



خبرنامه سومین

جشنواره فناوری نانو

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



ویژه روز دوم • سه‌شنبه ۴ آبان ۱۳۸۹

گشایش رسمی سومین جشنواره فناوری نانو

امروز در جشنواره فناوری نانو

• سالن ۲۵F-۱۴ الی ۱۷

برگزاری کارگاه STM
Scanning Tunneling Microscopy

• سالن ۲۵F-۱۴ الی ۱۷

برگزاری کارگاه نگرشی نوین بر تحلیل فنی
اطلاعات پتنت‌ها

• سالن ۲۵F-۱۰ الی ۱۲

کارگاه ثبت اختراع (پتنت) در دفاتر ثبت
بین‌المللی

• سالن ۲۵F-۱۰ الی ۱۲

کارگاه بررسی تجارب بنگاه‌داری فناوری
نانو در ایران

پیشخوان

گشایش رسمی سومین جشنواره فناوری نانو



افتتاحیه سومین جشنواره فناوری نانو با حضور مسئولان دولتی، بخش خصوصی و گروهی از کارشناسان فعال در این حوزه برگزار شد. در این مراسم سرکار خانم دکتر نسرین سلطانخواه معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، مهندس اسفندیار رحیم مشایی مشاور رئیس جمهور، و دکتر سعید سرکار دبیر ستاد توسعه فناوری نانو حضور داشتند.

سعید سرکار دبیر ستاد توسعه فناوری نانو به تلاش‌های صورت گرفته برای ایجاد همگرایی در میان بخش‌های مختلف ذی نفع

تولید علم، ۴۳ درصد از تولید مقالات منطقه در زمینه نانو را در اختیار داشته، در جایگاه نخست منطقه ایستاده است. کشور ترکیه با تولید ۲۸ درصد مقالات در مقام دوم منطقه قرار گرفته است.

اسفندیار رحیم مشایی، مسئول دفتر ریاست جمهوری نیز بر توجه دولت در برنامه‌های بودجه و کلان کشور به حوزه فناوری نانو اشاره کرده و افزود: «تلاش ما این است تا علاوه بر توجه ویژه به امر توسعه فناوری نانو در کشور بتوانیم در بودجه سال ۹۰ ساختارهای مربوط به تدوین نظام بودجه کشور را نیز دانش بنیان کنیم.»

سومین جشنواره فناوری نانو از سوم تا هفتم آبان در سالن‌های ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

در حوزه فناوری نانو اشاره کرد و گفت: «این نمایشگاه قرار است، سندی بر حضور توانمند بخش‌های مختلف دولتی و خصوصی در حوزه فناوری نانو باشد و به همین خاطر جمع کردن تمامی گروه‌های فعال در این حوزه از همان گام نخست برای ما اهمیت ویژه‌ای دارد.» او همچنین به همکاری دستگاه‌های مختلف و وزارتخانه‌هایی از جمله وزارت علوم، وزارت صنایع و معادن و وزارت جهاد کشاورزی برای برگزاری این نمایشگاه اشاره کرد. سخنران بعدی این مراسم، دکتر نسرین سلطانخواه، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری بودند. ایشان تأکید کردند: «فناوری نانو نقش عمده‌ای در توسعه و تکمیل سایر علوم دارد و ایران نیز در سه دهه گذشته به خوبی توانسته در این حوزه در سطوح جهانی بدرخشد چنانچه ایران تا کنون در شاخص

پیشخوان

رونمایی از نرم‌افزار جامع مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی در سومین جشنواره فناوری نانو



به زودی مرحله آزمایش اولیه خود را پشت سر گذاشته و با یک برند تجاری وارد بازار نرم افزار کشور و در مرحله بعدی منطقه خواهد شد، این نرم افزار با تسهیلات ویژه‌ای در اختیار آزمایشگاه‌های عضو شبکه آزمایشگاهی قرار خواهد گرفت. گفتنی است این نرم افزار ابزاری ضروری برای دریافت گواهینامه ISO/IEC ۱۷۰۲۵ که مهمترین استاندارد مدیریتی و فنی برای آزمایشگاه هاست.

همزمان با سومین جشنواره فناوری نانو ایران از نرم‌افزار جامع مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی (LIMS) تولید شده به سفارش شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو ایران رونمایی می‌شود. نرم‌افزارهای جامع مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی به مجموعه نرم افزارهایی گفته می‌شوند که برای مدیریت تمام امور مورد نیاز یک آزمایشگاه طراحی شده‌اند. این نرم افزارها توانایی انجام تمام امور از جمله ثبت سفارش آزمایش، سیستم نوبت دهی، ایجاد شرایط پیگیری برای مشتریان را به صورت آنلاین ایجاد می‌کنند. از دیگر قابلیت‌های این نرم افزارها مدیریت تعمیر و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی و انبارداری قطعات یدکی و مواد مصرفی است.

ساخت این نرم‌افزار از اوایل سال ۲۰۰۸ آغاز گردیده و تا ماه مارس سال جاری به طول انجامیده است. نسخ عربی و انگلیسی این نرم افزار نیز در دست ساخت است.

رضا اسدی فرد مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در گفتگو با بخش خبری ستاد گفت: «نرم‌افزارهای تجاری موجود به دلیل عدم تطابق با معیارهای آزمایشگاه‌های داخلی قابل استفاده نیست. این نرم افزار با حمایت شبکه آزمایشگاهی به‌وسیله یک شرکت خصوصی در کشور تهیه گردیده است. این نرم افزار

سه‌شنبه ۴ آبان دومین روز جشنواره فناوری نانو

دانشمندان نانو در کشور نباید دغدغه بازار را داشته باشند



رییس دفتر ریاست جمهوری در حاشیه افتتاحیه سومین جشنواره فناوری نانو در گفتگو با خبرنگاران در خصوص دانشمندان حوزه‌های فناوری‌های نوین بیان کرد دانشمندان نانو در کشور نباید دغدغه بازار را داشته باشند.

اسفندیار رحیم مشایی در گفت و گو با ستاد خبری نمایشگاه گفت: «یکی از دغدغه‌های دانشمندان و سرمایه گذاران در بخش فناوری نانو بازار هدف است و باید به روشی عمل کرد که افرادی که توان علمی دارند وقت و انرژی خود را صرف تشریفات اداری یا بازار نکنند.» مشاور رئیس جمهور در پاسخ به اینکه چه روش‌هایی در این باره وجود دارد گفت: «ما باید بازار را به گونه‌ای طراحی کنیم که فعالیت‌های دانش بنیان توجیه داشته باشد. یعنی کسی که وارد بازار می‌شود انگیزه پیدا کند.»

وی با اشاره به سرمایه‌گذاری در این بخش تأکید کرد: «باید در این زمینه سرمایه‌گذارانی وارد شوند که بتوانند از دانشمندان حمایت کنند. همچنین باید کاری کنیم که سرمایه‌گذاری در این گونه بحث‌ها توجیه داشته باشد. البته دولت هم باید حمایت کند که این یکی از وظایف معاونت علمی و فناوری نیز هست.»

دکتر سعید سرکار، دبیر ستاد توسعه فناوری نانو عرضه محصولات فناوری نانو ایران در بازارهای جهانی

که با این همه ما امروز دامنه کوه را بالا رفته ایم و تا رسیدن به قله باید راه سخت و دشوار بپیماییم. به عبارت ساده تر راه در پیش ما در صنعت نانو صخره نوردی است و باید برای عبور از این صخره ها و رقابت با کشورهای توسعه یافته جهان از این دانش جدید به خوبی حمایت شود تا ایران بتواند پرچمدار دانش و تکنولوژی در جهان اسلام باشد.»

وی همچنین به حضور شرکت های خارجی و برگزاری نمایشگاه در سطح بین المللی اشاره کرد و گفت: «در جشنواره سوم از برخی میهمانان خارجی کشورهایی نظیر اتریش، روسیه، انگلستان، مالزی، اکراین، کره جنوبی، استونی و نیجریه دعوت شده تا نوآوری های خود در عرصه نانو را به تهران بیاورند.» دکتر سرکار همچنین به حضور ۷۰ شرکت تولیدی در جشنواره سوم نانو تهران اشاره کرد و افزود: «تولیدات این شرکت ها به مرحله تجاری رسیده و این بسیار امیدوار کننده است. همچنین می بینیم که برخی از تولیدات ایرانی در عرصه نانو امروز به بازارهای جهانی ارایه می شوند.

به گفته وی، در بخشی از جشنواره آثار هنری به نمایش گذاشته شده که در آن به خوبی ارتباط میان هنر و نانو به چشم می خورد. در این بخش ۹۰ اثر هنری در رشته های مختلف داستان، انیمیشن، حجمی و نقاشی به نمایش گذاشته شده است.

دبیر ستاد توسعه فناوری نانو معتقد است که سومین جشنواره فناوری نانو فرصت خوبی است تا در آن بتوان از دانش نانو با مردم عادی و به ویژه جوانان سخن گفت تا شهروندان بیش از گذشته نسبت به ضرورت های حضور نانو در جوه زندگی نوین امروز مطلع شوند.



سعید سرکار که میزبان اصلی مخاطبان جشنواره نانو به شمار می آید همچنین درباره اهمیت اطلاع رسانی اقدامات صورت گرفته در بخش نانو گفت: «این روزها باید بیش از هر دوره دیگری به حضور و اهمیت نانو در جامعه پرداخته شود تا نسل جوان ایرانی به فعالیت علمی و آکادمیک در این زمینه علاقه مند شوند.»

او وضعیت امروز ایران در سطوح جهانی نانو را مثبت و خوب ارزیابی کرده و معتقد است: «ایران بدون تردید با حجم تولیداتی که طی این سال ها در صنعت نانو داشته به خوبی می تواند در جهان حرفی برای گفتن داشته باشد اما هرگز فراموش نکنیم

رییس واحد مهندسی و تحقیقات مواد غیر فلزی و نانو ایران خودرو اکنون هم ردیف خودرو سازان دنیا در زمینه فناوری نانو هستیم



اگر گذرتان به سالن شماره ۱۰ سومین جشنواره فناوری نانو بیفتد رنگ صورتی براق سمند شرکت ایران خودرو چند لحظه ای چشمهاتان را خیره به خود نگه می دارد. تا حدی که وقتی با رییس واحد مهندسی و تحقیقات مواد غیر فلزی و نانو ایران خودرو گفت و گو می کنیم می گوید بیشترین صحبت های مراجعان به غرفه در ابتدا روی رنگ شفاف این خودرو ملی است. تولید رنگ خودرو با فناوری نانو یکی از بخش هایی است که شرکت ایران خودرو به آن وارد شده است. البته علی فرشیدفر تفاوت این رنگ را استحکام و دوام آن با رنگ های معمولی می داند نه براقیت و شفافیتی که در ظاهر اولیه به نظر می رسد.

فرشیدفر معتقد است: اکنون ایران در زمینه

استفاده از فناوری نانو در صنعت خودرو هم ردیف شرکت های بزرگ خودرو سازی در دنیا قرار دارد.

او در این باره می گوید: همکاری همه بخش های مختلف صنایع ضروری به نظر می رسد و باید با صنعت خودرو پتروشیمی و فولاد نیز همگام شوند.

رییس واحد مهندسی و تحقیقات مواد غیر فلزی و نانو ایران خودرو معتقد است که با کاهش وابستگی و ریسک تامین مواد می توانیم عمر مواد نانو را بیشتر و انگیزه مصرف کننده هم بالاتر ببریم. این در حالی است که برای این شرکت فعالیت در این بخش منوط به داشتن جاذبه اقتصادی است.

به گفته ایشان قسمت های مختلف خودرو که در آن از فناوری نانو استفاده شده به این شرح می باشد: چراغ های

خودرو، قالباق خودرو، قطعات داشبورد با ویژگی ارتقای خواص حرارتی و استحکامی، مبدل کاتالیزوری خودرو، فیلتر خودرو، سیستم سوخت رسانی باک و لوله های سوخت خودرو که باعث کاهش مصرف سوخت خواهند شد، رنگ، شیشه خودرو با پوشش آب گریز (لکه آب روی شیشه باقی نمی ماند) و رنگ با پوشش ضد خش.

زمانی که از فرشیدفر درباره قیمت نهایی یک سمند تولید شده معمولی با یک سمند تولید شده با فناوری نانو می پرسیم می گوید: هنوز به جمع بندی نهایی در این زمینه نرسیده ایم اما در نهایت قیمت این دو نوع خودرو باید با هم تفاوت بسیار کمی داشته باشد. چرا که باید این کار صرفه اقتصادی داشته باشد.

نقشه راهنمای جشنواره

دیدگاه

دعوت از گروه‌ها و سازمان‌های مختلف برای سرمایه‌گذاری در فناوری نانو

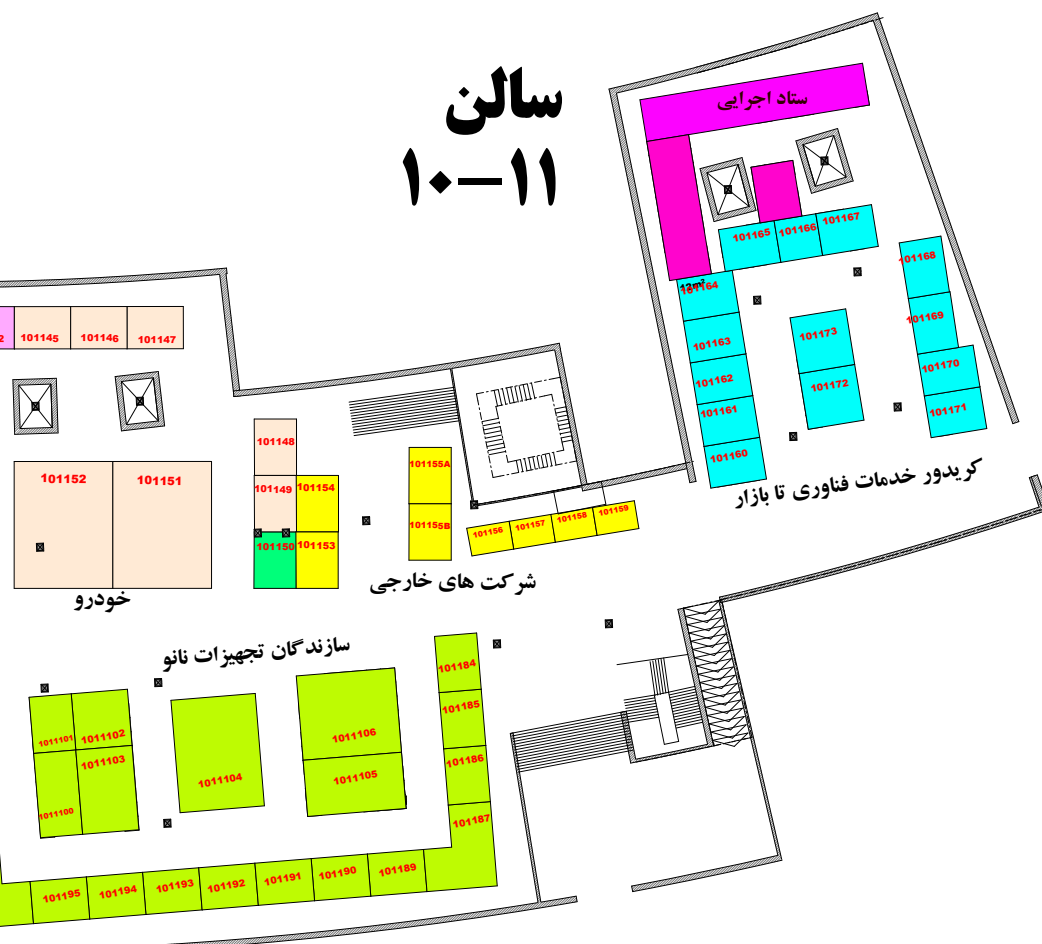


معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به دستاوردهای فناوری نانو ایران به کسب رتبه نخست ایران در منطقه اشاره کرد و از راه‌اندازی مرکز نانو متروپولی کشور خبر داد. دکتر نسرین سلطانخواه در سخنرانی خود در افتتاحیه سومین جشنواره فناوری نانو افزود: «ایران در حوزه علم و فناوری به دستاوردهای مثبتی رسیده که می‌توان دستاوردهای آن را در سه دهه مختلف مورد بررسی قرار داد. در دهه ۷۰ توان علمی کشور بر امر سرمایه‌گذاری و تلاش برای تربیت نیروهای متخصص و ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز بسیج شده بود. دهه ۸۰ نیز دوران تلاش و همت برای توسعه و تحقیق و پژوهش بود و حالا هم باید تلاش شود در دهه ۹۰، علاوه بر استمرار فعالیت‌های قبلی، در زمینه سرمایه‌گذاری و تجاری‌سازی دانش و فناوری نانو کشور اقدام شود.» به گفته رئیس ستاد توسعه فناوری نانو، سرمایه‌گذاری در حوزه نانو امروز از دست یک گروه و سازمان خاص خارج شده و لازم است تا افراد و گروه‌ها و سازمان‌های مختلف برای تجاری‌سازی نانو در ایران اقدام کنند.

سالن ۱۲-۱۳



سالن ۱۰-۱۱



ترویج و آموزش عمومی

هرکس چه به عنوان دریافت کننده و چه به عنوان عضوی از چرخه تولید علم، فناوری و صنعت نیاز به فراگیری و دریافت مطالب مرتبط با فناوری نانو دارد. لذا این بخش از ستاد توسعه فناوری نانو با هدف ارتقای دانش عمومی فناوری نانو مشغول فعالیت است.

مخاطبان:

۱. دانش آموزان
۲. دانشجویان
۳. مدیران
۴. عموم مردم

اهم فعالیت ها:

۱- آموزش پیش از دانشگاه (باشگاه نانو)

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به منظور ارتقای آشنایی دانش آموزان با علوم و فناوری نانو و زمینه سازی برای تحقیق و پژوهش دانش آموزی در این حوزه، اقدام به تأسیس باشگاه نانو نموده است.

۱-۱- تدوین منابع آموزش علوم و فناوری نانو برای دانش آموزان

برخی فعالیت های در حال انجام کارگروه ترویج و آموزش عبارتند از:

- انتشار کتب آموزشی
- انتشار لوح فشرده آموزش علوم و فناوری نانو
- تولید و انتشار بازی آموزشی جورچین نانو
- انتشار لوح فشرده واژه نامه نانو
- درصد محتوای آموزشی جهان در مقطع دبیرستان

۲-۱- حمایت از سمینارهای دانش آموزی

ستاد توسعه فناوری نانو از برگزاری سمینار یا کارگاه های آموزشی با موضوع فناوری نانو بوسیله سازمان های آموزش و پرورش استان ها و شهرستان ها، حمایت



از نگاه دوربین



معرفی ستاد نانو

می‌کند.

۳-۱- برگزاری نمایشگاه‌های آموزش علوم و فناوری نانو
نمایشگاه‌های آموزش فناوری نانو، با هدف ترسیم دنیای مبتنی بر فناوری نانو، از دو بخش تشکیل شده است: بخش اول، محیط ویژه‌ای برای تعامل مستقیم افراد با محصولات این فناوری بخش دوم فضایی است در قالب کارگاه‌های آموزشی، و آموزش مفاهیم پایه مقیاس نانو و معرفی نانوساختارهای بنیادی

۴-۱- برگزاری جشنواره سالیانه برترین‌های دانش‌آموزی
در راستای شناسایی و پرورش استعدادهای دانش‌آموزی مسابقات «برترین‌های دانش‌آموزی» در سه محور پژوهشی، آموزشی و هنری و طراحی در حال اجرا می‌باشد.

۵-۱- برگزاری بازدیدهای علمی مرتبط برای اعضای فعال
اردوهای پژوهشی-تفریحی برای اعضای ممتاز و فعال در نظر گرفته شده است.

۶-۱- برگزاری المپیاد علوم و فناوری نانو
اولین المپیاد دانش‌آموزی فناوری نانو در تابستان امسال و در دو مرحله اجرا شد و از برگزیدگان در این جشنواره تقدیر می‌شود.

۷-۱- برگزاری بازدیدهای علمی مرتبط برای اعضای فعال باشگاه نانو
در کنار فعالیت‌های علمی و پژوهشی ثابت، اردوهای با فضایی متفاوت و به صورت پژوهشی-تفریحی برپا اعضای فعال و ممتاز باشگاه نانو برگزار می‌شود.

۲- تشویق مروجین فناوری نانو

معرفی ستاد نانو

۱-۲- حمایت و تشویق گروه‌های مروج دانشجویی نانو

به منظور ارتباط مستمر و موثر با انجمن‌های علمی و گروه‌های دانشجویی مروج نانو در دانشگاه‌ها، بانک اطلاعات گروه‌های دانشجویی مروج نانو تهیه و جلسات هم‌اندیشی با حضور نمایندگانی از این گروه‌های دانشجویی برگزار می‌شود.

۲-۲- حمایت از نشریات صنعتی

مطابق این طرح به نشریاتی که رد حوزه تخصصی خود به انتشار مطالب مرتبط با فناوری نانو اقدام نمایند، مبالغی به عنوان حمایت تشویقی پرداخت می‌شود.

۳- اطلاع‌رسانی

- ۱-۳- انتشار ماهنامه فناوری نانو
- ۲-۳- انتشار اخبار و مقالات فناوری نانو در سایت ستاد
- ۳-۳- مجله نانو در پیام‌نمای شبکه دو

اطلاعات تماس:

۰۲۱-۶۱۰۰۲۰

www.nano.ir

www.nanoclub.ir

setad@nano.ir

شناسنامه

دبیر تحریریه:

سعید محمدی یزدی

هیئت تحریریه:

علیرضا صاحبی، آیدا خلیقی، قادر اسدی
فرشته سادات سجادی، فاطمه عطا الهی
امیر حسین برنایی، صبا شرف‌الدین زاده

مدیر هنری و طراح گرافیک:

محمد رضا صاحبی

عکس:

یلدا ذبیحی

صفحه آرا: علی کریم خانی



26 October 2010

VP: Iran's Nanotechnology Ranks 14th in World



TEHRAN (INIC)- Iranian Vice-President for Science and Technology Nasrin Soltankhah announced in the inauguration ceremony of <Iran Nano Festival 2010> that Iran holds the first position in the field of nanotechnology in the region and ranks 14th in the world.

The inauguration ceremony of the Third International Iran Nano Festival was held here in Tehran Monday.

"Nanotechnology has had a major role in the development of other sciences and Iran has also been able to shine in the field internationally during the last three decades," Soltankhah said, addressing the audience

in the ceremony.

She also reiterated that Iran holds the first position in the field of nanotechnology in the region with producing 43% of the essays written by the regional scientists on nanotechnology.

Head of Iran Nanotechnology Initiative Council (INIC) Saeed Sarkar and Iranian President's Chief of Staff Esfandiar Rahim Mashae'i also attended the inauguration ceremony.

Sarkar, for his part, referred to the efforts made to create convergence among different concerned sectors in nanotechnology field, and said, "The exhibition is due to be an evidence of the powerful presence of different governmental and private sectors in nanotechnology field and therefore the gathering of all active groups in the field is important for us from the very first step."

He also underlined the cooperation among different Iranian ministries and institutions, including Sciences, Research and Technology Ministry, Industries and Mines Ministry and Agricultural Jihad Ministry for holding the exhibition.

Addressing the audience, Rahim Mashae'i also pointed to the government's attention and plans for development of nanotechnology, and reiterated that the government has decided to regulate the 2011 budget in a knowledge-based manner.

The Third International Nanotechnology Festival (Iran Nano 2010) started work in halls 10-13 at Tehran's International Permanent Fairground. The Festival (October 25 to 29) will be open to the public as of Monday from 9:00 am to 19:00 pm.

Iran to Unveil Laboratory Information Management System Software

TEHRAN (INIC)- The developed Laboratory Information Management System (LIMS) software, ordered by the Iran Nanotechnology Laboratory Network (INLN), is slated to be unveiled simultaneously with the third Iran Nanotechnology Festival (October 25-29).

The Laboratory Information Management System pertains to a set of software packages which are designed to manage all the required tasks of a laboratory or a relevant laboratory network.

The mentioned software packages are capable of recording test orders, queuing system operating, and providing online tracking options for customers. Other abilities include maintenance and repair management of laboratory equipments and consumed materials storage.

The development of this software started early in 2008 and lasted by this March and the Arabic and English versions of this software are under development.

"The software used before was dropped due to incompatibilities with domestic laboratories criteria. This software is developed by the order and cooperation of the laboratory network. It will soon pass the primary test levels and come to the national and regional software markets as a commercial brand," Reza Asadifar, manager of the laboratory network of INIC, said to the news service.

«Compared to its foreign counterparts, this software is more flexible in such a way that there's no need to make changes in the program code to define special applications.»

«This software will be assigned to members of the laboratory network through special facilities," he added.

The software is an essential part of the requirements for receiving ISO/IEC17025 certification which is one of the most important management standards for the laboratories.

