

International Innovation and Technology Exhibition

INOTEEX

2015 9-12 June 2015
Tehran International Fairground

[4th International Hi-tech Exhibition]

پارک فناوری پردیس
بهبشت فناوری منطقه

PARDIS

Technology Park
IRAN SILICON VALLEY



سال یازدهم
زمستان ۱۳۹۳



دومین نمایشگاه بین المللی
فناوری و نوآوری

ورود به دنیای نانو
با
ARA - AFM

Atomic
Force
Microscope

میکروسکوپ نیروی اتمی

اصلی ترین ابزار در اجرای
پروژه های نانو فناوری



شرکت آرا پژوهش

تنها تولید کننده AFM پیشرفته در ایران

تسهیلات جهت خریداران دستگاه :

- ارائه دو سال کارانتی
- ارائه ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- برگزاری کارگاهها و دوره های آموزشی بر حسب نیاز مراکز
- ارائه نرم افزار به روز شده
- ایجاد تسهیلات مالی جهت خرید دستگاه

- کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس
- تلفن: ۷۶۲۵۰۱۸۶ و ۷۶۲۵۰۱۸۷
- فکس: ۷۶۲۵۰۵۹۶
- www.ara-research.com
- info@ara-research.com

فصلنامه پارک فناوری پردیس

سال یازدهم ■ شماره ۳۷ ■ زمستان ۱۳۹۳

۲	سرآغاز
۳	مدیریت دانش اجتماعی در شرکت‌های دانش‌بنیان
۸	مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی، الزام کسب و کار امروز
۱۱	تحولات فناوریانه کشور
۱۴	بازار فناوری
۱۷	دستاوردهای شرکت‌های فناوری عضو پارک فناوری پردیس
۲۲	پیشرفت فیزیکی
۲۴	یونسکو، سال جهانی نور و بزرگداشت ابن‌هیثم
۳۲	حضور وزرای علوم حاضر در اجلاس کشورهای عضو جنبش عدم تعهد در پارک فناوری پردیس
۳۶	مراسم تجلیل از پیشکسوتان عرصه علم و فناوری پارک فناوری پردیس
۳۸	بازدید رییس جمهوری خودمختار تاتارستان فدراسیون روسیه از پارک فناوری پردیس
۳۹	همایش شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح توسعه بازار فناوری
۴۱	سومین نشست سراسری فن‌بازارهای منطقه‌ای
۴۳	برگزاری اولین فستیوال بازار دارایی فکری
۴۵	حضور پارک فناوری پردیس در کارگروه همکاری‌های فناوری چهارمین اجلاس وزرای صنعت کشورهای عضو گروه دی-هشت
۴۶	برگزاری اولین دوره مسابقه معماری پارک فناوری پردیس
۴۸	اخبار زمستان ۹۳
۶۳	کمیته دائمی همکاری‌های علمی و فناوری سازمان کنفرانس اسلامی
70	News



نشانی: تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس
 تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۲۵۰
 نامبر: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۱۰۰
 پایگاه اینترنتی: www.techpark.ir
 پست الکترونیک: info@techpark.ir
 سازمان آگهی‌ها: ۰۲۱-۶۶۸۷۱۲۵۹

نقل مطالب، عکس‌ها و طرح‌های فصلنامه پارک فناوری پردیس با ذکر ماخذ آزاد است.
 فصلنامه پارک فناوری پردیس، آماده دریافت مقالات، نظرات و پیشنهادهای خوانندگان محترم است.
 فصلنامه پارک فناوری پردیس در گزینش، ویرایش و تلخیص مقالات دریافتی آزاد است.

صاحب‌امتیاز: پارک فناوری پردیس
 مدیر مسئول: مهدی صفاری‌نیا
 سردبیر: امین‌رضا خالقیان
 دبیر اجرایی: مسعود آدم‌عارف
 طراحی و اجرا: توسعه فناوری مهریژن
 گروه نویسندگان:

مسعود آدم‌عارف، فرزانه آراسته، فائزه امامی، محمدجواد پناهی، سیدرضا تهامی‌پور، محمدجواد حسینی‌افضل، محمد صالح خالقی، علی شهابی، مهدی عظیمیان زواره، محسن علی‌اکبری‌ان، سیدعلی عمرانی، سیدجواد مطهری، محمدرضا موسی‌زاده، امیرمحسن مهمانچی، حامد نیاوند، سیداسماعیل هاشمی

سراغاز

همکاری‌های بین‌المللی به عنوان یکی از سازوکارهای مهم برای توسعه، زمینه‌ساز بسیاری از اتفاقات مهم و تاثیرگذار در این زمینه بوده‌است. دستیابی شرکت‌ها به بازاری فراتر از سطح ملی و منطقه‌ای، دسترسی به دستاوردهای جدید و محصولات و نوآوری‌های متمایز و امکان تعریف همکاری با طرف‌های خارجی برای تسریع فرآیند توسعه از جمله مزایایی است که می‌توان برای این همکاری‌ها متصور بود.

در جریان این همکاری‌ها، فرصت‌های خوبی نیز برای جذب فناوری و بومی‌سازی آن بدست می‌آید و در مواردی ممکن است هم‌افزایی میان طرفین، مزیت‌های غیرقابل‌تصور را برای آنها ایجاد نماید. از این رو، توجه به موضوع همکاری‌های بین‌المللی در عرصه فناوری می‌تواند به عنوان یک اولویت اصلی برای افراد حقیقی و حقوقی فعال در این حوزه مطرح باشد.

آنچه در عبارات فوق بدان اشاره شد، زمینه‌ساز بروز رقابتی شدید میان کشورها برای دستیابی به بازارها و نفوذ در آنها شده‌است. نگاه‌های بین‌المللی با روش‌های تجاری متعدد تلاش می‌کنند بازارها را به تسخیر خود در آورند و از هر روشی برای نفوذ بیشتر در بازار و کسب سهم‌بازار بالاتر استفاده می‌کنند. از سوی دیگر، هر کشوری نیز بازار خود را به راحتی در اختیار کشور یا شرکتی قرار نخواهد داد و تمرکز خود را بر دریافت امتیاز یا مزیت‌های خاص در قبال ورود به بازار تعریف خواهد نمود. در این کش و قوس، طبیعتاً کشوری موفق‌تر خواهد بود که بتواند منافع و سرریزهای بیشتری را عاید بخش‌های تجاری و صنعتی و در نگاهی عام، جامعه خود نماید. بازار کشور ما طی سال‌های اخیر با شرایط ویژه‌ای روبرو بوده‌است. اعمال تحریم‌های یکجانبه و محدودیت‌های مالی از یکسو و نیاز واحدهای صنعتی و جامعه برای تامین مواد اولیه و مایحتاج عمومی و ملزومات پروژه‌ها از سوی دیگر، فرصت بی‌نظیری را در اختیار شرکت‌های خارجی (و خصوصاً شرکت‌های چینی) قرار داده‌است که بتوانند بازار ایران را به عرصه تاخت‌وتاز خود تبدیل کنند. براساس آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران، در سال ۱۳۹۲ واردات کشور از چین از نظر ارزش به بیش از ۹/۵ میلیارد دلار رسیده‌است که اغلب این واردات کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای بوده‌است. از سوی دیگر، طبق گزارش سرمایه‌گذاری جهانی سال ۲۰۱۲ سازمان آنگتاد، ایران از نظر ظرفیت سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی (صرف نظر از جذابیت برای سرمایه‌گذاری) در میان یک‌چهارم برتر کشورهای جهان قرار دارد و میزان ورود سرمایه‌های خارجی به کشور در سال‌های اخیر

رشد خوبی را تجربه کرده‌است.

اسناد بالادستی کشور حاوی سازوکارهای مشخصی برای ساماندهی وضعیت ورود شرکت‌های خارجی به بازار ایران و بهره‌برداری بهتر از این موضوع است. در اقدام ملی ۱۴ از راهبرد کلان ۳ نقشه جامع علمی کشور اختصاص بخشی از اعتبارات طرح‌های توسعه‌ای بزرگ کشور به انتقال و یادگیری فناوری و الزامات مدیریت این طرح با تدوین پیوست فناوری و مستندسازی فناوری‌های انتقالی با محوریت واحدهای تحقیق و توسعه و ایجاد بانک اطلاعات این فناوری‌ها مورد تاکید قرار گرفته‌است. بند (ب) ماده ۴۸ قانون برنامه چهارم توسعه نیز تأکیدی جدی بر این موضوع دارد و دولت را ملزم می‌کند تا با تدوین ضوابط و ارائه حمایت‌های لازم، طرف‌های خارجی قراردادهای بین‌المللی و سرمایه‌گذاری خارجی را برای انتقال بخشی از فعالیت‌های تحقیق و توسعه مربوط به داخل کشور و انجام آن با مشارکت شرکت‌های داخلی ترغیب نموده و منفعت بیشتری را نصیب کشور نماید. این موضوع که زمینه اجرایی شدن آن در طی بازه زمانی اجرای برنامه چهارم توسعه محقق نگردید، در برنامه پنجم توسعه و در بند (ج) ماده ۱۷ آن نیز تکرار شده‌است. علیرغم تأکیدات قوانین بالادستی کشور، همچنان می‌توان گفت که شرکت‌های خارجی در حوزه‌های مختلف بازار کشور، خصوصاً عرصه فناوری، از فضای مطلوب برای فعالیت بهره‌مند هستند. این موضوع در مواردی حتی زمینه تضعیف و یا ورشکستگی شرکت‌های توانمند و دارای فناوری داخلی را فراهم کرده‌است. نمونه حضور و موفقیت تولیدات شرکت‌های خارجی در مناقصه‌های مربوط به خریدهای سازمان‌ها و نهادهای دولتی مثال ملموس‌تری برای این موضوع می‌تواند باشد.

لذا تجربه بدست آمده طی این سال‌ها نشان می‌دهد که توصیه، خواش و نصیحت راه به جایی نخواهد برد و علاج درد، تدوین ضوابط اجرایی و آیین‌نامه‌های دقیق و نظارت مستمر و جدی بر اجرای آنهاست. توجه به پیوست‌های فناوری و الزام طرف‌های قرارداد با خارجی‌ها بر وجود این پیوست در قراردادها، تعیین ضوابط برای استقرار مراکز تحقیق و توسعه شرکت‌های بزرگ خارجی در ایران و جلوگیری از خرید کالاهای خارجی که مشابه داخلی آنها در کشور تولید و عرضه می‌شود، گوشه‌ای از اقداماتی است که مدت زیادی است مغفول مانده‌است و پیاده‌سازی آنها، توفیقی بزرگ برای دولتی خواهد بود که به این مهم جامه عمل بپوشاند.

سردبیر

مدیریت دانش اجتماعی در شرکت‌های دانش بنیان

علی شهبایی، دانشجوی دکتری مدیریت فناوری واحد علوم و تحقیقات
فرزانه آراسته، دانش آموخته مدیریت آموزشی، دانشگاه تربیت معلم
فائزه امامی، دانش آموخته علوم تربیتی (گرایش مدیریت آموزشی)، دانشگاه علامه طباطبائی

فرایند دانش به واسطه گردش اطلاعات و انتقال آن بین افرادی که با خصوصیات مشترکی در کنار یکدیگر گرد آمده‌اند خلق می‌شود و مدیریت دانش بدون توجه به مفهوم سرمایه اجتماعی اثربخشی خود را از دست خواهد داد. چنین فرایندی جزء با اعتماد اعضا به یکدیگر، روابط گروهی حسنه و حس همکاری متقابل حاصل نخواهد شد. این مقاله رابطه مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی را در بین کارکنان در سه بعد فردی، گروهی و مدیریتی در شرکت‌های دانش بنیان مورد بررسی و مطالعه قرار می‌دهد. سعی شده است تا مفهوم مدیریت دانش اجتماعی که واژه‌ای جدید می‌باشد به گونه‌ای درست توجیه شده و الگویی برای درک بهتر از آن ارائه شود.

واژگان کلیدی: مدیریت دانش، سرمایه اجتماعی، نرم‌افزارهای اجتماعی، مدیریت دانش اجتماعی، شرکت‌های دانش بنیان

۱- مقدمه

شرکت‌های دانش بنیان به عنوان مراکز خلق و اشاعه دانش بیش از هر سازمان دیگری نیازمند اجرای مدیریت دانش^۱ هستند. در مدیریت دانش، تفکر، دانایی محوری و مردم محوری جایگزین سرمایه محوری شده و تسهیم دانش و تجربه محور اصلی آن محسوب می‌شود (Holdt, 2007). شرکت‌های دانش بنیان را عموماً صاحبان خرد و طالبان علم شکل می‌دهند که همگی دارای درجاتی از دانش بوده و به رشد آن علاقمندند. تدارک یک بستر مناسب و تدبیر راهکارهای مساعد می‌تواند بسیاری از این افراد را به کسب دانش بیشتر یا انتقال دانش خود به دیگران مصمم سازد و اشتراک بیشتر دانش و بهره‌مندی بهتر از آن را بدنبال داشته باشد. فواید به‌کارگیری مدیریت دانش شامل افزایش یادگیری سازمانی، مدیریت پیشرفته سرمایه‌های ذهنی، افزایش کارآمدی و اثربخشی عملکردها و پیشرفت مداوم و مستمر است (Demarest, 1997). از سوی

دیگر سرمایه اجتماعی^۲ مبنایی برای توضیح و توصیف ارتباطات میان افراد و سازمان‌ها می‌باشد (Adler and Krwon, 2002). در زمینه ارتباط بین مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی تحقیقات زیادی^۳ انجام گرفته است که هر یک از زاویه‌ای به بررسی این موضوع پرداخته‌اند. از جمله شریف و دیگران ۲۰۰۶ در تحقیق خود در شرکت‌های چند ملیتی نشان داد که سیستم مدیریت دانش تاثیر مثبتی بر توانایی سازمان در ساختن سرمایه اجتماعی خود دارد و سرمایه اجتماعی نیز در ایجاد تقویت و انتقال دانش تاثیر خواهد داشت. (Sherif, et al, 2006) وی هی و دیگران ۲۰۰۹ با مطالعه کسب و کار چین اهمیت روابط اجتماعی را در پیاده‌سازی سیستم مدیریت دانش نشان می‌دهد. (He, et al, 2009) تسنگ و کاو ۲۰۱۰ به بررسی اثربخشی‌های سرمایه اجتماعی و اجتماعی شناختی در به اشتراک گذاری دانش می‌پردازند و نشان می‌دهند که این عوامل سبب بالا رفتن درک نسبت به فرایند مدیریت دانش می‌شوند



شکل ۱. ارتباط فرایند مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی (trimagic, ۲۰۰۹)

(McCallum & O'Connel, ۲۰۰۹)

- توانایی برای تعیین دانش ضمنی مورد نیاز
- ارزیابی توانایی‌های ضمنی
- قابلیت اعتماد درونی و کلی
- تشکیل (برقراری) ارتباطات خارجی
- جمع‌آوری سرمایه منابع از ارتباطات خارجی

۳-۲- نرم‌افزارهای اجتماعی

تری اندرسون^{۱۳} مفهوم نرم‌افزار اجتماعی آموزشی را این چنین تعریف کرده است: ابزارهای وابسته به شبکه که اشخاص را برای یادگیری در کنار یکدیگر تشویق و حمایت می‌کنند تا هنگامی که کنترل مجزایی را در طول زمان، مکان، شخصیتشان، فعالیت‌ها، خصوصیات و ارتباطاتشان حفظ کنند (Anderson, ۲۰۰۵). از فناوری نرم‌افزاری اجتماعی که در تمام دنیا بکار برده می‌شوند می‌توان به وبلاگ‌ها^{۱۴}، ویکی‌پدیا^{۱۵}، نیازهای RSS^{۱۶} و نشانک‌گذاری اجتماعی^{۱۷} اشاره کرد. نرم‌افزار اجتماعی آموزشی می‌تواند برای خلق یک نوع شبکه شفاف برای تسهیل در ارتباطات و شبکه‌سازی، حمایت از جویندگان علم، کتابخانه‌ها و دیگر خدمات بکار برده شود (Anderson, ۲۰۰۵). ظهور

(Tseng & Kuo, ۲۰۱۰).

در این مقاله سعی شده است مدلی تحلیلی در مورد رابطه مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی و فصل مشترک آنها که همان مدیریت دانش اجتماعی^۴ است، ارائه شود.

۲-۲- مروری بر مبانی نظری تحقیق

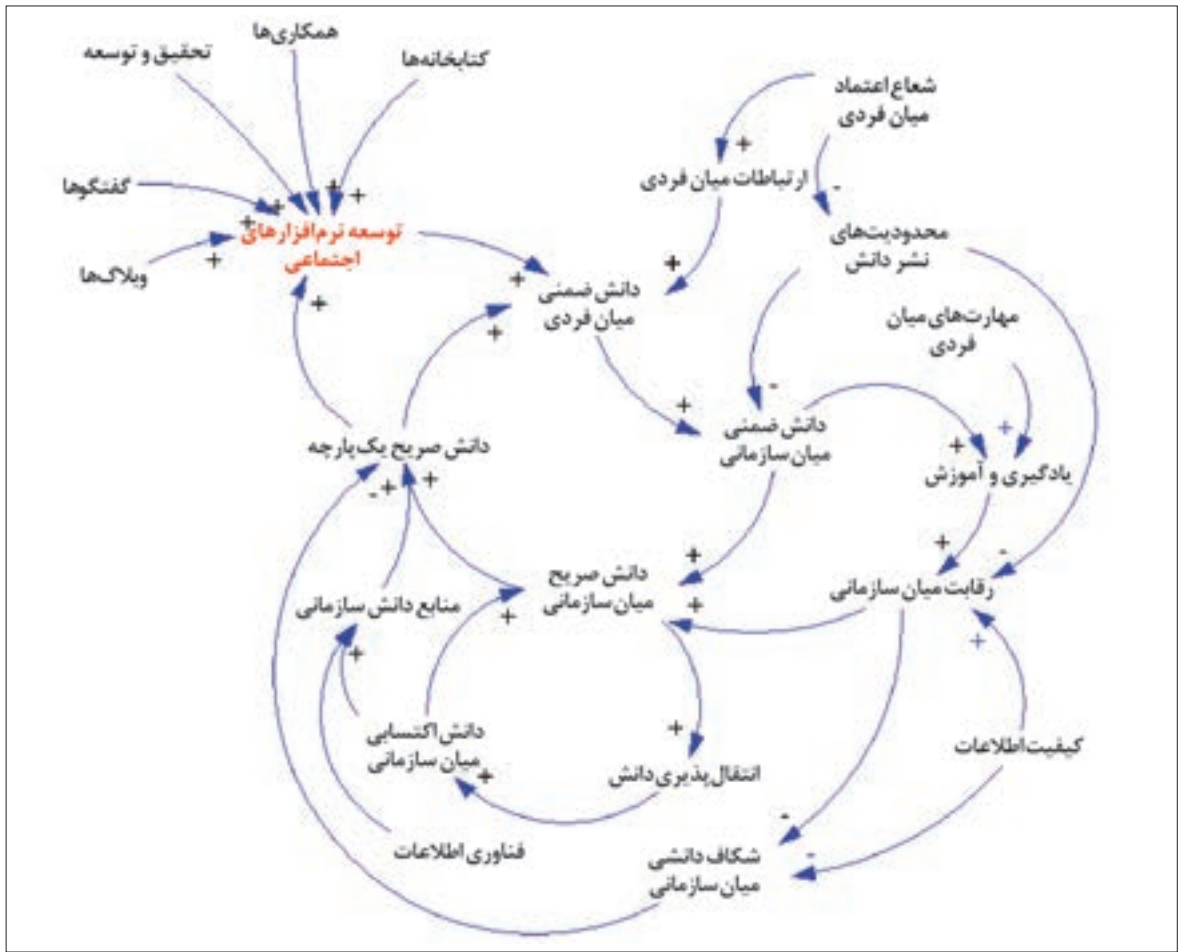
۲-۱- مدیریت دانش

دانش سازمانی هر آن چیزی است که افراد سازمان درباره فرآیندها، محصولات، خدمات، مشتریان، بازار و رقبای سازمان می‌دانند. نیروی انسانی، اصلی‌ترین عامل در مدیریت دانش می‌باشد (Civi, ۲۰۰۲). نخستین بار در سال ۱۹۸۶ کارل ویگ در کتاب خود از مدیریت دانش نام برد. اما قبل از وی پیتر دراگر، تافلر و سایرین نیز به طور ضمنی ظهور این پدیده را بشمارت داده بودند (Wiig, ۱۹۹۷). مدیریت دانش به الگوهای تعامل میان فناوری‌ها، فتنون و افراد شکل می‌بخشد. در یک تقسیم‌بندی، دانش را می‌توان به دانش ضمنی^۵ و دانش صریح^۶ تقسیم‌بندی نمود. همچنین در فرآیند تسهیم دانش، چهار نوع دانش، نقش محوری دارند که عبارتند از: دانش حرفه‌ای^۷، دانش هماهنگ‌کننده^۸، دانش مبتنی بر هدف^۹ و دانش فنی^{۱۰} (Holdt, ۲۰۰۷).

۲-۲- سرمایه اجتماعی

اصطلاح سرمایه اجتماعی قبل از سال ۱۹۱۶، در مقاله‌ای توسط هانی‌فان از دانشگاه ویرجینیای غربی مطرح شد. اما، نخستین بار در اثر کلاسیک جین جاکوب (مرگ و زندگی شهرهای بزرگ آمریکایی، ۱۹۶۱) به کار رفته است. سرمایه اجتماعی با کارکردش تعریف می‌شود. سرمایه اجتماعی شیئی واحد نیست. بلکه انواع چیزهای گوناگونی است که دو ویژگی مشترک دارند. اولاً همه آنها شامل جنبه‌ای از یک ساخت اجتماعی هستند و ثانیاً کنش‌های معین افرادی را که در درون ساختار هستند تسهیل می‌کنند (کلمن، ۱۳۷۷). سرمایه اجتماعی مجموعه هنجارهای موجود در سیستم‌های اجتماعی است که موجب ارتقای سطح همکاری اعضای آن جامعه و پایین آمدن سطح هزینه‌های تبادلات و ارتباطات می‌شود (فوکویاما، ۱۹۹۹). سرمایه اجتماعی به دو صورت میان فردی^{۱۱} یا میان سازمانی^{۱۲} است که سرمایه اجتماعی فردی در شبکه‌های ارتباطی بین افراد ایجاد می‌شود در حالیکه سرمایه اجتماعی سازمانی ناشی از شبکه‌های ارتباطی بین سازمان‌هاست (الوانی و همکاران، ۱۳۸۶). ایجاد و استفاده از سرمایه اجتماعی به تغییر رفتار و طرز تفکر نیاز دارد. یک طبقه‌بندی کوچک از اهمیت شایستگی‌های مهم رهبران در ساختمان، پرورش و شیوه بکار بردن سرمایه اجتماعی ارائه شده است:





شکل ۲. حلقه های علت و معلولی رابطه مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی

دانش اجتماعی در بین افراد با در نظر گرفتن شعاع اعتماد و ارتباطات خاص در بین آنها یا حتی در بین مؤسسات با در نظر گرفتن ارتباطات متقابل با همفکری و رعایت قوانین دانست (barben, ۲۰۰۵). سرمایه اجتماعی و دانش برای کار آفرینی اقتصادی در آینده ضرورت بسیاری دارند. وجود سرمایه اجتماعی به سوی مبادله و یادگیری مهارت و فنون باعث به وجود آمدن افزایش روند دانش در بین شرکتها در جوامع مختلف می شود و ریسک خروج اطلاعات حیاتی از سازمان را برای بهره برداری رقبا کاهش می دهد. در عمل این جوامع هستند که موجب اتصال سرمایه اجتماعی و دانش اند و این جریان های دانش هستند که بهترین و سریع ترین می باشند (brown and duguid, ۱۹۹۸) و این سرمایه اجتماعی است که از جریان های دانش در جامعه حمایت می کند (George and Gelauuff, ۲۰۰۳).

مدل زیر ارتباط فرایند دانش و سرمایه اجتماعی را بیان می کند که از آن می توان نتایج ذیل را دریافت نمود (شکل ۱).

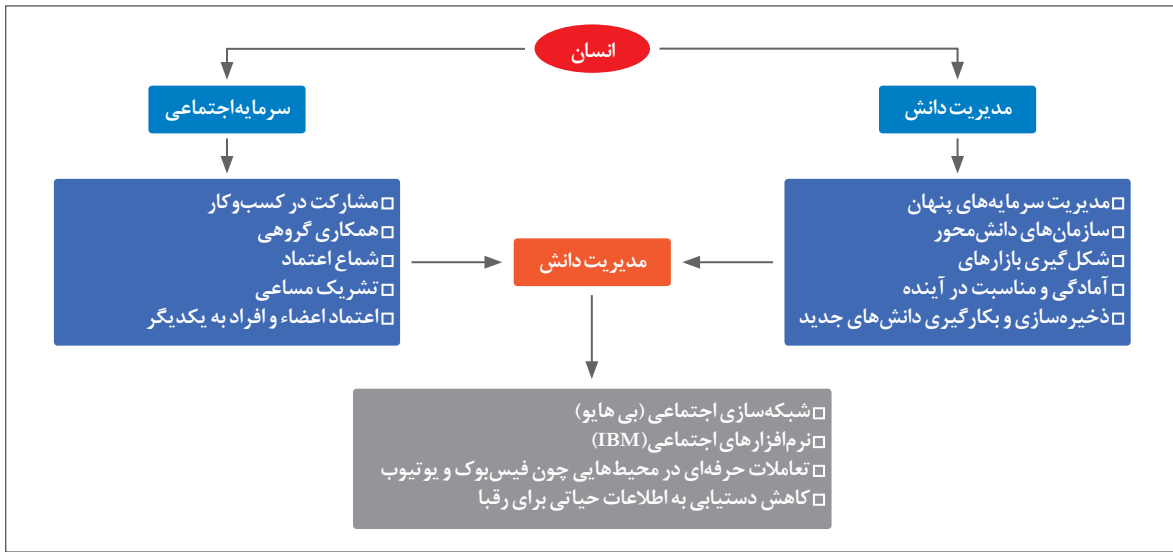
- ۱) ترکیب سرمایه اجتماعی و مدیریت دانش برای شکل گیری مفهومی بنام مدیریت دانش اجتماعی؛
- ۲) اجزای تشکیل دهنده مخزن دانش و عوامل دخیل در شکل گیری آنها؛

نرم افزارهای متعدد اجتماعی از سوی شرکت های معتبر راه تازه ای را گشوده است. یکی از شرکت های معتبر در این زمینه IBM است که با تاسیس مرکزی به نام مرکز نرم افزار اجتماعی^{۱۸} در جهت تولید نرم افزارهای اجتماعی قدم بزرگی برداشته است. این شرکت با تاسیس شبکه ای با نام بی هابو^{۱۹} سعی در ایجاد یک شبکه اجتماعی در خدمت کارکنان خویش را دارد تا با یکدیگر و با همکاران خود ارتباطات تعاملی نزدیک برقرار سازند. گریف^{۲۰} مدیر مرکز نرم افزار اجتماعی IBM می گوید: «این سایت شرایطی را فراهم می سازد که افراد از طریق آن بتوانند اقداماتی انجام داده و دستاوردهای خود را آشکار سازند و با افرادی که با آنها علایق مشترک دارند پیوند برقرار سازند.» میخائیل دورنچ^{۲۱} تحلیل گر ارشد گروه آبردین^{۲۲} می گوید: «هنگامی که شبکه سازی اجتماعی را دنبال می کنید این کار چهره مشارکت در کسب و کار را تغییر می دهد» (kmworld, ۲۰۰۹).

۲-۴- مدیریت دانش اجتماعی

اگر دانش اجتماعی را راهی برای طرز کار با موقعیت های مختلف دانش در بین افراد در ساختارهای گوناگونی ارتباطی و اعتماد و گفتگوی عمیق و سایش خلاق بتوان تعریف کرد (barben, ۲۰۰۵)؛ مدیریت دانش اجتماعی را می توان بکارگیری تکنیک های مختلف مدیریتی در خصوص

مدیریت دانش اجتماعی را می توان به کارگیری تکنیک های مختلف مدیریتی در خصوص دانش اجتماعی در بین افراد با در نظر گرفتن شعاع اعتماد و ارتباطات خاص بین آنها دانست



شکل ۳. مدل تحلیلی رابطه مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی

مدل ارائه شده ارتباط انسان و دانش را نشان می‌دهد. در حقیقت باید اذعان داشت اگر به بطن دانش، توجه خاصی مبذول داریم، می‌یابیم که بدون انسان، دانش معنای واقعی خود را از دست خواهد داد. با این فرایند می‌توان سرمایه اجتماعی را قلب مدیریت دانش دانست. سرمایه اجتماعی که موجب شکل‌گیری تعاملات حسنه میان افراد و گروه‌ها و سازمان‌ها، مشارکت در کسب‌وکار، برقراری ارتباطات نزدیک در حوزه‌های بازاریابی و نیز تبادل اطلاعات میان افراد در یک جامعه شده است؛ پیاده‌سازی استراتژی‌ها و برنامه‌ها در شرکت‌های دانش‌بنیان مستلزم وجود رهبری در مدیریت دانش است. این کار جز با همفکری و همکاری جمیع مدیران گروه‌های مختلف میسر نخواهد شد. برای ظهور دانش‌های نو و بکارگیری آن باید از متخصصین در کنار یکدیگر، جلسات بحث و گفتگوی حضوری و غیرحضوری و برگزاری سمینارهای جمعی بهره جست.

۴- نتیجه‌گیری

برای توسعه مدیریت دانش و تقویت آن در بخش‌های مختلف سازمانی همچون شرکت‌های دانش‌بنیان باید از موفقیت‌های دیگران در حوزه‌های مدیریتی و غیرمدیریتی تجربه آموخت. همچنین با مشارکت اعضا می‌توان در انتقال مؤثر و سریع دانش در تمام سطوح سازمان به این مهم دست یافت، این مهم با ارتباط تنگاتنگ مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی بعنوان دو عنصر جدا ناشدنی، امکان‌پذیر می‌شود. همانطور که بیان شد در واقع با ایجاد فصل مشترک میان مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی به موضوع مهمی خواهیم رسید که مدیریت دانش اجتماعی نامیده می‌شود. تبادل اطلاعات میان افراد از طریق ابزارهای ارتباطی الکترونیک و شبکه نرم‌افزاری بواسطه وجود اینترنت، تشکیل جلسات رسمی بین مدیران در جهت پیشبرد برنامه‌ها و در بین اعضای شرکت‌های دانش‌بنیان برای تبادل نظرات و همفکری و کمک به یکدیگر، تشکیل دوره‌های آموزشی و... همگی حاکی از وجود سرمایه‌ای پنهان بنام دانش و مدیریت آن در حوزه‌های مختلف با تشریح مساعی گروهی (وجود سرمایه اجتماعی) است.

در پایان باید به این نکته توجه کرد که ابزارهای اجتماعی، دانش مشترک نیرومندی را در دستان استفاده‌کنندگان خود قرار می‌دهند تا بتوانند از فناوری‌ها و تجربیات یکدیگر و دیگران بهره‌برداری کنند.

۲- اجزای تشکیل‌دهنده سرمایه اجتماعی؛

۴- تاثیر هر یک از عوامل دانش و سرمایه اجتماعی بر روی یکدیگر.

۲-۵- تحلیل رابطه مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی با رویکرد مدل سازی پویایی سیستم

به منظور درک بهتر رابطه مدیریت دانش و سرمایه اجتماعی مدل تحلیلی زیر با رویکرد مدل‌سازی پویایی سیستم ارائه می‌شود.

در مدل تحلیلی دینامیکی فوق ارتباط میان دو بعد سرمایه اجتماعی که همان بعد میان فردی و میان سازمانی است و دو بعد مدیریت دانش یعنی دانش ضمنی و دانش صریح بیان شده است. استفاده بیشتر از کتابخانه‌ها و مراکز تحقیقاتی، دسترسی به شبکه جهانی وب و به روز کردن وبلاگ‌ها و اطلاعات سایته‌ها و نیز درک متقابل افراد در یاری رساندن به یکدیگر زمینه روز افزون توسعه نرم‌افزارهای اجتماعی را فراهم خواهد ساخت. با توسعه چنین نرم‌افزارهایی دانش ضمنی در بین افراد گسترش یافته، به تبع آن دانش ضمنی میان سازمانی

گسترش می‌یابد و دانش صریح میان سازمانی توسعه یافته و نتیجه چنین حلقه‌ای، افزایش دانش مجتمع میان افراد و سازمان‌ها خواهد بود. یکی از ابعاد سرمایه اجتماعی، شعاع اعتماد است. با افزایش شعاع اعتماد در میان افراد، ارتباطات میان افراد و نتیجتاً دانش ضمنی میان آنها بیشتر خواهد شد. تشریح ابعاد دیگر ساختار مدل، در شکل آمده است.

۳- ارائه مدل تحلیلی

نتایج تحقیقات مختلف نشان می‌دهد که بین سرمایه اجتماعی و مدیریت دانش رابطه تنگاتنگی حاکم است. از جمله مطالعات اندیشمندی همچون آلدرو و ون (۲۰۰۲) مبنی بر ارتباط میان سرمایه اجتماعی و انتقال دانش، کوگات (۲۰۰۴) در زمینه ارتباط و تاثیر متقابل سرمایه اجتماعی با خلق و به کارگیری دانش (هانت و کوهن ۱۹۹۹) و نیز مطالعات هافمن (۲۰۰۵) مبنی بر ارتباط میان سرمایه اجتماعی و مدیریت دانش کاملاً هماهنگ است (نعمتی و جمشیدی، ۱۳۸۶).

مدل ارائه شده زیر نشان دهنده ارتباط معنادار بین دانش و سرمایه اجتماعی می‌باشد که فصل مشترک این دو مدیریت دانش اجتماعی را به وجود آورده است (شکل ۳).

۱. Knowledge Management	۷. Professional Knowledge	۱۵. Wikipedia
۲. Social Capital	۸. Coordinating Knowledge	۱۶. Rdf site summary
۳. مراجعه شود به: (Herriot, et al, 2002((Sheng, 2005), (Holdt, 2007), (Adam & Urquhart, 2009), (He, et al, 2009), (Rezgui, et al, 2010)	۹. Object Based Knowledge	۱۷. Social book marking
۴. Social Knowledge Management	۱۰. Technical Knowledge	۱۸. Center for social software
۵. Tacit Knowledge	۱۱. Interpersonal	۱۹. Beehive
۶. Explicit Knowledge	۱۲. Interorganizational	۲۰. Griff
	۱۳. Tery Anderson	۲۱. Michael Dortch
	۱۴. Weblog	۲۲. Aberdeen Group

- [۱] الوانی، سید مهدی، ناطق، تهمینه و فراحی، محمد مهدی (۱۳۷۷) «نقش سرمایه اجتماعی در توسعه مدیریت دانش سازمانی» فصلنامه علوم مدیریت ایران، شماره ۵.
- [۲] کلمن، جیمز (۱۳۷۷) «بنیادهای نظریه اجتماعی» ترجمه: منوچهر صبوری، تهران، نشر نی، چاپ اول، صفحه ۱۲۳.
- [۳] نعمتی، محمد علی و جمشیدی، لاله (۱۳۸۶) «بررسی رابطه و تاثیر فرایند تسهیم دانش و تجربه بر توسعه سرمایه اجتماعی در میان واحدهای فناوری مرکز رشد دانشگاه شهید بهشتی» اولین کنفرانس مدیریت دانش.
- [۴] Adam, M., Urquhart, C., (2009). "No man is an island: Social and human capital in IT capacity building in the Maldives", Information and Organization, Volume 19, pp 1-21
- [۵] Adler, P., & S.krown(2002). Social capital: prospects for a new concept, Academy of management Review, vol.27 No. 1, pp.17-40.
- [۶] Anderson, T. (2005a). Distance learning – social software's killer, ODLAA Conference, p.4 available at :http://www.eurodl.org/materials/contrib/2006/Christian_Dalsgaard.htm.
- [۷] Anderson, T. (2005b). Educational Social Overlay Networks. available at :<http://terrya.edublogs.org/2005/11/28/hello-world/>.
- [۸] Barben, john, (2005), Social knowledge, Why I believe knowledge is constructed, emergent, ephemeral and tied to a community, available at : <http://denham.typepad.com>
- [۹] Brown, j.s. and p.duguid(1998), 'organizing knowledge', California management review, 40(1), p90-111.
- [۱۰] Civi, E. (2000). Knowledge management as a competitive asset: a review Marketing Intelligence & Planning, Vol.18, No. 4, pp. 166-74.
- [۱۱] Demarest, M. (1997), "Understanding knowledge management", Journal of Long Range Planning, Vol. 30 No.3, pp.374-84.
- [۱۲] George M.M .Gelauff (2003) "social capital: an indispensable asset in the knowledge – based economy", Paper for the workshop Social Capital and Economic Development on the occasion of the 75th anniversary of the University of Tilburg, March 27,
- [۱۳] He, W., Qiao, o., Kee Wei, k. (2009). "Social relationship and its role in knowledge management systems usage", Information & Management, Volume 46, Issue 3, pp 175-180.
- [۱۴] Herriot, A., Crossley, M., Juma, M., Waudo, J., Mwiroti, M., Kamau, A., (2002). "The development and operation of headteacher support groups in Kenya: a mechanism to create pockets of excellence, improve the provision of quality education and target positive changes in the community", International Journal of Educational Development, Volume 22, PP 509-526
- [۱۵] Holdt, C. P. (2007), "Knowledge Sharing: Moving away from the Obsession with Best Practices", Journal of Knowledge Management, Vol. 11, No. 1, pp. 36-47.
- [۱۶] McCallum, Sh., O'Connell, D., (2009). "Social capital and leadership Development Building stronger leadership through enhanced relational skills", Leadership & Organization Development Journal, Vol. 30 No. 2, pp. 152-166.
- [۱۷] Rezgui, Y., Hopfe Christina J., Vorakulpipat. CH., (2010). "Generations of knowledge management in the architecture, engineering and construction industry: An evolutionary perspective" Advanced Engineering Informatics, Volume 24, pp 219-228.
- [۱۸] Sheng T. F. (2005) "Composite Diversity, Social Capital, and Group Knowledge Sharing: A Case Narration", Operational Research Society Ltd.
- [۱۹] Sherif, k., Hoffman, j., Thomas, b., (2006). "Can technology build organizational social capital? The case of a global IT consulting firm", Information & Management, Volume 43, Issue 7, pp 795-804.
- [۲۰] Tseng, F., Kuo, F., (2010). "The way we share and learn: An exploratory study of the self-regulatory mechanisms in the professional online learning community", Computers in Human Behavior, Volume 26, PP1043-1053 .
- [۲۱] Wiig K., (1997). Knowledge management: where did it come from and where will it go, Journal of Expert Systems With Application . 13(1):1-14
- [۲۲] www.kmworld.com/Articles/Editorial/Feature/KM-past-and-future-Solutions-for-a-changing-world-52042.aspx.
- [۲۳] www.trimagic.com.au/olutions/inmagic_presto_social_networking.

مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی، الزام کسب و کار امروز

محمد رضا موسی زاده، دانش آموخته کارشناسی فناوری اطلاعات
سیدرضا تهامی پور، دانش آموخته کارشناسی مدیریت بازرگانی

سازمان‌های امروزی در عرصه ملی و جهانی به منظور کسب جایگاهی مناسب و حفظ آن، نیازمند بهره‌گیری از الگویی مناسب همچون مدیریت زنجیره تامین در راستای تحقق مزیت رقابتی و انتظارات مشتریان هستند. مشتریان در سازمان‌های امروز در تولید کالا و ارائه خدمت، رویه‌های انجام امور و فرآیندها، توسعه دانش و توان رقابتی، همراه و همگام اعضای سازمان می‌باشند. در این مقاله نشان داده شده است که حفظ ارتباطات با دیگر شرکا و مشتریان، بهره‌مندی از اطلاعاتی دقیق و به موقع، حداکثر کردن عملکرد زنجیره‌ای و چابک‌سازی مدیریت زنجیره تامین، تنها با بکارگیری یک سیستم اطلاعاتی در بستر اینترنتی مقدور است. سپس به منظور شناخت بهتر متغیرهای تاثیرگذار بر این رابطه و درک دینامیزم‌های موجود، با استفاده از رویکرد مدل‌سازی پویایی سیستم و ترسیم نمودارهای علی حلقوی (CLD) مدل مفهومی مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی طراحی شده است که نشان‌دهنده متغیرها و دینامیزم‌های موجود در این عرصه می‌باشد. کلمات کلیدی: مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی، زنجیره ارزش، رقابت پذیری، چشم‌انداز مشتری، رویکرد مدل‌سازی پویایی سیستم

مقدمه

یکی از الگوهای نوین در اقتصاد شبکه‌ای بهره‌گیری از مدیریت زنجیره تامین^۱ است که با توجه به الزامات این شبکه به طور جدی مورد توجه مدیران کسب و کار محققان در مدیریت صنعتی قرار گرفته است (لی، ۲۰۰۲). معاملات میلیارد دلاری زنجیره تامین در سراسر جهان پتانسیل عظیمی در جهت عملکرد و پیشرفت به وجود آورده است (حنفی‌زاده و شرکت، ۲۰۰۹). شبکه گسترده جهانی و اینترنت به عنوان یک کانال نوین قدرتمند برای زنجیره تامین در استفاده از بسیاری از ابزارهای مهجور و پیوند بنیادین مجدد زنجیره ارزش^۲ نمایان گشته است (روهمن، ۲۰۰۳).

با توجه به محیط متغیر امروزی، سازمان‌ها به الگویی از زنجیره

تامین نیاز دارند که به موضوعات استراتژیکی و مشتری مدار و همچنین محدودیت‌های عملیاتی مرتبط باشد. از سوی دیگر، مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی که حاصل بکارگیری اینترنت و سیستم‌های اطلاعاتی در مدیریت زنجیره تامین است، شرکت‌ها را مجبور به ارزیابی ارزش پیشنهادی مشتریان ساخته و آن‌ها را در رسیدن به چالش‌های رقابتی، چابک‌تر می‌سازد. مباحث به کارگیری و اثرات اینترنت در مدیریت زنجیره تامین از سال ۲۰۰۰ به طور گسترده‌ای در مجلات علمی معتبر در سطح جهان مطرح گردید (گیمنز و لارنس، ۲۰۰۸). گوناسکاران (۲۰۰۸)، در تحقیق خود بیان می‌کند، معماری مطلوب زنجیره تامین با توجه به یکپارچه‌سازی زنجیره عرضه، باعث افزایش سرعت و انعطاف پذیری و نیز کاهش هزینه‌ها می‌گردد. وو و چانگ (۲۰۰۹)، مدلی مفهومی برای درک

■ چشم‌انداز مشتری

نگاه امروز بنگاه‌ها به مشتریان تنها نگاه به یک مصرف‌کننده صرف نیست. مشتریان در سازمان‌های امروزی در تولید کالا و ارائه خدمات رویه‌های انجام امور و فرآیندها، توسعه دانش و توان رقابتی، همراه و همگام اعضای سازمان هستند. نیل به اهداف سازمانی بستگی تام به تعریف و تعیین نیازها و خواسته‌های بازارهای هدف و به نحو مطلوب‌تری از رضایت مشتری دارد. رضایتمندی مشتریان تأثیری شگرف بر حیات حال و آینده یک سازمان خواهد داشت.

اشلسینگر و هسکیت در نظریه «چرخه خدمت مطلوب» وجود رابطه مابین مشتریان رضایت‌مند و کارکنان رضایت‌مند در سازمان بیان می‌کنند. (شکل ۱)

به طور کلی می‌توان بیان کرد که مهمترین فاکتورها برای مشتری، قیمت، کیفیت، قابلیت اطمینان، تنوع، انعطاف‌پذیری و خدمات و سرعت تحویل دهی می‌باشد.

■ بررسی اثر مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی بر زنجیره ارزش

هدف اصلی از تجزیه و تحلیل فعالیت‌های اصلی و پشتیبانی، یافتن توان بالقوه حوزه‌ها (فعالیت‌ها)، به منظور ایجاد و کسب ارزش است (هیت و همکاران، ۲۰۰۱). لاکونی (۲۰۰۰) بیان می‌کند که بکارگیری اینترنت در مدیریت زنجیره تامین بر تمامی بخش‌های زنجیره ارزش هر سازمان اثر دارد. از جمله باعث فروش مستقیم به مشتریان از جمله مشتریان بین‌المللی، توانایی نظارت بر سیستم‌های حمل‌ونقل، ارتباط بهتر با همه شرکا در زنجیره تامین، کارآمدی بیشتر فرآیندهای داخلی مثل فرآیندهای سفارش و تحویل، خدمت‌رسانی ۷ روزه و ۲۴ ساعته، توسعه و اصلاح سرویس‌دهی به مشتری می‌شود (لاکونی و همکاران، ۲۰۰۰).

به منظور مدل‌سازی زنجیره تامین روش‌های گوناگونی می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد. اما در این تحقیق رویکرد مدل‌سازی پویایی سیستم به دلیل ارائه تصویری دقیق و جامع‌تر از واقعیت مورد استفاده قرار می‌گیرد. مدل‌های زنجیره تامین از خرید مواد اولیه شروع و تا تولید و به مصرف‌کننده نهایی ختم می‌شود.

■ مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی و تقاضای مشتری

دسترسی به اطلاعات و آگاهی بهنگام از نیازهای مشتریان، عاملی کلیدی، در رسیدن به چشم‌انداز مشتری می‌باشد. وجود پایگاه داده می‌تواند علاوه بر ارائه اطلاعات بهنگام، با به کارگیری نرم‌افزارهای آماری و تجزیه و تحلیل اطلاعات سفارش و خرید، مشتریان را به گروه‌های مختلف تقسیم نمایند. مثلاً می‌توان مشتریان را بر اساس میزان و تعداد دفعات خرید به مشتریان کم‌مصرف و پر مصرف تقسیم نمود و برای هر گروه از مشتریان برنامه‌ریزی خاصی در تولید، تبلیغات و ارائه خدمات و محصولات اتخاذ نمود.

با توجه به مدل شکل ۲، حلقه R1 که یک حلقه بازخور تقویتی می‌باشد، بیانگر این واقعیت است که، تحقیق و توسعه با وجود یک پایگاه داده (اینترنت) رشد می‌یابد و با افزایش میزان و کیفیت تحقیق و توسعه پایگاه داده نیز پر بارتر می‌گردد. حلقه R2 نشان می‌دهد با رشد پایگاه داده، دسترسی به اطلاعات و به تبع آگاهی از نظرات مشتریان افزایش می‌یابد که این فرایند موجب افزایش کیفیت تحقیق و توسعه، خدمات پس از فروش و تبلیغات شده و در نهایت منجر به افزایش تقاضای مشتریان می‌شود. حلقه R3 نشان می‌دهد افزایش تقاضای مشتریان منجر به افزایش فروش و در نهایت بالارفتن درآمد می‌شود. درآمد بیشتر می‌تواند پایگاه داده را توسعه داده و میزان تبلیغات را افزایش دهد و سیستم تولیدی و ظرفیت ناوگان حمل‌ونقل را ارتقا بخشد، که مجموعه این اثرات منجر به ارائه محصول باکیفیت و افزایش تقاضای مشتریان می‌شود. وجود

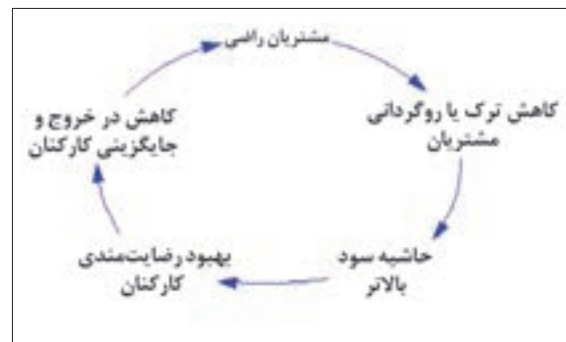
پذیرش و انتشار مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی در مراحل مختلف بین شرکای تجاری ارائه می‌نماید. و بیان می‌کنند ساختار تکنولوژی، ساختار شراکت، نوع صنعت و اندازه سازمان از عوامل مؤثر در این زمینه می‌باشند. الظوبی (۲۰۱۰)، استفاده از مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی را با به کارگیری سیستم‌های کامپیوتری و نرم‌افزار مورد مطالعه قرار داد. اغلب تحقیقات انجام شده در مورد مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی^۳ در سطوح تاکتیکی، عملیاتی و لجستیکی شکل گرفته و خلل یک نگاه چند جانبه در سطح استراتژیک و به منظور تحقق انتظارات مشتریان مغفول مانده است. از این رو در این مقاله، به تحلیل اثرات مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی با رویکرد پویایی‌شناسی سیستم‌ها پرداخته و به منظور درک روابط و دینامیزم‌های موجود مدل تحلیلی ارائه می‌شود.

■ مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی

زنجیره تامین الکترونیکی به یک شبکه تولیدی اطلاق می‌شود که مشتریان و عرضه‌کنندگان را به بهترین حالت به هم مرتبط می‌سازد که نتیجه این شبکه تولیدی افزایش ارزش افزوده فعالیت‌های تولیدی می‌باشد (برابلر، ۲۰۰۱). امروزه مفهوم مدیریت زنجیره تامین به مدیریت کلیه فعالیت‌های درون زنجیره با استفاده از فناوری اطلاعات اطلاق می‌شود (تریسی و دوبلین، ۲۰۰۱) و همان مفاهیم مدیریت زنجیره تامین است که توسط فناوری اطلاعات و به ویژه اینترنت توانمند شده است (لی، ۲۰۰۲). به عبارت دیگر این امر تلاشی در جهت تسهیل جریان اطلاعات درون زنجیره تامین است (پوری و بایر، ۲۰۰۰؛ ترسان و همکاران، ۲۰۰۲). شرکت‌ها برای موفقیت و افزایش بهره‌وری زنجیره ارزش خود می‌بایست از زنجیره ارزش هوشمند استفاده کرده، زمان چرخه خود را کاهش و وفاداری مشتریان خود را افزایش دهند (الظوبی، ۲۰۱۰).

■ زنجیره ارزش

مدل زنجیره ارزش که اولین بار توسط مایکل پورتر ارائه شد، چهارچوب ارزشمندی برای لحاظ کردن ارتباط استراتژیک میان وظایف و فعالیت‌های درون سازمانی است. شرکت‌ها از زنجیره ارزش به عنوان الگو و چهارچوبی به منظور درک موقعیت هزینه و شناسایی فعالیت‌های مختلف در اجرای استراتژی، استفاده می‌کنند (پورتر، ۱۳۸۴). کلیه فعالیت‌های زنجیره ارزش به دو دسته فعالیت‌های اصلی و فعالیت‌های پشتیبانی تقسیم می‌شود: ۱. فعالیت‌های اصلی که شامل: لجستیک داخلی^۴، عملیات^۵ (ساخت / تولید کالا)، لجستیک بیرونی^۶، بازاریابی و فروش^۷، خدمات^۸، می‌باشد. ۲. فعالیت‌های پشتیبانی که شامل: زیرساخت‌های مدیریتی شرکت^۹ که شامل تمامی فرآیندها و سیستم‌هایی است که هماهنگی فعالیت‌ها را تضمین می‌کند. مدیریت منابع انسانی^{۱۰}، توسعه تکنولوژی^{۱۱}، تدارکات^{۱۲}، می‌باشد (هیت و همکاران، ۲۰۰۱).

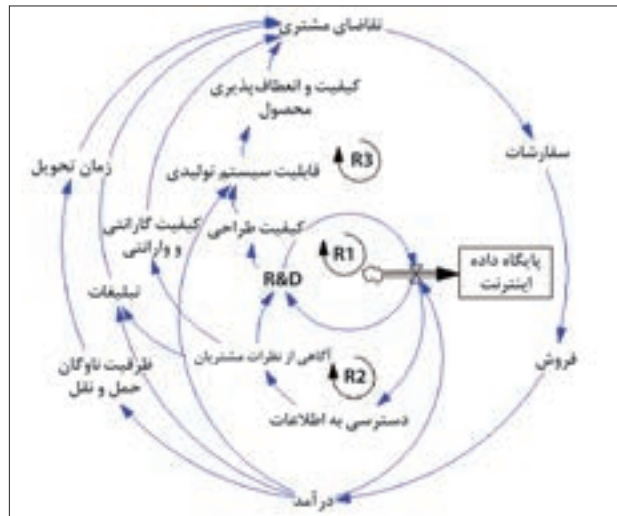


شکل ۱. چرخه خدمت مطلوب (اشلسینگر و هسکیت، ۱۹۹۱)

حلقه‌های تقویتی نشان می‌دهد که این فرآیند به طور مستمر بهبود یافته و تقویت می‌گردد. (شکل ۲)

نتیجه

طبق مدل ارائه شده این مشتریان هستند که نقطه آغاز و پایان فعالیت‌های سازمان را مشخص می‌نمایند. از طریق آگاهی بهنگام از نیازهای مشتریان، می‌توان به طور مستمر و بر اساس خواست آن‌ها، الزامات محصول را به صورت لحظه‌به‌لحظه شناسایی نمود. این چرخه می‌تواند، بر اساس بازخورد به هنگام از نظرات مشتریان و از طریق انعطاف‌پذیری و تجدید ساختار که از جمله اثرات مدیریت زنجیره تامین الکترونیکی است، به طور مداوم بهبود یابد. تحقیق حاضر می‌تواند بستری را برای تحقیقات آینده، از اثرات تعاملی e-scm بر زنجیره ارزش و کسب مزیت رقابتی به وجود آورد. این چرخه پویا، امکان تجدید ساختار، انطباق همزمان با تغییر نوع محصول، چابک‌سازی و طراحی زنجیره تامین بر اساس نوع و چرخه عمر محصول را در راستای چشم‌انداز مشتریان، در یک محیط متلاطم و رقابتی به وجود خواهد آورد.



شکل ۲. حلقه‌های علت و معلولی e-scm و تقاضای مشتریان

پی‌نوشت‌ها

- | | | |
|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ۱. Supply Chain Management | ۵. Operation | ۹. Firm Infrastructure |
| ۲. Value Chain | ۶. Outbound Logistics | ۱۰. Human Resource Management |
| ۳. Electronic Supply Chain Management | ۷. Marketing and sales | ۱۱. Technology Development |
| ۴. Inbound Logistics | ۸. Services | ۱۲. Procurement |

منابع

[۱] پورتر، مایکل. استراتژی‌های رقابتی (تکنیک‌های تحلیل صنعت و رقبا)، ترجمه جهانگیر مجیدی و عباس مهر پویا، تهران، موسسه خدمات فرهنگی رسا، ۱۳۸۴.

[۱] Al-zu'bi, H., "Applying Electronic Supply Chain Management Using Multi-Agent System: A Managerial Perspective", International Arab Journal of e-106 Technology, Vol. 1, No. 3, 2010.

[۲] Braßler, Axel, "E-Supply Chain Management - Results of an Empirical Study", The Twelfth Annual Conference of the Production and Operations Management Society, Orland, 2001.

[۳] Gime'nez, C., Lourenc, o, H., "e-SCM: internet's impact on supply chain processes," The International Journal of Logistics Management, Vol. 19 No. 3, pp. 309-343, 2008

[۴] Gunasekaran. A., Lai, K., Edvin Chang , T.C., "Responsive supply chain: A competitive strategy in a networked economy", Omega The International Journal of Management Science 36 , pp549-564, 2008.

[۵] Hanafizadeh, P. and Sherkat, M., "Designing fuzzygenetic learner model based on multi-agent systems in supply chain management", Expert Systems with Applications, vol. 36, no.6, pp. 10120- 10134, 2009.

[۶] Hitt, Michael A.; Ireland R. Duane, Hoskisson, Robert E., "Strategic Management: Competitiveness and Globalization", South-Western College Publishing, 2001.

[۷] Lancioni, R. A., Smith, M. F., & Oliva, T. A., "The role of internet in supply chain management", Industrial Marketing Management, 29(1), 45-56, 2000.

[۸] Lee, Hau L., "Aligning Supply Chain Strategies with Product Uncertainties", California Management Review, Vol. 44, No. 3, PP105-119, 2002.

[۹] Poirier, C. C., and M. J. Bauer, E-supply Chain: Using the Internet to Revolutionize Your Business, San Francisco, 2000.

[۱۰] Turban E., King D., Lee J., Warkentin, M., Chung H. M., Chung M., "Electronic Commerce: A Managerial Perspective", 2nd Edition, Prentice Hal, 2002.

[۱۱] Rohman, Z., "Internet-base supply chain management: using Internet to revolutionize your business", International Journal of Information Management 23, 493-505, 2003.

[۱۲] Treacy, Michael, Dobrin, Michael, "Make Progress in Small Steps", Optimize Magazine, pp. 53-60, 2001.

[۱۳] Schlesinger, L. and Heskett, J. "Breaking the cycle of failure in service", Sloan Management Review, spring, pp. 17-28, 1991.

[۱۴] Wu, L., Chuang, CH. "Analyzing contextual antecedents for the stage-based diffusion of electronic supply chain management", Electronic Commerce Research and Applications, Volume 8, Issue 6, November-December, PP302-314, 2009.

تحولات فناورانه کشور

گردآوری: سیداسماعیل هاشمی

تولید خمیر دهان شویه ویژه ارتودنسی در کشور

محققان یک مجموعه کشت و صنعت دانش‌بنیان موفق شدند با استفاده از گیاه مرزه، خمیر دهان شویه‌ای را مختص افراد تحت درمان ارتودنسی تولید کنند.



دهان به عنوان بخشی از دستگاه گوارش و تنفس که با محیط در ارتباط است، محل مناسبی برای رشد قارچ‌ها و باکتری‌ها است. محققان علوم پزشکی، بهداشت دهان و دندان را به عنوان اولین مرحله از محافظت در برابر عفونت‌های میکروبی دهان می‌دانند. در این میان عفونت‌های دهان و دندان مانند پوسیدگی دندان و بیماری بافت طوق و لثه تقریباً با تمام عفونت‌های قسمت‌های دیگر بدن متفاوت است. مهندس نیک‌صالحی، مسوول تحقیق و توسعه واحد تولیدکننده این خمیر دهان شویه با بیان

بیماری‌زا پاک می‌کند، گفتند: «این فرآورده در واقع خمیر شستشوی اختصاصی در ارتودنسی است که مانع فعالیت‌های میکروبی و پوسیدگی دندان‌ها در طول زمان ارتودنسی می‌شود و شدت دردهای اولیه فک را نیز کاهش می‌دهد.» مهندس نیک‌صالحی اثرات ضدقارچی، ضد درد، ضدپلاک، اثرات ضدالتهاب، اثرات آنتی‌سپتیک دهان و حساسیت و التهاب، اثرات آنتی‌سپتیک دهان و لثه، ضدالتهاب و حساسیت ناشی از پروتزهای دندان، اثرات ضدآفت و اثر ضدبوی دهان را از دیگر ویژگی‌های این خمیر دهان عنوان کرد. ایشان در خاتمه تأکید کرد: «این خمیر دهان دارای IRC است و علاوه بر مصرف عمومی توسط پزشک نیز تجویز می‌شود.»

اینکه خمیر دندان و دهان شویه ارتودنسی تهیه تحقیقات گسترده از گیاه مرزه خوزستانی تهیه شده است، گفتند: «این خمیر دهان علاوه بر قدرت پاک‌کنندگی و سفیدکنندگی دندان، ضدعفونی‌کننده و ضدقارچ است.» ایشان با بیان اینکه خمیر دندان تولیدی علاوه بر مسواک زدن و پاک کردن دندان‌ها، محیط دهانی را از هر گونه عوامل عفونی‌کننده و

■ منبع: خبرگزاری دانشجویان ایران

موفقیت محققان ایرانی در درمان مقاومت دارویی مبتلایان سالک

رییس بخش ایمنولوژی مولکولی و تحقیقات واکسن انستیتو پاستور ایران از تولید واکسن لیشمانیوز پوستی در مدل تجربی موش و لیشمانیوز احشایی در مدل سگ خبر داد.



دکتر سیما رافتی، تمرکز تحقیقات این بخش را بر روی بیماری «لیشمانیوز پوستی» (سالک) ذکر کردند و افزودند: «لیشمانیوز می‌تواند بصورت پوستی و احشایی بروز کند که نوع پوستی آن در کشور بسیار شایع است. تحقیقات بر روی هر دو نوع جلدی و احشایی در دستور کار این بخش قرار دارد.»

ایشان با تأکید بر این که شروع این مطالعه با حمایت سازمان بهداشت جهانی آغاز شده است، اظهار داشتند: «در این همکاری سازمان بهداشت جهانی از ما خواست تا در انستیتو پاستور ایران بخش تحقیقاتی در زمینه ایمنولوژی مولکولی بیماری لیشمانیوز که یک بیماری آندمیک (شایع)

در ایران است را ایجاد کنیم.» دکتر رافتی با تأکید بر این که در این راستا بخش ایمنولوژی مولکولی و تحقیقات واکسن در انستیتو پاستور راه‌اندازی شد، ادامه دادند: «تحقیقات در این بخش عمدتاً بر روی بیماری لیشمانیوز متمرکز شده است و علاوه بر آن از طریق الگوگیری از بیماری‌های مختلف درصد ارائه راهکارهایی تحقیقاتی برای درمان بیماری سرطان نیز هستیم.»

ایشان تحقیق برای تولید واکسن علیه بیماری لیشمانیوز را از دیگر زمینه‌های تحقیقاتی این بخش نام بردند و یادآور شدند: «در این تحقیقات موفق به تهیه واکسن برای بیماری لیشمانیوز پوستی (سالک) در مدل تجربی موش و لیشمانیوز احشایی در مدل سگ شدیم و مسلماً نیاز به تلاش‌های بیشتری هست تا کارایی آن افزایش یابد.»

■ منبع: خبرگزاری سلامت نیوز

اجرای فاز اول تولید بیودیزل از میکرو جلبک از تیرماه امسال

معاون توسعه فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با اشاره به واگذاری دانش فنی طرح تولید میکرو آلگ به بخش خصوصی گفتند: «فاز اول این طرح در جزیره قشم از تیرماه سال جاری اجرایی خواهد شد.»



دکتر عبدالرضا صمیمی با بیان این که فعالیت‌های علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از سال ۱۳۶۵ آغاز شده است، افزودند: «برنامه‌های توسعه فناوری سازمان حد فاصل میان فعالیت‌های دانشگاه‌ها و بخش صنعت است.»

ایشان تولید علم و تجاری‌سازی و تولید دانش کاربردی را از مأموریت‌های سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی نام بردند و اظهار کردند: «در این راستا پروژه‌های تحقیقاتی بسیاری در این سازمان اجرایی شده است که از جمله آن می‌توان به طرح کلان میکرو آلگ یا ریزجلبک‌ها اشاره کرد که تحقیقات آن از ۱۴ سال قبل از سوی محققان سازمان آغاز شده است.»

دکتر صمیمی هدف از اجرای طرح تولید میکروآلگ‌ها را تولید بیودیزل و فرآورده‌های دارویی ذکر کردند و ادامه دادند: «ولین پایلوت

کشت و پرورش میکرو جلبک‌ها در کشور در مقیاس یک هزار لیتر در فتوبیوراکتورهای بسته و باز در مرکز پژوهش‌های بیوتکنولوژی خلیج فارس در جزیره قشم به اجرا درآمد که منجر به کشت و پرورش میکروآلگ‌های مکمل غذایی و ارائه اولین خدمات به مراکز پرورش لارو میگوی جزیره قشم شد.»

ایشان یادآور شدند: «محققان طرح، برای این منظور اقدام به نمونه‌برداری و تجزیه و تحلیل ساختار ۱۴۷ میکرو جلبک از خلیج فارس کردند که براساس نتایج به دست آمده از بررسی‌ها، ۲۴ نوع میکرو جلبک حاوی روغن بالا بودند که از میان آنها، تنها ۴ نوع میکرو جلبک قابلیت فرآوری و تبدیل به سوخت زیستی را داشتند.»

معاون توسعه فناوری سازمان پژوهش‌های

علمی و صنعتی ایران با اشاره به امضای قرارداد در زمینه انتقال دانش فنی طرح ملی میکروآلگ (ریزجلبک) برای تولید سوخت زیستی با بخش خصوصی، افزودند: «براساس این قرارداد، دانش فنی این طرح تحقیقاتی به بخش خصوصی فروخته شد.»

دکتر صمیمی اضافه کردند: «قرار است این طرح در مساحت هزار هکتار در مدت سه سال به اجرا درآید و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی نیز در این مدت به عنوان مشاور علمی و پشتیبان فنی در کنار سرمایه‌گذاران خواهد بود.»

ایشان با تاکید بر اینکه این طرح در جزیره قشم اجرایی خواهد شد، ادامه دادند: «در مزرعه‌ای به وسعت هزار هکتار در جزیره قشم حوضچه‌های پرورش میکرو جلبک به منظور تولید سوخت بیودیزل و فرآورده‌های دارویی ایجاد خواهد شد.»

معاون توسعه فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی از اجرای فاز اول این طرح در سال جاری خبر دادند و اظهار داشتند: «فاز اول این طرح در تیرماه سال جاری اجرایی می‌شود.»

■ منبع: خبرگزاری ایسنا

تولید تخت ویژه با قابلیت شست‌وشوی بیماران قطع نخاعی

مخترعان کشورمان موفق به تولید دستگاه الکترو تخت با قابلیت شست‌وشوی بیماران ناتوان از حرکت شدند.



خانم ناهید معرفیان، مجری طرح ساخت دستگاه الکترو تخت در گفت‌وگو با خبرنگار علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) گفتند: «این تخت با توجه به شکل‌های مختلفی که به خود می‌گیرد در تمام بخش‌های بیمارستان و حتی منزل قابل استفاده است. یک وان شستشو نیز بر روی این تخت قرار گرفته است که

مجری طرح دستگاه الکترو تخت با بیان اینکه این دستگاه مشتمل بر یک تخت پیشرفته شست‌وشوی بیمار می‌باشد که به منظور سهولت در انجام کارهای روزانه و عدم اتکا بیمار به دیگران ساخته شده است، گفتند: «این تخت مجرای خروجی دارد که می‌تواند به نزدیک‌ترین سیستم فاضلاب خانه و بیمارستان نیز متصل شود.»

ایشان با بیان اینکه هر بیمار نخاعی به طور متوسط نیازمند چند نفر برای انجام کارهای نظافت روزمره خود است،

گفتند: «این تخت پیشرفته باعث بالا بردن بهره‌وری در سرویس‌دهی به این بیماران می‌شود. به شکلی که بیمار با وجود داشتن یک دست سالم می‌تواند تا حدودی کارهای خود را با ریموت کنترل انجام دهد.»

مجری طرح دستگاه الکترو تخت در خاتمه با بیان اینکه این تخت چند منظوره و پرتال می‌تواند به عنوان مبل بیمار هم مورد استفاده قرار گیرد، اظهار داشتند: «این طرح نو در صورت تجاری شدن می‌تواند از وارد کردن کالاهای پزشکی که کم و بیش معمولا از آلمان برای جانبازان تهیه می‌شود همچون شاور تریلی و لیفتر حمل بیمار و تشک‌های موج و اقلام دیگر از قبیل چسب‌های مخصوص پانسمان و پمادهایی که قیمت سرسام‌آوری دارند جلوگیری کند.»

■ منبع: خبرگزاری ایسنا

بیمار می‌تواند به طور کامل درون آن قرار گرفته و استحمام شود.»

ایشان با بیان اینکه دستگاه الکترو تخت با ابعاد ۲۰۰ در ۸۰ و ارتفاع بین ۴۰ تا ۷۰ سانتی‌متر و شامل سه شکن است، گفتند: «یک شکن زیر سری و یک شکن زیر کمر و شکن دیگر زیر پا قرار می‌گیرد.»

ایشان افزودند: «شکن زیر پا و شکن زیر کمر به گونه‌ای طراحی شده است که بیمار در حالی که روی تخت خوابیده است می‌تواند به حالت ایستاده و سرپا قرار بگیرد و قسمت شکن زیر پای نیز به گونه‌ای است که بیمار در حالت نشسته می‌تواند پاهایش را به طور کامل به زمین بچسباند که این حرکت در امر خون‌رسانی به بدن بیمار و نگهداری از ماهیچه‌هایی که بدون حرکت و بدون فعالیت مانده‌اند موثر شده و مانع از آتروفی می‌شود.»

حذف ۹۹ درصدی پساب رنگی با نانوجاذب‌های محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر



روی این الیاف پیوند زده شد و گروه‌های شیمیایی لازم برای آنکه بتوانند به نانو دندریمرها متصل شوند ایجاد و در نهایت نانو دندریمر مورد نظر به الیاف پیوند زده شد.»

مجری طرح با بیان اینکه استفاده از این روش موجب شد تا نانو ذرات با الیاف پیوند شیمیایی برقرار کنند و به راحتی از الیاف جدا نشوند، ادامه دادند: «با انجام آزمایش‌های مختلف پیوند نانو ذرات بر روی الیاف تایید شد.»

مهندس حاجی محصول نهایی این مطالعات را تولید جاذب‌هایی با استفاده از الیاف پلی‌پروپیلن و نانوذرات دندریمر دانستند و گفتند: «این جاذب در زمینه تصفیه پساب به ویژه پساب صنایع نساجی برای حذف رنگ‌زها و یون‌های فلزات سنگین قابل استفاده است.» ایشان سرعت بالای جذب را از مزایای این محصول ذکر کردند و ادامه دادند: «این نانوجاذب در آزمایشات انجام شده در خصوص جداسازی رنگزای آنیونیک از محیط آبی، در مدت یک دقیقه اول بیش از ۸۵ درصد از رنگزای آنیونیک و در مدت ۵ دقیقه بیش از ۹۹ درصد از آنرا از یک محلول ۱۰۰ بی‌پی‌ام جذب نمود.»

مهندس حاجی با اشاره به کاربردهای نتایج این تحقیقات در حوزه‌های مختلف از قبیل پزشکی، گفتند: «این محصول و محصولات مشابه تهیه شده بر پایه این روش می‌توانند برای دارورسانی و رهایش تدریجی دارو، تهیه منسوجات معطر و ضدباکتری، سنتر نانوذرات با سایز کنترل شده و... استفاده شوند.»

■ منبع: خبرگزاری فارس

پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر با استفاده از الیاف پلی‌پروپیلن و نانو دندریمرها نوعی نانوجاذب ارائه کردند که قادر به جداسازی رنگ از محلول در مدت ۵ دقیقه است.

به گزارش گروه دانشگاه خبرگزاری فارس، مهندس حاجی مجری این طرح با اشاره به ویژگی‌های دندریمرها گفتند: «دندریمرها یا درخت‌سان‌ها نوعی جدید از پلیمرها محسوب می‌شوند که بر خلاف پلیمرهای معمول دارای حالت پرشاخه و شکل متقارن و اندازه نانومتری هستند.»

ایشان ادامه دادند: «ویژگی مهم این نانوذرات پلیمری تعداد زیاد گروه‌های فعال سطحی و وجود حفره داخلی در آنها است که از طریق آنها می‌توانند به ترتیب با ترکیبات مختلف پیوند برقرار کرده یا از طریق مکانیزم حبس مولکولی، آنها را در حفره داخلی خود نگهداری کنند.»

مهندس حاجی افزودند: «در تحقیقات مرتبط با نساجی، بررسی‌هایی راجع به اتصال دندریمرها به الیافی مانند پنبه و یا پشم که دارای گروه‌های فعال و قادر به برقراری پیوند شیمیایی با دندریمرها هستند انجام شده است. در این تحقیق امکان اتصال نانوذرات دندریمرهای پایه آمینی به الیاف پلی‌پروپیلن که فاقد هرگونه گروه فعال شیمیایی است مورد بررسی قرار گرفته است.»

ایشان با بیان اینکه در این تحقیق از عملیات پلازما به عنوان فرآیند مقدماتی برای آماده سازی کالای پلی‌پروپیلنی استفاده شده است، اظهار داشتند: «با استفاده از فرآیند پلازما، اکریلیک اسید بر



www.techmart.ir

بازار فناوری

گردآوری: سید اسماعیل هاشمی

عرضه محصول

نام محصول: دستگاه لایروبی لجن مخازن فرآورده‌های نفتی



■ دسته فناوری: مهندسی مکانیک -

ماشین‌آلات

■ مشخصات: تجهیزات لایروبی طراحی و ساخته شده قادر است به صورت کاملاً مطمئن و کارآمد لجن موجود در کف مخازن ذخیره نفت خام و یا فرآورده‌های نفتی را جمع‌آوری نماید. هدف به حداقل رساندن و یا حذف حضور نیروی انسانی برای تمیز نمودن داخل مخازن و استفاده از تجهیزات مکانیکی برای این موضوع می‌باشد. این تجهیزات با توجه به کاربردهای آن در سایزهای مختلف طراحی و ساخته می‌شود، به گونه‌ای که بتوان قطعات دمونتاژ شده دستگاه را از منهول ۲۴ و یا ۱۸ اینچی به داخل مخزن، انتقال و دوباره مونتاژ کرد.

سامانه محرک تجهیزات هیدرولیکی است که یک سیستم مطمئن برای نواحی خطرناک می‌باشد. سیستم پاورپک می‌تواند در فاصله مطمئن و در ناحیه امن برای تأمین توان دستگاه استقرار یابد.

مجموعه دستگاه هیدرودورز برای تمیز کردن لجن مخازن ذخیره نفت خام و یا مشتقات نفتی طراحی و ساخته شده است. این مجموعه سرعت عملیات پاکسازی را افزایش داده و ورود افراد به فضای بسته و محصور داخل مخزن را کاهش می‌دهد. یک اپراتور مجرب می‌تواند

□ طراحی شده برای عبور از منهول ۲۴ و یا ۱۸ اینچ؛

□ کاهش محسوس زمان جمع‌آوری لجن در مقایسه با روش‌های سنتی؛

□ این دستگاه بر اساس استاندارد ATEX طراحی شده است. بخش هل‌دهنده لجن (Hydro dozer) در ردیف Group 2 CAT II طبقه‌بندی می‌شود.

با این دستگاه روزانه ۲۰۰ متر مکعب لجن را جمع‌آوری نماید.

■ مزایا:

□ بهترین فناوری تأییدشده جهت پاکسازی کف مخازن نفت و یا مشتقات نفتی؛

□ کارآمد و مطمئن؛

□ استفاده از سامانه هیدرولیک برای عملکرد ایمن در نواحی خطرناک؛

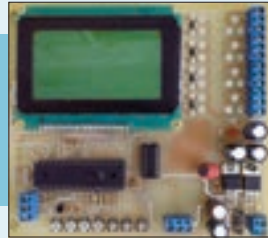
نام محصول: دستگاه کنترل رطوبت و دمای ترموالکتریک هوشمند

■ **دسته فناوری:** مهندسی مکانیک - تهویه مطبوع
■ **مشخصات:**

این دستگاه قادر است شرایط فضای محیطی را در هر نقطه از بازه دمایی ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۳۰ تا ۹۵ درصد و با دقت کلی ۵ درصد کنترل نماید.

■ **مشخصات فنی محصول شامل:**

ابعاد تقریبی: ۱۰×۱۰×۱۰ سانتی‌متر مکعب؛ توان تقریبی: ۱۰۰ وات؛ حجم هدف رطوبت‌گیری: حداکثر یک متر مکعب؛ رنج رطوبت‌گیری: ۳۰ تا ۹۵ درصد رطوبت نسبی؛ رنج دمایی: ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد؛ حجم آبگیری: حداکثر ۱۰۰ میلی‌لیتر آب در ۲۴ ساعت؛ ظرفیت تبخیر: حداکثر ۱۰۰ میلی‌لیتر آب؛ حداکثر توان خنک‌کنندگی: ۵۰ وات؛ حداکثر وزن: ۲۵۰ گرم.



■ **مزایا:**

□ عموم دستگاه‌ها تک منظوره یا دو منظوره می‌باشند اما این دستگاه چند منظوره است و این خود جذابیت منحصر به فردی را ایجاد می‌نماید.
□ از جمله مزایای این وسیله ترموالکتریک می‌توان به هوشمند بودن آن یعنی کنترل همزمان دما و رطوبت بطور هوشمند اشاره نمود.

□ کم حجم و کم وزن بودن آن که هیچ وسیله‌ای با

این حجم و وزن قادر به کنترل رطوبت و دما نیست.

□ بدون نویز بودن آن چون عموم وسایل سرمایشی، گرمایشی و رطوبت‌گیری بدلیل استفاده از قطعات متحرک، نویز زیادی دارند، این وسیله با کمترین نویز قادر به انجام وظیفه است.

□ استهلاک کم بدلیل وجود حداقل قطعات متحرک.

نام محصول: ماشین برش لوله جدار چاهی (مشبک کاری)

■ **دسته فناوری:** مهندسی مکانیک - ماشین آلات

■ **مشخصات:** در بخش کشاورزی ایران، سهل‌انگاری بسیار موجب خسارات بسیاری به منابع ملی شده است؛ یکی از این خسارات به اتمام رسیدن آب‌های زیرزمینی می‌باشد.

در صنعت کشاورزی به منظور دسترسی به منابع آب‌های زیرزمینی اقدام به حفر چاه‌های عمیق می‌کنند. استفاده از لوله‌های جدار چاهی در این چاه‌ها امری معمول است. مشبک‌کاری این لوله‌ها در ایران به صورت دستی و سنتی انجام می‌پذیرد، که استانداردهای لازم در این خصوص رعایت نمی‌شود. از طرفی انجام دستی این کار آسیب‌های جسمی را برای افرادی که به این شغل مبادرت می‌کنند در پی دارد. هدف طراحی و ساخت این دستگاه رفع مشکلات یاد شده است.

■ **مزایا:**

□ رعایت استانداردهای سازمان آب و فاضلاب



□ حذف مهارت و تجربه مشبک کار و مشبک‌کاری با کیفیت بالا

□ قابلیت دو برش همزمان و یا تک‌برش در صورت نیاز

□ سبکی و راحتی حمل و نقل و عدم نیاز به زیرسازی و یا تجهیزات خاص؛ به گونه‌ای که می‌توان از آن در محل حفر چاه هم استفاده کرد

□ قابلیت کنترل از راه دور با آنتن‌دهی قوی

□ امکان تغییر در برنامه آن برای تغییر طول برش‌ها تا سقف ۲۴ سانتی‌متر

□ امکان تنوع مشبک‌کاری در انواع ۱۰-۱۲-۱۶

ردیفه با قرار دادن الگوهای بر روی ریل

□ قابلیت استفاده از این دستگاه برای لوله‌هایی به ضخامت‌های مختلف

□ امکان استفاده از آن برای آب‌وهوای‌های مختلف بر اساس دمای محیط

با تغییر دادن سرعت پیشروی و همچنین زمان لازم برای ایجاد حوضچه ذوب اولیه

نمی‌شود. از طرفی انجام دستی این کار آسیب‌های جسمی را برای افرادی که به این شغل مبادرت می‌کنند در پی دارد. هدف طراحی و ساخت این دستگاه رفع مشکلات یاد شده است.

نام محصول: دستگاه حفار افقی جهت دار

■ **دسته فناوری:** مهندسی مکانیک - ماشین آلات

■ **مشخصات:** این دستگاه برای عبور دادن کابل یا لوله از زیر موانع طبیعی و غیرطبیعی با دقت بالا و بدون کندن مسیر لوله‌گذاری استفاده می‌شود.

دقت این دستگاه بالا بوده بگونه‌ای که قبل از حفاری نقاط مبدا و مقصد مشخص شده و سپس شروع به حفاری با دستگاه می‌شود.

■ **مزایا:**

□ عدم تخریب تجهیزات و سازه‌های سطحی



نظیر آسفالت خیابان و تجهیزات زیرزمینی قبلی.

□ عدم ایجاد بار ترافیکی در مناطق پر تردد

شهری و بزرگراه‌ها.

□ کاهش زمان مربوط به لوله‌کشی و

جاگذاری تجهیزات زیرسطحی.

□ قابلیت انجام عملیات حفاری در زیر

رودخانه، دریاچه‌ها و بزرگراه‌ها.

□ عدم تخریب محیط زیست.

□ قابلیت حفاری در انواع مختلف شرایط زمین.

□ نیاز به حفاری رو باز معمولی بسیار کم

بوده و در برخی موارد حتی نیازی وجود ندارد.

□ نیاز به حداقل نیروی انسانی جهت انجام

پروژه.

پیشنهاد فناوری

عنوان فناوری: سامانه مدیریت یکپارچه مکانیکی تأسیسات نفت و گاز



■ دسته فناوری: نفت، گاز و پتروشیمی
 ■ شرح کامل فناوری: سامانه مدیریت یکپارچه مکانیکی تأسیسات نفت و گاز در قالب هفت نرم افزار تولید می شود:
 ۱. بازرسی بر مبنای ریسک؛ ۲. سامانه مدیریت جامع اطلاعات بازرسی فنی؛ ۳. ارزیابی مناسب بودن برای سرویس دهی؛ ۴. نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان؛ ۵. سامانه مدیریت رایانه‌ای تعمیرات؛ ۶. مدیریت و پیش خوردگی؛ ۷. پیش وضعیت.

هر یک از این بازوها می تواند بخشی از مشکلات مربوط به عدم یکپارچه گی سامانه را برطرف نماید. بدیهی است برای دستیابی به سامانه جامع مدیریت یکپارچه گی تأسیسات باید ارتباط تنگاتنگی بین این بازوها ایجاد شود. تجربه نشان داده است که هر چند در بعضی از واحدهای پالایشگاهی کشور برخی از بازوهای فوق به صورت جداگانه به کار گرفته شده اند، اما متفک بودن این سیستم ها از یکدیگر و عدم وجود دیدی کلان با توجه به شرایط موجود در صنایع نفت و گاز ایران باعث شده است عملاً این سامانه ها کارایی لازم را نداشته و نیازهای صنعت جهت نیل به اهداف تعریف شده را برطرف نکنند. تلاش و فعالیت متمرکز برای بومی سازی و

مدیریت صنایع فرآیندی اعم از پالایشگاه های نفت و گاز، مجتمع های پتروشیمی و خطوط انتقال می باشد. با روند رو به کاهش ذخایر نفت و گاز دنیا و افت فشار میدان ها، افزایش شدید رقابت بین کشورهای تولیدکننده و از طرفی فرسوده شدن تأسیسات بهره برداری، انتقال و پالایش نفت و گاز، اطمینان داشتن به سرویس دهی مستمر و در عین حال ایمن این تأسیسات کلید اصلی سودآوری در این صنایع است.

نهادینه کردن این دانش فنی و دستیابی به سامانه «مدیریت یکپارچه گی تأسیسات نفتی» نیازمند برنامه ریزی کلان و هدفمند جهت دستیابی به هر یک از بازوهای این سامانه و اتصال آنها به یکدیگر می باشد.

■ مزایا: کاهش هزینه های ناشی از خرابی و از کارافتادگی تجهیزات تحت فشار و افزایش بازدهی آنها، به همراه کارکرد مطمئن و بی خطر با در نظر گرفتن مسائل زیست محیطی، یکی از مهم ترین چالش های

عنوان فناوری: هیترهای گازی مولد اشعه مادون قرمز



■ دسته فناوری: تجهیزات صنعتی
 ■ شرح کامل فناوری: این هیترها در زمان روشن شدن علاوه بر گرمایش حاصل از احتراق که به صورت کامل انجام می شود مقدار زیادی اشعه مادون قرمز تولید می کنند در نتیجه گرمای حاصل از این روش به دو طریق منتقل می شود از طریق حرارت حاصل از احتراق و از طریق تابش حاصل از اشعه مادون قرمز. در مقایسه با مشعل های حرارتی این روش می تواند به صرفه جویی حداقل ۵۰٪ مصرف گاز منجر شده و تقریباً اتلاف انرژی در آن صورت نمی گیرد. این سامانه در صنایع بسیاری قابل استفاده می باشد: صنایع آجر و کاشی؛ چرم مصنوعی؛

مزایا:

- ۱- کاهش مصرف گاز تا حداقل ۵۰٪؛
- ۲- کمک به حفظ منابع انرژی؛
- ۳- تولید انرژی حرارتی پاک و بی خطر؛
- ۴- حفاظت از محیط زیست؛
- ۵- نیاز به فضای کمتر در محیط های خشک کن ها؛
- ۶- کاربرد بسیار گسترده در صنعت؛
- ۷- راندمان بالاتر نسبت به مشعل های کنونی؛
- ۸- بدون نیاز به دودکش در محیط های باز کارگاهی؛
- ۹- سرعت بالا در به حداکثر رسیدن درجه حرارت و به حداقل رسیدن آن؛

صنایع سلولزی کاغذ و مقوا؛ صنایع شیشه و سکوریت و خم کن های شیشه؛ خشک کن های رنگ صنایع خودروسازی و رنگ پودری؛ صنایع غذایی؛ صنایع نساجی و رنگرزی پارچه و...

دستاوردهای شرکت های فناوری عضو پارک فناوری پردیس

تهیه و تنظیم: مهدی عظیمیان زواره

طراحی و ساخت ویلچرهای برقی سبک (یاربگر ۱۰۲)



دارنده فناوری: شرکت یاربگر راستین
مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

در حال حاضر بیشتر ویلچرهای برقی موجود در بازار، دارای اشکالات مهمی هستند. سرنشین این ویلچرها برای انتقال با خودرو، حتماً باید از خودروی «ون» استفاده کند. زیرا تا شدن ویلچرهای برقی به راحتی امکان پذیر نیست. این گونه ویلچرها معمولاً بیش از حد سنگین اند و بلند کردن آنها مشکل است. در حالی که ویلچرهای دستی به راحتی تا می شوند و چون سبک هستند به آسانی در صندوق عقب خودروهای سواری و تاکسی های معمولی جای می گیرند. مشکل دیگر، عملکرد نه چندان مطلوب این ویلچرها در سطوح شیبدار و هنگام عبور از کانال های ۷ شکل کوچک و خیابان است. مسأله دیگر ویلچرهای برقی موجود، زمان شارژ طولانی آنها می باشد.

شرکت یاربگر راستین موفق شده است تا نوعی از ویلچرهای برقی سبک را طراحی و به بازار عرضه نماید و تمامی مشکلات ذکر شده را به نحو چشم گیری کاهش دهد.

برخی مشخصه های ویلچرهای برقی سبک (یاربگر ۱۰۲):

■ شارژ: زمان شارژ کامل تنها ۲ ساعت است و با این شارژ ویلچر می تواند حدود ۲۰ کیلومتر را پیماید. بنابر خواست مشتری، امکان افزایش سلول باطری ها به منظور افزایش ظرفیت پیمایش تا ۴۰ کیلومتر وجود دارد.

■ باطری: حجم باطری این ویلچر، نصف

حجم باطری های معمولی است و یک سوم آنها وزن دارد، ضمن آنکه از طول عمری بیشتر از ۳ برابر باطری های معمولی برخوردار است. مزیت دیگر این باطری آن است که تا انتهای شارژ خود، جریان ثابت و کافی برای حرکت موتورها را تأمین می کند. به عبارت بهتر، کم شدن شارژ تأثیر محسوسی در عملکرد ویلچر ندارد. همانطور که ذکر شد، این باطری قابلیت شارژ سریع در مدت ۲ ساعت را دارد و به علت کم حجم بودن آن، بدون نیاز به برداشتن باطری، می توان ویلچر را جمع کرد.

■ کنترلر: محل قرار گرفتن کنترلر این ویلچر قابل تنظیم است و می توان موقعیت طولی و ارتفاع آن را در مناسب ترین نقطه برای سرنشین ثابت کرد. همچنین این کنترلر مجهز به عیب یاب است و قابلیت تغییر برنامه کامپیوتری خود را دارد. از این طریق پارامترهای مختلفی نظیر سرعت رو به جلو، سرعت رو به عقب، شتاب تند

شونده، شتاب کند شونده، سرعت و شتاب دور زدن، زمان خاموش شدن خودکار (Shutdown Time)، کنترل ترمزها و... قابل برنامه ریزی هستند.

■ تنظیم شیب نشیمن: نوع اتصال چرخ به تنه طوری است که می توان ارتفاع آن را تغییر داد و متناسب با میل سرنشین شیب نشیمن را تنظیم نمود.

■ تا شدن و جابجایی: تا شدن این ویلچر برقی بدون جدا کردن باطری ها به راحتی امکان پذیر است. وزن آن حدود ۳۳ کیلوگرم می باشد. پس می توان آن را مانند ویلچرهای دستی به راحتی تا کرد و در صندوق عقب خودروهای سواری و تاکسی های معمولی جا داد. شکن پشتی امکان قرار دادن ویلچر در صندوق عقب را به مراتب ساده تر می کند.

■ حرکت در شیب: این نمونه با بهره گیری از موتورهای قوی و کم حجم (که تمام حجم موتور در حجم چرخ مستقر است)، به خوبی بر روی سطوح شیبدار حرکت می کند. وجود موتورهای کم حجم باعث شده که ابعاد ویلچر مانند ویلچرهای دستی باشد. مثلاً پهنای آن ۶۶ سانتیمتر است و به راحتی از چارچوب درها عبور می کند.

■ برقی کردن ویلچرهای دستی موجود: ویلچرهای دستی که در حال حاضر مورد استفاده کاربران می باشد و به دلیل مرغوبیت تنه و یا هر دلیل دیگر صاحبانشان مایل به جدایی از آنها نیستند، می توانند برقی شوند. این شرکت از توان مهندسی طراحی، ساخت و انطباق قطعات لازم به منظور برقی کردن آنها برخوردار است و می تواند در یک فرصت زمانی کوتاه این کار را انجام دهد.

ردیف	ویژگی / مشخصات
۱	حداکثر سرعت (km/h)
۲	فاصله به بالا رفتن از سطوح شیبدار تا سبک
۳	زمان شارژ (ساعت)
۴	مسافت طی شده بدون نیاز به شارژ (km)
۵	مدت اکتیو بودن سرنشین (دقیقه)
۶	انرژی مصرفی (وات)
۷	نوع موتور (V)
۸	نوع موتور (V)
۹	نوع کنترلر (مدتیست)
۱۰	نوع تایر (تایر)
۱۱	نوع تایر (تایر)
۱۲	نوع تایر (تایر)
۱۳	نوع تایر (تایر)
۱۴	نوع تایر (تایر)
۱۵	نوع تایر (تایر)
۱۶	نوع تایر (تایر)
۱۷	نوع تایر (تایر)
۱۸	نوع تایر (تایر)
۱۹	نوع تایر (تایر)
۲۰	نوع تایر (تایر)
۲۱	نوع تایر (تایر)
۲۲	نوع تایر (تایر)
۲۳	نوع تایر (تایر)
۲۴	نوع تایر (تایر)
۲۵	نوع تایر (تایر)
۲۶	نوع تایر (تایر)
۲۷	نوع تایر (تایر)
۲۸	نوع تایر (تایر)
۲۹	نوع تایر (تایر)
۳۰	نوع تایر (تایر)
۳۱	نوع تایر (تایر)
۳۲	نوع تایر (تایر)
۳۳	نوع تایر (تایر)
۳۴	نوع تایر (تایر)
۳۵	نوع تایر (تایر)
۳۶	نوع تایر (تایر)
۳۷	نوع تایر (تایر)
۳۸	نوع تایر (تایر)
۳۹	نوع تایر (تایر)
۴۰	نوع تایر (تایر)
۴۱	نوع تایر (تایر)
۴۲	نوع تایر (تایر)
۴۳	نوع تایر (تایر)
۴۴	نوع تایر (تایر)
۴۵	نوع تایر (تایر)
۴۶	نوع تایر (تایر)
۴۷	نوع تایر (تایر)
۴۸	نوع تایر (تایر)
۴۹	نوع تایر (تایر)
۵۰	نوع تایر (تایر)

طراحی و ارائه سرویس NOSA BOOKS



NOSA BOOKS
www.nosabooks.com

او نیز است؛

- ۴- دسترسی به وبسایت ناشر کتاب در صورتی که دارای وبسایت دیگری نیز باشد؛
- ۵- ملاحظه موجودی کتاب در کتابخانه‌های عضو شبکه سیمرغ؛
- ۶- دسترسی به وبسایت کتابخانه دارای کتاب مورد نظر و استفاده از سرویس‌های کتابخانه‌ای آن.

در این مسیر کاربران می‌توانند کلیه کتاب‌های مورد نیاز خود را به دقیق‌ترین شکل جستجو نمایند، سپس با کمک اطلاعات به دست آمده از نتایج جستجو، کتاب‌های مذکور را از ناشر کتاب و یا از هر کتابخانه‌ای که دسترسی بهتری به آن دارند تهیه کنند.

مزایای NOSA BOOKS برای ناشران

راه‌اندازی سایت اینترنتی برای ناشران به منظور معرفی کتاب‌ها امری اجتناب‌ناپذیر است. از طرفی ناشران باید هزینه‌هایی نظیر هزینه اولیه راه‌اندازی سایت، هزینه نگهداری دامنه و میزبانی آن و همچنین هزینه ورود اطلاعات شناسنامه‌ای کتاب‌ها و به روزرسانی محتوایش را در نظر داشته باشند. نکته قابل ملاحظه دیگر این است که با گسترش اینترنت، نسل جدیدی از جستجوگران پا به عرصه گذاشته‌اند که بخش عمده‌ای از ترافیک وبسایت‌ها را تامین می‌کنند. این دسته از جستجوگران کتاب در بسیاری از موارد به شکل محتوایی به دنبال مطلبی هستند و برای آنها مهم نیست این مطلب در کدام کتاب و یا چاپ کدام ناشر باشد. این افراد مستقیماً به وبسایت هیچ ناشری مراجعه نمی‌کنند، بلکه وارد سیستم‌های جستجو می‌شوند و از طریق آنها به دنبال کتاب خود می‌گردند. جذب این کاربران برای بازدید از وبسایت‌های ناشران کاری پرهزینه و نیازمند طرحی گسترده است.

شرکت نرم‌افزار و سخت‌افزار ایران (نوسا)، با ارائه سرویس NOSABOOKS به گونه‌ای پسندیده، برای تمام مسائل مطرح شده فوق، راهکارهایی ارزنده برای ناشران فراهم آورده است. در ادامه به ذکر چگونگی پاسخگویی این پروژه به مسائل مورد نظر می‌پردازیم:

شرکت نوسا برای هر ناشری که با این پروژه همکاری کند، صفحه‌ای اختصاصی همراه با دسته‌بندی کتاب‌های آن، مناسب با سلیقه ناشر طراحی می‌کند و آن را به صورت رایگان در اختیار ناشر قرار می‌دهد. بدین ترتیب هزینه راه‌اندازی اولیه، هزینه نگهداری و هزینه بروزرسانی (با همکاری خود ناشر) را نوسا بر عهده می‌گیرد. در صفحه اختصاصی هر ناشر اطلاعات زیر ارائه می‌شوند:

- ▣ مشخصات عمومی چون نام، لوگو، تلفن و نشانی
- ▣ فهرست طبقه‌بندی شده کتاب‌های ناشر
- ▣ هرگونه فایل دیجیتال در ارتباط با کتاب که ناشر در اختیار شرکت نوسا قرار می‌دهد، چون عکس رو و پشت جلد، معرفی کتاب یا صفحات برگزیده آن
- ▣ امکان ملاحظه موجودی آن در شبکه کتابخانه‌های سیمرغ
- ▣ لینک به وبسایت ناشر، برای ناشرانی که دارای وبسایت دیگری نیز

▣ **دارنده فناوری:** شرکت نرم‌افزار و سخت‌افزار ایران (نوسا)
مستقر در پردیس نوآوری پارک فناوری پردیس

شرکت نرم‌افزار و سخت‌افزار ایران (نوسا) با بیش از ۲۵ سال سابقه در طراحی و تولید نرم‌افزارهای کاربردی در دو زمینه نرم‌افزارهای مالی و نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای، در سال ۱۳۶۷ سری نخست نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای نوسا را که در شبکه‌های محلی داخل کتابخانه‌ها قابل استفاده بود، ارائه نمود. بدین ترتیب، کاربران برای جستجوی کتاب یا سایر منابع کتابخانه‌ای و اطلاع از موجودی کتابخانه‌ها می‌بایست به محل آنها مراجعه می‌کردند. در سال ۱۳۷۶ با پیدایش اینترنت، سری دوم از این نرم‌افزارها ارائه شد و امکان جستجوی منابع کتابخانه‌ها را از طریق اینترنت فراهم کرد. با این کار، برای جستجوی منابع مذکور، دیگر نیاز نبود کاربران به مکان کتابخانه مراجعه نمایند و با مراجعه به وبسایت همان کتابخانه این امر امکان‌پذیر شده بود.

دیری نپایید که با افزایش کتابخانه‌ها و مراکز اسناد در اینترنت، کاربران به جستجوی هم‌زمان و یکباره در وبسایت‌های این مراکز نیاز پیدا کردند. شرکت نوسا برای پاسخگویی به این نیاز، در سال ۱۳۸۰ سری سوم نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای خود را با نام «سیمرغ» عرضه نمود.

سیمرغ در حقیقت مجموعه نرم‌افزاری است که کارهایی چون مدیریت پایگاه‌های اطلاعات متنی، نگهداری منابع دیجیتال و گردش امکانات را انجام می‌دهد. هر کتابخانه یا مرکز اسنادی که مجهز به نرم‌افزار سیمرغ باشد، به شبکه سیمرغ در شبکه اینترنت متصل می‌شود و از این راه هر کاربر با اتصال به یکی از کتابخانه‌های دارای سیمرغ، می‌تواند در تمام شبکه سیمرغ به جستجوی کتاب یا سایر منابع کتابخانه‌ای خود بپردازد و به اطلاعات فهرست‌نویسی آن دست یابد. با وجودی که اطلاعات ارائه شده در شبکه سیمرغ قابل توجه و بسیار مفید است، با این حال کاربرانی که در این شبکه به جستجو می‌پردازند در بسیاری از مواقع خواستار اطلاعات بیشتری از کتاب چون عکس روی جلد، متن خلاصه و نیز اطلاعات ناشر هستند. در این عرصه هم شرکت نوسا بر آن شد تا در کنار نرم‌افزار سیمرغ، یکی از پرکاربردترین سرویس‌های نرم‌افزاری را با استفاده از آخرین فناوری‌های روز طراحی و با نام NOSA BOOKS عرضه کند. این سرویس، عملکردی مشابه Google Books دارد با این تفاوت که با در نظر گرفتن خواسته‌های ناشران و برای رفع نیازهای کاربران در ایران طراحی شده است.

شرکت نوسا برای هر طرف کردن نیاز جستجوگران به جستجوی مفهومی و دسترسی به اطلاعات کامل‌تر کتاب‌ها، قصد دارد سرویس‌های متعددی را در ایران راه‌اندازی کند. اولین نسل این سرویس‌ها با نام NOSABOOKS که کاربردی مشابه با Google Books دارد، برای ارائه خدمات در حوزه کتاب تولید شده است. این سرویس پاسخگویی دو گروه عمده از کاربران است: گروه اول دانشجویان و سایر کاربرانی هستند که از کتابخانه‌های دانشگاه‌ها، سازمان‌ها و دیگر مراکز مجهز به نرم‌افزار سیمرغ نوسا به جستجو می‌پردازند. گروه دوم، عموم کاربرانی هستند که از طریق اینترنت، به صورت آزاد به جستجوی مورد نیاز خود می‌پردازند.

این سرویس‌ها برای هر دو گروه جستجوگران امکانی را فراهم می‌کند تا کتاب مورد نظر خود را جستجو کنند و پس از یافتن آن، از شش امکان مهم دیگر بهره‌مند شوند:

- ۱- ملاحظه اطلاعات کامل و دقیق کتاب از مراجع اصلی فهرست‌نویسی آن چون کتابخانه ملی ایران؛
- ۲- ملاحظه اطلاعات دیجیتال کتاب مانند عکس روی جلد و معرفی کتاب، که توسط ناشر در اختیار شرکت نوسا قرار گرفته است؛
- ۳- ملاحظه صفحه اختصاصی ناشران فعال در پروژه NOSA BOOKS که شامل مشخصات ناشر و اطلاعات دسته‌بندی شده کتاب‌های دیگر

هستند

همچنین شرکت نوسا برای حل مسأله بازدیدکنندگان صفحات اختصاصی ناشران و ارجاع جستجوهای مفهومی هر دو گروه کاربران (کاربران داخل شبکه سیمرغ و کاربران عمومی در اینترنت) به وبسایت ناشر، راه حلی هوشمندانه در اختیار دارد:

کاربران داخل شبکه سیمرغ، با اتصال به هر کتابخانه می‌توانند در کل شبکه سیمرغ به طور همزمان به دنبال کتاب یا سایر منابع کتابخانه ای خود بگردند. این شبکه در حال حاضر بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شبکه جستجوی منابع کتابخانه‌ای در ایران است و بیش از ۸۰ میزبان فعال با موجودی بیش از ۱۰ میلیون جلد کتاب گوناگون و سایر منابع کتابخانه‌ای دارد. در این مسیر، شرکت نوسا، ترافیک ناشی از جستجوهای این گروه از کاربران را به سمت صفحه ناشران روانه می‌کند و تعداد قابل توجهی بازدیدکننده را برای صفحات اختصاصی ناشرانی که با نوسا همکاری

می‌کنند، فراهم می‌آورد

گروه دوم کاربران که جستجوگران اینترنتی هستند هم با مراجعه به سایت www.nosabooks.com و یا از طریق موتورهای جستجو به صفحات اختصاصی ناشران در NOSABOOKS دسترسی پیدا می‌کنند. بدین طریق کاربران پس از مراجعه به صفحات اختصاصی ناشران در NOSABOOKS علاوه بر مشاهده اطلاعات بیشتر در رابطه با کتاب مورد جستجو، با مجموعه دیگر کتاب‌های ناشر نیز آشنا می‌شوند و برای خرید کتاب مذکور و یا کتاب‌های دیگر مرتبط با موضوع مورد علاقه خود تشویق خواهند شد. در خاتمه، سرویس‌های NOSABOOKS برای ناشران را می‌توان به صورت زیر خلاصه کرد:

- ارائه و به روز نگه داشتن صفحه اختصاصی ناشر در اینترنت
- ارائه اطلاعات بیشتر، چون عکس روی جلد و یا گزیده صفحات کتاب
- معرفی ناشر و کتاب‌های او به جستجوگران، هنگام جستجوی کتاب

طراحی و ساخت دستگاه‌های مولد حرارت با قابلیت کنترل دقیق درجه حرارت

■ **دارنده فناوری:** شرکت اوار پلاست کومش
عضو پردیس دانش پارک فناوری پردیس

متداول، انرژی بسیار زیادی برای این منظور مصرف می‌شود. سامانه شریکنینگ ابداع شده توسط شرکت اوار پلاست با بکارگیری هیترهای صنعتی مدل MP200 اوار پلاست، با مصرف بهینه انرژی و افزایش سرعت شریکنینگ، موجب بالا رفتن راندمان سیستم شده است.



■ **مزایا:**

- مصرف بهینه انرژی
- سرعت شریکنینگ بالا و کاهش زمان شریکنینگ
- عدم نفوذ حرارت به محصول
- افزایش ظرفیت با توجه به افزایش سرعت شریکنینگ
- تنظیم حرارت با درجات مختلف در سطوح محصول
- کم‌حجم و قابل حمل

■ **دستگاه جوش اتوماتیک ورق‌های ژئوممبرین**

ایزولاسیون در صنایع راه و ساختمان از مهم‌ترین مباحث طراحی و اجرای پروژه است. در حال حاضر با پیشرفت‌های به‌دست آمده در فناوری‌های مربوط به این حوزه، سامانه‌های نوین ژئوسنتتیک جایگزین روش‌های قدیمی شده و مزایای متعددی از جمله افزایش طول عمر و ارتقای کیفیت و اجرای سریع به‌دست آمده است. بعنوان مثال برای جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل تونل‌ها و یا ایزولاسیون فونداسیون، پشت‌بام و روف گاردن‌ها، ورق‌های ژئوممبرین به صورت Overlap به یکدیگر جوش داده می‌شود. همچنین در صنایع کشاورزی، حوضچه‌های ذخیره آب و یا زهکشی کانال‌های آب با بهره‌گیری از ورق‌های ترموپلاست به آسانی و با زیرسازهای ساده قابل پیاده‌سازی خواهد بود.

شرکت دانش‌بنیان اوار پلاست در زمینه تولید سامانه‌های مولد حرارت با قابلیت کنترل دقیق درجه حرارت در بازه ۴۰ تا ۷۲۰ درجه سانتیگراد فعالیت می‌کند. به طور کلی در هر فرآیندی که نیاز به حرارت در این بازه باشد این دستگاه‌ها می‌توانند نقش مهمی را ایفا کنند. لذا حوزه کاربردهای این محصولات بسیار گسترده می‌باشد و بیش از ۸۰ درصد صنایع را پوشش می‌دهد. از مهم‌ترین ویژگی‌های این دستگاه‌ها، قابلیت کار مداوم و کنترل دقیق در بازه ۴۰ تا ۷۲۰ درجه سانتیگراد می‌باشد. برخی از این کاربردها شامل لاینینگ و ایزولاسیون تونل‌های مترو، ساخت حوضچه‌های مصنوعی جهت ذخیره آب یا پرورش ماهی، گرمادهی در سیستم‌های سخت‌کاری آلومینیوم، صنایع بسته‌بندی و غذایی و دارویی جهت شریکنینگ محصولات با ویژگی مصرف بهینه انرژی، صنایع خودروسازی فرمینگ تریم پارت‌ها و... می‌باشد. هم‌اکنون این محصولات موفق به رفع نیاز شرکت‌های دولتی و خصوصی مختلف در زمینه‌های مورد اشاره شده و تاییدیه‌های مختلفی از مصرف‌کنندگان این دستگاه‌ها دریافت شده است. تولید این محصولات کشور را از واردات این دستگاه‌ها بی‌نیاز نموده است.

طرح دیگر شرکت که فاز مطالعاتی آن آغاز شده، ساخت و بکارگیری لامپ‌های مایکروویو از نوع TWT helix و لامپ تراهرتزی ژیراترون در سامانه‌های ذوب دی‌الکتریک‌ها می‌باشد که برای اولین بار توسط این شرکت در حال انجام است. این لامپ‌های مایکروویو و تراهرتزی علاوه بر کاربرد یادشده، در صنایع نظامی (رادارها) و حوزه فضایی (HPA) کاربردهای فراوانی دارد که دانش فنی آن تنها در اختیار چند کشور می‌باشد.

■ **سامانه‌های شریکنینگ با مصرف بهینه انرژی**

استفاده از سامانه‌های شریکنینگ، یکی از روش‌های بسته‌بندی محصولات غذایی، بهداشتی، دارویی و... محسوب می‌شود. در این روش فیلم‌های نازک ترموپلاست (معمولاً از جنس P.V.C) بر روی محصول مورد نظر قرار داده می‌شود و با عبور از تونل‌هایی با حرارت بالا تغییر فرم داده و شکل محصول را به خود می‌گیرند.

نیاز به بسته‌بندی در صنایع یاد شده اجتناب‌ناپذیر است و در سامانه‌های

■ مزایا:

- جوش یکنواخت
- سبک و قابل حمل
- قابلیت کار در سطوح ناهموار و شیبدار و سقفها
- کنترل الکترونیکی دما و سرعت قبل و در حین عملیات جوش
- تنظیم فشار فکها
- ایجاد تست کانال



■ ایزولاسیون حوضچه پرورش ماهی



دستگاه جوش اتوماتیک SMT WEDGE قابلیت جوش انواع ورقهای ژئو ممبرین و ترموپلاست با ضخامت ۱ تا ۳ میلیمتر را دارد. در این دستگاه تمامی پارامترهای جوش شامل فشار، سرعت و دما به صورت دقیق قابل تنظیم بوده و یک تست کانال برای اطمینان از صحت جوش ایجاد می شود.

Automatic Welding Machine Type SMT WEDGE

Voltage	۲۲۰ ~ ۵۰/۶۰ HZ
Power	۱۷۰۰ W
Temperature	۴۰-۵۰۰ °C
Speed	۱-۳ m/min
PressureRollers Force	۱۰۰-۱۱۰۰ N

■ طراحی و ساخت سامانه های کنترل و پایش از راه دور حفاظت کاتدیک

■ دارنده فناوری: شرکت برنا الکترونیک

مستقر در مرکز فناوری سراج پارک فناوری پردیس

انجام شود. این موضوع با توجه به پهنه جغرافیایی و تنوع اقلیمی مناطق مختلف کشور عزیزمان و عبور خطوط انتقال نفت، گاز و... در مناطق کوهستانی، کویری یا جنگلی و الزام سرکشی به ایستگاه های حفاظت کاتدیک جهت اندازه گیری مقادیر، همواره با مشکلات خاص و صرف هزینه های زیاد روبرو است.

با استفاده از سامانه های کنترل و پایش از راه دور می توان بدون حضور در محل، همواره بصورت دائمی عملکرد سیستم حفاظت کاتدیک را پایش نموده و از درستی عملکرد آن اطمینان حاصل نمود. با بهره برداری از این سامانه ها، مشکلات و هزینه های بازرسی های دوره ای جهت ثبت و کنترل مقادیر و هزینه های پرسنلی به میزان قابل توجهی کاهش می یابد. این فناوری به فرد کنترل کننده این امکان را می دهد که بتواند بصورت همزمان چند ایستگاه مختلف کاتدیک را از یک مکان مورد کنترل و بررسی قرار داده و مسائل و مشکلات سامانه را به سرعت کشف و رفع نماید.

شرکت برنا الکترونیک با سال ها تجربه در طراحی، ساخت و اجرای انواع سامانه های حفاظت کاتدیک، امکان استفاده از سامانه های CPRM را بر روی انواع سامانه های حفاظت کاتدیک ارائه می نماید.

■ پارامترهای قابل اندازه گیری:

- Vac: ولتاژ ورودی ترانسفورمر رکتیفایر (۵۰-۰ ولت)

سامانه های حفاظت کاتدیک جهت جلوگیری از خوردگی سازه های فلزی زیر زمین یا غوطه ور در آب مورد استفاده قرار می گیرند. جهت اطمینان از عملکرد صحیح این سامانه ها، همواره لازم است در فواصل زمانی معین، اندازه گیری های دوره ای از پارامترهای مختلف سامانه





- Vdc: ولتاژ خروجی ترانسفورمر رکتیفایر (۰-۳۰۰ ولت)
- Idc: جریان خروجی ترانسفورمر رکتیفایر (۰-۳۰۰ آمپر)
- Vref: پتانسیل تجهیزات مورد حفاظت نسبت به الکتروود مرجع (۰-۵ ولت)

■ پارامترهای قابل کنترل:

- قطع و وصل سامانه از راه دور
- قابلیت کنترل ولتاژ ست پوینت
- قابلیت کنترل هوشمند ولتاژ و جریان خروجی ترانسفورمر رکتیفایر

■ مشخصات کلی:

- ابعاد: ۲۱۰*۳۲۵*۶۰ mm
- وزن: ۱۲۰۰ gr

■ مزایای عمومی سامانه پایش و کنترل از راه دور:

- کنترل، اندازه‌گیری و ذخیره‌سازی پارامترهای ترانسفورمر رکتیفایرها و پتانسیل‌های اندازه‌گیری شده به وسیله الکتروودهای مرجع و مقایسه آنها با یکدیگر
- امکان قطع و وصل از راه دور سامانه حفاظت کاتدیک
- تنظیم اتوماتیک جریان و ولتاژ ترانسفورمر رکتیفایر
- جمع‌آوری اطلاعات و امکان ارائه گزارش
- امکان ارسال اطلاعات از طریق کامپیوتر و اینترنت

■ قابلیت‌های نرم‌افزاری:

- ایجاد شناسنامه کامل از ایستگاه‌های حفاظت کاتدیک
- اعلام خطر در صورت بروز نقص کلی در سامانه حفاظت کاتدیک
- اعلام خطر در صورت تغییر پارامترها نسبت به مقادیر از پیش تعیین شده
- تهیه آرشیو مستقل از اطلاعات مربوط به هر ایستگاه و امکان مقایسه اطلاعات
- برقراری ارتباط و ذخیره‌سازی اطلاعات بصورت دوره‌ای و اتوماتیک (بدون نیاز به کاربر)
- امکان ارائه داده‌ها به صورت نرم‌افزاری و نمایش به شکل‌های گوناگون از قبیل فایل، نمودار، جدول چارت و...

■ اضافه نمودن قابلیت‌های سفارشی:

- اندازه‌گیری ولتاژ ورودی سه فاز
- اندازه‌گیری دمای روغن داخل ترانسفورمر رکتیفایر
- اندازه‌گیری جریان آندها در داخل چاه آندی بصورت مجزا و...

■ روش‌های ارتباط با سیستم پایش و کنترل:

- پورت سریال (Shared Bus)
- مودم و خط تلفن (Modem)
- فیبر نوری (Optical Fiber)
- شبکه‌های محلی (LAN)
- موبایل (GSM Mobile)
- موبایل ماهواره‌ای (Satellite Mobile)
- فرکانس‌های بی سیم (RF Link)

لازم به ذکر است گروه تحقیق و توسعه شرکت برنا الکترونیک، فعالیت‌های گسترده‌ای دیگری نیز در این حوزه دارد که بخشی از این خدمات و فعالیت‌ها به شرح زیر است:

■ مجری پروژه‌های نوین حفاظت کاتدیک بصورت EPC

- حفاظت کاتدیک در بتن
- حفاظت آندیک
- حفاظت کاتدیک سامانه‌های دریایی و انواع شناورها

■ ساخت رکتیفایرهای نوین سامانه حفاظت کاتدیک

- ساخت ترانس رکتیفایرهای خاص و جریان بالا
- ترانس رکتیفایرهای دریایی
- ترانس رکتیفایرهای آنتی فولینگ
- ترانس رکتیفایرهای سوئیچینگ
- ترانس رکتیفایرهای خورشیدی
- ترانس رکتیفایرهای کافویی

■ مجری سامانه‌های نوین مانیتورینگ حفاظت کاتدیک بصورت EPC

- بازرسی مخازن به روش‌های AE, MFL
- بازرسی پوشش به روش DCVG
- برگزاری دوره‌های مختلف آموزشی خوردگی و حفاظت کاتدیک

شرکت برنا الکترونیک با هدف ارتباط صنعت و دانشگاه و بالا بردن سطح دانش خوردگی در بین دانشجویان و صنعتگران و ایجاد انگیزه در بین اصحاب صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیرو، ساختمان و... و اعطای مدارک معتبر در سطح داخلی و بین‌المللی، اقدام به برگزاری دوره‌های جامع و متنوع در حوزه مهندسی خوردگی نیز نموده است.



شرکت هایی که ساختمان خود در پارک را به اتمام رسانده اند

آرا پژوهش	آماج درمان	آسان پرداخت پرشین
ارتباطات بین الملل پارسان لین	الکترونیک ترتر	بایرل فناوری
بسامد آزما	پارسان لین	پارس ارتباطات
پارسان لین ارتباطات	پارس نهد	پردازش سامانه پردیس
پویا فن سیستم پاسارگاد	پرداز اطلاعات پارس نهد	پرداخت نوین آراین
پویا الکترونیک پردیس	تجارت الکترونیک ارتباط فردا	توسعه مهندسی ایرانیان
توان پژوهان فناوری پاسارگاد	رز فارمد	رژیشان
حسگر سازان آسیا	زیست فناوری پیشرفته اسپان	سازگان ارتباط
راون سازه	سنجش دقیق طول سیناسل	سیمرغ صنعت
سراوا پارس	سینا کاوش الکترونیک	صندوق توسعه فناوری های نوین
ساختمان چند مستأجره فناوران	صنایع الکترونیک فاران	فرا افزند
سفیر آبی آرام	فجر ریز پرداز	فناپ ۱
صندوق توسعه فناوری های نانو	فنی مهندسی ریاحی	کافی کاوان شرق
فطروسی	کانساران بیابود	محصا
کانپروه	گویان افزار	منابع تغذیه الکترونیک
گصن پارس	منابع تغذیه الکترونیک	میم دارو
مبین نت	ناومتری پژوه	نوسا ۱
نوآندیشان دنیای صنعت		

پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت های بخش جنوبی پردیس نوآوری

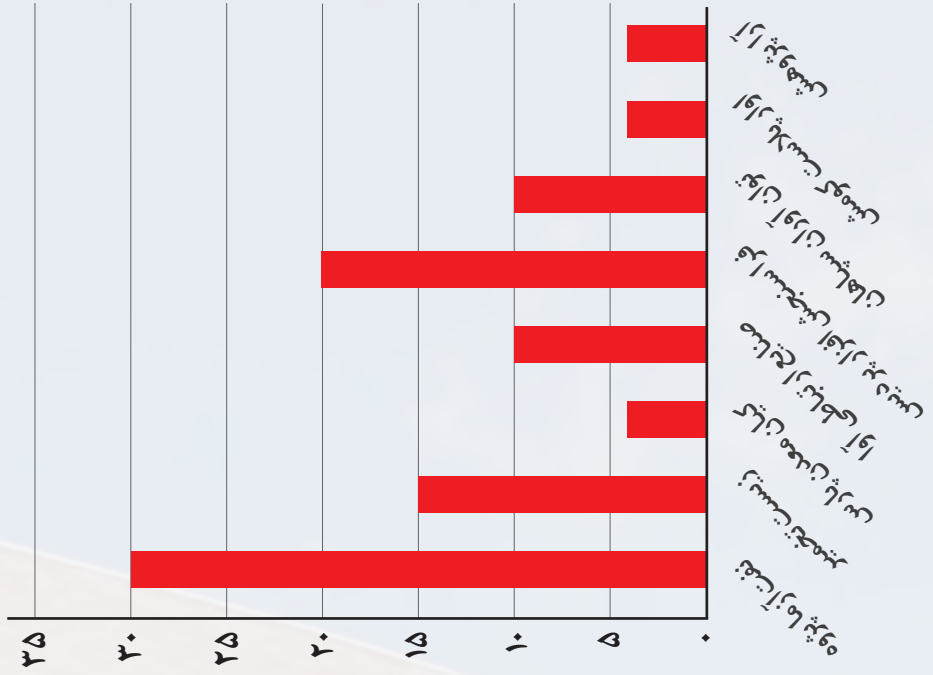


شرکت های فاز ۲ که طراحی ساختمان آنها به تایید کمیته معماری پارک رسیده است

آسیا پادش	ارکان آرا	تکاپوزیست	سینا صنعت	فراز کمپرسور	مانا پرداز	پایون آریا	توربوسیل	نارین ایده	فن آموز تجهیز	رستازن
تجارت البرز	تکاپوزیست	سینا صنعت	فراز کمپرسور	مانا پرداز	پایون آریا	توربوسیل	نارین ایده	فن آموز تجهیز	رستازن	

شرکت های فاز ۲ که در حال طراحی ساختمان هستند

پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت‌های فاز دوم پارک



پیشرفت فیزیکی ساختمان شرکت‌های بخش شمالی پردیس نوآوری





یونسکو، سال جهانی نور و بزرگداشت ابن هیثم

مقدمه از: مسعود آدم عارف

■ مقدمه

معانی و تعاریف متفاوتی از «حکیم» به‌عنوان مرتبه‌ای علمی و معنوی در منظومه اسلامی ارائه شده است. در برخی منابع از حکیم به معنی عاقل، دانا و بصیر یاد شده است. برخی دیگر نیز از تفسیر مفهوم حکمت به معنای حکیم رسیده‌اند. از این نظر که حکمت راه رسیدن به حق با عقل و علم است و حکیم نیز فرهیخته‌ای است که کارهای خویش را بر اساس عقل و علم و در مسیر حق انجام می‌دهد.

حکما وارثان و توسعه‌دهندگان علم همراه با جهان‌بینی گفتمانی هر عصر بوده‌اند. مولفه‌های علمی که آن‌ها کسب می‌کردند و در تکوین و گسترش عمومی آن می‌کوشیدند هم راستا با شناخت آن‌ها از مبدا هستی و به موازات اثبات این شناخت از راه علم و پاسخی به کنجکاوی‌های نهادی آن‌ها بود.

حکما و دانشمندانی همچون بوعلی سینا، محمد بن زکریای رازی و خواجه نصیرالدین طوسی، توأمان در خدمت به علم و دین همت عالی داشتند. به عبارتی می‌توان این‌گونه اندیشید که آنان معقولات و علم تجربی را رهیافتی برای گشودن اسرار آفرینش و رسیدن به مبدا وجود می‌دیدند و با این رهیافت در خدمت به دین و علم جد و جهد می‌کردند.

در میان عالمان و حکمای جهان اسلام و آنانی که قائل به عقل و علم به‌عنوان ابزاری در حرکت در مسیر حق بوده‌اند، ابوعلی حسن بن حسن بن هیثم از پیشروان روش تجربی و علمی شناخته می‌شود. در منظومه

فکری ابن‌هیثم تنها راه رسیدن به حق، دانشی است که بر پایه امور

حسی و عقلی یعنی طبیعیات، الهیات و منطوق قرار دارد.

ظهور او در روزگاری بود که به عصر طلایی تمدن اسلامی معروف

است. ابن‌هیثم وارث حکیمان و دانشمندان مسلمان پیش از خود بود

چرا که پیش از شروع حیات علمی او، دانشمندان مسلمانی چون فارابی،

رازی، خوارزمی و جابر بن حیان در فلسفه و طب، ریاضیات و شیمی

فضای جهان اسلام را تحت تاثیر یافته‌های علمی خود قرار داده بودند.

گفته می‌شود ابن‌هیثم در فیزیک، ریاضیات، نجوم و پزشکی صاحب

۲۰۰ عنوان کتاب و رساله است. اما طبق آن اصل معمول تاریخی که

معتقد است همواره جوامع معاصر، از درک ارزش‌ها و اهمیت دوران‌ساز

دستیابی‌های علمی فرهیختگان عاجز هستند، اهمیت پژوهش‌های

تجربی ابن‌هیثم در مقولات علمی در دوران بعد از وی و بیشتر به

موفقیت‌های مبنایی او در فیزیک نور شناخته می‌شود.

اعتقاد بر این است که ابن‌هیثم توانست اساس نورشناخت را بازتعریف

کند و به صورت نظام‌یافته‌ای مشخص نماید. او بزرگترین پژوهشگر

نورشناخت در فاصله بطلمیوس و ویتلو لهستانی است. ابن‌هیثم را

وارث کتاب مناظر اقلیدس، آثار هرون و ارشمیدس در آینه‌های منحنی

و تحقیقات بطلمیوس در انکسار نور، آثار علمی ارسطو و مخروطات

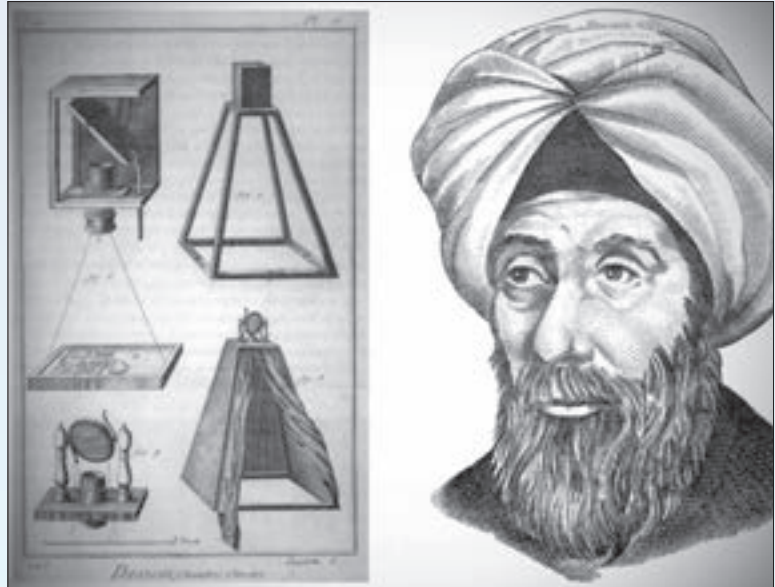
آپولونیوس می‌دانند.

ابن‌هیثم اولین دانشمندی است که از نور تحت عنوان وجودی مادی

یاد کرد. او زمینه تردید جدی در ادعای انتشار نور از چشم برای دیدن



INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT 2015



در جهان فراهم می‌کند. علاوه بر آن این نامگذاری امکانی برای تبیین اهمیت نور و فناوری‌های اپتیکی در حال و آینده حیات جوامع بشری در عصری از پیشرفت‌های فزاینده است.

دیدگاه‌ها

طبق گفته‌های مسوولین این نهاد بین‌المللی در ایران، یونسکو امیدوار است از طریق این نامگذاری و رویدادهای مکملی که به بهانه آن در سراسر دنیا شکل می‌گیرد به اهدافی از جمله عمومی کردن علم، تبادل علم بین متخصصین و نیز افزایش فضا برای شناخت جوانان از این علم دست یابد.

از نظر خانم لاروش، رییس دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران و نماینده یونسکو در ایران، این هیثم بنیان‌گذار شاخه جدیدی از علم بود که می‌توانست جامعه را تکامل بخشد و سالی که برای معرفی تأثیر فناوری‌های نوری در زندگی و بزرگداشت این دانشمند مسلمان نامگذاری شده است فرصت بسیار مغتنمی است که سیاست‌گذاران و مشارکت‌کنندگان در برنامه‌های این سال برای آگاهی‌بخشی در خصوص پتانسیل حوزه‌های مختلف فناوری‌های نور در حل مشکلات ایفای نقش کنند.

مهندس فریبور مدیرعامل شرکت فن‌آموز تجهیز به‌عنوان شرکتی که به نوعی در حوزه آموزش تجربی علم از جمله فناوری اپتیک فعال است، معتقد است اگر بخواهیم تأثیری فرهنگی به‌صورت مطلوب از این نامگذاری داشته باشیم باید فرآیندهایی تعریف کنیم که منجر به حرکت‌هایی شود که اثرات ماندگاری داشته باشد. مواردی مانند ایجاد نهادهای علمی، وقوع رویدادهای واقعی علمی نظیر برگزاری کارگاه‌های علمی، تأسیس خانه علم، برگزاری مسابقه‌های علمی که باعث ارتقا سطح علمی عموم مردم و دانش‌آموزان و دانشجویان شود، می‌تواند مثال‌هایی از حرکت‌های ماندگار به این مناسبت باشد.

در ادامه بخش ویژه سال نور در فصلنامه پارک فناوری پردیس گفتگویی انجام داده‌ایم با خانم لاروش رییس دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران و نماینده یونسکو در ایران و مهندس فریبور، مدیرعامل شرکت سراج فن‌آموز که علاوه بر بررسی دیدگاه ایشان درباره این هیثم و سال نور به معرفی این شرکت دانش‌بنیان که در حوزه ترویج علوم از طریق روش‌های تجربی فعال است، می‌پردازیم.

اشیا را به‌وجود آورد و در مقابل آن نظریه انعکاس و تابش نور از اشیا را ارائه کرده و به اثبات رسانید. نوآوری‌های ابن‌هیثم در شناخت نور به این نظریه محدود نمی‌شود بلکه او در پدیده انتشار نور به حقیقت سیر نور به خط مستقیم می‌رسد و نظریات مستحکمی را برپایه مشاهده و تجربه با موضوعاتی مانند؛ بازتابش نور، آینه‌های سوزان مدور، شکست نور و قواعد آن، سایه، نور و رنگ، خطاهای چشم، ساختمان چشم و مواردی از این دست عرضه می‌کند. ساخت ماشین تراش عدسی، اتاق تاریک و ترسیم ساختمان چشم از دیگر آثار ماندگار ابن‌هیثم در فیزیک نور شمرده می‌شود.

کتاب «المناظر» معروف‌ترین و تأثیرگذارترین اثر ابن‌هیثم است که عمده مباحث مربوط به شناخت نور در آن آورده شده است. این کتاب گذشته از مباحثی که در بحث شناخت نور دارد به موضوعاتی در حوزه‌های هواشناسی، فیزیولوژی و پرسپکتیو نیز می‌پردازد. ترجمه لاتینی این اثر علمی تأثیر قابل توجهی در توسعه علم مغرب زمین داشته و پیشرفت قابل توجهی در روش تجربی بر جای گذاشته است.

المناظر ابن‌هیثم در غرب با عنوان گنجینه نورشناسی ترجمه شد. ترجمه این کتاب در اروپا تأثیر قابل توجهی در تمامی دانشمندانی که در حوزه نور صاحب نظر بودند مانند ویتلو، پکهام، راجر بیکن و کپلر داشت. المناظر در مجموع ۵ بار در غرب ترجمه شد.

به هر حال گستره جد و جهدهای علمی این دانشمند مسلمان از منظر عداد و آثار، از دید برخی صاحب‌نظران حوزه علوم تجربی به قدری باورناپذیر است که معتقدند حوزه فیزیک نور از تلاش‌های دو دانشمند به نام ابن‌هیثم بهره برده است.

یونسکو؛ اعلام رویداد بزرگ

اما رویداد بزرگ سال ۲۰۱۵ در حوزه ترویج شاخه‌های مهم از علم و بزرگداشت دانشمند بزرگ این حوزه به‌نام سازمان علمی، آموزشی و فرهنگی ملل متحد UNESCO رقم خورده است، نامگذاری سال ۲۰۱۵ به نام «سال جهانی نور و فناوری‌های نوری» و تجلیل از مقام علمی ابن‌هیثم دانشمند شهیر جهان اسلام، به‌طور حتم مهم‌ترین رویدادی است که فرصت مناسبی برای بازخوانی دوران طلایی تمدن اسلامی

برخی صاحب‌نظران معتقدند حوزه فیزیک نور از تلاش‌های دو دانشمند به نام ابن‌هیثم بهره برده است

گفتگو با خانم لاروش ریس دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران و نماینده یونسکو در ایران

گفتگو: امیر محسن مهمانچی و سید علی عمرانی

استفاده از نور در روش‌های جدید سرگرمی و برنامه‌های نمایشی افزایش می‌دهد.

در مقوله آموزش، ارائه آموزش‌های فعال در زمینه نور و فوتون، یکی از برنامه‌های بین‌المللی یونسکو در حوزه علوم پایه است. این برنامه بر اساس ایده ساده درس‌های نور و فوتون‌ها برای تدریس بیشتر معلمان در زمینه علم و تشویق آنها برای تقسیم دانش خود با سایر معلمان مانند سایر دانش‌آموزان طراحی شده است. برنامه مذکور در سال ۲۰۰۴ آغاز یکنار کرده است و برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای بیش از ۱۰۰۰ معلم، از ۵۵ کشور در حال توسعه آفریقا، آسیا و امریکای لاتین از جمله برنامه‌های آن محسوب می‌شود. همانطور که پیش از این گفته شد، پیشرفت‌های علمی در حوزه نور و کاربردهای آن زمینه مهمی برای دستاوردهای توسعه‌ای داشته است. در چارچوب یونسکو ما از این فرصت برای دستیابی به اهدافی نظیر؛ افزایش آگاهی عمومی در خصوص نور و فناوری فوتون‌ها در نوآوری و تأثیرات مثبت در اجتماع، ارتقاء فناوری نور برای بهبود کیفیت زندگی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، کاهش آلودگی‌های نوری و اتلاف انرژی، ارتقاء سطح توانمندسازی زنان در علم، ارتقاء آموزش در میان جوانان و ارتقاء توسعه پایدار استفاده می‌کنیم.

بزرگترین و اصلی‌ترین تأثیر ابن هیثم در ارتقاء علم و فناوری در جهان چه بوده است؟

ابن هیثم به‌عنوان پدر نور، اولین متفکر در زمینه مطالعه رفتار و خصوصیات نور و ساخت ابزار برای شناسایی و اندازه‌گیری آن بوده است. ابن هیثم هزار سال پیش در دوران طلایی اسلامی، اولین کتاب را در حوزه نور با عنوان المناظر منتشر کرد. او همچنین بنیان‌گذار شاخه جدیدی از علم بود که می‌توانست جامعه را تکامل بخشد. ابن هیثم تأثیر معناداری در تعدادی از نظریه‌های علمی و علوم مختلف از جمله در هندسه، نجوم و فلسفه داشت. بعضی‌ها ابن هیثم را بدلیل پیشرو بودن او، بنیان‌گذار روان‌شناسی تجربی می‌دانند.

جایگاه کشورهای اسلامی و دانشمندان مسلمان در گذشته برای پیشبرد و توسعه علم و فناوری در جهان چه بوده است؟

در دوران طلایی اسلامی، دستاوردهای علمی بسیاری در جوامع مسلمانان کسب می‌شد. این دستاوردها شامل طیف گسترده‌ای از موضوعات بود که از آن جمله می‌توان به موفقیت‌هایی در علم ریاضیات، نجوم و پزشکی اشاره کرد. به‌نظر می‌رسد در این دوران با وجود فعالیت‌های علمی در حوزه‌های مختلف نظیر فیزیک، کیمیاگری، شیمی، کیهان‌شناسی، چشم‌پزشکی، جغرافیا، نقشه‌کشی، جامعه‌شناسی، روان‌شناسی و فلسفه، علم در اسلام تمام نگر می‌نمود.

نظم علمی بدست آمده در روابط دانشمندان اسلامی با یکدیگر مانند شاخه‌هایی از یک درخت می‌باشند. بدین منظور مهمترین دانشمندان تمدن اسلامی به‌عنوان حکیم یا دانا شناخته می‌شوند. این دانایان همچنین شاعر و نویسندگان نیز بوده‌اند.

در حال حاضر شرایط کنونی جهان اسلام برای توسعه علم و فناوری را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

برای سال‌های زیادی، کشورهای مسلمان از توسعه علم و فناوری عقب مانده بودند. در حال حاضر نیز ۵۷ کشور عضو سازمان کنفرانس اسلامی، تنها ۰/۸۱ درصد از تولید ناخالص ملی خود را صرف تحقیق و توسعه می‌کنند. با این وجود، برخی از دانشوران می‌گویند که بیداری دانشمندان مسلمان

جایگاه نور و مسایل علمی مربوط به آن در زندگی روزمره مردم چه می‌تواند باشد؟

زندگی ما بستگی به نور دارد. در بسیاری از مراحل بنیادی فتوسنتز، نور به تنهایی برای موجودیت زندگی بسیار حیاتی است. بسیاری از کاربرد های نور جوامع ما راه تکامل رسانیده است. تمدن بدون نور وجود نخواهد داشت. نوری که از خورشید دریافت می‌شود و نور متمرکز و منسجم لیزر در حال حاضر بخش مهمی از زندگی روزانه ما را تشکیل می‌دهند. نور در همه جا وجود دارد. نور به شما اجازه می‌دهد به فعالیت‌های روزانه خود بپردازید مانند اسکن کردن بارکدها با لیزر به منظور محاسبه حساب مشتری در یک مغازه خواروبار فروشی و برای ما سرگرمی، امنیت و پیشرفت‌های فناورانه را فراهم می‌آورد. نور پزشکی را به تکامل رسانده و امکان برقراری ارتباطات بین‌المللی را از طریق اینترنت فراهم کرده است.

از پنل‌های خورشیدی گرفته تا نورهای LED، پیشرفت‌ها با کاربردهایی مبتنی بر نور به‌وجود آمده‌اند و به اهداف اصلی توسعه کمک کرده‌اند. نور زندگی میلیون‌ها نفر را با فراهم کرده انرژی و حرارت بخصوص برای آنان که به حاشیه رانده شده‌اند (مستضعفین) تضمین کرده است. در تمام جهان، مردم در حال استفاده از نور برای اکتشاف راه‌حل‌هایی برای مشکلات جوامع‌شان هستند و نور به مانند کلیدی برای پیشبرد اقتصاد و توسعه تمدن ایفای نقش می‌کند.

دلایل و اهداف یونسکو برای نامگذاری سال ۲۰۱۵ بعنوان سال نور چیست؟

در بیستم دسامبر سال ۲۰۱۳، در شصت و هشتمین نشست عمومی سازمان ملل، سال ۲۰۱۵ به عنوان سال بین‌المللی نور و فناوری‌های مبتنی بر آن نامگذاری شد. این سال بین‌المللی آغازگر یک کنسرسیوم علم‌محور با یونسکو است که همه نهادها و مراکز سهیم از جمله جوامع و اتحادیه‌های علمی و موسسات آموزشی، پلتفرم‌های فناورانه، سازمان‌های غیرانتفاعی و همکاران بخش خصوصی را گرد هم می‌آورد. در اعلام سال بین‌المللی نور با تمرکز بر علم نور و کاربردهای آن، افزایش آگاهی جهانی درباره فناوری‌های نورپایه که در ارتقاء توسعه پایدار و فراهم آوردن راه‌حلی برای چالش‌های جهانی در انرژی، تحصیلات، کشاورزی و سلامت موثر هستند، مد نظر بوده است. سال بین‌المللی نور فرصت بسیار مغتنمی است که سیاست‌گذاران و مشارکت‌کنندگان در برنامه‌های این سال برای آگاهی بخشی در خصوص پتانسیل حوزه‌های مختلف فناوری‌های نور در حل مشکلات ایفای نقش کنند ما در حال حاضر فرصتی بی‌نظیر برای افزایش آگاهی جهانی در این خصوص داریم. (صحبتی از جان دادلی، رییس کمیته راهبردی سال جهانی نور)

نور چه نقش‌هایی می‌تواند در بخش‌های فرهنگ، تحصیل و علم با توجه به مأموریت یونسکو ایفا کند؟

نور نقش بسیار مهمی در همه فرهنگ‌ها و در تمامی فرم‌های هنر بازی می‌کند. از شروع تاریخ، بشر مجذوب نور شده است، با جادو زیبایی آن از غروب خورشید تا رنگین کمان، از آبی‌های اقیانوس تا سرسبزی‌ها با طیف‌های مختلف و قابل توجه درختان و حیوانات، اولین تجربه ما این است که بوسیله نور چه چیزهایی در جهان طبیعی می‌بینیم. در طول قرن‌ها، ما شعر گفته‌ایم، تلاش‌هایی در راستای هنر انجام داده‌ایم و درباره قدرت نور خوانده‌ایم. نقاشی‌ها در تمامی فرهنگ‌های جهان نشان می‌دهند که چگونه هنرمندان از نور وسایه و رنگ برای به نمایش گذاشتن حال خود و ایجاد فضا استفاده کرده‌اند. امکاناتی که فناوری‌های جدید در اختیار هنرمندان قرار داده است اختیار آن‌ها را برای



برای امور امور پژوهشی به بهبود وضعیت کنونی کمک نماید و بودجه بیشتری را برای امور علمی و پژوهشی در نظر بگیرد.

خوشبختانه ما در سال‌های اخیر شاهد ارائه مقالات علمی بیشتری از سوی کشورهای اسلامی و در صدر آن‌ها ایران هستیم. ایران در حوزه فناوری نانو از جایگاه بسیار مناسبی در جهان برخوردار است و مقالات ارائه شده در این حوزه بسیار هستند. در حوزه فناوری زیستی و برخی دیگر از حوزه‌های فناوری نیز این موقعیت مطلوب قابل مشاهده است. من شخصا مطمئن هستم که تمدن اسلامی می‌تواند به دوران طلایی خود بازگردد.

■ پارک فناوری پردیس و شرکت‌های عضو این پارک بخصوص پارک فن آموز چه نقشی در تحقق اهداف سال جهانی نور می‌توانند داشته باشند؟

ما خواهان آن هستیم که تمامی شرکت‌هایی که در پارک فناوری پردیس هستند نقشی در پررنگ کردن فناوری‌های مبتنی بر نور و نوآوری‌های این حوزه داشته باشند. خیلی خوب خواهد بود که پارک فناوری پردیس روزهایی را بصورت رایگان برای بازدید در خصوص آشنایی با اهمیت نقش نور در زندگی روزانه سازماندهی نماید.

■ چه برنامه‌ها و رویدادهایی را یونسکو خصوصا دفتر منطقه‌ای آن در تهران به منظور سال جهانی نور طرح‌ریزی نموده است؟

دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران در برنامه‌ای که انجمن ترویج علم ایران برای شروع رسمی سال نور در ایران مهیا کرده بود، شرکت کرد. ما همچنین از فرصت نامگذاری سال ۲۰۱۵ بنام سال جهانی نور برای پررنگ کردن اهمیت فناوری‌هایی که بر پایه نور هستند استفاده می‌نماییم. به همین منظور با همکاری کمیسیون ملی یونسکو در ایران، در همایش‌ها و رویدادهای ملی مرتبط با سال جهانی نور شرکت خواهیم نمود.

■ شما گفتید که طی دوره‌ای تمدن اسلامی نقشی طلایی در پیشرفت علم بازی می‌کرده است آیا شما در حال حاضر نیز این پتانسیل را برای ایفای چنین نقشی در جوامع اسلامی مشاهده می‌کنید؟

البته که این پتانسیل وجود دارد. در مقطعی از زمان جوامع اسلامی به عقب رانده شدند. با توجه به وجود سازمان کنفرانس اسلامی که سهم کمی را در GDP (تولید ناخالص ملی) به خود اختصاص داده است، می‌تواند با در اختیار گذاردن بودجه

در راه است. در فاصله سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۹ خروجی مقاله‌های علمی ترکیه در حدود ۵۰۰۰ تا ۲۲۰۰۰ و ایران ۱۳۰۰ تا ۱۵۰۰۰ مقاله بوده است. کیفیت این مقالات نیز افزایش یافته بود. روزنامه‌های علمی در سراسر جهان این مقالات را مکررا انتشار می‌دهند.

مطالعه‌ای که در سال ۲۰۱۱ بوسیله توماس رویترز با اطلاعات پایه‌ای صورت پذیرفت، نشان می‌دهد در دهه ۱۹۹۰ دیگر ناشران مقالات علمی از مصر، ایران، اردن، عربستان سعودی و ترکیه از میانگین جهانی معمولا کمتر بوده‌اند. در سال ۲۰۰۹ نصف روال معمول بود. در گروه مقالات برتر، ایران در حال حاضر بالاتر از میانگین می‌باشد با ۱۰۷٪ از مقالات در میان ۱٪ از مقالات ذکر شده. جمهوری اسلامی ایران نیز با پیشرفت‌هایی در زمینه‌های نانو فناوری، بیوفناوری و سایر علوم داشته است.

■ پیشنهادها و راه کارهای عملی شما برای پیشرفت کشورهای اسلامی به منظور ساختن یک تمدن قوی اسلامی چیست؟

به نظر من این مهم است که بودجه کافی به منظور توسعه پژوهش‌های علمی و تحریک علاقه‌ها به سمت علم در نظر گرفته شود. یونسکو نیز در حوزه فعالیت‌های علمی و آموزشی زنان، بصورت مشخص تلاش خود را به منظور ترغیب دختران برای ادامه تحصیل خود ادامه می‌دهد. ما با قدرت بر این عقیده هستیم که علم در حفظ و توسعه صلح پایدار بسیار مهم می‌باشد.

■ چگونه جوایز بین‌المللی می‌توانند در پیشرفت علم و فناوری در تمام جهان موثر واقع شوند؟

جوایز بین‌المللی در پیشرفت علم و فناوری می‌توانند بسیار موثر باشند. چنین جوایزی زمینه لازم را برای تشویق امور تحقیقات، شبکه‌سازی و توسعه مراکز مرتبط فراهم می‌کنند و راهی برای شناخت بین‌المللی و فراهم کردن زمینه‌های تشویق دانشمندان به منظور تکمیل فرآیندهای مبتنی بر پیشرفت علم و فناوری هستند. یونسکو به تنهایی چندین جایزه بین‌المللی مانند انواع مدال‌ها و نشان‌هایی از این دست را در موضوعات مختلف علمی برای دستاوردهای مهم دارد که شامل؛ جایزه کالینگا برای محبوب‌سازی علم، جایزه یونسکو وال اریل برای حضور زنان در علم، یونسکو سلطان قابوس به منظور نگهداری محیط‌زیست، یونسکو وگینه استوایی جایزه بین‌المللی برای پژوهش در زندگی علمی، یونسکو ومب جایزه دانشمندان جوان، جایزه میشل باتیس مدیریت ذخایر زیست‌کره، جایزه مرکوس در علم و فناوری، جایزه یونسکو نیل بهر گلد مدال، جایزه ای او سی انتن یونسکو مدال، جایزه ای او سی ان کی یونسکو پانیکار مدال می‌شود.

■ از فرصتی که در اختیار فصلنامه پارک فناوری پردیس قرار دادید قدر دانی می‌کنیم.



کتاب المناظر، مبنای کار دانشمندان غربی

گفتگو با مهندس فریپور بنیان گذار شرکت سراج فن آموز در خصوص سال جهانی نور و فعالیت‌های این شرکت

گفتگو: مسعود آدم‌عارف

به آزمایش زد و فرآیند شکست نور در محیط‌هایی شامل این مواد را آزمود. ابن هیثم با انجام این آزمایش‌ها به ۸ قاعده رسید که بعداً توسط اسنل و دکارت در اوایل قرون ۱۶ و ۱۷ به شکل یک قانون درآمد. ابن هیثم نزدیک به ۶۰۰ سال با دانشمندانی که بعد از او در زمینه نور کار جدی انجام دادند، فاصله داشت.

کتاب المناظر ابن هیثم، قرن‌ها بعد از او به لاتین ترجمه شد و طی قرون ۱۶ و ۱۴ میلادی مورد استفاده جمعی از دانشمندان بزرگ قرار گرفت. به عقیده سارتون کتاب المناظر که پنج بار ترجمه شد، باعث پیشرفت عظیمی در روش تجربی شامل چرخه مشاهده، فرضیه‌سازی و آزمون، در جهان غرب شد. سارتون معتقد است دانشمندانی مثل اسنل، دکارت، فرما و کپلر به‌عنوان افرادی که در حوزه نور فرضیاتی داشتند و قواعدی کشف کردند، کتاب المناظر ابن هیثم را به‌عنوان مبنای کارهای خویش قرار داده بودند.

کتاب المناظر حاوی ۷ مقاله است. موضوع مقاله اول در مورد چشم و خواص نور و بینایی است. مقاله دوم به چگونگی درک تصویر، مقاله سوم خطای دید، مقاله‌های چهارم و پنجم به قوانین بازتابش آینه‌های تخت، کروی، استوانه‌ای، سهموی و هذلولی، محدب و مقعر، مقاله ششم به خطاهای دید ناشی از بازتاب، مقاله هفتم به شکست نور در سطوح مختلف شامل آب، هوا و شیشه اختصاص یافته است.

در خصوص تاثیر المناظر بر دانشمندان مسلمان، به‌عنوان مثال می‌توان به کتاب تنقیح المناظر کمال‌الدین فارسی اشاره کرد که علاوه بر حاشیه، مکمل کتاب المناظر ابن هیثم است. کتاب فاخری در نوع خود بوده و ریاضیات در آن به‌صورت گسترده‌ای مورد استفاده قرار

■ همانگونه که در جریان قرار دارید سال ۲۰۱۵ به مناسبت هزارمین سال تالیف اولین کتاب نورشناخت، «المناظر» توسط ابن هیثم، تحت عنوان «سال جهانی نور و فناوری‌های نوری» نام‌گذاری شده لطفاً در خصوص تأثیری که این دانشمند مسلمان بر کشف قوانین اصلی نور و جریان علم در جهان اسلام و غرب داشته است توضیحاتی ارائه فرمایید.

کتاب المناظر یکی از تالیفات ابن هیثم محسوب می‌شود و شاخص‌ترین آن‌ها است. این کتاب به شدت در پایه‌گذاری روش علمی به‌معنای اینکه مشاهده مبنای فرضیه‌سازی قرار بگیرد، نقش داشته است. ابن هیثم از این روش و چرخه به‌صورت گسترده در نتیجه‌گیری‌ها علمی خود استفاده می‌کرد. او مشاهده می‌کرد، فکر می‌کرد، فرضیاتی را مطرح می‌کرد و پس از آن آزمایش‌هایی طراحی می‌کرد و حتی برای این آزمایش‌ها ابزار می‌ساخت. ابزاری مانند اتاق تاریک و چرخ تراش عدسی از جمله ابزارهای ساخته شده توسط او بود. ابن هیثم می‌توانست از این طریق، قطعات نوری و انواع آینه‌ها را بسازد که به‌واسطه آن‌ها امکان انجام انواع آزمایش‌ها برای او ممکن می‌شد. این دانشمند بزرگ مسلمان از طریق آزمایش‌ها و ابزاری که می‌ساخت، توانسته بود به استنتاج‌هایی برسد که برخی از فرضیه‌ها متعلق به خود یا دیگران را رد یا تأیید کند.

ابن هیثم با مشاهده و فرضیه‌سازی و انجام آزمایش‌های واقعی برخی از فرضیه‌ها را به شکل قانون درآورده بود. به‌عنوان مثال وی سال‌ها در زمینه شکست نور با استفاده از موادی مانند آب، هوا و شیشه دست

نور بود که در عمل نفر اول علم نور در جهان شمرده می‌شد. کتاب ابن هیثم جهان غرب را به حرکت درآورد. عظمت و حجم دستاوردهای ابن هیثم به حدی بود که طی دوره قبل از او تا ششصد سال بعد نظیر نداشت.

به نظر من تبلیغی تاثیرگذار خواهد بود و اثر فرهنگی خواهد داشت که همراه با اقدام عملی باشد و با ساخت‌وساز، تحقیق، نمایش، تجربه و کار علمی همراه شود. اگر ما این نامگذاری را بهانه‌ای برای انجام کار علمی به معنای واقعی قرار دهیم خواهیم توانست مدعی این معنی شویم که شخصیت ابن هیثم تاثیر فرهنگی خود را برای ارتقا نگاه و خودباوری جوانان ایرانی و نگاه بهتر ما به علم خواهد داشت.

برای تاثیرگذاری در ابعاد خارجی به معنای خارج از جهان اسلام، باید ما به عنوان ایران یا کشورهای مسلمان مبدا فعالیت‌هایی باشیم که در دنیا بدرخشد. در چنین وضعیتی خواهیم توانست در تصویرسازی بهتر از اسلام و مسلمان و مقوله علم در اسلام موفقیت‌های خوبی حاصل کنیم.

■ شرکت فن آموز به‌عنوان یکی از شرکتهای عضو پارک فناوری پردیس، در حوزه اپتیک، لیزر و دانش مرتبط با نور فعالیت‌های خوبی داشته است این موضوع به ویژه در حوزه آموزش علم قابل تحسین است لطفا در این خصوص توضیحاتی ارائه فرمایید.

آموزش علوم تجربی بدون تجربه بی‌معنی است. در نظام آموزش و پرورش کشور، برخورد با علوم تجربی در حد محفوظات و مبتنی بر ایجاد تخیل و تصور است. ممکن است که رتبه‌های برتر کنکور از قابلیت حل مسائل و پاسخ به سوالات تستی برخوردار باشند ولی حتی یک بار بعضی از موضوعات و پرسش‌هایی را که در حال پاسخگویی به آن‌ها هستند در فضای تجربی لمس نکرده باشند. برای یک نظام تربیتی مطلوب این هدف کافی نیست که افراد به واسطه یک سری محفوظات یا تخیلات در نظام دانشگاهی پذیرفته شوند.

اگر ما خواهان آن هستیم که نظام آموزش و پرورش کشور همگام با دیگر اجزای محوری توسعه پیشرفت کند باید در حوزه آموزش علوم تجربی به سمت آموزش علوم تجربی مبتنی بر تجربه و مشاهده حرکت کنیم. باید بتوانیم زمینه‌ای آماده کنیم که افراد تحت آموزش، در نازلترین سطح، پدیده یا موضوع آموزش داده شده را ببینند و یا در سطحی بالاتر در حین آموزش، تجربه کنند. حالت ایده‌آل هم این خواهد بود که زمینه‌ای فراهم شود که مشاهده و تجربه مبنای یادگیری باشد.

برای ارتقای جایگاه مشاهده و تجربه در آموزش کشورمان نیاز به تبیین مبانی نظری در استفاده از تجربه در علوم تجربی خواهیم داشت و در کنار آن نیز نیازمند این خواهیم بود که ابزارهای لازم را برای این منظور تولید و فراهم کنیم. موضوع فعالیت شرکت فن آموز تولید ابزارهای آموزشی و حضور فعال در عرصه آموزش است. ما به عنوان شرکت فن آموز در حوزه‌ای که توضیح داده شد ابزارهای آموزشی قابل استفاده در مدارس و حتی منازل به نحوی که قابل استفاده برای معلمان و دانش‌آموزان باشد، طراحی و تولید می‌کنیم. اما در شرایط فعلی کشور که درس و ساعتی به‌نام آزمایشگاه از سرفصل‌های آموزشی مدارس کنار گذاشته شده است مجبور هستیم مانند قطاری عمل کنیم که باید راه مورد نیاز برای حرکتش را خودش ریل‌گذاری کند. کار ما در این چارچوب در وهله اول نیازسازی برای مخاطب و در مرحله بعد تولید ابزار برای پاسخگویی به آن نیاز است. یکی از روش‌های ما برای این نیازسازی برنامه تلویزیونی است که ما

گرفته است. کتاب ابن هیثم نوآوری‌های قابل توجهی در بردارد. در این کتاب موضوعاتی از قبیل؛ آینه‌های سوزان و محدب، ساختمان چشم مورد اشاره قرار گرفته است و اتفاق تاریک به‌عنوان پدیده‌ای که بعداً در ساخت دوربین‌های عکاسی کاربرد پیدا کرد، تشریح شده است. گستردگی کار علمی و تجربه‌گرایانه ابن هیثم به گونه‌ای است که یکی از دانشمندان غربی معتقد به وجود دو دانشمند مسلمان با نام ابن هیثم است.

■ به طور طبیعی این نامگذاری که از جانب یونسکو صورت گرفته است؛ رویکردی فرهنگی به مقوله علم است، به نظر شما این نامگذاری چه بازخوردی در جوامع علمی و فرهنگی جهان غرب و اسلام خواهد داشت؟

طبق اخباری که از انجمن‌ها و نهادهای علمی در کشورهای غربی شنیده می‌شود، حرکت‌های زیادی شکل گرفته است. نهادهای علمی دنیا برنامه‌های خود را برای بزرگداشت سال جهانی نور اعلام کرده‌اند. دانشگاه‌ها و محافل مختلف علمی و اجتماعی، شعب یونسکو در کشورهای مختلف، در تدارک برگزاری برنامه‌هایی هستند که از جمله می‌توان به برگزاری جشن‌های مختلف بزرگداشت و آغاز برخی رویدادها و فعالیت‌های علمی به بهانه سال نور مانند تاسیس نهادهای علمی و آزمایشگاه‌ها و تجهیز آن‌ها و برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های مختلف آموزشی، اشاره کرد. فهرستی از این رویدادها در سایت یونسکو وجود دارد که نشان می‌دهد کشورها چگونه با نام‌گذاری سال ۲۰۱۵ به نام سال نور در تعامل و همکاری هستند.

در ایران، برخی از اتفاقات مرتبط با این سال در حال شکل‌گیری است. در حد اطلاعی که دارم، سه رویداد و افتتاحیه تا کنون در این رابطه برگزار شده؛ که در دانشگاه‌های شهید بهشتی، فرهنگیان و برج میلاد صورت گرفته‌اند.

این برگزاری‌ها خوب است اما بیم آن می‌رود که فقط به این موارد و صرفاً مراسم و تشریفات اکتفا شود. برگزاری مراسم به صرف برگزاری مراسم، ماندگار نیست. افتتاح‌ها رخ داده ولی رخدادهای واقعی بعدی مورد انتظار هستند. ما خوشبین و امیدوار هستیم که روند خوبی تعریف و اجرایی شود. شرکت فن آموز هم به سهم خود سعی دارد که در بحث سال جهانی نور تاثیرگذار باشد.

ابن هیثم یک دانشمند مسلمان و متعلق به حوزه تمدن و فرهنگ اسلام است. اگر ما بتوانیم به مناسبت سال نور و بزرگداشت ابن هیثم، فضایی ایجاد کنیم که این فضا اول در داخل کشور و بعد در خارج از کشور اثرگذار باشد موفقیت قابل توجهی به‌دست آورده‌ایم. در داخل کشور تاثیری که ما باید به‌دنبال آن باشیم یقیناً نباید صرفاً به یادآوری سوابق درخشان تاریخی در مقوله علم محدود شود چرا که چنین تاثیری بیشتر

تخذیری خواهد بود. اگر بخواهیم تاثیری فرهنگی به‌صورت مطلوب از این نامگذاری داشته باشیم باید فرآیندهایی تعریف کنیم که منجر به حرکت‌هایی شود که اثرات ماندگاری داشته باشد. مواردی مانند ایجاد نهادهای علمی، وقوع رویدادهای واقعی علمی نظیر برگزاری کارگاه‌های علمی، تاسیس خانه علم، برگزاری مسابقات علمی که باعث ارتقا سطح علمی عموم مردم و دانش‌آموزان و دانشجویان شود، می‌تواند مثال‌هایی از حرکت‌های ماندگار به این مناسبت باشد.

نمره داخلی حاصل از رویدادهای سال نور در ابعاد داخلی، باید این باشد که ما از این‌که در گذشته از چنین شخصیت‌هایی بهره‌مند بوده‌ایم، تحریک شویم تا قوی‌تر از گذشته در ابعاد علمی در دنیا ظاهر شویم. زمانی که ابن هیثم در حال فعالیت در عرصه علمی با موضوع

**کتاب المناظر
ابن هیثم باعث
پیشرفت عظیمی در روش
تجربی شامل؛ چرخه
مشاهده، فرضیه‌سازی و
آزمون در جهان غرب شد**

مهندس سجادی آشنا شدیم که حمایت‌های خوبی در جهت ایجاد فن‌آموز، از ما به‌عمل آوردند. به پیشنهاد مسئولین این مرکز با پارک فناوری پردیس آشنا شدیم و زمینه عضویت و استقرار ما در پارک فراهم شد. فن‌آموز به‌صورت رسمی در سال ۱۳۹۱ به عضویت پارک در آمد.

■ در خصوص حوزه فعالیت خود با موضوع آموزش عمومی علم توضیح دهید آیا شرکت فن‌آموز در حوزه‌های دیگری از فناوری نیز فعال است؟

در فرآیند تولید تجهیزات آزمایشگاهی نیازمند به فعالیت در حوزه‌های مختلف تخصصی علوم و فناوری مانند: برق و الکترونیک، نرم‌افزار، مکانیک، روش‌های ساخت و تولید و تکنیک خلاء، شیشه‌گری و گرافیک هستیم.

همه این تخصص‌ها در خدمت طراحی و ساخت ابزارهای گوناگون برای آموزش تجربی علوم و فناوری است. این آموزش به‌صورت عمده شامل حوزه دانش‌آموزی و مدارس می‌شود و بخشی از آن هم به حوزه‌های دانشگاهی ارتباط پیدا می‌کند. به عنوان مثال در بخش دانشگاهی ما بخش مکترونیک، دستگاه‌های رشد بلور به روش چکرالسیکی را که سال گذشته و امسال در دانشگاه‌های کشور ساخته شد، تولید کردیم. یا برای سال جدید برای برخی پروژه‌های دانشگاهی سفارش‌هایی دریافت کرده‌ایم. بعضی محصولات و دستگاه‌های تولیدی ما در برخی دانشگاه‌های کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما حجم عمده کار ما در حوزه مدارس است.

■ توانمندی برجسته شرکت فن‌آموز در حوزه فناوری چیست؟ آیا رقاباتی در حوزه فعالیت خود دارید جایگاه تولیدات خود را در مقایسه با شرکت‌های داخلی و خارجی چگونه ارزیابی می‌کنید؟

بخشی از تجهیزات آزمایشگاهی تولیدی ما، تجهیزات حجیمی هستند که تحت نام پارک‌افزار عرضه می‌شوند و بخشی دیگر تحت نام دبیرافزار و شاگردافزار تولید می‌شوند. تمرکز ما بر موضوع فناوری در خدمت آموزش است. یعنی بهره‌گیری از فناوری برای ساخت تجهیزاتی که در خدمت آموزش قرار می‌گیرند. مزایای ویژه ما در مقایسه با رقبا شامل موضوعات؛ کیفیت، خلاقیت، دوام و استحکام می‌شود. این ویژگی باعث شاخص شدن فن‌آموز در میان سایر تولیدکنندگان داخلی این حوزه شده است. البته بسیاری از تولیدکنندگان حوزه تجهیزات آموزشی در بحث تنوع و تعدد در سطح بالاتری نسبت به فن‌آموز قرار دارند. ویژگی بارزی که مورد قبول و اقبال مشتریان ما است کیفیت در ظاهر و عملکرد و ارائه و انتقال مفهوم است.

در بحث خلاقیت ادعا داریم که فن‌آموز جزو بهترین‌ها است. در فن‌آموز از ایده تا عمل، غلبه با نوآوری است. یعنی در اکثر ۱۰۰ محصولی که طی سال‌های اخیر طراحی و تولید کرده‌ایم محوریت با خلاقیت بوده و هیچکدام از این محصولات کپی محصولات خارجی نیستند. ممکن است ایده بعضی از محصولات تقلیدی باشد ولی از نو طراحی شده‌اند. بعضی دیگر نیز به صورت کامل خلاقانه و حاصل اختراع هستند.

در حوزه تجیزات بزرگ یعنی پارک‌افزارها و ۱۴ پارک فن‌آموزی که ما در کشور ایجاد کرده‌ایم تا امروز رقیبی جدی نداشته‌ایم. رقبای خارجی زیادی در این عرصه وجود دارند. شرکت‌هایی مانند؛ لیبولد، فی‌وه، گریفین تولیدکنندگان بزرگی هستند. اما نکته‌ای که

با نام «چیستا» در حال تهیه و پخش آن از طریق صدا و سیما هستیم. این برنامه در طول پخش خود به‌صورت مرتب در حال ترویج عباراتی از قبیل؛ «مشاهده کنید»، «خودتان انجام دهید»، «علم شیرین است. به‌شرطی که همراه با مشاهده باشد» و مفاهیمی از این دست است. این برنامه مراجعات علاقمندان و محسوسی را از سوی معلمین و دانش‌آموزان ایجاد و نیازمندی‌های جدیدی برای این حوزه به‌منظور تولید و عرضه ابزار آموزشی در اختیار ما قرار داده است. کار دیگر ما، کارگاه‌هایی است که برای معلمین برگزار می‌کنیم.

به عنوان یک مثال، ما بعد از ساختن ابزاری به‌نام «نورآزما» که تحولی در شیوه تدریس اپتیک می‌تواند ایجاد کند، کارگاه‌های آموزشی گسترده‌ای برای حدود ۲ هزار معلم برگزار کردیم. معلمین حاضر در این کارگاه‌ها این فرصت را پیدا کردند که به‌صورت مستقیم با این ابزارها کار کنند. لذا به جای تبلیغات متعارف از طریق کانالوگ و غیره این احساس نیاز به ابزار آموزشی، به صورت ملموس‌تری در مخاطب ایجاد شد.



■ ما حضور در پارک فناوری پردیس را یک پیروزی بزرگ محسوب می‌کنیم

■ مناسب است کمی در خصوص شکل‌گیری شرکت فن‌آموز گفتگو کنیم. لطفاً در خصوص روند شکل‌گیری و توسعه شرکت و روند عضویت و استقرار در پارک توضیح دهید.

تاریخچه فن‌آموز به سال ۱۳۶۵ برمی‌گردد. در آن سال‌های من و تعدادی از دوستان دانشجوی موسسه‌ای را تاسیس کرده بودیم که بعد از سال‌ها کار و تلاش علاوه بر تولید ابزار آزمایشگاهی به حوزه ماشین‌سازی و تولید قطعات خودرو وارد شده بود و با برخی از خودروسازها قرارداد تامین قطعه داشت و هم‌زمان بیش از ۴۷۰ نفر در آن مشغول فعالیت بودند.

در مسیر فعالیت این موسسه در اثر سوء مدیریتمان مشکلاتی پیش آمد و منجر به ورشکستگی آن در سال ۱۳۷۹ شد. پس از طی مدتی بحرانی، فعالیتمان را با تاسیس شرکت فن‌آموز در سال ۱۳۸۶ ادامه دادیم. در این مدت توانستیم ۱۴ پارک فن‌آموز را که مکان‌هایی با ترکیبی از ابزارهای آموزشی مختلف برای آموزش علوم تجربی برای دانش‌آموزان و سایر مخاطبان است، در سراسر کشور راه‌اندازی کنیم. حدود ۹۰۰ هزار دانش‌آموز در طول این مدت از این مجموعه‌ها استفاده کردند. در سال‌های اخیر هم ابداع، طراحی و تولید ابزارهای آموزشی در قالب بسته‌های کوچکتر و به صورت، همراه معلم، را در پیش گرفته‌ایم.

فعالیت‌های فن‌آموز شامل موضوعاتی مانند؛ ساخت وسایل آزمایشگاهی کوچک برای خانه و مدرسه، ساخت وسایل آزمایشگاهی بزرگ و راه‌اندازی مکان‌هایی با نام پارک فن‌آموز با ۷۰ نوع تجهیز، برنامه‌های تلویزیونی آموزش همگانی و ترویج علم و فناوری مانند چیستا، سایت آموزشی تعاملی جستار، کارگاه‌های آموزشی برای دانش‌آموزان و معلمین، ساخت تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاهی و مسابقات تولید فیلم علمی کوتاه دانش‌آموزی می‌شود. امسال هم قصد داریم تا به عنوان رویداد دانش‌آموزی جایزه بین‌المللی پیامبر اعظم (ص)، مسابقه بزرگ ابن‌هیثم را در سراسر کشور با موضوع ساخت فیلم‌های علمی کوتاه با موضوع نور برگزار کنیم. در این چارچوب امسال هزاران فیلم به دست دانش‌آموزان ایرانی در حوزه نور تولید خواهد شد و در یک سایت اینترنتی در معرض دید جهانیان قرار خواهد گرفت.

در بدو شکل‌گیری فن‌آموز، با مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست‌جمهوری و شخصیت‌های بزرگوارمانند مرحوم کازرونی و



فناوری جدید به معنای اینکه شامل موضوع فعالیت جدیدی باشد، نه، چرا که معتقدیم درگیری همزمان شرکت در کارهای متنوع به صورت موازی برای ادامه حیات و رشد آن مضر است. لازمه انجام کار تخصصی، ایجاد محدودیت در حوزه فعالیت است. ما به عنوان فن‌آموز تلاش می‌کنیم که از حوزه فناوری آموزشی خارج نشویم. البته از تخصص‌های مختلف با حوزه‌های فناوری متفاوتی در کار بهره می‌بریم که همه آن‌ها در راستای تولید تجهیزات آموزشی و فناوری آموزشی است.

ما برای سال جدید در حوزه تجهیزات آموزشی حدود ۲۰ محصول جدید خواهیم داشت. در بخش تجهیزات مربوط به پارک‌های فن‌آموز یعنی به عبارتی پارک‌افزارها نیز تصور من این است که به عدد ۲۰ محصول جدید دست پیدا کنیم. همچنین برای سال ۹۴ ایده‌ای تحت عنوان «خانه نور» در دست اجرا داریم که نوعی پارک فن‌آموز کوچک با محوریت نور است. از آنجا که ایجاد پارک‌های فن‌آموز با تعدد محصولات آن هزینه‌های بالایی نیاز دارد قصد داریم که مجموعه کوچک را با هزینه‌های کمتر و با موضوع اختصاصی نور تحت عنوان «خانه نور این‌هیتم» تولید و عرضه کنیم.

■ حضور فن‌آموز در پارک فناوری پردیس چه مزایایی برای

شما داشته است؟ تاکنون چه خدماتی را از پارک دریافت داشته‌اید و انتظار دریافت چه خدماتی را در آینده دارید؟

شرکت فن‌آموز همواره و هر ساله از تسهیلات پارک فناوری پردیس در جهت توسعه طرح‌های خود بهره برده است. از نظر من اصل استقرار ما در پارک فناوری پردیس حمایت بسیار مهمی محسوب می‌شود. معتقدم اگر در آینده فن‌آموز موفقیتی در توسعه بازار تجهیزات آموزشی و آزمایشگاهی در کشور حاصل کند، مهم‌ترین عامل این موفقیت استقرار در پارک فناوری پردیس است. هزینه‌هایی که به عنوان اجاره فضای فعالیت اخذ می‌شود بسیار پایین‌تر از هزینه تمام شده خدمات ارائه شده در یک فضای استیجاری است.

صرفنظر از حمایت‌های مالی، حمایت‌های معنوی پارک بسیار تعیین کننده است که مهم‌ترین جلوه آن فرصت دیده شدن در پارک فناوری به شمار می‌رود. این فرصت که ما در معرض بازدید مدیران استان‌های مختلف کشور، مدیران عالی آموزش و پرورش، شهرداری‌ها و سایر مدیران کشور باشیم فرصت بسیار مغتنمی محسوب می‌شود.

ما از پارک فناوری پردیس انتظاری به عنوان توقع نداریم. برخی از حمایت‌ها در چارچوب وظایف ذاتی پارک در اختیار قرار گرفته است و برخی را هم فراتر از وظیفه پارک و به عنوان لطف می‌دانیم. ما حضور در پارک فناوری پردیس را یک پیروزی بزرگ محسوب می‌کنیم.

■ از فرصتی که در اختیار ما قرار دادید، تشکر می‌کنیم.

می‌توانم بگویم این است که محصولات ما در مقایسه با تولیدات اروپایی کیفیت پایین‌تری دارند اما بسیار ارزان و در حد یک‌دهم قیمت این محصولات هستند. فن‌آموز در خلاقیت با این رقبای خارجی هم‌آوردی می‌کند، اما به دلیل استفاده از روش‌های تولید خاص، کیفیت نمونه‌های خارجی در مقایسه با محصولات ما بیشتر است.

در مقایسه با محصولات چینی و هندی نیز، ممکن است تجهیزات ارزان قیمتی در مقایسه با تولیدات ما وجود داشته باشند ولی اغلب کیفیت پایین‌تری دارند.

ما با کیفیت مشابه محصول فن‌آموز، محصول ارزان‌تری نمی‌شناسیم و با قیمت مشابه محصول مان محصول بهتری نمی‌شناسیم.

■ آیا تاکنون با بخش دولتی به‌ویژه با بخش‌های مرتبط با وزارت آموزش و پرورش، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای همکاری داشته‌اید؟

در گذشته بخش مهمی از محصولات تولیدی ما توسط شرکت صنایع آموزشی که وابسته به وزارت آموزش و پرورش بود، خریداری و بین مدارس توزیع می‌شد. در حال حاضر بسیاری از مسئولان آموزش و پرورش در جریان فعالیت‌ها و طرح‌های ما قرار داشته و به صورت معنوی از ما حمایت می‌کنند.

به عنوان مصادیقی از این حمایت می‌توان به طرح ترویج کتابخوانی کتاب‌گشت با بازدید از پارک فن‌آموز اشاره کرد که آموزش و پرورش با صدور تاییدیه‌ها و بخشنامه‌هایی به حمایت از این طرح اقدام کرده است. خرید تجهیزات تولیدی ما، عمدتاً از طریق عرضه مستقیم به معلمان و دانش‌آموزان اتفاق می‌افتد. پژوهش‌سراها، مدارس غیرانتفاعی و مدارس دولتی نیز با بودجه داخلی خود اقدام به تهیه تجهیزات ما می‌کنند.

در بخش پارک‌افزارها که تجهیزات ایجاد پارک‌های فن‌آموز با هدف آموزش علوم و فناوری هستند، از میان ۱۴ پارک فن‌آموز که در سراسر کشور ایجاد شده است ۴ پارک فن‌آموز از طریق سرمایه‌گذاری وزارت آموزش و پرورش احداث شده‌اند. تعداد دیگری از این پارک‌های فن‌آموز با سرمایه‌گذاری پارک‌های علم و فناوری استان‌ها و استانداری‌ها تاسیس مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.

■ در خصوص همکاری با بخش‌های دانشگاهی و استفاده

از استعدادهای برتر و نیز فعالیت‌های مربوط به تحقیق و توسعه در شرکت فن‌آموز توضیحاتی ارائه نمایید.

تعداد ایده‌های ما و طرح‌هایی که در مرحله شکل‌گیری قرار دارند، بسیار بیشتر از طرح‌هایی است که به نتیجه رسیده‌اند. ما طی ۷ سال گذشته حدود ۱۰۰ طرح را از ایده به عمل رسانده‌ایم. برآورد این است که طی دو سال آینده فن‌آموز ۱۰۰ ایده به ثمر رسیده جدید خواهد داشت. بر این اساس بیشترین حجم فعالیت همکاران ما به بخش تحقیق و توسعه مربوط می‌شود. در حدود ۱۵ نفر از کارکنان فن‌آموز و به عبارتی حدود یک سوم از نیروهای شاغل در شرکت، به صورت جدی در طرح‌های تحقیق و توسعه در حال فعالیت هستند که اغلب از دانش‌آموختگان مستعد دانشگاهی محسوب می‌شوند.

همواره ما در حال پذیرش دانش‌آموختگان دانشگاه‌های مختلف هستیم که دوره کارآموزی را در فن‌آموز سپری می‌کنند که از مصادیق همکاری ما با بخش‌های دانشگاهی است. برخی از پروژه‌های فن‌آموز نیز نه به صورت همکاری رسمی با دانشگاه‌ها، بلکه در چارچوب برون‌سپاری اجزای پروژه به دانش‌آموختگان زبده دانشگاهی در حال انجام است.

■ چه افقی برای این شرکت دانش‌بنیان ترسیم نموده‌اید آیا

محصولات جدید یا فعالیت در حوزه فناوری جدیدی را مدنظر دارید؟ برای سال جدید رسیدن به چه اهدافی را پیش‌بینی نموده‌اید؟

Government
and Innovation
Conference

2015



وزرای
و آوری
هد

۱۳۹۳



حضور وزرای علوم حاضر در اجلاس کشورهای عضو جنبش عدم تعهد در پارک فناوری پردیس

تدوین: محمدجواد حسینی افضل

در سالن اجلاس سران آغاز به کار کرد. در این اجلاس علاوه بر دکتر حسن روحانی، دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و معاونان و مدیران کل این وزارت، دکتر فانی وزیر آموزش و پرورش، دکتر واعظی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، دکتر نهاوندیان رئیس دفتر رییس جمهور، روسای دانشگاهها و مراکز پژوهشی کشور و بیش از ۳۰ تن از وزرای علوم کشورهای عضو جنبش عدم تعهد و هیئت‌های همراه آنان حضور داشتند. بعد از برگزاری مراسم که با سخنرانی ریاست جمهوری و وزیر علوم همراه بود، ترکیب هیات رییس‌ها این اجلاس پیشنهاد و به تصویب شرکت‌کنندگان رسید. براین اساس دکتر محمد فرهادی به عنوان رییس اجلاس و نمایندگان زیمبابوه و بلاروس به عنوان معاونان وی

جنبش غیرمتعهدها یا عدم تعهد یک سازمان بین‌المللی است که در سال ۱۹۶۱ میلادی در اوج جنگ سرد در بلگراد، پایتخت یوگسلاوی، تاسیس شد و شامل کشورهایی می‌شد که به هیچ یک از بلوک‌های قدرت نظام جهانی وابستگی و تعهدی نداشتند یعنی نه در اردوگاه کمونیسم قرار داشته و نه به اردوگاه سرمایه‌داری تعلق داشتند. این سازمان با پایان جنگ سرد نیز به فعالیت خود ادامه داده و در سال ۲۰۱۲ در مجموع ۱۲۰ دولت عضو و ۱۷ عضو ناظر داشته است.

نخستین اجلاس وزرای علوم و فناوری کشورهای عضو جنبش عدم تعهد در روزهای دوشنبه و سه‌شنبه ۴ و ۵ اسفندماه ۹۳ در تهران، با حضور رییس جمهوری اسلامی ایران، جناب آقای دکتر روحانی،





■ بازدید برخی از وزرا از پارک فناوری پردیس

با برگزاری این اجلاس، این فرصت فراهم شد تا مدعوین از بخش‌های مختلف علمی و فناوری کشور بازدید به عمل آورند و با دستاوردهای دانشمندان و پژوهشگران ایرانی آشنایی پیدا کنند. در این چارچوب برخی از وزرا و هیات همراه ایشان در پارک فناوری پردیس حضور یافتند و از نزدیک با تلاش‌های بخش خصوصی و دولتی در توسعه پارک و فناوری‌های دانش بنیان آشنا شدند.

طی روزهای شنبه تا چهارشنبه یعنی ۲ لغایت ۶ اسفند ۹۳، وزیر علوم، زیمباوه، وزیر علوم اندونزی، وزیر علوم تایلند، دبیر کل کامستک، وزیر علوم فیلیپین، وزیر ارتباطات آذربایجان، مدیر کل مراکز رشد وزارت علوم نیجریه و نمایندگانی از مالزی و هیات همراه ایشان شامل مدیران و سفرای کشورهای با بازدید از پارک با اقدامات انجام شده برای توسعه آن، پروژه‌های ملی و بین‌المللی، دستاوردهای شرکت‌های عضو و نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه شرکت‌ها از نزدیک آشنا شدند.

■ بازدید وزیر علوم زیمباوه



در روز شنبه ۲ بهمن‌ماه ۹۳ خانم دکتر موچینگوری، وزیر آموزش عالی، علوم و توسعه فناوری با حضور در پارک فناوری پردیس، از نزدیک با توانمندی‌های آن در زمینه توسعه فناوری، حمایت از تجاری‌سازی و تولید محصولات دانشی آشنا شدند. در جلسه مرتبط با این بازدید که با

انتخاب شدند و همچنین نماینده کشور عمان به عنوان گزارشگر این اجلاس انتخاب شد.

در این نشست همچنین دکتر حسین سالار آملی قائم‌مقام وزیر علوم در امور بین‌الملل و رییس مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم که ریاست نشست کارشناسان ارشد این اجلاس را برعهده داشت، گزارشی از نشست کارشناسان ارشد ارائه کرد. این اجلاس با حضور نمایندگان ۵۸ کشور و ۹ نهاد علمی و بین‌المللی در سالن اجلاس سران در تهران برگزار شد که از این میان ۳۱ کشور در سطح وزیر در این اجلاس شرکت داشتند.

■ نمایشگاه برگزار شده در حاشیه اجلاس

در حاشیه برگزاری اجلاس، طی نمایشگاهی که به منظور نمایش دستاوردهای حوزه دانش و فناوری جمهوری اسلامی در محل اجلاس سران برپا شد، توانمندی‌ها و دستاوردهای دانشی پارک فناوری پردیس و طرح‌های ملی و بین‌المللی آن در حوزه همکاری‌های بین‌المللی و تجاری‌سازی معرفی شد. نمایشگاه با حضور ۱۰ مرکز علمی و تحقیقاتی در حاشیه این اجلاس برپا شد که هدف از برگزاری آن عرضه بخشی از توانمندی‌های علمی و فناوری ایران به منظور آشنایی و بازدید وزرا و هیات‌های کشورهای عضو بود.

در این نمایشگاه، پارک فناوری پردیس به عنوان یکی از ۱۰ مرکز حاضر، به معرفی توانمندی‌های خود در حوزه‌های مختلف تجاری‌سازی فناوری و نیز طرح‌های ملی و بین‌المللی همچون جایزه مصطفی (ص)، نمایشگاه بین‌المللی فناوری و نوآوری INOTEX و شبکه انتقال فناوری کشورهای عضو گروه دی هشت TTEN پرداخت.

غرفه پارک فناوری پردیس در نمایشگاه اجلاس وزرای علوم و فناوری عضو نم، میزبان وزرا و هیات‌های خارجی حاضر در اجلاس مانند؛ وزیر علوم زیمباوه، وزیر علوم فیلیپین، فرستاده وزیر علوم و فناوری نیجریه، فرستاده وزیر علوم و فناوری شیلی و نایندگانی از کشورهای هند، میانمار، الجزایر، ترکیه و تونس بود.

همچنین در این نمایشگاه، جمعی از وزرا و مقامات ایرانی از قبیل؛ دکتر فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر فانی وزیر آموزش و پرورش از غرفه پارک فناوری پردیس بازدید کردند بود.

کشور خود هستیم.»

وزیر پژوهش و فناوری اندونزی از تصمیم خود برای تقویت روابط ومصمم بودن در این مسیر گفتند و افزودند: «ایران و اندونزی از دیرباز روابطی داشته‌اند اکنون زمان آن است که این روابط با جدیت بیشتر به مرحله عمل برسد و اقدامات عملی‌تری در این خصوص صورت پذیرد.» در ادامه این جلسه زمینه‌های تبادلات به ویژه در حوزه‌هایی از قبیل شبکه تبادل و انتقال فناوری گروه دی هشت (TTEN) و نیز جایزه علمی و فناوری مصطفی(ص)، مورد بررسی قرار گرفت و مذاکراتی در خصوص حوزه‌های مختلف فناوری و نیازمندی‌ها انجام گرفت.

■ بازدید وزیر علوم تایلند



روز دوشنبه ۴ اسفندماه ۹۳ وزیر علوم تایلند در راس هیاتی از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

در این بازدید پارک فناوری پردیس به‌عنوان بزرگترین پارک فناوری کشور به میهمانان معرفی و فعالیت‌های ۱۵۰ شرکت عضو و مجموعه تلاش‌هایی که در راستای تجاری‌سازی و حمایت از توسعه فناوری در پارک فناوری پردیس صورت می‌گیرد، مورد بررسی قرار گرفت. آقای دورانگکاورج وزیر علوم تایلند در این جلسه به معرفی پارک علمی این کشور و برنامه‌های تایلند برای توسعه پارک‌های فناوری در مناطق مختلف پرداختند. ایشان با معرفی طرح جدید ایجاد پارک‌های فناوری خصوصی با سرمایه‌گذاری غیردولتی، فعالیت چنین ساختارهایی را با هدف فعالیت در حوزه صنایع از برنامه‌های پیش‌بینی شده برای آینده دانستند.

در ادامه این نشست، موضوعاتی مانند؛ راهبرد پارک فناوری پردیس برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، فرصت‌های فعالیت برای دانش‌آموختگان دانشگاهی، همکاری با دانشگاه‌ها داخلی و پارک‌های علم و فناوری خارجی بررسی شد.

در پایان این بازدید وزیر علوم تایلند از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور و یکی از شرکت‌های مستقر در پارک فناوری پردیس که در زمینه تولید تجهیزات فناوری نانو فعالیت می‌کند دیدن کردند.

■ بازدید وزیر ارتباطات و فناوری پیشرفته آذربایجان

در بازدید وزیر ارتباطات و فناوری جمهوری آذربایجان که در روز سه‌شنبه ۵ اسفندماه ۹۳ پارک فناوری پردیس انجام شد، آقای عباسف موضوعات جایزه مصطفی(ص) و بوستان دانشمندان را دو موضوع مهم در تعاملات آتی دانستند.

طی این بازدید بعد از معرفی پارک فناوری پردیس به وزیر ارتباطات و فناوری جمهوری آذربایجان و هیات همراه، ایشان موضوعات جایزه مصطفی(ص) و بوستان دانشمندان را دو موضوع مهم در تعاملات آتی دانستند. ایشان همچنین خاطرنشان کردند: «به هنگام ورود به پارک، فضای شهری باعث بوجود آمدن احساس خوبی در میهمانان می‌شود و البته باید به پارک آمد تا شنیده‌ها در مورد آن را به صورت ملموس دریافت.»

آقای علی عباسف با اشاره به میزان گردش مالی در شرکت‌های عضو

حضور معاون رییس دانشگاه فناوری حراره، سفیر زیمبابوه در تهران، وزیر مختار سفارت زیمبابوه و جمعی از اساتید و کارشناسان وزارت آموزش عالی و سفارت این کشور در تهران همراه بود، مهندس صفاری‌نیا، رییس پارک فناوری پردیس، به تشریح روند تقویت شرکت‌های نوپا و حمایت از شرکت‌های توانمند برای ورود به بازار بین‌المللی و صادرات محصولات با فناوری پیشرفته پرداختند و طرح‌های ملی و بین‌المللی پارک فناوری پردیس را که به‌منظور توسعه فناوری و افزایش تعاملات و همکاری‌های با مراکز مربوطه در سایر کشورها پیش‌بینی شده است، مورد توجه قرار دادند.

در ادامه این جلسه، وزیر آموزش عالی زیمبابوه به روند تحریم‌های اعمال شده بر علیه دو کشور اشاره کردند و استفاده کشور زیمبابوه از تجربیات جمهوری اسلامی ایران را در موقعیتی که کشور متبوع ایشان ساخت موسسات مرتبط با علم و فناوری را آغاز کرده است، لازم شمردند.

خانم دکتر موچینگوری، فرآیند شناسایی نخبگان و توسعه ایده‌ها را که توسط پارک فناوری پردیس و از طریق طرح‌هایی نظیر رویدادهای استارت‌آپ و یکند ممکن می‌شود، الگوی مناسبی برای توسعه فناوری و حمایت از نوآوری در زیمبابوه دانستند و اشاره داشتند که موضوعات فراوانی برای یادگیری و تبادل تجربه با پارک فناوری پردیس وجود دارد. در ادامه، زمینه‌های همکاری فعلی و موضوعات همکاری سابق بین پارک فناوری پردیس و مراکز مرتبط در کشور زیمبابوه مورد بررسی قرار گرفت. در پایان این نشست مشترک وزیر آموزش عالی زیمبابوه با پارک فناوری پردیس، میهمانان از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور و یکی از شرکت‌های فعال در امر تجهیزیات آموزشی حوزه علوم و فناوری بازدید کردند.

زیمبابوه کشوری در جنوب آفریقا است که اقتصاد آن از طریق کشاورزی و صادرات منابع طبیعی به گردش می‌افتد و محصولات آبی از قبیل؛ ماشین‌آلات و تجهیزات، محصولات کارخانه‌ای، مواد دارویی و سوختی واردات آن را تشکیل می‌دهد. زیمبابوه که استقلال آن مربوط به سال ۱۹۷۰ میلادی می‌شود، یکی از کشورهای موفق در زمینه آموزش عمومی در قاره آفریقا است که سعی در توسعه آموزش عالی و ایجاد زیرساخت‌های مربوط به توسعه فناوری و کارآفرینی دارد.

■ بازدید وزیر علوم اندونزی



دکتر محمد نصیر وزیر پژوهش، فناوری و تحصیلات عالی اندونزی، ظهر روز یکشنبه ۳ اسفندماه ۹۳ در حاشیه اجلاس وزاری علوم کشورهای عضو جنبش عدم تعهد (نم) در راس هیاتی از مدیران ارشد این وزارتخانه و مسئولین سفارت اندونزی در تهران، ضمن بازدید از پارک بر لزوم انتقال تجربیات پارک فناوری پردیس به کشور متبوع خود تاکید کردند.

در این بازدید که معاون وزیر در علوم و فناوری، مدیر بین‌الملل و شبکه فناوری و سفیر اندونزی در تهران، دکتر محمد نصیر را همراهی می‌کردند، ایشان بعد از آشنایی با ساختار پارک فناوری پردیس، گفتند: «اندونزی در ۵سال آینده گسترش پارک فناوری اندونزی را در دستور کار دارد و به همین دلیل مشتاقانه خواستار انتقال تجربیات پارک فناوری پردیس به

■ وزیر علوم فیلیپین



در حاشیه برگزاری اجلاس وزرای علوم کشورهای عضو جنبش عدم تعهد (NAM)، دکتر ماریو جی مونتجو، وزیر علوم فیلیپین روز سه‌شنبه ۵ اسفندماه ۹۳ از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

در این بازدید که با حضور سفیر فیلیپین در تهران و هیاتی از مدیران وزارت علوم این کشور همراه بود، مهندس صفاری‌نیا ضمن ابراز امیدواری در خصوص اینکه بازدید وزیر علوم فیلیپین مقدمه‌ای برای همکاری‌های بیشتر آتی باشد، شرحی پیرامون سابقه تاسیس، روند توسعه و ساختار پارک فناوری پردیس و شرکت‌های عضو ارائه کردند.

دکتر مونتجو نیز بعد از معرفی ساختار موجود در پارک به ایشان، ضمن ابراز خرسندی از حضور در پارک فناوری پردیس خواستار بررسی بیشتر روش‌های توسعه فناوری پیشرفته، پوشش‌های بیمه‌ای برای فعالیت‌های پژوهشی و معافیت‌های مالیاتی به منظور آشنایی بیشتر هیات فیلیپینی شدند که توضیحات لازم در اختیار میهمانان قرار داده شد.

در پایان این بازدید آخرین توانمندی‌های فناوری پردیس پارک فناوری پردیس با حضور در نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناوری پردیس به هیات فیلیپینی معرفی شد.

فیلیپین کشوری آسیایی است که در جنوب شرقی آسیا و در غرب اقیانوس آرام و بین دریای جنوبی چین و دریای فیلیپین و در شرق کشور ویتنام، قرار گرفته‌است. تقریباً نیمی از نیروی کار موجود در فیلیپین در بخش کشاورزی مشغول هستند. از صنایع بزرگ دیگر می‌توان به صنعت نساجی، مواد غذایی، داروسازی، تاسیسات برق و صنایع دستی اشاره کرد. بخش گردشگری هم نقش مهمی در رونق اقتصاد فیلیپین دارد. منابع کانی‌های فلزی سرشاری در این کشور وجود دارد، به طوری که با توجه به تولیدات قبلی و ذخایر اثبات شده در طلا رتبه دوم در جهان و در مس رتبه سوم را به خود اختصاص داده‌است.

همچنین در حاشیه برگزاری این اجلاس فرصتی فراهم شد تا پارک فناوری پردیس میزبان پروفسور حامد شوکت خان دبیرکل کمیته علمی و فناوری سازمان همکاری‌های اسلامی (کامستک) نیز در حاشیه این اجلاس باشد.



در جلسه‌ای که به مناسبت این بازدید ترتیب یافت مذاکرات مشروحی در خصوص معرفی جایزه مصطفی (ص) در میان فعالان عرصه علم و فناوری کشورهای اسلامی صورت پذیرفت.

پارک فناوری پردیس افزودند: «حقیقتاً ارزش افزوده تولید در پارک و مطلوبیت کالا به واسطه فناوریانه بودن آن بوجود آمده است که از این حیث باید به شما تبریک گفت.»



وزیر ارتباطات و فناوری جمهوری آذربایجان با بررسی مدل‌های مختلف حمایتی در پارک‌ها، در ادامه، مشکلات موجود در فاز توسعه این حوزه در کشور متبوع خویش را مورد توجه قرار دادند و گفتند: «چنین مشکلاتی را شما در ۱۰ سال پیش تجربه کردید و از اینرو جا دارد که در توسعه شرکت‌های نوپا از همکاری و تجربیات شما استفاده نمایم.»

در پایان این بازدید بعد از آشنایی با نمایشگاه دائمی محصولات فناوریانه کشور و معرفی تولیدات دانشی شرکت‌های عضو پارک، میهمانان با حضور در شرکت فاران از نزدیک در جریان محصولات این شرکت، روندهای تولید و افق توسعه آن قرار گرفتند.

■ بازدید مدیرکل مراکز رشد نیجریه و نمایندگان مالزی



در حاشیه اجلاس وزاری علوم، فناوری و نوآوری کشورهای عضو جنبش عدم تعهد (نم) فرستاده‌های وزرای علوم مالزی و نیجریه طی روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه ۵ و ۶ اسفندماه ۹۳ ضمن حضور در پارک، با توانمندی‌ها و سازوکارهای پارک فناوری پردیس در حمایت‌های از روندهای تولید دانشی و تجاری‌سازی فناوری آشنا شدند.

دکتر ازهر فرستاده وزیر علوم مالزی در این بازدید ضمن استقبال از دستاوردهای پارک فناوری پردیس، به مشکلاتی که در بخش مراکز رشد مالزی وجود دارد اشاره کردند و پرسش‌هایی در خصوص شرایط و الزامات فعالیت واحدهای فناوری در مراکز رشد طرح کردند. در ادامه این بازدید زمینه‌های حضور شرکت‌های خارجی و نیز حضور در نمایشگاه INOTEX2015 مورد بررسی قرار گرفت.

در دیدار دکتر جیبرین فرستاده وزیر علوم و فناوری نیجریه نیز همکاری‌های دو جانبه در شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو گروه دی‌هشت از عناوین مذاکرات بود. در این دیدار فرستاده وزیر علوم و فناوری نیجریه به تاسیس ۲۹ مرکز رشد در ابوجا پایتخت این کشور اشاره کردند و در ادامه سوالاتی در مورد تسهیلات، خدمات تجاری‌سازی و شرایط پذیرش شرکت‌ها پرسیدند که پاسخ‌های لازم ارائه شد. بازدید از نمایشگاه دائمی محصولات فناوریانه کشور و آشنایی با دستاوردهای پارک فناوری پردیس پایان‌بخش این دیدارها بود.



مراسم تجلیل از پیشکسوتان عرصه علم و فناوری پارک فناوری پردیس

تدوین: محمدجواد پناهی

طنزپرداز از جمله آقای شهرام شکبیا و سعید طلایی با مدیریت و اجرای خوب آقای شکبیا مجری توانمند صدا و سیما با قرائت اشعار خود با عنوانی مانند؛ «تن آدمی شریف است»، «فرار مغزها»، «نماز»، «ملوک» و... به جذابیت برنامه افزودند.

قسمت دیگر این برنامه به بیان خاطراتی از انقلاب توسط دکتر سهراب پور و دکتر آقامحمدی اختصاص داشت. دکتر آقا محمدی با اشاره به سوابق مبارزاتی خود به بیان شرایط زندگی مردم در دوران قبل از انقلاب پرداختند و اشاره داشتند که در شرایط آن دوران، حتی نوآوران عرصه‌های مختلف صنعتی با ایذا، دستگیری و شکنجه دستگاه‌های امنیتی روبرو بودند.

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام، با بیان اینکه در عرصه پیشرفت نباید منتظر دیگران ماند به وظایفی که هر نسل در قبال نسل‌های بعدی

طبق سننات گذشته و برای سومین سال متوالی، همزمان با دهه فجر و سالروز پیروزی انقلاب اسلامی، مراسم تجلیل از پیشکسوتان عرصه علم و فناوری پارک فناوری پردیس با هدف قدردانی از زحمات چند ده ساله مدیران شرکت‌های مستقر در پارک با حضور مدیران عامل و پرسنل محترم شرکت‌های عضو پارک در بیستم بهمن‌ماه در سالن اجلاس پارک برگزار گردید.

در این مراسم که با حضور دکتر آقامحمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام و دکتر سهراب پور قائم‌مقام بنیاد ملی نخبگان و عضو هیات امنای پارک فناوری پردیس همراه بود، بیش از ۲۰۰ نفر از مدیران عامل و کارکنان شرکت‌های عضو و مدیران و کارشناسان ستاد پارک شرکت داشتند.

در آیین تجلیل از پیشکسوتان پارک فناوری پردیس، جمعی از شاعران





مهندس محمد باقر صابونیان، مدیر عامل محترم شرکت سینا کاوش الکترونیک

مهندس محمد باقر صابونیان مدیرعامل محترم شرکت سینا کاوش الکترونیک فارغ التحصیل رشته مهندسی الکترونیک از دانشگاه علم و صنعت ایران و طراح و تولیدکننده دستگاه‌های دی‌هایدرا تور در ظرفیت و قدرت‌های مختلف برای استفاده در شبکه‌های مایکروویو کشور.



به‌عهده دارد اشاره و افزودند: « امیدوارم شما همه نواقص نسل ما را تکمیل کنید و ما در آینده‌ای نزدیک شاهد به بار نشستن تلاش‌های شما باشیم.»

در انتهای این آیین، با حضور دکتر سهراب‌پور قائم‌مقام بنیاد ملی نخبگان، دکتر آقا محمدی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام و مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس از سه پیشکسوت و چهره برتر از میان فعالان و مدیران شرکت‌های مستقر در پارک فناوری پردیس تقدیر شد.

مهندس احمد محمدزاده، مدیرعامل محترم شرکت نوسا

مهندس احمد محمدزاده مدیرعامل محترم شرکت نوسا دارای سابقه عضویت در هیئت علمی دانشکده و پژوهشگر مرکز تحقیقات دانشکده صداوسیما جمهوری اسلامی ایران، کارشناسی ارشد در رشته مهندسی برق گرایش سخت‌افزار کامپیوتر از دانشگاه صنعتی شریف.



دکتر سید عباس شاهمرادی، مدیرعامل محترم شرکت آرا پژوهش

دکتر سید عباس شاهمرادی مدیرعامل محترم شرکت آرا پژوهش مسئول تحقیقات جهاد مکانیک از جهاد دانشگاهی شریف و مدیر مرکز توسعه علوم و فنون دانشگاه صنعتی خواجه نصیر. دارای مدرک دکتری مکانیک کاربردی از دانشگاه امپریال کالج لندن.

بازدید رییس جمهوری خودمختار تاتارستان فدراسیون روسیه از پارک فناوری پردیس

تدوین: مسعود آدم عارف



در پایان حضور آقای مینیخانوف رییس جمهور تاتارستان در پارک فناوری پردیس دفتر همکاری‌های ایران و تاتارستان مستقر در پارک فناوری پردیس افتتاح و تفاهم‌نامه همکاری میان پارک فناوری پردیس و پارک فناوری‌های پیشرفته IT تاتارستان توسط روسای دو پارک امضا شد، در این تفاهم‌نامه که به امضای مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس و آقای آنتون گراچف رییس پارک فناوری‌های پیشرفته IT در جمهوری تاتارستان رسیده است، دو طرف در خصوص توسعه و تقویت همکاری‌های تخصصی، برگزاری رویدادهای حوزه فناوری به صورت مشترک، تبادل متخصصین و انجام طرح‌های پژوهشی مشترک به توافق کردند.

مفاد این تفاهم‌نامه از طریق تشکیل کمیته‌ای مشترک پیگیری و اجرا خواهد شد.

دفتر همکاری‌های ایران و تاتارستان مستقر در پارک فناوری پردیس به منظور تسهیل تبادل فناوری میان دو کشور و زمینه‌سازی برای حضور سرمایه‌گذاران روس در حوزه فناوری ایران در ساختمان سراج پارک فناوری پردیس پیش‌بینی شده است. با افتتاح این دفتر به‌عنوان اولین دفتر همکاری‌های بین‌المللی انتظار می‌رود مفاد تفاهم‌نامه امضا شده میان دو طرف که طی این بازدید به امضا رسید، به صورت مطلوبی اجرایی شود.

رییس جمهوری خودمختار تاتارستان صبح روز دوشنبه ۱۸ اسفندماه ۹۳ در صدر یک هیات بلندپایه از پارک فناوری پردیس بازدید به عمل آوردند.

در این بازدید آقای رستم مینیخانوف رییس جمهور تاتارستان را اوایل ظریبوف وزیر صنایع و تجارت جمهوری تاتارستان، رامان شیخ‌الدینوف وزیر انفورماتیک و مخابرات، خانم مینولینا و شهردار قازان همراهی می‌کردند.

آقای مینیخانوف بعد از معرفی پارک فناوری پردیس و آشنایی با روند ارائه خدمات و ساختارهای آن، سرعت‌سازندگی و توسعه پارک فناوری پردیس را با توجه به تاریخ تاسیس آن شایسته تحسین دانستند و با اشاره به اهمیت جایزه مصطفی (ص) بر ضرورت حضور دانشمندان مسلمان تاتارستان و روسیه در این رویداد حوزه دانش و فناوری تاکید کردند.

در ابتدای این جلسه، مهندس صفاری‌نیا ضمن خوش‌آمدگویی به میهمانان، با معرفی پارک فناوری پردیس و حوزه‌های فعالیت آن، به دستاوردهای شرکت‌های عضو پارک اشاره کردند و آمار فعالیت این شرکت‌ها را در حوزه‌های مختلف از جمله صادرات محصولات دانشی، کارآفرینی، تحقیق و توسعه و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی را بررسی نمودند.



همایش شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح توسعه بازار فناوری (لیزینگ محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان)

تدوین: محمد صالح خالقی



■ مقدمه

ایشان تسهیل زمینه عرضه و تقاضای فناوری، برگزاری نشست‌های تخصصی انتقال فناوری، تورهای فناوری، انتشار و ترویج اطلاعات فناوری از طریق بانک‌های متمرکز اطلاعاتی از جمله فعالیت‌های فن‌بازار ملی می‌باشد.

با عنایت به آغاز طرح توسعه بازار فناوری از خردادماه ۹۳، که هدف آن تسهیل روند فروش محصولات دانش‌بنیان و توسعه بازار آنها است، یکی از اقدامات مورد توجه در این راستا ترویج و تشریح بازار فناوری به شرکت‌های دانش‌بنیان از طرق مختلف می‌باشد. از این رو مرکز فن‌بازار ملی ایران در راستای تحقق اهداف این طرح مبنی بر توسعه حداکثری بازار فناوری و رونق فضای کسب‌وکار دانش‌بنیان کشور، پس از برگزاری نشست مشترک کارگزاران تبادل فناوری و فن‌بازارهای منطقه‌ای در آذرماه ۹۳، اقدام به برگزاری همایشی سراسری با عنوان «شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح توسعه بازار فناوری» (معرفی طرح لیزینگ محصولات دانش‌بنیان) نمود. این همایش در روز یک‌شنبه مورخ ۱۴ دی‌ماه ۹۳ با حضور بیش از ۳۵۰ نفر از ۲۵۰ شرکت دانش‌بنیان و همچنین ۲۵ کارگزار تبادل فناوری مرکز فن‌بازار ملی ایران در دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران برگزار شد.



این همایش با هدف معرفی و تشریح طرح توسعه بازار فناوری و لیزینگ محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان و با حضور رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، سرپرست کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، رئیس و معاونین پارک فناوری پردیس، رئیس مرکز فن‌بازار ملی ایران، مدیرعامل صندوق توسعه فناوری‌های نوین و جمعی از شرکت‌های دانش‌بنیان و کارگزاران تبادل فناوری برگزار شد.

■ آغاز برنامه و سخنرانی‌های اصلی

در این همایش افراد شرکت‌کننده پس از انجام پذیرش و دریافت اطلاعات لازم در سالن همایش حضور یافتند. پس از قرائت آیاتی چند از کلام... مجید و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران، مهندس قنبرپور رئیس مرکز فن‌بازار ملی ایران ضمن معرفی کامل این مرکز، به تشریح فعالیت‌های عمده و برنامه‌های اصلی مرکز پرداخته و نقش مرکز فن‌بازار ملی در اجرای طرح توسعه بازار فناوری را تشریح نمودند. طبق گفته

مهندس قنبرپور در ادامه اشاره نمودند که فن‌بازار به خودی خود یک صندوق تامین مالی، یا مرکز ارایه مشاوره حقوقی و مواردی از این قبیل نیست بلکه با ایجاد زنجیره‌ای از خدمات امکان بهره‌مندی مخاطبان از مجموعه‌ای از خدمات فناوری را فراهم می‌نماید.

همچنین شبکه‌سازی، ایجاد نهادهای حرفه‌ای خدمات فناوری، تسهیل فرآیندهای تجاری‌سازی، توزیع منابع اطلاعاتی و جهت‌دهی تولیدات فناوری به سمت نیازهای جامعه از دیگر اقدامات فن‌بازار است.

مهندس قنبرپور در خصوص ذینفعان فن‌بازار در کشور نیز تصریح کردند: «صنایع، دولت، دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، شرکت‌های دانش‌بنیان و نخبگان و مخترعان از جمله ذینفعان اصلی فن‌بازار در کشور هستند.» ایشان در پایان سخنان خود از آغاز پذیرش متقاضیان حضور در مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس خبر دادند.

در ادامه برنامه مهندس میرامینی، مدیرعامل صندوق توسعه فناوری‌های نوین به ایراد سخن پرداختند. ایشان در سخنان خود جزئیات طرح لیزینگ محصولات دانش‌بنیان و شرایط طرف‌های عرضه و تقاضا، مدارک

لازم، روند اجرایی فرآیند، و سایر موضوعات مهم را تشریح نمودند.



در ادامه با توجه به توزیع برگه‌های پرسش در ابتدای همایش و جمع‌آوری آن، پنل پرسش و پاسخی با حضور دکتر شاهرودی (معاون صندوق نوآوری و شکوفایی)، مهندس صابری (معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس) و مهندس میرامینی (مدیرعامل صندوق توسعه فناوری‌های نوین) در حدود یک ساعت برگزار شد که حاضرین، شنونده پاسخ پرسش‌های خود بودند.

دکتر صاحبکار، سرپرست کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان به‌عنوان سخنران بعدی همایش شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح توسعه بازار فناوری به قانون معافیت مالیاتی شرکت‌های دانش‌بنیان و امور گمرکی اشاره کردند و گفتند: «بر اساس قانون، محصولات و خدمات دانش‌بنیان به مدت پانزده سال از پرداخت مالیات موضوع ماده (۱۰۵) قانون مالیات‌های مستقیم معاف هستند.»



ایشان تصریح کردند: «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای اجرای قانون اعطای معافیت‌های مالیاتی و گمرکی شرکت‌های دانش‌بنیان تلاش‌های بسیاری انجام داده تا این حمایت‌ها برای شرکت‌های دانش‌بنیان قابل استفاده شود.»

دکتر صاحبکار با اشاره به تدوین دستورالعمل اجرایی موضوع ماده ۲۲ آیین‌نامه اجرایی قانون گفتند: «تحلیل اطلاعات فرم‌های ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان، برگزاری جلسه توجیهی با شرکت‌های تایید شده پیش از تقدیم اظهارنامه و تکمیل جدول پیوست دستورالعمل اجرایی ماده ۲۲ برای شرکت‌های مشمول معافیت‌های مالیاتی سال ۹۲

از جمله مواردی است که باید در فرآیند اجرایی معافیت انجام شود.» در ادامه این نشست دکتر سلطانی رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی نیز به مشکلات موجود در زمینه روند ارائه تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان اشاره کردند و گفتند: «با توجه به اینکه ما یک نهاد مالی هستیم باید نسبت به پرداخت تسهیلات و هزینه این بودجه دقت لازم را داشته باشیم.»



ایشان همچنین به هماهنگی با چند بانک برای ارائه خدمات به شرکت‌های دانش‌بنیان اشاره کردند و گفتند: «پس از برگزاری جلسات متعدد با تعدادی از بانک‌ها به این نتیجه رسیدیم تا طی چندماه آینده برخی از خدمات مورد نظر صندوق از طریق این بانک‌ها به شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه شود.»

دکتر سلطانی در ادامه این همایش چالش‌های اصلی صندوق نوآوری و شکوفایی را مورد توجه قرار دادند و افزودند: «وجود فرهنگ اشتیاق به استفاده از پول ارزان، بی‌پولی دولت و کسر بودجه و انتظارات فراوان از صندوق در شرایط فعلی از چالش‌های اصلی صندوق نوآوری و شکوفایی است.»

رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی خاطر نشان کردند: «در حال حاضر اقتصاد دانش‌بنیان در کشور ما ۲ یا ۳ درصد GDP را تشکیل می‌دهد و این سهم خیلی کمی است، شرکت‌های دانش‌بنیان کشور باید سعی کنند تا حداقل سهم را به ۵ درصد برسانند.»

■ کارگزاران تبادل فناوری

در حاشیه این همایش که در آن بیش از ۲۵ کارگزار از مجموعه کارگزاران تبادل فناوری مرکز فن‌بازار ملی ایران حضور داشتند، کارگزاران حاضر با استقرار در سالنی متصل به سالن همایش به ارائه خدمات مربوط به طرح لیزینگ محصولات دانش‌بنیان پرداختند.

در واقع این همایش، فرصت مناسبی بود تا تعداد زیادی از شرکت‌های دانش‌بنیان به عنوان جامعه مخاطب اصلی این طرح، از شرایط و کم‌ویف ارائه تسهیلات آگاهی یابند. ارائه مشاوره‌های لازم و تشکیل پرونده و تسهیل ارائه خدمات، از جمله اهداف حضور کارگزاران در حاشیه این همایش بود.



حضور کارگزاران تبادل فناوری مرکز فن‌بازار ملی ایران

سومین نشست سراسری فن بازارهای منطقه‌ای و گزارش برخی اقدامات مراکز فن بازار در استان‌ها

تدوین: محسن علی‌اکبریان



مقدمه

نظر به برگزاری سلسله نشست‌های سراسری فن بازارهای منطقه‌ای، سومین نشست سراسری فن بازارها در روز دوشنبه مورخ ۲۷ بهمن ۹۳ با حضور مسئولین پارک فناوری پردیس، سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران، مرکز فن بازار ملی ایران، صندوق توسعه فناوری‌های نوین و مدیران و کارگزاران یازده فن بازار منطقه‌ای در تهران و به میزبانی سازمان صنایع کوچک برگزار شد. این نشست با محوریت ارزیابی فعالیت‌های فن بازارها، ارائه گزارشات، تبادل تجربیات و نیز برنامه‌ریزی عملیاتی برای سال ۱۳۹۴ برگزار شد. همچنین جمع‌بندی فعالیت‌های یک سال گذشته دفاتر فن بازار مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

در این نشست معرفی ویژگی‌های سامانه جدید فن بازار ملی ایران، اهداف و اصول تدوین برنامه عملیاتی سال ۹۴ فن بازارهای منطقه‌ای، اولویت‌های آموزشی سال آتی و ارائه آخرین اطلاعات و تغییرات در خصوص طرح لیزینگ محصولات دانش‌بنیان نیز مطرح شد. در انتهای برنامه نیز پنل پرسش و پاسخی برای بیان مشکلات، موانع و پیشنهادات استان‌ها در نظر گرفته شده بود.

شایان ذکر است در بخش پایانی برنامه نیز از مدیران و کارگزاران فن بازارهای برتر، که طی سال کاری منتهی به بهمن ۹۳، دارای بهترین عملکرد بودند با اهدای لوح تقدیر و جوایزی



تقدیر به عمل آمد.

در این گزارش سعی شده است به طور مختصر به دستاوردهای نوآرانه و برخی فعالیت‌های شاخص فن بازارهای منطقه‌ای اشاره شود.

تدوین سند اهداف و چشم‌انداز دو ساله فعالیت‌ها

تدوین سند اهداف و برنامه‌های میان‌مدت دوساله توسط فن بازار مرکزی انجام شده است که اقدام مناسبی برای جهت‌گیری هدفمند و دستیابی به اهداف متعالی این دفتر در استان مرکزی بوده است. در چشم‌انداز فن بازار منطقه‌ای استان مرکزی آمده است، در پایان سال ۹۴ این دفتر به عنوان الگوی

موفق اقتصاد دانش‌بنیان مطرح بوده و نهادی الهام‌بخش و دارای جذابیت برای صنعت‌گران، سرمایه‌گذاران و فعالان اقتصادی، صاحبان طرح و ایده و اختراع، دانشگاهیان و متخصصان خبره در استان می‌باشد. همچنین رسالت‌های فن بازار منطقه‌ای استان مرکزی به شرح ذیل تدوین شده است:

- تامین نیازهای فناورانه منطقه مرکز کشور با اولویت‌دهی به صنایع کوچک
- افزایش همگرایی بین صنایع و دانشگاه‌ها و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در منطقه
- پیوند کلیه عناصر اقتصاد دانش‌بنیان و تکمیل چرخه اقتصادی منطقه
- ایجاد بازار آزاد عرضه و تقاضای فناوری و فرآورده‌های دانش‌بنیان در منطقه

برگزاری نشست فناوری مجازی شش جانبه

نشست‌های فناوری یکی از برنامه‌های اصلی فن بازارهای منطقه‌ای است که به طور منظم در طول سال برگزار می‌شود. در زیر به عنوان نمونه به یک مورد نشست شش جانبه که به طور مجازی برگزار شده است اشاره شده است. با توجه به نیاز تعداد قابل توجهی از صنایع و شرکت‌های فعال در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی و نیز آب و فاضلاب به موضوع بازرسی، تعمیر و ترمیم خطوط انتقال سیالات و مواجه بودن نیروی انسانی با خطرهای متعدد در این رابطه، نشست فناوری با موضوع معرفی



برگزاری نشست فناوری مجازی شش جانبه

■ تجاری‌سازی و فروش محصولات
در زیر به بخشی از دستاوردهای فن‌بازارها در خصوص فروش محصولات فناورانه و یا تجاری‌سازی محصولات اشاره شده است که نقش فن‌بازارها تسهیل روند فروش و یا نقش‌آفرینی در ارائه خدمات تجاری‌سازی و مشاوره‌های لازم در این حوزه بوده است.

دانش‌بنیان استان آذربایجان شرقی در تاریخ ۱۸ بهمن‌ماه ۹۳ در محل پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی برگزار شد. در این همایش نمایندگان مرکز فن‌بازار ملی ایران و صندوق توسعه فناوری‌های نوین حضور یافتند و ضمن تشریح طرح برای حاضرین، به سوالات و ابهامات موجود در این زمینه پاسخ دادند.

ربات‌های صنعتی پیشرفته هوشمند به منظور بازرسی و ترمیم خطوط انتقال نفت و گاز و آب و فاضلاب، به صورت مجازی و از طریق ویدئو کنفرانس بین شش استان و با محوریت استان مرکزی در تاریخ ۱۰ دی ۹۳ برگزار شد. این نشست اولین تجربه برگزاری نشست همزمان در ۶ نقطه بود که بین فن‌بازارهای منطقه‌ای استان‌های آذربایجان شرقی، اصفهان، خوزستان، فارس، مرکزی و تهران برگزار شد. تیم ارائه دهنده فناوری در استان مرکزی حضور داشت و سایر استان‌ها نیز تعدادی از متقاضیان و صنایع مرتبط با این حوزه را برای حضور در نشست دعوت کرده بودند. جمعاً ۹۰ نفر در این رویداد مشارکت داشتند و با پرسش و پاسخ‌های صورت گرفته فضای مناسبی برای انتقال اطلاعات و خدمات قابل ارائه فراهم گردید. مذاکرات و پیگیری تعاملات بین عرضه‌کننده و متقاضیان توسط استان مرکزی در حال پیگیری است.

■ همایش معرفی و تشریح طرح لیزینگ محصولات دانش‌بنیان

به منظور معرفی هرچه بهتر طرح لیزینگ محصولات دانش‌بنیان، همایشی ترویجی با حضور قریب به ۴۰ نفر از شرکت‌های

دستگاه پرتابگر سلولی
مقدمه

امروزه یکی از مهم‌ترین ایران تجهیزات آزمایشگاهی دندان تجهیزات کامل آن است که بدون این مهم تمام آزمایش‌های شیمیایی، باکتری، سلول و کلی‌گراژ نام می‌شود و کاربرد هم به مدت کمبود و نبود این تجهیزات هیچ آزمایشی صورت نمی‌گیرد یا آن تجربه می‌شود یا نداشته باشد. ساختار و تجهیزات پرتاب سلولی نیز از این دسته است. یکی از مهم‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی دندان تجهیزات کامل آن است که بدون این مهم تمام آزمایش‌های شیمیایی، باکتری، سلول و کلی‌گراژ نام می‌شود و کاربرد هم به مدت کمبود و نبود این تجهیزات هیچ آزمایشی صورت نمی‌گیرد یا آن تجربه می‌شود یا نداشته باشد. ساختار و تجهیزات پرتاب سلولی نیز از این دسته است. یکی از مهم‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی دندان تجهیزات کامل آن است که بدون این مهم تمام آزمایش‌های شیمیایی، باکتری، سلول و کلی‌گراژ نام می‌شود و کاربرد هم به مدت کمبود و نبود این تجهیزات هیچ آزمایشی صورت نمی‌گیرد یا آن تجربه می‌شود یا نداشته باشد. ساختار و تجهیزات پرتاب سلولی نیز از این دسته است.

■ بخشی از دستاوردهای فن‌بازارها در خصوص فروش محصولات فناورانه و یا تجاری‌سازی محصولات

ردیف	محصول / دانش فنی	فن‌بازار	ردیف	محصول / دانش فنی	فن‌بازار
۱	دستگاه رول فرمینگ	سمنان	۸	تولید آجر بر پایه ماسه بادی	اصفهان
۲	دستگاه اسکرن اتوماتیک صنعتی	سمنان	۹	پرتابگر سلولی خودکار	مشهد
۳	ربات صنعتی اسکارا حوزه خودرو	سمنان	۱۰	دستگاه دیجیتالیزر فیلم‌های پزشکی	مشهد
۴	دستگاه CNC پنج محور هشت کله چوب	تبریز	۱۱	هوشمندسازی ساختمان	مشهد
۵	لوله‌های خرطومی فلزی (سیلیس)	تبریز	۱۲	استراکچر ثابت خورشیدی	قم
۶	پرینتر سه بعدی	تبریز	۱۳	کود مغذی	قم
۷	سیستم ترمز همزمان ایمن موتورسیکلت	اصفهان	۱۴	دانش فنی تولید قوطی‌های روغن	اهواز

برگزاری اولین فستیوال بازار دارایی فکری

تدوین: سیداسماعیل هاشمی



برگزار شد و آقای زندوکیلی، آقای محسنی و سرکار خانم قربانی در این کارگاه بحث‌های مربوطه را ارائه نمودند. استقبال خوبی از این کارگاه به‌عنوان آمد و در مقاطع مختلف (با توجه به زمان برگزاری) بیش از ۸۰ نفر در کارگاه حضور یافتند.



■ برگزاری فستیوال بازار دارایی فکری

□ دعوت از کارگزاران اختراعات عرضه شده در بازار برای اعلام آمادگی حضور در برنامه

اولین گام در آماده‌سازی پیش‌نیازهای برگزاری فستیوال دعوت از کارگزاران اختراعات عرضه شده در بازار برای اعلام آمادگی حضور در برنامه و مشخص شدن تعداد تقاضاها بوده است. این فرآیند توسط شرکت فرابورس ایران انجام شد و بعد از چند جلسه با ایشان تعداد ۴ کارگزار با مجموع ۹ اختراع برای حضور در برنامه اعلام آمادگی نمودند.

□ ارتباط‌گیری با صنعتگران، سرمایه‌گذاران و غیره

با هماهنگی اعضای کمیته، مقرر شد هر یک از اعضا با توجه به ارتباطات و تعاملات سازمان متبوع خود با صنعتگران، شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران بالقوه اختراعاتی که در روز فستیوال ارائه می‌شدند، ایشان را دعوت نمایند. بدین ترتیب ۶۳ شرکت صنعتی توسط پارک فناوری پردیس، بیش از ۵۰ مجموعه علمی، سرمایه‌گذاری و هولدینگ توسط معاونت علمی و بیش از ۳۰ مجموعه سرمایه‌گذاری و نهادهای مالی توسط شرکت فرابورس ایران به فستیوال دعوت شدند.

■ گزارش روند برگزاری مراسم

اولین فستیوال بازار دارایی فکری روز دوشنبه مورخ ۴ اسفندماه ۹۳ در محل سالن افتتاحیه نمایشگاه در مصلی تهران آغاز شد. آقای هامونی مدیرعامل شرکت فرابورس ایران در این نشست با بیان اینکه فرابورس در راستای ایجاد پیوند میان علم و تولید و همچنین پاسخگویی به نیاز مخترعان و مبتکران کشور، بازار دارایی فکری را در خردادماه سال

■ مقدمه

بازار دارایی فکری با هدف رونق بخشیدن به فضای تبادل فناوری کشور در حوزه مصادیق مالکیت فکری از جمله گواهی‌نامه‌های ثبت اختراع، طرح‌های صنعتی و علائم تجاری با همکاری سازمان بورس اوراق بهادار، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، شرکت فرابورس ایران و پارک فناوری پردیس در خردادماه ۱۳۹۳ افتتاح شد. از مهم‌ترین و حساس‌ترین فرآیندهای این بازار، موضوع بازارسنجی و بازاریابی موارد عرضه‌شده در این بازار است. با توجه به جدید بودن بحث مالکیت فکری در کشور، فضای اقتصادی و تولیدی ناکارآمد، ناکامل و غیررقابتی و در نتیجه سکون و عدم‌میل به تغییر در جامعه تولید و صنعت کشور، نقص ساختارهای ثبت و حفاظت از حقوق مالکیت فکری، عدم آشنایی و آگاهی عمومی از حوزه مالکیت فکری بالاخص آشنایی ناکافی تولیدکنندگان و صنعتگران کشور از اهمیت توسعه اختراعات و فناوری‌ها در رشد رقابت‌پذیری بنگاه‌های خود و... همه و همه جلب سرمایه‌گذاران و صنعتگران برای سرمایه‌گذاری در این بازار را با مشکل روبرو نموده است.

■ معرفی فستیوال بازار دارایی فکری

نقص‌های فرآیند بازاریابی در بازار دارایی فکری، کمیته ویژه این بازار را بر آن داشت تا با بررسی راهکارهای جدید برای توسعه تقاضای بازار و جلب سرمایه‌گذاران و صنعتگران، اجرای فعالیت‌های جدید را در دستور کار قرار دهد. از جمله، اجرا و برگزاری چند جلسه معارفه عمومی اختراعات عرضه شده در بازار دارایی فکری در نظر گرفته شد.

در واقع در هر فستیوال بحث‌های فنی و مالی تعدادی از اختراعات عرضه‌شده در بازار به متقاضیان بالقوه‌شان ارائه می‌شود. بر حسب نوع و حوزه تخصصی/صنعتی طرح‌هایی که در هر فستیوال ارائه خواهد شد سرمایه‌گذاران و صنعتگران بالقوه شناسایی شده و از آن‌ها جهت حضور در برنامه دعوت به‌عمل می‌آید از این طریق ضمن اطلاع‌رسانی طرح‌ها، زمینه برای ارتباط‌گیری و جلب سرمایه مورد نیاز نیز ایجاد می‌شود.

با مشخص شدن زمان برگزاری پنجمین دوره جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در اسفندماه، در نهایت تصمیم بر آن شد که اولین دوره فستیوال بازار دارایی فکری همزمان با این جشنواره، روز دوشنبه ۴ اسفندماه ۹۳ در مصلی امام خمینی (ره) تهران برگزار شود و در حاشیه آن کارگزاران اختراعات حاضر در برنامه، در نمایشگاه جشنواره علم تا عمل غرفه برپا نموده (جمعاً ۵ کارگزار) و کارگاهی آموزشی جهت معرفی بازار دارایی فکری نیز برگزار شود.

■ برگزاری کارگاه بازار دارایی فکری

این کارگاه روز دوشنبه مورخ ۴ اسفندماه ۹۳ در محل کارگاه‌های جشنواره



ریال) می‌باشد.

نتایج و دستاوردهای برگزاری نخستین فستیوال بازار دارایی فکری
تبلیغات و ترویج بازار دارایی فکری

در خصوص تبلیغ و ترویج بازار دارایی فکری، نظر به حضور خبرنگاران صدا و سیما و نیز خبرگزاری‌های مختلف در برنامه و اطلاع‌رسانی برنامه توسط ایشان و با توجه به حضور سرمایه‌گذاران، شرکت‌ها و مخترعان و نیز برپایی غرفه و کارگاه بازار دارایی فکری، تا حد بسیار خوبی نتایج مورد انتظار حاصل شد.

در این فستیوال بیش از ۱۵۰ نفر از سرمایه‌گذاران، صنعتگران، مخترعان و دیگر فعالان حوزه علم و فناوری حضور داشتند که در این میان حضور نمایندگان بیش از ۱۰ شرکت سرمایه‌گذاری، کارگزاری‌های بانک‌ها و نیز سازمان‌ها و پژوهشگاه‌های علمی و فناوری حائز اهمیت می‌باشد.

آموزش کارگزاران و مخترعان در خصوص نحوه ارائه اختراعات
 از دیگر اهداف این فستیوال آموزش به مخترعان در خصوص ارائه اختراعات جهت جذب سرمایه‌گذار و نیز آشنایی کارگزاران ایشان در این خصوص بود، که طی برگزاری ۲ جلسه آموزشی و نیز بازخوردهای مختلف از برگزاری فستیوال، این مهم محقق شد.

ایجاد زمینه برای سرمایه‌گذاری در اختراعات با حضور سرمایه‌گذاران و صنعتگران

از جمله مهمترین اتفاقات این فستیوال می‌توان به برگزاری جلسات خصوصی سرمایه‌گذاری در خصوص چند اختراع عرضه‌شده در آن اشاره کرد. در این راستا جلسات متعددی با شرکت‌های سرمایه‌گذاری، VCها و سرمایه‌گذاران حقیقی انجام شد. از جمله این جلسات سرمایه‌گذاری می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. جلسه با سرمایه‌گذار برای اختراع با عنوان مقممه دارای فیلتر تصفیه آب؛
۲. جلسه سرمایه‌گذاری اختراع دستگاه عیب‌یاب هوشمند فیوز خودرو؛
۳. جلسه با نهادهای سرمایه‌گذاری از جمله بنیاد برکت برای سرمایه‌گذاری در اختراعات



جاری راه‌اندازی کرد، اظهار داشتند: «نخستین فستیوال بازار دارایی فکری فرابورس ایران به منظور معارفه عمومی ۹ اختراع برگزار می‌شود تا مخترعان ابعاد فنی، کاربردی و مالی اختراع خود را در حضور صاحبان صنایع و سرمایه‌گذاران ارائه کرده و زمینه برای انجام مذاکرات و معاملات فراهم شود، ضمن آنکه برنامه‌ریزی شده تا ۲ تا ۳ جلسه معارفه عمومی با همین رویکرد در سال آتی برگزار شود.»

در فستیوال بازار دارایی فکری، دکتر دلیری معاون توسعه مدیریت و منابع معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ضمن تاکید بر حمایت‌های معاونت علمی و فناوری از طرح بازار دارایی فکری گفتند: «معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به ۱۰ طرح نخست بازار دارایی فکری که توسط سرمایه‌گذاران، سرمایه‌گذاری شود تا سقف ۵۰۰ میلیون تومان وام قرض‌الحسنه اعطا می‌نماید.»

ایشان افزودند: «بازار دارایی فکری حوزه جدیدی است و به‌طور طبیعی برای سرمایه‌گذاران شناخته شده نیست، طرح‌ها قطعاً طرح‌هایی هستند که مخترعان آن تجربه تولید ندارند و اگر سرمایه‌گذاری بر روی آنها انجام شود شاهد عرضه فعال این طرح‌ها در بازار خواهیم بود.»

ارائه مخترعان از ابعاد فنی و مالی اختراعات خود

در ادامه مجری برنامه ضمن اعلام نحوه ارائه و زمان‌بندی به حضار، از اولین مخترع برای شروع برنامه دعوت کردند. این برنامه به صورت ارائه ۸ دقیقه‌ای هر اختراع و سپس ۷ دقیقه پرسش و پاسخ برنامه‌ریزی شده بود. در بخش اول برنامه ۴ اختراع و در بخش دوم ۴ اختراع دیگر ارائه شد (یک اختراع به علت عدم آمادگی کافی مخترع برای ارائه و فنی بودن مطالب آماده شده، ارائه نشد).

عقد تفاهم‌نامه میان مخترع سه اختراع دارویی عرضه شده در بازار با سرمایه‌گذار

در فرصت زمانی بین بخش اول و بخش دوم برنامه، تفاهم‌نامه فیما بین سرمایه‌گذار و مخترع سه اختراع دارویی در حوزه گیاهان دارویی عرضه شده در بازار دارایی فکری به امضا رسید. لازم به ذکر است که این تفاهم‌نامه در قالب سرمایه‌گذاری مشترک بوده و مبلغ تفاهم شده برای ارزش این ۳ اختراع جمعاً به میزان (۱۲ میلیارد



حضور پارک فناوری پردیس در کارگروه همکاری های فناوری چهارمین اجلاس وزرای صنعت کشورهای عضو گروه دی-هشت

تدوین: حامد نیاند



تاریخچه

گروه هشت کشور اسلامی در حال توسعه موسوم به دی-هشت در ۱۵ ژوئن ۱۹۹۷ (۲۵ خرداد ۱۳۷۶) به پیشنهاد نجم‌الدین اربکان، رهبر حزب اسلام‌گرای رفاه و نخست‌وزیر وقت ترکیه، با هدف تقویت همکاری‌های اقتصادی کشورهای عضو و تقویت و ارتقای جایگاه کشورهای در حال توسعه در اقتصاد جهانی، متنوع کردن فرصت‌های جدید در روابط تجاری، افزایش مشارکت در سطح بین‌المللی، تأمین استانداردهای زندگی بهتر برای مردم کشورهای عضو تشکیل شد.

دی هشت، شامل ۸ کشور اسلامی در حال توسعه؛ ایران، ترکیه، پاکستان، بنگلادش، اندونزی، مالزی، مصر و نیجریه است. کشورهای عضو D8 یک میلیارد نفر جمعیت دارند که حجم روابط تجاری بین این کشورها در سال ۲۰۱۳ حدود ۱۵۰ میلیارد دلار بوده و قرار است به ۵۰۰ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۸ برسد.

اجلاس وزرای صنعت

چهارمین اجلاس وزرای صنعت کشورهای عضو گروه دی-هشت ۶ تا ۸ بهمن‌ماه ۹۳ با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت، معاونت امور صنایع، سازمان توسعه تجارت و وزارت امور خارجه و با حضور وزرا و مقامات ارشد کشورهای عضو در تهران آغاز به کار کرد. در این اجلاس، وزرای کشورهای عضو در ۱۳ محور، راه‌ها و روش‌های افزایش همکاری مشترک در صنایع خودروسازی، الکترونیک، فناوری اطلاعات، آهن و فولاد، ماشین‌آلات، پتروشیمی، سیمان، انرژی، صنایع غذایی، استانداردهاسازی و مطابقت، همکاری‌های تکنولوژیکی، بنگاه‌های کوچک و متوسط و منسوجات به بررسی موضوعات و اهداف

مشترک بررسی کردند.

در حاشیه این اجلاس با هماهنگی پارک فناوری پردیس دبیر صادرکنندگان تجهیزات پزشکی حضور داشتند که ضمن ملاقات با دکتر توفیق معاون پژوهشی وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران زمینه‌های موجود در جهت تشکیل برند مشترک دی-۸ در یکی از کشورها با رویکرد تولید و فروش به سایر کشورها را بازگو نمودند.

کارگروه‌ها

در خلال اجلاس وزرای صنعت گروه دی-هشت، ۱۴ کارگروه طی ۲ روز به بررسی موضوعات و اهداف مشترک پرداختند این کارگروه‌ها حول محورهای ۱۳‌گانه دستورکار این اجلاس شکل گرفته بود.

پارک فناوری پردیس نیز به‌عنوان دبیرخانه شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای اسلامی در حال توسعه T8 در جلسه کارگروه همکاری‌های فناوری این اجلاس مشارکت کرده بود.

در این کارگروه مصوباتی به شرح زیر حاصل شد و در ادامه، در نشست وزرا مورد تأیید نهایی قرار گرفت:

□ پیشنهاد جمهوری اسلامی ایران در خصوص راه‌اندازی پروژه تحقیقاتی در خصوص مطالعه نیازمندی‌های کشورهای عضو جهت مشارکت و تبادل فناوریانه با استقبال اعضا مواجه شد.

□ مصوب شد دبیرخانه شبکه تبادل و انتقال فناوری دی-هشت پیش‌نیازها را جهت ایجاد مرکز تبادل انتقال فناوری تهیه کند که امر انتقال فناوری میان کشورهای عضو تسهیل شود. دبیرخانه شبکه تبادل و انتقال فناوری T8 در ارتباط نزدیک با دبیرخانه دی-هشت معیارها را جهت مشارکت اعضا تهیه و در جلسه بعدی گزارش خواهد کرد.

□ جهت افزایش مشارکت میان کشورهای عضو دی-هشت دبیرخانه شبکه تبادل و انتقال فناوری زمینه مشارکت اعضا در نمایشگاه‌های بین‌المللی (نظیر نمایشگاه INOTEX 2015) را تسهیل خواهد کرد. از تمامی کشورهای عضو درخواست می‌شود نهایت همکاری را با دبیرخانه D-8 T8 داشته باشند تا این برنامه موثرتر اجرا شود.

همچنین در روز ۱۰ اسفند اعضای این کارگروه از پارک فناوری پردیس، نمایشگاه دائمی محصولات فناوریانه کشور و چند شرکت عضو پارک بازدید داشتند.



■ برگزاری اولین دوره مسابقه معماری پارک فناوری پردیس

تدوین: سیدجواد مطهری



سبز، پویا، منطبق بر استانداردهای معماری و شهرسازی و برپایه یک معماری پایدار، عهده‌دار شده است.

■ برگزاری مسابقه معماری

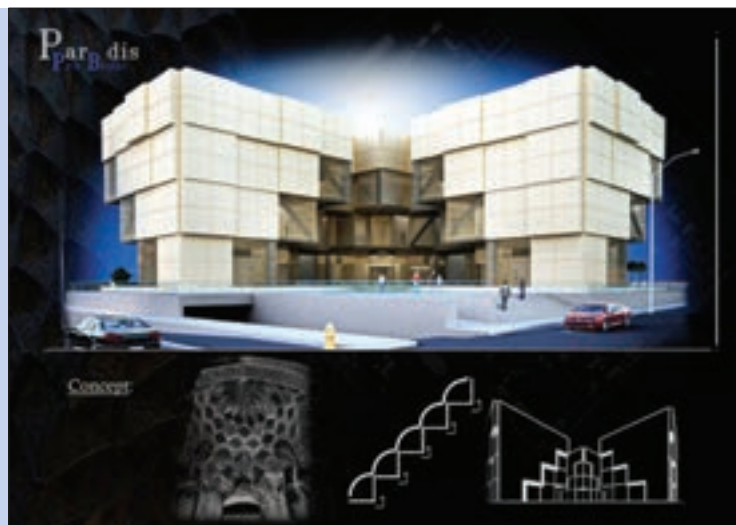
با پیشنهاد مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس و با توجه به تشکیل جلسات کمیته معماری از سال ۸۷، مقرر شد طرح‌های مصوب این کمیته مورد ارزیابی مجدد قرار گیرد تا در گام اول خود کمیته معماری بتواند ضمن نگاه به عملکرد خود و شناسایی نقاط ضعف و قوت، کارکرد خود را بهبود بخشد و در گام بعدی فضای رقابت بین طراحان محترم بیشتر شده و با انگیزه دادن به سایر طراحان، تشویق طرح‌های موفق نیز مدنظر قرار گیرد.

کارگروهی تحت عنوان کمیته معماری با حضور دائم ۲ نفر از معماران با سابقه و خوش‌نام کشور مهندس کوروش رفیعی (کارشناس ارشد معماری و از فعال‌ترین معماران موفق حال حاضر کشور) و مهندس رسول شهبازی (دارای کارشناسی ارشد معماری و ارشد سازه از آمریکا و از معماران اجرائی کار کشور) و یک عضو مدعو، دکتر حامد مظاهریان (مدیر سابق گروه معماری دانشکده هنرهای زیبا و معاون فعلی مسکن و ساختمان وزیر محترم راه و شهرسازی) وظیفه بررسی طرح‌های معماری ارائه شده از سوی مشاورین معمار شرکت‌های عضو به‌منظور احداث بنا در فضای پارک و انجام تعامل اقناعی با ایشان را به منظور هدایت پارک فناوری به سمت فضایی

اولین دوره مسابقه معماری به منظور شناسایی برترین طرح‌های مصوب کمیته معماری طی سال‌های اخیر و با هدف تشویق و ترغیب سایر طراحان توانمند کشورمان جهت حضور فعال در این عرصه، روز پنج‌شنبه ۱۴ اسفندماه ۹۳ در محل پارک فناوری پردیس برگزار شد. گزارش زیر، بررسی اجمالی این رویداد مهم می‌باشد.

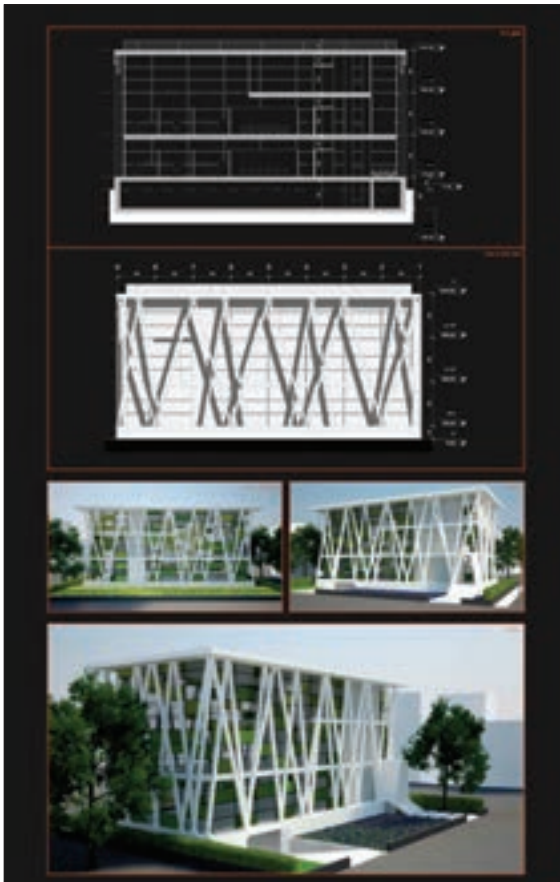
■ مقدمه

با عنایت به اصل هفتم منشور پارک فناوری پردیس تحت عنوان؛ سیمای شهری جذاب و دعوتگر، و توجه ویژه موسسین پارک به رشد همه‌جانبه و متوازن که قطعاً یکی از ارکان فرهنگی آن توجه به کالبد پارک می‌باشد،



■ طرح اول

محمد ظاهری و مهندس ساناز قائم مقامی را به عنوان رتبه دوم و طرح ارائه شده از سوی مهندس سینا احمدی را به عنوان رتبه سوم انتخاب نموده و طرح ارائه شده از طرف مهندس امیر حسین دزفولیان را با عنایت به نگاه تکنیکال و رو به آینده طرح شایسته تقدیر دانست. امید است با جلب حمایت وزارت محترم راه و شهرسازی، دوره‌های آتی این مسابقه بارویکرد ارزیابی طراحی ساختمان‌های اجرا شده در پارک فناوری برگزار گردد. مراسم اعطای جوایز برگزیدگان این مسابقه به زودی برگزار خواهد شد.



طرح سوم



طرح چهارم

لذا کلیات برگزاری مسابقه تدوین شد و مقرر گردید کلیه طرح‌های مصوب در بازه زمانی سال‌های ۹۰ الی پایان شهریور ۹۳ در قالب یک مسابقه معماری مورد قضاوت قرار گیرد. داوری این کار به آقایان مهندس شهبازی، دکتر مظاهریان و دکتر آرش قندچی (عضو مدعو از جامعه مشاوران معماری کشور) سپرده شد و از تمام مهندسين معماری که طرح آن‌ها طی بازه زمانی مقرر مورد تصویب کمیته معماری پارک قرار گرفته بود، شامل طرح‌های اجرا شده، اجرا نشده و یا حتی طرح‌هایی که شرکت مالک آن از پارک خارج شده بود، دعوت به عمل آمد که طرح خود را در قالب اعلامی از سوی دبیرخانه مسابقه و بدون داشتن هیچ‌گونه نام و یا علامت مشخصه ارائه نمایند.

با توجه به استقبال خوبی که از این دعوت به عمل آمد، دبیرخانه مسابقه طی دو روز، نسبت به آماده‌سازی محیط نمایش طرح‌ها و نصب آنها اقدام نمود.

جلسه داوری، با حضور اعضاء محترم آغاز و در مرحله اول، اعضاء هیات داوران به صورت فردی با بررسی دقیق و مفصل تمام طرح‌ها، امتیاز اولیه خود را در فرم‌های مربوطه که از سوی دبیرخانه مسابقه در اختیار ایشان قرار داده شده بود، قید نمودند.

در این مرحله تمام طرح‌هایی که از نظر حداقل ۲ نفر از داوران نسبت به سایر طرح‌ها ضعیف‌تر ارزیابی شده بودند، حذف و در نتیجه ۵ طرح باقی مانده وارد مرحله دوم داوری شد.

در مرحله دوم داوران به صورت گروهی در خصوص هر طرح به بحث و بررسی و بیان دیدگاه‌های خویش پرداختند و در نهایت طرح ارائه شده از سوی مهندس امید صمیمی برای شرکت زیست‌تخمیر و زیست‌گسترش فارمد به دلیل نگاه ویژه و دستیابی به الگوهای مدرن از مفاهیم اولیه سنتی به عنوان طرح برتر و برنده مسابقه انتخاب شد.

همچنین هیات داوران طرح‌های ارائه شده از سوی مهندس مجتبی



طرح دوم

اخبار زمستان ۹۳

■ برگزاری چهارمین نشست شورای سیاستگذاری جایزه مصطفی (ص)



نماید و شاخص‌ها و پیش‌شرط‌های لازم را برای این منظور تدوین و ارائه کند.

در چهارمین نشست شورای سیاستگذاری جایزه مصطفی (ص)، کمیته علمی جایزه موظف شد که لیست نامزدهای نهایی را ظرف ۶ ماه آینده تهیه و به نشست آتی شورا ارائه نماید.

در این نشست دکتر فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر مخبر دزفولی دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دکتر نیلی رییس دانشگاه تهران، دکتر مرنندی رییس فرهنگستان علوم پزشکی، دکتر سهراب‌پور قائم مقام بنیاد ملی نخبگان و آقایان دکتر محمدرضا عارف و دکتر پارسانیا از اعضای شورای عالی انقلاب فرهنگی حضور داشتند.

شایان ذکر است براساس سند اجرایی جایزه مصطفی (ص)، پارک فناوری پردیس مسئولیت دبیرخانه دائمی جایزه و فرآیندهای اجرایی را برعهده دارد و رییس پارک فناوری پردیس دبیر شورای سیاستگذاری جایزه و عضو شورا است.

عصر روز سه شنبه ۱۶ دی‌ماه ۹۳ چهارمین نشست شورای سیاستگذاری جایزه علمی و فناوری مصطفی (ص) با حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور، دکتر محمدعلی المذنی رییس بانک توسعه اسلامی و سایر اعضای شورا در محل نهاد ریاست‌جمهوری برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، از مهم‌ترین مصوبات این دوره از شورای سیاستگذاری، تصویب تاریخ نهایی برگزاری و اعطای جایزه به منتخبین بود. بر این اساس تاریخ دسامبر ۲۰۱۵ (دی‌ماه ۱۳۹۴) و ایام مقارن با هفته وحدت به‌عنوان موعد برگزاری مراسم رسمی اعطای جایزه تعیین شد.

همچنین تأیید عضویت ناظر «کمیته دائمی فعالیت‌های علم و فناوری سازمان همکاری‌های اسلامی» COMSTECH، در شورای سیاستگذاری جایزه از دیگر مصوبات این نشست بود. در همین چارچوب دبیرخانه جایزه موظف شد شرایط حضور و عضویت سازمان‌های بین‌المللی مرتبط را در شورای سیاستگذاری جایزه مصطفی (ص) به‌عنوان نهاد ناظر فراهم

برگزاری نخستین نشست صندوق سرمایه‌گذاری و موقوفات جایزه مصطفی (ص)



نخستین جلسه صندوق سرمایه‌گذاری و موقوفات جایزه مصطفی(ص) روز شنبه ۱۱ بهمن ۹۳ با حضور معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور، مؤسسين متشکل از افراد حقیقی و حقوقی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این جلسه دکتر ستاری با ابراز خرسندی از ایجاد صندوق سرمایه‌گذاری موقوفات جایزه مصطفی(ص)، بر آمادگی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای حمایت بیست تا سی درصدی این معاونت در صورت سرمایه‌گذاری خیرین در حوزه علم و فناوری تأکید کردند.

در این نشست ضمن تصویب اساسنامه و امیدنامه، تعیین طرح زمان‌بندی اعلام پذیره‌نویسی، ارکان صندوق از جمله رییس، مدیر اجرایی، متولی، حسابرس و مدیر ثبت صندوق سرمایه‌گذاری موقوفات جایزه مصطفی تعیین شدند.

در بخش دیگری از این نشست مهندس صفاری‌نیا، تأمین هزینه‌های جایزه علمی و فناوری پیامبر اعظم(ص)، حمایت از توسعه علم و فناوری در جهان اسلام، کمک به ایجاد شبکه‌های متشکل از دانشمندان جهان اسلام، حمایت‌های هدفمند از تحقیقات و دستاوردهای دانشمندان کشورهای اسلامی، تأسیس شعب استانی در کوتاه مدت و شعب خارجی در بلندمدت را از اهداف صندوق سرمایه‌گذاری موقوفات جایزه مصطفی (ص) دانستند.

ایشان گفتند: «بیش از ۷۰ درصد سرمایه‌گذاری‌های این صندوق از اوراق مشارکت تأمین خواهد شد. در این صندوق ضمن آن که ریسک سهام به طور کامل از بین می‌رود، ظرفیتی وجود دارد که بتواند تمامی

نقش‌های یک بانک را ایفا کند.»

دبیر شورای سیاست‌گذاری جایزه مصطفی(ص) با اشاره به این که مجوز اولیه دریافت و ثبت اولیه این صندوق انجام شده است و با ثبت نهایی آن، در آینده نزدیک به طور رسمی آغاز به کار خواهد کرد گفتند: «به زودی پذیره‌نویسی صندوق سرمایه‌گذاری موقوفات جایزه مصطفی(ص) به صورت عام اعلام خواهد شد تا تمام افراد خیر، شرکت‌ها مؤسسات سرمایه‌گذاری و بانک‌ها بتوانند سهام این صندوق را خریداری کنند.»

طبق گفته مهندس صفاری‌نیا محدودیتی در خرید سهام این صندوق وجود ندارد و افراد حقیقی و حقوقی می‌توانند با خرید سهام مؤسسين به صورت بلاعوض منابع را پرداخت کنند. همچنین می‌تواند از طریق سرمایه‌گذاری، اصل سرمایه متعلق به سرمایه‌گذاران باشد و تنها سود و منافع آن برای جایزه باشد.

از نظر ایشان تأمین منابع جوایز علمی در جهان که تعداد آنها از سیصد جایزه فراتر میرود به نحوی از طریق خیرین انجام می‌شود. چنین صندوق‌هایی در دنیا سابقه بیش از صدساله دارند. به طور مثال جایزه‌های همچون جایزه

نوبل بیش از صد سال پیش با یک پول اندک ایجاد شد اما امروزه به یک اتفاق بزرگ تحت عنوان جایزه نوبل مبدل شده است و از منافع پولی که در ابتدا سرمایه‌گذاری شد، تا اکنون صدها دانشمند توانسته‌اند جوایزی کسب کنند و تحقیقات خود را توسعه دهند.

مهندس صفاری‌نیا با اشاره به گستردگی فعالیت صندوق صندوق سرمایه‌گذاری موقوفات جایزه مصطفی (ص) اظهار کردند: «ظرفیت خوب ایجاد شده در این صندوق، امکانی را برای افراد، مؤسسات و بانک‌ها و مؤسسات سرمایه‌گذاری فراهم می‌کند تا در کاری شریک شوند که هم علمی و ارزشمند است، جنبه بین‌المللی و جهانی دارد و به نام پیامبر عظیم‌الشان اسلام (ص) متبرک شده و ماندگاری دائمی دارد.»

دبیر شورای سیاست‌گذاری جایزه مصطفی(ص) افزودند: «کسانی که در این صندوق سرمایه‌گذاری می‌کنند عملاً در شمار واقفین این صندوق قرار می‌گیرند و مادام‌العمر نام آن‌ها به عنوان واقفین این جایزه بزرگ علمی و فناوری باقی خواهد ماند و ماندگاری این عمل ارزش دوچندانی به آن می‌دهد.»

برگزاری شانزدهمین جلسه شورای پارک فناوری پردیس



شانزدهمین جلسه شورای پارک فناوری پردیس روز سه‌شنبه مورخ ۱۹ اسفندماه ۱۳۹۳ برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این جلسه اساسنامه مرکز شتابدهی نوآوری مورد بحث و بررسی اعضا قرار گرفت و در نهایت، اصلاحات اساسنامه برای تأیید سازمان مؤسس پارک (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری) صورت گرفت.

بر طبق بند (۲) ماده (۸) اساسنامه پارک فناوری پردیس (وظایف شورا)، تصویب طرح ایجاد مراکز رشد واحدهای فناوری و مراکز خدمات علمی و فناوری و دیگر مراکز مورد نیاز جهت ارائه به سازمان مؤسس، از وظایف شورای پارک می‌باشد.

خاطر نشان می‌سازد مرکز شتابدهی نوآوری با هدف توسعه و تقویت اکوسیستم استارت‌آپ‌ها و همچنین معرفی استارت‌آپ‌های جدید به کشور، از ابتدای تیرماه سال ۹۳ با موافقت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و زیر نظر پارک فناوری پردیس فعالیت پایلوت خود را آغاز نموده بود و پس

از یک دوره ۶ ماهه، اساسنامه پیشنهادی در شورای پارک مصوب و برای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ارسال شد.

■ آغاز عملیات اجرایی نخستین نیروگاه CCHP کشور در پارک فناوری پردیس



«نیروگاه CCHP پارک فناوری پردیس با سرمایه‌گذاری ۲ هزار میلیارد ریالی بخش خصوصی و همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، در زمینی به مساحت ۱,۳ هکتار و در ۳ سال به بهره‌برداری کامل خواهد رسید.»

بنابر گفته مهندس خردنیا پیش‌بینی می‌شود نیروگاه مورد نظر طی ۱۵ ماه به مرحله راه‌اندازی اولیه برسد.

■ افزایش ضریب اطمینان تامین انرژی در پارک

مهندس خردنیا با تاکید بر لزوم افزایش ضریب اطمینان تامین انرژی در پارک فناوری پردیس گفتند: «ایجاد نیروگاه CCHP، با توجه به حوزه‌های فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان پارک، از جمله در فناوری اطلاعات و ارتباطات، که نیازمند تامین ضریب اطمینان بالایی در بحث تولید و مصرف نیروی برق است، بسیار راهبردی است.»

ایشان گفتند: «علاوه بر دلایل مورد اشاره، طراحی نیروگاهی استاندارد با فناوری‌های بومی که در مجموع با افزایش راندمان تولید انرژی، باعث کاهش در آلایندگی‌های زیست‌محیطی شود از جمله اهداف بوده است.» لازم به توضیح است بر خلاف مولدهای معمول تولید انرژی برق که تنها یک سوم از انرژی سوخت ورودی به برق تبدیل می‌شود و مقدار زیادی انرژی حرارتی از بین می‌رود، در نیروگاه‌های CCHP انرژی حرارتی اتلافی بازیابی شده و در چرخه مجدد تولید برق و تامین نیازهای سرمایشی و گرمایشی به کار گرفته می‌شود.

عملیات اجرایی احداث نخستین نیروگاه تولید هم‌زمان برق، سرمایش و گرمایش CCHP، روز سه‌شنبه ۲۶ اسفندماه ۹۳ با حضور دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور آغاز شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در نشست‌هایی که به همین مناسبت برگزار شد دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور با تاکید به این موضوع که اصولاً بحث CHP در ایران یک آرزو بوده است به مزیت‌های این سیستم در مصرف سوخت و حفظ محیط‌زیست اشاره کردند و ضمن برشمردن مزیت‌های توربین ملی سری ITG 25 که در این نیروگاه مورد استفاده قرار خواهد گرفت، گفتند: «این توربین‌ها از قابلیت کار با گاز ترش برخوردار هستند و این نشان می‌دهد این طرح در لبه‌های فناوری قرار دارد و شما می‌توانید به این دستاورد ملی افتخار کنید.»

ایشان با ابراز خوشحالی از تحقق این آرزو و لزوم معرفی طرح CCHP به شهرهای جدید خاطر نشان کردند: «اولین بار است که ما در کشور سیستم CHP از نوع CCHP با ظرفیت ۵۰ مگاوات ایجاد می‌کنیم به ویژه اینکه سیستم کولینگ از مزیت‌های آن است لذا اهمیت خواهد داشت این توانمندی و مزیت را برای آینده شهرسازی کشور در بحث تامین انرژی معرفی کنیم.»

ایشان در پایان سخنان خود این موضوع را که استفاده از این سیستم در طرح‌های شهرسازی ایران به دلیل تامین هم‌زمان برق، گرمایش و سرمایش همراه با راندمان بالا و عدم نیاز ساختمان‌ها به استفاده از تاسیسات سرمایشی و گرمایشی مستقل باعث کاهش هزینه‌ها عمرانی خواهد شد، مورد توجه قرار دادند.

■ تولید سالانه ۳۲۰ میلیون کیلووات ساعت برق

نیروگاه CCHP پارک فناوری پردیس با دو توربین ۲۵ مگاواتی، سالانه ۳۲۰ میلیون کیلووات ساعت برق و ۴۶۰ میلیون کیلووات ساعت انرژی حرارتی تولید خواهد نمود.

مهندس خردنیا مدیرکل عمران و توسعه پارک فناوری پردیس در حاشیه این مراسم ضمن اشاره به این موضوع گفتند: «با ایجاد این نیروگاه به ظرفیت ۵۰ مگاوات ضمن امکان فروش و انتقال برق تولیدی مازاد بر نیاز پارک به شبکه سراسری، امکان تامین نیازمندی‌های سرمایشی و گرمایشی شرکت‌های عضو پارک نیز تامین خواهد شد.»

■ سرمایه‌گذاری ۲ هزار میلیارد ریالی

مدیرکل عمران و توسعه پارک فناوری پردیس خاطر نشان کردند:

■ تشکیل دومین نشست شورای پارک فناوری سلامت پردیس



سایر معاونت‌های وزارت بهداشت حضور داشتند.

پارک فناوری سلامت پردیس با حمایت و همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و پارک فناوری پردیس در فاز ۲ پارک فناوری پردیس ایجاد می‌شود که در حال حاضر عملیات عمرانی آن در حال انجام است. شورای گسترش وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در نشست آبان‌ماه سال گذشته خود با ایجاد تاسیس این پارک موافقت و اساسنامه آن را تصویب کرده بود.

صبح روز سه‌شنبه ۲۳ دی‌ماه ۹۳ دومین نشست شورای پارک فناوری سلامت پردیس با حضور مهندس صفاری‌نیا سرپرست پارک و رییس شورای پارک فناوری سلامت و سایر اعضا در سالن جلسات سراج پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس در این نشست، آیین‌نامه بهره‌مندی از مزایا و حمایت‌های قانونی پارک فناوری سلامت پردیس مورد بررسی قرار گرفت و تصویب شد. دستورالعمل صدور مجوز فناوری و تمدید آن از دیگر مصوبه‌های این جلسه بود.

در دومین نشست شورای پارک فناوری سلامت پردیس کلیات طرح ایجاد آزمایشگاه مرجع در حوزه سلامت نیز مورد تایید قرار گرفت.

در دومین نشست شورای پارک فناوری سلامت پردیس علاوه بر مهندس صفاری‌نیا رییس این شورا و مهندس کمپانی نماینده شرکت‌های این پارک، دکتر خالق‌نژاد دبیر شورای گسترش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دکتر رستگار مدیرکل آزمایشگاه‌های مرجع غذا و دارو، دکتر امی معاون آموزشی سازمان نظام پزشکی همچنین نمایندگانی از

برگزاری ۲۷ رویداد استارت‌آپ و یک‌کند و ۱ دوره کامل شتابدهی



مهندس سیدعلی هزاوه، مدیر مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس و عضو شورای راهبری مرکز شتابدهی نوآوری، از برگزاری ۲۷ رویداد کارآفرینی استارت‌آپ و یک‌کند و اولین دوره شتابدهی در شتابدهنده وابسته به این مرکز اطلاع داد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مهندس هزاوه با اعلام این خبر افزودند: «مرکز شتابدهی نوآوری که از ابتدای تیرماه سال ۹۳ و با حمایت دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور فعالیت خود را با ۲ برنامه «۱۰۰» در «۱۰۰» و «۱۰۰ استارت‌آپ» آغاز کرده است تا کنون توانسته است ۲۷ رویداد استارت‌آپ و یک‌کند را در سراسر کشور برگزار نماید.»

■ حضور بیش از ۳ هزار نفر در استارت‌آپ و یک‌کند

مهندس هزاوه گفتند: «در برنامه ۱۰۰ در ۱۰۰ که شامل برگزاری ۱۰۰ رویداد کارآفرینی در طول ۳ سال است، طی ۹ ماه سال ۹۳، ۲۷ رویداد استارت‌آپ و یک‌کند در ۱۶ شهر ایران، شامل تهران ۸ رویداد، اصفهان با ۲ رویداد، مشهد با ۳ رویداد، شیراز، زنجان، بیرجند، ارومیه، ساری، شوشتر، گرگان، قزوین، آمل، اهواز، بوشهر، سبزوار و یزد برگزار شد که در واقع نوعی رکوردشکنی در ایران و جهان محسوب می‌شود.»

به‌گفته ایشان، در این رویدادها بیش از ۳۰۰۰ نفر صاحب ایده، دانشجو، فارغ‌التحصیل و فعالان استارت‌آپ حضور داشتند. همچنین در برگزاری این رویدادها دانشگاه‌های مختلف کشور و بنیادهای نخبگان استانی مشارکت داشته‌اند. استارت‌آپ و یک‌کند، رویدادی آموزشی-تجربی

پس از ارزیابی‌های صورت‌گرفته، ۲۰ تیم جدید برای دوره دوم انتخاب شده‌اند که از ابتدای سال ۹۴ دوره دوم آغاز خواهد شد. همچنین شتابدهنده دوم وابسته به این مرکز نیز فعالیت خود را آغاز نموده است و تیم‌های منتخب از ابتدای سال ۱۳۹۴ در آن مستقر خواهند شد. شرکت‌هایی که با موفقیت دوره شتابدهی را به پایان می‌رسانند، عضو مرکز رشد فناوری نخبگان وابسته به پارک فناوری پردیس شده و در آن مستقر می‌شوند.»

مهندس هزاوه در پایان ابراز امیدواری کردند در سال ۹۴، بیش از ۳۰ رویداد کارآفرینی در سراسر کشور (با مشارکت ۳۵۰۰ نفر خلاق و نوآور و صاحب ایده) و ۲ دوره شتابدهی (با معرفی ۲۰ استارت‌آپ جدید) برگزار شود. شتابدهنده‌ها مراکز حمایت و سرعت‌بخشی به توسعه کسب‌وکارهای نوپا (استارت‌آپ‌ها) هستند که ایده‌های منتخب رویدادها استارت‌آپ و یک‌کند و کارآفرینان مشتاق می‌توانند از طریق برنامه‌های آموزشی، سرمایه اولیه، فضای کار این مراکز به توسعه ایده‌های خود بپردازند.

است که ۳ روز متوالی (در انتهای هفته) برگزار می‌شود. در این رویداد، شرکت‌کنندگان صاحب ایده گرد هم می‌آیند تا طی ۵۴ ساعت ایده‌هایشان را مطرح کنند، گروه تشکیل دهند و هر گروه ایده‌ای را اجرا کند.

■ آغاز فعالیت‌های دو شتابدهنده در سال ۹۳

عضو شورای راهبری مرکز شتابدهی نوآوری با اشاره به توسعه شتابدهنده‌ها گفتند: «اولین شتابدهنده نوآوری وابسته به مرکز نیز نخستین دوره شتابدهی خود را در مهرماه سال جاری آغاز نمود که آخرین روز این دوره (Demo Day) در فروردین ۹۴ برگزار خواهد شد. در دوره اول بیش از ۱۰۰ ایده ثبت‌نام کرده بودند که پس از ارزیابی‌های اولیه، ۲۰ تیم وارد دوره ۲ ماهه پیش شتابدهی شدند و پس از ۲ ماه، ۱۰ تیم برای دوره ۴ ماهه شتابدهی انتخاب شدند که با پایان این ۴ ماه، دوره اول به پایان رسیده است.»

ایشان افزودند: «ثبت‌نام دوره دوم شتابدهی نیز با حضور نزدیک به ۲۰۰ ایده آغاز شد و

افزایش فهرست عرضه در بازار دارایی فکری

بوس و اوراق بهادار و پارک فناوری پردیس از خردادماه سال ۹۳ فعالیت خود را زیر نظر شرکت فرابورس ایران و با همکاری و حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و سازمان ثبت

اسناد و املاک کشور بصورت رسمی آغاز کرده است.

فهرست عرضه بازار دارایی فکری از آدرس اینترنتی www.ifb.ir/IPlist.aspx قابل دسترسی است.



مقدمات فروش ۵ اختراع دیگر نیز انجام شده و پیش‌بینی می‌شود در آینده‌ای نزدیک معاملات قطعی این اختراعات نیز صورت گیرد.

خاطرنشان می‌سازد بازار دارایی فکری فرابورس ایران، با تفاهم‌نامه بین سازمان

با اضافه شدن ۳ اختراع و ۱ علامت تجاری جدید، لیست عرضه مصادیق دارایی فکری در بازار دارایی فکری فرابورس ایران به ۳۲ عنوان رسید. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس،

با افزوده شدن ۳ اختراع و ۱ علامت تجاری در بازار دارایی فکری، ۳۱ اختراع و ۱ علامت تجاری در معرض عرضه قرار گرفت.

در بازار دارایی فکری تاکنون ۱ اختراع و ۱ طرح صنعتی به فروش رفته است. همچنین

بررسی همکاری‌های آتی پارک فناوری پردیس با دفتر منطقه‌ای یونسکو



این نشست با حضور مدیرکل دفتر منطقه‌ای یونسکو در نمایشگاه دائمی محصولات فناوری کشور و بازدید ایشان از دو شرکت فعال در حوزه فناوری آموزشی و فناوری الکترونیک قدرت پایان یافت.

صبح روز چهارشنبه ۱۵ بهمن‌ماه ۹۳ با حضور خانم استرکیش لاروش مدیرکل دفتر منطقه‌ای یونسکو در ایران نشست بررسی زمینه‌های همکاری بین این نهاد بین‌المللی و پارک فناوری پردیس برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در ابتدای این نشست مدیرکل دفتر منطقه‌ای یونسکو با ساختار حمایتی و سازوکارهای نوین پارک در توسعه فناوری و نیز طرح‌های ملی و بین‌المللی آن به ویژه در موضوع گسترش مراودات حوزه فناوری و گسترش دانش آشنا شدند. در ادامه جلسه موضوعات مربوط به شبکه تبادل و انتقال فناوری کشورهای عضو دی هشت (TTEEN) از جمله امکان بهره‌مندی سایر کشورها از خدمات این شبکه، جایزه علمی مصطفی (ص) و نحوه مشارکت زنان دانشمند مسلمان در رقابت‌های آن مورد بررسی قرار گرفت. نمایشگاه فناوری و نوآوری (INOTEX) و نشست‌های علمی مرتبط با جایزه علمی مصطفی (ص)، همچنین نیازمندی‌های منطقه‌ای به تبادلات فناوری به ویژه با ایران از جمله موضوعاتی بود که در خصوص آنها تبادل نظر شد.

بازدید سفیر و نمایندگان آژانس همکاری‌های بین‌المللی ژاپن

توسعه فناوری و ترویج فعالیت‌های دانشی به میهمانان معرفی شد. در این جلسه سفیر ژاپن در تهران ضمن ابراز تمایل در خصوص حضور شرکت‌های ژاپنی در نمایشگاه INOTEX 2015 و همکاری در نصب سردیس یکی از دانشمندان ژاپنی در بوستان دانشمندان از تعداد پارک‌های فناوری در ایران، رابطه بین دولت و شرکت‌های پارک و مشوق‌های حضور شرکت‌ها در پارک فناوری پردیس پرسیدند که توضیحات لازم ارائه شد. در ادامه جلسه نمایندگان آژانس همکاری‌های بین‌المللی ژاپن به فعالیت‌های این موسسه در زمینه سرمایه‌گذاری، به‌ویژه سرمایه‌گذاری در کشورهای نظیر ویتنام و تایلند اشاره کردند و درخواست کردند تا مزیت‌های سرمایه‌گذاری در پارک فناوری پردیس مورد بررسی قرار گیرد که به موضوعاتی از قبیل تضمین کل سرمایه‌گذاری، مالکیت صد در صدی سهام، ساختمان و زمین، عدم محدودیت در انتقال سرمایه و ارز در پارک اشاره شد. بازدید از نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناوری کشور پایان بخش این بازدید بود.

روز یکشنبه ۱۰ اسفندماه ۹۳ سفیر و نمایندگان آژانس همکاری‌های بین‌المللی ژاپن (JICA) از پارک فناوری پردیس بازدید کردند. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در ابتدای این بازدید ساختار و سازوکارهای پارک در حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و نوپا، حمایت از فرآیندهای تجاری‌سازی و نیز طرح‌های ملی و بین‌المللی برای



شروع ثبت‌نام از شرکت‌های عضو پارک برای حضور در تورهای فناوری

نمایشگاه همزمان) ۶ لغایت ۸ فروردین‌ماه، پکن-چین
-تجهیزات پزشکی ۶ لغایت ۸ فروردین‌ماه، پکن-چین
-اتوماسیون صنعتی و برش فلزات (۵ عنوان نمایشگاه
همزمان) ۱۰ لغایت ۱۳ فروردین، شنزن - چین
شرکت‌های فناوری عضو پارک فناوری پردیس می‌توانند از تسهیلات و حمایت‌های پارک برای شرکت در تور و نیز تأمین مالی قراردادهای خرید و انتقال دانش فنی و فناوری بهره‌مند شوند.

مهلت ثبت نام در این تورها تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۲۹ می‌باشد. شرکت‌های متقاضی می‌توانند برای آگاهی از جزئیات و نحوه ثبت‌نام در این تورها به وب‌سایت شرکت مجری (شرکت فنی و مهندسی نورآفرین ایده) www.nurafarin.ir مراجعه نموده و یا با شماره‌های ۰۲۱-۶۶۰۸۸۴۳۸ تا ۶۶۰۲۱ تماس حاصل نمایند.



مرکز فن‌بازار ملی ایران به‌منظور شناسایی توانمندی‌های فناوری‌های فناورانه چین و بررسی زمینه‌های عرضه و تقاضای فناوری از جمله صادرات محصولات فناورانه و دانش فنی، فرآیند ثبت‌نام از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس و سایر شرکت‌های فناوری کشور را برای برگزاری ۴ تور فناوری به مقصد این کشور آغاز نمود.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، تورهای فناوری مورد نظر در حوزه‌های زیر برگزار خواهد شد:

-لیزر، فوتونیک، الکترونیک، مونتاژ و صنایع نیمه هادی (۶ عنوان نمایشگاه همزمان) ۲۶ لغایت ۲۸ اسفندماه، شانگهای-چین
-نفت، گاز، پتروشیمی، خطوط لوله، ایمنی و صنایع فراساحل (۷ عنوان

حضور رییس بنیاد علمی اکو در پارک



شایان ذکر است بنیاد علمی اکو به‌عنوان یکی از نهادهای وابسته به سازمان اکو، نهادی مالی، هماهنگ‌کننده و تنظیم‌کننده محسوب می‌شود که وظیفه ترغیب و حمایت از همکاری‌های علمی، برنامه‌ریزی جهت تقویت مؤسسات علمی، مهندسی، تحقیقاتی و توسعه‌ای، بررسی زمینه‌های مشکلات کشورهای عضو در مورد تکنولوژی و ارزیابی تکنولوژیکی هر کشور عضو و تسهیل انتقال تکنولوژی، توسعه پروژه‌های تحقیقاتی هدفدار، مبادله اطلاعات علمی و تکنولوژیکی و مواردی از این دست را در میان کشورهای عضو برعهده دارد.

پروفسور سومرو رییس بنیاد علمی اکو روز دوشنبه ۱۱ اسفندماه ۹۳ از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

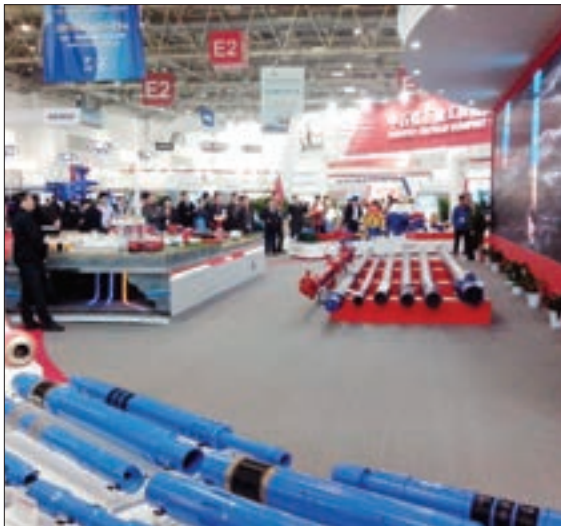
به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این بازدید پروفسور سومرو با تأکید بر به وجود علایق مشترک با ایران در زمینه علم و فناوری، به فعال بودن دبیرخانه اکو در تهران اشاره کردند این موضوع را زمینه‌ای برای تعریف برخی از همکاری‌ها در حوزه توسعه فناوری دانستند.

رییس بنیاد علمی اکو با مهم خواندن جایزه مصطفی(ص) به ارائه برنامه‌های رسمی از سوی دبیرخانه جایزه به‌منظور بررسی و برنامه‌ریزی برای حمایت از این رویداد علمی و فناوری اشاره کردند و در خصوص ارائه لیستی از دانشمندان برتر مسلمان به‌عنوان نامزد جایزه مصطفی (ص) از سوی این بنیاد ابراز تمایل نمودند.

پروفسور سومرو با اشاره به امکان استفاده از ظرفیت‌های اکو در میان کشورهای عضو و حتی کشورهای اروپایی، نمایشگاه فناوری و نوآوری INOTEX را مورد توجه قرار دادند و بر حمایت اکو از این نمایشگاه و اطلاع‌رسانی آن از طریق شبکه‌ها در دسترس تأکید کردند.

در پایان حضور پروفسور سومرو رییس بنیاد علمی اکو در پارک فناوری پردیس، میهمانان از نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناورانه کشور بازدید کردند و با حضور در بوستان دانشمندان از نزدیک با زندگی‌نامه و تلاش‌های علمی و پژوهشی دانشمندانی که سردیس آن‌ها در این بوستان نصب شده است، آشنا شدند.

برگزاری ۳ تور فناوری برای شرکت‌های عضو پارک به مقصد چین



طی اسفندماه ۹۳ و فروردین‌ماه ۹۴ سه تور فناوری به مقصد کشور چین با حضور نمایندگان شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس و متخصصین حوزه‌های مختلف فناوری برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، مهندس قنبرپور رییس مرکز فن بازار ملی ایران با اعلام این خبر، برگزاری تورهای فناوری را یکی از راه‌کارهای لازم برای آشنایی و رصد آخرین تحولات و دستاوردهای حوزه‌های مختلف فناوری دانستند و گفتند: «استفاده از فرصت‌های بین‌المللی به‌ویژه امکانی که در قالب حضور در رویدادهای نمایشگاهی در حوزه‌های خاص فناوری به‌وجود می‌آید، از جمله دلایلی است که این مرکز همه ساله برگزاری تورهای فناوری را در برنامه کاری خود قرار می‌دهد.»

ایشان افزودند: «بر این اساس طی ماه‌های اسفند ۹۳ و فروردین ۹۴، سه تور فناوری با عناوین؛ تور لیزر، فوتونیک، الکترونیک، مونتاژ و صنایع نیمه هادی شامل ۶ عنوان نمایشگاه همزمان طی روزهای ۲۶ لغایت ۲۸ اسفند ماه به مقصد شانگهای - چین، تور نفت، گاز، پتروشیمی، خطوط لوله، ایمنی و صنایع فرا ساحل شامل ۷ عنوان نمایشگاه همزمان طی روزهای ۶ لغایت ۸ فروردین ماه به مقصد پکن - چین و تور تجهیزات پزشکی طی روزهای ۶ لغایت ۸ فروردین ماه ۹۴ به مقصد پکن - چین برگزار شد.»

به گفته مهندس قنبرپور جمعی از متخصصین حوزه‌های مختلف فناوری بر حسب نیاز خود در این تورها حضور داشتند و ضمن بازدید از این نمایشگاه‌ها در جلسات و مذاکرات با مجموعه‌های مرتبط با خود شرکت کردند. رییس مرکز فن بازار ملی ایران با اشاره به این موضوع افزودند: «با توجه به تسهیلات در نظر گرفته شده برای عقد قراردادهای خرید و انتقال دانش فنی و فناوری به داخل کشور، سعی شد مذاکرات و بحث‌های انجام شده با طرف‌های خارجی بر محور انتقال دانش فنی به داخل کشور در حوزه‌های مورد نیاز صورت گیرد و صرف واردات محصولات نهایی فارغ از دانش فنی و ایجاد شرایط بومی‌سازی تولید در داخل، مد نظر نبوده است.»

ایشان همچنین گفتند: «با توجه به زمان‌بر بودن انجام یک توافق بین دو مجموعه خصوصی برای مشارکت و همکاری در زمینه انتقال فناوری، باید گفت حضور در رویدادهای فناوری بین‌المللی به عنوان نقطه آغاز این تعاملات است و پیگیری‌ها و جدیت شرکت‌ها در حفظ و توسعه ارتباطات به موفقیت کار کمک شایانی خواهد نمود.»

ایشان در پایان، ضمن اشاره به تجربیات به‌دست آمده از برگزاری تورهای فناوری، از تدوین آیین‌نامه‌ای در این خصوص در مرکز فن بازار ملی ایران خبر دادند و بر توسعه برگزاری تورهای فناوری در سال ۹۴ به‌ویژه به مقصد کشورهای قبیل؛ روسیه، هند، ترکیه و تعدادی از کشورهای اروپایی تأکید کردند.

■ آغاز ثبت نام از متخصصان و دانشمندان غیرمقیم



پیرو برنامه ریزی بنیاد ملی خنجرنگان و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای حمایت از دانشمندان و متخصصان ایرانی غیرمقیم و بهره‌مندی کشور از ذخایر علمی ایشان، طرح همکاری با متخصصان و دانشمندان ایرانی غیرمقیم با آغاز ثبت نام در «سامانه همکاری با متخصصان و دانشمندان برجسته ایرانی» وارد مرحله جدیدی شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، این طرح به منظور انتقال دانش، تجربه، و ایده‌های فناورانه به کشور با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری،

بنیاد ملی خنجرنگان و مراکز پژوهشی برگزیده کشور (پایگاه‌های تخصصی جذب) در حوزه‌های: سلول‌های بنیادی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، مهندسی پزشکی، رباتیک پزشکی، بیوشیمی، بیوفیزیک و علوم و

فناوری‌های شناختی (Cognitive Science) اجرا می‌گردد تا در قالب حمایت از انجام دوره‌های علمی و پژوهشی شامل پسا دکتری، فرصت مطالعاتی، تعریف پروژه‌های فناوری کوتاه مدت و بلندمدت، و انجام سخنرانی‌ها و برگزاری کارگاه‌های تخصصی به ارتباط موثر دانشمندان و متخصصان ایرانی غیرمقیم و مراکز پژوهشی برگزیده کشور یاری نماید.

پارک فناوری پردیس یکی از مراکز و سازمان‌های همکار این طرح محسوب می‌شود.

متخصصان و دانشمندان غیرمقیم متقاضی همکاری

و بهره‌مندی از این طرح می‌توانند با مراجعه به پایگاه اطلاع‌رسانی www.international.bmn.ir ضمن کسب اطلاعات بیشتر نسبت به ثبت نام اقدام کنند.

■ بازدید جمعی از ایرانیان فعال در مراکز علمی و پژوهشی آمریکا و کانادا از پارک فناوری پردیس



جمعی از ایرانیان فعال در دانشگاه‌ها و مراکز معتبر علمی و پژوهشی ایالات متحده و کانادا شنبه ۶ دی‌ماه ۹۳ از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، این گروه که از دانش‌آموختگان دانشگاه صنعتی شریف و از مدیران و مدرسین مراکز علمی و پژوهشی آمریکا و کانادا محسوب می‌شدند با همکاری I- AIM انجمن بین‌المللی مدیران ایران و در حاشیه برگزاری کنفرانس بین‌المللی مدیریت در ایران، با حضور در پارک فناوری پردیس با دستاوردهای حوزه‌های مختلف فناوری و تجاری‌سازی پارک آشنا شدند.

در این بازدید میهمانان ضمن آشنایی با پارک فناوری پردیس، به بررسی زمینه‌های همکاری در فرآیندهای توسعه فناوری به ویژه روند حمایت از نوآوری پرداختند. نحوه عضویت در پارک، فراز و فرودهای روند رشد پارک، نحوه ارزیابی شرکت‌ها و برنامه حمایت از استارت‌آپ‌ها پرسش‌هایی

بود که در این نشست مورد بررسی قرار گرفت.

در پایان میهمانان از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور و یکی از شرکت‌های عضو پارک بازدید کردند.

■ بازدید کمیسیون منابع انسانی، علم و فناوری آفریقا از پارک فناوری پردیس

فناورانه کشور دیدن کردند و با توانمندی‌های حوزه محصولات دانش‌بنیان شرکت‌های عضو پارک آشنا شدند.

حضور در شرکت رزفارمد و کسب اطلاع از تولید داروهای آیمود، آنژی پارس و سایر داروهای نوین تولید شده در این شرکت به‌عنوان برنامه پایانی این بازدید در نظر گرفته شده بود.

روز چهارشنبه ۱۷ دی‌ماه ۹۳ آقای مارتیال دی پل ایکونگا، کمیسیونر منابع انسانی، علوم و فناوری اتحادیه آفریقا از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید آقای ایکونگا بعد از آشنایی با ساختار توسعه فناوری و تجاری‌سازی آن در پارک فناوری پردیس و معرفی توانمندی‌های شرکت‌های عضو به ایشان، ضمن اشاره به این که آنچه دیده‌اند بیشتر از آنچه بود که از قبل می‌دانسته‌اند اظهار کردند: «امیدوارم کشورهای آفریقای از نتایج و تجربیات شما بهره‌مند شوند و اتحادیه آفریقا می‌تواند دروازه‌ای برای ورود شما به کل آفریقا باشد.»

ایشان ضمن اشاره به نقش فناوری در توسعه آفریقا گفتند: «برای مجموعه شما زحمت زیادی کشیده شده است و پارک فناوری پردیس آینده‌ای از دستاوردهای کشور است، مجموعه فعالیت‌های شما دیدگاه ایران نسبت به آینده را نشان می‌دهد.»

در این بازدید، کمیسیونر اتحادیه آفریقا از نمایشگاه دائمی محصولات



برگزاری همایش علم و فناوری سند چشم‌انداز و منافع ملی



ایرانی با اولویت‌های پژوهشی و سند چشم‌انداز کشور و شناسایی، معرفی و تشویق دانشجویان برتر و تجلیل از این افراد خواندند.

در این همایش سه‌روزه ۲۵۰ نفر از دانشجویان ایرانی به نمایندگی از شش هزار دانشجوی ایرانی مشغول به تحصیل در دانشگاه‌های هند، شرکت داشتند و از حدود ۲۵ نفر از دانشجویان درمقاطع کارشناسی، ارشد و دکتری تجلیل به عمل آمد.

فناوری پردیس برگزار شد بعد از ارائه مقالات ارسال شده به دبیرخانه، با حضور مسئولین حاضر در این همایش از مقالات منتخب قدردانی شد.

در روز اول همایش علم و فناوری، سند چشم‌انداز و منافع ملی «فعالیت‌های پارک و شرکت‌های عضو به حاضرین معرفی شد. دکتر خسروی رایزن علمی و سرپرست دانشجویان ایرانی در هند، یکی از اهداف اصلی این همایش را آشنایی دانشجویان

همایش علمی دانشجویی «علم و فناوری، سند چشم‌انداز و منافع ملی» طی روزهای ۱۶ الی ۷ دی‌ماه ۹۳ با حضور نمایندگان پارک فناوری پردیس، معاون پژوهشی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، تعدادی از مسوولان و رایزنان علمی و فرهنگی کشور و دانشجویان ایرانی مقیم هند در خانه فرهنگ ایران در دهلی نو برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس در این همایش که با حمایت پارک

حضور معاون مرکز اطلاع‌رسانی و دیپلماسی عمومی وزارت امور خارجه در پارک فناوری پردیس



دکتر حسینی معاون مرکز اطلاع‌رسانی و دیپلماسی عمومی وزارت امور خارجه به همراه هیاتی از این مرکز به منظور آشنایی با توانمندی‌های حوزه فناوری کشور در پارک فناوری پردیس حضور یافتند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید که با هدف معرفی پارک فناوری پردیس و شرکت‌های مستقر در آن و معرفی پروژه‌های ملی و بین‌المللی پارک در فرآیند دیپلماسی عمومی انجام گرفت، ابتدا شرحی در خصوص ساختار حمایتی پارک از فرآیندهای توسعه فناوری و تجاری‌سازی محصولات دانش‌بنیان به میهمانان ارائه شد، سپس طرح‌ها ملی و بین‌المللی پارک مورد بررسی قرار گرفت.

در ادامه این جلسه در خصوص موضوعاتی از قبیل؛ استفاده از روش‌های اطلاع‌رسانی

نوین، مهندسی رسانه‌ای در امر اطلاع‌رسانی حوزه فناوری بحث و تبادل نظر شد.

بازدید از نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناورانه کشور و حضور در شرکت‌های پارس‌آنلاین و الکترونیک برتر برنامه پایانی میهمانان بود.

بازدید کارگروه فناوری چهارمین اجلاس وزرای دی هشت از پارک فناوری پردیس

نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور بازدید کردند و با حضور در بوستان دانشمندان از نزدیک با دانشمندانی که سردیس آنها در این بوستان نصب شده است، آشنا شدند.



در حاشیه جلسه کارگروه فناوری اجلاس وزرای صنعت دی هشت، جمعی از اعضای این کارگروه روز سه شنبه ۷ بهمن ماه ۹۳ از پارک فناوری پردیس بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید که با حضور میهمانانی از ترکیه، نیجریه و دبیرخانه گروه هشت کشور اسلامی در حال توسعه همراه بود، بعد از معرفی ساختار پارک فناوری پردیس و تشریح طرح‌های ملی و بین‌المللی آن پرسش‌هایی در خصوص سرمایه‌گذاری شرکت‌های خارجی و امکاناتی که پارک در صورت درخواست شرکت‌هایی از شبکه انتقال و تبادل فناوری کشورها در اختیار آنها قرار می‌دهد، پرسیده شد که مورد بررسی قرار گرفت. در پایان این بازدید مطابق معمول، میهمانان از

آشنایی هیات رسانه‌های اندونزی با پارک فناوری پردیس



روز چهارشنبه ۱۳ اسفندماه ۹۳ هیاتی متشکل از مدیران خبرگزاری‌ها، روزنامه‌ها و اساتید دانشگاهی حوزه رسانه از کشور اندونزی از پارک فناوری پردیس بازدید کردند. به گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید که به منظور معرفی پارک فناوری پردیس و فعالیت‌های آن در حوزه تجاری‌سازی دانش و فناوری و آشنایی با دستاوردهای شرکت‌های عضو صورت گرفت، موضوعاتی مانند؛ ساختار مدیریتی پارک، فعالیت‌های حوزه فناوری ارتباطات و سابقه همکاری با کشورهای بزرگ منطقه مورد بررسی قرار گرفت.

معرفی نمایشگاه فناوری و نوآوری INOTEX و حضور در نمایشگاه دائمی دستاوردهای فناورانه کشور پایان بخش این بازدید بود.

تاکید رییس پارک فناوری پردیس بر لزوم توسعه فناوری‌های نوین در شهرستان فیروزکوه



مهندس صفاری‌نیا رییس پارک فناوری پردیس روز چهارشنبه ۱۰ دی‌ماه ۹۳ ضمن حضور در مراسم تجلیل از پژوهشگران برگزیده شهرستان فیروزکوه، طی سخنانی بر لزوم توسعه فناوری‌های نوین در این شهرستان تاکید کردند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این برنامه مهندس صفاری‌نیا ضمن معرفی برنامه‌ها و فعالیت‌های پارک فناوری پردیس برای شرکت‌های فعال در حوزه فناوری‌های نوین، ابراز امیدواری کردند که با مشارکت نهادهای مختلف شهرستان فیروزکوه مانند فرمانداری و مراکز مختلف دانشگاهی امکان توسعه فناوری‌های نوین در این شهرستان و شناسایی شرکت‌های نوپا به منظور حمایت از شکل‌گیری کسب‌کارهای مبتنی بر فناوری فراهم شود.

همچنین در این مراسم فرماندار شهرستان فیروزکوه با اعلام این که فرمانداری برنامه‌هایی برای حمایت از فعالان حوزه فناوری در نظر گرفته است ابراز امیدواری نمودند با همکاری پارک فناوری پردیس و توسعه مرکز رشد فناوری پارک در این شهرستان امکان تجاری‌سازی

دستاوردهای شرکت‌های نوپای شهرستان فیروزکوه محیا شود. در پایان این مراسم از مرکز رشد پارک فناوری پردیس در دانشگاه آزاد اسلامی فیروزکوه بازدید به عمل آمد.

تثبیت مالکیت پارک فناوری پردیس در اراضی فاز ۳ توسعه



با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و همکاری شرکت مادر تخصصی شهرهای جدید، مالکیت پارک فناوری پردیس در اراضی فاز ۳ توسعه پارک به مساحت ۲۰ هکتار تثبیت شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، قرارداد مربوط به این واگذاری در دی ماه ۹۳ به امضا شرکت عمران پردیس و پارک فناوری پردیس رسید.

این اراضی با کاربری‌هایی از قبیل آموزشی و پژوهشی در فاز ۶ شهرستان پردیس و در حدود فاز ۳ توسعه پارک فناوری پردیس یا پردیس کارآفرینی واقع شده است.

با طی شدن این روند، در عمل، فاز ۳ توسعه پارک فناوری پردیس نیز علاوه بر فاز ۲ وارد فرآیند اجرایی و راه‌اندازی شد.

برگزاری بیست و پنجمین جلسه کمیته تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش‌بنیان

بیست و پنجمین جلسه کمیته تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فناوری پردیس روز شنبه ۲۷ بهمن ماه ۹۳ در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تشکیل شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این جلسه پرونده‌های ۷ شرکت مطرح و مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت در مرحله اولیه، صلاحیت ۴ شرکت در حوزه دانش‌بنیان احراز شد.

در این مرحله ۳ شرکت تحت عنوان شرکت دانش‌بنیان تولیدی، ۲ شرکت تحت عنوان شرکت دانش‌بنیان صنعتی و نوپا شناخته شدند. این شرکت‌ها به حوزه‌های تجهیزات پزشکی و الکترونیک تعلق داشتند.

شایان ذکر است پارک فناوری پردیس از دو سال گذشته به عنوان کارگزار معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وظیفه بررسی و تایید اولیه صلاحیت شرکت‌های دانش‌بنیان را به عهده داشته است. و تا کنون طی دو دوره عنوان «کارگزار برتر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری» را به خود اختصاص داده است.



ثبت نام متقاضیان عضویت در مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس

اطلاعاتی در خصوص تیم کاری و طرح مورد نظر، در فرآیند عضویت قرار خواهند گرفت و در صورت تایید اولیه طرح، جلسه معارفه و آشنایی با پارک فناوری پردیس و مرکز رشد به صورت عمومی برگزار می‌شود؛ در گام بعدی با حضور متخصصان مربوطه، جلسات جداگانه‌ای با صاحبان طرح‌ها برگزار می‌شود تا طرح‌ها از جنبه‌های بازار و موضوعات فنی مورد تایید قرار گیرند.



مدیر مرکز رشد فناوری نخبگان همچنین به محدودیت فضای استقرار شرکت‌ها و تعداد درخواست‌ها اشاره کردند و افزودند: «طرح‌های برتر جهت استقرار در مرکز رشد برگزیده می‌شوند و سایر تیم‌ها به سایر مراکز زیرمجموعه پارک برای ادامه فعالیت خود هدایت خواهند شد.»

مهندس هزوه در پایان مهلت ارسال درخواست برای متقاضیان محترم را پایان دی ماه اعلام کردند.

پذیرش متقاضیان عضویت در مرکز رشد فناوری نخبگان از یکم دی ماه آغاز شد.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، طبق اعلام مدیر مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس، تیم‌ها و شرکت‌های نوپای فعال در حوزه‌های برق و الکترونیک، فناوری اطلاعات و ارتباطات، مکانیک پیشرفته، تجهیزات پزشکی، مواد نو ترکیب و جدید، و فناوری‌های حوزه محیط زیست می‌توانند درخواست خود را از طریق سایت پارک فناوری پردیس به آدرس techpark.ir برای این مرکز ارسال نمایند.

مهندس هزوه خاطر نشان کردند که وجود تیم کاری کارآفرین، متخصص و با انگیزه، طرح فناورانه با قابلیت تجاری سازی و برنامه کاری منسجم، از الزامات عضویت در مرکز رشد می‌باشد.

ایشان در ادامه با اشاره به مراحل پیش روی متقاضیان اعلام کردند: «صاحبان طرح با تکمیل و ارسال فرم اولیه تقاضای عضویت، و با ارائه

برگزاری جلسات معارفه مرکز رشد فناوری نخبگان با حضور متقاضیان جدید

فرآیند ارزیابی و پذیرش طرح‌ها معرفی و تشریح شد و در پایان به منظور کمک به متقاضیان در انتخاب آگاهانه مسیر تجاری‌سازی و دقت بیشتر در این انتخاب، پرسش‌های حاضرین در این جلسات مورد بررسی قرار گرفت.

شایان ذکر است در فرآیند ارزیابی علاوه بر بررسی جنبه‌های مختلف طرح‌ها، تیم‌ها نیز از منظر داشتن مهارت‌های کارآفرینی مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت و تیم‌های واجد شرایط مجوز عضویت و استقرار در مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس را دریافت خواهند نمود.



رشد، امکانات و خدمات تخصصی قابل ارائه به شرکت‌های عضو مرکز و همچنین تشریح

پس از اتمام زمان ثبت‌نام متقاضیان عضویت در مرکز رشد فناوری نخبگان که از ابتدای دی‌ماه تا ۱۵ بهمن‌ماه ادامه داشت، جلسات معارفه و آشنایی متقاضیان با پارک فناوری پردیس و مرکز رشد فناوری نخبگان در دونوبت طی روزهای شنبه و دوشنبه ۱۸ و ۲۰ بهمن‌ماه ۹۳ برگزار شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در این جلسات که هدف از برگزاری آن‌ها معرفی پارک و مرکز رشد آن به متقاضیان عضویت در مرکز رشد فناوری نخبگان بود، ساختار و سازوکارهای حمایتی پارک و مرکز

مرکز فناوری سراج میزبان اعضای جدید



و ارائه خدمات مرکز تماس (Call Center) فعالیت می‌کنند با اتمام عملیات عمرانی در ساختمان‌های متعلق به خود مستقر شده بودند.

تجارت الکترونیکی ارتباط فردا و سفیر آبی آرم که در حوزه نرم‌افزارهای بانکی و تجارت الکترونیک و امور ارتباط با مشتری

طی پاییز ۹۳، ۳ موسسه و شرکت جدید ضمن عضویت در پارک فناوری پردیس، در مرکز فناوری سراج مستقر شدند.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، طی سه ماهه سوم سال جاری شرکت‌های ایده پویان انرژی، فرا سنجنش پردیس و موسسه نارین ایده پاسارگاد ضمن عضویت در پارک فناوری پردیس در بخش استیجاری مرکز فناوری سراج استقرار پیدا کردند.

این شرکت‌ها و موسسات در زمینه‌های مهندسی و خدمات خطوط لوله نفت و گاز، طراحی و ساخت کنتورهای اولتراسونیک گاز و فناوری‌های دیجیتال و تولید محتوای ارزش افزوده تلفن همراه فعالیت می‌کنند. شایان ذکر است طی این مدت دو شرکت؛

حضور شرکت‌های پارک در برترین‌های همایش بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت



در نمایشگاه جانبی چهارمین همایش بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت نیز که به گفته پایگاه اطلاع‌رسانی این همایش بزرگ‌ترین و جامع‌ترین نمایشگاه تخصصی کشور در حوزه بانکداری الکترونیک به شمار می‌رود ۶ شرکت از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس شامل؛ شرکت فناپ، توسن، پرداخت نوین، حصین قشم، گسترش فناوری‌های نوین و ارتباط فردا حضور داشتند.

در چهارمین جشنواره دکتر نوربخش که طی روزهای ۷ بهمن‌ماه ۹۳ در مرکز همایش‌های برج میلاد برگزار شد، در بخش شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات بانکی، یکی از شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس حایز عنوان برتر شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در چهارمین جشنواره دکتر نوربخش که به عنوان بخش جانبی چهارمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت برگزار شد؛ شرکت توسن به عنوان دوم بخش شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات بانکی دست پیدا کرد.

در بیانیه پایانی این جشنواره آمده است: «هیأت داوران در زمینه محصولات معرفی شده از سوی شرکت‌های فعال در حوزه بانکداری الکترونیک، با تشکر از هر ۷ شرکت شرکت‌کننده در جشنواره و با تقدیر از محصول سامانه برخط کشف تقلب از شرکت داده‌کاوان هوشمند توسن، شرکت خدمات انفورماتیک را به خاطر سامانه انتقال تصویر چک (چکاوک) به عنوان رتبه اول و شرکت توسن را به خاطر درگاه ارائه سرویس‌های بانکی یاقوت به عنوان مقام دوم انتخاب کرد.»

درخشش شرکت‌های عضو پارک در جشنواره ستاره‌های فناوری



در این جشنواره شرکت فناپ موفق به دریافت ۴ نشان ستاره پرستیژ، ستاره شتاب، ستاره نوآوری و محبوبیت شد و شرکت پرداخت نوین آوین نشان ستاره شتاب را به دست آورد. شایان ذکر است جشنواره ستاره‌های فناوری ایران با حمایت سازمان فناوری اطلاعات و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور در مرکز همایش‌های دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد.

در این جشنواره که از سوی مجمع تشکل‌های دانش‌بنیان و در ۴ گروه فناوری اطلاعات، فناوری ارتباطات، فناوری رباتیک و دانش بنیان‌ها برگزار شد، شرکت‌های حاضر در جشنواره به رقابت پرداختند و نشان‌های ستاره فناوری ایران در ۵ عنوان پرستیژ، شتاب، پرسناژ، نوآوری و محبوبیت به فعالان این حوزه اعطاء شد.

در ششمین دوره جشنواره ستاره‌های فناوری فعالان حوزه فناوری اطلاعات، فناوری ارتباطات، فناوری رباتیک و دانش‌بنیان‌ها با یکدیگر رقابت کردند و نشان‌های ستاره فناوری ایران در ۵ عنوان پرستیژ، شتاب، پرسناژ، نوآوری و محبوبیت به فعالان این حوزه اعطاء شد. به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس،

معرفی پارک فناوری پردیس به علما و فضایی اهل سنت سراسر کشور



در ادامه برنامه مهندس کریمی مدیرعامل شرکت توسعه اندیش رانا با هدف معرفی آخرین دستاوردهای شرکت‌های عضو پارک، به معرفی توانمندی این شرکت در حوزه چاپ سه‌بعدی و کاربردی کردن آن در پزشکی و جراحی ترمیمی استخوان پرداختند و توضیحاتی پیرامون ویژگی‌های این فناوری که در لبه‌ها دانش توسعه پیدا کرده است، ارائه نمودند.

در پایان این دیدار، میهمانان بعد از حضور در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور و آشنایی با محصولات و فناوری‌های توسعه پیدا کرده پارک فناوری پردیس، از شرکت الکترونیک برتر که در حوزه تجهیزات پزشکی فعالیت می‌کند دیدن کردند.

در بخش معرفی جایزه مصطفی(ص)، به تفاوت جایزه مصطفی(ص) با جوایز علمی غربی اشاره شد. معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس در این بخش، از برنامه دبیرخانه جایزه مصطفی(ص) در خصوص تقیل تمام منابع این جایزه از سوی مردم سخن گفتند و این موضوع را از جمله تفاوت‌های این جایزه با جوایز علمی غربی دانستند.

طبق گفته مهندس صابری از ابتدای سال ۱۳۹۴ ایجاد صندوق وقف جایزه مصطفی(ص) اعلام عمومی می‌شود تا زمینه مشارکت مردم فراهم شود. ایشان در انتهای سخنان خود تاکید کردند که هدف ما از جایزه مصطفی(ص) این است که با یاری همه مسلمانان به توسعه علم و فناوری در جهان اسلام کمک کنیم.

علما و مدیران مراکز و مدارس علوم دینی اهل سنت سراسر کشور صبح روز دوشنبه ۱۸ اسفندماه ۹۳ ضمن بازدید از پارک فناوری پردیس از نزدیک در جریان فعالیت‌ها و توانمندی‌های حوزه‌های مختلف دانشی آن قرار گرفتند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در جلسه‌ای که به همین منظور در یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان پارک برگزار شد و با حضور مولوی عبدالحمید امام جمعه اهل سنت زاهدان همراه بود، حجت‌الاسلام والمسلمین حاجری معاون فرهنگی و امور روحانیون دبیرخانه شورای برنامه‌ریزی مدارس علوم دینی اهل سنت ضمن خیر مقدم به میهمانان، وحدت را لازمه توسعه کشور در همه ابعاد آن دانستند و هدف از انجام این بازدید را اطلاع‌رسانی دستاوردهای دانشمندان و فناوران کشور در حوزه‌های مختلف فناوری از جمله در حوزه فناوری‌های پیشرفته و راهبردی خواندند. در ادامه این جلسه بعد از نمایش کلیپ معرفی پارک و جایزه مصطفی(ص)، مهندس صابری معاون توسعه فناوری پارک فناوری پردیس طی سخنانی به توانمندی‌های موجود در پارک در تولید محصولات مبتنی بر فناوری اشاره کردند و با معرفی خدمات ارائه شده به شرکت‌های عضو، گفتند: «خدمات پارک فناوری پردیس به اعضای خود علاوه بر شرکت‌های مستقر در پارک، به سایر شرکت‌های عضو که در سراسر ایران از زاهدان، زابل تا سنجاق استقرار دارند، ارائه می‌شود و ما امیدواریم تا بتوانیم به تلاش‌های خود در حوزه فناوری توسعه دهیم.»

بازدید قائم مقام نماینده ولی فقیه در بنیاد شهید از پارک فناوری پردیس



فازهای توسعه پارک فناوری پردیس، چشم انداز ۱۴۰۴ پارک، بحث‌های مربوط به توسعه کیفی علاوه بر توسعه کمی، فعالیت‌های حوزه بانک و بیمه و حمایت‌های معنوی از مصادیق ایثار و فداکاری در حوزه فناوری کشور مورد بررسی قرار گرفت.

در پایان این بازدید قائم مقام نماینده ولی فقیه در بنیاد شهید، از شرکت صدای بهار ارائه دهنده خدمات نرم‌افزاری و آنلاین مدرسه فقاقت و دروس حوزه‌های علمیه و شرکت آسان پرداخت که در زمینه تجارت الکترونیک و فناوری اطلاعات فعالیت می‌کند، بازدید کردند.

حجت الاسلام والمسلمین حسنی قائم مقام نماینده ولی فقیه در بنیاد شهید و امور ایثارگران به همراه جمعی از مدیران این بنیاد ظهر شنبه ۲ بهمن ماه ۹۳ از پارک فناوری پردیس بازدید به عمل آوردند.

به گزارش روابط عمومی پارک، در این بازدید، میهمانان بعد از آشنایی با توانمندی‌های حوزه تولید محصولات دانش بنیان شرکت‌های عضو پارک در نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور، در نشستی با حضور مهندس صفاری نیسا رییس پارک فناوری پردیس حضور پیدا کردند و در جریان سازوکارهای پارک در حمایت از روندهای تجاری سازی ایده‌ها و طرح‌های دانش بنیان و توسعه شرکت‌های دانش بنیان قرار گرفتند.

حجت الاسلام والمسلمین حسنی در این جلسه ضمن استقبال از فعالیت‌های انجام شده در پارک فناوری پردیس گفتند: «این گستره همه صحنه عبادت و کسب رضای خدا است. پارک فناوری پردیس در واقع نقش پیدا نمودن نقطه‌های مغفول و مجهول عرصه فناوری و دانش بنیان را در کشور بر عهده دارد و امیدواریم این روند با موفقیت بیشتر، باعث سرفرازی کشور شود.»

ایشان گفتند: «فعالیتی که پارک فناوری پردیس انجام می‌دهد در حقیقت تشویق و ترغیب فرهیختگان است، از نظر من مصداق حدیثی از پیامبر که به ارزش بیشتر ساعتی تفکر از هفتاد سال عبادت تاکید دارد، فرهیختگان جامعه ما از محبوب ترین افراد نزد خداوند هست.»

در ادامه جلسه با پرسش‌های مطرح شده توسط میهمانان، موضوعاتی مانند

بازدید معاونین و مدیران سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی از پارک فناوری پردیس



وابسته به وزارت جهاد کشاورزی محسوب می‌شود و از سابقه دارترین و گسترده ترین سازمان‌های تحقیقاتی و آموزشی کشور است. این سازمان از مجموعه‌های تحقیقاتی متعددی در سطح کشور تشکیل می‌شود.

روز دوشنبه ۶ بهمن ماه ۹۳، جمعی از معاونین و مدیران سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی از پارک فناوری پردیس و مرکز رشد فناوری نخبگان بازدید به عمل آوردند.

به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در جلسه‌ای که پیش از این بازدید در برج فناوری برگزار شد، مدیران و کارشناسان مرکز رشد فناوری نخبگان و مرکز فن بازار ملی ایران به ارائه فعالیت‌های انجام شده و برنامه‌های پیش رو در بخش‌های مختلف پارک فناوری پردیس پرداختند و در ادامه فعالیت‌های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و پتانسیل‌های همکاری دو مجموعه مورد بررسی قرار گرفت.

در پایان این جلسه میهمانان از نمایشگاه دائمی محصولات فناورانه کشور بازدید و از نزدیک با دستاوردهای شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس آشنا شدند.

شایان ذکر است سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی از سازمان‌های

حضور طرح شرکت آرا پژوهش در میان ۱۰ طرح برگزیده جشنواره علم تا عمل

فناوری نخبگان داشته‌اند، مهندس صابر میرزایی قائم مقام ستاد توسعه فناوری نانو و دکتر اسماعیل جبارزاده عضو هیات علمی دانشگاه و فعال دانش بنیان تجلیل شد.

شایان ذکر است میکروسکوپ اتمی زیستی به پژوهشگران زیستی و علوم پزشکی و دارویی امکان تصویربرداری از نمونه‌های زنده مانند (باکتری، ویروس، DNA و...) را می‌دهد، همچنین تصویربرداری برای نمونه‌هایی که امکان خارج شدن از محیط کشت خود را ندارند توسط این دستگاه به سهولت قابل دسترسی است.



به گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، در پایان پنجمین جشنواره ملی علم تا عمل، ۱۰ طرح به عنوان طرح‌های برگزیده ملی انتخاب شدند و تندیس جشنواره به همراه تسهیلات ارزان قیمت تا ۳ میلیارد ریال به آنان اعطا شد، طرح میکروسکوپ اتمی زیستی شرکت آرا پژوهش از شرکت‌های دانشی عضو پارک فناوری پردیس در میان این طرح‌ها قرار داشت.

در بخش دیگری از این مراسم، از تلاش‌های مرحوم سراج الدین کارزونی که نقش عمده‌ای در راه اندازی پارک فناوری پردیس و موسسه توسعه

هم‌افزایی مدیران عامل شرکت‌های عضو پارک در جلسات فرهنگ عمومی



شایان ذکر است موضوعاتی همچون؛ مدیریت منابع انسانی، فرهنگ سازمانی، معرفی دستاوردها و تقدیر از اقدامات ویژه از جمله دستوره‌های این جلسات بوده است.

جلسات فرهنگ عمومی که با حضور مدیران عامل شرکت‌های عضو پارک در سال ۹۳ برگزار شد، در سال آینده نیز ادامه خواهد یافت. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، به‌گفته مهندس خالقیان مدیرکل ارتباطات و امور بین‌الملل پارک، این جلسات که از ابتدای سال ۹۳ و با رویکرد همگرایی فرهنگی میان شرکت‌های عضو برگزار می‌شد، بستری برای تبادل آرا و نظرات و همفکری مدیران عامل در موضوعات مختلف کاری بوده است. به‌گفته مدیرکل ارتباطات و امور بین‌الملل پارک فناوری پردیس، تا کنون مدیران بیش از ۳۵ شرکت عضو، در این جلسات حضور یافته‌اند که انتظار می‌رود این تعداد در سال آینده افزایش چشمگیری پیدا کند.

افزایش ضریب اطمینان تامین برق پارک در ساعات اوج بار

انجام شد؛ با نصب بیش از ۲۴۰۰ متر کابل در تونل تاسیسات پارک و تغییر فیدر تغذیه‌کننده، هم‌اکنون مشکل تامین برق پارک در ساعات اوج بار مرتفع و ضریب اطمینان بیشتری در این خصوص حاصل شده است.



طبق گفته ایشان اداره کل بهره‌برداری و مهندسی طرح‌های مناسبی برای بهبود امکانات ارائه شده به شرکت‌های عضو پارک در دست پیگیری دارد و در آینده نزدیک اخباری در خصوص راه‌اندازی نیروگاه CHP پارک فناوری پردیس برای تولید برق مورد نیاز شرکت‌های عضو اطلاع‌رسانی خواهد شد. شایان ذکر است طبق اعلام اداره کل بهره‌برداری و مهندسی با حفظ ارتباط با فیدر قبلی در صورت آسیب فیدر جدید قابلیت مانور بر فیدر قبلی تامین برق پارک همچنان حفظ شده است.

با تلاش اداره کل بهره‌برداری و مهندسی پارک فناوری پردیس و همکاری شرکت برق منطقه‌ای مشکل اختلال در تامین نیروی برق پارک در ساعات اوج بار مرتفع شد. به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مهندس خردنیا مدیرکل بهره‌برداری و مهندسی پارک با تشریح شرایط فنی قبلی خطوط تامین برق در پارک و استفاده مشترک از خطوط برق شهرهای بومهن و رودهن گفتند: «پیش از این برق مجموعه پارک با ظرفیت بیش از ۶ مگاوات از فیدر تامین برق شهرهای بومهن و رودهن تامین می‌شد که در آن شرایط با افزایش مصرف و در ساعات اوج مصرف، فیدرهای مربوطه از مدار خارج می‌شدند و ما با قطعی‌های مکرر مواجه بودیم.» ایشان در توضیح تلاش‌های صورت گرفته برای رفع این مشکل افزودند: «با مطالعه‌ای که صورت گرفت و مذاکراتی که با شرکت برق منطقه‌ای

برپایی نمایشگاه گل و گیاه هم‌زمان با روزهای پایانی سال



هم‌زمان با فرا رسیدن ایام عید نوروز و روزهای پایانی سال ۱۳۹۳، نمایشگاه گل و گیاه در پارک فناوری پردیس برپا شد.

به‌گزارش روابط عمومی پارک فناوری پردیس، مطابق معمول هر سال و به‌منظور تامین نیازمندی‌های کارکنان پارک فناوری پردیس در پایان سال، نمایشگاه گل و گیاه امسال به عرضه انواع درختچه‌های زینتی، گل‌ها و گیاهان آپارتمانی پرداخت.

این نمایشگاه که با کاهش در قیمت‌های عرضه گل و گیاه به استقبال مشتریان خود رفته است همه روزه از ساعت ۹ صبح الی ۵ بعد از ظهر در بخش لابی ورودی ساختمان ستادی سراج پذیرای مراجعین بود.

■ غرس نهال در پارک فناوری پردیس



توسط مدیرعامل این شرکت خانم مهندس علی‌اکبری مورد بررسی قرار گرفت. حضور در محل تعیین شده برای درختکاری، و غرس نهال توسط حاضرین در این آیین پایان بخش مراسم بود.

کل منابع طبیعی استان تهران طی سخنانی به اهمیت منابع طبیعی و لزوم حفاظت از آن پرداختند و پس از آن حوزه‌های فعالیت شرکت آراین جهان انرژی در بخش حفظ محیط زیست از طریق کاهش آلاینده‌ها و سوخت جایگزین

آیین بزرگداشت هفته منابع طبیعی و آبخیزداری با مشارکت پارک فناوری پردیس و حضور جمعی از سازمان‌ها و ادارات منطقه روز چهارشنبه ۲۰ اسفندماه ۹۳ برگزار شد.

به‌گزارش روابط‌عمومی پارک فناوری پردیس، در این مراسم بعد از پخش کلیپ غرس نهال توسط مقام معظم رهبری و پخش فرمایشات ایشان در خصوص ضرورت حفظ منابع طبیعی، مهندس محمدیان رییس اداره منابع طبیعی شهرستان پردیس طی سخنانی اهمیت دینی منابع طبیعی را به‌عنوان انفال یادآور شدند و بر ترویج فرهنگ و اطلاع‌رسانی عمومی مواهب درخت و درختکاری تاکید نمودند.

ایشان ضمن برشمردن سهم ایران از جنگل، مرتع و بارندگی در مقیاس جهانی، و اینکه سهم سرانه ایران از این مواهب پایین‌تر از سایر مناطق دنیا است، سرمایه‌گذاری در بخش منابع طبیعی از جمله در بخش تولید و مصرف آب را ضروری دانستند. در ادامه این برنامه مهندس طباحی معاون اداره

■ برگزاری ضیافت چای زمستان



ایشان میهمانان ضمن پذیرایی و در تعاملی نزدیک، در خصوص مسائل مختلف حوزه فعالیت خود، تبادل نظر نمودند.

برنامه‌های ضیافت چای، آیین‌هایی هستند که در محیطی دوستانه و فارغ از محدودیت‌های مراسمات رسمی به‌صورت فصلی برگزار می‌شوند. در این برنامه‌ها، مدیران شرکت‌های عضو پارک فناوری پردیس، همراه با مدیران و کارشناسان ستادی پارک در فضای کاری یکی از شرکت‌های عضو به‌عنوان میزبان و یا فضای باز بوستان پارک حضور یافته و همراه با صرف چای و پذیرایی به‌گپ‌وگفت‌های کاری و دوستانه می‌پردازند.

روز دوشنبه ۲۲ دی ماه ۹۳ دومین ضیافت چای سال تحت عنوان ضیافت چای زمستان با میزبانی شرکت نوسا در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

به‌گزارش روابط‌عمومی پارک در این آیین که در ساختمان نوسا در پارک فناوری پردیس برگزار شد بیش از ۱۰۰ میهمان اعم از مدیران عامل و کارشناسان شرکت‌های عضو، مدیران و کارشناسان ستاد پارک و شرکت‌ها و موسسات همکار حضور داشتند.

در این مراسم مهندس محمدزاده مدیرعامل شرکت نوسا به معرفی فعالیت‌های این شرکت در حوزه نرم‌افزار پرداختند و بعد از سخنان

کمیته دایمی همکاری‌های علمی و فناوری سازمان کنفرانس اسلامی (COMSTech)

تدوین: امیر محسن مهبانچی



تاسیس سازمان کامستک در سال ۱۹۸۱ با هدف نظارت بر تحقیقات علمی و فناوری کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی درنشدنی که این سازمان در کشور عربستان و شهر مکه داشت با رای اکثریت اعضاء تصویب و براین اساس رییس جمهور پاکستان از طرف سازمان کنفرانس اسلامی به عنوان رییس کامستک انتخاب شد.

اولین جلسه کمیته دایمی همکاری‌های علمی و فناوری سازمان کنفرانس اسلامی (کامستک) در سال ۱۹۸۳ در اسلام‌آباد پاکستان برگزار شد. این کمیته مسئول پیگیری و اجرای مصوبه‌های سازمان کنفرانس اسلامی است بدین نحو که ابتدا دیدگاه‌های محققان برجسته کشورهای اسلامی را برای تشکیل کمیته علمی فوق جویا شده و پس از آن با بررسی پیشنهادها رسیده اقدام به تدوین برنامه‌ها و دستورالعمل‌هایی برای پیشرفت علم و فناوری در کشورهای مسلمان می‌نماید. مقر کامستک در شهر اسلام‌آباد پاکستان است و ۵۷ کشور اسلامی در آن عضویت دارند. روسای وزارتخانه‌های علوم و فناوری کشورهای اسلامی در جلسات کمیته حاضر می‌شوند. در ضمن نمایندگان کشورهای بوسنی و هرزگوین، آفریقای جنوبی و تایلند نیز به عنوان عضو ناظر حضور دارند. کامستک همکاری نزدیکی با مجامع بین‌المللی از جمله سازمان ملل متحد، اتحادیه آفریقا، یونسکو، سازمان اسلامی ایسکو دارد. کامستک موظف است پیشنهادات خود را در زمینه علم و فناوری جهت تصویب به سازمان کنفرانس اسلامی ارائه دهد. هزینه‌های کامستک از طریق پرداخت حق عضویت سالیانه اعضاء تأمین می‌شود.

■ مهمترین اهداف کامستک عبارتند از:

- ۱) افزایش سطح همکاری‌های علمی و فناوری میان کشورهای اسلامی به منظور حل مشکلات این کشورها
- ۲) شناخت و تشویق نوآوری‌های علمی و فناوری که متضمن منافع پایدار در توسعه اقتصادی و اجتماعی کشورهای اسلامی است
- ۳) تشویق کشورهای اسلامی به منظور توسعه برنامه همکاری میان مراکز پژوهشی مرتبط با علوم و فناوری و محیط زیست که نقش اساسی

- ۴) افزایش منابع مالی و انسانی کشورهای اسلامی و تعیین اولویت‌های علمی و فناوری
- ۵) مشارکت و همکاری کشورهای اسلامی در پروژه‌های علمی جهان و برنامه‌های پیشبرد علم و فناوری
- ۶) ترغیب تولید علم و فناوری در طرح توسعه ملی کشورهای جهان اسلام

■ برنامه‌ها و اقدامات کامستک

۱) ارائه سرویس جستجوی علمی در شبکه جهانی (اینترنت)
کامستک ضمن اعلام به کشورهای عضو درخواست نموده است تا مقالات منتشره محققین و دانشمندان کشورهای اسلامی به دبیرخانه کامستک اعلام گردد. با اعلام این یافته‌ها نوعی بانک اطلاعاتی در زمینه‌های مختلف علوم تشکیل و امکان دستیابی دانشمندان کشورهای اسلامی با استفاده از واژه‌های کلیدی فراهم شده است. در حال حاضر مراکز علمی و تحقیقاتی و کتابخانه‌های مهم جهان اسلام از طریق شبکه رایانه‌ای به هم متصل شده‌اند و دانشمندان کشورهای اسلامی به راحتی می‌توانند اطلاعات خود را با یکدیگر مبادله نمایند. این اقدام مفید کامستک تحت عنوان «شبکه تعاونی امانت بین کتابخانه‌های» شناخته شده است و هم اینک بیش از ۳۰۰۰۰ عنوان مجله در آن وجود دارد.

۲) برنامه بازدید پژوهشگران و دانشمندان

هدف از این برنامه، تسهیل و گسترش همکاری‌های علمی و پژوهشی در بین دانشمندان کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی است. در این خصوص کامستک هزینه مسافرت تحقیقی پژوهشگران کشورهای عضو که دارای طرح‌های پژوهشی برجسته در زمینه‌های مختلف علمی هستند و نیز افرادی که قصد ادامه تحصیل در مقطع پسا دکترا (Postdoc) را داشته و برای انجام پایان‌نامه و کسب اطلاعات و انجام پژوهش نیاز به سفر به مراکز تحقیقاتی سایر کشورهای عضو دارند، تأمین می‌کند.



۲۴) تامین تجهیزات مورد نیاز محققین

در این خصوص کامستک قطعات یدکی مورد نیاز تجهیزات و ابزارهای آزمایشگاهی معیوب دانشمندان و پژوهشگران را تأمین می نماید در این مورد کامستک حدود ۵۰۰ دلار به هر یک از درخواستها پس از بررسی تخصیص می دهد.

۲۵) ارائه بورس های پژوهشی

کامستک با همکاری بانک توسعه اسلامی و بنیاد بین المللی علم برنامه هایی برای اعطا بورس به دانشمندان کشورهای عضو دارد. حداکثر میزان کمک مالی سالیانه برای طرح های پژوهشی مرتبط با بانک توسعه اسلامی ۱۵۰۰۰ دلار و برای طرح های مرتبط با بنیاد بین المللی علم ۱۲۰۰۰ دلار است. این بورس ها می تواند تا ۴ سال تمدید شود. هدف از ارائه این گونه کمک ها ارتقاء سطح علمی محققین و فراهم نمودن شرایط لازم برای انجام طرح های پژوهشی است.

۲۶) آموزش متخصصین

به منظور آموزش متخصصین کشورهای اسلامی و تبادل اطلاعات و روزآمد نمودن اطلاعات متخصصین و تکنسین های کشورهای اسلامی، کارگاه های آموزشی جهت تعمیر و نگهداری ابزار و تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی تشکیل می شود.

۲۷) جواز اعطای از سوی کامستک

کامستک با اعطای جواز ارزنده به پژوهشگران و دانشمندان که در رشته های شیمی، فیزیک، ریاضی و زیست شناسی اقدامات علمی مؤثری انجام داده باشند، تقدیر می نماید. هر جایزه مشتمل بر ۵۰۰۰ دلار است که معمولاً همزمان با تشکیل اجلاس سالانه کامستک به افراد اعطا می شود. افرادی که از نظر علمی و پژوهشی واجد شرایط دریافت جایزه تشخیص داده می شوند، الزاماً باید از نظر ملیت جزء کشورهای اسلامی باشند. تاکنون یک نفر از دانشمندان ایرانی در سال ۱۹۹۷ (۱۳۷۶) موفق به اخذ این جایزه در رشته شیمی شده است.

۲۸) مراکز تحت پوشش کامستک

کامستک به منظور توسعه فعالیت های خود اقدام به تأسیس مراکزی نموده است:

□ مرکز پژوهش های فناوری نوین: طرح پیشنهادی این مرکز در طی برگزاری دهمین مجمع عمومی کامستک در سال ۲۰۰۲ ارائه شد. پس از ارائه طرح مجمع عمومی تصویب نمود تا مرکزی همانند مرکز فیزیک نظری عبدالسلام در ایتالیا تأسیس گردد.

هدف از ایجاد این مرکز افزایش قابلیت های دانشمندان کشورهای اسلامی در خصوص فناوری های نوین همانند فناوری نانو، صنایع و... می باشد. این مرکز پس از شروع به کار با برگزاری چندین کارگاه آموزشی بین المللی و

انجام پژوهش های کاربردی اقدامات قابل توجهی انجام داده است.

□ مرکز آموزش و تحقیقات کامستک: این مرکز در سال ۲۰۰۲ تصویب شده و از همان سال کار خود را آغاز نموده است. هدف از تأسیس این مرکز بهره گیری از فناوری اطلاعات و آموزش آن به دانشجویان کشورهای اسلامی است، با برنامه ریزی و اقدامات انجام شده از سوی مرکز آموزش و تحقیقات کامستک هزاران نفر از دانشجویان و دانشمندان کشورهای اسلامی در زمینه فناوری اطلاعات آموزش دیده اند.

۲۹) فعالیت های کامستک در خصوص فناوری زیستی

کامستک با توجه به اهمیت فناوری ها به خصوص فناوری زیستی اقدامات مناسبی را انجام و در این رابطه سازمانی داخلی تحت عنوان «سازمان ارتباط مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی کشورهای اسلامی» تأسیس نموده است. هم اکنون در این سازمان ۱۱ کشور عضویت دارند. سازمان مذکور با برگزاری کنفرانس در خصوص فناوری زیستی گام های مؤثری برداشته است. از میان یازده کشور فوق کشورهای ایران، مصر، ترکیه، پاکستان، مالزی و اندونزی اقدامات بیشتری نسبت به سایر اعضا انجام داده اند و درصدد راه اندازی شبکه بین المللی آزمایشگاهی با موضوع زیست فناوری هستند. همچنین کامستک از طرح های پژوهشی با موضوعاتی همانند فناوری گیاهان ترانس ژنیک به منظور مقاوم سازی در برابر آفات و بیماری ها، کودهای بیولوژیک، اصلاح حیوانات از طریق کشت جنین حمایت مالی می نماید.

کامستک با تأسیس این سازمان داخلی و توجه خاص به فناوری های زیستی در چهار بعد اقدام عملی می نماید:

□ فناوری گیاهان جهت مقاومت در مقابل حشرات و مقابله با خشکسالی
□ توسعه تشخیص ملکولی میکروارگانیسم ها و عوامل ایجادکننده بیماری

□ فناوری زیستی مواد معدنی

□ سوخت های فسیلی توجه کامستک

از آنجا که اکثر کشورهای اسلامی از منابع معدنی خدادادی بهره مند هستند، همچنین سوخت های فسیلی همچون نفت و گاز به وفور در آنها یافت می شود توجه خاص به این موضوعات برای کامستک مهم است. همچنین پیشنهاد تأسیس و راه اندازی صندوق حمایت از توسعه فناوری از دیگر اقدامات است که اهمیت توجه به فناوری ها را نشان می دهد.

کشور ما همکاری های مناسبی با کامستک در خصوص فناوری زیستی داشته است. کامستک در این زمینه با دو مرکز فعال در ایران یعنی؛ سازمان پژوهش های علمی و صنعتی و پژوهشگاه ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و فناوری زیستی ارتباط مستقیم دارد و کارگاه های آموزشی در این رابطه برگزار نموده است.

محققان و پژوهشگران کشورمان می توانند با رجوع به پایگاه اینترنتی کامستک از نحوه و چگونگی اعطای تسهیلات و نحوه تکمیل فرم ها اطلاع حاصل نمایند.

■ Chairman of ECO Science Foundation, Professor Soomro , visited Pardis Technology Park

Professor Soomro, the Chairman of ECO Science Foundation visited PTP on Monday March 2nd, 2015. In this visit, Professor Soomro, emphasized on the common interests with Iran in the field of science and technology, and referred to the activities of ECO Secretariat in Tehran which provides a good context for cooperation in technology development.



The President of the ECO Science Foundation emphasized on the importance of Mustafa Prize and the necessity to submit the official programs of this event to plan and support this scientific event and proposed to submit a list of nominated top Muslim scientists from this foundation.

Professor Soomro pointed to the possibility of using ECO potentials among its member States and even European countries for the International Innovation and Technology Exhibition (INO-TEX) and emphasized on ECO's support from this event and the

promotion of the exhibition through the possible channels.

At the end of this event, the guests visited the permanent exhibition of technological achievements and attended Scientist Garden to get acquainted with the biography and the scientific researches and attempts of the scientists whose busts are installed in the park.

It should be mentioned that this scientific foundation is affiliated to ECO and is a financial institute which acts as a regulatory coordinator to encourage and support scientific collaboration, planning to strengthen academic, engineering, research and development institutions, studying the technological problems of the member states and technological assessment of each Member State, Development of targeted research projects and is responsible for the exchange of scientific and technological information, and so on, among the member countries.

■ MOU with Tatarstan IT Park and Opening of the Science and Technology Cooperation Office between Iran and Tatarstan in Tatarstan's president visit to Pardis Technology Park

In the morning of 9th March 2015, the President of the Autonomous Republic of Tatarstan at the top of a high-ranked delegation visited PTP. After being introduced to PTP and getting familiarized with the process of providing services and infrastructure, the pace of construction and development of PTP with respect to its establishment date, Mr. Minnikhanov praised and pointed out the importance of Mustafa prize and stressed on the necessity of attendance of Tatarstan and Russia's Muslim scientist in this scientific and technological event.



At the beginning of this meeting, Mr. Safarinia welcomed the guests, and introduced PTP and its fields of activities, the achievements of PTP's member companies and Statistics of the member companies in various areas including exporting knowledge-based products, entrepreneurship, research and development and investment in the private sector.

During this visit, a memorandum of Understanding was signed by the President of PTP, engineer. Safarinia and Mr. Anton Grachov, head of IT Technology Park in the Republic of Tatarstan. The parties agreed on the development and strengthening specialized cooperation, holding joint technological events, expertise exchange and doing joint research projects. The content of this agreement will be implemented and followed by a joint committee.

The joint Office of cooperation of PTP and the Republic of Tatarstan was also opened. The office was opened in order to facilitate technology exchange between the two countries and to promote the participation of Russian investors in the field of technology in Seraj building in PTP.

With the opening of this office as the first international cooperation office, it is expected that the content of the MOU would be implemented desirably.

■ Indonesian media delegation visited Pardis Technology Park

A delegation of directors of news agencies, press, media University professors from Indonesia visited Pardis Technology Park on Wednesday 4th March 2015. The visit which was paid with the aim of introducing Pardis Technology Park and its commercialization activities in the field of science and technology, and familiarizing with the achievements of member companies, Issues such as park management structure, activities and history of cooperation with major countries in the region were discussed.



The introduction of the International Innovation and Technology exhibition (INOTEX) and visiting the permanent exhibition of technological achievements were the ending point of this visit.

■ Indonesia's Minister of Research and Technology emphasis on experience transfer from Pardis Technology Park

Dr. Mohammad Nasir, the Minister of research, technology and higher education of Indonesia, on Sunday afternoon 22nd February 2015, on the sideline of the Ministerial meeting of member countries of the Non-Aligned Movement (NAM), a delegation of senior executives of Science ministry and the officials of Indonesian embassy in Tehran, while visiting PTP, emphasized on experience transfer to Indonesia.

In this visit, the Deputy Minister of Science and Technology, the Director of International technology network, and the Ambassador of Indonesia in Tehran, accompanied Dr. Mohammad Na-



sir. After getting acquainted with the structure of PTP, he said: "in the next 5 years, Indonesia is going to develop Indonesia Technology Park and I eagerly seek the experience transfer from Pardis Technology Park to my country."

Indonesia's Minister of Research and Technology expressed his decision and determination to strengthen bilateral rela-

tionships and added: "Iran and Indonesia have had relationships but it is time to take more serious and practical measures in this regard."

In the meeting, transferring issues, particularly in areas such as D-8 (TTEN) and the Science and Technology Mustafa Prize was discussed and negotiations in various fields of technology and the requirements were carried out.

It is noteworthy that Indonesia's population of 238 million is the world's fourth most populous country. Indonesia is the largest economy in Southeast Asia. The two countries can cooperate in different fields of science and technology transfer.

■ Two important issues in future interactions of Azerbaijan and Pardis Technology Park

In the visit of the Minister of Communications and High Technologies of the Republic of Azerbaijan on Tuesday 24th February, 2015, from PTP, Mr. Abbasov considered Mustafa Prize and the Scientist Garden, the two important issues for future interactions.

During this visit, after the introduction of PTP to the Minister of Communications and Technology of the Republic of Azerbaijan and his delegation, he noted that the urban space at the entrance of PTP creates a good feeling for visitors and for a tangible touch of what was said about PTP; surely a visit should be paid.

Mr. Ali Abbasov, with reference to the turnover of the member companies of PTP, added: "Indeed, we should congratulate you



because of the product's added value and their desirability due to their technology which you provide in PTP."

The Minister, after studying various supporting models in parks, pointed to the problems in the development phase of this field in his country, and said you've experienced these problems 10 years ago, so it is important to take advantage of your experiences to develop start-up companies.

At the end of the visit, after visiting the permanent exhibition of technological products and introduction of knowledge-based products of member companies, the guests attended FARAN Company to visit the company's products, the production process and its development prospect.

■ Philippine's Minister of science's visit to Pardis Technology Park on the sideline of the Ministerial meeting of NAM member countries

On the sideline of ministerial meeting of NAM Member Countries (NAM), Dr. Mario Muntejo, the Minister of Science of Philippine, visited Pardis Technology Park on Tuesday 24th February 2015. In the visit attended by the Philippine's ambassador in Tehran and the board of directors of the ministry of science of Philippine, Eng. Safarinia expressed hope that this visit of the Minister of the Philippines would be a preamble for future bilateral cooperation, and described the history of the establishment, development and member companies of PTP.



After this introduction, Dr. Muntejo, expressed his pleasure of visiting PTP and demanded more to learn about the development of advanced technology, insurance coverage for research activi-

ties and tax exemptions, which the necessary explanations were provided. At the end of the visit, the delegation visited the permanent exhibition of technological products of PTP.

It is worth noting that Philippine is an Asian country in South East Asia and the West of Pacific Ocean and between the South Sea of China and the Philippine Sea and is located at East of Vietnam. Almost half of the workforce is engaged in agriculture. Other major industries include textile, food, pharmaceutical, power plants and handicrafts.

■ Thai Minister described STP status during the visit paid to PTP

Dr. Pichet Durongkaveroj, Minister of Science and Technology of Thailand, headed a high-ranked delegation to visited Pardis Technology Park (PTP) on Monday Feb 23, 2015. During the visit, PTP officials revealed the guests the kinds of activities are being done by SME members, commercialization procedures and technology development supports within the recent years in PTP.

Dr. Pichet Durongkaveroj described the STPs status in Thailand and stipulated the upcoming plans aimed at developing tech parks in his country. Introducing the new plan of establishing private tech parks with non-governmental investment, he inferred to it as future intentions of STPs to step in industries.

Also, cooperation of private sector in PTP, opportunities created for new graduates and interaction with domestic and international universities were scrutinized in the meeting. At the end, some of the products and samples were demonstrated to the delegation.



■ Pardis Technology Park's joint meeting with the Minister of Science of Zimbabwe

On Saturday evening, February 21st 2015, Dr. Muchingori the Minister of Higher Education, Science and Technology of Zimbabwe while visiting PTP, attended a meeting with PTP's executives.

In this meeting, attended by the Vice President of Harare University of Technology, Zimbabwe's ambassador in Tehran, Plenipotentiary of Embassy, a group of professors and experts from the Ministry of Higher Education and the embassy, Engineer Safarinia, the president of PTP, described the process of strengthening and supporting start-ups and formidable companies to enter the international market, export products with advanced technology, the national and international projects of PTP that are designed to develop technology and enhance the interactions and cooperation with relevant institutions in other countries.

In the meeting, the Minister of Higher Education of Zimbabwe referred to the sanctions imposed against both countries and emphasized on taking advantage of Iran's experiences in her home country where institutions related to science and technology have launched their activities.



Dr. Muchingori stated that the process of elite identification and ideas development by PTP through projects such as Startup Weekend would be a good model to support innovation and technology development in Zimbabwe and pointed that there is a lot to learn and exchange with PTP.

In this meeting, the current and former collaborations between PTP and the related centers in Zimbabwe were studied. At the end of the meeting, the guests visited the permanent exhibition of technological products and visited one of the formidable companies in the field of educational equipment.

It is worth noting that Zimbabwe is a country in southern Africa whose economy is based on agriculture and natural resource. Products such as, machinery and equipment, manufacturing products, pharmaceuticals and fuel are imported to the country. Zimbabwe gained independence in 1970 and is one of the most successful countries in the field of public education in Africa which makes efforts to develop higher education and create infrastructure to develop technology and entrepreneurship.

■ Japan ambassador to Tehran and JICA representatives in PTP

On Sunday, March 1, 2015, Ambassador of Japan and JICA representatives in Tehran paid visit to Pardis Technology Park (PTP). During the visit, PTP structure and mechanisms to support start-ups and knowledge based companies, commercialization processes and also national, international projects aimed at developing technology and pertained activities were presented.

H. E. Mr. Koji Haneda expressed willingness to invite Japanese companies to take part in INOTEX2015 and cooperate in Scientists Garden project for installing the bust of a Japanese top scientist. Number of PTP SME members, relationship of members with the government and PTP incentives were the subjects explained for the ambassador after his questions.

Representatives of Japan International Cooperation Agency (JICA) in Tehran pointed out the investment activities of JICA in Vietnam and Thailand and asked about the investment incentives in PTP. Investment guarantee, 100 percent ownership, owning building and limitless exchange transfer were the topics described to the questions.



■ The first meeting of the Investment and Endowment Fund of Mustafa Prize

The first meeting of the Investment and Endowment Fund of Mustafa Prize was held on Saturday January 31st, 2015, with the attendance of the Vice President for Science and Technology, and founders including the carriers or entities.

In this meeting the Vice President for Science and Technology, Dr. Sattari, expressed his satisfaction with the establishment of endowment fund of Mustafa Prize, and emphasized on the readiness of the Vice Presidency to financially support this movement up to twenty to thirty percent in case of donor's investment in science and technology field.

In this meeting despite ratifying the statute and the vision statement, determining the timing of the share subscription, the pillars of the Fund, including the chairman, chief executive, trustee, auditor and the registered investment fund manager were also determined.

In another part of the meeting, Mr. Safarinia described the objectives of the endowment Fund of Mustafa Prize Such as financing the award, supporting the development of science and technology in the Islamic world, Contributing to the formation of Muslim Scientists network, targeted support of Muslim Scientist's re-



search and scientific achievements, the establishment of provincial branches in short term and foreign branches in long term. He said: "More than 70% of the Fund's investment will be financed by bonds. Along with the complete disappearance of the fund's risk, the fund would be able to play all the roles of a bank. The scientific prizes in the world which exceed the number of three hundred are all managed by the donors; such funds in the world have a history of more than one hundred years. For instance, the Noble prize was funded by a little amount of money at first, and by benefiting from the initiative invested money, hundreds of scientists have earned awards and have developed their researches.

■ Glorification of Pioneers of Pardis Technology Park

On February 9th coincident with the 8th day of FAJR Islamic Revolution, the third ceremony of Glorification of Pioneers of Pardis Technology Park was held.

In this ceremony which was attended by Dr. Agha Mohammadi, the member of the Expediency Council and Dr. Sohrabpour, the deputy of the Elite National Foundation and the member of the board of trustees of PTP, More than 200 executives and employees of member companies and executives and experts of Pardis Technology Park participated.

In this ceremony, a group of satiric poets such as Mr. Shahram Shakiba and Saeed Talaei read their poems entitled "The human body is noble," "brain drain", "prayer", "Molouk" which was astonishing.

The other part of the program was devoted to the memories of the Islamic Revolution by Dr. Sohrabpour and Dr. Agha Mohammadi. Referring to the history of their struggle, Dr. Agha Mohammadi expressed the living conditions of people in the period before the revolution, and pointed out that in that period, even Innovators



in industrial fields, faced harassment, custody and torture from the security agencies

The Member of the Expediency Council said that we should not wait for others to progress and every generation has a responsibility towards the next generation. He added that: "I hope you all fix our generation's shortcomings and in the near future your efforts would blossom.

Mr. Sabounian, the CEO of SINA KAVOSH company and Mr. Mohammadzadeh, the CEO of NOSA company and Dr. Shahmoradi the CEO of ARA PAZHOSHESH were appreciated in this ceremony.

■ The 9th technology tour by Iran National Techmart Network

Following the program of supporting the development of international interactions of domestic technological enterprises and studying the areas of technology supply and demand, Iran National Techmart Network is going to hold the 9th "Technology Tour" in China.

This technology tour which is going to be held on 22-27 April 2015 includes a visit to China International Technology Exhibition (CSITF) and also visits to Shanghai tech centers.

China International Exhibition of Technology (CSITF) where the latest offered technologies are displayed is the best opportunity to identify the technological needs of the country, signing contracts of technology transfer and visiting Shanghai technology centers.

The registration process of technological companies across the country has started and the tour registration deadline date is 3.3.2015

To be informed about the registration process and the tour details, applicants can visit www.iteco.ir or contact 7-76250735-021 .

The exhibition website www.csitf.cn is available to public visit.

■ Conference on “Science and Technology, Vision Statement and National Interests” in India

The student scientific conference on “Science and Technology, Vision Statement and National Interests” was held in Iran’s Culture House in New Delhi, India by attendance of the representatives of Pardis Technology Park, Deputy Minister for research of Science, Research and Technology, a number of officials and scientific and cultural counselor and the Iranian students in India on 27th - 28th 2014.

The selected articles were appreciated in the conference which was held with the support of Pardis Technology Park. On



the first day of the conference of Science and Technology, Vision Statement and National Interests, PTP’s activities and its member companies were introduced to the audience.

Dr. Khosravi the scientific counselor and the head of the Iranian students in India, stated that one of the main objectives of the conference was the familiarity of the Iranian students with research priorities and vision statement of the country and identifying, introducing and encouraging the top students who worked in this field.

250 Iranian students representing six thousand Iranian students studying in universities of India attended this 3-day conference and about 25 undergraduate, master and PhD students were praised.

■ The Commissioner for Human Resources, Science and Technology of African Union Visited Pardis Technology Park

Mr. Martial De- Paul Ikounga, the Commissioner for Human Resources, Science and Technology of the African Union paid a visit to Pardis Technology Park on Wednesday, 7 January 2015. After getting acquainted with technology development mechanism and its commercialization and introducing the capabilities of member companies of PTP, Alluding to the fact that what he has seen was more than what he had already known, stated that

he hopes that African countries would benefit from the results and experiences of PTP and the African Union could open the gateway for PTP to enter the African countries.

He pointed to the role of technology in the development of Africa and said: “You have worked hard for Pardis Technology Park and it is a reflection of Iran’s achievements. Your activities show Iran’s viewpoint to the future.

The Commissioner of the African Union visited the permanent exhibition of technological products and got acquainted with the capabilities of knowledge-based products of PTP’s member companies.

Attending Rose Pharmed Company and gaining information on the production of IMOD, ANGIPARS and other new drugs being produced in this company was the ending point of this event.



■ Scientific Committee of D8 paid a visit to PTP

On the sideline of D8, 4th Industrial Ministers Meeting in Tehran, a group from scientific committee of D8 visited PTP on Tuesday 27th of January.

PTP activities were presented to the guests and the national and international projects that are navigated by PTP were among the topics highlighted as incentives and areas of cooperation. Investment possibility for foreign companies and support of PTP management also were described in response to the guests’ questions in this regard.

It is worth mentioning, D8 organization comprises of Iran, Egypt, Pakistan, Indonesia, Malaysia, Nigeria, Turkey and Bangladesh that is mean to extend industrial and economical cooperation. Technology Transfer and Exchange Network (TTEN) has been established among the members by the ef-



forts of PTP officials undertaking TTEN secretariat since 2012 in order to share the latest science and technology achievements between the member countries.

NEWS

■ The fourth meeting of Mustafa Prize's Policy making Council

The 4th Meeting of Mustafa Prize policy making Council was held with the attendance of Dr. Sattari, the vice president for science and technology and Dr. Mohammadali Al Madani, the President of the Islamic Development Bank and other members of the Council On January 6th, 2015 at the presidential institution.

Approving the final date of the ceremony and granting award to the selected scientists were the most important decisions of this meeting. Accordingly, December 2015 which coincides with Unity Week was set as the official date for Mustafa prize ceremony.

Approving the membership of the permanent committee of OIC's Science and Technology activities (COMSTECH) in the policy making council was also another decision of this meeting.

In this meeting, the Scientific Committee of the award was



obliged to submit the final list of candidates within the next 6 months to the Council.

It is noteworthy to mention that according to the Prize Statute, the permanent secretariat of the Prize and the operational process is entrusted to Pardis Technology Park and the president of PTP is the chief of the policy making council.

■ Pardis Technology Park's future cooperation with the UNESCO Regional office

On Wednesday morning, February 3rd, 2015, a meeting was held by the attendance of Mrs. Esthorkuish Laroche, the Director-General of UNESCO Regional Office in Iran, to discuss bilateral cooperation of this international institute with Pardis Technology Park.

At the beginning of the meeting, the Director General got acquainted with the support structures and the new mechanisms of PTP in technology development, as well as its national and international projects especially in expanding technology and knowledge transfer.

The issues regarding Technology Transfer and Exchange Network (TTEN) including the possibility of other countries' taking advantage of this network, Mustafa Prize and the participation of female Muslim scholars in its rivalries were discussed.

The International Innovation and Technology Exhibition (INOTEX), scientific meetings related to Mustafa Prize and the regional requirements of technology exchange, especially with Iran were among the issues that were exchanged.



دنبال کنید...



کانال رسمی پارک فناوری پردیس در آپارات

www.aparat.com/pardistechpark

آخرین گزارش‌های تصویری از رویدادهای پارک فناوری پردیس



آموزش همراه با مشاهده و شادی در پارک فن آموز



آزمایشگاه همراه معلم و دانش آموز



کمک به فهم و درک عمیق علوم



ترویج علم با برنامه های تلویزیونی فن آموز

طراحی و تولید تجهیزات آزمایش و آموزش برای خانه و مدرسه
احداث خانه های علم و پارک های فن آموز، طراحی و ساخت تجهیزات آنها
تولید برنامه های علمی تلویزیونی (مانند چیستا)
برپایی مجالس ترویج علم مانند شب های فیزیک
برپایی کارگاههای آزمایشگاهی و هم افزایی تجارب دبیران
برپایی کارگاههای آزمایشگاهی و آموزشی برای دانش آموزان
آموزش تعاملی و مجازی در سایت فن آموز
طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاهی
برگزاری مسابقات علمی دانش آموزی

محور
فعالیت های
فن آموز

شرکت سراج فن آموز
طراح و تولید کننده تجهیزات آموزشی و آزمایشگاهی برای دانش آموزان، مدارس، دانشگاهها
و پژوهش سراها (دانش بنیان . عضو پارک فناوری پردیس)

پارک فناوری پردیس

بازدیدهای خارجی پارک فناوری پردیس در زمستان ۹۳



بازدید وزیر علوم اندونزی ۹۳/۱۲/۳



بازدید وزیر علوم زیمبابوه ۹۳/۱۱/۲



بازدید رییس جمهوری خودمختار تاتارستان ۹۳/۱۲/۱۸



بازدید وزیر علوم فیلیپین ۹۳/۱۲/۵



بازدید وزیر ارتباطات و فناوری پیشرفته آذربایجان ۹۳/۱۲/۵



بازدید وزیر علوم تایلند ۹۳/۱۲/۴



بازدید مدیر کل دفتر منطقه‌ای یونسکو در ایران ۹۳/۱۱/۱۵



بازدید کارگروه فناوری چهارمین اجلاس وزرای دی هشت ۹۳/۱۱/۷



بازدید کمیونر منابع انسانی، علم و فناوری آفریقا ۹۳/۱۰/۱۷



بازدید سفیر و نمایندگان آژانس همکاری‌های بین‌المللی ژاپن ۹۳/۱۲/۱۰



بازدید مدیر کل مراکز رشد نیجریه ۹۳/۱۲/۶



بازدید دبیر کل کمیته علمی و فناوری سازمان همکاری‌های اسلامی (کامستک) ۹۳/۱۲/۵



بازدید هیات رسانه‌های اندونزی ۹۳/۱۲/۱۳



بازدید رییس بنیاد علمی اکو ۹۳/۱۲/۱۱



FARAN

sustain it ...

افتتاح بزرگترین مجموعه
تحقیقات، تولید و پشتیبانی
فنی یوپی اس و انرژی های نو
در پارک فناوری پردیس



UPS

Battery

Stabilizer

Renewable Energy

LED Lighting

کارخانه

کرمانشاه - شهر صنعتی
خیابان دهخدا
تلفن: 083 - 34277444

دفتر فروش

تهران - خیابان قائم مقام
کوچه الوید - بلاک 14 - واحد 2
تلفن: 021 - 42814
(10 خط) 021 - 88344020

دفتر مرکزی

تهران-انویان شهید بابایی
آزاد راه تهران پردیس- پارک
فناوری پردیس خیابان نوآوری 20
ساختمان فاران
تلفن: (10 خط) 021 - 76250818

www.farancorp.com