم که در همین راستا با دانشگاه فردوسی هم صحبت کرده ایم ولی هنوز قطعی نشده است. زمانی که دانشگاه فردوسی کار را آغاز کند و تایید کنند که این مواد اینچنین خواصی دارند، بعد از طریق اداره ی دام پزشکی برای گرفتن پروانه های دام پزشکی اقدام می کنیم که بتوانیم این کار را قانونی تر و علمی تر به بازار عرضه کنیم که در حال حاضر در بعضی مراحل اداری، پیشرفت هایی هم داشته ایم.

* چه طور با مرکز رشد آشنا شدید؟

* توسط یک آگهی در روزنامه در سال ۸۵ که اوایل کار ما بود، به آنجا مراجعه کردم. فرم هایی پر شد و از من دعوت به همکاری کردند و جلساتی گذاشتند و من از طرح دفاع کردم. آن موقع بیشتر طرح ما بحث طعم دهنده ها بود که در اسفند ۸۵ تأییدیه اش را دادند.

* مرکز رشد به عنوان یک حامی ایده های نوپا، در این مدت چه حمایت هایی از شما کرده و این حمایت ها در چه قالبی بوده است؟ علاوه بر حمایت های مادی، حمایت های مشاوره ای، حقوقی و معنوی هم داشته است؟

* متأسفانه به خاطر اینکه خود مرکز رشد هنوز برای دانشگاه یک نقطه ی مبهم و کور است، شرکت های تحت پوشش مرکز نیز متأسفانه شامل همین ابهامات شدیم و به همین دلیل تا به حال به ما کمکی نشده است و متأسفانه به خاطر عدم کمک آنها و اینکه ما به امید کمک های آنها بودیم، عملاً درگیر یک سری مسائلی شدیم که شاید برایمان خیلی زود بود. مخصوصاً که برایمان بار مالی زیادی داشت. ما تصور می کردیم ظرف چند ماه آینده کمکهایی از نظر فضا، تأمین اعتبار و حتی تجهیزات آزمایشگاهی از طرف پژوهشکده بشود. ولی متأسفانه به خاطر تأخیر و کندی که آنها داشتند و بدلیل این که ما کار را شروع کرده بودیم و نمی توانستیم متوقفش کنیم، مجبور بودیم منابع مالی اش را از جای دیگری تأمین نماییم. به همین دلیل طی دو، سه سال گذشته، شرکت متقبل بدهی های زیادی شده است.

و نمونه های ما تا استان های دور دست غرب کشور نیز ارسال شد و خرید هایی انجام گرفت. اما به خاطر مشکلاتی که در گرفتن مجوز های قانونی از جمله پروانه های اداره صنایع و پروانه های وزارت بهداشت وجود داشت مقداری کار ما کند شد که البته فکر می کنم این مشکلات ظرف چند ماه آینده حل بشود.

الآن طرح جدیدی که قرار است بر روی آن کار کنیم ساخت داروهایی است که برای دام و طیور از آنها استفاده می شود. با توجه به طبیعی بودن این داروها و نداشتن عوارض داروهای شیمیایی می تواند جایگزین خیلی مناسبی برای آنتی بیوتیک ها و داروهای شیمیایی باشد که در صنایع دام و طیور از آنها استفاده می کنند.

* این طرح جدید را با چه هدفی ارائه کردید و انتظار دارید در عرصه صنایع مختلف چه نتایجی از آن حاصل شود؟

* با توجه به اینکه گوشت هایی که در بازار عرضه می شوند می توان به جرأت گفت که آلوده به آنتی بیوتیک هایی است که مصرف آنها ضررهای ثانویه را برای انسان به همراه می آورد، قصد ما اینست این آنتی بیوتیک ها را از واحدهای مرغداری حذف

س از آغاز گفتگو خودتان را معرفی کنید و فعالیت هایتان بگویید.

من در سال ۷۶ از دانشگاه آزاد قوچان در رشته مهندسی شیمی صنایع غذایی فارغ التحصیل بلافاصله بعد از فارغ التحصیلی در شرکتی به مسئول فنی مشغول به کار شدم و حدود ۵ مسئول فنی آن شرکت بودم که تولید اسانس گیاهی و داروهای گیاهی را در آنجا تجربه کردم. حدوداً اواخر سال ۸۰ با دو نفر از دوستانم شدم و شرکت تک عصاره را تأسیس کردم حدود ۴ سال در آن شرکت به عنوان مدیر فعال بودم. آنجا را هم در راستای تولید اسانس گیاهی و عصاره های گیاهی راه اندازی کرده در اواخر سال ۸۰ از آن شرکت منفک شدم و ای سال ۸۵ شرکت جوهره ی طعم را مستقل ه های قبلی تأسیس کردم. شرکت جوهره هم تولید اسانس ها و عصاره های گیاهی را با کاربری در واحد های صنایع غذایی به عنوان دهنده شروع کرد. با گرایش های مختلفی بود بر روی این اسانس ها کار کرد. در صنایع به عنوان ماده ای که خواص دارویی دارد، آن عطر در صنایع آرایشی و بهداشتی و یا از دارویی آن در صنایع دیگر غیر از صنایع دارو که ...

اقتصادی را بصورت افزایش مداوم درآمد سرانه یا تولید سرانه کارگر که غالباً با افزایش جمعیت و تغییرات ساختار گسترده همراه است تعریف کرده و این تغییرات ساختاری را در حوزه های زیر بررسی و مطالعه نموده است:

- ۱- صنعتی شدن
 - ۲- شهر نشینی
 - ۳- وضعیت درآمدی افراد متأثر از شهر نشینی
 - ۴- توزیع محصول بین مصرف، سرمایه گذاری و هزینه های دولتی
 - ۵- از آنجاییکه کشورها به تنهایی زندگی نمی کنند بلکه در مشارکت با یکدیگر بسر می برند، لذا رشد یکی روی دیگری تاثیر می گذارد. بنابراین می توان برای رشد اقتصادی جنبه بین المللی نیز قابل شد. کورنتس در مراسم دریافت جایزه نوبل، تعریف دیگری را برای رشد اقتصادی عنوان نمود:
- رشد مدرن اقتصادی عبارت است از افزایش بلند مدت ظرفیت تولید به منظور افزایش عرضه کالاهای هرچه متنوع تر به مردم. این رشد ظرفیت بر پایه تکنولوژی پیشروند و تعدیلات نهادی و ایدئولوژیکی مقتضی چنین تکنولوژی، استوار است.

در واقع کورنتس در تعریف حقوق به طور واضح به سه نکته اساسی «رشد مدرن اقتصادی» اشاره کرده است.

این نکات عبارت است از :

- ۱- لازمه رشد اقتصادی، افزایش مداوم عرضه کالا و خدمات است.
- ۲- پیشرفت تکنولوژی که در رشد بازدهی در امر تولید کالاهای مورد نیاز جامعه تاثیر بسزایی دارد عامل مهمی در رشد اقتصادی به شمار می آید.
- ۳- ضروری است بکارگیری تکنولوژی جدید و توسعه داخلی آن شرایط ایدئولوژیک و اقتصادی و اجتماعی کشور تطبیق داده شود. چنانچه سازگاری بین تکنولوژی جدید و شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور در حال توسعه بدلیل فقدان و مهارت های لازم، وجود نداشته باشد و اگر تعدیلات نهادی و ایدئولوژیکی صورت نگیرد، استفاده از تکنولوژی جدید مفید واقع نمی شود.

ادامه د.ا.د ...



ر بصورت زیر بیان کنیم:

انسجام لازم قادر خواهد بود که به حرکت خود بسوی توسعه ادامه دهد.

ج) خود اتکایی

ویژگی مهم دیگر توسعه خود اتکایی آن است. برای اینکه در فرایند توسعه اقتصادی اختلال ایجاد نشود ضروری است که کشور در جریان تولید کالاهای استراتژیک و مورد نیاز جامعه به عوامل تولید خارجی وابستگی کلی نداشته باشد. این عدم وابستگی کشور در تولید کالاهای مورد نیاز خود به عوامل تولید خارجی به عنوان یکی از ویژگی های توسعه، خود اتکایی نامیده می شود.

د) خودکفایی

ویژگی چهارم توسعه خود کفایی است. به منظور تحکیم پایه های فرایند توسعه لازم است که کشور در تولید کالاهای استراتژیک خود کفا گردد. به

دریجی بودن
فکری و فرهنگی زمینه ساز توسعه اقتصادی
واضح است چنین جریانی نمی تواند اولاً در
مدت و ثانیاً به یکباره و بطور ناگهانی رخ
نخول در ابعاد و ساختارهای اجتماعی، بنیاد
ی، نگرش ها و باورهای مردم در طی زمان
می گیرد و ماهیتا امری تدریجی است.

بود گردانی و استمرار

دوم فرایند توسعه اقتصادی خود گردانی و
ار آن است. در هر چند دهه اقتصاد جهانی با
روبرو می شود. برای مثال در طی دهه گذشته
جهانی گریبانگیر کشورهای زیادی شده است.
م اقتصاد و همچنین ساختارهای اجتماعی
شور طوری سازماندهی شده باشد که تمامی

یک هفته با پژوهشگران

مروری بر نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی



نواره هفته پژوهش دانشگاه علوم پزشکی که با حضور نمایندگان مردم در مجلس اسلامی، ریاست دانشگاه علوم پزشکی استان پنجشنبه ۸۸/۹/۱۹ در تالار ابن شهبه برگزار گردید محورهای متعددی داشت. آن جمله برگزاری نمایشگاه هفته پژوهش، انتخاب برتر، انتخاب کتاب برتر، معرفی گروهها و مراکز پژوهشی، معرفی گروهها و مراکز پژوهشی.

نمایشگاه هفته پژوهش به منظور دستاوردهای پژوهشی معاونت بهداشتی علوم پزشکی مشهد، از مورخ ۲۶ آذر ماه ۲۹ آذر ماه ۸۸ در محل نمایشگاههای بین‌المللی مشهد برگزار شد.



نمایشگاه این نمایشگاه که مقامات وزارت بهداشت، رئیس دانشگاه و مسئولین استان حضور داشتند، دکتر نژاد نوری معاون پژوهشی علوم، تحقیقات و فناوری گفت: پژوهش و فناوری یک اختیار نیست بلکه یک اجبار است که ما را به عاقلانه و عاقلانه به آن پرداخته شود و ما باید هدفمند باشیم.

نمایشگاه ایران در ردیف ۱۵ کشور اول در تکنولوژی نانو گفت: با توجه به اهمیت پژوهش به آموزش، دوره پژوهش محور در آنها اجرایی خواهد شد.

صلاحی استاندار خراسان رضوی نیز گفت: من که در کشور بایستی یک انقلاب پژوهشی صورت گیرد و تحقیق و پژوهش است که ما را پرورش داد و تولید دانش می‌کند.

پایان مراسم افتتاحیه کلیه مسئولان و مردم مشهد، نمایشگاه بین‌المللی بازدید



ذکر است رئیس دانشگاه به اتفاق معاونین از هیأت پژوهشی واحدهای تابعه دانشگاه بازدید

اختتامیه این نمایشگاه نیز با حضور استاندار خراسان رضوی، رئیس دانشگاه و معاونین، مسئولین استان در روز یکشنبه ۸۸/۹/۲۹ در تالار نمایشگاه برگزار گردید.



شبستری رئیس دانشگاه ضمن تقدیر از دست اندرکاران و مسئولین غرفه‌های گفت: اساس برنامه ریزی و پیشرفت یک مبنای پژوهش است و امروز کشور ایران در تکنولوژی نانو بیش از هر زمان دیگر نیازمند است و اساتید دانشگاهی است که سینه به سینه تلاش

*** همایش طرح تحول اقتصادی**

دومین همایش طرح تحول اقتصادی با محوریت هدفمند کردن یارانه ها، ۲۵ آبان ماه با محوریت تبیین و تشریح لایحه هدفمند کردن یارانه ها با حضور جمعی از مسئولین استان کرمانشاه و دکتر معمار نژاد- رییس طرح تحول اقتصادی کشور- در سالن اجتماعات اداره امور اقتصادی برگزار شد. در این همایش دکتر معمار نژاد با اشاره به هدف اصلی هدفمند کردن یارانه ها گفت: تأمین حداقل نیازهای افراد و اقشاری که توانایی پرداخت هزینه واقعی انرژی را ندارند، کمک به فعالیت هایی که در معرض بازدهی کم نسبت به مقیاس فزاینده قرار دارند نظیر کالاهای عمومی، کمک به فعالیت هایی که در آنها اثرات خارجی مثبت وجود دارد، بهبود توزیع درآمد و کمک به اقشار کم درآمد از جمله اهداف اصلی هدفمند کردن یارانه ها می باشند. شایان ذکر است: مفهوم هدفمند سازی یارانه ها بدین معناست که پرداخت یارانه به خانوارهای پردرآمد کاهش یافته و یا حذف گردد و در مقابل میزان یارانه اعطایی به خانوارهای کم درآمد افزایش یابد، که با شناسایی اقشار آسیب پذیر، یارانه پرداختی دولت را به اقشار هدف تخصیص داده و از سهم سایرین کاسته و این سهم حذف شود.

*** ۲۰۰ نسخه کتاب منتشر شده در دانشگاه رازی**

رئیس مرکز چاپ و نشر دانشگاه رازی گفت: تعداد ۱۵ عنوان کتاب با تیراژ ۱۰۰۰ نسخه ای در نیمسال اول ۱۳۸۸ توسط مرکز چاپ و نشر دانشگاه به چاپ رسیده است و با احتساب این تعداد کتب جدید، کل کتاب منتشر شده دانشگاه از ابتدا سال ۱۳۷۱ تاکنون ۲۰۰ عنوان کتاب می باشد. همچنین در حال حاضر تعداد ۱۶ عنوان کتاب در دست چاپ است. وی خاطر نشان کرد: مرکز چاپ و نشر، موضوع فروش اینترنتی کتاب را در دست اجرا دارد که به محض قعال شدن پرتال مرکز دانشگاه (IT)، عملیاتی خواهد شد. فعلا از طریق موسسه کتابیران و دانشیران و مرکز نشر دانشگاهی در سطح کشور، کتابفروشی های جهاد دانشگاهی (دو شعبه) و کتاب فروشی شمس در سطح کشور، کتابفروشی مرکزی دانشگاه در مجمع پردیس دانشگاه و خرید پستی اقدام به فروش می نماید. رئیس مرکز چاپ و نشر دانشگاه رازی، نبود نیروهای بازار یاب، نبود چاپخانه های مدرن، کمبود فضا و کتاب فروشی در سطح منطقه را از مشکلات چاپ و نشر عنوان کرد.

*** درمانگاه ویژه مواد محرک و روانگردان دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه**

با تاکید ریاست دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه و تصویب شورای سیاستگذاری پیشگیری و درمان سوء مصرف مواد در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، درمانگاه ویژه مواد محرک و روانگردان بزودی تأسیس خواهد شد. بر اساس این گزارش شورای مذکور که برای اولین بار در کشور، به ابتکار آقای دکتر نوری زاد، در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه تشکیل گردیده، در چهارمین نشست خود ضمن ارزیابی وضعیت و گزارشات کارشناسی واصله، تشکیل درمانگاه فوق را از تصویب گذرانیید. این ابتکار و ابداع، یعنی تشکیل یک شورای مسئول و متعهد که در واقع تجمع تمام مسئولین اجرایی دانشگاه است منجر به ایجاد یک تحول اساسی در زمینه بحث پیشگیری و درمان اعتیاد در استان گردیده است که نتایج آن را میتوان با گذشت زمان بطور ملموس درک کرد.

*** کتابخانه مرکزی دانشگاه رازی**

نمایشگاه تخصصی کتاب خارجی نمایندگی انتشارات Princeton university-Mc Graw-Hill و Wiley Blackwell و Jossey-bass PHI Learning در تمای رشته های فنی مهندسی، علوم پایه و علوم انسانی در کتابخانه مرکزی دانشگاه رازی کرمانشاه در آبان ماه سال جاری برگزار گردید.

*** اختتامیه دوره جامع کارآفرینی و آموزش مهارتهای کسب و کار**

اختتامیه دوره جامع کارآفرینی، آموزش مهارتهای کسب و کار با آموزش دو هزار و ۵۰۰ نفر شنبه ۲۳ آبان ماه در سالن کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان کرمانشاه برگزار گردید. از این دو هزار و ۵۰۰ نفر بیش از یک هزار نفر توسط سازمان جهاد دانشگاهی کرمانشاه و مابقی توسط شرکت مشاوره و توسعه کارآفرینی آگین باختر، شرکت مشاوره توسعه کار آفرینی ایده های نو زاگرس، شرکت کارآفرینی زاگرس کرمانشاه و بنیاد توسعه و کارآفرینی و تعاون استان کرمانشاه دوره های آموزش مهارتهای کسب و کار را گذرانده اند.

خوزستان

*** اختصاص ۲۵ میلیارد ریال تسهیلات صندوق مهر امام رضاع) به واحد های مستقر در مرکز رشد**

با معرفی واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد و پارک علم و فناوری به اداره کار و امور اجتماعی استان، مبلغ ۲۵ میلیارد ریال تسهیلات از محل صندوق مهر امام رضاع) برای واحدهای مستقر در مرکز رشد و پارک علم و فناوری خوزستان اعطا می شود. مرکز رشد و پارک علم و فناوری خوزستان در جذب اعتبار و تسهیلات بنگاه های زودبازده پس از استان تهران، رتبه دوم را در سطح کشور کسب کرده است. بر اساس این گزارش به شرکت های نوپا، مستقر در مرکز رشد حداکثر ۳۰۰ میلیون ریال و به شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری تا سقف یک میلیارد ریال تسهیلات بنگاه های زودبازده اعطا می شود. مدیر پارک علم و فناوری خوزستان همچنین از توسعه مراکز رشد فناوری در خوزستان خبر داد و گفت: علاوه بر مرکز رشد کنونی، در بعضی شهرستان ها، راه اندازی مرکز رشد تخصصی متناسب با استعداد منطقه در دستور کار قرار گرفته که از جمله آنها، می توان به مرکز رشد تخصصی کشاورزی در دزفول یا شوشتر، مرکز تخصصی پتروشیمی در ماهشهر و مراکز تخصصی شیلات و فولاد اشاره کرد که در یک برنامه پنجساله احداث می شوند.

*** حضور واحدهای فناور مرکز رشد در نمایشگاه محیط زیست**

دومین نمایشگاه محیط زیست استان خوزستان در محل نمایشگاه بین المللی شهر اهواز با حضور استاندار خوزستان و مسئولین استانی و شهری در تاریخ ۲۶ مهرماه افتتاح شد. در این نمایشگاه که با حضور پررنگ شرکتهای و سازمانهای بزرگ و فعال منطقه همراه بود، مرکز رشد واحدهای فناور پارک علم و فناوری دانشگاه شهید چمران نیز با تعدادی از واحدهای فناور فعال در زمینه محیط زیست، در این نمایشگاه شرکت نمود.