



خبرنامه مرکز رشد

سخنران ریاست محترم پژوهشگاه

توجه باقی نمی‌گذارد و در بسیاری از صنایع پرداخت یارانه دولتی هرگونه انگیزه رقابت و توسعه فناوری را منتفی کرده است.

طی دو دهه گذشته به دلیل اقتصاد دولتی، جنگ و تحریم‌های اقتصادی، امکان حضور فعال سرمایه‌گذاران خارجی را که می‌توانستند نقش بسیار مؤثری در ارتباط دادن دانش و تکنولوژی تولید شده داخل کشور به بازار نوین جهانی ایفاء کنند به شدت کاهش داده و تقریباً در بسیاری از رشته‌های تخصصی فناوری‌های برتر متوقف شده است. سرمایه‌گذاری خارجی تنها یک حمایت مالی و توسعه اقتصادی نیست. ارتباط با سرمایه‌گذاران، سبب حرکت مناسب با توسعه تکنولوژی جهان و ارتقاء سطح دانش و فناوری کشور می‌شود. کشورهایی مانند سنگاپور، هنگ کنگ و چین با جذب نیروهای متخصص و توانمند خارجی و دعوت از متخصصین تحصیلکرده خود در سایر کشورها با حقوق چندین برابر، تسهیلات اقامتی و امکان انتقال سرمایه‌های شخصی توسعه صنعتی شگفت سال‌های اخیر خود را رقم زده‌اند و با ایجاد و فراهم آوردن زیرساخت‌های مناسب برای جذب و حفظ دانش‌آموختگان خود مانع از تمایل آنها به ترک کشورشان شده‌اند. در حال حاضر انقلاب فناوری‌های نوین در کشورهای توسعه یافته متمرکز است و دستیابی به فناوری‌های نو برای کشورهای در حال توسعه بسیار سخت می‌باشد. در حقیقت در نقش انکوباتورها و پارک‌های علم و فناوری برای توسعه کشورهای تردیدی وجود ندارد ولی سرعت توسعه تکنولوژی ایجاد می‌کند که با شناخت فرصت‌ها ایجاد انکوباتورها و پارک‌ها برنامه‌ریزی گردد.

قوانین تضمین‌کننده و حمایت از مالکیت فکری قلب توسعه تکنولوژی است. حضور در بازار جهانی با وجود قوانین بین‌المللی مالکیت فکری و اتصال به قوانین بین‌المللی امکان‌پذیر می‌گردد.

گلوبالیزیشن اقتصاد کشورها را در یک ترکیب و تبادل جهانی قرار می‌دهد. رقابت بین‌المللی نه تنها در تولید محصولات که در انتخاب و به کار گرفتن منابع انسانی ماهر و توانمند تأثیر می‌گذارد. به عبارت دیگر این گروه از افراد که با نام‌های منابع خلاق انسانی بین‌المللی یا جهانی نامگذاری شده‌اند افرادی هستند با تحصیلات عالی، سابقه تجربه در زمینه‌های تخصصی، مهارت در فناوری نو، توان مدیریت نوین و دارای تفکر خلاق و نوآور که روند توسعه فناوری را در جهان هدایت می‌کنند. طی سال‌های اخیر و به خصوص پس از ۲۰۰۲ بسیاری از کشورهای جهان با ایجاد انکوباتورها و پارک‌های علم و فناوری زمینه جذب این افراد را فراهم آورده‌اند و بسیاری از برنامه‌های کلان ملی و اقتصادی را با اهداف خاص و مبتنی بر بازار جهانی طراحی کرده‌اند.

توسعه و رقابت جهانی در شرایط بین‌المللی گلوبالیزیشن نمی‌تواند وابسته به محصولات محدود باشد، حضور متخصصین و نوآوران است که تولید و رقابت اقتصادی را به حرکت در می‌آورد. آنچه در صنایع ایران می‌گذرد یک حرکت توسعه صنعتی سنتی است و جهان‌نگری و آگاهی از روند توسعه تکنولوژی در جهان به شدت دچار کمبود است.

کمبود نیروهای متخصص و ماهر از نظر تکنولوژی به دلیل آنکه پذیرش و آموزش دانشجویان ایرانی با نگاه تربیت متخصص توانمند و ماهر در عرصه تکنولوژی برنامه‌ریزی نشده است به شدت محسوس است. نبود متخصصین "Champion" هدایت‌کننده پژوهش به تکنولوژی و بازار از مهمترین ضعف‌های توسعه تکنولوژی در کشور است، علیرغم آنکه جمعیت بسیار بالای تحصیلکرده وجود دارد. صنایع داخلی توجه و دانش و آگاهی از روند توسعه تکنولوژی را کمتر دارند و مسائل داخلی و مشکلات کارگری و بازار فرصتی برای این

با مطالعات صحیح و برنامه‌ریزی اصولی انجام شود و بخصوص مدیریت و هدایت آن را بخش خصوصی، افراد متخصص و مدیران آگاه به روند توسعه فناوری و اقتصادی جهانی عهده‌دار شوند می‌تواند حرکتی سریع و نقطه عطفی در توسعه تکنولوژی و دستیابی به اهداف کلان کشور باشد. در حال حاضر فقرزدائی و توسعه کشور از جمله مهمترین چالش‌های فراروی دولت است. ایجاد انکوباتور و پارک‌های علم و فناوری در ایران می‌تواند نقش مهمی در تأمین شرایط مطلوب برای توسعه پتانسیل‌های موجود و برنامه‌ریزی جهت تحقق بخشی از اهداف چشم‌انداز بیست ساله ایران و برنامه توسعه چهارم کشور باشد.

اخبار

► لوح تقدیر آقای حمید توکلی

دریافت لوح تقدیر آقای حمید توکلی در جشنواره آموزشی کارآفرینی و مهارت‌های کسب و کار در عرصه فرهنگ و هنر اسلامی به مناسبت ارائه ایده محوری « طراحی و ساخت قلم قرآن خوان ».



کیفیت محصولات و قیمت تمام شده که بتواند در بازار جهانی رقابت کند مهمترین عامل موفقیت سرمایه گذاران در انکوباتورها و پارک‌های علم و فناوری است. اساس اهداف بایستی بازار جهانی باشد که تحت این شرایط بازار داخلی بخش کوچکی از آن را در بر می‌گیرد.

به‌طور کلی انکوباتور و پارک‌های علم و فناوری نوین در زمان و فرصت خاص و برای اهداف تخصصی در جهت انتقال دانش به چرخه تجارت توسط متخصصین اداره می‌شود و با هدف تولید ثروت بر اساس دانش فعالیت می‌کند و رابط کلیدی چرخه ارتباط دانش، صنعت و تجارت است. انکوباتورها و پارک‌های علم و فناوری یکی از مهمترین و کلیدی‌ترین راه دستیابی به فناوری‌های نوین و رقابت در بازار جهانی است. گلوبالیزیشن روند نوینی از تجارت و صنعت را هدایت می‌کند و ایران بر اثر روند فرآیندهای جهانی در آینده‌ای نه چندان دور مجبور به الحاق به WTO است. انکوباتورها و پارک‌ها که بر اساس فناوری‌های نوین و مسلماً استانداردهای بین‌المللی بایستی شکل بگیرند نه تنها سبب توسعه تکنولوژی‌های نو در کشور خواهند بود بلکه موجب ارتقاء صنایع داخلی و آمادگی کشور برای الحاق به WTO می‌گردند.

همزمانی تأسیس انکوباتورها و پارک‌های علم و فناوری و اصلاح قوانین سبب ایجاد یک رفرم اساسی در کشور و بخصوص در آموزش دانشگاهی و هدفمند شدن فعالیت مراکز پژوهشی کشور می‌گردد. این برنامه‌ریزی سبب بازگشت و برگشت مغزهای فرار کرده از کشور خواهد شد و بسیاری از فارغ‌التحصیلان تربیت شده ایرانی در قرن بیست و یکم و آگاه با دانش نوین به کشور بر می‌گردند و در راستای اهداف توسعه کشور فعالیت خواهند کرد. این تجربه‌ای است که در چین طی بیست سال گذشته تحقق یافته و مدل آن را اکنون پاکستان تجربه می‌کند.

هزاران ایرانی در مراکز پیشرفته جهان فناوری‌های نوین را آموزش دیده و اکنون کار می‌کنند. برقراری قوانین و تشویق‌های خاص برای جذب این افراد می‌تواند نقطه عطف در توسعه تکنولوژی‌های نوین و کوتاه‌کردن دوران شکل گرفتن این توسعه در کشور باشد. ایران سرزمین گسترده با شرایط اقلیمی، جغرافیایی و فرهنگی بسیار متنوع است. در هر گوشه کشور پتانسیل و توانمندی‌های بدون استفاده و فرآیند شده وجود دارد. ایجاد این‌گونه انکوباتورها و پارک‌ها به شرط آنکه

است واحدهای فناوری مرکز رشد با ارائه محصولات فناوری در این نمایشگاه حضور فعال و چشمگیری داشتند.



► **موافقت ضمنی بانک ملت با تخصیص وام به واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد سازمان و شرکت‌های دانش بنیان**

پیرو شرکت مقامات بانک ملت در همایش یک‌روزه بانک‌داری الکترونیک که با مساعدت همکاران محترم مدیریت امور مالی سازمان در محل مجتمع برگزار شد، مسئله پرداخت وام به پروژه‌های تحقیقاتی و واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد سازمان مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. بدین منظور مکاتبات لازم با رئیس اعتبارات بانک ملت منطقه صورت گرفت. براساس تفاهات مقدماتی بین دو طرف، مقرر شد که مقامات بانک ملت برای بار دیگر از واحدهای فعال مرکز رشد بازدید به عمل آورند. شایان ذکر است در این بازدید شرایط و نحوه تخصیص وام به واحدهای واجد شرایط مورد تصمیم‌گیری قرار خواهد گرفت.



اخبار

► **شرکت در نمایشگاه اختراعات و ابتکارات ترافیکی**

و جشنواره رسانه‌های دیجیتال

نمایشگاه اختراعات و ابتکارات ترافیکی در هفته نیروی انتظامی و همزمان با افتتاح نمایشگاه بین‌المللی صنعت تهران در تاریخ ۸۷/۷/۱۵ افتتاح شد. در این نمایشگاه که توسط اداره راهنمایی و رانندگی ناجا در محل شهرک آزمایش برگزار شد، شرکت پژوهش رایان شبیه ساز به نمایندگی آقای مهندس کامبیز جلایریان با ارائه ایده محوری " شبیه ساز رانندگی خودروی سبک " به عنوان یک ابزار آموزشی / تفریحی در این نمایشگاه شرکت نمود که مورد بازدید و استقبال گروه‌های مختلفی از جمله دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی، آموزشگاه‌های رانندگی و داوطلبان آموزش رانندگی، مسئولین مجتمع‌های تفریحی و شهر بازی‌ها، نوجوانان و جوانان ... قرار گرفت. این طرح با بهره‌گیری از شبیه‌سازی شرایط مختلف آب و هوایی و جاده‌ای و نیز تطابق کامل با شرایط رانندگی در خودروی واقعی، قابلیت آموزش صحیح مهارت‌های رانندگی از سطح مبتدی تا سطوح پیشرفته را دارا بوده و امکان تسری به دیگر موارد همچون آموزش خودروهای سنگین و نظامی را خواهد داشت.

► همچنین این طرح در دومین جشنواره و نمایشگاه رسانه‌های دیجیتال که از تاریخ ۱ لغایت ۱۰ آبان ماه سال جاری در مصلی تهران برگزار شد نیز شرکت نمود که موفق به دریافت لوح طرح نوآورانه از سوی کمیته نوآوری وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و نیز لوح برتر از سوی کمیته داوران دومین جشنواره رسانه‌های دیجیتال شد.

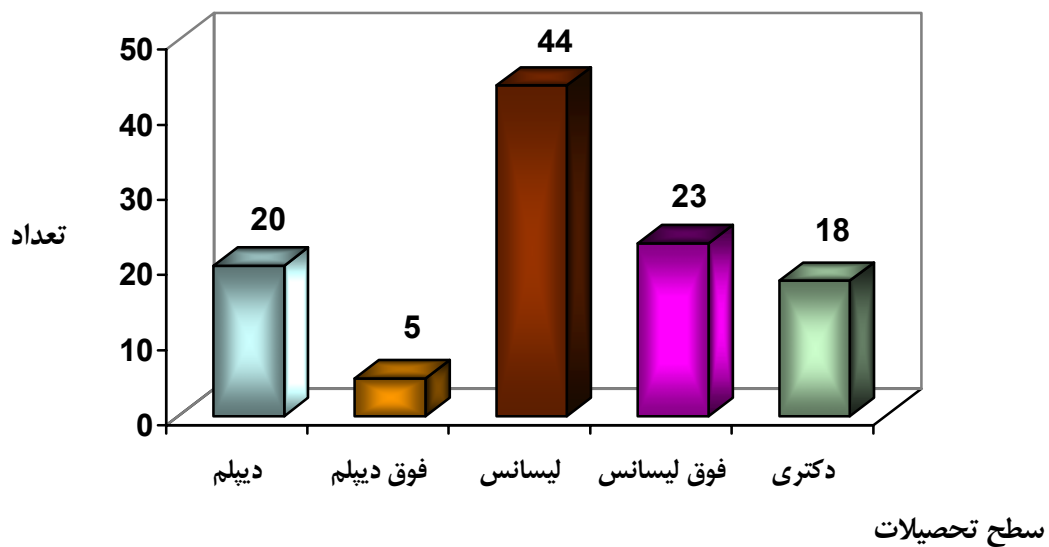
► **شرکت در نمایشگاه صنعت تهران**

هشتمین نمایشگاه صنعت تهران در تاریخ ۱۵ لغایت ۱۸ مهرماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. در این نمایشگاه، با تلاش همکاران دفتر مرکزی ارتباط با صنعت و تجاری سازی توانمندی‌های واحدهای مختلف سازمان همچنین واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد به معرض نمایش بازدید کنندگان قرار گرفت. شایان ذکر

واحدهای فناوری جدید

ردیف	نام واحد فناوری	نماینده	ایده محوری
۱	شرکت فرین پرتو کیش	مهندس علی اصغر بیطرفان	طراحی و ساخت ماهواره‌های ارتفاع بلند جوی
۲	شرکت بسیار گستر جاویدان	مهندس مصطفی آقائی مقدم	تولید ذرات پلیمری و نانو پلیمری
۳	شرکت تجهیزات سازان پیشتاز	مهندس سیامک عظیمی نام	طراحی و ساخت سیستم خلاء متحرک با خلاء نهایی 10^{-7} میلی بار برای فناوری نانو
۴	شرکت داروبرگ شرق	مهندس احمد راشد	تحقیق بر روی گیاهان دارویی بومی ایران و فرآورده‌های مرتبط
۵	شرکت ماشین سازی و تحقیقاتی پویا صنعت	آقای محمود صنعت جو	طراحی و ساخت ماشین آلات صنایع غذایی

سطح تحصیلات همکاران واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد



معرفی واحد فناور

نام واحد: شرکت آریاشیمی رسا

نایب: دکتر محمد رضا سوزی

ایده محوری: تهیه استات منگنز با خلوص کاتالیتی

صنعتی توسط توان فنی موجود در داخل کشور، در آینده امکان پذیر می باشد. در حال حاضر این ماده یکی از مواد ضروری مورد نیاز صنایع و واحدهای مهم کشور می باشد که از خارج خریداری می شود. تاکنون بیش از ۱۰ تن از ماده فوق تهیه و در واحدهای مصرف کننده مورد آزمایش عملیاتی قرار گرفته است. نتایج کسب شده با نمونه های خارجی قابل رقابت می باشد. با دانش کسب شده:

- ۱- نیازی به واردات این ماده از خارج کشور نمی باشد.
- ۲- با توجه به وجود صنایع مصرف کننده در کشورهای همسایه امکان صادرات آن و کسب ارز برای کشور وجود دارد.
- ۳- امکان تولید مواد شیمیایی با خلوص کاتالیتی (High Purity) مورد نیاز صنایع پتروشیمی، شیمیایی، دارویی، نساجی، رنگ سازی و صنایع غذایی کشور می باشد.



خلاصه ایده محوری و تاریخچه فعالیت واحد:

یکی از وظایف کاتالیزورها در فرایندهای شیمیایی، افزایش سرعت واکنش ها و در نتیجه افزایش مقدار تولید در واحد زمان می باشد این مواد در دو حالت ناهمگن (هتروژن) و همگن (هموژن) مورد استفاده قرار می گیرند. استات منگنز یکی از انواع کاتالیزورهای همگن می باشد که در فرایندهای اکسیداسیون ترکیبات آلی کاربرد فراوانی دارد. عمده مصرف این ماده در صنایع شیمیایی و پتروشیمی اکسیداسیون ترکیبات الکلی، آروماتیکی و ... می باشد. علاوه بر این، ماده فوق در صنایع رنگ و رزین، صنایع دارویی، صنایع نساجی، صنایع غذایی دام و طیور نیز کاربردهای فراوانی دارد.

از سال ۱۳۷۸ گروهی از اعضای هیئت علمی دانشگاه هسته علمی و پژوهشی را تشکیل دادند که هدف آن تحقق عملی شعار "ارتباط دانشگاه و صنعت" و "تبدیل دانش به ثروت" بود. هدف از فعالیت های پژوهشی این گروه، تهیه و تولید مواد شیمیایی وارداتی مورد نیاز صنایع کشور بود. در اوایل سال ۱۳۸۳ این هسته به یک شخصیت حقوقی به نام شرکت آریا شیمی تبدیل شد و در بهمن ماه همان سال به عنوان یکی از واحدهای اولیه در مرکز رشد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران با ایده محوری تهیه استات منگنز با خلوص کاتالیتی پذیرفته شد. از آن تاریخ تاکنون این شرکت با حمایت های انجام شده از سوی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران مشغول پیشبرد ایده محوری خود می باشد.

برای اجرای ایده محوری فوق، مراحل تحقیقات مطابق استانداردهای مربوطه (مطالعات کتابخانه ای، تهیه در مقیاس آزمایشگاهی، تهیه در مقیاس بنچ، تهیه در مقیاس نیمه صنعتی) انجام شده است و واحد نیمه صنعتی آن در مقیاس یک تن در روز (یک نوبت کاری) طراحی، نصب و راه اندازی شده است. کلیه تجهیزات مورد نیاز توسط پژوهشگران و صنعتگران داخل کشور طراحی و اجرا شده است و دانش فنی کسب شده کاملاً بومی می باشد از این رو اجرای آن در مقیاس



خبرنامه مرکز رشد

سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

مدیر اجرایی: مهندس جهانفر ضرفضایی

حرفه ای و صفحه آرایی: زهره ابونبی

شماره تماس: ۰۸-۰۶۲۸۱۰۰۱ داخلی: ۵۰۹-۵۰۷

شماره فکس: ۰۲۸۲۲۷۵۱۹۱

<http://roshd.irost.org>

Email: roshd@irost.org

مدیر مسئول: دکتر محمد علی اردوگانی

سرپرست: پروین احمدی

بنگاه: واحد روابط عمومی سازمان