



خبرنامه سومین

جشنواره فناوری نانو

۷-۳ آبان ماه ۱۳۸۹، محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران



ویژه روز چهارم • پنجشنبه ۶ آبان ۱۳۸۹

خانه نانویی؛ رویایی که به واقعیت پیوست

امروز در جشنواره فناوری نانو

• سالن ۲۵F - ساعت ۱۰ الی ۱۲؛
برگزاری کارگاه آموزشی «میکروسکوپ نیروی
اتمی AFM»

• سالن ۲۵F - ساعت ۱۴ الی ۱۷؛
برگزاری کارگاه «اصول و کاربردهای طیف‌سنجی
Mossbauer»

• سالن ۲۵F - ساعت ۱۴ الی ۱۷؛
برگزاری کارگاه «آشنایی با فعالیت نهادهای
بین‌المللی در فناوری نانو»

• سالن ۲۵D - ساعت ۱۸؛
برگزاری مراسم برترین‌های فناوری نانو



پیشخوان

مسکن مهر فرصت خوبی برای بالندگی فناوری نانو

فناوری نانو را در دستور کار خود قرار خواهد داد چرا که یکی از سیاست‌های دولت دهم نیز توجه ویژه به مبحث فناوری‌های جدید تولید شده در داخل کشور است.

معاون وزیر مسکن و شهرسازی افزود: «وزارت مسکن می‌تواند در ساخت بیمارستان‌ها، مدرسه‌ها و ساختمان‌های دولتی از فناوری نانو استفاده کند. اما این نکته را فراموش نکنیم که بسیاری از تولیدات فناوری نانو در ایران هنوز در مرحله اخذ مجوز و دریافت استانداردهای لازم است اما به هر شکل دولت و بخش خصوصی باید برای بازارهای تجاری این محصولات تمهیداتی بیاندیشد.»



معاون وزیر مسکن و شهرسازی با اشاره به اینکه بخش دولتی، اجرای بسیاری از پروژه‌های بزرگ ساختمانی را بر عهده داشته یا بر آن نظارت می‌کند، تأکید کرد که لازم است تا در مسکن مهر به عنوان بزرگ‌ترین پروژه ساختمانی ایران، فناوری نانو مورد استفاده قرار گیرد.

مهندس محمد جعفرعلیزاده در گفت و گو با ستاد خبری سومین جشنواره فناوری نانو همچنین افزود: «استفاده از بسته‌های پیشنهادی با محوریت فناوری نانو کمتر در ایران دیده شده است چرا که انرژی در این کشور همیشه کالایی ارزان بوده و میزان اتلاف آن نیز بسیار است. تصحیح رفتار شهروندان و سازمان‌ها در زمینه برخورد با فناوری نانو می‌تواند راه حل مناسبی باشد تا بتوانیم بیش از هر زمان دیگری نسبت به ذخیره انرژی اقدام کنیم.»

وی در پاسخ به اینکه وزارت مسکن برای اجرای پروژه‌های بزرگی مانند مسکن مهر چه نگاهی به فناوری نانو ایران دارد گفت: «شاید تا پیش از این به دلیل مسائل اقتصادی نمی‌توانستیم در این زمینه اقدام کنیم اما در شرایط پیش رو و به ویژه با اجرای طرح هدفمندشدن یارانه‌ها، ضرورت ذخیره و مصرف درست انرژی بیش از هر زمان دیگری به چشم می‌خورد.»

او همچنین به سازندگان و تولیدکنندگان فعال در عرصه فناوری نانو وعده داد که وزارت مسکن استفاده از فناوری‌های نوینی چون

پیشخوان

عرضه بیش از ۱۰۰۰ جلد کتاب در پایان سومین روز جشنواره

می‌توانند این کتاب را با ۷۵ درصد تخفیف به قیمت ۱۰ هزار ریال تهیه‌نمایند.

گرفته فروشگاه کتاب فناوری نانو در سومین جشنواره فناوری نانو، سالن ۱۳، واقع در نمایشگاه بین‌المللی تهران پذیرای علاقمندان کتب و محصولات آموزشی فناوری نانو است.



با گذشت سه روز از آغاز به کار جشنواره فناوری نانو، شاهد استقبال چشمگیر دانشگاهیان و دانش‌آموزان از بخش‌های مختلف جشنواره هستیم.

گرفته فروشگاه کتاب فناوری نانو با ارائه بیش از ۷۰ عنوان کتاب عمومی و تخصصی در زمینه فناوری نانو، میزبان علاقمندان بسیاری در ۳ روز نخست برگزاری جشنواره بود

به طوری که در پایان سومین روز از سومین جشنواره فناوری نانو بیش از ۱۰۰۰ جلد کتاب تخصصی در فروشگاه کتاب جشنواره به فروش رسید.

طرح گردآوری و ارائه کتاب‌های تخصصی فناوری نانو از اوایل تابستان سال ۱۳۸۹ به وسیله شرکت توسعه فناوری مهر و با حمایت ستاد توسعه فناوری نانو آغاز شده است.

قابل ذکر است که تمام کتاب‌ها و محصولات علمی و آموزشی ارائه شده در این فروشگاه با ۴۰ درصد تخفیف در اختیار علاقمندان قرار گرفته است. همچنین علاقمندان به دریافت کتاب جشنواره فناوری نانو که شامل اطلاعات پایه در مورد آموزش نانو، معرفی ستاد نانو و معرفی شرکت‌کنندگان در جشنواره می‌باشد،

پنجشنبه ۶ آبان چهارمین روز جشنواره فناوری نانو

جشنواره فناوری نانو از نگاه شما

• پنجره‌هایی با شیشه کنترل‌کننده انرژی؛
• رنگ دیوار و سقف با قابلیت صرفه‌جویی ۴۰ درصدی در مصرف انرژی؛
• یخچال حاوی جاذب‌های گاز برای افزایش ماندگاری میوه و غذا؛
• سرویس‌های بهداشتی با سرامیک و شیرآلات ضد باکتری؛
• موکت و کفپوش ضد آب و لک؛
کارشناسان سازنده این خانه نانویی گروهی از تولیدکنندگان مختلف را شامل می‌شوند که هر کدام مسئولیت ساخت بخشی از خانه را بر عهده گرفته‌اند.
از ویژگی‌های خانه نانویی، استفاده از بتن‌های مقاوم و سبکی است که سبب افزایش مقاومت مصالح ساختمان و ایمن کردن هرچه بیشتر آن در برابر بلایای طبیعی و حوادث غیرمترقبه و همچنین بهینه‌سازی ساختمان از نظر جنس مصالح و کاهش قیمت ساخت خواهد شد.

در سالن ۱۰ نمایشگاه بین‌المللی تهران به جای غرفه خانه‌ای قرار دارد که با فناوری نانو تغییرات نامشهود اما تأثیرگذاری در آن ایجاد شده است. در این خانه کلیه ویژگی‌هایی که کیفیت زندگی افراد را به سطحی بالاتر ارتقا می‌دهد و به عبارتی امکانات بهداشتی و رفاهی و امنیتی بیشتری برای افراد ایجاد می‌کند، در یکجا جمع آوری شده است.
در این خانه که از آن با عنوان خانه نانویی یاد می‌شود پنجره‌ها، درها، سرویس بهداشتی، رنگ، فنداسیون، کف پوش و سقف، همه به گونه‌ای طراحی شده که علاوه بر جلوگیری از اتلاف هرگونه انرژی در داخل خانه، با ایجاد محیطی بهداشتی، موجب بالا بردن سطح کیفی و بهداشتی زندگی می‌شود.
برخی از محصولات فناوری نانو که در این خانه به کار رفته است عبارتند از:
• مبلمان با پوشش ضد آب و ضد لک؛

خدمات فناوری تا بازار در سومین جشنواره فناوری نانو

بازار و کسب و کار هموار می‌کند.
یکی از بخش‌های فعال کریدور، بخش شرکت‌های خدمات ثبت اختراع بین‌المللی است. دکتر حسین اخوان نیک مدیر عامل شرکت ایده کاوشگران میعاد در گفتگو با بخش خبری سایت ستاد نانو گفت: «همواره نسبت مستقیمی بین مقالات چاپ شده با پتنت‌های ثبت شده است. رتبه ۱۴ ایران در تولید مقالات ISI در سطح جهان دارد، نشان دهنده پتانسیل بالای کشور در زمینه مالکیت فکری است.» وی افزود: «برای رساندن نتایج علمی به بازار نیاز است که این تحقیقات به صورت پتنت ثبت گردد تا بتوان از آن بهره‌برداری اقتصادی نمود.»
وی در نهایت ابراز امیدواری نمود که ایران طی ۲ سال آینده رشد ثبت اختراعات پتنت‌های ایرانی در آمریکا ۳ برابر شود. همچنین در روز دوم برگزاری جشنواره فناوری نانو در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران، توافق نهایی برای انعقاد قرارداد اخذ مجوز جهت تولید محصول کود کلات آهن بین شرکت ایمن نوآوران نانو و شرکت صدور احراز شرق به انجام رسید.

خدمات فناوری تا بازار در سومین جشنواره فناوری نانو شرکت‌های خدمات فناوری با ارائه خدمات گوناگون از جمله خدمات حقوقی و مالکیت فکری، رصد بازار و مشاوره تولید، خدمات امکان‌سنجی، خدمات اخذ استانداردها و خدمات سرمایه‌گذاری در بخش کریدور خدمات فناوری سومین جشنواره فناوری نانو حضور گسترده‌ای دارند.
ستاد توسعه فناوری نانو به منظور ایجاد زیرساخت لازم برای تسهیل تجاری‌سازی فناوری نانو و ارائه خدمات فناوری از سال ۲۰۰۹ اقدام به ایجاد کریدور «خدمات فناوری تا بازار» نموده است.
این کریدور با داشتن ۱۶ ایستگاه تحت عنوان ایستگاه بررسی مقیاس مواد و محصولات نانو، ارزیابی سطح فناوری، مستندسازی فناوری، ثبت اختراع، رصد فناوری، انتقال فناوری، صندوق ضمانت فناوری، طرح تجاری، اخذ مجوزها و استانداردهای لازم، سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر، مشاوره تولید، ارائه تسهیلات مالی، بازاریابی، خدمات حقوقی و بازاریابی بین‌المللی، راه را برای ورود هر ایده‌ای در زمینه فناوری نانو به

کارگاه‌ها و سمینارهای آموزشی در سومین روز جشنواره

شد. همچنین سمیناری تحت عنوان «سمینار کاربردهای فناوری نانو در توسعه صنایع و انرژی» با محوریت پتانسیل فناوری نانو در انرژی و صنایع به صورت ۳ ساعت تئوری برای دانشجویان، محققان و سیاست‌گذاران تشکیل شد.
در غرفه پژوهشگاه پلمیر و پتروشیمی نیز کارگاه آموزشی «سنتز نانو مغناطیس» به روش میکرو امولسیون با حضور دانشجویان و کارشناسان و جمعی از علاقمندان به‌وسیله دکتر ابراهیم نیا برگزار شد. در پایان برگزاری کارگاه‌های آموزشی فوق به شرکت‌کنندگان گواهی حضور اعطا شد.

در سومین روز از سومین جشنواره فناوری نانو ۲ کارگاه آموزشی با عنوان «نانو حسگرهای زیستی» و «طیف‌سنجی جرمی» در سالن ۲۵ نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد.
کارگاه آموزشی «نانو حسگرهای زیستی» در محورهای؛ حسگرهای زیستی، سنتز نانوذرات نقره و طلا و شناسایی نانوذرات زیستی، به‌وسیله دکتر محسنی فر به صورت ۲ ساعت تئوری و کارگاه آموزشی «طیف‌سنجی جرمی Mass» با هدف آشنایی با اصول طیف‌سنجی جرمی و کاربردهای آن در نانومواد و نمونه‌سازی تفسیر نتایج، به‌وسیله دکتر قاسم پور برای دانشجویان و محققان به صورت ۳ ساعت تئوری برگزار

یکی از بخش‌های جذاب جشنواره امسال برگزاری مسابقه عکاسی از رویدادهای سومین جشنواره فناوری نانو است.

محورهای این مسابقه عبارت‌اند از:
• شگفتی‌های دنیای نانو
• فناوری نانو و کودکان
• واکنش مردم در برخورد با محصولات و پدیده‌های نانویی
• استقبال از بخش‌های گوناگون جشنواره
• در یک کلام «جشنواره فناوری نانو از نگاه شما»

علاقه‌مندان می‌توانند عکس‌های مربوط به هر روز را تا پایان همان روز به غرفه مسابقه «جشنواره فناوری نانو از نگاه شما» واقع در سالن ۱۳، نمایشگاه هنر و فناوری نانو تحویل نمایند و یا به پست الکترونیکی art@nano.ir ارسال کنند. عکس‌های ارسالی به‌وسیله داوران مورد بررسی قرار گرفته و به برگزیدگان جوایزی از سوی ستاد توسعه فناوری نانو اهدا خواهد شد.

معرفی بخش های جشنواره

راهرویی به سوی آینده روشن

را بسازد. داستان وقتی هیجان انگیزتر می شود که در این راهرو خبر از درمان برخی از نابینایی ها و ناشنوایی ها با ابزار کوچک و هوشمند نانویی در آینده داده شده است.

بخش سوم مرتبط با غذا و نوشیدنی است. فکر کنید در یک لحظه دلتان هم چای می خواهد هم قهوه و هم آبمیوه. اما خوب یا نمی شود همه را نوشید یا همه را در یک لحظه در خانه نداریم. فناوری نانو این مشکل را هم قرار است برای ما حل کند. نانوکپسول های چند مزه را یکجا و در آن واحد می توانید بنوشید. شبیه فیلم های زندگی در آینده است. نوشیدن نوشیدنی هایی متفاوت.

بخش بعدی آسایش و رفاه نام دارد. از لوازم خانگی و خودرو گرفته تا لباس ها و جوراب هایی که با فناوری نانو تولید می شود. اگر پاهایتان زود بو می گیرد با استفاده از جوراب های نانویی دیگر نباید نگران باشید. این جوراب ها بوی بد پا را می گیرد و از ایجاد بیماری های پوستی هم جلوگیری می کند.

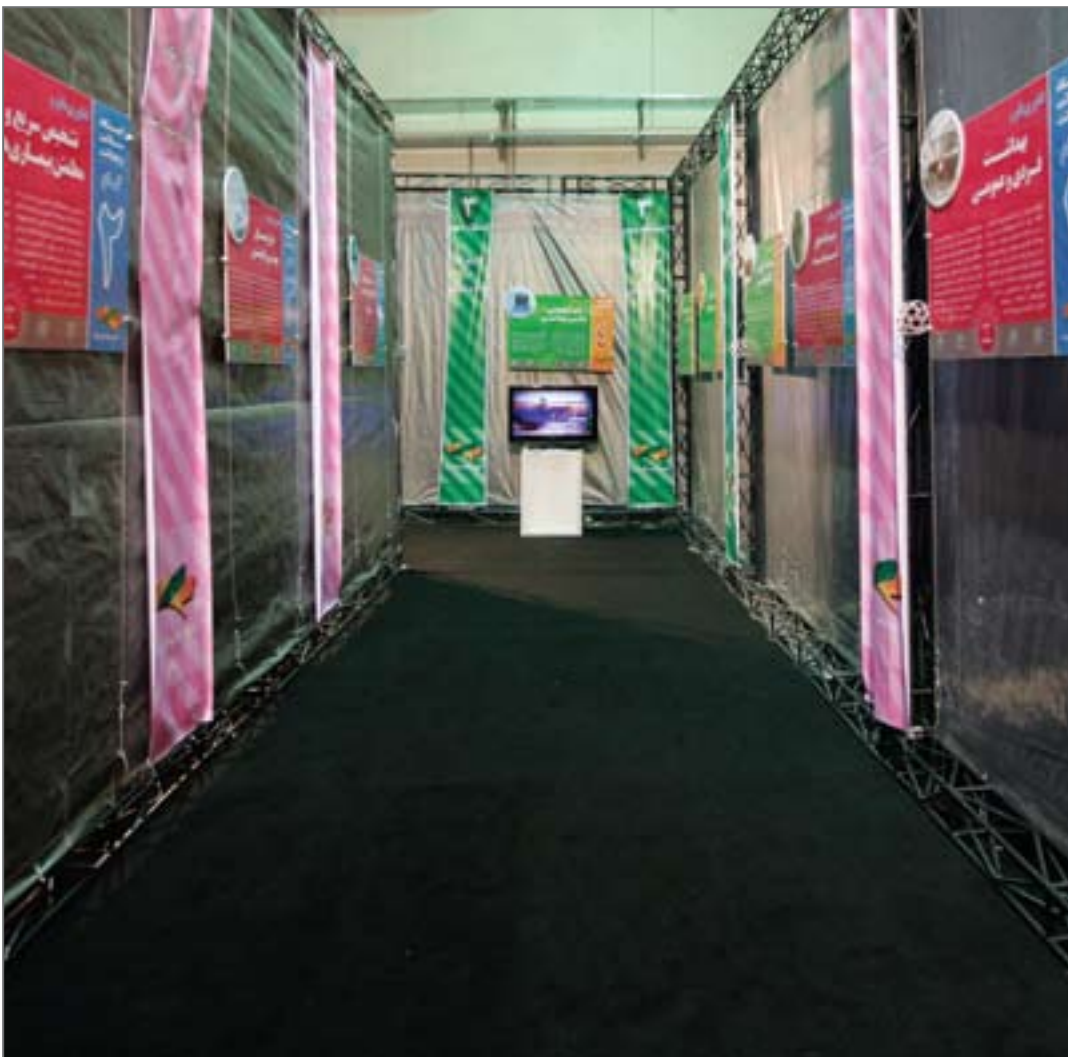
اگر می خواهید بیشتر بدانید باید سری به این راهرو بزنید. بخش آخر این راهرو هم مربوط به شما و نانو می شود. با بازدید از راهروی آشنایی با فناوری نانو بیشتر از آنچه که اکنون می دانید با این فناوری آشنا می شوید. آشنایی که شاید مسیر فعلی زندگی شما را هم که در حال تحصیل هستید عوض کند.

وارد سالن شماره ۱۳ که می شوید و از پله ها پایین می آید سمت راستتان راهروی تو در تویی قرار دارد. راهرویی با نام راهروی آشنایی با فناوری نانو.

با ورود به این راهرو می توانید به آینده سفر کنید. تصاویر و نوشته های این راهرو ما را از معنی نانو تا کاربردهای آن در دنیای امروز همراهی می کند.

شاید برایتان جالب باشد بدانید که نانو یعنی چه. اولین تابلو در راهرو هم به ما همین اطلاعات اولیه را می دهد. نانو یک واژه یونانی است به معنی کوتوله. البته این کلمه امروز پیشوندی برای واحد اندازه گیری شده است. یک نانومتر هم برابر است با یک میلیاردیم متر. یعنی چیزی حدود ۸۰ هزار برابر کوچک تر از قطر یک تار موی انسان. تصورش هم کمی سخت است. شاید همین است که این دنیای جدید را جالب می کند.

بعد از عبور از بخش اول که همان آشنایی با فناوری نانو است تابلوهای صورتی رنگ بخش نانو در بهداشت و سلامت قرار دارد. مطمئناً این خبر جالبی است برای کسانی که سلامتی برایشان اهمیت دارد. این فناوری این روزها به سمتی حرکت می کند که با ترمیم و تولید بافت آسیب دیده با فناوری نانو می تواند نانو سرامیک های مستحکم خمیری شکل پذیری را تولید کند که می تواند استخوان هایی شبیه به استخوان های طبیعی بدن



معرفی ستاد نانو

انتقال و انتشار فناوری

هدفمند کردن تحقیقات و ایجاد راهکارهای مناسب برای تولید و توسعه محصولات بر پایه فناوری نانو از اهداف این بخش است.

مخاطبان:

۱. فارغ التحصیلان
۲. صنایع موجود
۳. دانشجویان و پژوهشگران
۴. سرمایه گذاران

اهم فعالیتها:

۱. حمایت از جذب شرکت های نوپای فناوری نانو در مراکز رشد این طرح از سال ۱۳۸۷ آغاز شده است و مراکز رشد و واحدهای فناور به طور مستقل، پس از جذب واحدهای فناور نانو در مراکز رشد مورد حمایت ستاد واقع می شوند.

۲. شناخت فرصت های فناوری، صنعت و بازار و معرفی به حوزه های مرتبط

هدف از اجرای این برنامه، برآوردن نیازهای اطلاعاتی داخل کشور در زمینه فناوری نانو و پایش دایمی فناوری های جدید نانو به هدف شناسایی فرصت ها است.

فعالیت های انجام شده در این بخش عبارتند از:

- تهیه گزارشات مختلف و تحلیل آنها در حوزه های صنعتی مختلف
- ارائه گزارشات مذکور به صنایع و شرکت های متقاضی

۳. انتقال و جذب فناوری نانو در صنعت (رسوخ فناوری نانو در صنعت)

به منظور رفع موانعی چون اطلاعات کم و عدم آگاهی شرکت های متقاضی فناوری نانو از فناوری نانو و ترغیب

این شرکت‌ها جهت ورود به حوزه نانو، حمایت‌هایی به شرح زیر از صنایع متقاضی فناوری صورت می‌پذیرد:

- حضور مدیران ارشد این شرکت‌ها در نمایشگاه‌های تجاری نانو
- کمک به اعتبارسنجی و امکان‌سنجی فناوری نانو
- حمایت از فعالیت‌های تحقیقاتی و توسعه‌ای در حوزه نانو

۴. به‌کارگیری فناوری نانو در رفع نیازها و مشکلات کشور

هدف این برنامه، ایجاد هماهنگی بین دستگاه‌های کشور در رفع نیازها و مشکلات کشور با استفاده از فناوری نانو است. مکانیزم‌های پیش‌بینی‌شده برای تحقق این برنامه عبارت است از:

شناسایی نیازها و مشکلات ملی قابل حل توسط فناوری نانو

تقسیم کار بین نهادهای مختلف برای پی‌گیری رفع نیاز و حل مشکل

طرح‌های در جریان عبارتند از:

۱. طرح تأمین آب شرب شهر ملائانی با استفاده از نانوفیلتراسیون
۲. طرح بررسی عملکرد نانوفیلتراسیون در تصفیه آب تهران (با هدف حذف آلاینده‌های مضر از جمله نیترات طرح تولید غشاء نانوفیلتراسیون)
۳. تثبیت بیابان با فناوری نانو

۵. نظام عرضه و تقاضای فناوری نانو

هدف از این طرح شناسایی نیازهای صنعتی و رفع مشکلات آن‌ها براساس شناسایی فناوری‌ها و متخصصین در کوتاه‌ترین زمان ممکن است. خدماتی که در این طرح ارائه می‌شود عبارتند از:

- ۱- ارائه مشاوره‌های استراتژیک، هدایت و برنامه‌ریزی به منظور شناسایی نیازهای موجود صنعت و رفع آن با استفاده از فناوری نانو
- ۲- ارائه خدمات واسطه‌ای از مرحله دریافت نیاز صنعت تا شناسایی فناوری و ایجاد ارتباط بین فناوری و صنعت

حمیدرضا تقوی نژاد:

تولید فیلتر نانویی را در برنامه‌های خود قرار دهید

سایکو یک درصد از بودجه خود را به فعالیت‌های تحقیقاتی اختصاص می‌دهد و اگر لازم باشد حمایت‌های دیگری نیز صورت خواهد گرفت.



معاون استراتژی و برنامه‌ریزی ایران خودرو با اشاره به پیشرفت شرکت‌ها در این فناوری گفت: «این نمایشگاه نشان می‌دهد که یک مجموعه دانش محور کوچک در مدت زمان کوتاهی وارد حوزه فناوری نانو شده، پیشرفت کرده و سریع هم وارد بازار تجاری می‌شود.»

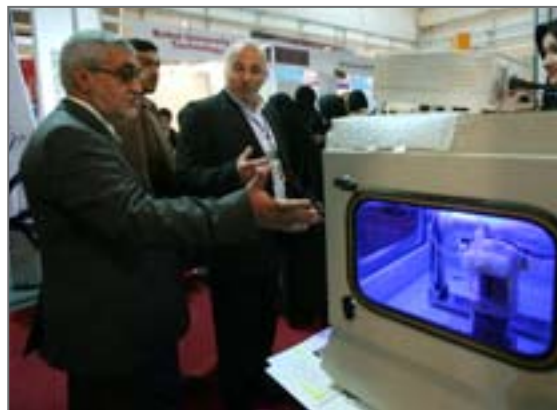
تقوی نژاد با اشاره به کاربرد گسترده فناوری نانو در صنعت خودرو گفت: «در ۵ سال گذشته شرکت سایکو و مرکز مطالعات استراتژیک ایران خودرو در جهت کاربرد فناوری نانو در صنعت خودروسازی فعالیت‌های گسترده‌ای انجام داده است.»

وی همچنین استفاده از رنگ‌های نانویی در صنعت خودرو را مهم دانست و گفت: «با استفاده از این رنگ‌ها به طور مستقیم و غیر مستقیم می‌توانیم در صرفه جویی در هزینه نهایی تولید خودرو نقش مهمی داشته باشیم.» حمیدرضا تقوی نژاد در خصوص تأمین بودجه فعالیت‌های تحقیقاتی در حوزه نانو گفت: «مجموعه

دبیر ستاد زیست فناوری:

لازم است تا امروز در جهان اقتصادی نانو حرفی برای گفتن داشته باشیم

دکتر عباس لطفی، رییس ستاد زیست فناوری کشور، در گفت و گو با ستاد خبری سومین جشنواره فناوری نانو با تأکید بر اینکه ایران در وضعیت خوبی به لحاظ فناوری نانو جهان قرار گرفته گفت: «در شرایط کنونی باید تجاری سازی نانو به شکلی صورت گیرد که ما در بازارهای جهانی محصول رقابت پذیر ارایه دهیم اما این مسئله نباید موجب شود تا ما تنها نگاهمان را معطوف به امر تجاری فناوری نانو کنیم. باید فرآیند کلی که به تولید فناوری ویژه‌ای در حوزه نانو ختم می‌شود به شکلی باشد که تمامی فرآیند ایده پردازی، آزمایش‌ها و دیگر مراحل کار به تولید محصولی قابل رقابت در بازارهای جهانی منجر شود.»



وی تصریح کرد: «منظور از رقابت پذیر بودن این است که تلاش شود بیش از ۵۰ درصد نگاه مان به بیرون و رقابت در بازارهای جهانی معطوف شده و کمتر از ۵۰ درصد نگاهمان

دکتر کریم زاده:

توسعه فناوری نانو بستگی به توان محققان در ابداع‌ها و نوآوری‌های کارآمد دارد

ثبت پتنت و اختراع داشته باشد که تعدادی از آنها در حال گذراندن فرآیند ثبت جهانی هستند. پژوهشکده ما همچنین به خوبی توان تولید نانو کامپوزیت‌ها را در اختیار دارد.»

این استاد دانشگاه هم‌چنین تأکید کرد: «مروزه فناوری نانو، جایگاه ویژه‌ای را در علوم مختلف به خود اختصاص داده و با توسعه این حوزه از دانش، ساخت نانومواد و نانو ساختارها با صحت و دقت بالایی امکان پذیر شده است. البته توسعه فناوری نانو بستگی به توان محققان در ابداع‌ها و نوآوری‌های کارآمد دارد.»

دکتر فتح‌الله کریم زاده، رئیس پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه صنعتی اصفهان در گفت و گو با ستاد خبری سومین جشنواره فناوری نانو گفت: «ترجیح پژوهشگران ما بر این است که بتوانیم مصرف کننده و خریدارمان را از داخل کشور به دست بیاوریم.»

وی افزود: «در بحث فناوری نانو دو رویکرد را در نظر داریم. یکی ساخت نانو مواد و دیگری ساخت تجهیزات مرتبط با فناوری نانو که در همین راستا تاکنون این پژوهشکده توانسته دست کم ده مورد



از نگاه دوربین



معرفی ستاد نانو

۶. شبکه‌های سرآمدی فناوری نانو

این شبکه به منظور جلوگیری از پراکنده کاری و جهت دهی فعالیت‌ها، شبکه‌های سرآمدی متخصصین نانو در حوزه‌های مختلف تشکیل شده است. این شبکه شامل یک لایه مدیریتی است که به وظایف اجرایی شبکه و نیز داده کاوی در حوزه مقالات، پایان نامه‌ها، شرکت‌ها و صنایع فعال، بازار، روندهای علمی و فناوری و بررسی محققان برتر می پردازد.

سایت این شبکه در زمینه فولاد به آدرس www.nano.ir/nnoe/metal قابل دسترسی می باشد.

کریدور خدمات فناوری تا بازار

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به منظور پشتیبانی عملی از شکل گیری حلقه‌های پیوند فناوری به بازار و بخش کسب و کار، بخشی را تحت عنوان «کریدور خدمات فناوری تا بازار» سازماندهی کرده است.

مخاطبان:

۱. شرکت‌های تولیدکننده محصول نانو
۲. شرکت‌های کارگزار و خدمات دهنده
۳. فناوران
۴. مخترعان

این کریدور مجموعه‌ای متشکل از شرکت‌های خدماتی و نهادهای کارگزار خدمات توسعه فناوری است که حلقه‌های توسعه فناوری را به منظور ورود ایده به بازار و فضای کسب و کار به هم متصل می کند. این بخش سعی دارد تا ضعف ارتباط میان دانشگاه و صنعت- بازار را ارتقا داده و بهبود دهد.

کریدور خدمات فناوری تا بازار ارائه

معرفی ستاد نانو

خدمات لازم برای تجاری سازی فناوری را در یک مجموعه متمرکز پیگیری می کند و در در نظر دارد با کاهش زمان تجاری سازی، نرخ موفقیت انتقال فناوری ها برای ورود موفق به بازار را افزایش دهد.

این کریدور از ایستگاه های مختلفی تشکیل شده است که هر ایستگاه یکی از زنجیره های رسیدن فناوری به بازار و تجاری سازی را تشکیل می دهد. تصدی و خدمات رسانی هر ایستگاه نیز بر عهده یکی از شرکت های منتخب تخصصی در بخش خصوصی می باشد.

ایستگاه های کریدور خدمات فناوری تا بازار به این شرح می باشد:

- ۱- نانومقیاس ۲- ارزیابی سطح فناوری
- ۳- مستندسازی ۴- ثبت اختراع
- ۵- رصد فناوری ۶- انتقال فناوری
- ۷- صندوق ضمانت فناوری
- ۸- رصد بازار ۹- طرح تجاری ۱۰- استانداردها و مجوزها
- ۱۱- سرمایه گذاری خطرپذیر
- ۱۲- مشاوره تولید ۱۳- تسهیلات
- ۱۴- بازاریابی
- ۱۵- حقوقی ۱۶- بازاریابی بین المللی

شناسنامه

دبیر تحریریه:

سعید محمدی یزدی

هیئت تحریریه:

علیرضا صاحبی، آیدا خلیقی، قادر اسدی، آمنه شیرافکن، مونا قاسمیان، فرشته سادات سجادی، فاطمه عطا الهی، امیرحسین برنابی

مدیر هنری و طراح گرافیک:

محمدرضا صاحبی

عکس:

محمد دلکش، یلدا ذبیحی، محمد گل خواه، محمد محبی، مرضیه موسوی، توحید هاشم خانی

صفحه آرا: علی کریم خانی



28 October 2010

Iran's Oil Industry Presents Nanotechnology Capabilities at 'Iran Nano Fest'

TEHRAN (INIC)- Iran's Research Institute of Petroleum Industry (RIPI) displayed its finalized projects on using nanotechnology in oil industries at 'Iran Nano 2010 Exhibition' here in Tehran (October 25-29).

The RIPI's nano-based projects and products presented at the Exhibition include carbon nanotubes, lightweight cement slurry, production of iron oxide nanoparticles and hydroconversion process which are at preliminary stages of production.

The project related to producing carbon nanotubes is now being implemented at laboratory and semi-industrial scales and the RIPI possesses its technological know-how and product at present.

Mahsa Alaei, one of the experts at the RIPI, described the preliminary target market of the product as the universities, and said after the universities different industrial sectors can use the nanotubes produced at semi-industrial level.

The RIPI also manufactures the nanoparticles of different metal oxides at semi-industrial scale.

The lightweight cement slurry is another product of the RIPI in which silica nanoparticles and carbon nanoparticles have been used.

«The plan is in its first five years of implementation and when the second phase of the plan is completed, it can be used in all oil reservoirs



in Iran,» Alaei said.

The hydroconversion process which includes turning the heavy oil into the light oil using nanocatalysts was first introduced to the world by the RIPI and the plan for building a semi-industrial refinery for the product in Southern Iran is being designed.

Iranian Companies Display Capabilities to Produce Advanced Lab Equipments

TEHRAN (INIC)- More than 22 Iranian companies involved in manufacturing advanced laboratory equipment presented their latest nanotechnology related products at Iran Nano 2010 Exhibition in Tehran (October 25-29).

INIC in cooperation with Iran Technology and Entrepreneurial Company set out an extensive program in 2006 to manufacture various laboratory equipment. Iran Technology and Entrepreneurial Company's tasks include establishing nanometrology centers and developing and manufacturing nanotechnology equipment.

The aforementioned company in collaboration with Iranian knowledge-based companies manufactured and commercialized many complicated laboratory equipment like Gas chromatography, Scanning tunneling microscopy, Atomic Force Microscopy, GC×GC, VSM, Freeze Dryer, Capillary Electrophoresis, High Vacuum Coating Systems, Plasma-enhanced chemical vapor deposition (PECVD), Vacuum Melt Spinner etc.

Development and implementation of efficient software packages for laboratory hardware such as GC and STM equipments data analysis cover another part of important products of these companies.

Producing such equipment in Iran and passing all technical perfor-

mance and precision tests sets a priority for INIC.

