



دولت اسلامی ایران
وزارت علم، فناوری
و نوآوری



شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی
جمهوری اسلامی ایران
Iran International Exhibitions Co.

نانو فناوری ششمین جشنواره

IRAN ANO 2013

۱۳ الی ۱۷ مهرماه ۱۳۹۲

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

Tehran International Permanent Fairground

5 - 9 October 2013

- نمایشگاه
- آموزش عمومی
- مجمع بین‌المللی اقتصاد فناوری نانو
- نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی
- مراسم تجلیل از برترین‌های فناوری نانو



برگزارکننده



رئاست جمهوری
سازمان علمی و فناوری
سازمان توسعه و سرمایه گذاری نانو

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۰۰

Email : setad@nano.ir
Website : www.nano.ir



همری کتاب :



مشاور ، طراح و همری در کلیه امور تبلیغاتی
ناشر کتب تخصصی اطلاع رسانی و نمایشگاهی

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۶۷۱۲۰-۶۶۰۵۷۴۰۳۳

Email : info@piyavar.com

Website : www.piyavar.com



پیام دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به ششمین جشنواره فناوری نانو

با شناسایی فناوری نانو به عنوان یک فناوری دارای اولویت ملی، در سال ۱۳۸۲، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به منظور پیگیری توسعه این فناوری در کشور تشکیل شد. دیدگاه ستاد برای توسعه فناوری نانو، تدوین چارچوب فعالیت بلندمدت کشور در این حوزه بود و در این مسیر، برنامه راهبردی دهساله فناوری نانو در ستاد تهیه و به تصویب هیئت دولت رسید. این سند با عنوان «سند راهبرد آینده» قرار گرفتن در میان ۱۵ کشور برتر جهان در حوزه فناوری نانو و تلاش برای ارتقاء مداوم این جایگاه به منظور تولید ثروت و بهبود کیفیت زندگی مردم را هدفگیری کرده است. رویکرد تجاری‌سازی و توسعه صنعتی بر پایه فناوری نانو از مهم‌ترین نقاط تمرکز این ستاد است.

در حال حاضر در مقطعی از فعالیت های ستاد توسعه فناوری نانو قرار داریم که محققین و شرکتهای فعال در حوزه نانو در حال گذر از مرحله تجربه و ورود به مرحله شکوفایی، تولید و رسیدن به هدف والای این ستاد که تولید ثروت و بهبود کیفیت زندگی مردم است، می باشند. برای رسیدن به این هدف عالی و ورود به مرحله شکوفایی، حرکت های عادی و تکرار برنامه های گذشته پاسخگو نیست. هر ملتی که می خواهد در عرصه نوآوری و شکوفایی وارد شود چاره ای جز تلاش و تولید اندیشه و فکر ندارد. تولید دانش و تکیه بر پژوهش و استفاده از خلاقیت ها، مبنای نوآوری در اقتصاد و نظام اجتماعی و شکوفایی استعدادهای ملی و فراملی است. نامگذاری امسال بعنوان سال حماسه سیاسی و حماسه اقتصادی نشان می دهد که باید با تلاش، برنامه ریزی و تدبیر به شکوفایی رسید. فناوری نانو یک موضوع محبوب و در حال رشد در دنیای کسب و کار امروزی است که با نوآوری های زیادی همراه است. رشته های آموزشی مرتبط با فناوری نانو در اکثر دانشگاه ها و در مقاطع تحصیلات تکمیلی در حال ایجاد و توسعه است. روند تولید علوم نانو نیز، از ابتدای تشکیل ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، روندی صعودی داشته، به گونه ای که جایگاه ایران بین سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۲ حدود ۵۰ پله رشد کرده و در پایان آگوست ۲۰۱۳ محققان کشورمان با تولید ۲/۸ درصد از علم نانوی جهان، رتبه هشتم دنیا را به خود اختصاص داده اند.

علیرغم تهدیدها و تحریم های موجود، دانشمندان، فناوران و متخصصان توانسته اند موفقیت های چشمگیری را در این زمینه کسب نمایند. آموزش و پرورش نیروی انسانی متخصص در فناوری نانو، کسب جایگاه هشتم تولید علم نانو در سطح بین المللی، تولید تجهیزات آزمایشگاهی و ماشین آلات پیشرفته نانو در داخل کشور، فراهم نمودن زیرساخت های لازم برای تجاری سازی این فناوری، حضور موثر و فعال در عرصه تصمیم گیری های بین المللی نانو، به ثمر رسیدن پروژه های توسعه فناوری در راستای اولویت های ملی و شکل گیری صنعت نانو از جمله این موفقیت ها بوده است.

تمرکز برنامه ها و اقدامات ستاد در سومین دوره از اجرای سند ده ساله توسعه فناوری نانو کشور (راهبرد آینده) در سال های ۹۴-۱۳۹۱ بر توسعه صنعت و اقتصاد نانو قرار گرفته است که از طریق تشویق صنایع کشور برای به کارگیری این فناوری برای بهبود تولیدات خود و ارائه محصولات جدید مبتنی بر نانو دنبال می شود. در حال حاضر فناوری نانو در بیش از ۹ صنعت مهم (از جمله: نفت و گاز، خودرو، ساختمان و آب و...) رسوخ کرده است.

یکی از نیازمندی های توسعه پایدار فناوری نانو، مشارکت همه گروه های ذینفع در تمام نظام توسعه این فناوری است. این امر مستلزم طراحی فعالیت های منسجم ترویجی، اطلاع رسانی و آموزشی برای گروه های مختلف ذینفع و بازخوردگیری از اثرگذاری این فعالیت ها است. جشنواره فناوری نانو فرصتی برای به نمایش گذاشتن توانمندی های کشور در فناوری نانو، معرفی محصولات و خدمات نهادهای فعال نانو به جامعه هدف و تقدیر از متخصصان، فناوران و فعالان توسعه این فناوری در کشور است.

لازم به ذکر است که مجمع بین المللی اقتصاد فناوری نانو (IFNE2013) در زمینه های سرمایه گذاری خطرپذیر، ارزشگذاری شرکت های نوپای نانو، انتقال تجارب شرکت های موفق به شرکتهای نوپای نانو، بازاریابی، برندسازی، بررسی فرصتها و چالش های به کارگیری فناوری نانو در صنایع موجود و نقش مراکز تامین مالی در توسعه فناوری نانو، در تاریخ ۱۱-۱۰ مهرماه ۹۲ در مرکز همایشهای صدا و سیما برگزار می شود.

امید است که ششمین جشنواره فناوری نانو در کشور بیش از سال های گذشته در کسب اهداف خود موفق بوده و ضمن نمایش دستاوردهای بخش های مختلف به مخاطبان داخلی و خارجی، بستری برای گسترش همکاری ها در عرصه های علمی، فناوری و صنعت نانو باشد. موفقیت کلیه شرکت کنندگان و بازدید کنندگان در این جشنواره را از خداوند متعال خواستارم.

دکتر سعید سرکار



بسم الله الرحمن الرحيم

پیام رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران

به مناسبت برگزاری ششمین نمایشگاه و جشنواره فناوری نانو

۱۳ الی ۱۷ مهر ماه ۱۳۹۲

اکنون بیشتر مردم کشور ما با قابلیت‌ها و ظرفیت‌های فناوری نانو آشنا هستند که این امر نشان می‌دهد در زمینه ترویج این فناوری در کشور فعالیت‌های خوبی انجام شده است.

امروز باید صنایع با پتانسیل‌ها و قابلیت‌های فناوری نانو آشنا شوند و صاحبان صنایع بدانند که اگر به استفاده از این فناوری در تولید محصول و صنعت توجه نشود، در آینده رقابت‌پذیری محصولات و در نتیجه بازار را از دست می‌دهند. در حال حاضر فناوری نانو موضوعی است که تمام حوزه‌ها را در بر می‌گیرد و بر طیف گسترده‌ای از صنایع و محصولات تأثیر می‌گذارد. در بحث دارو، در آینده بیش از ۵۰ درصد داروها، داروهای نانویی خواهند بود که داروهایی هدفمند و هوشمند هستند. همچنین این فناوری در صنایع کشاورزی، محصولات غذایی، پوشاک، نساجی، خودرو، نفت و پتروشیمی، آب و محیط زیست، ساختمان و به طور کلی تمامی صنایع کاربرد دارد.

استراتژی توسعه صنعتی کشور به عنوان یکی از محورهای اصلی سند چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور مد نظر قرار گرفته و در پایان افق زمانی ۲۰ ساله، ایران کشوری صنعتی و توسعه یافته خواهد بود. یکی از شاخه‌های اصلی استراتژی صنعتی کشور، صنایع مبتنی بر فناوری‌های نوین نظیر نانو تکنولوژی است که به عنوان موتور توسعه تلقی می‌شود. با توجه به نقش منحصر به فردی که فناوری نانو در توسعه صنعتی ایفا می‌نماید، سیاست‌های توسعه این صنایع نیز می‌باید به گونه‌ای متفاوت طراحی گردد تا علاوه بر توسعه این صنایع که مبتنی بر تغییرات سریع فناوری است بتواند با تعامل پویا با سایر بخش‌های صنعتی موجب ارتقای رقابت‌پذیری در آن را فراهم سازد. از این رو لازم است سازوکار لازم نظیر فرآیند اجرای مأموریتها و سازماندهی نیروی انسانی و بودجه و منابع مالی کافی جهت پشتیبانی هدفمند از طرح‌ها و برنامه‌های این حوزه در بخش فراهم گردد و در این راستا ضروری است مدیریت منسجم و دانایی محور بر توسعه فناوری در بخش موجود آید. بر اساس اهداف سند چشم‌انداز، یکی از طرق توسعه سریع و پایدار صنایع مبتنی بر فناوری‌های نوین برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی فناوری در داخل و توسعه بازارهای ملی و نیز حمایت از شرکت هدفمند متخصصین کشور در نمایشگاه‌ها، همایش‌ها و مجامع بین‌المللی است.

سرعت روزافزون رشد و توسعه فناوری نانو در سال‌های اخیر اهمیت آگاهی از پیشرفت‌های صورت گرفته در تحقیقات کشورهای مختلف را ایجاد می‌کند. برگزاری ششمین جشنواره فناوری نانو در سطح بین‌المللی فرصت مغتنمی است تا به بررسی نقاط مثبت و منفی موجود در این حوزه پرداخت و با تعامل با گروه‌های مختلف و دست‌اندرکاران در سطح ملی و فراملی به یافتن راهکارهای مؤثر در جهت ارتقاء جایگاه کنونی کشورمان پرداخت.

ششمین نمایشگاه و جشنواره فناوری نانو (Iran Nano 2013) با اهداف: شناخت پتانسیل‌های تحقیقاتی و صنعتی، تقویت همکاری بین صنعت و دانشگاه، نفوذ فناوری‌های توسعه یافته نانو در صنایع موجود، زمینه‌سازی برای حضور شرکت‌های نانو در بازارهای بین‌المللی، ارتقای دانش عمومی در حوزه فناوری نانو، تقدیر از برترین‌های فناوری نانو برگزار می‌گردد.

شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران در تلاش است تا با بستر سازی لازم جهت ورود شرکت‌های نوپای نانو به نمایشگاه‌های تخصصی و اختصاصی، زمینه ورود این شرکت‌ها به بازارهای داخلی و خارجی را فراهم نماید.

امید است با بهره‌گیری از تحقیقات منطبق با ایده‌های علمی و بروز جهانی بتوانیم سهم واقعی و جایگاهی شایسته را در دانش جهانی و آینده کسب نماییم.

کاظم اکبرپور

مقدمه

فناوری نانو، توانمندی استفاده و تولید مواد در مقیاس ریز مولکولی است که در این ابعاد مواد و محصولات خواص متفاوت تری از خود نشان می‌دهند و گستره‌ای از کاربردهای جالب و شگفت‌انگیز را فراهم می‌کنند. مشاهده خصوصیات جدیدی در ابعاد نانومتری و حساسیت بالای مواد در ابعاد نانو از مزایای ابعاد نانومتری است. برای فناوری نانو کاربردهای متنوعی متصور است که جایگاه و اهمیت آن را در منافع اقتصادی ممتاز می‌کند. از این رویکرد می‌توان در همه شاخه های علمی اعم از شیمی، زیست، فیزیک، علم مواد و مهندسی بهره جست. همچنین فناوری نانو حتی در کشورهای در حال توسعه برای کمک به درمان بیماری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در آینده با فناوری نانو (به طور خاص، فناوری نانو مولکولی) قادر خواهیم بود بلوک های ساختمانی بنیادین طبیعت را به راحتی در کنار یکدیگر چیده به نحوی که مقرون به صرفه و با قوانین طبیعت سازگار باشد. همچنین این فناوری جدید پاک، تولید ارزان یک سری محصولات کاملاً مفید که به صورت قابل ملاحظه ای سبک، مستحکم، هوشمند و بادوام هستند را ممکن می‌سازد.

فناوری نانو ما را سوق می‌دهد به سمت:

- دستیابی به نهایت دقت: تقریباً هر اتم دقیقاً در جای مناسب قرار گیرد.
- ساخت آسان و ارزان سازه های پیچیده مولکولی.
- کاهش هزینه های تولید به نحوی که از هزینه های مواد خام مورد نیاز و انرژی اندکی بیشتر باشد.

فناوری نانو در جمهوری اسلامی ایران

پیشرفت فناوری از عوامل رشد اقتصادی است و نقش تعیین کننده‌ای در اقتصاد کشورها دارد. پیشرفت فناوری نانو به عنوان یک فناوری توانمندساز به جهت تنوع حوزه‌های کاربرد و قابلیت به کارگیری در صنایع گوناگون زمینه‌ساز پیشرفت عمومی فناوری‌هاست. در سال ۱۳۸۲، با شناسایی فناوری نانو به عنوان یک فناوری دارای اولویت ملی، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به منظور پیگیری توسعه این فناوری در کشور تشکیل شد. پروژه ای تحت عنوان "حمایت تشویقی" در اوایل سال ۸۳ جهت توسعه منابع انسانی آغاز به کار کرد. هدف اصلی این پروژه ایجاد انگیزه در میان محققان داخلی جهت تمرکز مطالعاتشان بر روی فناوری نانو، و حمایت مالی به محققانی که موضوع تحقیقاتشان مربوط به فناوری نانو می‌باشد. دیدگاه ستاد برای توسعه فناوری نانو، تدوین چارچوب فعالیت بلندمدت کشور در این حوزه بود و در این مسیر، برنامه راهبردی دهساله فناوری نانو در ستاد تهیه و در مرداد ماه ۱۳۸۴ به تصویب هیئت دولت رسید. این سند با عنوان «سند راهبرد آینده» قرار گرفتن در میان ۱۵ کشور برتر جهان در حوزه فناوری نانو و تلاش برای ارتقاء مداوم این جایگاه به منظور تولید ثروت و بهبود کیفیت زندگی مردم را هدفگیری کرده است. طبق ارزیابی صورت گرفته در سال ۲۰۱۲، حدود ۳/۵۸ درصد از کل مقالات نانو دنیا در زمینه‌ی فناوری نانو توسط محققان ایرانی منتشر شد که نسبت به سال ۲۰۱۱ حدود ۲۰ درصد رشد داشته است. به همین ترتیب، رتبه‌ی ایران در تولید مقالات ISI در سال گذشته بهبود یافت و با سه پله صعود نسبت به سال قبل به رده‌ی هشتم دنیا رسید. تعداد نگاه‌های اقتصادی فعال در فناوری نانو تا اوایل سپتامبر ۲۰۱۳ به ۲۴۱ رسید که مشتمل بر ۱۰۶ تولید کننده محصول، ۲۵ تولید کننده تجهیزات، ۲۶ ارگان تجاری، ۲۴ شرکت خدماتی و ۴۰ شرکت کارگزاری خدمات توسعه فناوری می‌باشند. هم‌اکنون تعداد محصولات نانویی که در سطح صنعتی تولید می‌شوند ۱۶۸ محصول است که از این تعداد، ۱۳۱ محصول نانویی دارای تأییدیه نانومقیاس و ۲۷ محصول، تجهیزات مرتبط با فناوری نانو هستند. مهم‌ترین رخدادهای علم و فناوری نانو در کشور به شرح زیر است:

| زمان | مهم‌ترین رخدادهای علم و فناوری نانو در جمهوری اسلامی ایران |
|----------------|--|
| اسفند ۱۳۷۹ | ایجاد کمیته فناوری نانو در دفتر همکاری‌های فناوری ریاست جمهوری |
| فروردین ۱۳۸۰ | آغاز برنامه‌های ترویج علم و فناوری نانو |
| شهریور ۱۳۸۲ | تشکیل ستاد ویژه توسعه فناوری نانو |
| ۱۶ شهریور ۱۳۸۲ | تشکیل اولین جلسه ستاد با حضور وزیران عضو |

| | |
|---------------|--|
| ۳ آبان ۱۳۸۲ | تشکیل اولین جلسه شورای هماهنگی ستاد |
| فروردین ۱۳۸۳ | ایجاد شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در کشور |
| فروردین ۱۳۸۳ | تصویب برنامه حمایت‌های تشویقی از فعالیت‌های علمی - پژوهشی فناوری نانو |
| مرداد ۱۳۸۴ | تصویب سند توسعه فناوری نانو در هیأت وزیران |
| اردیبهشت ۱۳۸۵ | تصویب سیاست‌های حمایت از توسعه فناوری نانو در کشور در شورای عالی انقلاب فرهنگی |
| اسفند ۱۳۸۵ | برگزاری اولین جشنواره برترین‌های فناوری نانو |
| تیر ۱۳۸۵ | تشکیل کمیته استانداردسازی فناوری نانو |
| اسفند ۱۳۸۶ | تدوین سند تکمیلی دوم راهبرد آینده |
| ۲۲ مهر ۱۳۸۷ | برگزاری اولین نمایشگاه توانمندی‌های ملی فناوری نانو (به صورت سالیانه ادامه دارد) |
| ۶ خرداد ۱۳۸۸ | آغاز به کار شبکه اکو نانو در ایران |
| ۱۳۸۸ | تأسیس موسسه خدمات فناوری تا بازار |
| ۴ تیر ۱۳۸۹ | برگزاری اولین المپیاد علوم و فناوری نانو |
| ۲۸ بهمن ۱۳۹۰ | برگزاری اولین دوره توانمندسازی سرمایه‌های انسانی فناوری نانو |
| ۱۵ مهر ۱۳۹۱ | برگزاری اولین فروم بین‌المللی فناوری نانو با موضوع تجاری‌سازی، صنعت و بازار |
| ۱۰ مهر ۱۳۹۲ | مجمع بین‌المللی اقتصاد نانو |

رتبه‌ی ایران در منطقه و جهان براساس تولید مقالات ISI در فناوری نانو

| کشورهای منطقه بالاتر از ایران | رتبه در کشورهای منطقه | رتبه ایران در جهان | مقالات ISI | سال |
|--|-----------------------|--------------------|------------|------|
| Turkey, Egypt, Saudi Arabia, Uzbekistan, Armenia | 6 | 59 | 8 | 2000 |
| Turkey (36), Egypt (52) | 3 | 55 | 10 | 2001 |
| Turkey (35), Egypt (40) | 3 | 44 | 29 | 2002 |
| Turkey (34), Egypt (40) | 3 | 45 | 30 | 2003 |
| Turkey (34) | 2 | 39 | 55 | 2004 |
| Turkey (33) | 2 | 36 | 128 | 2005 |
| - | 1 | 27 | 273 | 2006 |
| - | 1 | 23 | 474 | 2007 |
| - | 1 | 19 | 814 | 2008 |
| - | 1 | 15 | 1334 | 2009 |

| | | | | |
|------|------|----|---|---|
| 2010 | 2015 | 14 | 1 | - |
| 2011 | 3011 | 11 | 1 | - |
| 2012 | 3667 | 8 | 1 | - |
| 2013 | 2663 | 8 | 1 | - |

ایران در سال ۲۰۱۰ میلادی، ۱۹ اختراع منتشر شده (Publication) را در دفاتر معتبر ثبت پتنت داشت. تعداد اختراعات ایران در سال ۲۰۱۱ به ۲۶ مورد می‌رسد که ۲۵ مورد آن در USPTO و ۱ مورد در EPO منتشر شده‌اند. تعدا کل اختراعات نانوی ایران از ۲۰۰۵ تا سپتامبر ۲۰۱۲ به ۱۱۸ اختراع می‌رسد. در حال حاضر بیش از ۲۵ شرکت تولیدکننده انبوه محصولات نانویی در کشور مشغول به فعالیت هستند که برخی از شرکت‌ها نیز تولیدکننده نانومواد مختلف مانند ذرات نانوقره، نانوکربن، نانواکسیدروی، نانواکسید تیتانیوم، نانومس و نانوالماس هستند؛ همچنین ارائه نانوکامپوزیت‌ها و محصولات ارتقا یافته با فناوری نانو مانند مواد نانوکامپوزیت برای لوله‌های بی صدا، تولید رنگ‌های گرافیکی، نانوکود کلات آهن، مکمل بنزین برای کاهش مصرف سوخت، مکمل روغن برای بهینه سازی سیستم روغن کاری موتور و مواد افزایش دهنده دوام زیرساخت‌های راه سازی از محصولات شرکت‌های ایرانی است. ساخت چندین مورد از تجهیزات مورد نیاز برای تولید و مطالعه نانوساختارها، از جمله میکروسکوپ STM، دستگاه‌های تولید نانوساختارها و نانولوله‌ها از جمله نتایج فعالیت آنهاست.

جشنواره فناوری نانو

ستاد فناوری نانو با هدف شناخت پتانسیل‌های تحقیقاتی و صنعتی، تقویت همکاری بین صنعت و دانشگاه، نفوذ فناوری های توسعه یافته نانو در صنایع موجود، زمینه‌سازی برای حضور شرکت‌های نانو در بازارهای بین‌المللی، ارتقای دانش عمومی در حوزه فناوری نانو و تقدیر از برترین های فناوری نانو از سال ۱۳۸۷ تاکنون اقدام به برگزاری جشنواره فناوری نانو کرده است.

اولین نمایشگاه توانمندی‌های ملی فناوری نانو، مه‌ماه سال ۸۷ در مرکز آفرینش‌های فرهنگی و هنری (سالن حجاب) برگزار شد. برپایی بخش آموزش عمومی نانو و حضور شرکت‌ها، مراکز تحقیقاتی و نهادهای دولتی در نمایشگاه از تجربیات ستاد در برگزاری نمایشگاه اول توانمندی‌های فناوری نانو بود. برگزاری مراسم تجلیل از برترین های فناوری نانو از بخش های دیگر جشنواره بود. در این برنامه که به صورت سالیانه برگزار می شود، افراد و مؤسسه‌ای که بیشترین فعالیت را در زمینه فناوری نانو داشته اند، معرفی و از آنها تجلیل می شود. بر این اساس مؤسسات پژوهشی، محققان، فناوران، بنگاه‌ها، مراکز رشد، رسانه‌های برتر و آزمایشگاه‌های برتر ایران در حوزه فناوری نانو معرفی می شوند.

دومین جشنواره و نمایشگاه در آبان‌ماه سال ۱۳۸۸ در محل مصلای امام خمینی (ره) برگزار گردید. برای اولین بار بخشی با عنوان بخش ویژه صنعت ایجاد گردید که در آن مدیران و متخصصان صنایع با کارکرد این فناوری آشنا شدند و کاربردهای صنعتی نانو در ۶ حوزه صنعتی (پزشکی، نساجی، نفت و انرژی، ساختمان، کشاورزی و مواد غذایی و خودرو) معرفی و سمینارهای تخصصی کاربرد فناوری نانو در این ۶ حوزه تخصصی با حضور صنعتگران مدعو، برگزار گردید. راه‌اندازی سایت اختصاصی جشنواره برای انجام امور اطلاع‌رسانی و ثبت‌نام، فروشگاه محصولات نانو و اختصاص بخشی از نمایشگاه به شرکت‌های خدمات توسعه فناوری با عنوان کریدور خدمات توسعه فناوری تا بازار و بخشی به شرکت‌های سازنده تجهیزات نانو و نمایش دستاوردهای علمی دانشجویی نیز از نوآوری‌های جشنواره دوم است.

با تجربه برگزاری دو سال نمایشگاه فناوری نانو، ستاد در سال ۱۳۸۹ سومین جشنواره و نمایشگاه را در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار نمود. مسابقه هنر و فناوری نانو، راهروی آشنایی با فناوری نانو، مستندسازی نمایشگاه، ایجاد نمایشگاه مجازی و دسته بندی شرکت‌های صنعتی بر اساس حوزه های صنعتی در ۱۰ بخش (Pavilion) سازندگان تجهیزات، خودرو، آب و محیط زیست، سلامت و بهداشت، ساختمان، کشاورزی و بسته بندی، نانومواد، نساجی، نفت و صنایع وابسته، بازرگانی، از برنامه های جدید جشنواره و نمایشگاه سوم بود. همچنین شرکت های مشاوره ای-خدماتی نیز در بخش کریدور خدمات فناوری تا بازار حضور داشتند.

چهارمین جشنواره فناوری نانو (نانو ایران ۲۰۱۱) نیز همزمان با هشتمین نشست نانو فروم آسیا (ANF)، در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار شد. بخش خودرو نانویی و نمایش صنعتی تر محصولات شرکت ها از نوآوری های این نمایشگاه بود.



شرکت مهندسی تجهیزات پیشرفته (آدیکو)

شرکت (آدیکو) با دارا بودن نیروهای متخصص و توانمند و همچنین ارتباط با شرکت‌های دانش بنیان ایرانی قادر به ارائه هرگونه خدمات مشاوره، فروش و پس از فروش تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته تحقیقاتی، دانشگاهی و کلینیکی در زمینه‌های مختلف بویژه فن آوری‌های نوین و پیشرفته منجمله حوزه نانو تکنولوژی می‌باشد. این شرکت با دارا بودن مجموعه کاملی از تجهیزات آزمایشگاهی درجهت مرتفع سازی نیازهای بخش‌های مختلف علم و صنعت به تجهیزات پیشرفته، در حوزه‌های وسیعی چون نفت و پتروشیمی، داروسازی، پزشکی، هوافضا، محیط زیست، تحقیقاتی، تشخیصی و... به ارائه محصولات و خدمات خود می‌پردازد.

برخی محصولات این شرکت عبارتند از:

- هموژنایزر التراسونیک
- الکتروفورز موثین
- دستگاه آنالیز جذب و دفع شیمیایی و تعیین سطح ویژه مواد
- سیستم تصویر برداری مولکولی فلورسنت
- کروماتوگرافی گازی دو بعدی جامع
- دستگاه لایه نشانی مگنترون اسپاترینگ تک کاند و سه کاند
- سیستم لایه نشانی خلاء بالا
- پرس داغ تحت خلاء
- طیف سنج تحرک یونی
- پمپ سرنگی
- منبع تغذیه ولتاژ بالا
- الکتروریسی آزمایشگاهی، صنعتی و نیمه صنعتی
-



Email: info@adeeco.ir

Mobile: +98 912 2102347

Tel/Fax: +98 21 88980827-88980173

سال گذشته ستاد توسعه فناوری نانو، پنجمین جشنواره فناوری نانو را در تاریخ ۱۳-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۱ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار کرد. این نمایشگاه همزمان با اولین فروم بین‌المللی فناوری نانو با موضوع تجاری‌سازی، صنعت و بازار (Iran Nano Forum 2012) برگزار شد.



اولین مجمع بین‌المللی فناوری نانو با موضوع تجاری‌سازی، صنعت و بازار (Iran Nano Forum 2012) همزمان با پنجمین جشنواره فناوری نانو در روزهای ۱۶ الی ۱۷ مهرماه ۱۳۹۱ (۶ تا ۷ اکتبر ۲۰۱۲) در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. اهداف اصلی این مجمع عبارت بودند از:

- به اشتراک گذاشتن تجارب صاحب‌نظران و فعالان داخلی و خارجی عرصه فناوری نانو در حوزه‌های تجاری‌سازی، صنعت و بازار نانو
- بررسی راهکارهای رساندن ایده‌های فناورانه نانو به صنعت
- تبیین راهکارهای رسوخ فناوری نانو در شاخه‌های مختلف صنعتی، با نگرشی بر وضعیت موجود و چشم‌انداز آینده
- بررسی مسیرهای ورود محصولات مبتنی بر فناوری نانو به بازارهای کشورهای هدف
- واکاوی نقش دولت‌ها در صنعتی‌سازی فناوری نانو و ورود به بازار

به منظور بررسی وضعیت محصولات مبتنی بر فناوری نانو در آینده و بحث در مورد راه حل‌های تجاری‌سازی در برنامه‌های کاربردی مختلف و همچنین بررسی دستاوردهای جدید فناوری نانو، مجمع شرکت‌کنندگانی از کشورهای مختلف جهان که در این حوزه نوظهور فعالیت می‌کنند را دعوت به سخنرانی کرد، که در ذیل اسامی برخی از آنها آورده شده است:

- دکتر مصطفی آنالوتی: رئیس بخش بهداشت و درمان و علوم زیستی در گروه لیونگستون (نیویورک)
- پروفیسور ترو کیشی: مشاور موسسه ملی علوم مواد (NIMS)، ژاپن
- پروفیسور جوز ماریا پیتارک: مدیر عامل NanoGUNE ، اسپانیا
- دکتر استفی فردریکس: مدیر کل انجمن صنایع فناوری نانو (NIA)، انگلستان
- پروفیسور مامون احمد: رئیس موسسه سلطنتی فناوری (KTH)، سوئد
- پروفیسور هانجو لیم: استاد دانشکده فیزیک و مهندسی برق، دانشگاه Ajou، کره

همچنین هنر ون هرن (هلند)، پاتریک سالمون (آلمان)، دکتر میکا کسکنووری، استیون براون و پروفیسور سرگی

چیژیک از سخنرانان دیگر مجمع بودند.



فلسفه‌ی وجودی مرکز رشد

مرکز رشد پشتیبانی واحد‌های فن‌آور و نوپا است. این مرکز دورنمای اطمینان بخشی، برای دستیابی به موفقیت، پیش روی نیروهای مستعد قرار می‌دهد. مرکز رشد واحدهای فن‌آور سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پشتیبانی از واحدهای نو بنیاد فن‌آور را در سال ۱۳۸۳ رسماً آغاز نمود. این مرکز، با ارائه خدماتی مانند مشاوره‌های علمی و فن‌آوری، فن‌آوری اطلاعات، آزمایشگاه‌های حمایتی، پشتیبانی از محققان و مخترعان را به عهده گرفته است.

امتیازهای استقرار در مرکز رشد واحدهای فن‌آور

واحدهای فن‌آور مستقر در مرکز رشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ضمن برخورداری از مزایای عمومی (مانند فضای کارگاهی، آزمایشگاهی و اداری) از امکانات خاص این مرکز نیز برخوردار می‌شوند. وجود ۶ پژوهشکده در زمینه‌های تخصصی، مانند: فناوری‌های شیمیایی، زیست فناوری، مکانیک، کشاورزی، مواد پیشرفته و انرژی‌های نو، برق و فناوری اطلاعات. این پژوهشکده‌ها با برخورداری بیش از ۱۰۰ عضو هیات علمی و ۶۰ کارشناس و تکنیسین خبره باعث افزایش توان علمی و فن‌آوری واحدهای دانش بنیان می‌گردد. انواع آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و پایلوت پلنت‌ها، امکانات منحصر بفردی را به عنوان پشتوانه‌ی فعالیت‌های واحدهای فن‌آور در اختیار آنان قرار می‌دهد. شایان ذکر است هر یک از واحدهای فن‌آور می‌توانند از خدمات امکانات ارتباطی، شبکه اینترنت، کتابخانه مجهز با امکان دسترسی سریع به مدارک، مقالات و نشریات علمی بهره‌مند شوند. همچنین استفاده از امکانات رفاهی مانند هتل آپارتمان برای اسکان شرکت کنندگان در دوره‌های آموزشی و علمی، سالن‌های متعدد برگزاری سمینارها و کارگاه‌های آموزشی و علمی و امکانات ورزشی و تفریحی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران نیز بهره‌مند شوند.



واحدهای قابل پذیرش در مرکز

الف) شرکت‌ها و هسته‌های فن‌آور خصوصی نوپا
ب) واحد‌های تحقیق و توسعه (D&R) وابسته به صنایع و دستگاه‌های اجرایی
شایان ذکر است واحدهای مجری تحقیقات کاربردی یا توسعه‌ای بهره‌مند از پشتیبانی‌های مالی و خدماتی مراکز تحقیقاتی و اجرایی، از اولویت برخوردار خواهند بود.

خدمات و امکانات مرکز رشد واحدهای فن‌آور

- ارائه مشاوره علمی و فنی در جهت رفع مشکلات فنی و تجاری سازی نتایج تحقیقات
- معرفی به منظور شرکت در دوره‌های آموزشی و نمایشگاه‌های تخصصی داخل و خارج از کشور
- معرفی برای استفاده از فن بازار و قانون حداکثر استفاده از توان فنی و مهندسی
- معرفی به منظور استفاده از تسهیلات مالی سیستم بانکی کشور
- حمایت در جهت اخذ تأییدیه از سازمان پس از انجام ایده محوری
- حمایت‌های مالی و اعتباری
- ارائه فضای کارگاهی، آزمایشگاهی و اداری
- ارائه خدمات فن‌آوری اطلاعات
- امکان استفاده از خدمات آزمایشگاه‌های مرجع سازمان

مرکز رشد فناوری پلیمر



❖ مرکز رشد فناوری پلیمر

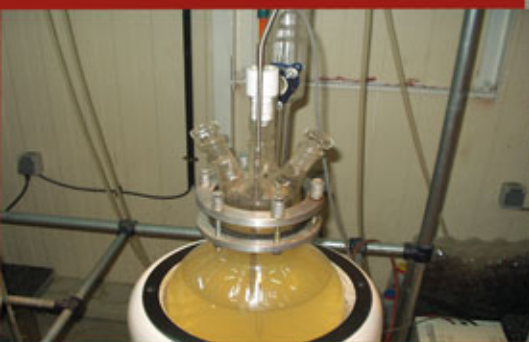
مرکز رشد فناوری پلیمر از خرداد ماه سال ۱۳۸۱ در فضایی به وسعت ۲۰۰۰ متر مربع در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران فعالیت می کند و با ارائه خدمات حمایتی از ایجاد و توسعه حرفه های جدید توسط کارآفرینان در قالب واحدهای نوپای فعال در زمینه پلیمر و علوم وابسته که منتهی به فناوری شده و اهداف اقتصادی که مبتنی بر دانش و فن هستند، پشتیبانی می کند.

❖ اهداف

کارآفرینی، اشتغال زایی، حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای جوان و فارغ التحصیلان دانشگاه، حمایت در ایجاد شرکتهای خصوصی کوچک و متوسط، تجاری کردن نتایج تحقیقات، ایجاد انگیزه و تسهیلات جهت برقراری ارتباط بین دانشگاه ها، مراکز تحقیق و توسعه و بخش خصوصی می باشد.

❖ واحدهای فناور

واحدهای دارای هویت حقوقی مستقل از مرکز رشد بوده که با توجه به اساسنامه و یا سایر اسناد قانونی در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه ای، طراحی مهندسی، مهندسی معکوس، انتقال فناوری، ارائه خدمات تخصصی و در جهت تجاری کردن نتایج تحقیقات فعالیت می کنند.



تهران، کیلومتر ۱۵ بزرگراه تهران - کرج، شهرک علم و فناوری پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

تلفن تماس: ۰۲۱-۴۴۵۸۰۰۹۱ - شماره: ۴۴۵۸۰۰۹۶ صندوق پستی: ۱۴۹۶۵/۱۱۵

<http://Ippincubator.org> - [E-mail:info@Ippincubator.org](mailto:info@Ippincubator.org)



مرکز رشد فناوری رنگ

مرکز رشد واحدهای فناوری صنایع رنگ

موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش

معرفی مرکز رشد

مرکز رشد واحدهای فناوری صنایع رنگ به عنوان تنها مرکز تخصصی در کشور در زمینه علوم و فناوری رنگ و صنایع وابسته به آن فعالیت می‌نماید. این مرکز برای رسیدن به اهداف و سیاست‌های آتی دولت و همچنین ایجاد و توسعه فعالیت موسسات کوچک و متوسط دانش مدار در صنعت رنگ در یک موسسه پژوهشی و تحقیقاتی بوجود آمده است.

اولویت‌های تحقیقاتی

- ◆ ساخت و کاربرد مواد رنگزای موظف شامل مواد رنگزای لیزر، کریستال های مایع، شناساگرها، جاذب مادون قرمز.
- ◆ روکش های سطح و خوردگی شامل رنگ های ساختمانی، تزئینی، صنعتی، ترکیبات ضدخوردگی، جاذب رادار.
- ◆ ساخت و مواد رنگزای آلی و معدنی شامل مواد رنگزای غذایی، دارویی، آرایشی، بهداشتی، نساجی، کاغذ، کاشی، شیشه.
- ◆ جنبه های زیست محیطی مواد رنگزا شامل رنگ و محیط‌زیست، کاهش آلودگی، تصفیه پساب‌های صنعتی.
- ◆ جوهرهای چاپ شامل چاپ پارچه، کاغذ، اوراق بهداشتی، پلیمرها، سرامیک، کاشی و فلزات.
- ◆ فیزیک رنگ شامل پردازش تصاویر رنگی و نمایش، کنترل رنگ، دوباره تولید رنگ.
- ◆ نانو فناوری رنگ شامل سنتز و کاربرد نانو ذرات.

واحدهای فناوری

- ◆ واحد فناوری رسپاد بسپار
- ◆ واحد فناوری آریا نانو طیف
- ◆ واحد فناوری آناتیس پوشش
- ◆ واحد فناوری نانو آرتا پوشش
- ◆ واحد فناوری راد سیس پوشش
- ◆ واحد فناوری تاپ فابریک نوین
- ◆ واحد فناوری نانو مواد افق شرق
- ◆ واحد فناوری نورتاب کاران ایران
- ◆ واحد فناوری نانو مواد پیشرفته اسپینل
- ◆ واحد فناوری نانو گوهر فناوری

فراخوان

از علاقه مندان به اجرای ایده های نو دعوت می گردد جهت پذیرش به سایت مرکز مراجعه فرمایند.

نشانی: تهران، بزرگراه صیاد شیرازی شمالی، خروجی لویزان، میدان حسین آباد، پلاک ۵۵

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۶۹۷۷۴ - ۰۲۱-۲۲۹۶۴۶۱۸ - ۰۲۱

website: www.cti.icrc.ac.ir



مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه الزهرا (س)

مرکز رشد دانشگاه الزهرا (س) پس از دریافت موافقت اصولی از معاونت پژوهشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری و تصویب هیئت امنای دانشگاه الزهرا در سال ۱۳۸۹ شمسی آغاز به کار کرد. ریاست و شورای این مرکز، شرکت های دانش بنیان نوپا در زمینه های فعالیت مختلف به ویژه در زمینه فناوری های نوین را مورد هدایت علمی قرار داده و نیز با ارائه خدمات فنی از آنان پشتیبانی می کنند. در طی دوره رشد مرکز امکانات پایه ی کم هزینه یرای ایجاد کسب و کار از جمله دسترسی خطوط شبکه و تلفن را برای کمک، به شرکت ها اعطا می کند.

بخشی از امکاناتی که این مرکز به شرکت های نوپا اعطا کرده و نیز اهدافی که دنبال می کند، به قرار زیر است:



Kavactay 27

- کمک به تجاری سازی فناوری و ورود به بازار
- کمک به رونق اقتصادی بر پایه ی علم و فناوری
- فراهم کردن امکانات ضروری برای کارآفرینی توسط نوآوران جوان
- کمک به کسب مهارت در مدیریت مالی و مدیریت کسب و کار
- ارزیابی و پایش عملیاتی کسب و کار و ارائه برنامه های آموزشی پیشرفته برای توسعه کسب و کار
- دسترسی به کارگروه راهنما و خیرگان و مشاوران کسب و کار
- ایجاد ارتباط با مراکز آکادمیک و مراکز رسمی کسب و کار در فناوری های نوین

شرکت های نانویی پذیرش شده موجود در مرکز رشد الزهرا



- کاوا صنعت پایور
- پرتو نگار پرشیا
- نانو فناوری و انرژی کرین
- ماگنتیک بیوکاتالیست پژوهان
- توسعه فناوری آرین مبین
- نانو فناوری ویرا
- آریا نگاه ویرا
- مهندسی تجهیزات پیشرفته (آدیکو)

آدرس: تهران، ونک، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه الزهرا (س)

تلفن: ۸۸۰۵۲۳۲۵

دورنگار: ۸۸۰۵۲۳۲۵

Email: roshd@alzahra.ac.ir



مراکز رشد فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

معرفی

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان یک سازمان مستقل با هدف توسعه مبتنی بر دانایی از طریق ایجاد مراکز رشد و پارکهای علم و فناوری در اصفهان، قطب اقتصادی و صنعتی ایران شکل گرفته است. این سازمان تلاش می کند تا با ایجاد بستری مناسب برای توسعه فعالیت شرکت های دانش بنیان، زمینه لازم را برای تجاری سازی دستاوردهای آنها و جذب سرمایه گذاری های داخلی و خارجی فراهم آورد. شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با راه اندازی مراکز رشد فناوری، آموزش ها و مشاوره های ضروری و نیز خدمات و تجهیزات مناسب برای رشد و ارتقای شرکت ها و موسسات دانش بنیان نوپا در حوزه های مختلف از جمله نانوفناوری ارائه می نماید.

آزمایشگاه نانوفناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با راه اندازی آزمایشگاه نانو خدمات آزمایشگاهی با ارزش افزوده بالا به شرکت های دانش بنیان مستقر ارائه می نماید. مهمترین تجهیزات موجود در این آزمایشگاه عبارتست از:

- ۱- میکروسکوپ الکترونی روبشی (SCANNING ELECTRON MICROSCOPE) ۲- انواع آشکارسازها

بخشی از دستاوردهای شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در حوزه نانوفناوری

- تولید آنتی باکتریال ضدبو و خود تمیزکننده نانویی توسط شرکت آریا پلیمر پیشگام از شرکت های دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- تولید پوشش دهی نانو فتوکاتالستی سطوح شهری به منظور حذف آلاینده ها با استفاده از انواع فرآیندهای پاشش حرارتی توسط شرکت پودرافشان از شرکت های دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- برگزیده شدن مدیر عامل شرکت نانو واحد صنعت پرشیا از شرکت های دانش بنیان حوزه نانو فناوری مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان کار آفرین برتر ملی در هفتمین دوره جشنواره ملی امتنان از کارآفرینان برتر در سال ۱۳۹۱
- کسب رتبه دوم در هفتمین جشنواره برترین های فناوری نانو توسط مرکز رشد واحدهای فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در سال ۱۳۹۱
- رونمایی از فناوری نانو سیلیکا تولید شده توسط شرکت فدک، از شرکت های دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان توسط دکتر محمود احمدی نژاد رییس جمهور وقت در سال ۱۳۹۱





پژوهشکده علوم و فناوری نانو از سال ۱۳۸۴ با پذیرش دانشجو در مقطع دکتری با هدف تربیت نیروی انسانی برای استفاده از دانش نانو در توسعه اقتصادی-اجتماعی کشور، انجام طرح های پژوهشی کاربردی در زمینه های مرتبط با جذب متخصصان و ایجاد فضای مناسب برای همکاری های گروهی متخصصان رشته های مختلف، ایجاد بستر مناسب به منظور تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و رفع نیازمندی های مرتبط با نانوفناوری در صنایع مختلف و ارتباط علمی با مراکز ملی و بین المللی شروع به کار کرده است.

معرفی پژوهشکده



برخی از پروژه های محوری در پژوهشکده عبارتند از:
- سلول های خورشیدی نانوساختار (سلول های خورشیدی حساس شده با رنگ و نقاط کوانتومی، سلول های خورشیدی لایه نازک، سلول های خورشیدی ذرات کلونیدی، GIGS)
- حسگرهای نانوساختار (حسگرهای گاز، حسگرهای الکتروشیمیایی، زیست حسگرها)
- نانوزیست فناوری (مهندسی بافت، دارورسانی، بسترهای پلیمری حمل دارو)
- مواد نانوساختار (بتن، گرافن، هیدروژل ها، پلیمرهای هوشمند)

طرح های پژوهشی



پژوهشکده علوم و فناوری نانو آمادگی ارائه خدمات زیر را به محققان دارد:

XRD, STM, AFM, ICP, XRF, HPLC, Amino-Acid Analyzer, Potentiostat, Solar Cell Tests, UV-Vis Spectroscopy, Fluorescence Microscopy, Photo Luminescent Spectroscopy, Ellipsometry

خدمات آزمایشگاهی

تهران خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

کد پستی: ۴۹۶۹۸-۸۸۵۴۱

شماره تماس: ۶۶۱۶۴۱۲۳

دورنگار: ۶۶۱۶۴۱۱۹



• دانشجوی دکتری پریسا تاجر محمد قزوینی با همکاری و راهنمایی دکتر روحا کسری کرمانشاهی از دانشگاه الزهراء (س) و دکتر احمد نوزاد گلی کند از پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای و مشاوره دکتر مجید صادقی زاده از دانشگاه تربیت مدرس پس از نمونه برداری از مناطق مختلف ایران موفق به جداسازی و شناسایی یک سویه باکتری مگنتوتاکتیک از تالاب انزلی بر روی محیط کشت به صورت خالص شدند.

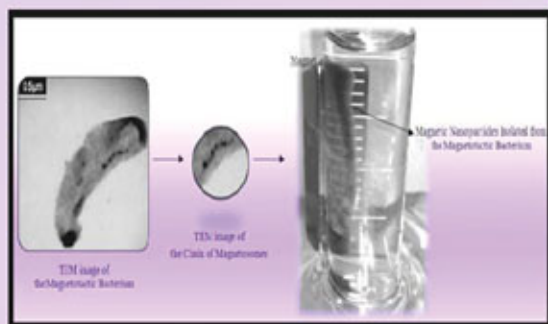
• شناسایی سویه جداسازی شده تولید کننده نانوذرات مغناطیسی بر اساس توالی ژنی 16s rRNA.

• تولید نانوذرات مغناطیسی زیست زا (مگنتوزوم ها) توسط این باکتری مگنتوتاکتیک در مقیاس آزمایشگاهی که روشی کارآمد، تمیز، تکرار پذیر، دارای صرفه اقتصادی و سازگار با محیط زیست می باشد.

• استخراج نانوذرات زیست زا (مگنتوزوم ها) از سویه جدا شده.

• ارائه قسمتی از نتایج حاصله در مقاله ای به صورت سخنرانی

در کنفرانس بین المللی سال ۲۰۱۳ ICMBPS 2013: International Conference on Medical, Biological and Pharmaceutical Sciences در کشور مالزی و چاپ آن در World Academy of Science, Engineering and Technology, issue 74, 2013 تحت عنوان ذیل:



P. Tajer-Mohammad-Ghazvini, R. Kasra-Kermanshahi, A. Nozad-Golikand, and M. Sadeghizadeh, "A Green Chemical Technique for the Synthesis of Magnetic Nanoparticles by Magnetotactic Bacteria", World Academy of Science, Engineering and Technology, issue 74, 2013.

• مطالعه بر روی کاربرد نانوذرات مغناطیسی زیست زا تولید شده توسط این باکتری در زمینه پزشکی در قالب یک طرح پژوهشی مشترک با پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای و تولید نانوذرات مغناطیسی استریل و عاری از مواد تب زا.

• ارائه قسمتی از نتایج حاصله از این طرح پژوهشی در مقاله ای دیگر به صورت سخنرانی در همان کنفرانس بین المللی ICMBPS 2013 سال ۲۰۱۳ در کشور مالزی و همچنین چاپ آن تحت عنوان ذیل:

S. Ghorbanzadeh-Mashkani, P. Tajer-Mohammad-Ghazvini, A. Nozad-Golikand, R. Kasra-Kermanshahi, and M. R. Davarpanah, "Synthesis of Sterile and Pyrogen Free Biogenic Magnetic Nanoparticles: Biotechnological Potential of Magnetotactic Bacteria for Production of Nanomaterials" World Academy of Science, Engineering and Technology, issue 74, 2013.



دانشگاه مازندران به عنوان دانشگاه مادر و منتخب و بزرگترین مرکز آموزش عالی دولتی استان مازندران می باشد. دانشگاه مازندران دارای ۱۶ دانشکده و حدود ۱۳۰۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف تحصیلی می باشد. تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه ۲۸۶ نفر بوده که در بیش از ۸۰ رشته کارشناسی، ۶۶ رشته کارشناسی ارشد و ۵۷ رشته گرایش در مقطع دکتری مشغول به فعالیت می باشند.

توانمندی های نانو

دانشگاه مازندران با داشتن گروه های آموزشی با سابقه همچون شیمی، فیزیک و زیست شناسی زمینه را برای ایجاد تحقیقات بین رشته ای فراهم نموده و با تاسیس رشته های جدید مرتبط با علوم فناوری نانو همچون نانو شیمی، نانو فیزیک و نانو بیوتکنولوژی به دنبال رشد و توسعه فناوری نانو از طریق کسب دانش فنی و نیز پرورش نیروهای مستعد و آموزش دیده می باشد. در این راستا تلاش های صورت گرفته منجر به راه اندازی چندین آزمایشگاه تخصصی نانو شده است که ما حاصل آن تربیت چندین محقق با درجه کارشناسی ارشد و دکتری به همراه چاپ ۵ عنوان کتاب، بیش از ۷۵ عنوان مقاله علمی در مجلات ISI، همراه با ۱۱۴ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و ۱۴ رساله دکتری شده است.

تجهیزات مرتبط با فناوری نانو

- دستگاه پراش اشعه X (XRD)
- دستگاه CVD جهت لایه نشانی نانو ساختارها همچون نانو لوله های کربنی
- دستگاه تخلیه قوس الکتریکی جهت ساخت نانو لوله های کربنی
- دستگاه لایه نشانی به روش تبخیر در خلاء مجهز به پمپ با امکان تولید خلاء بالا (10^{-7} torr)
- آسیاب ماهواره ای
- دستگاه اولتراسونیک و کوره الکتریلی
- Uv-Vis و FT-IR, NMR
- پتانسیواستات / گالوانواستات
- GC-MS و HPLC



دانشگاه مازندران

فعالیت های پژوهشگاه صنعت نفت در زمینه فناوری نانو

زمینه های پژوهش و توانمندی ها



یکی از اهداف و فعالیت های عمده پژوهشگاه صنعت نفت استفاده از نانوفناوری در راستای رفع معضلات و آرایه مشاوره به شرکت های نفت، پالایش، پتروشیمی و گاز کشور می باشد. فعالیت های پژوهشی عمدتاً در زمینه های زیر انجام می گیرد:

نانوکاتالیست ها، نانومواد افزودنی در گل و سیمان حفاری چاه های نفت، نانومواد افزودنی برای افزایش ضریب برداشت مخازن نفتی، نانوبوش های مقاوم در برابر گرما، خوردگی، جرم گرفتگی، سایش و اصطکاک، سیستم های نانوفیلتراسیون و جداسازی، نانوروانکارها، نانوکامپوزیت ها، ذخیره کردن انرژی در نانوساختارها، نانوسنسورها و نانوبیوسنسورها، کاهش آلاینده ها و توسعه فناوری سبز، کربن و نانوساختارهای کربنی و سنجش های نانومتری.

دستاوردها

- ساخت نانوجاذب بر پایه نانولوله های کربنی برای حذف تک مرحله ای ترکیبات سولفوره از گاز
- ساخت نانوکاتالیست بر پایه نانولوله های کربنی در واکنش های هیدروژناسیون فاز گاز و مایع
- ساخت نانوکاتالیست گوگرد زدائی هیدروژنی نفتا بر پایه نانولوله های کربنی و طراحی اولیه فرآیند در مقیاس پایلوت
- ساخت نانوفیلتر از نانولوله های کربنی برای جداسازی هیدروکربن های نفتی
- مدل سازی و ساخت نانوسیالات در مقیاس پایلوت و به کارگیری آنها در مبدل های حرارتی
- دست یابی به دانش فنی تولید نانوساختارها و ساختارهای مختلف کربنی
- دست یابی به دانش فنی تولید اکسیدهای فلزی نانوساختار
- دست یابی به دانش فنی فناوری ANG با نانوجاذب ها
- ساخت نانوکاتالیست هیدروکراکینگ بر پایه نانوساختار AI-HMS
- ساخت کاتالیست هیدروتربیتینگ بر پایه نانوساختار HMS در محیط سیال فوق بحرانی
- ساخت نانوکاتالیست ریفرمینگ در مقیاس بنچ در محیط سیال فوق بحرانی و تهیه بسته طراحی مفهومی
- دست یابی به دانش فنی تولید نانوکامپوزیت های پلیمری ویژه برای کاربرد در صنعت نفت
- دست یابی به دانش فنی تولید نانوبوش های ضد خوردگی
- کاربرد نانوتکنولوژی جهت کنترل آلاینده های زیست محیطی

- ساخت نانوروانکار
- تولید نانو زلهای پلیمری
- دست یابی به دانش تولیدسیمان فوق سبک با استفاده از نانومواد
- دست یابی به دانش ساخت نانوجاذب های زئولیتی
- طراحی و ساخت نانوسیال گل حفاری
- ساخت نانوبازدارنده خوردگی در صنعت نفت
- ساخت نانوکاتالیست های فرآیند هیدروژناسیون (۱۰ مورد در صنعت نفت)
- ساخت پروب نانولوله کربنی برای میکروسکوپی نیروی مغناطیسی
- دست یابی به دانش فنی حذف آلاینده های اکسید نیتروژن (NOx) از منابع ساکن
- تهیه سند راهبردی توسعه فناوری نانو در صنعت نفت به منظور مدیریت طرح ها، تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و تأمین و خرید محصولات نانو تولید داخل



واحد خواجه نصیرالدین طوسی

گروه پژوهشی نانو الکترونیک

شیشه‌های هوشمند (مبتنی بر بلور مایع توزیع شده در پلیمر)

قابلیت‌ها و کاربردها:

- تغییر وضعیت پنجره‌ها از حالت مات به حالت شفاف با کلیدزنی
- کنترل شدت نور، درخشندگی خورشید و گرمای عبوری
- کاهش ورود آسمه مضر ماوراء بنفش به محیطا و جلوگیری از عوارض تخریبی آن بر پوست بدن
- کاهش مصرف انرژی و صرفه‌جویی اقتصادی ناشی از آن
- حذف نیاز به پرده و لوازم جاشی آن
- شیشه انواع خودرو
- استفاده در کل خانه‌های شیشه‌ای
- استفاده در پله‌ها و راه پله‌های شیشه‌ای
- استفاده در اتاق‌های جراحی که استفاده از پرده به سبب تجمع غبار و آلودگی ممنوع می‌باشد.
- استفاده در پنجره‌ها، دیوارها و سقف‌های شیشه‌ای در ساختمان‌های تجاری، اداری، دانشگاه‌ها، اتاق‌های نمایش، مغازه‌ها، بیمارستان‌ها، رستوران‌ها، آزمایشگاه‌ها، سالن‌های کنفرانس و مطب‌ها



سلول‌های خورشیدی پلیمری

قابلیت‌ها:

- قابلیت تولید در مقیاس گسترده با استفاده از روش های ساخت ارزان قیمت و صنعتی
- استفاده کم مواد مصرفی در ساخت با توجه به نانومتری بودن لایه های مورد استفاده
- گستره ی وسیع مواد پلیمری قابل استفاده در ساخت
- امکان ساخت سلول های خورشیدی انعطاف پذیر
- امکان ساخت سلول های خورشیدی نیمه شفاف
- قیمت ارزان در مقایسه با سلول های خورشیدی نیمه‌رسانای غیر آلی



نمایشگر ارگانیک (مبتنی بر دیویدهای نورگسیل آلی)

قابلیت‌ها:

- شفافیت و روشنایی بالا
- دامنه رنگی زیاد
- امکان ساخت نمایشگر انعطاف‌پذیر (با لایه‌نشانی بر روی پلاستیک و فویل فلزی)
- مصرف کم و بازده زیاد
- قیمت ارزان در مقایسه با نمونه‌های غیر آلی در تولید انبوه
- سرعت پاسخ بالا





سابقه نمایشگاه نانو در ایران:

| شرکت کنندگان | | | | | | | | | بازدیدکنندگان | جشنواره و نمایشگاه فناوری نانو |
|--------------|------------------|-------------|--------------|-------------|----------|-----------|--------------------|------|-------------------------|--------------------------------|
| شرکت کننده | مساحت (متر مربع) | موسسه خارجی | دستگاه دولتی | نهاد ترویجی | مرکز رشد | آزمایشگاه | دانشگاه و پژوهشگاه | شرکت | کل بازدیدکننده‌ها (نفر) | |
| ۱۳۰ | ۳۰۰۰ | - | ۷ | ۱۴ | ۱۱ | ۹ | ۲۱ | ۶۸ | ۷۶۰۰ | اولین |
| ۱۸۰ | ۱۵۰۰۰ | ۵ | ۷ | ۲۵ | ۸ | ۷ | ۳۱ | ۹۷ | ۱۹۰۰۰ | دومین |
| ۱۷۳ | ۷۰۰۰ | ۹ | ۵ | ۵ | ۱۳ | ۱۲ | ۲۳ | ۱۰۶ | ۲۰۰۰۰ | سومین |
| ۱۶۴ | ۷۰۰۰ | ۷ | ۳ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ | ۲۴ | ۹۷ | ۲۵۰۰۰ | چهارم |
| ۱۷۲ | ۷۰۰۰ | ۱۰ | ۷ | ۱۸ | ۱۱ | ۱۲ | ۲۵ | ۸۹ | ۲۵۰۰۰ | پنجم |

جشنواره فناوری نانو در سال ۹۲

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به‌عنوان متولی اصلی فناوری نانو در کشور، ششمین نمایشگاه فناوری نانو را همچون سال‌های قبل در تاریخ ۱۳ لغایت ۱۷ مهرماه ۱۳۹۲ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران (سالن خلیج فارس) برگزار می‌نماید. پیش از برگزاری این نمایشگاه، مجمع بین‌المللی اقتصاد فناوری نانو (IFNE2013) در تاریخ ۱۰ لغایت ۱۱ مهرماه سال جاری با حضور سخنرانان مطرح داخلی و خارجی در این حوزه برگزار خواهد شد.

در جشنواره فناوری نانو، نهادهای فعال در بخش‌های زیر حضور خواهند داشت:



پرشگاه مواد و انرژی

محورهای فعالیت



- ▶ اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی در حوزه‌های فناوری نانو، مواد پیشرفته، سرامیک‌ها و انرژی‌های تجدیدپذیر
- ▶ پذیرش دانشجویان تحصیلات تکمیلی در مقاطع کارشناسی ارشد فناوری نانو، سرامیک، انرژی و دکتری مهندسی مواد
- ▶ ارائه خدمات آزمایشگاهی و مشاوره در زمینه شناسایی و مشخصه‌یابی مواد به محققان و صنایع کشور



دستاوردها

- ▶ اجرای طرح کلان ملی تولید سیلیکون (تدوین دانش فنی و احداث پایلوت پنجاه تنی تولید سلول خورشیدی از سیلیس)
- ▶ تاسیس دبیرخانه شبکه نانوفناوری کشورهای جهان اسلام و برگزاری اولین مجمع عمومی
- ▶ ایجاد کانون هماهنگی دانش و صنعت سلول‌های خورشیدی راه اندازی مرکز رشد
- ▶ تولید نیمه صنعتی نانوبودرهای فلزی و سرامیکی
- ▶ ساخت شبیه ساز خورشیدی در مقیاس صنعتی
- ▶ آغاز احداث ساختمان خورشیدی با انرژی صفر
- ▶ ساخت نیروگاه ترکیبی خورشید- باد
- ▶ اجرای طرح بیوگاز در مقیاس نیمه صنعتی
- ▶ تدوین اطلس خلیج فارس بر پایه انرژی
- ▶ تدوین دانشنامه انرژی



آدرس دفتر مرکزی:

تهران - میدان آرژانتین - خیابان الوند - خیابان اهورامزدا - پ ۵
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۷۱۶۲۶-۷ - فکس: ۸۸۷۷۳۳۵۲ - ۰۲۱
 نشانی پستی: تهران - صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۴۷۷۷

آدرس سایت مرکزی و آزمایشگاه‌ها:

کرج - مشکین دشت - بلوار امام خمینی
 تلفن: ۰۲۶-۳۶۲۸۰۰۴۰-۷ - فکس: ۳۶۲۰۱۸۸۸ - ۰۲۶
 نشانی پستی: کرج - صندوق پستی: ۳۱۶ - ۳۱۷۸۷

آدرس اینترنتی: www.merc.ac.ir



نانو بیوتکنولوژی



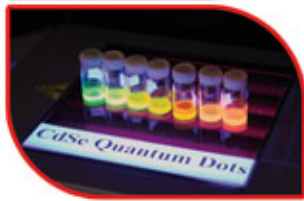
گروه پژوهشی نانوتکنولوژی

- طراحی سیستم و روش اندازه گیری واجد ویژه گی صحت و دقت بالا بر پایه فناوری نانو
- تحقیقات پایه ایی و کاربردی در ساخت نانوساختارها با اهداف تشخیص، درمان یا انتقال هدفمند دارو ضد سرطان



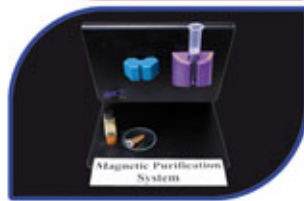
گروه پژوهشی نانوبیوسنتز

- بومی سازی و بهینه سازی فناوری ساخت نانوذرات با کاربرد تشخیصی و درمان سرطان
- سنتز نانوذرات به روش های نوین



گروه پژوهشی تکنولوژی نوترکیب

- تحقیقات پایه ایی و کاربردی در زمینه شناسایی و یا ساخت مولکول و مارکرها ی بیولوژیکی مرتبط با تشخیص یا درمان سرطان، با هدف کاربرد در سیستم های مبتنی بر فناوری نانو
- بومی سازی، بهینه سازی یا طراحی روشهای جداسازی و خالص سازی مولکول ها و مارکرها ی بیولوژیکی با استفاده از فناوری نانو



نشانی پژوهشگاه: تهران، بزرگراه شهید چمران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی،

پژوهشگاه فناوری های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی - ابن سینا

تلفن: ۲۲۴۳۲۰۲۰ تلفکس: ۲۲۴۳۲۰۲۱

www.avicenna.ac.ir

Email: edu@avicenna.ac.ir



کمیته فناوری نانو
وزارت جهاد کشاورزی

کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی

کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی از سال ۱۳۸۳ تشکیل و بعنوان یکی از کمیته های عضو ستاد ویژه توسعه فناوری نانو فعالیت های خود را ساماندهی و اکنون با سابقه ای بالغ بر ۹ سال در جهت تحقق اهداف زیر مشغول به فعالیت می باشد.

ماموریت:

✓ توسعه فناوری نانو در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی در راستای تامین امنیت غذایی، افزایش کمی و کیفی تولیدات کشاورزی، کاهش ضایعات و ایجاد مواد با ارزش افزوده بالا از پسماندها، دستیابی به توسعه پایدار و حفظ منابع ملی

اهداف و برنامه ها :

- ✓ بسترسازی جهت توسعه و به کارگیری فناوری نانو در بخش کشاورزی
- ✓ ایجاد و تقویت زیرساخت های علمی، فنی و قانونی مورد نیاز جهت توسعه فناوری نانو در بخش کشاورزی
- ✓ بهره گیری از فناوری نانو به منظور افزایش ۴ درصدی تولیدات و کاهش ۴ درصدی ضایعات بخش کشاورزی
- ✓ حمایت از بخش خصوصی به منظور تجاری سازی محصولات و فرایندهای مبتنی بر فناوری نانو در بخش کشاورزی

برخی از مهمترین دستاوردهای پژوهشی حمایت شده:

- ✓ دستیابی به دانش فنی پوشش های خوراکی به منظور افزایش ماندگاری محصولات غذایی بر اساس پوشش نانوامولسیون بر پایه کیتوزان
- ✓ دستیابی به دانش فنی تولید کرم از نانو کپسول عصاره گیاه بابونه و گیاه همیشه بهار
- ✓ دستیابی به دانش فنی تولید نانو بره موم به منظور خاصیت ضد باکتریایی و ضد قارچی
- ✓ دستیابی به دانش فنی کیت تشخیص بیماریهای گیاهی و حیوانی بر پایه فناوری نانو و ...



آدرس: کرج - بلوار شهید فهمیده - روبروی بانک کشاورزی - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

صندوق پستی: ۳۵۵۵۳-۱۸۹۷ تلفن: ۰۲۷-۳۶۷-۸۱۹ فاکس: ۰۲۷-۳۶۷-۳۶۷

agronano@abrii.ac.ir

www.agronano.ir





پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

۱۳۶۵

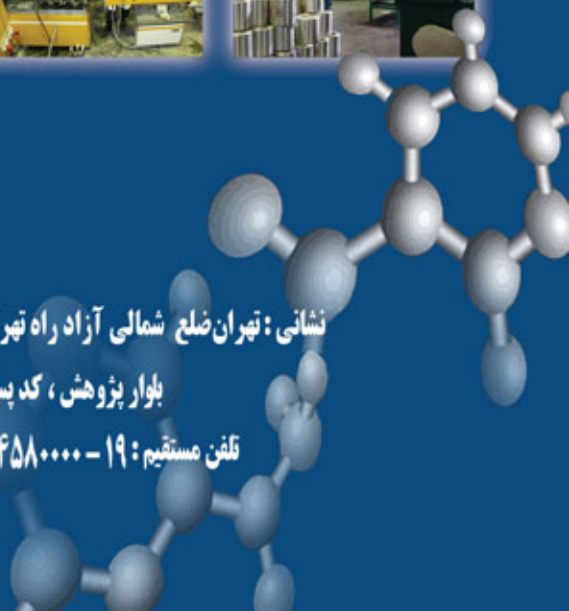
- نوآوری در علوم و تکنولوژی پلیمر
- تجاری سازی نتایج پژوهش ها
- رفع نیاز های صنعتی کشور
- مشارکت در تولید جهانی علم



نشانی: تهران ضلع شمالی آزاد راه تهران کرج، کیلومتر ۱۵، خروجی شماره ۱۵، شهرک علم و فناوری پژوهش

بلوار پژوهش، کد پستی ۱۳۱۱۵-۱۴۹۷۷، صندوق پستی ۱۴۹۷۵/۱۱۲

تلفن مستقیم: ۱۹-۴۴۵۸۰۰۰۰ نمابر: ۲۳-۴۴۵۸۰۰۲۱ نشانی اینترنت: www.ippi.ac.ir



محورهای پژوهشی

فعالیت های پژوهشی موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش در دو حوزه نانو مواد، نانوپوشش ها و لایه های نازک با تاکید بر سنتز مواد نانوساختاری و کاربرد آن ها ، پوشش های نانوساختاری آلی ، معدنی و هیبریدی، روش های لایه نشانی شناسایی و مطالعه لایه های نشانده شده و بستر سازی اولیه بمنظور تجاری سازی دستاوردهای حاصله متمرکز می باشد.

دستاوردها

انواع نانو ذرات مغناطیسی کامپوزیت اکسیدهای آهن
انواع نانوپودرهای زیست سازگار و آنتی باکتریال تیتانیم دی اکسید اصلاح شده
انواع محصولات نانو نورتاب فلورسنس و فسفرسنس

لایه های نازک نیتريد و اکسید فلزات واسطه
پوششهای هوشمند آبگریز، آبدوست، ابررسانا، ضد باکتری

نانوپوشش با خاصیت مقاوم به UV

نانو پوششهای شفاف با خواص مکانیکی و سختی بالا

برخی تجهیزات مرتبط با نانو

میکروسکوپ نیروی اتمی AFM

میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM

طیف سنج مادون قرمز تبدیل فوری FTIR

طیف سنج جذب اتمی AAS

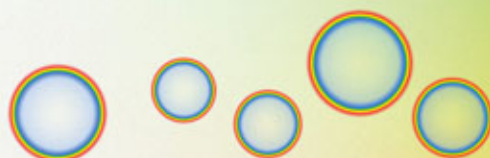
آنالیز گرمایی هم زمان STA

آنالیز گرمایی مکانیکی TMA

آسیاب سیاره ای، سانتریفیوژ، اولتراسونیک، خشک کن پاششی و سرمایشی

تعیین اندازه ذرات PSA

کندوپاش مغناطیسی به روش جریان مستقیم





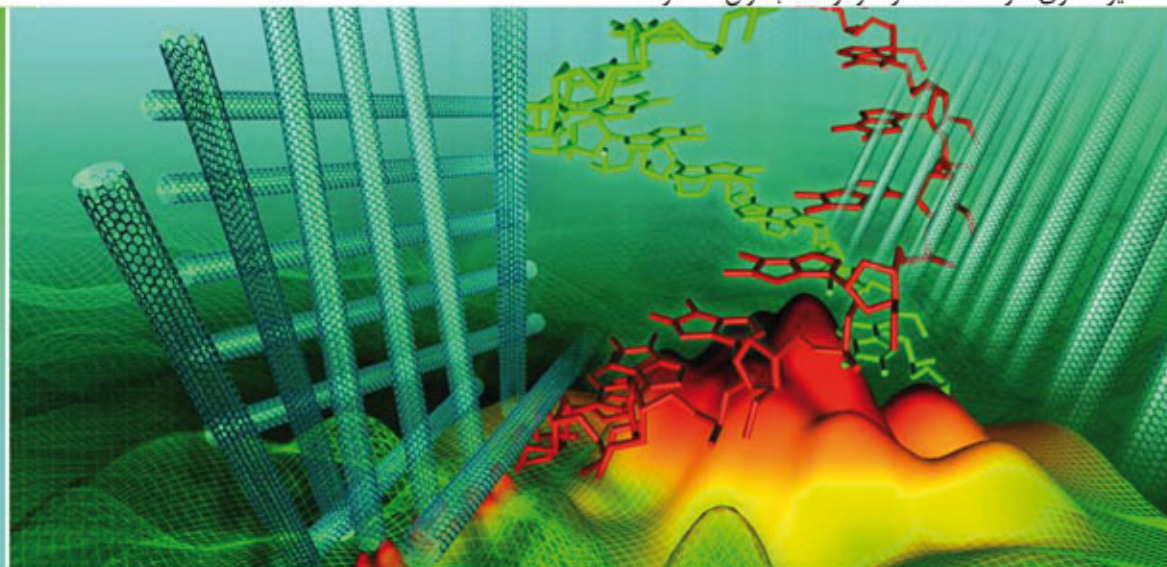
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)



پژوهشکده نانوفناوری امیرکبیر

زمینه های تحقیقاتی

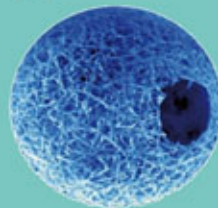
- ✓ نانوکامپوزیت ها
- تهیه و ساخت انواع مواد نانوکامپوزیت مورد مصرف در صنایع خودرو، پزشکی، کشاورزی، فضایی و دفاعی.
- ✓ نانومواد
- نانوکامپوزیت های پلیمری- نانوفیلترها - نانوپودرهای فلزی - نانو سرامیک - نانو مواد کربنی (نانوالیاف، نانولوله ها، نانوگرافیت)
- ✓ نانو بیوتکنولوژی
- تولید نانو ذرات توسط موجودات زنده - طراحی و ساخت تراشه های زیستی در آرایه هایی مانند پروتئین و DNA
- کاربرد نانوذرات در تشخیص سرطان، تولید بافت های سازگار با بدن - ساخت حسگرهای بیولوژیکی بر اساس نانو بیوسیستم ها
- استفاده از نانو تکنولوژی برای تصفیه آب (نانوفیلتراسیون) - استفاده از نانو کاتالیست ها در پاک سازی هوا
- ✓ نانو الکترونیک
- نانولوله های کربنی و استفاده از آنها در نمایشگرهای الکترونیکی - سیستم های میکرو و نانوالکترومکانیکی (MEMS, NEMS)
- حافظه مغناطیسی - الکترونیک ارگانیک
- ✓ نانومواد کربنی
- تهیه نانولوله های کربنی، خالص سازی و جداسازی محصول - استفاده از نانولوله ها بعنوان کاتالیست های پایه کربنی
- ذخیره سازی گاز - استفاده از نانولوله ها بعنوان حسگر



آدرس: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع انقلاب، نبش کوچه بالاوور، ساختمان معاونت پژوهشی و فناوری
دانشگاه صنعتی امیرکبیر، طبقه هفتم.

شماره تلفن و فاکس: ۶۶۴۰۲۴۴۱

Email: nanotech@aut.ac.ir
Website: <http://nanorc.aut.ac.ir>



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

Chemistry

& Chemical Engineering

Research Center of Iran



دفتر همکاری های علمی، صنعتی و فناوری با مجهز بودن به دستگاه های تخصصی و پیشرفته آمادگی خود را جهت ارائه خدمات آزمایشگاهی و پژوهشی به بخش خصوصی، آزمایشگاهی و صنعت اعلام می دارد.

پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران با دارا بودن بیش از ۱۶ گروه تخصصی و ۳۰ آزمایشگاه فعال (چهار آزمایشگاه تخصصی در زمینه نانو فناوری) آماده همکاری در پروژه های تخصصی و آزمایشگاهی میباشد.

دستگاههای موجود در آزمایشگاه مرکزی پژوهشگاه:

Particle Size Analyze
DSC , TGA , GC-MS

SC _ XRD , XRD , UV-VIS , AAS
IR , ICP, GC, MS, FTIR

تکنیکهای الکتروشیمیایی
HPLC , NMR
SEM , SPM

BET

دستگاههای اندازه گیر سلولهای خورشیدی



آدرس: کیلومتر ۱۷ اتوبان تهران-کرج ، بلوار پژوهش ، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
تلفن های تماس ۴۰-۴۴۵۸۰۷۲۰ فاکس ۴۴۵۸۰۷۶۲ دفتر همکاری های علمی صنعتی و فناوری ۴۴۵۸۰۷۴۱
www.ccerci.ac.ir __admin@ccerci.ac.ir



اهداف پژوهشگاه نیرو در زمینه نانوفناوری

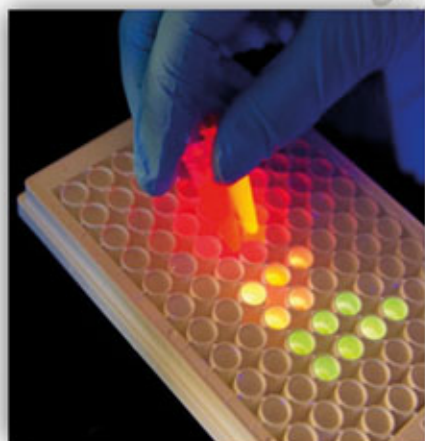
- افزایش بازدهی و کاهش تلفات در صنعت برق و انرژی با استفاده از فن‌آوری نانو
- توسعه روش‌های بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری در صنعت برق و انرژی با استفاده از فن‌آوری نانو
- توسعه دانش فنی ساخت مواد و تجهیزات مورد استفاده در بخش‌های تولید، انتقال، توزیع و انرژی‌های تجدیدپذیر با استفاده از فن‌آوری نانو
- توسعه فن‌آوری نانو در ارزیابی وضعیت و تخمین عمر تجهیزات صنعت برق و انرژی
- توسعه فن‌آوری نانو در پیشگیری از failure تجهیزات صنعت برق و افزایش عمر آنها
- تجاری سازی محصولات نانو در صنعت برق و انرژی
- تکمیل نقشه راه نانوفناوری در صنعت برق و انرژی با همفکری کلیه نخبگان در این حوزه
- ایجاد شبکه‌های علمی در حوزه نانوفناوری در صنعت برق و انرژی
- حمایت از شرکت‌های دانش بنیان با کاربری نانوفناوری در صنعت برق و انرژی
- راه‌اندازی سایت مرتبط با نانوفناوری در صنعت برق و انرژی جهت ایجاد ارتباط مابین محققان و اندیشمندان در این حوزه



آدرس: شهرک قدس،
 انتهای بلوار شهید دامن،
 پژوهشگاه نیرو
 تلفن: ۹- ۸۸۰۷۹۴۰۰
 فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶
www.nri.ac.ir

مرکز تحقیقات فناوری نانو

دانشگاه علم و صنعت ایران



مرکز تحقیقات فناوری نانو دانشگاه علم و صنعت ایران با هدف ارتقای سطح علمی و صنعتی کشور در حوزه فناوری نانو در سال ۱۳۹۰ شروع به فعالیت نمود این مرکز با هدف انجام تحقیقات علمی و صنعتی متمرکز بر حوزه فناوری نانو با بکارگیری اساتید مجرب و دانشجویان فعال در این حوزه تمامی سعی خود را در راه ارتقای دانش علمی و دستیابی به یافته های نوین در حوزه فناوری نانو معطوف نموده است.



اهداف کلان مرکز تحقیقات نانو

- ❖ مطرح شدن دانشگاه علم و صنعت ایران بعنوان یک پایگاه فعال در توسعه علوم و فناوری نانو
- ❖ توسعه تحقیقات در مرز دانش در حوزه فناوری نانو در سطح جهان
- ❖ تولید دانش فنی و انتقال فناوری به مراکز صنعتی کشور
- ❖ شبکه سازی فعالیت های اساتید فعال دانشگاه در حوزه علوم و فناوری نانو

کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو

کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو با هدف تدوین دستورالعمل‌های لازم و بررسی محصولات سلامت محور مبتنی بر فناوری نانو (اعم از تولید داخل و واردات) جهت اخذ مجوز در حوزه‌های فرآورده‌ها و ملزومات دارویی، تجهیزات پزشکی، آرایشی - بهداشتی، خوراکی - آشامیدنی و مکمل‌های رژیمی - غذایی و همچنین کمک به توسعه صنایع مبتنی بر فناوری نانو در حوزه‌های فوق‌الذکر تشکیل گردیده است.

ارکان کمیته

الف) اعضای کمیته

اعضای کمیته شامل رئیس و دبیر کمیته، مدیران کل سازمان غذا و دارو و نماینده ستاد ویژه توسعه فناوری نانو هستند.

ب) دبیرخانه کمیته

دبیرخانه کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو پیگیر وظایف کمیته و امور اجرایی - اداری مربوط به آن است و زیر نظر دبیر کمیته فعالیت می‌نماید. کارشناسان دبیرخانه پس از ثبت مراجعات مربوط به محصولات سلامت محور مبتنی بر فناوری نانو و دسته‌بندی آن‌ها اقدامات لازم را جهت بررسی و تایید آن‌ها به عمل می‌آورد.

ج) کارگروه‌های تخصصی

این کارگروه‌ها به منظور تدوین ضوابط و دستورالعمل‌های مربوط به ساخت و ورود فرآورده‌ها و بررسی تخصصی پرونده محصولات سلامت محور مبتنی بر فناوری نانو تشکیل شده‌اند. کارگروه‌های تخصصی متشکل از متخصصان و اساتید صاحب نظر در حوزه‌های مرتبط و همچنین کارشناسان اجرایی سازمان غذا و دارو و وزارت بهداشت هستند. در حال حاضر چهار کارگروه تخصصی شامل (۱) دارو (۲) ملزومات دارویی - پزشکی (۳) آرایشی - بهداشتی و (۴) غذا مشغول فعالیت هستند.

وظایف کمیته

- ۱ تدوین ضوابط، دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌های اجرایی مربوط به بررسی و اعطای مجوز به فرآورده‌های نانویی تحت پوشش
- ۲ بررسی و اعلام نظر در مورد فرآورده‌های ارجاعی به کمیته
- ۳ آموزش کارشناسان سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، شرکت‌های متقاضی و غیره
- ۴ ترویج تخصصی و تعامل با صنایع تولیدی و خدماتی در حوزه‌های تحت پوشش
- ۵ حمایت از فرایند تجاری سازی محصولات نانویی مرتبط

| | |
|---|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • باشگاه دانش آموزی • بخش عرضه کتب فناوری نانو- محصولات آموزشی • انجمن‌های دانشگاهی • شرکت های آموزشی • مسابقه نانو | <p>نهادهای ترویجی</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • آزمایشگاه‌ها • دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها • پارک‌ها و مرکز رشد • نهادهای دولتی • نشریات علمی-ترویجی و علمی- پژوهشی | <p>مراکز علمی</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • سازندگان تجهیزات خودرو • آب و محیط زیست • سلامت و بهداشت • ساختمان • کشاورزی و بسته بندی • نانومواد • نساجی • شرکت های کارگزار، مشاوره ای و خدمات فناوری • بخش نوآوری | <p>شرکت‌های صنعتی</p> |
| <p>بخش بین الملل</p> | |



مجمع اقتصاد فناوری نانو (IFNE2013):

مجمع اقتصاد فناوری نانو امسال نیز با هدف آشنایی نیروهای متخصص و علاقه‌مند به مباحث مرتبط با اقتصاد نانو از قبیل تجاری‌سازی، سرمایه‌گذاری، مدیریت ریسک، رسوخ (نفوذ) فناوری، ارزش‌گذاری و بازاریابی در حوزه‌های فناوری نانو و همچنین تبادل تجربیات بین فناوران، سرمایه‌گذاران، متخصصان و فعالان داخلی و خارجی در حوزه‌های فناوری نانو در تاریخ ۱۰ الی ۱۱ مهرماه ۱۳۹۲ برگزار می‌شود.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

کمیته نانو فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

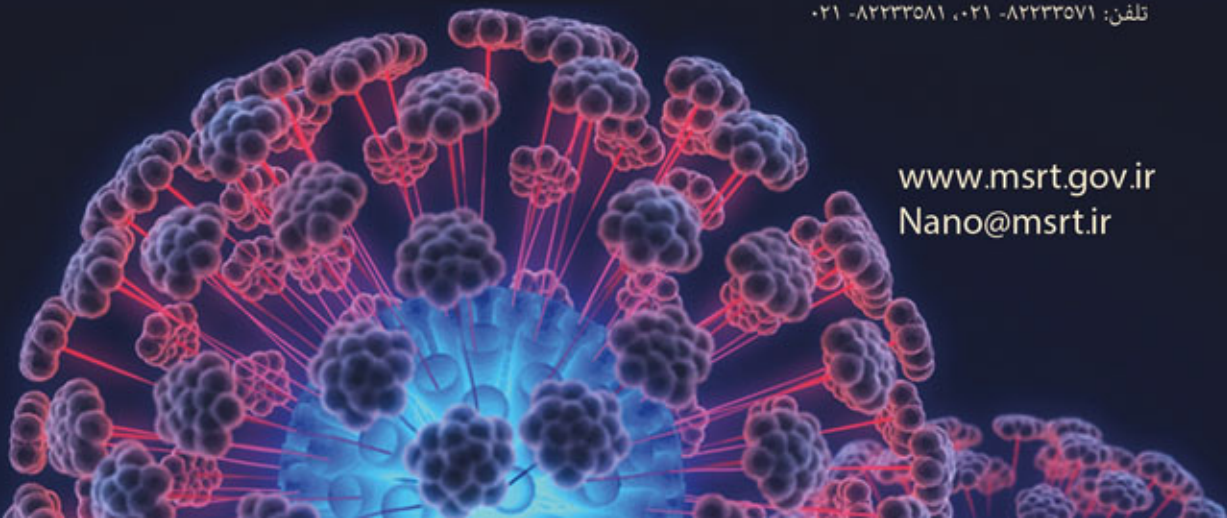
شرح وظایف کمیته نانو:

۱. سیاست گذاری و هماهنگی در روند فعالیت های نانو فناوری در زمینه علم و فناوری (آموزش، پژوهش، فناوری)
۲. هماهنگی بین دانشگاه ها و مراکز پژوهشی با سایر دستگاه های اجرایی
۳. سیاست گذاری در تعاملات بین المللی مرتبط با نانو
۴. ارزیابی فعالیت های انجام شده آموزش پژوهش نانو
۵. تدوین کتاب عملکرد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در حوزه دوره های آموزش نانو در کشور
۶. شرکت در جلسات هماهنگی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو مستقر در دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری
۷. شرکت اعضاء کمیته در جلسات کارگرو های ستاد
۸. اعلام فراخوان طرح تحقیقاتی به دانشگاه ها و مراکز پژوهشی
۹. چاپ کتاب طرح های تحقیقاتی مصوب نانو فناوری کمیته
۱۰. برگزاری نشست عمومی مجریان طرح های مصوب
۱۱. تشکیل هسته های تحقیقاتی و هماهنگی و برنامه ریزی هسته ها و مکاتبات
۱۲. شرکت در نمایشگاه های تخصصی

آدرس: تهران، شهرک فدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، طبقه ۱۰

تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۲۵۷۱، ۰۲۱-۸۲۲۳۲۵۸۱

www.msrt.gov.ir
Nano@msrt.ir





گروه پژوهشی نانو تکنولوژی جهاد دانشگاهی واحد فارس بر روی تحقیق و توسعه فناوری نانو متمرکز است. گروه متعهد به ارائه بالاترین کیفیت محصولات به بهترین قیمت برای مشتریان خود بوده و محصولات نانویی تولید شده عبارتند از:

۱- نانو ذرات زئولیت ۵-ZSM

کاربرد: فیلترهای نانویی، کاتالیزور FCC، زئولیت مصنوعی خالص کاربرد زیادی در صنایع مختلف و به خصوص کشاورزی دارد. تبدیل متانول به بنزین (MTG) با کمک این کاتالیزور نیز مورد بررسی قرار گرفت و هم چنین حذف یونهای فلزات سنگین در محلول آبی توسط فرایند زئولیت ۵-ZSM مورد بررسی قرار گرفت.

۲- دی اکسید سیلیکون (SiO_2) است نانوپودر / نانوذره

کاربرد: رنگ، پلاستیک، لاستیک، رنگ، مواد مغناطیسی، علاوه بر این، به طور گسترده نانو سیلیکا در سرامیک، باتری، چسب، شیشه، فولاد، فایبر استفاده شود.

۳- اکسید تیتانیوم (TiO_2) نانوپودر / نانوذره

کاربرد: مواد مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش، فایبر شیمیایی، پلاستیک، جوهر چاپ، پوشش، فتوکاتالیست، شیشه های خود تمیز شونده، سرامیک خود تمیز شونده،

مواد ضد باکتری، تصفیه هوا، استفاده برای بهبود شفافیت کاغذ، آلیاژ آهن- تیتانیوم، آلیاژ کاربید، صنعت استخراج و ذوب فلزات.

۴- اکسید روی (ZnO) نانوپودر / نانوذره

کاربرد: صنعت الکترونیک، ضد باکتری، حفاظت از اشعه ماوراء بنفش، جهت ضد عفونی، فتوکاتالیست، الکتروود برای سلول های خورشیدی

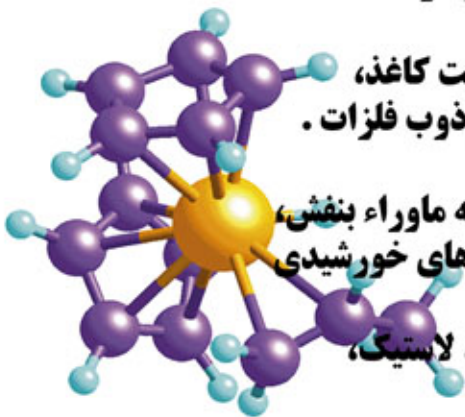
۵- اکسید آهن (Fe_2O_3) / نانوذره

کاربرد: پوشش ویژه ضد خوردگی، سیلیکون، پلاستیک، لاستیک، آلیاژ، باتری لیتیوم، باتری های فسفات آهن لیتیوم،

مواد مقاوم در برابر سایش، رسانش دارویی

۶- گاما آلومینا گاما ($\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$) / نانوذره

کاربرد: برای جلوگیری از چسبندگی پوشش ها، بهبود مقاومت در برابر سایش، کاهش دمای پخت سرامیک، افزایش چقرمگی، باتری های لیتیوم





مقدمه

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور وابسته به وزارت کار و امور اجتماعی از ادغام سه نهاد آموزشی در سال ۱۳۵۹ و به منظور توسعه آموزشهای فنی و حرفه‌ای کوتاه مدت تشکیل گردید.

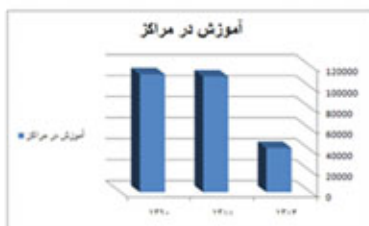
این سازمان علاوه بر ستاد مرکزی، دارای ۳۱ اداره کل در سطح کشور، بیش از ۱۵ هزار آموزشگاه فنی و حرفه‌ای آزاد و یک مرکز تربیت مربی می‌باشد و به منظور دستیابی به تازه‌های علم و فناوری روز و همگام شدن با استانداردهای بین‌المللی، همواره سعی بر گسترش روابط بین‌المللی از جمله همکاری با سازمان بین‌المللی کار (ILO) و سازمان بین‌المللی آموزش فنی و حرفه‌ای کشورهای مختلف دنیا نموده است.

ماموریت اصلی سازمان، آموزش، پژوهش و ارزشیابی مهارت نیروی کار کشور است که آموزشهای آن در قالب ۱- مراکز آموزش ثابت بخش دولتی ۲- آموزش در صنایع ۳- آموزش توسط تیمهای سیار (شهری، روستایی و عشایری) ۴- آموزش در زندانها و پادگانها، ۵- آموزش در مرکز تربیت مربی ۶- آموزش بخش غیر دولتی (آموزشگاههای آزاد) ۷- مشاغل خانگی نسبت به تعلیم و تربیت نیروی کار ماهر و نیمه ماهر مورد نیاز بخشهای مختلف صنعتی، کشاورزی و خدماتی کشور و ارتقاء فرهنگ مهارتی جامعه اقدام می‌نماید.

اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای فارس نیز با دارا بودن ۴۶ مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای ثابت دولتی و ۸۴۰ آموزشگاه فنی و حرفه‌ای آزاد فعال در سطح استان، برنامه‌های مهارت آموزی را برای نیروهای جوان جویای کار و شاغلین در بنگاههای اقتصادی ارائه می‌نماید.

خلاصه عملکرد دستگاه ای

| سال ۱۳۹۰ | سال ۱۳۸۸ | سال ۱۳۸۴ | آموزش فنی و حرفه ای فارس |
|------------|------------|-----------|---------------------------|
| ۴۶ | ۳۹ | ۳۱ | تعداد مراکز آموزشی |
| ۲۱۹ | ۱۸۶ | ۱۵۲ | تعداد کارگاههای آموزشی |
| ۳۰۱ | ۲۹۸ | ۲۶۸ | تعداد نیروی انسانی شاغل |
| نفر ۳۸۲۰۵ | نفر ۲۵۹۹۳ | نفر ۱۰۹۷۷ | آموزش در بخش دولتی |
| نفر ۱۱۱۱۹۳ | نفر ۱۱۰۷۵۶ | نفر ۴۱۹۳۰ | آموزش در آموزشگاههای آزاد |



آموزشهای فنی و حرفه‌ای هدیه‌ای ماندگار به جوانان

اداره کل فنی و حرفه‌ای فارس با کادری مجرب از مریبان و کارگاههای مجهز آمادگی لازم جهت ساخت تجهیزات و دستگاههای مرتبط با فن آوری نانو را دارد. در حال حاضر نیز این اداره کل با دستگاه آسیاب پر انرژی سیاره ای در این نمایشگاه حضور دارد. **استادزاده نماینده تام‌الاختیار**

اداره کل فنی و حرفه‌ای استان در ستاد فن آوری نانو استان فارس ۰۹۱۷۱۸۱۲۱۷۹



کمیته نانو فناوری دانشگاه علوم پزشکی شیراز

کمیته نانو فناوری دارویی - پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز با هدف بومی سازی و انتقال فناوری سافت نانوسامانه های دارویی - پزشکی در زمینه تشخیص و درمان بیماری های صعب العلاج، مزمن و مسری، حمایت از پژوهش ها و پایان نامه های دانشجویی، ترویج و جذب متخصصین در معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه تشکیل و از سال ۸۹ به عضویت در شورای عالی علوم نوین دانشگاه تائل شد. مرکز تحقیقات نانو فناوری در داروسازی دانشگاه با هدف ایجاد محیط پژوهشی تخصصی بین رشته ای و تقویت همکاری های درون گروهی و با سایر مراکز علمی و اجرایی در سال ۹۱ راه اندازی شد.

زمینه های تحقیقاتی اعضای هیات علمی:

- ۱- سامانه های داروسازی آهسته-کنترل رهش شامل انکپسولاسیون در لیپوزوم، نانوذرات پلیمری و سیلیکا، فرمولاسیون های نوین داروهای با فراهمی زیستی پایین، داروسازی فرآورده های بیولوژیک نظیر پپتید، پروتئین و اسید نوکلئیک، فرمولاسیون های مبتنی بر نانو فناوری برای راه های تمویز میدید، عامل های دارویی فونکسیونال یا هوشمند جهت داروسازی هدفمند؛
- ۲- طراحی و کشف دارو با استفاده از فناوری های نشانه دارکردن و ردیابی فوق العاده حساس؛
- ۳- شناسایی و تصویربرداری با پروب های نانو ذره؛
- ۴- سایر موارد نظیر مواد کاشتنی در مهندسی بافت، مسگرها و وسایل پزشکی.

خدمات آزمایشگاهی: توسط مجموعه آزمایشگاهی مرکزی دانشگاه و مرکز تحقیقات نانو فناوری در داروسازی ارائه می شود شامل میکروسکوپ نیروی اتمی (BioAFM)، میکروسکوپ تونلی روبشی (STM)، پارتیکل سائز آنالیز (PSA)، آنالیز حرارتی (DSC, DTA/TGA)، رئومتر، تانسومتر، اولتراسانتروفوژ، اکسترودر لیپکس، طیف سنجی مادون قرمز (FTIR)، کروماتوگرافی گازی - طیف سنج جرمی (GC-MS-MS)، کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)، کروماتوگرافی نفوذ ژلی - آشکار ساز ضریب شکست (GPC-RI)، کروماتوگرافی مولین (CE)، طیف سنج مرئی-ماورابنفش و فلورسانس، طیف سنج جذب اتمی، آنالیز عنصری، میکروسکوپ فلورسانس، فلوسیتومتری و غیره می باشد. این مجموعه از سال ۹۲ در شبکه آزمایشگاهی نانو فناوری کشور عضویت دارد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
استاداری فارس

ستاد فناوری نانو استان فارس پس از امضا سند یکساله توسعه فناوری نانو استان فارس توسط مهندس حسین صادق عابدین (استاندار محترم) و دکتر سعید سرکار (دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو) در تاریخ ۹/۹/۱۳۹۱ به طور رسمی شروع به کار نمود.



تشکیل ستاد فناوری نانو در استان فارس برای انسجام بخشیدن به فعالیت های مرتبط به نانو فناوری و نیز بستر سازی و راهبری صورت پذیرفت. ستاد فناوری نانو استان فارس جهت انسجام بخشیدن به فعالیت های نانوفناورانه اقدام به تشکیل کمیته های تخصصی سه گانه آموزش و ترویج، پژوهش و صنعت و بازار نموده و بیش از ۴۳ سازمان و دستگاه دولتی و غیر دولتی به عضویت این ستاد درآمدند. جهت انسجام بیشتر



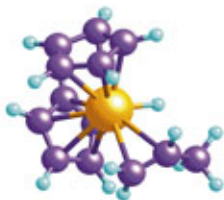
بین فعالیت های داخلی مجموعه های مرتبط، کمیته های نانوفناوری داخلی نیز شروع بکار نموده است که از آن جمله کمیته نانوفناوری دانشگاه علوم پزشکی، کمیته نانوفناوری سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی فارس و نیز تشکیل کمیته نانوفناوری اداره کل حفاظت محیط زیست فارس را میتوان نام برد. همچنین از تجربه مثبت پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه شیراز و کمیته نانوفناوری جهاد کشاورزی استان بهره گرفته شد.



فعالیت های کمیته آموزش و ترویج ستاد فناوری نانو استان فارس
هماهنگی و سیاستگذاری جهت فرهنگسازی و ترویج عمومی فناوری نانو برگزاری دوره های مقدماتی و تخصصی فناوری نانو برگزاری دوره های تخصصی و کاربردی فناوری نانو در صنایع تامین اعتبار جهت تجهیز آزمایشگاه دانش آموزی فناوری نانو



فعالیت های کمیته پژوهشی ستاد فناوری نانو استان فارس
حمایت مالی از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در حوزه فناوری نانو و مسایل زیست محیطی حمایت از پژوهش های حوزه فناوری نانو و مسایل زیست محیطی تامین اعتبار خرید میکروسکوپ الکترونی جهت انجام آنالیز پژوهش های نانوفناورانه لحاظ نمودن فناوری نانو در اولویت های پژوهشی دستگاه های اجرایی استان



فعالیت های کمیته صنعت و بازار ستاد فناوری نانو استان فارس

ایجاد هماهنگی بین مراکز دانشگاهی و بنیاد نخبگان و سازمان همیاری شهرداریهای استان جهت تجاری سازی طرح های نانوفناورانه راه اندازی دستگاه آبشیرین کن نانوفیلتراسیون برای تصفیه صنعتی آب شهرستان خرامه با ظرفیت نیم میلیون لیتر در شبانه روز دستیابی به دانش فنی تولید پلیمرهای نسوز و اقدام جهت تجاری سازی تجاری سازی محصولات نانوفناورانه



دستیابی به دانش فنی تولید رنگ های مستحکم، آنتی باکتریال، ضد جرم، مقاوم به خش و ...

ستاد فناوری نانو استان فارس آمادگی جهت انتقال تجربیات به دیگر استانهای کشور را دارد



پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه شیراز

پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه شیراز فعالیت رسمی خود را در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۶ آغاز نموده و تاکنون موفق به انجام اقدامات شایان توجهی در راستای گسترش، هدفمند کردن و ارتقای سطح کیفی فعالیت های پژوهشی محققین دانشگاه شیراز در زمینه فناوری نانو گردیده است. در حال حاضر بیش از ۵۰ تن از پژوهشگران دانشگاه شیراز در قالب گروه های تحقیقاتی در زمینه های نانو الکترونیک، نانو شیمی، نانو مهندسی شیمی، نانو فیزیک، نانو مواد، نانوبیوتکنولوژی، نانو محاسبات و نانو مکانیک مشغول به تحقیق و فعالیت می باشند.

پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه شیراز در راستای انجام رسالت دانشگاه در ایجاد دوره های تحصیلات تکمیلی در علوم نوین، از سال ۱۳۸۸ تا کنون در رشته نانومهندسی شیمی در مقطع کارشناسی ارشد اقدام به پذیرش دانشجو کرده و در حال نوگشائی رشته های دیگر مرتبط با علوم نانو می باشد. عمده فعالیت های پژوهشی در حال انجام در این مرکز در موارد زیر خلاصه می شوند:

- ✓ طراحی و ساخت انواع مختلف نانو حسگرها
- ✓ کاربرد مواد نانو ساختار در گل حفاری
- ✓ طراحی و ساخت غشاهای نانو ساختاری
- ✓ طراحی و ساخت نانو جاذب ها
- ✓ تولید نانو کامپوزیت ها

اعضای اصلی فعال در پژوهشکده

- ✓ دکتر محمدحسین شیخی (رئیس پژوهشکده)
- ✓ دکتر افسانه صفوی
- ✓ دکتر محمود مرادی
- ✓ دکتر صمد صباغی
- ✓ دکتر صدیقه زینلی
- ✓ دکتر تیمور قنبری
- ✓ دکتر سجاد دهقانی
- ✓ دکتر رزا صفائی

امکانات شاخص مجموعه آزمایشگاه های پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه شیراز

- ✓ آزمایشگاه اتاق تمیز کلاس ۱۰۰۰ (۱۸۰ متر مربع)
- ✓ دستگاه آنالیزگر اندازه ذرات
- ✓ دستگاه لایه نشانی چندمنظوره با قابلیت ساخت انواع لایه های نازک
- ✓ میکروسکوپ الکترونی روبشی با امکان آنالیز EDX و پوشش دهی طلا
- ✓ میکروسکوپ الکترونی عبوری همراه با اولترامیکروتوم و قابلیت عکسبرداری
- ✓ میکروسکوپ نیروی اتمی
- ✓ میکروسکوپ تونل زنی روبشی
- ✓ انواع طیف سنج فرورسرخ - مرئی - فرابنفش، تفرق اشعه ایکس، فلورسانس اشعه ایکس
- ✓ سانتیفیوژ
- ✓ کوره و آون الکتریکی با تنظیم دمایی



انجمن نانوفناوری ایران

موضوع فعالیت:

فعالیت های علمی، ترویجی و پژوهشی در حوزه نانوفناوری

زیر ساخت و خدمات عمومی:

- ۱- خبرنامه الکترونیک جهت اطلاع رسانی هدفمند اخبار و گزارش های مرتبط با جامعه نانوفناوری کشور
- ۲- سایت اینترنتی جهت درج تبلیغات و اطلاع رسانی عمومی و تخصصی
- ۳- فصلنامه علمی ترویجی "دنیای نانو" به زبان فارسی جهت درج مقالات، دستاوردهای علمی و نیز تبلیغات مرتبط با نانوفناوری
- ۴- فصلنامه علمی پژوهشی "علوم و فناوری نانو" به زبان فارسی جهت درج مقالات و دستاوردهای علمی
- ۵- فصلنامه علمی پژوهشی "IJNN" به زبان انگلیسی جهت درج مقالات و دستاوردهای علمی

خدمات و امکانات قابل ارائه به مشتریان بیرونی:

- ۱- نشریات ادواری تخصصی در حوزه نانوفناوری به زبان فارسی
- ۲- نشریات ادواری تخصصی در حوزه نانوفناوری به زبان انگلیسی
- ۳- کتب تخصصی در حوزه نانوفناوری
- ۴- داوری و نظارت طرح ها و پروژه های علمی در حوزه نانوفناوری
- ۵- انجام پروژه های مطالعاتی، امکان سنجی و ممیزی در حوزه نانوفناوری
- ۶- برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت تخصصی متناسب با نیاز کاربران
- ۷- برگزاری کارگاههای آموزشی تخصصی نانوفناوری متناسب با نیاز کاربران
- ۸- ارائه سخنرانی های تخصصی در حوزههای علمی مرتبط با نانوفناوری
- ۹- برگزاری سمینارها و همایش های علمی

پایگاه اطلاع رسانی : www.nanosociety-ir.com



مرکز تحقیقات نانو

نانو فناوری تنها بخشی از آینده نیست بلکه تمامی آن است.

مرکز تحقیقات فناوری نانو شهید چمران بعنوان اولین مرکز دانشجویی فعال در حوزه نانو در کشور دارای مقام برتر ۲ سال متوالی مسابقه ملی نانو، با بیش از ۷ سال فعالیت آموزشی دوره های عمومی و تخصصی نانو در کلیه دانشگاههای کشور برگزار می نماید.

دوره های آموزش عمومی نانو

دوره های مجازی آموزش نانو

دوره های تخصصی نانو (نانو پزشکی، نانو شیمی، نانو مواد، نانو الکترونیک، نانو ابزار و ...)

دوره نانو در صنعت

دوره های مدیریت فناوری نانو

دوره های تحلیل پتنت

دوره تریز و خلاقیت و نوآوری

آزمایشگاه مرکز تحقیقات با تجهیزات ذیل در خدمت دانشجویان و پژوهشگران میباشد:

اسپکترو فوتومتر : جهت آنالیز نمونه های آزمایشگاهی شما

انکوباتور : جهت آزمایشات زیستی و فعالیتهای میکروبی

کوره با خلاء بالا : جهت سنتز نانو ذرات مختلف

میکسر با دور بالا : برای آزمایشات نانو امولسیون

میکروسکوپ نوری

و ...

آموزش

پژوهش

تعمیرات تکمیلی

کارگاه و آزمایشگاه

فعال در حوزه توسعه فناوری در کشور

■ مجتمع آزمایشگاهی فناوری نانو کفا

- آزمایشگاه میکروسکوپی (TEM, DLS)
- آزمایشگاه اشعه ایکس (XRD, SAXS)
- آزمایشگاه مغناطیس (Mossbauer)
- آزمایشگاه شیمی (GC/MS/MS, ICP)
- آزمایشگاه نمونه سازی

■ مشاوره فنی و کیفی خدمات آزمایشگاهی

■ مشاوره در زمینه ایجاد و تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی

■ ارائه خدمات کیفیت و آموزش:

- مشاوره جهت استقرار و اخذ گواهینامه‌ها و نشان‌های بین‌المللی و ملی در حوزه کیفیت؛
- مشاوره و آموزش جهت اجرای انواع تکنیک‌های کیفی مورد کاربرد در مراکز صنعتی، خدماتی و آزمایشگاه‌ها.
- طراحی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی در حوزه‌های کیفیت و فنی؛



KNL

KEFA NANO TECHNOLOGY LABORATORIAL COMPLEX
مجتمع آزمایشگاهی فناوری نانو کفا

نشانی آزمایشگاه:

تهران، میدان آزادی، ابتدای بزرگراه شهید لشگری
(جاده مخصوص)، بعد از شهرک شهید فکوری، انتهای
خیابان ریاحی، بن بست یازدهم، پلاک ۲
تلفن: ۰۲۱-۴۴۶۹۷۱۱۸
ایمیل: info@nanolab.co

نشانی دفتر:

تهران، ستارخان، خیابان حبیب‌اله،
جنب خیابان خارک، کوچه مظفری، پلاک ۸
تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۵۵۸۲۴
ایمیل: info@kefaco.ir

لازم به ذکر است که مجمع بین المللی اقتصاد فناوری نانو سال جاری در هفت موضوع و در پانل‌های تخصصی نيم‌روزه در دو سالن به صورت موازی برگزار می‌شود. در هر پانل ۲ و یا ۳ سخنران (خارجی و ایرانی) در خصوص موضوعات مشخص در پانل مربوطه ۳۰ دقیقه سخنرانی کرده و پس از اتمام سخنرانی‌ها، به مدت ۹۰ دقیقه متخصصین هر حوزه در خصوص چالش‌های اصلی پیش روی فناوری نانو کشور در آن حوزه را به بحث و تبادل نظر خواهند پرداخت.

اهداف مجمع:

- افزایش آگاهی کارشناسان، شرکت‌های نوپا، شرکت‌های کوچک و متوسط (SMEs) و دیگر علاقه‌مندان در حوزه‌های مختلف فناوری نانو به مسائلی مانند تجاری‌سازی، سرمایه‌گذاری، مدیریت ریسک، رسوخ (نفوذ) فناوری و غیره
- تبادل و به اشتراک گذاری تجارب در میان صاحبان فن آوری‌های داخلی و بین‌المللی، سرمایه‌گذاران، کارشناسان و کارآفرینان در زمینه‌های مختلف فناوری نانو

محورهای مجمع:

۱- سرمایه‌گذاری خطرپذیر در حوزه فناوری نانو

هدف: آشنایی با نقش و جایگاه سرمایه‌گذاری خطرپذیر در حلقه تجاری‌سازی فناوری نانو

۲- ارزش‌گذاری شرکت‌های نوپای نانو

هدف: آشنایی با نحوه ارزش‌گذاری شرکت‌های تازه تاسیس حوزه فناوری نانو

۳- نقش مراکز تامین مالی در توسعه فناوری نانو

هدف:

- معرفی فناوری‌های توجیه‌پذیر فناوری نانو به مراکز تامین مالی
- توجیه مراکز تامین مالی به سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری نانو
- نقش صندوق‌های سرمایه‌گذاری و شرکت‌های تامین سرمایه در توسعه فناوری نانو

۴- فرصت‌ها و چالش‌های به کارگیری فناوری نانو توسط صنایع موجود

هدف: راهکار واقعی برای به کارگیری فناوری نانو در صنایع چیست؟

۵- انتقال تجارب شرکت‌های خوش نام به شرکت‌های نوپای نانو

هدف: انتقال تجربیات شرکت‌های خوش نام به شرکت‌های کوچک و نوپای نانو

۶- بازاریابی محصولات نانو

هدف: چگونه با بازاریابی تخصصی نرخ فروش شرکت‌های متوسط نانویی را افزایش دهیم؟

۷- برندسازی محصولات نانو

هدف: نشان‌های تجاری؛ اهمیت، اثرات

مکان و زمان:

منطقه

نام شرکت

| | |
|-----------------------|--|
| سازندگان تجهیزات نانو | توسعه فناوری های پیشرفته مواد نانو ساختار تماماد |
| سازندگان تجهیزات نانو | تسنیم کیمیا سیستم |
| سازندگان تجهیزات نانو | مهندسی تجهیزات پیشرفته آدیکو |
| سازندگان تجهیزات نانو | مغناطیس دقیق دانش پژوه |
| سازندگان تجهیزات نانو | بسا فن اوران نصیر |
| سازندگان تجهیزات نانو | پارنیکان صالح |
| سازندگان تجهیزات نانو | سامانه تجهیز دانش |
| سازندگان تجهیزات نانو | فناوران نانو مقیاس |
| سازندگان تجهیزات نانو | نانو ابتکار پایدار |
| سازندگان تجهیزات نانو | طیف گستر فراز |
| سازندگان تجهیزات نانو | فناوری نانو ساختار آسیا |
| سازندگان تجهیزات نانو | تولیدی صنعتی رنجبر امین |
| سازندگان تجهیزات نانو | خلأ پوشان فلز |
| سازندگان تجهیزات نانو | توسعه فن آوری مافوق صوت |
| سازندگان تجهیزات نانو | نانو سیستم پارس |
| سازندگان تجهیزات نانو | توسعه صنایع تصویربرداری پرتو نگار پرشیا |
| سازندگان تجهیزات نانو | فراذوب خلا |
| سازندگان تجهیزات نانو | تجهیزات سازان پیشتاز |
| سازندگان تجهیزات نانو | پژوهشی کیمیا شنگرف پارس |
| سازندگان تجهیزات نانو | پلانما فناور امین |
| سازندگان تجهیزات نانو | پوششهای نانو ساختار |
| سازندگان تجهیزات نانو | آرا پژوهش |
| سازندگان تجهیزات نانو | نانو متری پژوه |
| سازندگان تجهیزات نانو | فناوری خلأ کهربا |
| سازندگان تجهیزات نانو | توسعه حسگر سازان آسیا |
| سازندگان تجهیزات نانو | فناوری تجهیزات نانو آزما |
| سازندگان تجهیزات نانو | ناف فناور پارس |
| سازندگان تجهیزات نانو | مرکز فناوری خلأ جهاد دانشگاهی شریف |
| سازندگان تجهیزات نانو | پیام اوران نانو فناوری فردانگر |

نام شرکت

منطقه

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| اکسیر نانو سینا | بهداشت و سلامت |
| ناتو الوند آزاد | بهداشت و سلامت |
| دارو سازی عماد | بهداشت و سلامت |
| زیست فناوران سینا | بهداشت و سلامت |
| صنایع تولیدات کاغذی خراسان-گلریز | بهداشت و سلامت |
| کیفیت تولید تکاپو (کیتوتک) | بهداشت و سلامت |
| ناتو دانش کاسپین | بهداشت و سلامت |
| آرتاش کامپوزیت | خودرو |
| ناتو پوشش فلز | خودرو |
| پردیس شیمی باختر | خودرو |
| بازرگانی عرفان ناتوگستر ابریا | ساختمان |
| شرکت شیشه کاوه فلوت | ساختمان |
| شریف ناتو پارس | ساختمان |
| شریف سولار | ساختمان |
| کیلو پیکو آرین | ساختمان |
| رنگ ترک تزئینی آسیا | ساختمان |
| مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران | ساختمان |
| پوشش صنعت نانوفن | ساختمان |
| مهندسی شیمیایی و رنگسازی نیلی فام ری | ساختمان |
| پیشگامان فناوری آسیا | ساختمان |
| زیست پژوهان خاورمیانه | کشاورزی و بسته بندی |
| ناتو بسپار آبتک | کشاورزی و بسته بندی |
| فناور ناتو پژوهش مرکزی | کشاورزی و بسته بندی |
| ناتو واحد صنعت پرشیا | کشاورزی و بسته بندی |
| زیست شیمی آزما رشد | نانومواد |
| تجهیز گاما | نانومواد |
| مجتمع فناوری‌های نوین فدک سپاهان | نانومواد |
| واکنش صنعت پارت | نانومواد |
| یاسین شیمی ققنوس | نانومواد |

نام شرکت

منطقه

| | |
|--|---------------|
| تعاونی دانش بنیان نانو فناوران فاتح کیمیا | نانومواد |
| تامین نانو ساختار آویژه | نانومواد |
| باران شیمی پاسارگاد | نانومواد |
| نانو فناوری و انرژی کرین | نانومواد |
| مهندسی نرمین شیمی نوین | نانو مواد |
| تعاونی دانش بنیان نانو نوین پلیمر | نساجی |
| تولیدی تهران زرنگ | نساجی |
| کاسپین جوراب | نساجی |
| تولیدی جوراب مهیار زنجان | نساجی |
| ژرفا پژوهان علوم نو | خدمات فناوری |
| دایره چهار گوش | خدمات فناوری |
| مهندسی مواد آرای اویسا | خدمات فناوری |
| موسسه توسعه فن آوری نخبگان | خدمات فناوری |
| مهندسی ایده سازان عصر آفتاب | خدمات فناوری |
| صندوق توسعه فناوری های نوین | خدمات فناوری |
| موسسه مدیریت و تحلیل کسب و کار (ایباکو) | خدمات فناوری |
| رهنمود پردازان محاسب | خدمات فناوری |
| تولیدی و صنعتی بهران فیلتر | سایر شرکت ها |
| پارسا پلیمر شریف | سایر شرکت ها |
| مرکز نانوفناوری سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (یونیدو) | سایر شرکت ها |
| نانو فناوران خاور | سایر شرکت ها |
| طرح های صنایع نوین وزارت صنایع | سایر شرکت ها |
| رایا صدرا آتی | سایر شرکت ها |
| کره جنوبی | بخش بین الملل |
| روسیه | بخش بین الملل |
| رومانی | بخش بین الملل |
| لبنان | بخش بین الملل |
| مجموعه آزمایشگاههای سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی تهران | آزمایشگاه ها |
| موسسه تحقیقاتی پرتاووس مشهد (وابسته به گروه کارخانجات لعاب مشهد) | آزمایشگاه ها |

نام شرکت

منطقه

| | |
|---|-------------------------------|
| مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران | آزمایشگاه ها |
| مدیریت فناوریان دنا نفیس | آزمایشگاه ها |
| مجمع آزمایشگاهی فناوری نانو کفا | آزمایشگاه ها |
| گروه پژوهشی آنالیزی کیمیزی | آزمایشگاه ها |
| مجموعه آزمایشگاه‌های متالورژی سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف | آزمایشگاه ها |
| آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز | آزمایشگاه ها |
| مرکز پژوهش متالورژی رازی | آزمایشگاه ها |
| شرکت تولیدی و تحقیقاتی صنعتی آسار کویر | آزمایشگاه ها |
| آزمایشگاه های مرجع سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران | آزمایشگاه ها |
| پارک علم و فناوری سمنان | پارک علم و فناوری و مراکز رشد |
| مرکز رشد سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران | پارک علم و فناوری و مراکز رشد |
| مرکز رشد فناوری پلیمر | پارک علم و فناوری و مراکز رشد |
| مرکز رشد واحدهای فناور صنایع رنگ-موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ | پارک علم و فناوری و مراکز رشد |
| مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه تهران | پارک علم و فناوری و مراکز رشد |
| مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه الزهرا (س) | پارک علم و فناوری و مراکز رشد |
| مراکز رشد واحد های فناوری جامع و KCT شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان | پارک علم و فناوری و مراکز رشد |
| دانشگاه صنعتی شریف | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| دانشگاه الزهرا (س) | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| دانشگاه کاشان | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| دانشگاه مازندران | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| پژوهشگاه صنعت نفت | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| جهاندانشگاهی واحد دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی-گروه پژوهشی نانو الکترونیک | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| پژوهشگاه مواد و انرژی | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| جهاندانشگاهی پژوهشگاه فناوری های نوین علوم پزشکی جهاندانشگاهی ابن سینا | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| کمیته فناوری نانو- وزارت جهاد کشاورزی | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| دانشگاه صنعتی امیرکبیر | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| دانشگاه آزاد اسلامی | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |

نام شرکت

منطقه

| | |
|---|--------------------------|
| پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| پژوهشگاه نیرو | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| دانشگاه علم و صنعت | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| مرکز پژوهشی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| دانشگاه تربیت مدرس | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| کمیته فناوری نانو - وزارت بهداشت | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| کمیته نانوفناوری - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| پژوهشکده نانوفناوری و مواد پیشرفته دانشگاه صنعتی اصفهان | دانشگاه ها و پژوهشگاه ها |
| جهاد دانشگاهی استان فارس | استانداری فارس |
| دانشگاه پیام نور استان فارس | استانداری فارس |
| اداره کل آموزش فنی حرفه ای فارس | استانداری فارس |
| دانشگاه علوم پزشکی شیراز | استانداری فارس |
| ستاد فناوری نانو استان فارس | استانداری فارس |
| دانشگاه صنعتی شیراز | استانداری فارس |
| پارک علم و فناوری استان فارس | استانداری فارس |
| اداره کل آموزش و پرورش استان فارس | استانداری فارس |
| کارخانه رنگ توپ | استانداری فارس |
| شرکت نانوفناور فاران | استانداری فارس |
| انجمن نانو فناوری دانشگاه آزاد ورامین-پیشوا | نهاد ترویجی |
| گروه نانو بسیج دانشجویی دانشگاه گیلان | نهاد ترویجی |
| انجمن نانو شیمی دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات | نهاد ترویجی |
| انجمن فناوری نانو دانشکده شیمی دانشگاه اصفهان | نهاد ترویجی |
| انجمن معدن دانشگاه علمی کاربردی آباده | نهاد ترویجی |
| بسیج دانشجویی دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم تهران) | نهاد ترویجی |
| انجمن علمی دانشجویی علوم و فناوری نانو دانشگاه شیراز | نهاد ترویجی |
| واحد آموزش و مطالعات تکنولوژی شرکت آنتاتک | نهاد ترویجی |
| گروه فناوری نانو دانشگاه آزاد اراک | نهاد ترویجی |
| گروه پژوهشی نانو پودرهای پویا | نهاد ترویجی |
| موسسه پژوهشگران جوان نانو (خراسان رضوی) | نهاد ترویجی |

نام شرکت

منطقه

انجمن نانو تکنولوژی دانشگاه آزاد گچساران

نهاد ترویجی

انجمن نانو فناوری ایران

نهاد ترویجی

مرکز نانو فناوری شهید چمران

نهاد ترویجی



کتوب پیما پور
تی سوار

عبری کتب ناشری

تلفن: ۶۶۰۶۷۱۶

فکس: ۶۶۰۵۷۴۰۳

www.piyavar.com

شرکت توسعه فناوریهای پیشرفته مواد نانوساختار نماد

Nanostructured Advanced
Materials technologies Development

شرکت نماد در سال ۱۳۸۸ توسط موسسه توسعه فناوری نخبگان و با حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو تاسیس شد. هدف اصلی این شرکت کمک به ایجاد و توسعه فناوریهای مرتبط با مواد نانوساختار و همچنین ساخت و تولید تجهیزات مربوط به آنهاست. هم اکنون عمده فعالیت این شرکت در زمینه توسعه فناوری تولید فلزات نانوساختار به ویژه فولادهای نانوساختار است.

محورهای اصلی فعالیت شرکت

● توسعه فناوری ساخت فلزات نانوساختار

فولاد نانوساختار

آلومینیوم نانوساختار

● ساخت تجهیزات مرتبط با تولید فلزات نانوساختار

دستگاه ذوب و همزن الکترومغناطیسی مذاب فلزات (دستگاه آزمایشگاهی و صنعتی)

دستگاه ایجاد پوشش های نانوساختار به روش Electro Spark Deposition (ESD) (دستگاه نیمه صنعتی)

www.namadnanotech.com

نشانی: تهران - خیابان فاطمی - نبش سیندخت - بلاک ۲۲۴

تلفن: ۶۶۵۶۳۱۹۱

شرکت تسنیم کیمیا سیستم با بهره گیری از نیروهای متخصص در زمینه های مهندسی سطح، سرامیک، فیزیک پلاسما و الکترونیک توانسته است در راستای ساخت قطعات و تجهیزات پیشرفته ی مهندسی قدم های شایان

توجهی بردارد. حوزه ی فعالیت های این شرکت به شرح ذیل اشاره است:

۱ ساخت کوره های تیوبی و مافلی خلأ و انصفر کنترل

۲ ساخت سیستم های نیتروژن دهی پلاسما، رسوب شیمیایی بخار حرارتی (TCVD) و پلاسما (PECVD) با استفاده از پلاسماهای DC بالسی و RF

۳ ساخت سیستم های رسوب فیزیکی بخار (PVD)

۴ ساخت انواع منابع تغذیه ی RF، بالسی DC، DC تک قطبی و دو قطبی به منظور استفاده در سیستم های لایه نشانی پلاسما

آبکاری الکتریکی و فرآیندهای پلاسما الکتریکی

۵ ساخت انواع فلنج ها و کلمپ های خلأ و همچنین تأمین انواع پمپ ها، شیرها و فشارسنج های خلأ

۶ ساخت محفظه های خلأ و لایه نشانی غیر متغیر

۷ تأمین کنترل کننده های جرمی (QCM) از سازندگان معتبر کره ای، سوئیس و آمریکایی

۸ تولید تارگت های فلزی و سرامیکی گندویاش (اسپاترینگ)

۹ تولید فیسه - سرامیک های ماشینکاری شونده (MACOR)

۱۰ ساخت انواع بونه های حرارتی (آلومینایی، زیرکونیایی و ...)

(۱) ارائه ی خدمات با استفاده از کوره ی مافلی ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد و کوره ی القایی با توان ۱۰۰KW و فرکانس ۵۰۰KW

اطلاعات بیشتر در وبسایت

WWW.TKSCO.IR

دستگاه مغناطیس سنج مجهز به سیستم اندازه گیری و رسم دیاگرام های FORC اثر انگشت مغناطیسی نانو سیستم ها

شرکت مغناطیس دقیق دانش پژوه شرکتی دانش بنیان مستقر در مرکز رشد دانشگاه کاشان است. این شرکت برای اولین بار در کشور موفق به طراحی و ساخت دو نوع مغناطومتر VSM و AGFM شده است. این دستگاه ها با قابلیت کاربرد در حوزه نانو فناوری قادر به اندازه گیری مغناطیسی بر روی نمونه هایی با حداقل مغناطش 0.0001emu می باشند.



قابلیت ها :

اندازه گیری حلقه پسماند مغناطیسی
اندازه گیری منحنی مغناطش اولیه
اندازه گیری حلقه های پسماند کوچک
اندازه گیری و رسم منحنی های DCD و IRM
اندازه گیری و رسم منحنی های هنکل
اندازه گیری و رسم منحنی های FORC
اندازه گیری چسبندگی مغناطیسی

مشخصات فنی :

- قدرت تولید میدان مغناطیسی تا ۲ تسلا در شکاف ۲ سانتی متر
- قدرت تولید میدان مغناطیسی تا ۱ تسلا در شکاف ۴ سانتی متر
- پسماند آهنربا در حالت جریان صفر کمتر از ۱۰ گاوس
- قابلیت خنک شدن با آب تا دبی ۱۰ لیتر بر دقیقه
- آهنربای الکتریکی با طرح H با دو فک متحرک
- شکاف متغییر آهنربا از یک تا ۱۰ سانتی متر
- مقطع مربع شکل فک های آهنربا
- قابلیت تحمل جریان تا ۱۰۰ آمپر
- مقاومت هر پیچه ۰/۸ اهم
- بیشینه توان ۹ کیلووات
- گام های ولتاژ ۱/۰ و ۰/۱ ولت
- جریان صفر تا ۱۵۰ آمپر
- ولتاژ صفر تا ۶۰ ولت
- نوسانه ۵ میلی ولت

بسافن



ارائه کننده محصولات متنوع حوزه پلاسما:

- مولدهای فرکانس رادیویی ترازیستوری ۱۰۰W تا ۱۵kw
- سامانه‌های تطبیق امپدانس اتوماتیک استاندارد.
- منابع تغذیه اسپاترینگ ۸۰۰ ولت DC.
- سامانه‌های مولد پلاسماي امسفری با کوپلاژ القایی، خازنی و FE-DBD، DBD.
- سامانه‌های مولد پلاسماي کرونا در فشار اتمسفر.
- سامانه‌های آبدوست‌کننده فشار پایین و فشار بالا RF و LF.

مولد فرکانس رادیویی

۱۳/۵۶ مگاهرتز

دارای سامانه تطبیق امپدانس با قابلیت تطبیق کامل بدون دخالت کاربر

ولتاژ متناوب DC تا GHz

معرفی شرکت بسافن:

شرکت فنی مهندسی بسافن تولیدکننده سیستم‌های نوین مورد نیاز صنعت با زمینه اصلی طراحی، ساخت، تعمیر و نگهداری منابع و ژنراتورهای توان بالای پلاسماي فرکانس رادیویی و جعبه تطبیق امپدانس اتوماتیک در توان‌های ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۶۰۰، ۱۰۰۰، ۲۰۰۰، ۵۰۰۰، ۱۵۰۰۰ وات با بازده بالا و قابلیت‌های صنعتی مشغول فعالیت می‌باشد.

در حال حاضر شرکت بسافن تنها تولیدکننده تخصصی این محصول با قابلیت‌های صنعتی در محدوده توانی وسیع در ایران می‌باشد.

RF Generator



100 To 15000 Watt
13.56 MHz

تهران، روبروی درب شمالی دانشگاه صنعتی شریف،
خیابان قاسمی، کوچه تیموری، بن‌بست شهرام،
پلاک ۲، طبقه ۲.

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۸۹۵۰۹ همراه: ۰۹۳۸۵۴۵۳۵۲۷

فکس: ۰۲۱-۶۶۰۳۳۴۳۰

پست الکترونیکی مدیریت: info@BasaFan.Com

پست الکترونیکی واحد بازرگانی: Biz@BasaFan.Com

شرکت بسافن

آماده ارائه خدمات تعمیر و نگهداری، راه اندازی،
مشاوره و آموزش در حوزه‌های مرتبط می‌باشد.



لایه‌نشانی در خلأ

لایه‌نشانی مواد مختلف با هدف ایجاد لایه‌ی نازک از آن‌ها بر روی اجسام مورد نظر به روش‌های مختلفی قابل انجام است؛ لایه‌نشانی بخار فیزیکی (PVD) و روش لایه‌نشانی بخار شیمیایی (CVD) از جمله این روش‌ها می‌باشند.



ویژگی‌ها

- طراحی و ساخت محفظه متناسب با کاربرد مورد نظر
- امکان نصب تجهیزات لایه‌نشانی با روش انتخابی
- کاهش فشار تا مرتبه 10^{-8} Torr ×
- قابلیت اندازه‌گیری ضخامت نانومتری
- نمایش وضعیت سامانه در هر لحظه
- دارای حفاظت‌های مورد نیاز به منظور جلوگیری از خطا و آسیب دیدن دستگاه

سامانه‌های تولیدی یار نیکان صالح

- قوس کاتی
- کندوپاش DC
- کندوپاش RF
- تبخیر حرارتی
- اشعه الکترونی
- PECVD
- زدایش خشک RIE
- چیلرهای هوشمند آزمایشگاهی

کاربردها

- ایجاد پوشش‌های سخت
- ساخت حسگرها
- ساخت قطعات الکترونیکی
- ساخت سلول‌های خورشیدی
- ساخت قطعات اپتیکی
- ساخت حافظه‌ها





سامانه تجهیز دانش

(سهامی خاص)

طراحی و ساخت سامانه ها و تجهیز مجموعه های دانش بنیان

طراحی و ساخت:

- ✓ دستگاه های آزمایشگاهی و تست (لیتوگرافی تماسی، اسپین کوتر، اچینگ الکتروشیمیایی، میز ضد اسید، تست ضربه سقوط آزاد، تست سانتریفیوژ، تست شرایط محیطی)
- ✓ دستگاه های صنایع پزشکی (تولید اکسیژن، اندازه گیری درصد اکسیژن و pH)
- ✓ تجهیز آزمایشگاه و اتاق تمیز (طراحی، پیاده سازی فضای داخلی و ساخت تجهیزات)
- ✓ مانیتورینگ تسترها و سامانه های مکانیکی (داده برداری و ارتباط با رایانه)



دستگاه لیتوگرافی تماسی ماوراء بنفش

- انتقال الگو روی لایه پلیمری و مواد فوتورزیست
- صنایع میکرو الکترونیک، MEMS، NANO، پلیمر

دستگاه اسپین کوتر

- پوشش دهی زیرلایه با مواد پلیمری به ضخامت میکرو و نانو
- صنایع میکرو الکترونیک، MEMS، NANO، پلیمر

سلول اچینگ مرطوب

- اچینگ مرطوب و شستشوی زیرلایه ها با قابلیت نصب سلول اچ الکتروشیمیایی
- صنایع MEMS، NANO، شیمی، علوم زیستی

آزمایشگاه لیتوگرافی کوچک

- دستگاه لیتوگرافی تماسی به همراه اسپین کوتر
- صنایع میکرو الکترونیک، MEMS، NANO، پلیمر

دستگاه اسپین کوتر به همراه هود و میز ضد اسید

- پوشش دهی و انتقال الگو روی زیرلایه ها
- صنایع میکرو الکترونیک، MEMS، NANO، پلیمر و شیمی

تستر ضربه سقوط آزاد

- تست ضربه حسگرهای میکرونی و MEMS با خروجی رایانه

تستر شرایط محیطی

- تست دما و فشار حسگرهای مختلف

تستر سانتریفیوژ

- تست شتاب حسگرهای گرانشی و نمونه های آزمایشگاهی

آدرس کارخانه: تهران، بزرگراه آیت ا. سعیدی، شهرک صنعتی چهاردانگه، خیابان ۳۳، خیابان سامان، پلاک ۱۶

همراه: ۰۹۱۲۶۱۶۱۱۷۶

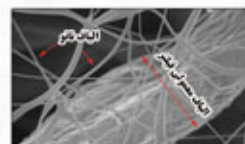
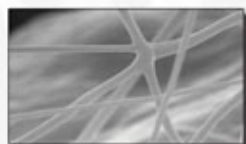
تلفن: ۵۵۲۸۰۳۰۵

تلفنکس: ۵۵۲۸۰۳۱۳

Website: www.samanetajhiz.com

Email: info@samanetajhiz.com & samanetajhiz@gmail.com

خط تولید صنعتی و نیمه صنعتی تولید نانوالیاف و نانوفیلتر



الکتروریس آزمایشگاهی نازلدار



الکتروفورز موئین



الکتروریس آزمایشگاهی غوطه وری



انواع منبع تامین اختلاف پتانسیل تا ۱۰۰ کیلوولت



الکتروریس پایلوت



انواع پمپ سرنگی

دستگاه لایه نشانی به روش بخار شیمیایی



این دستگاه برای تهیه و ساخت لایه‌های نازک، نانوتیوب‌ها و نانو ساختارها به روش بخار شیمیایی ساخته شده است. راکتور اصلی آن از جنس کوارتز و کوره‌ی آن دارای سه منطقه حرارتی که هر منطقه دارای یک کنترلر دمای جداگانه می باشد و امکان ورود سه نوع گاز مختلف به طور همزمان به داخل راکتور با فلوه کنترل شده را دارد. در این دستگاه امکان افزایش دما تا ۹۰۰ درجه سانتیگراد در حین لایه‌نشانی وجود دارد.

دستگاه اسپری پایرو لیزیز



این دستگاه برای ساخت و تهیه لایه‌های نازک و نانو ساختارها در دمای بالا ساخته شده است که پایداری و استحکام لایه‌نشانی آن نسبت به روش‌های فیزیکی در خلاء بیشتر می‌باشد. لازم به ذکر است این دستگاه با توجه به تکنولوژی ساده‌تر نسبت به روش های فیزیکی در خلاء بسیار مقرون به صرفه بوده و امکان لایه‌نشانی در سطوح بزرگتر را نیز دارد.

دستگاه اسپین کوتینگ



این دستگاه برای تهیه لایه‌های نازک آلی، پلیمر و نانو ساختارها به روش سل - ژل چرخشی، ساخته شده که محفظه اصلی آن از جنس استنلس استیل می‌باشد و قابلیت نگهداری قطعه کار به وسیله خلاء تا قطر ۱۰۰ میلیمتر را دارد. همچنین دارای گیج نمایشگر برای نمایش ویوم قطعه کار روی شفت موتور، تایمر و کنترل سرعت چرخش (تا ۷۰۰۰ دور بر دقیقه) می‌باشد. از این سیستم لایه‌نشانی نیز در بسیاری از تحقیقات نانوتکنولوژی برای تهیه نانو ساختارها استفاده می‌شود.

تلفن: ۰۹۱۲۳۵۴۲۷۸۲

تلفکس: ۰۲۱-۶۵۵۶۱۶۷۲

ایمیل: sanaterooz@yahoo.com



www.iranGC.com

گاز کروماتوگراف

GC - 2550 TG

طیف گستر فراز

تنها سازنده دستگاه

گاز کروماتوگراف

با بیش از ۲۰ سال سابقه تولید

▶ ارائه سیستم های کروماتوگرافی

▶ ارائه انواع EPC - MFC

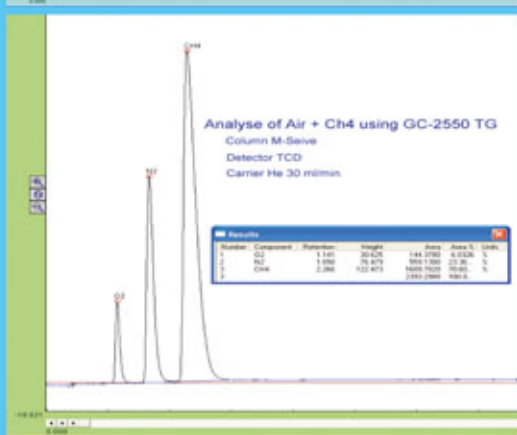
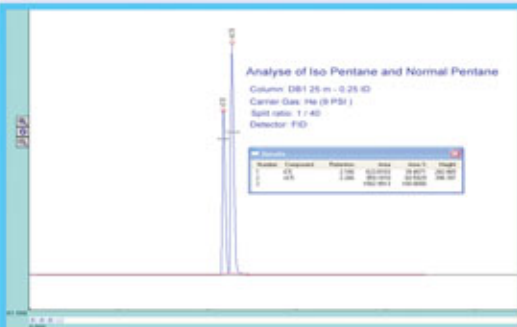
▶ ارائه انواع سیستم های کنترل فشار

و فلوی اتوماتیک کامپیوتری و دستی



ساخت ایران

Gas Chromatograph GC - 2550TG



GAS CHROMATOGRAPH HIGH QUALITY PRODUCTION GC - 2550 TG

- High speed
- High resolution
- High accuracy
- High reproducibility
- High Quality
- FID detector as default
- TCD detector
- Split flow control by MFC and setting via software
- Capillary injector (Split / Spillless)
- Capillary inlet pressure by EPC
- H2 and Air flow control by MFC
- Online injection by 6 port valve
- PID Temperature control
- Oven Temperature Programming via software
- Online software help in any language
- Friendly user software

Teif Gostar Faraz Co.Ltd

تهران، میدان دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه ۷، کد پستی ۱۴۵۱۷۹۶۷۷۳

info@irangc.net

تلفن: ۴۴۳۳۶۶۷۲ فاکس: ۴۴۲۵۴۵۸۳

شرکت فناوری نانو ساختار آسیا

شرکت فناوری نانو ساختار آسیا پیشروترین شرکت در زمینه تولید دستگاه‌های آزمایشگاهی، نیمه‌صنعتی و صنعتی تمام‌اتوماتیک الکترونیسی و نیز انواع محصولات متشکل از نانوالیاف پلیمری، سرامیکی، و پلیمری-سرامیکی از طریق فرآیندهای الکترونیسی و الکترواسپری در ایران و منطقه خاورمیانه می‌باشد. انعطاف در طراحی، سهولت در به‌کارگیری، وسعت تجهیزات جانبی ارائه‌شده، کنترل بسیار دقیق به‌همراه دامنه بالای تغییرات در نظر گرفته شده برای پارامترهای الکترونیسی، و نیز امکان اعمال تغییرات مختلف در شرایط عملیاتی و فرآیندی براساس نیاز محقق، منجر به محبوبیت بالای محصولات این شرکت در بین محققین دانشگاهی و نیز متخصصان صنایع مختلف شده است.

این شرکت با ارائه دسته وسیعی از دستگاه‌های آزمایشگاهی تمام‌اتوماتیک الکترونیسی و خطوط تولید صنعتی نانوالیاف و نیز محصولات متشکل از نانوالیاف، تجربه شیرین فعالیت‌های علمی و عملی در حوزه فناوری نانو را برای متخصصان و کارشناسان دانشگاهی و صنعتی فراهم آورده و بستر لازم برای شکوفایی خلاقیت‌ها و ارائه ابداعات و ابتکارات جدید در عرصه فناوری نانو را برای علاقه‌مندان در سطوح مختلف ایجاد کرده است. از سوی دیگر، شرکت فناوری نانو ساختار آسیا با تولید این دسته از تجهیزات و محصولات، رویای به‌کارگیری فناوری نانو را برای بشریت به یک واقعیت انکارناپذیر مبدل ساخته است. محصولات و خدمات قابل ارائه توسط شرکت فناوری نانو ساختار آسیا در چهار سطح مختلف به‌ترتیب زیر طبقه‌بندی می‌گردد:

- خدمات و مشاوره‌های مرتبط با تحقیق و توسعه در حوزه فرآیندهای الکترونیسی و تولید نانوالیاف از مواد پلیمری و سرامیکی مختلف براساس سفارش مشتریان
- تولید محصولات متشکل از نانوالیاف برای دسته وسیعی از کاربردها به‌ویژه در حوزه‌های پزشکی، دارویی و بهداشتی (مهندسی بافت، ماسک‌ها و فیلترهای پزشکی، پوشش‌های زخم، سامانه‌های کنترل‌شده رهش و غیره)، صنعتی شامل صنایع دفاعی و امنیتی، صنایع جداسازی و فیلتراسیون، صنایع شیمیایی، صنایع رنگ و پوشش، صنایع نساجی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع هوافضا، صنایع خودروسازی، صنایع ساختمان، صنایع غذایی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، تولید و ذخیره‌سازی انرژی و نیز بهینه‌سازی مصرف انرژی (پیل‌های خورشیدی، پیل‌های سوختی، باتری‌های پلیمری و غیره)، صنایع نانوکامپوزیت و نانوالیاف کربن، انواع حسگرهای زیستی و شیمیایی، حوزه‌های مرتبط با زیست فناوری، محیط زیست، کشاورزی و غیره
- طراحی، ساخت و توسعه دستگاه‌های آزمایشگاهی و نیمه‌صنعتی تمام‌اتوماتیک الکترونیسی با قابلیت‌های ویژه و منحصر به‌فرد برای مراکز دانشگاهی، تحقیقاتی و صنعتی و نیز طراحی و ساخت تجهیزات جانبی مختلف براساس نیاز و سفارش مشتریان
- طراحی، ساخت و اجرای خطوط تولید صنعتی نانوالیاف برای دسته وسیعی از کاربردها براساس سفارش صنایع

دستگاه‌های آزمایشگاهی الکترونیسی



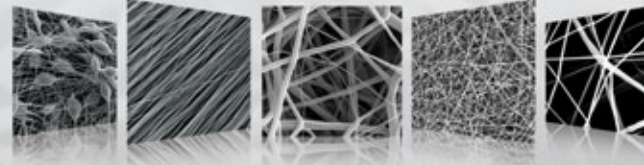
خط تولید صنعتی نانوالیاف

- صنعتی، دفاعی و امنیتی**
- پوشش‌های محافظ در برابر عوامل شیمیایی، بیولوژیکی و الکترومغناطیسی
 - کامپوزیت‌های تقویت‌شده با لایه‌های نانوالیاف
 - نانوالیاف کربن
 - نسل جدید فیلتر مایعات و گازها

- تولید و ذخیره‌سازی انرژی**
- پیل‌های خورشیدی
 - پیل‌های سوختی
 - ذخیره‌سازی هیدروژن
 - باتری‌های پلیمری
 - ابرخازن‌ها
 - نانوالیاف اکسید فلزی

- پزشکی، دارویی و بهداشتی**
- مهندسی بافت
 - پوشش‌های زخم
 - سامانه‌های کنترل‌شده رهش
 - فیلترهای پزشکی
 - تجهیزات و ایمپلنت‌های پزشکی
 - ماسک‌های بهداشتی
 - ابرجاذب‌ها

- زیست‌فناوری و محیط زیست**
- حسگرهای زیستی و شیمیایی
 - تصفیه آب و پساب
 - حذف فلزات سنگین
 - غشاهای تبادل یونی
 - فیلتراسیون
 - جاذب‌های صوت



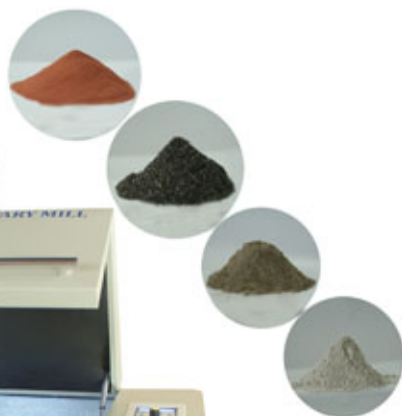
تهران، کارگرجنوبی، خیابان آذربایجان
 خیابان گلشن شمالی، کوچه آزاد
 پلاک ۵، واحد ۴
 تلفکس: +۹۸ ۲۱ ۶۶۴۲۳۲۴۸
 همراه: +۹۸ ۹۱۹۰۵۶۷۸۹۰
 +۹۸ ۹۱۹۲۴۲۷۸۹۰
www.anstco.com
info@anstco.com

شرکت تولیدی صنعتی امین

طراح و سازنده تجهیزات صنعتی و آزمایشگاهی



آسیاب گلوله ای سیاره ای PLANETARY BALL MILL Model: NARYA-MPM 2*250



کاربرد دستگاه

- پودر کردن ذرات در حد نانومتر
- آلیاژ سازی مکانیکی
- امکان انجام واکنش شیمیایی در حین آسیاب کردن تحت گاز محافظ و یا خلاء
- قابل استفاده برای مواد معدنی و شیمیایی، شیشه، سرامیک، فلز و ...

محصولات دیگر شرکت

- Turbula Mixer برای مخلوط کردن پودرهایی که دانسیته متفاوتی دارند
 - 3D Mill (Spex) برای آسیاب کردن ذرات در مقادیر کم
 - Glove Box محفظه تحت خلاء و یا گاز محافظ که امکان کار در آن با دستکش مخصوص فراهم می باشد.
- برای اطلاعات بیشتر از وب سایت این شرکت به آدرس www.amin-manufacturing.com بازدید فرمایید

پرس داغ در خلاء مجهز به سیستم گرمایش سریع القایی

VHP 5015 I



جهت تولید سرامیک ها ، کامپوزیت ها و مواد پیشرفته از پودر های فلزی و غیر فلزی در ابعاد میکرو و نانو و رسیدن به چگالی کامل نیاز به سیستمی است که فشار بالا و دمای بالا را در یک محیط خلاء متوسط و یا خلاء بالا (۲-۱۰[^] تا ۶-۱۰[^] میلی بار) ایجاد نماید.

در این فرایند مخلوط پودر در یک قالب گرافیتی قرار داده میشود و در یک دمای معین و بازه زمانی مشخص تحت فشار قرار میگیرد با توجه به آنکه کل فرایند در خلاء انجام میگردد ، امکان ترکیب مواد با گازهای فعال در هوا وجود نداشته و خلوص قطعه بسیار بالا می رود. همچنین به دلیل وجود قالب گرافیتی و دمای بالای سیستم انجام فرایند در خلاء جهت حفظ قالب ضروری میباشد .

کاربردها:

۱. زینترینگ و ساخت قطعات نانو ساختار
۲. تولید نانو ساختار های آمورف
۳. ساخت قطعات و کامپوزیت های سرامیکی با خواص مکانیکی بالا
۴. اتصال فلز - فلز و فلز - سرامیک
۵. اتصال نفوذی
۶. فرآوری کامپوزیتهای الیافی



قابلیت ها و تجهیزات:

- سرعت گرمایش و سرمایش بالا
- قابلیت تولید و زینترینگ محدوده وسیعی از فلزات، سرامیکها و کامپوزیتها
- سیستم کاملا خودکار و قابل برنامه ریزی با توانایی اندازه گیری سرعت و مسیر چگالش
- مجهز به دوربین با توانایی تصویر برداری از فرایند
- سیستم هیدرولیکی ۱۵ تنی
- محفظه دوجداره فولادی با حجم ۵۰ لیتر مجهز به سیستم آبگرد
- کوره القایی با قابلیت افزایش دما تا ۱۵۰۰ درجه سانتی گراد
- مجهز به سیستم خلا و قابلیت گردش گاز خنثی
- صفحه کنترل لمسی ۷ اینچی

نشانی: بزرگراه بابایی - پارک علم و فن
آوری مدرس - ساختمان مرکزی - واحد ۳
تلفن: ۷۷۱۰۸۳۲۴-۵
فکس: ۷۷۱۰۸۳۲۲
همراه: ۰۹۱۲۳۵۹۰۰۴۷

پست الکترونیک: info@kpfvt.com
وب سایت: www.kpfvt.com



همگن کننده

ما فوق صوت

۴۰۰ وات، ۲۰ کیلو هرتز

هموژنایزر التراسونیک 400 وات یک دستگاه در مقیاس کوچک و آزمایشگاهی است که با آن می‌توان پروژه‌های عظیم و بزرگ و ایده‌های جدید و خلاقانه را به حقیقت و اجرا نزدیک نمود. این دستگاه در فرکانس کاری 20 kHz تنظیم شده است و قابلیت اعمال توان‌های خروجی متفاوت با شدت‌های مختلف را دارا می‌باشد. از جمله ویژگی‌های دستگاه تنظیم خودکار فرکانس در بازه $\pm 1\text{kHz}$ می‌باشد. یکی دیگر از ویژگی‌های آن قابلیت تنظیم زمان واکنش است. با مقدار دهی به نرم افزار دستگاه می‌توان زمان، توان، میزان انرژی را مشخص نمود. علاوه بر این امکان استفاده از حالت زمان مقطع (پالسی) نیز در نرم افزار این دستگاه در نظر گرفته شده است.

از جمله کاربردهای این دستگاه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- تولید و فرآوری مواد نانومتری
- تولید امولسیون‌های پایدار از مایعات نامحلول در یکدیگر
- پخش و پراکنده نمودن ذرات ریز و نانومتری در مایعات
- متلاشی نمودن آگلومره‌های تشکیل شده از ذرات
- همگن سازی مخلوط‌ها و محلول‌ها
- تسریع واکنش‌های شیمیایی
- تجزیه سلولی
- فرآوری پروتئین‌ها و DNA
- تسهیل واکنش‌های انحلالی
- بهبود فرآیند استخراج عصاره‌های گیاهی
- شکاندن مولکول‌های پلی‌مری سنگین



www.ultrasonic.co.ir



آدرس: تهران، میدان آزادی، خ آزادی، خ حبیب‌ا...، خ شهید قاسمی، پلاک ۶۱، ساختمان شماره ۶ مرکز رشد فناوریهای پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف، طبقه دوم، شرکت توسعه فناوری مافوق صوت.

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۶۵۸۸۷-۶۶۰۱۰۷۴۲، تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۸۳۰۵۵۱

شرکت نانو سیستم پارس (با مسئولیت محدود)
تحقیق و توسعه، تولید و تامین مواد، دستگاهها و تجهیزات نانو فناوری

AFM (Atomic Force Microscope)



NANA

NanoTechnology System Corporation (NATSYCO)

Telfax : +98 21 66 90 75 25

Web: www.natsyco.com

Email: info@natsyco.com

HiReSPECT

سیستم تصویربرداری اسپکت حیوانی



Parto Negar Persia Co. Ltd.



دستگاه تصویربرداری از حیوانات کوچک آزمایشگاهی جهت تحقیقات دانشگاهی، تولید داروهای درمان سرطان و نانو رادیو داروها مورد استفاده قرار می گیرد.

دامنه کاربرد این دستگاه در نورولوژی، تشخیص و درمان سرطان، ایمنولوژی و کاردیولوژی می باشد.

در مراکز تحقیقاتی از دستگاه اسپکت حیوانی در مطالعه نحوه عملکرد و تولید داروها و نانو رادیو داروها جهت استفاده در تصویر برداری هسته ای، تشخیص و درمان انواع سرطاناتها برای انسان در مدل‌های حیوانی مورد استفاده قرار می گیرد.



توسعه صنایع تصویر برداری پرتو نگار پرشیا

طراحی و تولید سیستمهای تصویر برداری

www.pnpped.com

info@pnpped.com

تهران، بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستانی امام خمینی، مرکز رشد لوازم و تجهیزات پزشکی

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۷۵۳۲ فکس: ۰۲۱-۶۶۹۱۵۳۳۹

فراذوب خلاء

سازنده کوره‌های ذوب و ریخته‌گری تحت خلاء

▪ دستگاه مذاب ریسی (Melt spinning)

- ذوب القایی تحت خلأ تا فشار 10^{-5} میلی‌بار (VIM)
- سرعت خطی چرخ مذاب ریسی تا ۶۰ متر بر ثانیه
- تولید نوارهای آمورف / نانو بلور با ضخامت ۲۵ میکرومتر تا پهنای ۱ سانتی‌متر

محصولات

▪ کوره ذوب مجدد قوس الکتریکی تحت خلأ (VAR)

- در دو مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی (ظرفیت از ۱۰ تا ۱۰۰۰ گرم)
- ذوب، آلیاژسازی و ریخته‌گری آلیاژهای دیرگداز و حساس به اکسیداسیون

خدمات

- ساخت قطعات ریختگی از آلیاژهای حساس به اکسیداسیون
- مشاوره در ساخت کوره‌های ذوب تحت خلأ (VIM, VAR)
- ذوب، آلیاژسازی و ریخته‌گری فلزات دیرگداز
- ریخته‌گری دقیق تحت خلأ

نشانی: کیلومتر ۱۵ جاده قدیم کرج، جاده شهریار، زیر گذر پل بادامک، جاده حسن آباد خالصه، مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب
تلفن: ۵۶۲۷۶۰۲۶ داخلی ۲۴۵۸ فکس: ۶۶۵۲۳۵۰۰ همراه:

www.fzkh.co ۰۹۱۰۹۲۰۰۸۷۷



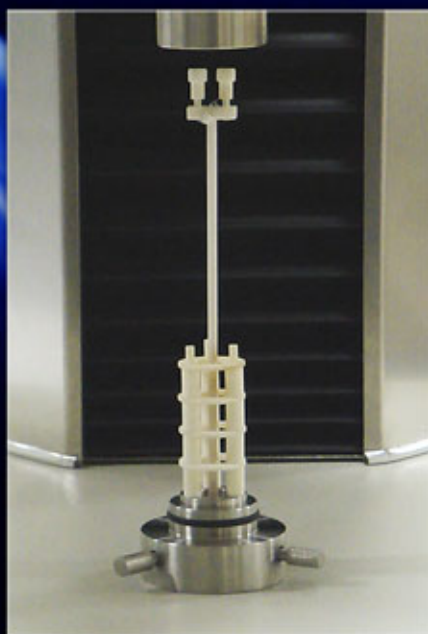


DTA System Specifications

| | |
|------------------------|-----------------------|
| • Temperature range | RT 1500 °C |
| • Sensor temperature | RT 1650 °C |
| • Atmospheres | inert , static , vac. |
| • Vacuum | < 0.05 mbar |
| • Gas | one inlet for N2 gas |
| • MFC range | 0 to 200 ml/min. |
| • MFC resolution | 1 ml/min. |
| • Scanning rate | 0.01 up to 50 °C/min. |
| • Temperature accuracy | 0.01 °C |
| • Time constant | 7 sec. |
| • Resolution | 0.1 μV |
| • Measuring range | 50 1000 μV |
| • Power requirements | 220 V , 50 Hz |

DSC system specifications

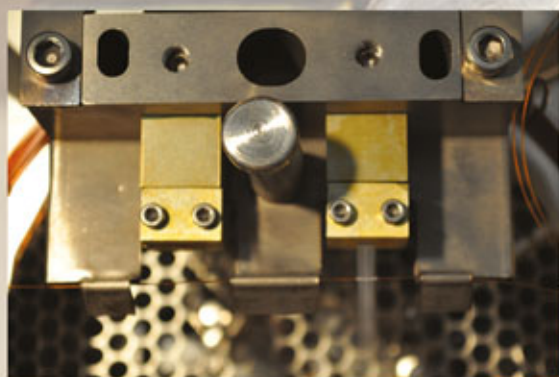
| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| • Temperature range | RT 1500 °C |
| • Sensor temperature | RT 1650 °C |
| • Atmospheres | inert , static , vac. |
| • Scanning rate | 0.01 up to 50 °C/min. |
| • Temperature accuracy | 0.01 °C |
| • Time constant | 3 sec. |
| • Resolution | 0.2 mW |
| • Measuring range | ± 40 mW |
| • Interchangeable DSC & DTA heads | |





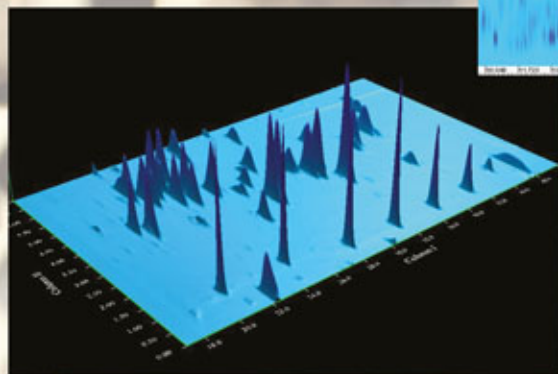
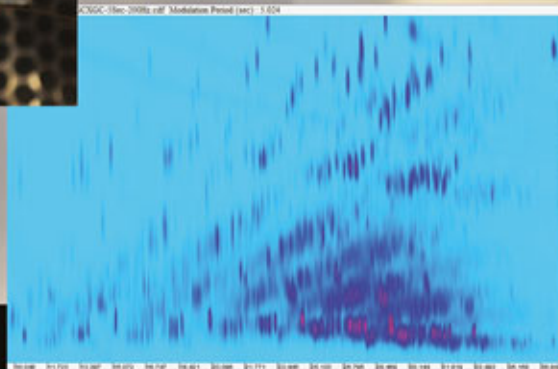
شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس

طراح، سازنده و ارائه دهنده خدمات آنالیز گاز کروماتوگرافی جامع دوبعدی GCXGC



Duojet مبدل گاز کروماتوگراف های یک بعدی
به گاز کروماتوگراف جامع دو بعدی

نرم افزار ویژه پردازش داده های
کروماتوگرافی دوبعدی



نمایش کروماتوگرام ها در حالت دو بعدی
و سه بعدی با امکان چرخش

آزمایشگاه شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس دارنده گواهینامه های :

آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی

آزمایشگاه همکار سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

آزمایشگاه معتمد محیط زیست

مرکز پژوهشی در آنالیز و سنتز مواد آلی و معدنی از وزارت صنعت، معدن و تجارت

تهران-شعبه بهایی شمالی-پلاک ۸۱ - واحد ۵۲

تلفن: ۸۸۰۴۴۳۰۰ - ۸۸۰۴۴۳۱۲ - شماره: ۸۸۰۶۹۸۵۶

www.ksp-rc.com info@ksp-rc.com

طراح و سازنده انواع دستگاه های رسوب نشان شیمیایی از بخار به کمک پلاسمای DC پالسی و RF Pulsed DC and RF Plasma Assisted Chemical Vapor Deposition (PACVD)

مزایای روش PACVD:

- امکان ایجاد پوشش های نانو ساختاری همچون TiN, TiC, TiCN, TiAlN, TiB₂, DLC و غیره با استحکام و مقاومت سایشی عالی بر روی سطوح انواع قطعات

- امکان پوشش دهی و رشد نانو لوله های کربنی بر روی قطعات الکترونیکی و سنسورها

- امکان انجام فرآیند لایه نشانی در دماهای بسیار پایین تر از CVD (حدود ۵۰۰ درجه سانتی گراد)

- امکان انجام کندوپاش (Sputtering) قبل از لایه نشانی

- امکان انجام فرایند نیتروژن دهی پلاسمای قبل از لایه نشانی و بالا بردن استحکام زیر لایه

- امکان ایجاد پوشش های چند لایه با ترکیبات متفاوت (Multi layer)

- زبری سطح بسیار پایین پوشش ها در مقایسه با PVD

- لایه نشانی یکنواخت بدون نیاز به چرخش قطعات حین انجام فرآیند (در مقایسه با PVD)

- عدم نیاز به خلاء بالا (در مقایسه با PVD)

برخی از خواص پوشش ها:

- سختی بالای پوشش (۲۰۰۰ تا ۵۰۰۰ ویکرز)

- چسبندگی و مقاومت به سایش عالی پوشش

- پایداری خواص سایشی و خوردگی در دماهای بالا (تا ۷۰۰ درجه سانتی گراد)

کاربرد ها:

کلیه قطعات و ابزار آلای که نیاز به سختی و مقاومت به سایش بالا و پایداری پوشش در دماهای کاری بالا دارند مانند: تیغه ها و ابزارهای برشی (هاب و شپیر)، انواع قالب های اکستروژن، دایکاست، شکل دهی ورق، انواع قطعات حساس نظامی، هواپیمایی، هوافضا و غیره

این شرکت آمادگی و توانایی طراحی و ساخت انواع سیستم های PACVD

در ابعاد و توان های مختلف را دارا می باشد





دستگاه اسپاترینگ رومیزی مدل DSR 1

- ✓ قابلیت لایه نشانی در خلأ به روش مگنترون اسپاترینگ
- ✓ مناسب برای آماده سازی نمونه های میکروسکوپ های الکترونی SEM
- ✓ کنترل ضخامت لایه در حین فرآیند به وسیله ضخامت سنج کریستالی با دقت ۱ نانومتر
- ✓ دارای پورت USB برای ذخیره و استخراج داده های فرآیند
- ✓ دارای مانیتور لمسی و قابلیت رسم گراف برای تمام پارامترهای لایه نشانی
- ✓ مناسب برای رشد کاتالیست ها و نانو لوله های کربنی
- ✓ مناسب برای ایجاد اتصالات بسیار ظریف الکترونیکی
- ✓ دارای گواهی بین المللی CE برای ورود به بازار اتحادیه اروپا

دستگاه اسپاترینگ رومیزی سه کاند مدل DST 3

- ✓ قابلیت اسپاتر کردن انواع تارگت های فلزی، سرامیک ها و نیمه رساناها
- ✓ دارای سه کاند مگنترون اسپاترینگ زاویه دار
- ✓ دارای پمپ توربو مولکولار برای رسیدن به فشار 10^{-5} تور
- ✓ قابلیت کنترل ضخامت در حین لایه نشانی با دقت ۱ نانومتر
- ✓ دارای منابع تغذیه DC و RF
- ✓ مناسب برای آزمایشگاه های نانو و لایه های نازک
- ✓ امکان لایه نشانی دو و یا سه تارگت به صورت همزمان
- ✓ قابلیت رسم گراف برای داده های مختلف فرآیند اسپاترینگ
- ✓ دارای پورت USB جهت ذخیره و استخراج داده های فرآیند
- ✓ دارای سیستم چرخاننده زیرلایه ها با قابلیت تنظیم زاویه



سیستم لایه نشانی مدل VCS 100 F

- ✓ دارای پمپ توربو مولکولار و شیرهای خلأ هوشمند
- ✓ لایه نشانی انواع هدف های فلز و دی الکتریک به روش های اسپاترینگ DC و RF
- ✓ لایه نشانی به روش تبخیر حرارتی
- ✓ ضخامت سنجی دقیق فرآیند لایه نشانی توسط کریستال کوآرتز با دقت ۱ نانومتر
- ✓ مانیتور لمسی همراه با PLC
- ✓ مناسب برای ایجاد فیلترهای اپتیکی، لایه های ابررسانا، انواع آئینه ها، لایه های شفاف رسانا
- ✓ قابلیت نصب سامانه لایه نشانی لیزری PLD
- ✓ حفاظت اتوماتیک برای محافظت از دستگاه در مقابل خطای ابرانور، قطع آب و برق دستگاه
- ✓ شیرهای کنترل کننده هوشمند جریان گاز به داخل محفظه MFC



سیستم شبیه سازی فضای

- ✓ دستگاه شبیه ساز فضایی جهت تست ماهواره های کوچک و تجهیزات مربوط به آنها در شرایط خلأ
- ✓ فشار نهایی 6×10^{-7} میلی بار
- ✓ قابلیت کنترل تمام اتوماتیک فرآیند خلأسازی و رسم گراف های دمایی و فشار توسط کامپیوتر
- ✓ تست تجهیزات در بازه دمایی منفی ۸۰ تا مثبت ۲۰۰ درجه سانتیگراد



تامین تجهیزات

این شرکت نماینده انحصاری شرکت Line Tech کره جنوبی در ایران است و آماده ارائه انواع فلومترهای الکترونیکی MFC و MFM می باشد.



میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)



شرکت آرا پژوهش افتخار دارد که با بکارگیری نجبان دلسوز، پس از 10 سال کار فعال بر روی تجهیزات نانو متری، اینک برای اولین بار در کشور موفق به تولید دستگاه میکروسکوپ نیروی اتمی شود. امید است بومی شدن تولید دستگاه AFM، بعنوان اصلی ترین ابزار در اجرای پروژه های نانو فناوری، موجب توسعه فناوری نانو در کشور شده و گامی موثر در راستای فتح قله های شکوفایی و عزت برای ایران عزیز باشد. علاوه بر تویو گرافی سطوح در مقیاس اتمی و مولکولی، کاربردهای AFM در بررسی خواص مکانیکی، الکتریکی، شیمیایی و مغناطیسی آن را بعنوان مهمترین دستگاه تست و آشکارسازی در نانو فناوری، از سایر ادوات متمایز ساخته است.

مشخصه ی دستگاه :

| مقدار | کمیت |
|---------------------|--------------------------|
| 25-35 μm | دامنه پیمایش سطحی |
| 1 nm | دقت جابه جایی عرضی |
| 0.1 nm | دقت جابه جایی قائم |
| 7 mm | دامنه جابه جایی اولیه |
| 0.001 W | شدت نور لیزر |
| 70 KHz | بهنای باند عملگر |
| 0.18 A/W | حساسیت حسگر نوری |
| 0.7 MHz | بهنای باند حسگر |
| 0.6 μm | گام طبقه جابه جایی اولیه |



انواع مدل های دستگاه :

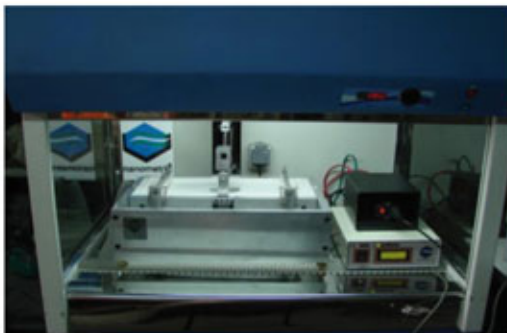
| | Standard Model | Advanced Model | Full Model | Full Plus Model |
|---------------------------------|----------------|----------------|------------|-----------------|
| Contact Mode | * | * | * | * |
| Dynamic Mode | * | * | * | * |
| Tapping Mode | * | * | * | * |
| Lateral Force Microscopy (LFM) | * | * | * | * |
| Magnetic Force Microscopy (MFM) | * | * | * | * |
| Electric Force Microscopy(EFM) | * | * | * | * |
| Force Spectroscopy | * | * | * | * |
| Nano-Lithography(Chemical) | * | * | * | * |
| Nano-Lithography(Mechanical) | * | * | * | * |
| Force Modulation | * | * | * | * |
| Kelvin Microscopy | * | * | * | * |
| CAFM | * | * | * | * |
| PRM | * | * | * | * |

ARA RESEARCH CO.
TEL: 009821 88730980
FAX: 009821 88730933
EMAIL: INFO@ARA-RESEARCH.COM
ADDRESS : PARDIS TECHNOLOGY PARK

حوزه فعالیت:

شرکت نانومتري پژوه شرکتي است دانش بنیان که در زمینه ساخت مواد و دستگاه های پیشرفته در حوزه نانو و بیو تکنولوژی فعالیت می نماید.
 این شرکت در سال ۱۳۸۲ تاسیس گردیده و از مجموعه شرکت های عضو پارک فناوری پردیس بوده و در این پارک مستقر می باشد.

www.techmart.ir - www.techpark.ir



ساخت دستگاه لایه نشانی مولکولی

کاربردهای دستگاه:

طراحی / نمونه سازی مواد پیشرفته شامل:

- ساخت پنجره و آینه های هوشمند با قابلیت الکتریکی جهت تنظیم میزان نور،
- پوشش ادوات نوری، لنزهای اپتیکی و آینه های دی الکتریک،
- سلولهای خورشیدی - پیل های سوختی،
- حسگرهای نانومتريک
- پوشش های ضد خوردگی، ضد فرسایشی
- مواد بیولوژیک - مواد دارویی
- عامل گذاری کامپوزیت ها - نانو کامپوزیت ها
- ساخت نیمه رساناها
- نمایشگرهای مسطح و دیگر صنایع HITECH



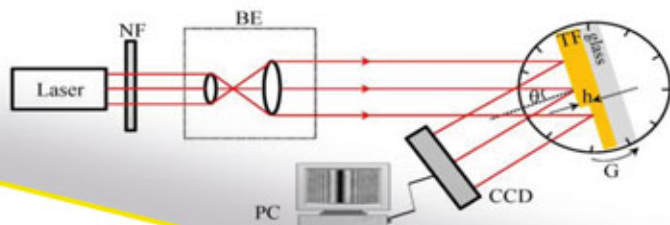
شاخصه های فناوریانه دستگاه:

- لایه نشانی سطوح جامد بطوری که لایه دارای ضخامت در مقیاس نانو باشد. • تشکیل تک لایه در روی سطح با یکنواختی و نظم در مقیاس مولکولی • قابلیت تشکیل چند لایه (هر کدام در ضخامت مولکولی) با ضخامت کنترل شده • قابلیت ایجاد سطوح با خواص مضاعف با نظم و ضخامت مطلوب

دستگاه ضخامت سنج لایه‌های نازک

اندازه گیری لایه های نازک در صنایع نظامی و الکترونیکی، طراحی فیلترهای اپتیکی و دیکروئیکها، مولتی لایه ها، نیمه هادی ها، سلولهای خورشیدی، میکروالکترونیک و mems&nems و بسیاری از صنایع حائز اهمیت است، که این دستگاه با استفاده از پراش فرنل از پله های فازی قادر به اندازه گیری ضخامت لایه های نازک می باشد. مزایای آن عبارت است از:

- هزینه کمتر نسبت به بقیه روش ها
- روشی دقیق برای اندازه گیری با دقت ۲ نانومتر
- عدم حساسیت به نوسان های مکانیکی
- عدم نیاز به پارامتر ورودی
- فناوری کاملاً داخلی

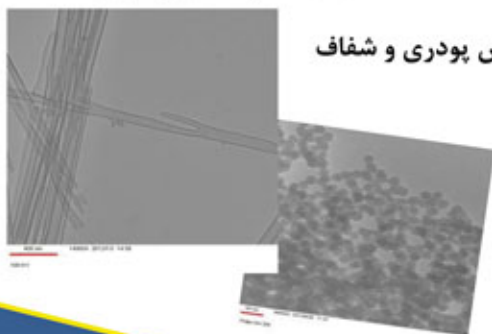


دوربین EMC 8.3

کاربرد این دوربین در دوربین میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)

جهت ثبت تشعشعات پرنرژی است. مزایای آن عبارتند از:

- دارای نرم افزار (کد باز) EMC Capture با قابلیت پشتیبانی انواع دوربینهای دیجیتال
- انواع پرده های فسفرسانس پودری و شفاف
- فناوری کاملاً داخلی





شرکت توسعه حسگرسازان آسیا (سنسیران)

تولید کننده تجهیزات تعیین مشخصات مواد، لایه نشانی و لایه برداری

محصولات:

دستگاه اندازه گیری سطح BET، جذب و دفع شیمیایی (NanoSORD)

دستگاه لایه نشانی بخار شیمیایی فشار پایین (LPCVD)

دستگاه لایه نشانی بخار شیمیایی با کمک پلاسما-جریان مستقیم (DC-PECVD)

دستگاه لایه برداری یونی عمیق (DRIE)

دستگاه زدایش عمودی پلاستیک

حسگرهای فشار بر روی بستر سیلیکان



NanoSORD

آدرس:

تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند
پارک پردیس فناوری

تلفن:

۴-۰۲۱۷۶۲۵۰۶۳

نمبر:

۰۲۱۶۶۹۶۷۷۹۳

شرکت فناوریان تجهیزات

نانو آزما

اولین سازنده دستگاه های الکترورسی
و تولید نانوالیاف در ایران

دستگاه الکترورسی ساید بای ساید



دستگاه الکترورسی غیر نازلی



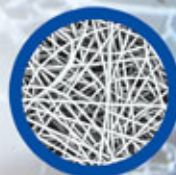
نانو الیاف صنعتی



نانو الیاف تو خالی



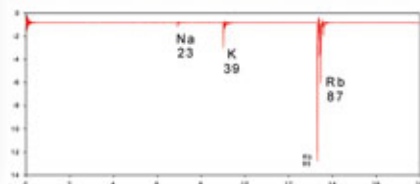
نانو الیاف
پلیمری و سرامیکی



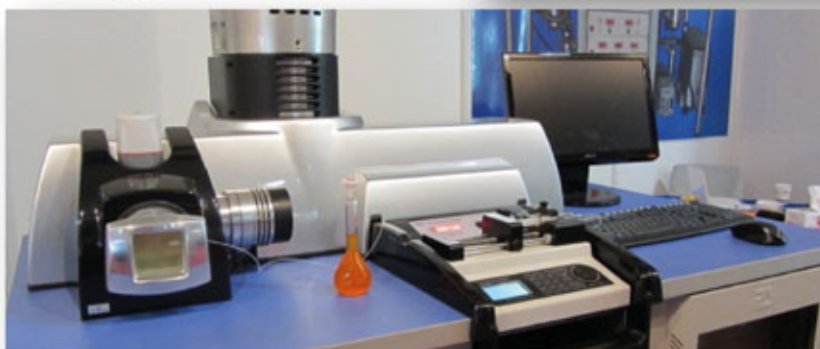
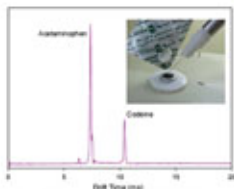
www.nanoazma.ir
09194754816 - 02166353421



- تعیین جرم اتمها و مولکولها و ایزوتوپها
- شناسایی مواد
- مورد نیاز آزمایشگاههای پیشرفته
- شیمی، بیوشیمی، فیزیک، مواد و بیولوژی



- شناسایی و اندازه گیری گازها و بخارات مواد شیمیایی
- تشخیص انواع داروها به شکل قرص یا شربت
- آنالیز تنفس و تشخیص بعضی از بیماریها
- تشخیص بعضی مواد در خون و ادرار
- شناسایی بقایای نانو ذرات آبی
- تشخیص و آنالیز مواد مخدر
- آنالیز سموم در مواد غذایی
- تشخیص مواد منفجره
- مطالعات تحقیقاتی



مستر د شکرک علمی تحقیقاتی اصفهان

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان فن آفرینی ۲، واحد ۱۱۹

www.tofttech.ir شرکت تاف فناور پارس، کد پستی ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱

شماره تماس: ۰۳۱۱-۳۹۳۲۲۵۰ ۰۹۱۳۰۹۶۹۱۴۷ فاکس: ۰۳۱۱-۳۹۳۲۲۴۹



اکسیر نانو سینا

سینادوکسوزوم

SinaDoxosome

Doxorubicin HCl Liposome
Injection 20mg/10ml & 50mg/25ml

نانولیپوزومهای ۱۰۰ نانومتری دوکسوروبیسین با پوشش پلی اتیلن گلیکول
اولین فرآورده نانو داروی ضدسرطان تزریقی در کشور

از بین برنده سلول های سرطانی، کوچک کننده اندازه تومور، تأخیر در رشد
تومور و افزایش طول عمر بیمار در بیماریهای:

- سرطان سینه متاستاز دهنده
- سرطان تخمدان پیشرفته
- مولتیپل میلوما
- کاپوس سی سارکومای همراه در بیماران مبتلا به ایدز

دارای مزایای:

- افزایش اثربخشی و کاهش عوارض جانبی بخصوص کاهش سمیت قلبی نسبت به دوکسوروبیسین هیدروکلراید با مکانیسمهای:
- مورد هدف قراردادن بافت تومور با مکانیسم "افزایش نفوذپذیری و نگهداری"
- کاهش داروی آزاد درخون
- کاهش غلظت دارو در سلولهای سالم
- افزایش نیمه عمر دارو بدلیل انکپسوله بودن بیش از ۹۵٪ دارو در لیپوزومهای با پوشش پلی اتیلن گلیکولی و ماتریکس لیپیدی با درجه حرارت عبور فاز بالا



سینادوکسوزوم SinaDoxosome

آدرس: تهران، میدان فاطمی، خیابان شهید گمنام، کوچه ۲/۱، پلاک ۸۳،

طبقه ۴، واحد ۷ تلفن: ۲۱-۸۸۹۹۳۲۲۰ فاکس: ۸۸۹۵۱۰۹۷

www.exirnanosina.ir

دارای پروانه ساخت: شرکت دانش بنیان اکسیرنانوسینا - تهران

محل ساخت: شرکت سبحان انکولوژی - رشت



نانو الوند آراد

اسپری ضد عفونی و ترمیم کننده زخم
با تکنولوژی نانو برای اولین بار در ایران و جهان

NIVASHA



- ✓ زخم های عفونی
- ✓ زخم های باز
- ✓ زخم بستری
- ✓ زخم های ناشی از دیابت
- ✓ انواع سوختگی های حاد
- ✓ زخم های حادثه ای
- ✓ قارچ های زنانگی
- ✓ قارچ های زیر پوستی
- ✓ تبخال

agicoat

Agicoat Silver

nanocrystalline dressing



پانسمان ضد میکروبی نانوکریستال نقره



STERILE R

AGICOAT
HYDROGEL
ALGINATE

پانسمان ضد میکروبی نانوکریستال نقره آجی کت

کاربرد:
سوختگی ها
زخم های افراد
دیابتی
زخم های له شده
زخم های مزمن
زخم بستر

پانسمان به دلیل آزاد سازی مواد ضد میکروب طی مدت طولانی به عنوان لایه اولیه بر روی زخم ها، بریدگی ها و سوختگی ها قرار می گیرد. ساختار آن از الیاف نایلونی با قابلیت انعطاف پذیری بسیار بالا و پوششی از نقره خالص تشکیل شده است و با آزادسازی آهسته یون نقره اثرات ضد میکروبی و ضد التهابی خود را اعمال می کند.

ویژگی ها:

کاهش درد به دلیل ایجاد پتانسیل الکتریکی همگن در سطح زخم
موثر بر انواع باکتری های گرم مثبت و منفی، مخمر و قارچ
بدون نیاز به استفاده از سایر ضد عفونی کننده ها
کاهنده اسکار زخم نسبت به روش های رایج

دارای اثر ضد التهابی و تسریع کننده ترمیم زخم
رها سازی آهسته یون نقره تا ۷ روز و بروز اثرات درمانی آن
راحتی بیماران و عدم نیاز به تعویض زود هنگام



Web: www.emadpharma.com
E-mail: info@emadpharma.com

طیف اثر:

ماده موثر این پانسمان، نقره می باشد و بر انواع باکتری های گرم مثبت و منفی، هوازی، بی هوازی، اسپرورها، مخمر و قارچ تاثیر گذار است.

شرکت دانش بنیان زیست فناوریان سینا



شرکت دانش بنیان زیست فناوریان سینا با کادری مجرب شامل هشت نفر PhD از اعضای هیات علمی و تعدادی کارشناس مجرب و با استفاده از کاملترین امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی با هدف ایجاد فناوریهای نوین علمی در زمینه نانو بیوتکنولوژی در حال فعالیت می باشد. این شرکت دارای مجوز تولید کیت سنجش CD4 از آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد. همچنین این شرکت دارای نمایندگی فروش محصولات تولیدی شرکت نانو رنگدانه شریف و چند مجموعه دانشگاهی و تولیدی در زمینه های نانو ذرات و محصولات بیوتکنولوژی است.

محصولات شرکت

کیت سنجش CD4 :

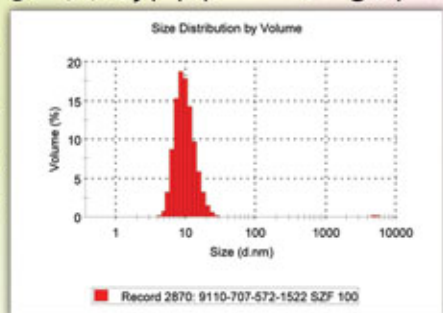
این فرآورده برای شمارش، غربالگری و پایش (مونیتورینگ) سلول های CD4+ در خون محیطی و بافت های لنفوئیدی انسان با استفاده از تکنیک های مختلف، از جمله فلوسیتومتری (Flowcytometry) و ایمونوسیتو شیمی (Immunocytochemistry) کاربرد دارد. شمارش و پایش سلول های CD4+ در تشخیص بیماری های مختلف، اعم از بیماری های عفونی، نقص ایمنی و سرطان های خونی و به ویژه بیماری ایدز کاربرد دارد.

کوانتوم دات:



نانوذرات کوانتومی به طور وسیعی در صنایع پزشکی به منظور نشان دار کردن سلول ها، تصویربرداری درون سلولی، بیماری شناسی و همچنین در صنعت چاپ پول و وسایل نوری، برقی

و الکترونیکی از قبیل نمایشگرهای نورپردازی، نورپردازی حالت جامد، لامپ های فلورسنت، کامپیوترهای کوانتومی، دیودهای نورانی سفید، خورشیدی، تلویزیون های کوانتوم دات و اتم های مصنوعی مورد استفاده می باشند.



شرکت دانش بنیان زیست فناوریان سینا

تهران ، خیابان ولنجک، خیابان ۱۸، بن بست شبو، شماره ۳، ساختمان ابن سینا

تلفن : ۰۲۱-۲۲۴۰۷۳۰۱

www.sinabiotech.com

نانو گلریز

Nano
Goiriz

دستمال کاغذی هوشمند

اولین دستمال کاغذی تولید شده با فناوری نانو در دنیا

شرکت صنایع تولیدات کاغذی خراسان (گلریز) مخترع است دستمال کاغذی آنتی باکتریال
غیر مرطوب را بدون تغییر رنگ با

ذرات نانو نقره تولید نماید



Goiriz research & development unit

برای
اولین بار در
دنیا



تلفن: ۰۵۱۱-۵۴۱۳۳۴۰
فکس: ۰۵۱۱-۵۴۱۳۴۶۴
آدرس: مشهد-شهرک صنعتی توس ابتدای فاز ۱
صندوق های پستی:
مشهد: ۹۱۷۷۵-۱۸۱۹
اصفهان: ۱۱۱-۸۴۳۱۶
تهران: ۱۳۵۴-۱۴۵۱۵ ساری: ۱۱۴۷-۴۸۱۷۵
رشت: ۱۵۶۶-۴۱۶۳۵

www.Goirizpaper.com

کیتوتک

تولید کننده پانسمان های نوین زخم
و بندآورنده های خونریزی

محلول نانوکلوئید نقره

silvosept

تفکری نوین در بهداشت و درمان

ISO 13485

محصولات سیلوسپت، نسل جدید ضد عفونی کننده ها

تولید شده با تکنولوژی نانوقره

مزایا:

بدون سوزش

بدون بو

بدون الکل

بدون رنگ

بدون حساسیت



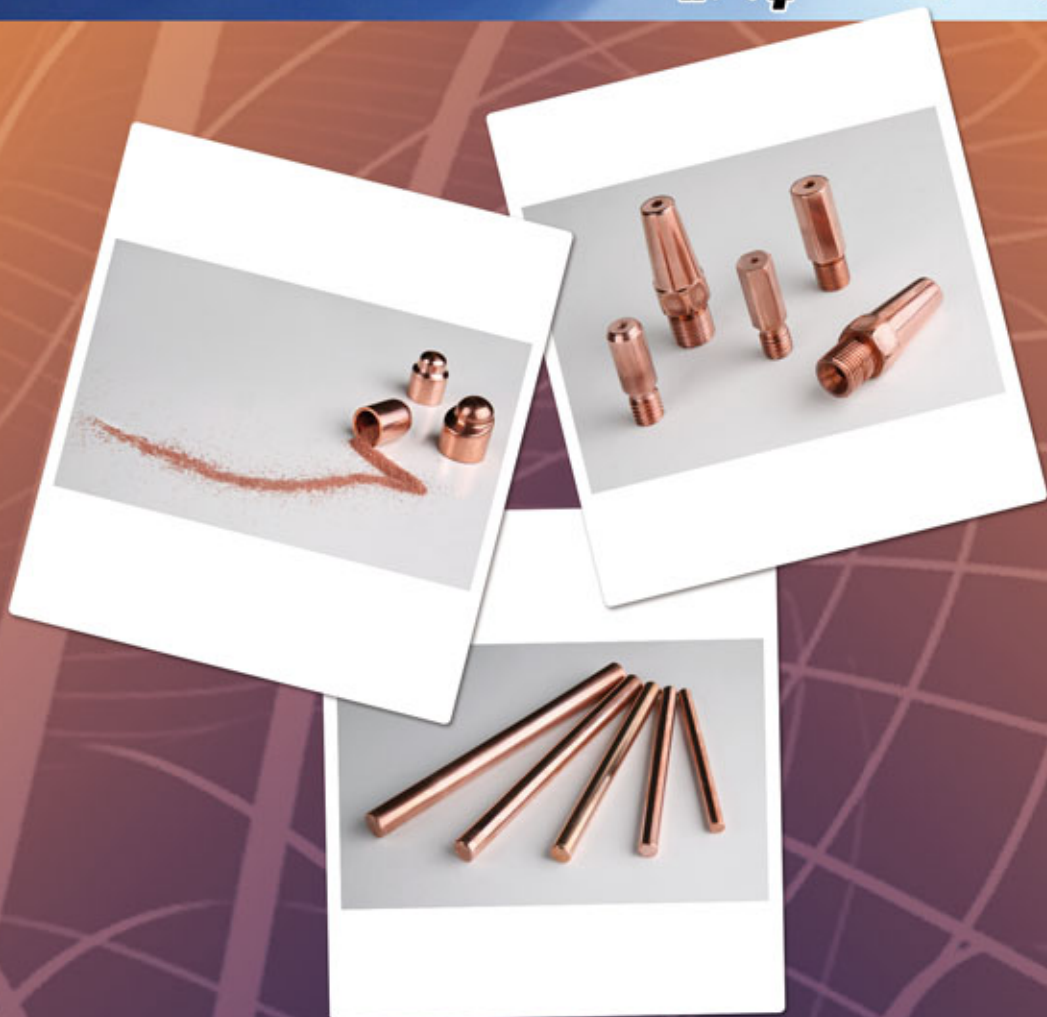
www.chitotech.com

۸۸۳۲۱۵۱۷-۹

“
WE DON'T JUST
BRING PARTS TOGETHER
WE BUILD INTEGRITY



آرتاش کامپوزیت

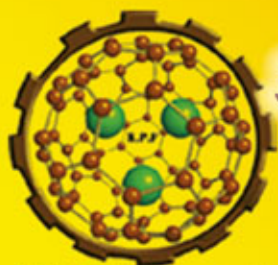


www.artashcomposite.com
info@artashcomposite.com

فکس: ۸۸۸۸۴۸۲۸

تهران - غ میرداماد - پلاک ۴۵۰ - طبقه اول

تلفن: ۸۸۸۸۱۱۳۴ - ۸۸۷۸۰۶۶۶



شرکت تحقیقاتی صنعتی نانو پوشش فلزی

(با مسئولیت محدود)

(شماره ثبت: ۱۲۶۹۵)

تولید کننده نانو سیال خنک کننده، فوم های فلزی و نانو ذرات



– نانو سیال خنک کننده

با قابلیت استفاده در :

کلیه مبدل های حرارتی و برودتی

دیزل ژنراتورهای مولد برق

ژنراتورهای نیروگاهی

کلیه ماشین آلات راهسازی و کشاورزی

انواع کولرها و چیلرها

کلیه ماشین های دیزلی (اتوبوس ها و کامیون ها) و خودروهای سواری

نکته : کولانت های مشابه پایه الکلی بوده و نقطه جوش سیال پایه را افزایش

میدهد در صورتیکه نانو سیال خنک کننده از طریق چسبیدن نانوذرات به دیواره

داخلی مبدل سطح تبادل حرارتی را افزایش داده که این افزایش سطح باعث افزایش

تبادل حرارت می گردد.



– فوم های فلزی

با قابلیت استفاده در :

فرآیندهای شیمیایی به عنوان کاتالیست

فرآیندهای فیلترینگ به عنوان فیلتر های آنتی باکتریال

فرآیندهای انتقال حرارت به عنوان افزایش دهنده انتقال حرارت

آدرس: تهران . انتهای خیابان کارگر شمالی . خیابان شهید فرش (شانزدهم)

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران. ساختمان شماره ۲. واحد ۳۲۳

www.nanochem.ir

rfhemmati@yahoo.com

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۲۲۰۶۶۰



**OLCKA
NANO**

**روغن
موتور**

اولکا نانو

- کاهش مصرف سوخت
- کاهش گازهای آلاینده
- افزایش توان و شتاب خودرو
- کاهش دما و صدای موتور
- افزایش کارکرد روغن موتور



**نسل جدید روانکار پایه
نانو تکنولوژی**

کافیست فقط بایکبار مصرف اولکا نانو به خواص آن پی ببرید

این محصول از بهترین نوع روغن پایه و مرغوب ترین افزودنی های روز دنیا تهیه شده و قابل استفاده در انواع خودروهای سواری بنزینی - دوگانه سوز و دیزلی سوپر شارژ و توربو شارژ می باشد

تهران - صندوق پستی ۱۷۳ - ۱۳۴۷۵

تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۸۸ ۶۶ ۸۰ | فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۸۴ ۵۴ ۷۳

همراه: ۰۲۱ ۶۶ ۸۴ ۵۴ ۷۳ - ۰۹۳۹ ۱۰۳ ۳۳ ۶۷ - ۰۹۳۰ ۱۰۳ ۳۳ ۶۷

www.PSB-OIL.com

info@PSB-OIL.com

دارای نشان استاندارد و گواهی ثبت اختراع



کارگزاری رسمی موسسه خدمات فناوری تا بازارستاد توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری

شرکت بازرگانی عرفان نانوگستر ایریا

ارائه خدمات بازرگانی محصولات نانو
و سایر محصولات مشاوره و اجرای انواع ایزولاسیون
برای سطوح مختلف

ارائه دهنده ی انواع خدمات
ساختمانی (دگراسیون داخلی ، نما و...) با
استفاده از محصولات نوین برپایه فناوری
نانو در صنعت ساختمان

انواع رنگ های نانو
انواع ایزوگام های نانو
انواع رنگ های ترک نانو
انواع سنگ های دگراتیو با استفاده از فناوری نانو
انواع سنگ های ساختمانی معمولی و نانو
انواع لوله و پوشفیت نانو
تامین انواع پوشش های نانو با خواص مختلف
انواع کفپوش های نانو



تلفکس: ۰۲۱۶۶۹۷۷۱۳۷
۰۲۱۶۶۴۸۹۱۵۶
همراه: ۰۹۱۹۹۰۹۸۰۸۹

www.nanoiria.ir
www.nanoiria.com
irianano@gmail.com



گروه صنعتی شیشه کاوه

تولید کننده شیشه های کنترل کننده انرژی، شیشه رفلکس و آینه های پشت نما

با تکیه بر فناوری **نانو تکنولوژی** در عرصه تولید محصولات

شیشه رفلکس

شیشه های کنترل کننده انرژی

آینه های پشت نما

شیشه فود تمیز شونده

شیشه ضد برفار

تهران - میدان نوین یاد - فیابان شهید لنگری - کوچه تیموری

جنب بن بست رضایی راد - پلاک ۸ - کد پستی ۱۶۹۱۴۶۱۹۱۴۵

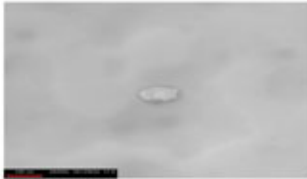
تلفن : ۷۳ الی ۲۹۱۴۹۷۷۰ و ۲۱

۸۰ و ۲۹۱۴۹۷۷۹ و ۲۱

نمابر : ۲۲۹۷۲۵۱۱ و ۲۱

همپایه سطوح، طم احروقه لیدایه ششمای قائم ساختار

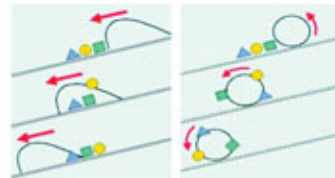
شرکت شریف نانو پارس، عضو مجموعه شرکت های دانش بنیان مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف، و اولین تولید کننده محلول پوشش های نانوپاک حاوی ذرات نانومتری برای ایجاد سطوح آب گریز و ضد کثیفی در ایران می باشد.



پوشش نانو پاک شیشه (ساده و ضد سایش) این محصول مخلوطی چند لایه و ترکیبی است که سبب تمیزی سطوح شیشه ای می شود. به علاوه سطح شیشه آب گریز شده و غلطیدن قطرات آب بر روی سطح سبب شستشوی سطح می گردد. همچنین سطح خاصیت آنتی استاتیک داشته و جذب گرد و غبار و دود به سطح کاهش می یابد. کاربرد قابل ملاحظه این پوشش در نمای ساختمان ها و شیشه های خودرو جهت افزایش وضوح و دید در رانندگی با کاهش جریان آب در سطح شیشه می باشد.

مزایای پوشش:

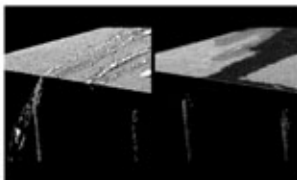
- آب گریزی
- آنتی رفلکس
- ضد سایش
- ضد آلودگی، غبار و دود
- ضد رطوبت و بخار
- کاهش اشعه UV
- قابلیت تمیزی آسانتر



پوشش نانو پاک بتن این پوشش خلل و فرج بتن را پوشش داده و از نفوذ رطوبت و آلودگی ها به درون منافذ جلوگیری می نماید. آلودگی ها چسبندگی کمتری به سطح بتن داشته و راحت تر شستشو می شوند. همچنین تغییر رنگ در سطح بتن ایجاد نشده و دوام بتن افزایش می یابد. دوام پوشش نانو پاک بسته به شرایط اقلیمی داشته و تا بیش از بیست سال پیش بینی می شود.

مزایای پوشش:

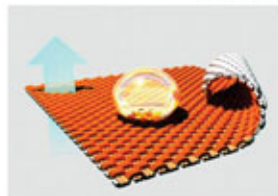
- آب گریزی
- تمیزی آسان/ خود تمیز شوندگی
- دفع آلودگی
- ضد لک، غبار و دوده
- پایداری رنگ نما



پوشش نانو پاک منسوجات این پوشش به شدت آب گریز بوده و از تر شدن و یا نفوذ آب درالیاف پارچه ممانعت می کند. بنابراین این سطح تمیزی باقی مانده و آلودگی ها همراه با آب حذف می شوند. این پوشش مانعی در برابر تنفس طبیعی پارچه نبوده و از پوسیدگی پارچه در محیط های مرطوب جلوگیری می کند.

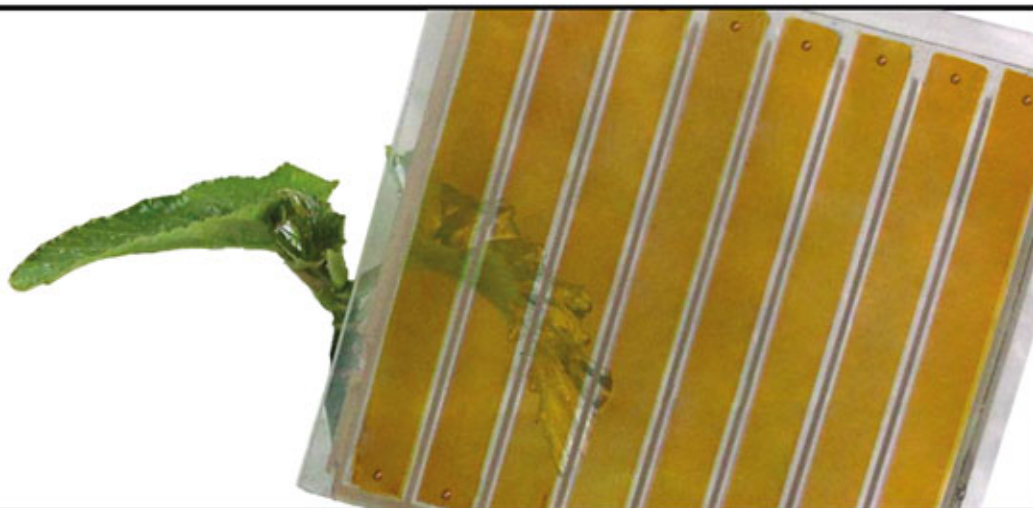
مزایای پوشش:

- آب گریزی
- رفع آلودگی
- محافظت در مقابل رطوبت
- مقاوم در برابر اشعه UV
- تمیزشوندگی آسان



خدمات آزمایشگاهی و R&D سلول های خورشیدی

- ارائه کلیه خدمات آزمایشگاهی ساخت سلول های خورشیدی رنگدانه ای
- ارائه کلیه مواد لازم برای ساخت سلول های خورشیدی رنگدانه ای
- برگزاری کارگاه های آموزشی سلول های خورشیدی رنگدانه ای
- تست کارایی رنگدانه های جدید در سلول خورشیدی رنگدانه ای
- خدمات آنالیز و مشخصه یابی سلول های خورشیدی
- ساخت دستگاه شبیه ساز طیف خورشید (Solar Simulator)
- ساخت دستگاه اندازه گیری I-V سلول خورشیدی
- ساخت دستگاه اندازه گیری سطح فرمی و بار تجمع یافته
- ساخت دستگاه عملیات سطحی UV-Ozone
- ساخت میز تمیز در ابعاد دلخواه
- تجهیز آزمایشگاه های سلول خورشیدی



تهران - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده فیزیک - طبقه اول - اتاق ۱۱۷: آزمایشگاه نانوذرات و پوشش های نانومتری
تلفکس: ۰۲۱-۶۶۱۶۴۵۷۰
ایمیل: info@sharifsolar.ir



KILOPICO

اولین مهندسان مشاور نانوفناوری

خدمات شرکت کیلو پیکو

- انجام طرح های مطالعاتی

- ارائه خدمات R&D فناوری های نوین به شرکت های تولیدی در حوزه ساختمان

- توسعه محصولات دانش بنیان و خدمات مشاوره دانش فنی و فناوری جهت راه اندازی خط تولید نانو

- طراحی اختصاصی محصولات مبتنی بر تکنولوژی های نوین مطابق نیاز ویژه هر صنعت

توانمندی های فناوری

- سیستم گندزدایی آب شرب

- توسعه نسل جدیدی از بتن پلیمری

- بتن عایق برای مخازن آب آشامیدنی (مخزن نانو تیلت تانک)

- سیستم کاربردی حذف مواد آلی فرار با استفاده از نانو ساختارها

- تولید هیدروژن و برق از فاضلاب



تهران ، فرمانیه، دیباجی شمالی، پلاک پنجاه و شش، واحد یک، تلفن: ۰۲۱-۲۶۱۱۱۹۱۵
56, North Dibaji St., Suite# 01, Farmanieh Ave., Tehran, IRAN - Tel: (+98)21 26111915

www.KILO_PICO.com

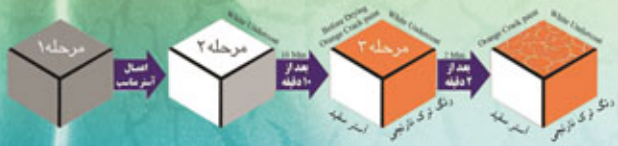
رنگ ترک پورقاصیان



تولید کننده انواع رنگ ها و رزین ها ترکزا بر روی سطوح
چرم، پلاستیک، شیشه، چوب، گچ، سیمان، فلز و غیره

رنگ ترکزا با بیس کتهای منقبض شونده

رنگ های ترکزا با کیفیتی فوق العاده بالا در دو سیستم هوا خشک و کوره ای طراحی شده تا شاید اینبار دیگر از رنگ سطح صاف و تکفام مدنظر نباشد بلکه سطحی با حداقل دو فام در اختیار شما قرار داده و در عین حال نمایی سنگی و یا چرمینه را برای شما به نمایش میگذارد. رنگ ترک محصولی با تکنولوژی بالا به تایید مراجع علمی مختلف حاصل تلفیق علم و تجربه است که در عین سهولت مصرف و عدم نیاز به تجربه بالا در آشنایی با رنگ، با انواع وسایل رنگ کاری و در فام های نامحدود میتواند با توجه به سرعت خشکایی بالا سطحی زیبا و آراسته در عین دوام و تنوع برای شما به ارمغان آورد. این محصول فناوری قابلیت اجرا بر روی همه سطوح چه از نظر جنس و شکل را با در نظرگیری ملاحظات آماده سازی سطح بسیار ساده را دارا می باشد. در حال حاضر سیستم هواخشک این رنگ در ۱۶ فام بطور روتین تولید میشود.



www.crackpaint.com
info@crackpaint.com

Tel : +98 - 912 - 1754065 Fax : +98 - 21 - 36751279

P.O.Box : 14145/675 - Tehran - Iran



design by
CRACK PAINT



R is a registered trademark in Switzerland

مجتمع صنایع شیمیایی

ریف ایران

پیشاز در تولید محصولات شیمیایی نانو

پوشش های آنتی باکتریال پروتکشن نانو
 رزین اکریلیک ترموپلاست نانو
 رنگ های ترفیکی بر پایه نانو



رنگ ریف یک پیشنهاد دوستانه



دفتر مرکزی: اصفهان ، پل فلزی ، بوستان سعدی ، مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران
 تلفن: ۰۳۱۱)۶۲۵۲۰۰۰ (خط ۱۲) فاکس: ۰۳۱۱)۶۲۷۸۴۸۰-۶۲۷۹۶۹۴
 دفتر تهران: خیابان ولیعصر، اول خیابان فتحی شقاقی، ساختمان شماره ۱۰
 تلفن: ۰۳۱)۸۸۷۲۷۰۱۱-۱۹ فاکس: ۰۳۱)۸۸۷۲۷۰۶۰
 کارخانه: کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی رازی، فرعی دوم
 تلفن: ۰۳۲)۲۳۲۳۲۱۱-۱۴ فاکس: ۰۳۲)۲۳۲۳۲۱۵

www.reefiran.com

info@reefiran.com

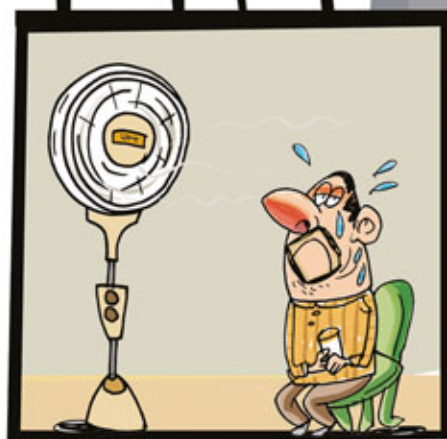
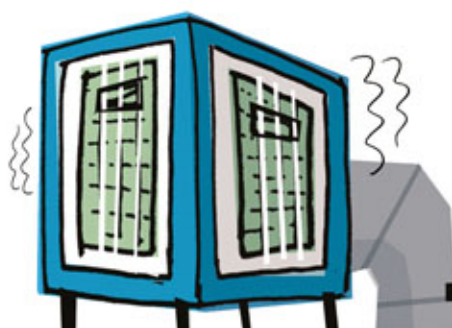
نانو عایق

NANOISOLA
NANOTECHNOLOGY INSULATION



رنگ آمیزی ، عایق کاری حرارتی و ایزولاسیون رطوبتی

به طور همزمان در یک محصول



- * رنگ آمیزی و عایق کاری حرارتی و رطوبتی دیوار ها ، سقف و بام
- * آب بندی کف بام ها ، استخرها ، مخازن بتونی و سرویسهای بهداشتی
- * مقاوم در برابر نور UV خورشید ، بدون بو ، ضد نم و آب گریز
- * رنگ پایه آب ، بدون نیاز به حلال و دوستدار محیط زیست
- * قابل استفاده در نمای ساختمان ، مقاوم در برابر نفوذ باران و رطوبت
- * صرفه جویی تا ۴۰ درصد در مصرف انرژی سرمایش و گرمایش
- * قابل تبدیل به رنگ های متنوع با افزودن رنگدانه پایه آب
- * دارای نشان استاندارد اتحادیه اروپا CE

NANO FAN
Industrial Group
گروه صنعتی نانوفن

تلفن: ۶ و ۰۲۱-۷۷۷۴۰۹۳۵

www.Nanolsola.com



NILIFAM

COM

تولید کننده و مجری رنگ ها و نانو پوششهای صنعتی و ساختمانی

زیست پژوهان خاورمیانه

پیشروترین در ارائه خدمات پس از برداشت میوه و سبزی

کسب رتبه اول ششمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو و
مفتخر به دریافت جایزه ویژه از نهاد ریاست جمهوری

محصولات:

- ✓ فناوری نانوجاذب اتیلن برای افزایش ماندگاری میوه و سبزی
- ✓ فناوری کنترل اتمسفر جهت نگهداری طولانی مدت میوه
- ✓ سیستم های درجه بندی و بسته بندی میوه و سبزی



- ✓ نانو واکس های کارنوبا جهت پوشش و نگهداری میوه
- ✓ ضد عفونی انبارهای میوه با فناوری نانو (دودساز الکتریکی)
- ✓ نانو لیبل های مخصوص میوه
- ✓ تجهیزات کنترل کیفی و کمی میوه و سبزیجات

تحقیق و توسعه در زمینه نانو بیوتکنولوژی و فیزیولوژی پس از برداشت میوه و سبزی

تهران - خیابان کارگر شمالی - خیابان شانزدهم - پارک علم و فناوری دانشگاه تهران - ساختمان شماره ۲ - طبقه ۲
تلفن: ۸۸۲۲۰۵۶۴ دفتر فروش: ۰۲۶-۳۳۵۰۱۴۵۲ نامبر: ۸۸۳۳۸۲۱۵ دفتر فروش: ۰۲۶-۳۳۵۳۳۶۲۷

شرکت نانو بسپار آیتک در سال ۱۳۸۹ با پیوستن جمعی از کارشناسان و مهندسين شيمي که دارای سوابق ارزنده ای در رشته های پلیمر و نانوتکنولوژی بوده اند تاسیس گردید.

این شرکت در مدت زمان کوتاهی که از شروع فعالیت خود می گذرد گامهای بلندی در راستای اهداف خود برداشته است و محصولات متنوعی در زمینه نانو تکنولوژی و پلیمر تولید کرده است که می توان به محصولات ذیل اشاره کرد:

(۱) روغن پلاستی سایزر جایگزین روغن D.O.P

(۲) نانو پلیمر سیلیکونی

(۳) نانو پودر سیلور سیترات

(۴) نانو کلوتید های پلیمری

(۵) فوم بتن سبک نانو

(۶) انواع نایلون ها و ظروف با تکنیک نانو

(۷) محصولات ویژه حفاری نفت شامل:

(۲) پایپ لاکس

(۱) آنتی فوم ها

(۴) DME

(۳) بیت لوب

(۶) ضد خوردگی

(۵) فوم حفاری

(۸) امولسیفایر ثانویه

(۷) امولسیفایر اولیه

(۱۰) نانو سیلیکای حفاری (L.C)

(۹) نانو بایوساید

(۸) فوم آتش نشانی

(۲) الکل

(۱) پروتئینی

(۹) کیسه های نگهداری مواد غذایی

همچنین شرکت آمادگی انجام کلیه پروژه های تحقیقاتی طبق سفارش را دارد. شرکت نانو بسپار آیتک در هفتمین جشنواره ملی فناوری شیخ بهایی در سال ۱۳۹۰ با ارایه طرح تولید نانو پلیمرهای ویژه ممانعت از فساد مواد غذایی با استفاده از فناوری نانو موفق به دریافت لوح زرین و جایزه ویژه جشنواره شده است.



شرکت نانو بسپار آیتک (با مسئولیت محدود)



آدرس کارخانه: تهران جاده ساوه شهرک صنعتی چهارداتگه خیابان ۵/۲۱ مهر تاش پلاک ۱۴

تلفن: ۰۲۱-۵۵۲۶۹۷۰۴-۵۵۲۵۹۵۵۱

آدرس دفتر مرکزی: فلکه دوم صادقیه بلوار فردوس شرق خیابان ولیعصر خیابان اعتمادیان شرقی پلاک ۱۹ واحد ۶

تلفن: ۰۲۱-۴۴۹۵۳۰۶۶-۴۴۹۵۳۰۶۵

WWW.NBAT.CO

info@NBAT.CO



بیوزر

کودهای نانوبیولوژیک بیوزر



- ✿ تنها تولید کننده نانوکودهای بیولوژیک
- ✿ محیط زیست پاک و سالم
- ✿ تکنولوژی برتر در کودهای نانو بیولوژیک
- ✿ هزینه کمتر، تولید بیشتر



تلفن : ۰۲۱-۸۸۱۰۷۱۳۴ - فکس: ۰۲۱-۸۸۱۰۷۱۳۵

کارخانه: ۰۸۶-۴۶۳۳۱۸۹۲

www.agrinano.ir info@agrinano.ir



شرکت نانو واحد صنعت پرشیا

معرفی:

شرکت نانو واحد صنعت فعالیت خود را از سال ۱۳۸۸ در زمینه نانو تکنولوژی در حوزه کشاورزی مرکز رشد شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان شروع کرده است. این شرکت با هدف تولید نانوو فرآورده های پایه به ارانه تکنولوژی و تولید نانو کمپوزیت ها، محلول هایی بر پایه نانو ذرات و پوشش های چند منظوره نانو کمپوزیتی می پردازد.

بعضی از محصولات ارائه شده:

- ۱- واکس پوششی طبیعی برای نگهداری میوه و سبزیجات OSeal
- ۲- محلول پاششی به منظور تهویه هوای سالن مرغداری Stina 140 دارای مقیاس نانو متری مورد تایید ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۳- نانو بیورآکتورهای غشایی (جهت تصفیه فاضلاب های کشاورزی)
- ۴- پوشش نانو کمپوزیتی برای کاهش تلفات در خطوط انتقال نیرو



مستقر در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان

تلفن: ۰۳۱۱ ۳۹۳۲۶۰۰۴

www.nano1.ir



شرکت علمی تحقیقاتی اصفهان



شرکت زیست شیمی آزما رشد

مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

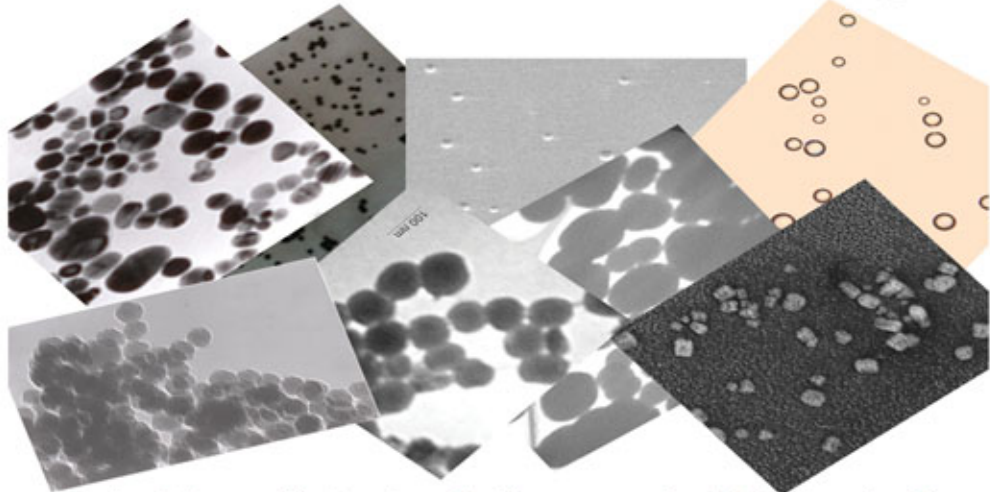
تولید کننده انواع نانوذرات فلزی و پلیمری و ارائه دهنده خدمات نانوبیوتکنولوژی

تولید انواع نانوذرات و میکروذرات فلزی شامل نانوذرات طلا، نقره، مگنت، سیلیس، نقاط کوانتومی، آهن، روی، منگنز، منیزیم، مس، تیتانیوم و ...

تولید انواع هسته - پوسته شامل مگنت - سیلیس، مگنت - طلا، نقره - سیلیس، نقاط کوانتومی و ...
تولید انواع نانوحاملین دارو بر پایه پلیمرهای کربوهیدراتی، پروتئینی و لیپیدی شامل: نانوهیدروژل مناسب برای انتقال داروهای محلول در آب، پروتئین ها و DNA و نانوارگانوژل مناسب برای انتقال داروهای نامحلول در آب و ترکیبات لیپوفیل

بارگزاری انواع دارو در نانوحاملین دارو و انتقال هدفمند انواع داروها به سلول ها و بافت های مختلف طراحی و اجرای تمام مراحل ساخت انواع حسگرهای زیستی بر پایه آنزیم، آنتی ژن - آنتی بادی، لیگاند - رسپتور و DNA جهت شناسایی و سنجش انواع مولکول های شیمیایی و بیولوژیک (هورمون ها، متابولیت ها، آنتی ژن ها، آنتی بادی ها و ...)، عوامل پاتوژن انسانی، گیاهی، دامی (باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها)، سموم شیمیایی و بیولوژیک، جهش های ژنتیکی و ...

طراحی و تولید انواع بیوکونژوگه برای مقاصد و اهداف مختلف تحقیقاتی؛ کونژوگاسیون انواع مولکول های شیمیایی و بیولوژیک، آنتی بادی ها، آنتی ژن ها، DNA و ... با ترکیبات فلورسانس، نقاط کوانتومی و ...
تثبیت انواع مولکول های شیمیایی و بیولوژیک شامل آنتی بادی ها، آنتی ژن ها، DNA و ... روی سطوح مختلف نانوذرات طلا، نقره، نقاط کوانتومی، سیلیس، مگنت و ...
برگزاری انواع کارگاه های آموزشی مرتبط با نانو و موارد فوق الذکر در مکان مورد نظر شما



مرکز رشد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، بلوار پژوهش،

انتهای اتوبان شهید همت، تهران

تلفن: 77061120 فکس: 44580371

NANOZINO.COM, Info@nanozino.com



گاما به کمک
فناوری نانو، هر آنچه
را که شما نیاز دارید
به مرکب جوهرافشان
تبدیل خواهد کرد.

تولید کننده انواع مرکبهای جوهر افشان



شرکت تجهیز گاما به پشتوانه پرسنل متخصص و تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی پیشرفته، به همراه تجربه ۱۴ ساله خود در صنعت جوهر، امکان تولید هر نوع جوهر و مرکب برای کاربردهای تخصصی را دارا می باشد. دانش انحصاری مجموعه گاما مشخصاً در زمینه ابداع و تولید انواع مرکبهای جوهرافشان با کاربردهای مختلف می باشد. بر همین اساس کارنامه درخشان تجهیز گاما در صادرات به بیش از هفت کشور، انتخاب سه دوره متوالی در بین شرکت کنندگان نمایشگاه نانو و نیز بسیاری دیگر، مؤید این مهم است که، **موفقیت را پایانی نیست.** اولین محصول گاما، مرکب پرینتر و پلاترهای جوهرافشان بوده که پس از صنعتی نمودن آن، هم اکنون بیش از بیست پروژه پس از کسب دانش فنی و راه اندازی واحد پیلوت طرح، در مرحله تولید انبوه قرار گرفته اند که بخشی از آنها عبارتند از:

- ◀ جوهر سالونت و اکوسالونت جوهرافشان (با ظرفیت ۸۰۰ تن در سال)
- ◀ جوهر چاپ لعاب با استفاده از رنگدانه های سرامیکی (۹۶ تن در سال)
- ◀ جوهر سابلمیشن جوهرافشان (تصفیدی) (۱۰ تن در سال)
- ◀ مرکب هایلایت سبز فسفری و نارنجی جوهرافشان
- ◀ جوهر نامرئی دید در نور ماورای بنفش
- ◀ جوهرهای جت پرینتر تاریخ زن
- ◀ انواع مرکبهای خوراکی جوهرافشان

منتخب سه دوره متوالی در جشنواره فناوری نانو

دارنده ۱۲ اختراع ثبت شده، برنده جشنواره جوان خوارزمی، شیخ بهایی و کارآفرین برتر

تلفن: ۰۲۱-۲۲ ۵۷ ۵۴ ۲۹

دفتر مرکزی: تهران، تجریش، خ درازشیب، شماره ۳۱۵

تلفکس: ۰۲۴۱-۲۲۸۳۰۹۴

کارخانه: زنجان کیلومتر ۶ جاده ترانزیت تبریز

ایمیل: TajhizGama@yahoo.com

فروشگاه اینترنتی: www.inkshop.ir

AERULATE^{ins}

AEROFUME[®]

به دنبال ارائه محصول ایروژل با نام تجاری ایرولیت (AERULATE[®]) در سال گذشته، شرکت واکنش صنعت پارت افتخار دارد محصول سیلیکای دود شده (Fumed Silica) با نام تجاری ایروفیوم (AEROFUME[®]) را به عنوان محصولی جدید از سبد محصولات پایه سیلیس خود ارائه نماید. این محصول در بازار ایران با نام ایروسیل (AEROSILE[®]) شناخته شده است. ایروفیوم در واقع متشکل از ذرات سیلیس (SiO₂) نانو متری غیر متخلخل است که در یک ساختار سه بعدی به هم جوش خورده اند. چنین ساختاری مسئول ویژگی هایی است که منجر به کاربرد سیلیکای دود شده در موارد ذیل گردیده است:

- ✓ پرکننده در لاستیک اتومبیل ها و خمیر دندان
- ✓ عامل تنظیم ویسکوزیته
- ✓ افزایش دوام و مقاومت بتن در برابر جذب آب، خوردگی و مواد شیمیایی
- ✓ کاهش نشت دهی در لوله های نفت و گاز و دوام و پایداری لوله ها
- ✓ عامل افزایش استحکام مکانیکی در پلیمرها
- ✓ صنایع غذایی، دارویی و آرایشی



شرکت واکنش صنعت پارت (سهامی خاص)

اصفهان- بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان- شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان
ساختمان شیخ بهایی - واحد ۲۶۸- شرکت واکنش صنعت پارت
صندوق پستی: ۸۴۱۵۵/۶۶۶

ifno@vaspart.com
www.vaspart.com

vasapartco@gmail.com

تلفکس: ۰۳۱۱-۳۸۷۱۵۱۳

شرکت یاسین شیمی ققنوس فعالیت خود را به عنوان تولید کننده نمک های تخصصی فلزات گرانبها در حجم صنعتی از سال ۱۳۸۶ با نام یاسین شیمی کیمیا آغاز کرده است. در حال حاضر این شرکت با نام جدید یاسین شیمی ققنوس در زمینه تولید پودرهای تانو و نمک های فوق خالص تمامی فلزات گرانبها (نقره، طلا، پلاتین، پالادیم، رودیوم، ایریدیوم، روتنیوم و اسمیوم) برای مصارف صنعتی و آزمایشگاهی فعالیت می کند. ضمناً این شرکت در زمینه بازیافت انواع فلزات گرانبها از کاتالیست های مصرف شده پالایشگاهی و پتروشیمی و قطعات الکترونیکی نیز فعالیت دارد. شرکت یاسین شیمی ققنوس با افتخار اعلام می دارد که با بهره گیری از متخصصین مجرب در رشته های شیمی تجزیه، شیمی آلی و شیمی معدنی، در زمینه های سنتز ترکیبات تخصصی فلزات گرانبها، بازیافت فلزات گرانبها، مشاوره و تحقیق با تمامی شرکت ها، آزمایشگاه ها و موسسات تولیدی و تحقیقاتی آماده همکاری می باشد.

پودر نانو نقره

کد محصول: ۷۴۴۰۰۲۲-۴

وزن اتمی: ۱۰۷.۸۶

فرمول شیمیایی: Ag

خلوص: +۹۹.۹۹

رنگ: پودر طوسی

سایز: در سایزهای زیر موجود است

نانو سایز: زیر ۱۰۰ نانومتر (پوشش داده شده با پلی وینیل پیرولیدون)

نانوسایز: زیر ۳۰۰ نانومتر (بدون پوشش)

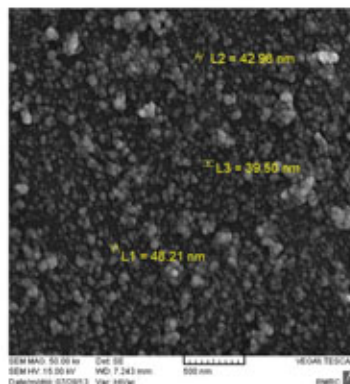
میکروسایز: زیر ۱۰ میکرون

کلراید: کمتر از ۰.۰۰۰۵%

سولفات: کمتر از ۰.۰۰۰۲%

فلزات سنگین: کمتر از ۰.۰۰۰۵%

کاهش وزن در اثر خشک شدن: کمتر از ۰.۰۵%



محصولات:

روتنیوم، ایریدیوم، رودیوم، اسمیوم
روتنیوم کلراید هیدریت
پتاسیم پنتا کلرو روتنات هیدریت
روتنیوم بلک
رودیوم کلراید هیدریت
پتاسیم هگزا کلرو رودات هیدریت
رودیوم بلک
ایریدیوم کلراید هیدریت
پتاسیم هگزا کلرو ایریدات هیدریت
ایریدیوم بلک
اسمیوم تتروکساید

پالادیم
نیترات پالادیم هیدریت
سولفات پالادیم هیدریت
کلراید پالادیم
اکسید پالادیم
هیدروکسید پالادیم
استات پالادیم تریمر
آمونیوم تترا کلرو پالاتات
پتاسیم تترا کلرو پالاتات
پالادیم بلک
پودر نانو پالادیم

پلاتین
هگزا کلروپلاتینیک اسید هیدریت
پتاسیم هگزا کلرو پلاتینات
پتاسیم تترا کلرو پلاتینات
سیس دی آمین دی کلرو پلاتینیوم
ترانس دی آمین دی کلرو پلاتینیوم
پلاتینیوم کلراید (۲)
پلاتینیوم کلراید (۴)
پلاتینیوم بلک
پودر پلاتین
پودر نانو پلاتین

طلا
کلراید طلا (۳) هیدریت
محلول کلراید طلا (۳)
کلراید طلا (۱)
پدیده طلا
هیدروژن تترا برومو آنورات هیدریت
پتاسیم تترا کلرو آنورات
پودر طلا
سپاند طلا
پتاسیم دی سیانو آنورات
پتاسیم تترا سیانو آنورات
پودر نانو طلا

نقره
نیترات نقره فوق خالص
نیترات نقره خالص
اکسید نقره
کلراید نقره
برمید نقره
پدیده نقره
سولفات نقره
کربنات نقره
انگرات نقره
سینرات نقره
سولفید نقره
سپاند نقره
استات نقره
فرمات نقره
پودر نقره میکرو
پودر نقره نانو

شرکت یاسین شیمی ققنوس

دفتر مرکزی: تهران، اتوبان شهید باکری، تقاطع اتوبان باکری و بلوار فردوس غرب، ضلع جنوب غربی، پلاک ۳۰ (مجمع ارم)، واحد ۱۱.

موبایل: ۰۹۱۲۱۴۴۵۰۶۸

فکس: ۰۲۱ ۴۲۶۹۵۸۰۱

تلفن: ۰۲۱ ۴۴۱۱۱۵۴۸-۹

ایمیل: info@pychemistry.com

وب سایت: www.pychemistry.com



شرکت

دانش بنیان نانو فناوریان فاتح کیمیا



شرکت دانش بنیان نانو فناوریان کیمیا اولین شرکت دانش بنیان در تولید نانو تیوب کربنی در مقیاس صنعتی

ما افتخار این را داریم که اعلام نماییم:

تولید نانو تیوب کربنی تک لایه و چند لایه را با خلوص ۹۵ درصد تا ۹۹ درصد در مقیاس نیمه صنعتی در فضای نمایشگاه به نمایش من گذاریم.

شرکت ما قصد دارد تا با به نمایش گذاشتن فیلترهای گازی سرامیکی و نیمه سرامیکی ساخته شده از نانو تیوب کربنی تکنولوژی جدیدی را در شهرین سازی و تصفیه گازهای ترش صنعه پتروشیمی به نمایش بگذارد.

توانایی تولید نانو تیوب کربنی و ماکرو مولکولهای ترکیبی توانایی ساخته انواع کامپوزیت ها و ممبران ها در شرکت **نانو فناوریان فاتح کیمیا** را به ارمغان آورده اسه.

تولید فیلترهای آبی با فشار اسمز معکوس و فیلتر مستقیم از محصولات این فناوری من باشد.

ضد یخ تولید شده در این شرکت با استفاده از تکنولوژی نانو **Core shell** و نانو ذرات توانسته

اسه به کیفیتی دسه یابد که بتواند تسه های مورد نظر کارخانه پژو و سپترونن را پاس نماید.

نانو فناوریان فاتح کیمیا در صنعه ساختمان با تولید نومن از بتن های سبک با استفاده از نانو ماترپال و نانوسیمان محصولی با کیفیته مثال زدنی و با توجیح اقتصادی بسیار مطلوب را در این نمایشگاه به نمایش گذاشته اسه.



فیلتر های هوا پوشیده شده با نانو لوله های کربنی



فیلتر های اسفنجی پوشیده شده با نانو تیوب کربنی



فیلتر ها بافته شده توسط نانو فیبر کربنی



آجر سبک با سیمان خود متراکم



فیلتر سیمان



فیلتر های گازی نانو سرامیکی



فیلتر های غشای پوشیده شده با نانو تیوب کربنی و لایه محافظ



FARADID 0711 2297054

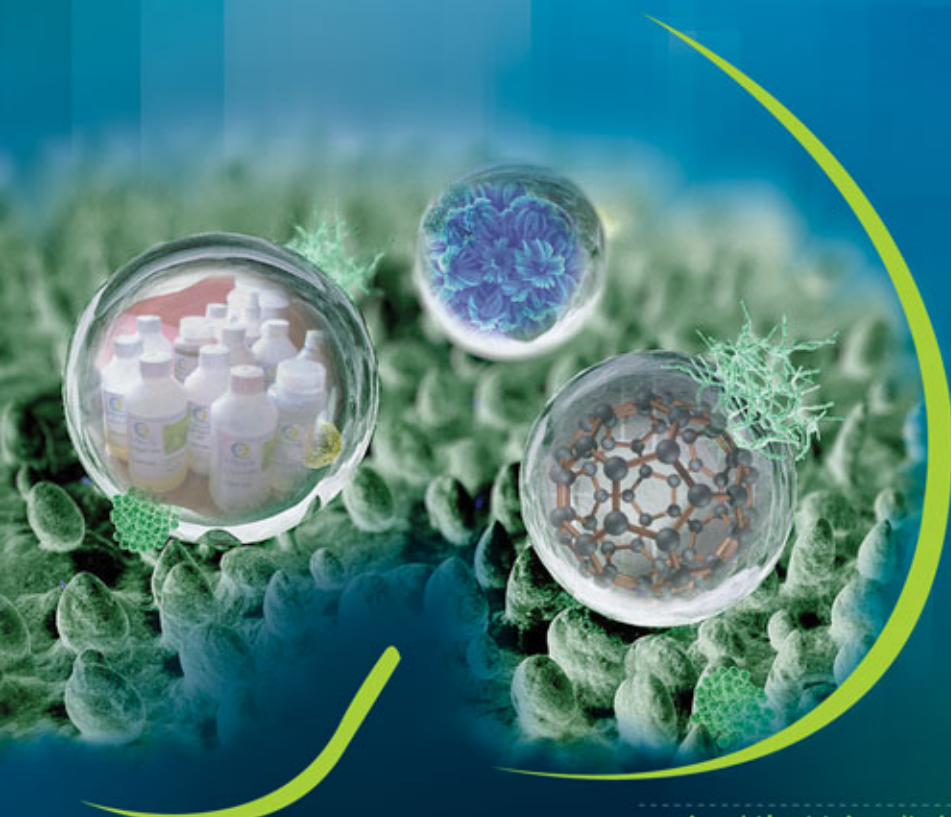
آدرس: شیراز بلوار زند خیابان صورتگر تلفن: ۰۷۱۱-۲۳۴۸۶۷۳ شماره: ۰۷۱۱-۲۳۵۲۰۹۹

پست الکترونیکی: info@fatehkimia.co

ساو ناب است و بر بدیل



شرکت تامین نانو ساختار آویژه تولید کننده انواع مواد نانو ساختار شامل طیف وسیعی از نانو مواد در سه دسته فلزی ، غیر فلزی و آلی برای دانشگاه ها ، مراکز تحقیقاتی و مشتریان صنعتی در کوتاه ترین زمان ممکن.



- نانو سیلیکا
- نانو آلومینا
- نانو تیتانا
- نانو نقره
- نانو مس
- نانو طلا
- نانو تیوب
- نانو آلومینیوم
- گرافن
- گرافن اکساید
- ماده معطر
- ماده ضد آب و لک

تهران ، خیابان کارگر شمالی ، خیابان فاطمی غربی
نرسیده به چهار راه سیندخت ، پلاک ۲۲۴
تلفکس : ۶۶۵۶۳۲۰۰ - ۶۶۵۶۳۲۲۰ (۰۲۱)

Website: www.nanosav.com

E.mail: info@nanosav.com

معرفی شرکت

شرکت باران شیمی پاسارگاد یک مجموعه تولیدی و بازرگانی است که دارای سابقه درخشانی در زمینه واردات کالاهای اساسی، مواد شیمیایی، انواع مختلف دارو و سایر اقلام مورد نیاز صنعتی می باشد. همچنین بر اساس سیاستهای کشور در خصوص جلوگیری از وابستگی و تأمین نیازهای داخلی، این شرکت دپارتمان های نانو، بیو و همچنین دپارتمان شیمی را در خصوص تولید محصولات با تکنولوژی بالا (High - Tech) راه اندازی نموده است. گسترش تولید در زمینه های نوین فناوری بر اساس نیازمندی های کشور در آینده ای نزدیک از اهداف اصلی می باشد.

دپارتمان نانو شرکت باران شیمی با بهره مندی از تجربیات و تخصص های مرتبط در تولید نانو ذرات و محصولات بر پایه نانو مواد قدم های اساسی برداشته است. مشاوره در زمینه سنتز نانو ذرات، ساخت و سنتز نانو ذرات جدید و همچنین مشاوره صنایع مختلف در بهره مندی از این تکنولوژی از ماموریت های مهم این دپارتمان می باشد.

محصولات

- نانو اکسید های فلزی (Fe_2O_3 , ZnO, SiO_2 , TiO_2 ...)
- نانو فلزات و غیر فلزات (Graphene, Cu, Pt, Au, Ag ...)
- نانو کربید های فلزی (TiC , SiC ...)
- نانو پوشش ها (خودتمیز شونده و ضدباکتری ...)

تماس با ما

تهران، پاسداران، خیابان دولت، ساختمان تندیس، واحد ۱۵

۲۵ ۱۹ ۲۲ ۷۹ - ۲۱ (+۹۸) info@baranchemistry.com

۲۸ ۱۹ ۲۲ ۷۹ - ۲۱ (+۹۸) www.baranchemistry.com



BARAN CHEMISTRY

اسپری ضد بو سیلین (مخصوص کفش)

- ضد باکتری، میکروب و ویروس
- پایه الکل برای اثر آنسی و لحظه ای
- حاوی نانو ذرات نقره برای تاثیر ماندگار
- دارای اسانس خوشبو کننده



حاوی نانو ذرات نقره بر پایه الکل





شرکت نانوفناوری و انرژی کربن Carbon Nanotechnology & Energy Co.



توسعه‌ی فناوری

شرکت نانوفناوری و انرژی کربن با رویکرد توسعه و عرضه‌ی دانش فنی فرآیندهای نوین مبتنی بر بهره‌مندی از دانش نانو در حوزه‌ی نفت، گاز و پتروشیمی فعالیت می‌نماید. توسعه‌ی دانش فنی گوگرد زدایی از برش‌های نفتی با استفاده از فناوری نانو از اهم فعالیت‌های شرکت کربن به حساب می‌آید.

تحقیق و تولید نانو مواد

هرچند کاربری نانو مواد در ارتقاء عملکرد فرآیندها رسالت اصلی شرکت کربن محسوب می‌گردد، با این وجود مشی پژوهش در کارگروه‌های علمی شرکت سبب شده است تا با اخذ تأییدیه از مراجع ذی صلاح برخی نانومواد همچون نانو کاتالیست‌های فلزی نانومتخلخل، نانوسلوله‌های کربنی، گرافن اکساید، نقاط کوانتومی کربنی، نانوذرات اکسید تیتانیوم، نانوساختارهای اکسید سیلیس، نانوذرات اکسید آهن، نانوسیالات حرارتی و... را تولید و به متقاضیان عرضه نماید. در راهبرد شرکت کربن، فروش دانش فنی نانو مواد تولیدی متناسب با سطح توسعه و شرایط واگذاری نیز تعریف گشته است.



خدمات آزمایشگاهی

با توجه به رویه‌ی پژوهش محور شرکت کربن، خدمات آزمایشگاهی پیشرفته، مشتمل بر مشاوره‌ی پیش از آنالیز، انجام آنالیز و تحلیل نتایج نیز با همکاری شرکت دی پترونیک و با بهره‌مندی از کارشناسان مجرب این حوزه ارائه می‌گردد.

تهران - بلوار کشاورز - نشین خیابان ۱۶ آذر - ساختمان بهزاد - واحد ۷۰۸ : تلفن : ۰۲۱-۸۸۹۸۲۴۸۴ . فکس : ۰۲۱-۸۸۹۶۲۸۵۳

www.cnte.co , E-mail : info@cnte.co



معرفی شرکت:

شرکت مهندسی **نرمین شیمی نوین** در سال ۱۳۸۰ با بهره گیری از تجارب و دانش فنی در زمینه مواد شیمیایی و سموم کار خود را آغاز نمود که هم اکنون در ناحیه صنعتی اشتهارد مشغول به فعالیت می باشد پرسنل کارخانه ترکیبی از نفرات برتر رشته های شیمی سم شناسی و می باشند. واحد تولیدی شرکت شامل قسمت های مختلف همچون سنتز سموم، بسته بندی، دستگاه پرکن، برچسب زنی و همچنین آزمایشگاه تخصصی و مجهز به دستگاههای پیشرفته مورد نیاز، راکتور و مخازن لازم جهت تولید انواع مواد شیمیایی می باشد.

حوزه های فعالیت شرکت:

شرکت مهندسی **نرمین شیمی نوین** در حوزه های بشرح ذیل فعال می باشد.

- ۱- حوزه حفاری و اکتشاف نفت و گاز (Drilling)
- ۲- حوزه های ساخت حشره کش های خانگی و محصولات خانگی (Home Care)
- ۳- حوزه فعالیت های پلیمری و بسته بندی (Polymer & packing)
- ۴- حوزه های تحقیق و توسعه (R&D)
- ۵- حوزه نانو تکنولوژی (High Tech)

حوزه اکتشاف، حفاری نفت و گاز (Drilling)

شرکت مهندسی **نرمین شیمی نوین** از سال ۱۳۸۱ با شرکت های مانند بکر هیوج Baker Hughes، ام آی MI Drilling، هالیبرتون Halliburton و در زمینه تولید مواد آلی مورد نیاز صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و همچنین با شرکت های داخلی مانند مناطق نفت خیز جنوب، فلات قاره، شرکت گاز اصفهان، شرکت گاز یزد، کنسرسیوم اجرایی چاه های نفت و در حال کار بوده و می باشد.

محصولات در بخش حفاری و اکتشاف نفت

۱- انواع آنتی فوم (ضد کف)

۲- بیوساید (باکتری کش)

۳- فوم حفاری

۴- پایپ لاکس

۵- بیت لوب

۶- ضد خوردگی ها

۷- امولسی فایر ویژه حفاری (DME)

محصولات بهره برداری

۱- دمولسی فایر

۲- ضد خوردگی

۳- ضد کف بهره برداری

محصولات پالایشگاهی

۱- ضد کف ها

۲- ضد خوردگی ها

7- حوزه نانو پلیمرها جهت بسته بندی:

حوزه بسته بندی و پلیمر

در این حوزه شرکت مهندسی **نرمین شیمی نوین** ضمن موفقیت در زمینه سنتز نانو پلیمرها موفق به ساخت انواع بسته بندی جهت کارهای مختلف گردیده است.

- 1- انواع نایلون ها 2- انواع سلفون ها 3- لیوان های شیر و ماست 4- انواع ظروف یکبار مصرف
- 5- انواع کیسه های زباله با خاصیت عدم بو گیری 6- انواع کیسه فریزر با قابلیت نگهداری مواد غذایی تا طولانی مدت 7- انواع کیسه های زیپ کیپ که به زودی به بازار می آید.

حوزه، تحقیق و توسعه (R&D)

شرکت مهندسی **نرمین شیمی نوین** در حوزه (R&D) بسیار فعال بوده و هزینه های لازم را انجام داده است. و ضمن آمادگی جهت انجام کلیه پروژه های اجرایی بخشی از افتخارات خود را به شرح ذیل اعلام می دارد.

- 1- ثبت اختراع داخلی پنج مورد در زمینه های نساجی، نفت و نانو
- 2- ثبت اختراع بین المللی یک مورد در حال انجام است
- 3- مقاله بین المللی: پذیرفته شده در سال 2008 در کنفرانس Nano Bioclean آمریکا با اختصاص وقت سخنرانی
- 4- پوستر بین المللی: 3 پوستر در نمایشگاه سنت گلن سوئیس 2008
- 5- مقام دوم جشنواره شیخ بهائی بخش فن آفرینان سال 1388
- 6- غرفه برتر سال 1387

حوزه نانو تکنولوژی (High Tech)

شرکت مهندسی **نرمین شیمی نوین** با توجه به پیشرفت علم نانو و کاربردی بودن آن از سال 1386 در این زمینه تحقیقات و فعالیت های گسترده ای را انجام داده است. مختصراً به بخشی از آنها اشاره می گردد.

1- **حوزه نساجی:** انجام فرآیند تکمیل نانو (Nano Finishing) جهت شرکت های نساجی در زمینه ضد آب کردن و آنتی باکتریال نمودن پارچه ها.

2- **حوزه محیط زیست:** انجام فرآیند حذف جیوه از آبهای آلوده و پساب کارخانه های پتروشیمی توسط نانو کمپلکس آلومینا سنتز شده در واحد (R&D) شرکت.

3- **حوزه نانو ذرات:** این شرکت ضمن داشتن نانو مقیاس ستاد فن آوری ریاست جمهوری، نانو ذرات مختلفی همانند نقره، تیتانیوم، مس، آلومینیوم و آهن را دارا می باشد.

4- **حوزه پزشکی و بیمارستان ها:** در این حوزه شرکت موفق به ساخت دو محلول ذیل گردیده است.

4-1 شوینده بیمارستانی جهت ضد عفونی کردن محیط های عمومی بیمارستان

4-2 تمیز کننده دستگاه ها، آندوسکوپی، کلون اسکوپ

5- حوزه کشاورزی

سنتز مواد پوششهای ویژه حفاظت بذر و حذف سموم از نگهداری آنها (نانو پوشش)

6- حوزه اکتشاف نفت و حفاری با بکار گیری تکنولوژی نانو

در این زمینه شرکت دارای دو محصول ذیل است.

1- نانو سیلیکای حفاری

2- نانو بیوساید



شرکت فناوری دانش بنیان



نانو نوین پلیمر

تاسیس: ۱۳۹۰

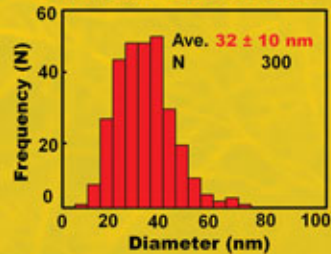
ثبت: ۱۱۴۷۹

تولید کننده نانوپلیمرهای زیستی
(نانوسلولز ، نانوکیتین و ...)

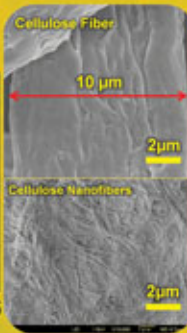
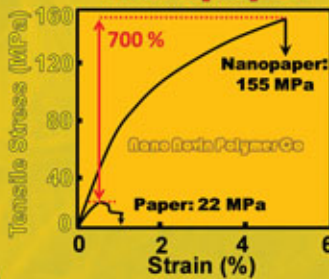
نفستین در فورمیانه



Diameter Distribution



Paper vs. Nanopaper



وب سایت:

www.nanonovin.com

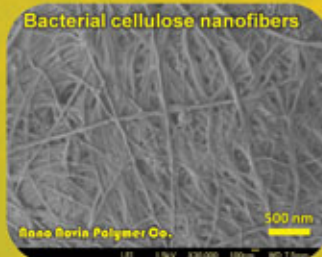
پست الکترونیک:

info@nanonovin.com
nanonovin@gmail.com

تلفن:

۰۹۳۳۴۸۲۵۴۱۲ ۰۹۳۵۱۱۷۷۱۰۴ ۰۱۵۱۳۱۰۹۶۰۱

آدرس: ساری - طبرستان - میدان دانشجو - پارک علم و فناوری مازندران



مدیر عامل:

دکتر حسین یوسفی



شرکت تولیدی

تهران زرنخ

مخترع نخ نانو آنتی باکتریال (شماره: ۷۴۱۵۳)

ضد بو، ضد قارچ، ضد باکتری
ضد حساسیت و با ماندگاری دائم

تولید کننده انواع جوراب، دستکش، لباسهای زیر
پوشاک ورزشی، بلوز، تاپ، شلوار، سارافون
لباس خواب، پوشاک نوزاد، ملحفه و روبالشی
گن لاغری، جوراب واریس، باند کشی و ...

با تأییدیه ستاد فناوری نانو - وزارت بهداشت
سازمان انرژی اتمی - انستیتو پاستور
دانشگاه تهران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۲۲۲۵۵۱۲۷-۹، ۵۵۶۰۰۷۰۶

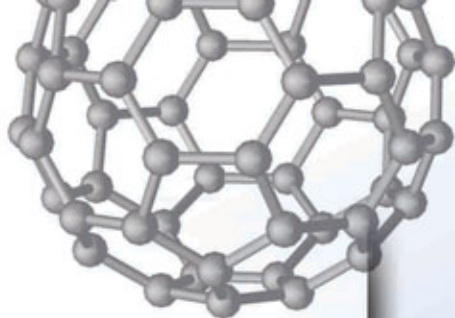
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۵۵۱۳۰ شماره پیامک: ۱۰۰۰۰۲۲۲۵۵۱۳۰

www.zarnakh.com

tehrantaknakh@yahoo.com



IRAN Unique Tech



شرکت ژرفا پژوهان علوم نو

(کلرگزار، بازاریابی و تجاری سازی کردور خدمات فناوری تابازار ستلا نانو)

خدمات قابل ارائه به صنعت، دانشگاه و سرمایه گذاران

- مشاوره استفاده از فناوری نانو در صنایع مختلف
- تامین محصولات نانوفناوری در صنایع مختلف
- استخراج و حل نیازهای صنعت توسط نخبگان و مخترعان
- دسترسی به جدیدترین طرح ها، نوآوری ها و اختراعات

خدمات قابل ارائه به شرکت های نانوفناوری

- بازاریابی محصولات
- تجاری سازی طرح ها و محصولات دانش بنیان

نشانی: تهران - خیابان دکتر فاطمی غربی - نرسیده به سیندخت جنوبی - پلاک ۲۲۴ - طبقه دوم

تلفن ۰۲۱-۶۶۵۶۳۳۵۸ همراه: ۰۹۱۰۰۳۹۱۲۴۵

Email: info@iut-co.com Web: www.iut-co.com



طراحان دایره‌ی چهارگوش

www.scdco.co

معماری

غرفه‌های نمایشگاهی
دکوراسیون داخلی

چاپ

لیتوگرافی
چاپ افست
کلیه خدمات پراز چاپ

گرافیک

مشاوره تبلیغاتی
عکس تبلیغاتی و صنعتی
فیلم تبلیغاتی و صنعتی
طراحی کلیه بسته‌های تبلیغاتی

مالتی‌مدیا

لوح‌های فشرده مالتی‌مدیا
طراحی و پیاده‌سازی وبسایت

تهران، ضلع جنوبی میدان بهارستان، کوچه نظامیه، شماره ۸۲

تلفن: ۳۳ ۹۸ ۹۲ ۴۶ . فکس: ۳۳ ۹۸ ۹۲ ۵۹

info@scdco.co

آویسا



شرکت مهندسی مواد آرای
با مسئولیت محدود

مشاوره نانو و مقیاس

- مشخصه یابی محصولات نانومتری
- ارزیابی جهت دریافت تأییدیه نانو مقیاس
- آنالیزهای تکمیلی
- کمک به تکمیل مدارک
- تعیین مشخصات محصول جهت ارائه به بازار
- طراحی فنی جهت تبلیغات

Si

Cu

Ag

Pt Au

Avisa Co.

TEL: 021 66436814
0933 3219587

Contact
US

Email:

info@avisacompany.com

اهداف مؤسسه

- بر کردن بخشی از خلاء تامین مالی فناوری
- ارائه مصداقی موفق از سرمایه گذاری خطرپذیر در کشور
- تشکیل یک سبد سرمایه گذاری موفق از شرکتهای دانش بنیان
- ترویج فرهنگ سرمایه گذاری خطرپذیر
- ایجاد و توسعه کسب و کارهای کوچک
- ایجاد شرکتهای دانش بنیان
- توسعه فن آوریهای متوسط و پیشرفته
- ایجاد فرصتهای شغلی برای فارغ التحصیلان



نمونه فعالیت و تامین مالی مؤسسه

سرمایه گذاری مؤسسه از نوع وام یا اعطای تسهیلات نبوده و فقط بصورت قرارداد مشارکت حقوقی (بر قالب یک شرکت) می باشد و طی مراحل زیر اجرا می شود:

- امکان سنجی و ارزیابی طرح
- محاسبه و ارزیابی دانش فنی
- تعیین وارزیابی آورده طرفین
- مشارکت بر اساس مدل مشارکت VC
- هدایت شرکت
- تعیین مدیران
- مشارکت در ارکان شرکت
- راهبری و پایش شرکت
- تعدیل نسبت سهام مؤسسه

 **مؤسسه توسعه فن آوری نخبگان**

info@nokhbegan.org ■ www.nokhbegan.org

تلفن: ۳-۴۴۷۱۶۷۲



شرکت ایده سازان عصر آفتاب
کار گزار رسمی ستاد توسعه فناوری نانو در حوزه
مالکیت فکری و رصد فناوری

خدمات مالکیت فکری

تحلیل پتنت در حوزه های صنایع شیمیایی، نفت و گاز و پتروشیمی، فناوری نانو، فناوری زیستی، صنایع دارویی و...

نگارش پتنت [US PATENTS]

مشاوره ثبت اختراع

ثبت اختراع بین المللی با همکاری INTERNATIONAL IP GROUP

آموزش

[کلیه خدمات ثبت اختراع این شرکت فقط برای کشور آمریکا بوده و خدمات ثبت اختراع داخلی ارائه نمیشود]

آدرس: خ فاطمی غربی، جنب سیندخت، پلاک ۲۲۴، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۵۸۱۳۱۹

فکس: ۶۶۵۶۳۱۴۰

تلفن همراه: ۰۹۱۲۶۰۶۹۲۷۰

ایمیل: IDEAENCO@GMAIL.COM

وب سایت: WWW.IDEAENCO.COM



صندوق توسعه فناوری های نوین
HI-TECH DEVELOPMENT FUND

صدور ضمانت نامه بانکی برای شرکت های دانش بنیان با شرایط مناسب و منعطف



ارائه کننده خدمات نوین مالی در تجاری سازی فناوری

شعبه مرکزی: یک کیلومتر ۲ جاده دماوند / پارک فناوری پردیس
تلفن: ۴۱-۰۳۷۰۰۳۲۵۰۷۶
دفتر تهران: خیابان کارگر شمالی، تقاطع خیابان فاطمی
نرسیده به خیابان سیندخت، پلاک ۲۲۴
تلفن: ۰۳۱۵۴۰۳۱۵۶۶
www.hitechfund.ir
info@hitechfund.ir



موسسه ایباکو، با سال ها تجربه تمرکز فعالیت های خود ارائه خدمات مشاوره ای سرمایه گذاری، توسعه ای طرح های تکنولوژی محور و خدمات تجاری بازرگانی در صنایع شیمیایی و پتروشیمی قرار داده است.

مزیت های رقابستی

- ✓ خدمات یکپارچه تجاری، فنی، بازرگانی ✓ منابع اطلاعاتی و درک صحیح بازار
- ✓ توانمندی مکمل مدیریتی و تکنولوژیک ✓ همکاری و تعاملات بین المللی

گروه مشاوره سرمایه گذاری

- ✓ شناسایی فرصت و بازاریابی ایده سرمایه گذاری ✓ عرضه یابی و ارائه مدل های بهبود مستمر بنگاه
- ✓ تدوین استراتژی توسعه، طراحی خوشه های صنعتی و طرح های جامع صنایع تکمیلی
- ✓ اعتبارسنجی محصولات با تکنولوژی پیشرفته (نانو مواد، پلیمرهای مهندسی و ..)
- ✓ ارائه خدمات امکان سنجی مقدماتی و تفصیلی طرح های سرمایه گذاری (تحلیل تجاری، تکنولوژی و مالی)
- ✓ طراحی مدل و مسیر اجرای کسب و کار و ارائه بسته سرمایه گذاری

گروه توسعه صنعتی و تجاری سازی محصول

- ✓ ارزیابی تکنولوژی و شناسایی منابع بهینه تامین تکنولوژی ✓ نظارت بر ساخت، تحویل و نصب ماشین آلات
- ✓ مشاوره در تامین مالی و جذب سرمایه گذار ✓ مدیریت بهینه حمل بین المللی تجهیزات
- ✓ انجام مذاکرات تامین تکنولوژی و عقد قرارداد (خرید و یا انتقال تکنولوژی)
- ✓ تامین دانش فنی و تشکیل تیم بهره بردار در صنایع تکمیلی

گروه خدمات تجاری - بازرگانی

- ✓ تلفیق توانمندی مهندسی با ملزومات تجاری - بازرگانی ✓ دریافت قیمت رقابتی در مذاکره با عرضه کنندگان
- ✓ دسترسی به بازارهای متعدد از طریق دفاتر نمایندگی ایباکو در چین و امارات و شرکت های همکار در کشورهای هدف
- ✓ شناخت صنایع مکمل و بازیگران صنایع شیمیایی و پتروشیمی در کشور و منطقه ✓ تنوع بخشی به منابع تامین



بهران فیلترز مشهد

شرکت تولیدی و صنعتی بهران فیلتر

با بکارگیری فن آوری نانو الیاف در پوشش دهی مدیای فیلتر ، محصولات مطابق با آخرین تکنولوژی روز دنیا و بهترین کیفیت ، مطابق با نیاز صنایع داخلی تولید می نماید. فیلترهای تولید شده در این شرکت بوسیله چندین آزمایشگاه معتبر اروپایی و آمریکایی تست شده و تأیید گردیده اند.

لیست محصولات تولیدی شرکت بهران فیلتر شامل موارد زیر می باشد:

- انواع فیلترهای هوا ورودی کمپرسور واحدهای توربین گازی
- انواع فیلترهای JACKING، HYDRAULIC، OIL و OIL MIST
- انواع فیلترهای سوخت (GAS، GASOIL و MAZUT)
- انواع فیلترهای SEPARATOR
- انواع فیلترهای GLYCHOL و AMINE
- انواع فیلترهای BAG FILTER و لانه زنبوری
- انواع فیلترهای گازونیل FORWARDING-UNLOADING
- انواع فیلترهای ماشین آلات راه سازی و خودروهای سبک و سنگین

اولین دارنده گواهینامه های بین المللی

ISO/TS 16949 , ISO/TS29001 , ISO9001:2008

در صنعت فیلتر ایران

آدرس کارخانه: مشهد-جاده کلات-شهرک صنعتی مشهد

تلفن: ۰۵۱۱-۲۴۵۳۲۸۲۳

تلفن دفتر فروش فیلترهای صنعتی: ۰۵۱۱-۲۴۵۳۱۴۶

BEHRAN FILTER CO.



WebSite: WWW.BEHRANFILTER.COM
Email: Business@behranfilter.com



ICN
International Centre
for Nanotechnology

فناوری نانو در خدمت توسعه پایدار

ارائه خدمات در زمینه های:

ارزیابی فناوری
انتقال فناوری
مطالعات امکانسنجی
تجاری سازی

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

مجموعه شبکه آزمایشگاهی

دارای متقاضیان آنالیز مواد از قاره های مختلف

دارای قدمتی بیش از نیم قرن

دارای کادر آموزشی بسیار قوی

دارای کادری مجرب با تحصیلات عالی

دارای مراکز آموزشی و پژوهشی

دارای عضویت قطعی آزمایشگاه های نانو

دارای پژوهشکده در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا

دارای هفت عضو در شبکه آزمایشگاه های نانو در نقاط مختلف کشور

دارای مرکز پژوهش های کاربردی علوم زمین

دارای گواهی نامه ایزو ۱۷۰۲۵

دارای مراکز متعدد در نقاط مختلف ایران از خراسان تا خوزستان

دارای عضویت در آزمایشگاه های معتمد سازمان ملی استاندارد

دارای دستگاه های آنالیز در حد PPT

دارای عضویت در آزمایشگاه های معتمد سازمان محیط زیست

GEOLOGICAL SURVEY & MINERAL EXPLORATION OF IRAN

دارای توانایی انجام آزمایشات معدنی و غیر معدنی

دارای بیش از هفتاد دستگاه آنالیز مواد در نقاط مختلف کشور



سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
محمد علیزاده
ساختن شماره ۲



سازمان زمین شناسی
و اکتشافات معدنی کشور
وزارت صنعت، معدن و تجارت

GEOLOGICAL SURVEY OF IRAN





موسسه تحقیقاتی پر طاووس مشهد

پژوهش و نوآوری در شیشه و سرامیک

آزمایشگاه مرکزی

ارایه دهنده آزمایشات مربوط به صنعت شیشه، سرامیک و ساختمان از طریق آزمایشگاه های:

۷- آزمایشگاه های تخصصی R&D در زمینه:

لعب و بدنه های سرامیکی

لعب های فلز

رنگ های سرامیکی

رنگ های چاپ روی شیشه

۱- آزمایشگاه X-RAY

۲- آزمایشگاه میکروسکوپ های الکترونی

۳- آزمایشگاه تجزیه شیمیایی

۴- آزمایشگاه تعیین خواص فیزیکی و حرارتی

۵- آزمایشگاه سراموگرافی

۶- آزمایشگاه نانو



تجهیزات عمده آزمایشگاه های

موسسه تحقیقاتی پر طاووس مشهد

- دستگاه XRF (اسپکتروسکوپی فلورسانس)

- دستگاه XRD (دیفرکتومتری اشعه X)

- دستگاه TEM CM1۲۰

- دستگاه STEM CM۳۰۰

- دستگاه SEM

- دستگاه اندازه گیری دانه بندی لیزری

- دستگاه لایه گذاری Spin coater

- دستگاه جذب اتمی AAS

- دستگاه اسپکتروفتومتر UV-Visible

- دستگاه آسیاب لرزشی Herzog

- دستگاه دیلاتومتر

- دستگاه DTA

- دستگاه PVD رسوب دهی فیزیکی

- دستگاه خمش سنج

- دستگاه سانتیفریوژ

- دستگاه میکروسکوپ نوری

- کوره تا دمای ۱۸۰۰ درجه سانتیگراد

website: www.par-e-tavous.com

تلفن: ۰۵۱۱-۵۴۲۰۷۳۱

فاکس: ۰۵۱۱-۵۴۲۰۷۴۲

آدرس: مشهد کیلومتر ۱۸ جاده مشهد - قوچان

صندوق پستی: ۹۱۳۷۵-۵۳۹۵

نرم افزار جامع مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی LABLEAD

* مدیریت اطلاعات مشتریان، دستگاهها، استانداردها، آزمونها و ...
* پشتیبانی کامل و بهروز رسانی در سراسر کشور
* افزایش سرعت و صرفه جویی در زمان انجام فرآیندهای سازمان



* کاهش هزینه های اداری، منابع انسانی و هزینه های ناشی از بروز خطا در انجام فرآیندها
* برخورداری از امنیت بالای اطلاعات آزمایشگاهی مانند اطلاعات مشتریان، نمونه ها و دستگاهها

۱- نسخه پایه

* مدیریت اطلاعات پایه مشتریان، آزمایشگاهها، نمونه های مورد آزمایش و ...
* فرآیند پذیرش درخواست و انجام آزمون
* اولویت بندی آزمون
* دریافت و پرداختها
* استانداردهای انجام آزمون
* امکان سنجی نمونه توسط مدیر فنی
* امکان گزارش گیری و ...



۲- نسخه جامع

الف: فرآیندهای تضمین کیفیت

* چهارچوب های ISO/IEC 17025
* ارزیابی پرسنل، پیمانکار و آزمایشگاه
* اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه
* برنامه سالیانه ممیزی
* مقایسات بین آزمایشگاهی
* تصریف دوره های آموزشی و ...

ب: فرآیندهای نگهداری و تعمیرات

* فرآیند تعمیرات موردی دستگاهها و تجهیزات
* فرآیند تعمیرات دوره ای دستگاهها و تجهیزات
* برنامه زمان بندی کالیبراسیون تجهیزات

برفی دیگر از ویژگی های بارز LABLEAD عبارتند از:

* حمایت ویژه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو از فرید نرم افزار LABLEAD
* طراحی نرم افزار بر اساس استاندارد بین المللی آزمایشگاهها (ISO/IEC 17025)
* امکان پشتیبانی، بهروز رسانی و تجهیز نرم افزار به جدیدترین ابزارهای کاربردی
* امکان بومی سازی و سفارشی نمودن نرم افزار متناسب با نیازهای هر آزمایشگاه
* طراحی نرم افزار مبتنی بر جاوای پیشرفته (J2EE)
* استفاده آسان از نرم افزار تحت وب



مدیریت فناوری نانو دنافیس
www.denafis.com
info@denafis.com

نشانی: شهرک فنی خلیان هرمان، پروان جنوبی، کوچه هفتم - پلاک ۴
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۵۵۰۰۹ - ۰۲۱-۸۸۳۷۱۱۵۰۰

موزه های فعالیت پژوهشکده:

- انجام انواع پروژه های پژوهشی در زمینه فناوری نانو، پلیمر، ژنتیک و میکروبیولوژی
- ارائه کلیه خدمات آزمایشگاهی آنالیزی در مقیاس نانو و trace
- ارائه خدمات مشاوره ای فنی و کیفی و تحقیق و توسعه R&D در زمینه نانو و بیو سنسورها، مواد انفجاری، نانو مواد ضد سریش، پوشش های پلیمری ضد کلوته...
- شرکت در همایش های بین المللی و ارائه مقالات در زمینه نانوتکنولوژی
- برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی-پژوهشی High Tech
- ساخت دستگاه های آنالیزی و دکتور، دربردار مواد انفجاری

عناوین کواهینامه ها و استانداردهای مرتبط اخذ شده:

- عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو ایران (INLN)
- آزمایشگاه معتمد غذا-دارو از معاونت غذا- داروی کشور
- آزمایشگاه معتمد محیط زیست از سازمان حفاظت محیط زیست
- آزمایشگاه همکار تایید صلاحیت اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران
- آزمایشگاه همکار مرکز تحقیقات مسکن
- همکاری با پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای - سازمان انرژی اتمی

اهداف پژوهشکده:

- ایجاد فضای تحقیقاتی جهت انجام پروژه های پژوهشگران کشور
- پیشبرد کام به کام فرآیند تجاری سازی طرح های تحقیقاتی
- آزمایشگاه مرجع کشور در امور آنالیزی



مجموعه آزمایشگاه‌های متالورژی

سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف



محورهای فعالیت

- ◀ فرآوری نوارها و فویل‌های فلزی آمورف و نانوبلوری به روش انجماد سریع
- ◀ ارائه خدمات تخصصی آزمایشگاهی متالورژیکی بر روی قطعات فلزی
- ◀ آنالیز شیمیایی به روش کوانتومتری و میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM-EPMA)، بررسی‌های ریزساختاری و ضخامت سنجی پوشش توسط SEM و میکروسکوپ نوری و تست‌های مکانیکی نظیر آزمون‌های کشش، ضربه، سختی و خمش



میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)

توانمندی‌های تخصصی

- ◀ تولید نوارهای آمورف با پهنای ۲-۵mm و ضخامت ۵۰-۲۰μm با استفاده از فرایند مذاب رسی (CBMS)
- ◀ تولید فویل‌های آمورف با پهنای ۲۰-۲۰۰mm و ضخامت ۵۰-۲۰μm با استفاده از فرایند ریخته رسی (PFC)
- ◀ ذوب و آلیاژسازی به روش القایی تحت گاز محافظ
- ◀ ارائه خدمات آزمایشگاهی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی



نمونه فویل‌های آمورف

کاربردهای مغناطیسی و لحیم‌کاری نوارها/ فویل‌های انجماد سریع یافته

- ◀ هسته انواع ترانسفورماتورها
- ◀ حسگرها، فیلترها و حفاظ‌های مغناطیسی
- ◀ مواد لحیم پایه Ni و Co جهت اتصالات صنایع هوافضا و توربین‌های گازی



ترانسفورماتور با هسته آمورف

تهران، خیابان آزادی، خیابان شهید صادقی، روبروی درب شمال غربی دانشگاه شریف

تلفن: ۶۶۰۵۱۰۵۴ (مستقیم) - ۶۶۰۲۴۵۴۴ (داخلی ۲۰۰ و ۲۱۰)

نمابر: ۶۶۰۲۸۶۲۲

www.jdsharif-met.com



میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)
LEO 1455VP



میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)
LEO 906E



کروماتوگرافی مایع با کار آبی بالا (HPLC)
مدل: Smartline



کروماتوگرافی گازی (GC)
مدل: CP-380



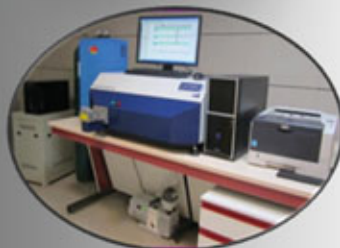
رزونانس مغناطیسی هسته (NMR)
مدل: Avance



میکروسکوپ پروبی روبشی (SPM)
مدل: 95-50E



پلاسمای جفت شده القایی (ICP-OES)
مدل دستگاه: Optima-8300



کوانتومتر (QM)
مدل: FOUNDRY MASTER



دستگاه اندازه گیری دانه بندی لیزری (PSA)

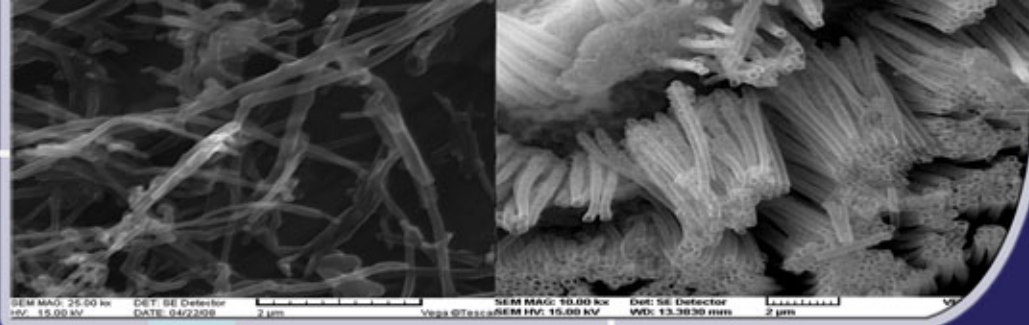


دستگاه تولید نیتروژن مایع (Liquid Nitrogen Generator)



آب خالص ساز (Deionised Water Machine)





RMRC

Research Laboratory

مرکز پژوهش متالورژی رازی

دارنده گواهینامه های

سیستم مدیریت کیفیت

سیستم مدیریت آزمایشگاه ها

عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو

ISO/IEC 17025:2005

انواع آزمون های مرتبط با مواد نانو

بررسی نانو ساختارها با میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)

بررسی توزیع ذرات نانومتری در ساختار

آنالیز های تصویری و کسر حجمی ذرات در نانو ساختارهای فلزی و غیرفلزی

انواع آزمون های مربوط به پوشش های نانو

انواع آنالیزها (IC, EDS, FTIR, AAb, XRF, XRD) ...

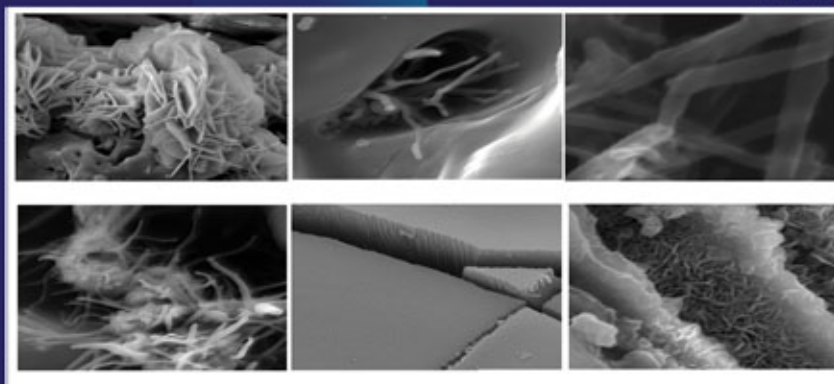
انواع پروژه های پژوهشی در زمینه فناوری نانو

اطلاع رسانی در زمینه فناوری نانو

استاندارد ها

کتاب

مقالات



تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج - ورودی سرخه حصار - خیابان مرجان (فرنان) پلاک ۸ صندوق پستی: ۱۴۵۱۵-۳۸۶

فکس: ۰۲۱-۴۶۸۳۱۵۹۷ و ۰۲۱-۴۶۸۴۳۳۷۱

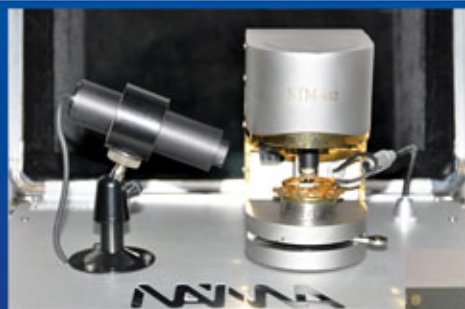
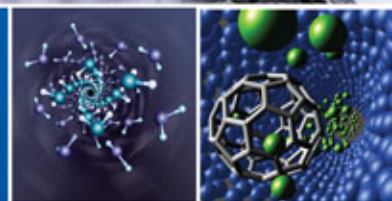
تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۳۱۵۷۰-۷۰۶۳۰۷

Website: <http://www.razi-center.net>

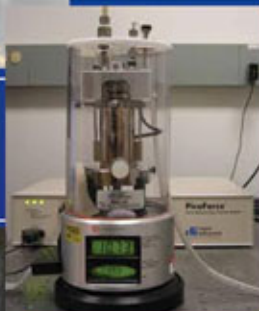
Email: Info@razi-center.net



شرکت تحقیقات صنعتی آبسار کویر



میکروسکوپ تونلی روبشی
Scanning tunneling microscope



میکروسکوپ نیروی اتمی
Atomic force microscope



جذب اتمی با کوره گرافیتی
Atomic absorption with graphite tube atomizer

یزد - بلوار دانشجو - مجتمع اداری استان

پارک علم و فناوری یزد

تلفن: ۸۲۵۱۳۵۸ - ۳۵۱ - ۹۸+

دورنگار: ۸۲۵۱۳۵۹ - ۳۵۱ - ۹۸+

پست الکترونیک: absarkavir@ystp.ac.ir

سایت: www.absarkavir.com

 ItN | Nanovation

 Absarkavir

پارک علم و فناوری استان سمنان در راستای انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با دانشگاه‌های منطقه برای راه‌اندازی آزمایشگاه مرکزی نانو، در نظر دارد که با ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت حمایت از صاحبان ایده و شرکت‌های دانش بنیان در حوزه نانو به ویژه از میان دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های کشور و همچنین حمایت از بخش‌های تحقیق و توسعه صنایع مرتبط، زمینه ایجاد فن بازار تخصصی فناوری نانو را فراهم نماید و به عنوان یکی از پارک‌های سطح یک کشور متولی برگزاری منظم سالانه و توسعه فن بازار تخصصی فناوری نانو در سطح کشور باشد. بدیهی است، ایجاد فن بازار تخصصی محصولات نانو که بخشی از آن به صورت مجازی نیز خواهد بود، کمک موثری به تجاری‌سازی، فروش و حتی صادرات محصولات شرکت‌های دانش بنیان می‌نماید.



سیاب سیاره‌ای پرتوزی، مدل PBM300
(محصول شرکت نانو شات)



سیستم چگالش از فاز بخار تحت
اتمسفر یا تحت خلاء
(محصول شرکت نانو شات)

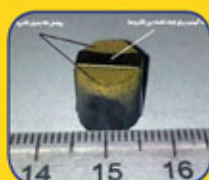


راکتور حسگری گاز
(محصول شرکت نانو شات)

| ردیف | نام واحد | ایده محوری | اطلاعات تماسی |
|------|-------------------------------|---|---|
| ۱ | آریا فن ورژن | طراحی و ساخت میکروسکوپ الکترونی روبشی | تلفن و شماره: ۰۲۱-۸۸۵-۳۶۳۳ همراه: ۰۹۱۲۲۵۰۰۲۷۵ www.ariafan.com info@ariafan.com |
| ۲ | فارمد تجهیز | طراحی و ساخت بخش پردازش تصویر میکروسکوپ الکترونی روبشی | همراه: ۰۹۱۲۶۷۸۰۲۵۸ info@farmedtajhiz.com |
| ۳ | نانو شرق ابزار توس (نانو شات) | ساخت حسگرهای گازی نانو ساختار با حساسیت بالا و زمان پاسخدهی مناسب | شماره: ۰۲۷۲-۳۳۹۷۸-۵ همراه: ۰۹۱۲۲۷۲۱۵۱۷ www.nanoSATEO.com |
| ۴ | هدایای نانویی طبیعت | تولید بیولوژیک نانو ذرات نقره و طلا در ابعاد صنعتی | تلفن و شماره: ۰۲۷۲-۳۳۴۰۵۰۶ همراه: ۰۹۱۲۶۷۳۳۳۶۳ jamalflower@yahoo.com |
| ۵ | نانو کیمیا گران آلکان | تهیه و تولید مستریج‌ها و کامپوندهای پلیمری نانوتینانا با خواص ضد میکروبی برای تولید ظروف پلیمری | تلفن: ۰۱۱۲-۵۲۳۲۷۱۷ همراه: ۰۹۱۲۳۸۴۲۰۷۶ me.batami@gmail.com |
| ۶ | انرژی گستر بیل ورژن | ساخت استنک نانو کامپوزیتی بیل سوختی هیدروژنی | همراه: ۰۹۱۲۴۳۱۹۸۰۹ rezataherian@gmail.com |
| ۷ | نانو پودر نوین گستر شاهوار | تولید نانو پودرهای مغناطیسی، نانو پودرهای نیم هادی مغناطیسی | تلفن: ۰۲۷۲-۳۳۹۴۸۶۸ همراه: ۰۹۱۲۶۷۲۰۶۱۰ h.e.mamian@gmail.com |
| ۸ | نانوپودر پویا | سنتر نانوتیوب‌های کربنی به روش فرآیند رسوب شیمیایی بخار | همراه: ۰۹۱۲۵۳۰۸۳۹۵ ali_manafi2005@yahoo.com |
| ۹ | هسته نانو پودر | سنتر و بررسی نانو کامپوزیت Al-SiC با استفاده از روش اسپیکاری مکانیکی | تلفن: ۰۲۳۳-۲۲۲۶۲۸۵ همراه: ۰۹۱۲۷۰۴۳۱۵۵ taharostamzadeh@gmail.com |
| ۱۰ | هسته نانو تینانات باریم | تولید نانو ذرات تینانات باریم توسط رسوب شیمیایی | - |



نانو ذرات طلا و نقره
(محصول شرکت هدایای نانویی طبیعت)



فوم مغناطیسی نانو ساختار
(محصول شرکت نانو پودر نوین گستر شاهوار)



آسیاب سیاره‌ای پرتوزی، مدل PBM100
(محصول شرکت نانو شات)