



براست بجمهوری
جمهوری اسلامی ایران
سازمان توسعه تجارت ایران



شرکت سهامی نمایشگاههای بین المللی
جمهوری اسلامی ایران
Iran International Exhibitions Co.

نمایشگاه نحوه فناوری نانو

IRANANO 2012

۱۳۹۱ الی ۱۷ مهرماه

محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران

Tehran International Permanent Fairground

4 - 8 October 2012

- نمایشگاه
- آموزش عمومی
- فروم بین المللی فناوری نانو
- نشست ها و کارگاه های تخصصی
- مراسم تجلیل از برترین های فناوری نانو

<http://festival.nano.ir>

festival@nano.ir



تولید از رژیم پاک
هوای پاک

با نانو فیلتر هوشمند

شرکت دانش بنیان
هوای پاک



تولید کننده اولین نانو فیلترهای هوشمند کاتالیستی در جهان



خصوصیات منحصر به فرد محصول

- ✓ قابلیت پاکسازی و شارژ مجدد تا بیش از ۳ سال
- ✓ کنترل و کاهش هوشمند بیش از ۹۷ درصد از آلاینده‌های جامد هیدروکربنی و ذرات معلق
- ✓ تصفیه هوشمند الودگی هوا و ایجاد اکسیژن در خروجی اگرور خودرو
- ✓ قابلیت بازیافت آلاینده‌ها به کربن اکتیو صنعتی
- ✓ کمک به بهبود سازی مصرف سوخت در خودرو
- ✓ مجیز بودن به سیستم آنالایزر و عیوب یابی هوشمند از طریق Sensor Network System پایش آنلاین



محصولات قابل عرضه در فاز اول خط تولید

- ✓ نانو فیلتر هوشمند کاتالیستی با شرایط EURO4 خاص موتور سیکلت‌ها
- ✓ نانو فیلتر خاص خودروهای دیزلی و بنزینی با شرایط EURO5 و EURO4
- ✓ نانو فیلتر خاص اکسیال فن‌ها و جت فن‌ها در توولن‌ها و نقاط آلاینده شهری
- ✓ نانو فیلتر خاص کنترل آلاینده نیروگاه‌های کشور



- تاکنون زمینه جذب و استقبال بیش از ۱۰ نفر از تغیگان نانو فناور مورد تایید ستاد نانو را در این شرکت داشته ایم و امدادگی جذب بیشتری را در سال تولید ملی داریم
- اخراج رتبه اول و مدل ملازو جازه و پر کرد پرینکس چشمواره بنیان‌گذاری اختلافات که جزوی سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱ رتبه برگزیده شناسنامه محترمین و مستمرین سپاهی تکثیر اخراج رتبه اول و گسب مدل ملکی ساختات بنیان‌گذاری اختلافات کوتاه
- اخراج رتبه دوم چشمواره بنیان‌گذاری اختلافات رتبه تو سولوس ایکسپر تاییدیه بینالمللی اختلافات کوتاه
- گسب رتبه اول پنجمین چشمواره نوازی و یوزپن، در مدیریت شهری وزارت تکثیر بهمن ماه ۱۴۰۰ ایگرده پویین چشمواره نانو ریز سدان و پرور فلکی ریزیت جمهوری اسلامی ایران، برگزیده چشمواره نانو ریز سدان و پرور فلکی ریزیت جمهوری اسلامی ایران، پایه ای و شکوفانی سال ۱۴۰۰
- برگزیده پویین چشمواره نوازی و یوزپن، در مدیریت شهری وزارت تکثیر بهمن ماه ۱۴۰۰ ایگرده پویین چشمواره نانو ریز سدان و پرور فلکی ریزیت جمهوری اسلامی ایران، پایه ای و شکوفانی سال ۱۴۰۰
- تاییدیه نانوپولوژیک از موسسه خدمات شفایی نا اخراج و شرکت اکسپر تاییدیه شده بینالمللی تکثیر ایجادیه سنت آزمایشی و پایه ای سیستم از شرکت تکثیر گیوپل ها
- تاییدیه نانوپولوژیک از موسسه خدمات شفایی نا اخراج و شرکت اکسپر تاییدیه شده بینالمللی تکثیر ایجادیه سنت آزمایشی و پایه ای سیستم از شرکت تکثیر گیوپل ها

هوای پاک، از رژیم پاک، بعد بهتر شما...

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بلوار آفریقا، خیابان تاهید غربی، بلاک ۴۸، طبقه دوم، واحد ۲۰۴

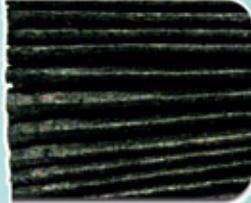


KIPA

تلفن: ۰۲۶۵۴۰۷۱-۰۲ | تلفکن: ۰۲۶۵۴۰۷۲
info@havayepak.ir www.havayepak.ir



شرکت دانش بنيان نانو فناوران فاتح كيميا



پست الکترونیکی: info@fatehkimia.co

شرکت دانش بنيان نانو فناوران فاتح كيميا اولين شركت دانش بنيان در توليد نانو تيوب كربني در مقیاس صنعتی

ما افتخار اين را داريم که اعلام نماییم:

تولید نانو تيوب كربني تک لایه و چندلایه را با خلوص ۹۵ تا ۹۹ درصد در مقیاس نیمه صنعتی در فضای نمایشگاه به نمایش می گذاریم.

شرکت ما قصد دارد تا با به نمایش گذاشتن فیلترهای گازی سرامیکی و نیمه سرامیکی ساخته شده از نانو تيوب كربني تکنولوژی جدیدی را در شیرین سازی و تصفیه گازهای ترش صنعت پتروشیمی به نمایش بگذارد.

توانایی تولید نانو تيوب كربني و ماکرومولکولهای ترکیبی توانایی ساخت انواع کامپوزیت ها و میکس میکرانها را در **شرکت نانوفناوران فاتح كيميا** به ارمغان آورده است.

تولید فیلترهای آبی با فشار اسمنز معکوس و فیلتر مستقیم از محصولات این فناوری می باشد.

ضدیغ تولید شده در این شرکت با استفاده از تکنولوژی نانو Core shell و نانو ذرات توانسته است به کیفیتی دست یابد که بتواند استانداردهای مورد نظر کارخانه پژو و سیتروئن را در آزمایشگاه های معترض پاس نماید.

نانو فناوران فاتح كيميا در صنعت ساختمان با تولید نوعی از بتن های سبک، با استفاده از نانو ماتریال ها و نانو سیمان محصولی با کیفیت مثال زدنی و با توجیه اقتصادی بسیار مطلوب را در این نمایشگاه به نمایش گذاشته است.



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

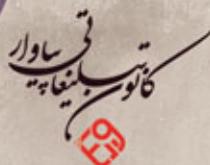
الله
يَعْلَمُ





<http://festival.nano.ir> festival@nano.ir

مهدی کتاب :



مشاهیر ، طراح و مهری در کلیه امکانات
نشر کتب تخصصی اطلاع رسانی و نمایشگاهی
تلفن: ۰۶۰۵۷۴۰۳-۰۶۶۰۶۷۱۲۰

Email: info@piyavar.com
Website: www.piyavar.com

برگزارگنده



سازمان
علمی و فناوری
جمهوری اسلامی ایران

ستاند ویژه توسعه فناوری نانو
تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۰۰

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



پیام معاون علمی و فناوری رئیس جمهور به مناسبت پنجمین جشنواره فناوری نانو

در دهه اخیر، فناوری نانو به عنوان یک فناوری کلیدی و توانمندساز مورد توجه جدی کشورها برای توسعه اقتصاد دانشبنیان قرار گرفته است و اغلب کشورها برنامه ملی علوم و فناوری نانو خود را تدوین، و پای در رقابت جهانی برای کسب سهم مناسبی از بازار محصولات این فناوری نهاده‌اند. خوشبختانه جمهوری اسلامی ایران نیز هم‌زمان با شکل‌گیری شبکه‌ها و حلقه‌های منطقه‌ای و جهانی در این فناوری، راهبرد ده ساله توسعه فناوری نانو (۱۳۸۴-۹۴) در کشور را تدوین نموده و در حال اجرای آن است. در همین راستا، در نقشه جامع علمی کشور نیز فناوری نانو به عنوان یکی از فناوری‌های اولویت‌دار در افق چشم‌انداز بیست‌ساله نظام تاسال ۱۴۰۴ مطرح شده است.

پنجمین جشنواره فناوری نانو، (Iran Nano 2012) هم‌زمان با مزین شدن سال به نام تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی از طرف مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی)، برگزار می‌شود. از این‌رو اهداف اصلی اعلام شده برای برنامه توسعه فناوری نانو در کشور، یعنی تولید ثروت و بهبود کیفیت زندگی مردم، بیش از گذشته مورد عنايت قرار گرفته و امید است لوازم تحقیق آن فراهم شود. برای دستیابی به این مهم باید، گسترش پژوهش‌های هدفمند، ثبت اختراعات به ویژه در سطح بین‌المللی، حمایت از شرکت‌های دانشبنیان در حوزه فناوری نانو، حمایت از اشتغال کارآموزان فناوری نانو و سرمایه‌گذاری خطربذیر در این شرکت‌ها بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد و با تسهیل فرآیند صدور مجوزهای اینمنی و کیفی مسیر ورود محصولات نانو به بازارهای داخلی و بین‌المللی هموار گردد. همچنین با استانداردسازی و فرهنگ‌سازی، استفاده از محصولات فناوری نانو در میان مردم و دستگاه‌ها، حمایت مناسب از این شرکت‌ها صورت پذیرد. در این زمینه نیازمند نقش‌آفرینی کلیه دستگاه‌های مسئول هستیم.

یکی از مأموریت‌های اصلی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به عنوان نهادی فرابخشی، ورود به عرصه‌های علوم و فناوری‌های نوین با هدف ارتقاء جایگاه و اقتدار جمهوری اسلامی به عنوان کشوری الهام بخش، موفق و پیشرفته در منطقه و جهان است. سازوکار تمهید شده برای دستیابی به این هدف، ایجاد و تقویت ستادهای فناوری‌های راهبردی به منظور هماهنگ‌سازی و ایجاد هم‌افزایی در فعالیت‌های کشور در عرصه فناوری‌های نوین و اولویت‌دار می‌باشد. ستاد ویژه توسعه فناوری نانو یکی از نمونه‌های موفق حرکت در مسیر تحقق مأموریت فوق است که می‌تواند برای سایر عرصه‌های فناوری نوین الگو قرار گیرد.

پنجمین جشنواره فناوری نانو جلوه‌ای از ثمردهی تلاش بخش‌های مختلف کشور از جمله متخصصان، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، آزمایشگاه‌ها، نهادهای دولتی و شرکت‌های بزرگ و کوچک در زمینه توسعه فناوری نانو است. امید است این جشنواره و مجمع بین‌المللی فناوری نانو، که هدف آن کمک به تجاری‌سازی و بازار فناوری نانو است و هم‌زمان با این جشنواره برگزار می‌گردد، گامی مؤثر در افزایش خودبازاری ملی و تسریع روند تجاری‌سازی فناوری نانو از طریق ایجاد پیوند بین عرضه‌کنندگان فناوری و متقاضیان صنعتی باشد.

نسرين سلطان‌خواه

مهرماه ۱۳۹۱



پیام دبیرستاند ویژه توسعه فناوری نانو به پنجمین جشنواره فناوری نانو

حدود یک دهه از آغاز فعالیت جدی جمهوری اسلامی ایران در فناوری نانو با هدف «تولید ثروت» و «بهبود کیفیت زندگی مردم» می‌گذرد. واضح است که کسب این اهداف جز از طریق تکمیل چرخه علم و فناوری تا تولید و بازار محقق خواهد شد. این ستاد ضمن تعیین سیاست‌ها و اهداف کشور برای توسعه این فناوری، برنامه‌ای ملی برای این منظور تدوین نمود که بر اساس آن، نقش هر یک از دستگاه‌های کشور برای توسعه فناوری نانو در ایران در قالب یک برنامه بلند مدت ۱۰ ساله مشخص شده است.

رونده تولید علوم نانو نیز، از ابتدای تشکیل ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، روندی صعودی به خود گرفته است، به‌گونه‌ای که جایگاه ایران بین سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۲ حدود ۵۰ پله رشد کرده و در پایان آگوست ۲۰۱۲ محققان کشورمان با تولید ۳/۵ درصد از علم نانوی جهان، رتبه نهم دنیا را به خود اختصاص داده‌اند.

برگزاری سه دوره المپیاد دانش‌آموزی علوم و فناوری نانو، حضور بیش از ۱۴۵۰۰ متخصص فعال در زمینه علوم و فناوری نانو، ثبت بیش از ۱۰۰ پتنت فناوری نانو در دفاتر بین‌المللی ثبت اختراع، تدوین ۱۲ استاندارد ملی و یک استاندارد بین‌المللی فناوری نانو (ISO) و ساخت بیش از ۳۰ نوع از انواع تجهیزات آزمایشگاهی و ماشین‌آلات پیشرفته نانو در داخل کشور جهت غلبه بر تحрیم‌های موجود، از جمله فعالیت‌های ایران در حوزه فناوری نانو در سال‌های اخیر محسوب می‌شود.

تمرکز برنامه‌ها و اقدامات ستاد در سومین دوره از اجرای سند ده ساله توسعه فناوری نانوی کشور (راهبرد آینده) در سال‌های ۱۳۹۱-۹۴ 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 می‌پسندد. در حال حاضر فناوری نانو در بیش از ۹ صنعت مهم (از جمله: نفت و گاز، خودرو، ساختمان، آب و...) رسوخ کرده است.

جشنواره فناوری نانو فرستی برای به نمایش گذاشتندی‌های کشور در فناوری نانو، معرفی محصولات و خدمات نهادهای فعال نانو به جامعه هدف و تقدير از متخصصان، فناوران و فعالان توسعه این فناوری در کشور است. همزمان با جشنواره پنجم یک رویداد بین‌المللی در فناوری نانو نیز برگزار خواهد شد و آن، اولین مجمع بین‌المللی فناوری نانو با موضوع تجاری‌سازی صنعت و بازار (Iran Nano Forum 2012) است. در این مجمع سخنرانانی از کشورهای پیشگام در این حوزه به ایراد سخنرانی خواهند پرداخت و چالش‌های تجاری‌سازی و بازار فناوری نانو را بررسی خواهند نمود.

امید است که پنجمین جشنواره فناوری نانو در کشور بیش از سال‌های گذشته در کسب اهداف خود موفق بوده و ضمن نمایش دستاوردهای بخش‌های مختلف به مخاطبان داخلی و خارجی، بستری برای گسترش همکاری‌ها در عرصه‌های علمی، فناوری و صنعت نانو باشد.

موقفيت کلیه شرکت‌کنندگان و بازدید کنندگان در این جشنواره را از خداوند متعال خواستارم.

دکتر سعید سرکار

مهرماه ۱۳۹۱



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

به مناسبت برگزاری پنجمین نمایشگاه و جشنواره فناوری نانو

انرژی یکی از مسائل مهم امروز و آینده است و تکنولوژی نانو تمام فناوری‌های انرژی کنونی را تحت تأثیر قرار داده و تغییر شگرفی در تصور ما ایجاد کرده است. ورود محصولات متکی بر این فناوری جهشی بسیار عظیم در رفاه و کیفیت زندگی و توانایی دفاعی و زیست محیطی به همراه خواهد داشت. هم اکنون بخش‌های دولتی و خصوصی کشورهای مختلف جهان شامل ژاپن، امریکا، اتحادیه اروپا، چین، هند، تایوان، کره جنوبی، استرالیا و روسیه در رقابتی تنگاتنگ برای کسب پیشتازی جهانی در این فناوری به سر می‌برند.

چشم انداز توسعه فناوری نانو در آسیا بسیار گسترده می‌باشد. هم اکنون ۴۶ درصد تولید علم نانوی جهان به آسیا اختصاص داده شده و مابقی آن متعلق به قاره‌های آمریکا، اروپا و آفریقا است. ایران به همراه پنج کشور آسیایی دیگر در ردیف ۱۲ کشور برتر دنیا در حوزه علوم و فناوری نانو قرار دارد.

بهره گیری از خواص ماده در مقیاس نانو، نوید بخش فواید و منافعی می‌باشد که موجب تحولات اساسی در زندگی انسان می‌شود. صرفه جویی در مصرف انرژی، صرفه جویی اقتصادی، صرفه جویی در زمان، تامین محصول بیشتر با هزینه کمتر، افزایش کیفیت محصول و درنتیجه افزایش کیفیت واستانداردهای زندگی، ایجاد زندگی سالم، کاهش وابستگی‌های اقتصادی به سایر تکنولوژی‌های پیشرفت‌هه و افزایش درآمد در سال تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی از جمله فوایدی است که می‌توان به آن اشاره نمود.

بیشترین کاربرد نانوتکنولوژی در راستای ایجاد تغییراتی در مواد شیمیایی و یا نقشه برداری از ترکیبات زیستی مانند دی ای و سلولهای سرطانی است که تغییرات شگرفی را در زندگی انسانها به همراه داشته است. رفتار مولکولی در مقیاس نانو اداره کننده سیستمهای زیستی خواهد بود نانو مقیاسی است که شیمی فیزیک و زیست شناسی و شبیه سازی کامپیوتری همگی به سمت آن در حرکت هستند.

برگزاری پنجمین نمایشگاه و جشنواره فناوری نانو نشانگر اهمیت این بخش از صنایع پیشرفته می‌باشد و در حقیقت فرصت مغتنمی است تا به بررسی نقاط مثبت و منفی موجود در این حوزه پرداخت و با تعامل با گروههای مختلف و دست اندکاران به یافتن راهکارهای مؤثر در جهت ارتقاء جایگاه کنونی کشورمان پرداخت.

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

شرکت سهامی نمایشگاههای بین المللی جمهوری اسلامی ایران ضمن سپاس از کلیه صاحب‌نظران، مجریان و متخصصین این عرصه، مفتخر است که توانسته بستر لازم جهت برپایی هرچه با شکوه تر این رویداد بین المللی نمایشگاهی را فراهم آورد.

کاظم اکبرپور

مهرماه ۱۳۹۱

پنجین شناوره فناوری نانو

فناوری نانو، توانمندی استفاده و تولید مواد در مقیاس ریز مولکولی است که در این ابعاد مواد و محصولات خواص متفاوت‌تری 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 و داشتندن را به تحقیق در مورد کاربردهای مختلفی مثل محیط‌زیست، نفت و پتروشیمی، الکترونیک، خودرو، پوشک، بهداشت و... هدایت می‌کند. با حذف آلینده به کمک ذراتی با ابعاد نانومتر (نانوذرات) یا با کاهش مصرف سوخت می‌توان بهبود زیادی را در محیط زیست فراهم ساخت. می‌توان از نانوذرات برای انتقال دارو به یک نقطه هدف در بدن بیمار بهره برد. بر اساس خواصی که به آن اشاره شد، هر یک از ساختارهای نانومتری استعداد کاربرد ویژه‌ای را دارند که در هر زمینه قابل برسی است.

نانوساختارها در هر سطح نانویی وجود دارند و در ساخت بسیاری از نانوساختارها می‌توان از موجودات طبیعت الگو گرفت. بسیاری از ساخته‌های طبیعی، ساختار دارند و ویژگی‌های خاص آنها بسیاری از داشتندن فناوری نانو و فناوری بیو (فناوری زیستی) را به تکابو انداده است. تاکنون با ۱۴۰۰ رویکرد شناخته شده از خصوصیات و پدیده‌های مربوط به موجودات مختلف در خلقت کمی برداری شده است. باید به این نکته توجه داشت که فناوری نانو تنها محدود به آینده نیست. تولیدکنندگان در حال افزایش و گسترش محصولات قدیمی خود با ویژگی‌های جدید نانو هستند تا در مواد جهیم نیز قابل دسترس باشد. داشتندن تاکنون توanstه اند از طریق دستکاری کردن مواد در سطح مولکولی ماندگاری و قدرت محصولات را بهبود بخشد. جالب است بدانید که برخی از محصولاتی که بر روی قفسه‌های مغازه‌ها قرار دارد هم اکنون با فناوری نانو تولید شده‌اند.

فناوری نانو در جمهوری اسلامی ایران

پیشرفت فناوری از عوامل رشد اقتصادی است و نقش تعیین‌کننده‌ای 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 فناوری هاست. در دهه گذشته پس از عزم کشور برای توسعه این فناوری دارای اولویت، تجربه ارزنده‌ای در تدوین چارچوب فعالیت بلندمدت در توسعه فناوری نانو بدست آمد. در این مسیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو از سال ۱۳۸۰ یا تصویب برنامه راهبردی دهساله فناوری نانو با عنوان «سند راهبرد آینده» قرار گرفتن میان ۱۵ کشور برتر جهان در حوزه فناوری نانو و تلاش برای ارتقاء مدام این جایگاه به منظور تولید ثروت و بهبود کیفیت زندگی مردم را هدف‌گیری کرد. مهمن‌ترین رخدادهای علم و فناوری نانو در کشور به شرح زیر است.

زمان	مهمن‌ترین رخدادهای علم و فناوری نانو در جمهوری اسلامی ایران
۱۳۷۹	ایجاد کمیت فناوری نانو در دفتر همکاری‌های فناوری ریاست جمهوری
۱۳۸۰	آغاز برنامه‌های ترویج علم و فناوری نانو
۱۳۸۲	تشکیل ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
۱۳۸۲	تشکیل اولین جلسه ستاد با حضور وزیران عضو
۱۳۸۲	تشکیل اولین جلسه شورای هماهنگی ستاد
۱۳۸۳	ایجاد شکه آزمایشگاهی فناوری نانو در کشور
۱۳۸۳	تصویب برنامه حمایت‌های تشویقی از فعالیت‌های علمی - پژوهشی فناوری نانو
۱۳۸۴	تصویب سند توسعه فناوری نانو در هیأت وزیران
۱۳۸۵	تصویب میاستهای حمایت از توسعه فناوری نانو در کشور در شورای عالی انقلاب فرهنگی
۱۳۸۵	برگزاری اولین جشنواره برترین‌های فناوری نانو
۱۳۸۵	تشکیل کمیته استاندارد سازی فناوری نانو
۱۳۸۶	تدوین سند تکمیلی دوم راهبرد آینده
۱۳۸۷ ۲۲ مهر	برگزاری اولین نمایشگاه توانمندی‌های ملی فناوری نانو
۱۳۸۸	آغاز به کار شکه اکو نانو در ایران
۱۳۸۸	تأسیس موسسه خدمات فناوری نابازار
۱۳۸۹ ۴ تیر	برگزاری اولین المپیاد علوم و فناوری نانو
۱۳۹۰ ۲۸ بهمن	برگزاری اولین دوره توانمندسازی سرمایه‌های انسانی فناوری نانو
۱۳۹۱ ۱۵ مهر	برگزاری اولین فروم بین‌المللی فناوری نانو با موضوع تجارتی سازی، صنعت و بازار



پنجین هشتمین نمایشگاه فناوری نانو

طبق ارزیابی صورت گرفته در سال ۲۰۱۱، محققان ایرانی ۳۰۱۱ مقاله‌ی ISI (حدود ۳/۲ درصد از کل مقالات نانوی دنیا) در زمینه‌ی فناوری نانو منتشر کردند که نسبت به سال ۲۰۱۰ (حدود ۵۰ مقاله) حدود ۵۰ 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 یازدهم دنیا رسید. ایران از لحاظ تولید علوم نانو در منطقه همچنان در رده‌ی اول قرار دارد و فاصله‌ی خود را با ترکیه به بیش از ۲۰۰۰ مقاله افزایش داده است. ایران تا اول ماه سپتامبر ۲۰۱۲ نیز با ۲۰۱۹ مقاله در رتبه نهم دنیا قرار گرفته است.

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

سال	مقالات ISI	رتبه ایران در جهان	رتبه در کشورهای منطقه	کشورهای منطقه بالاتر از ایران
۲۰۰۰	۸	۵۹	۶	ترکیه، مصر، عربستان، ازبکستان و ارمنستان
۲۰۰۱	۱۰	۵۰	۳	ترکیه (۳۶)، مصر (۵۲)
۲۰۰۲	۲۹	۴۴	۲	ترکیه (۳۵)، مصر (۴۰)
۲۰۰۳	۳۰	۴۰	۲	ترکیه (۳۴)، مصر (۴۰)
۲۰۰۴	۵۵	۳۹	۲	ترکیه (۳۴)
۲۰۰۵	۱۲۸	۳۶	۲	ترکیه (۳۳)
۲۰۰۶	۲۷۳	۲۷	۱
۲۰۰۷	۴۷۴	۲۳	۱
۲۰۰۸	۸۱۴	۱۹	۱
۲۰۰۹	۱۳۳۴	۱۵	۱
۲۰۱۰	۲۰۱۰	۱۴	۱
۲۰۱۱	۳۰۰۲	۱۱	۱
۲۰۱۲	۲۱۰۹	۹	۱

ایران در سال ۲۰۱۰ میلادی، ۱۹ اختصار معتبر ثبت پنجه داشت. تعداد اختصارات ایران در سال ۲۰۱۱ به ۲۶ مورد می‌رسد که ۲۵ مورد آن در USPTO و ۱ مورد در EPO منتشر شده‌اند. تعداد کل اختصارات نانوی ایران از ۲۰۰۵ تا سپتامبر ۲۰۱۲ به ۱۰۳ اختصار می‌رسد.

تعداد بینگاه‌های اقتصادی فعال در فناوری نانو تا شهریور سال ۹۱ به ۳۳۲ بنگاه رسیده است. از این تعداد ۲۱۰ بنگاه تولیدی، ۲۵ شرکت تجهیزات‌ساز، ۲۹ بینگاه بازرگانی، ۳۱ بینگاه خدماتی و ۳۷ شرکت هم کارگزاران خدمات توسعه فناوری هستند. هم‌اکنون تعداد محصولات نانویی که در سطح صنعتی تولید می‌شوند ۱۱۴ محصول است که از این تعداد، ۷۷ محصول نانویی دارای تأییدیه نانومقیاس و ۳۷ محصول، تجهیزات مرتبط با فناوری نانو هستند.

در حال حاضر بیش از ۲۵ شرکت تولیدکننده نانوی در کشور مشغول به فعالیت هستند که برخی از شرکت‌ها نیز تولیدکننده نانومواد مختلف مانند ذرات نانو، نانوکربن، نانوکسیدریوی، نانوکسید تیتانیوم، نانومس و نانوماس هستند؛ همچنین ارائه نانوکامپوزیت‌ها و محصولات ارتقایافته با فناوری نانو مانند مواد نانوکامپوزیت برای لوله‌های بی‌صد، تولید رنگ‌های گرافیکی، نانوکود کلات آهن، مکمل بنزین برای کاهش مصرف سوخت، مکمل روغن برای پهیمه سازی سیستم روغن کاری موتور و مواد افزاینده دوام زیرساخت‌های راهسازی 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 نانولایه‌ها 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 فناوری‌های 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.

پنجمین شبواره فناوری نانو



اولین نمایشگاه توانمندی‌های فناوری نانو، مهرماه 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.

دومین جشنواره و نمایشگاه در آبان ماه 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 ابزاری، 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 فناوری‌های 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. مسابقه‌ی هنر و فناوری آشنایی با فناوری نانو، مستندسازی نمایشگاه، ایجاد نمایشگاه مجازی و دسته بندی شرکت‌های صنعتی بر اساس حوزه‌های 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، بازار گانی، از برنامه‌های جدید جشنواره و نمایشگاه سوم بود. همچنین شرکت‌های مشاوره‌ای خدماتی نیز در بخش کریدور خدمات فناوری تا بازار حضور داشتند.

شرکت کنندگان										بازدیدکنندگان	مشواره و نهایتگاه فناوری زانو
رتبه	نام کنندگان	مبلغ (میلیون)	تاریخ نگاه داری	نگاه داری	تفصیل بروگردی	پروردگار	آزمایشگاه	دانشگاه و پژوهشگاه	بنیاد	کل بازدیدکنندگان (افزون)	
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

۹۱ جشنواره فناوری نانو در سال

ستاد توسعه فناوری نانو، پنجمین جشنواره فناوری نانو را در تاریخ ۱۳-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۰ در محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران برگزار می‌نماید. این نمایشگاه همزمان با اولین فروم بین المللی فناوری نانو با موضوع تجاری سازی، صنعت و بازار (Iran Nano Forum 2012) برگزار می‌گردد.



پنجمین جشنواره فناوری نانو

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

<ul style="list-style-type: none"> • باشگاه دانش آموزی • بخش عرضه کتب فناوری نانو - محصولات آموزشی • انجمن‌های دانشگاهی • شرکت‌های آموزشی • مسابقه نانو 	نهادهای ترویجی
<ul style="list-style-type: none"> • آزمایشگاه‌ها • دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها • پارک‌ها و مرکز رشد • نهادهای دولتی • نشریات 	مراکز علمی
<ul style="list-style-type: none"> • سازندگان تجهیزات • خودرو • آب و محیط زیست • سلامت و بهداشت • ساختمان • کشاورزی و بسته بندی • نانومواد • نساجی • نفت و صنایع وابسته • بازرگانی • شرکت‌های کارگزار، مشاوره‌ای، خدماتی 	شرکت‌های صنعتی
بخش بین الملل	

همچنین برگزاری مراسم تجلیل از برترین های فناوری نانو از بخش‌های دیگر جشنواره خواهد بود. در این برنامه که به صورت سالیانه برگزار می‌شود، افراد و مؤسساتی که بیشترین فعالیت را در زمینه فناوری نانو داشته‌اند، معرفی و از آنها تجلیل می‌شود. بر این اساس مؤسسات پژوهشی، محققان، فناوران، بنگاه‌ها، مراکز رشد، رسانه‌های برتر و آزمایشگاه‌های برتر ایران در حوزه فناوری نانو معرفی می‌شوند.

اولین فروم بین المللی فناوری نانو با موضوع تجاری‌سازی، صنعت و بازار (Iran Nano Forum 2012)

ستاد توسعه فناوری نانو در راستای تجاری‌سازی محصولات داخلی مبتنی بر فناوری نانو، فروم بین‌المللی فناوری نانو (IRAN NANO FORUM 2012) را همزمان با پنجمین جشنواره فناوری نانو در روزهای ۱۶ الی ۱۷ مهرماه ۱۳۹۱ (۲۰۱۲ تا ۲۱ اکتبر ۲۰۱۲) در محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران برگزار خواهد کرد.

در این فروم، شرکت‌کنندگانی از کشورهای مختلف جهان که در این حوزه نوظهور فعالیت می‌کنند، شرکت خواهند کرد. در این فروم راهکارهای تجاری‌سازی محصولات فناوری نانو مورد بحث و بررسی قرار خواهد گرفت.



اهداف:

- به اشتراک گذاشتن تجارب صاحبان نظران 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 تکرشی 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

مکان و زمان:

۱۵ و ۱۶ مهرماه ۱۳۹۱ (۲۰۱۲-۷-۶) - محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

محورهای فروم:

سیاست گذاری دولت در حوزه فناوری نانو

- آموزش، ترویج و فرهنگ سازی
- تسهیلات.
- استانداردسازی
- سیاست گذاری کلان.
- تربیت نیروی انسانی،
- ارتباطات بین‌المللی،
- تقویت زیرساخت‌ها،
- کمک به انتقال تکنولوژی،
- کمک به توسعه بازارهای بین‌المللی
- واکاوی نقش دولتها در صنعتی‌سازی فناوری نانو و ورود به بازار

برنامه دولت‌ها در حوزه فناوری نانو

- استراتژی دولت‌ها در حوزه فناوری نانو
- نقشه راه کشورها در حوزه فناوری نانو

پتانسیل‌های سرمایه گذاری

- ظرفیت‌های سرمایه گذاری در حوزه نانو
- لزوم توسعه صندوق‌های سرمایه گذاری خطرپذیر
- بررسی راهبردهای سرمایه گذاری پیشگامان سرمایه گذاری خطرپذیر

استانداردسازی فناوری نانو

- فعالیت‌های استاندارد بین‌المللی
- بررسی مسائل زیست محیطی، بهداشت و ایمنی



پنجمین همایش فناوری نانو

تجاری سازی و توسعه بازار

- تجاری سازی محصولات فناوری نانو
- توسعه بازار و توسعه کسب و کارهای نانو
- بررسی گرایش بازار نسبت به محصولات فناوری نانو.
- پتانسیل بازار محصولات نانو
- چالش‌ها و راهکارهای توسعه بازارهای خارجی برای محصولات نانو

سمت و سوی فناوری نانو در حوزه‌های اولویت دار:

(آب و محیط زیست، سلامت و بهداشت، ساختمان، نساجی، نفت و صنایع وابسته، کشاورزی و بسته بندی، کامپیوژیت)

- ظرفیت‌های صنایع موجود کشور در جذب فناوری نانو
- پتانسیل ایجاد صنایع جدید
- چالش‌ها و راهکارهای رسوخ فناوری نانو در صنایع
- چشم انداز آینده

مطالعات موردی و تجارب موفق بین المللی در حوزه شرکت‌ها و مراکز رشد

ارائه و تبادل دستاوردها و تجربیات شرکتها و موسسات برتر دنیا در زمینه فناوری نانو
تبادل نظر و انتقال تجارب موفق ملی و بین المللی برای مدیریت اثر بخش پارکها و مراکز رشد و ایجاد ساختارهای نوین در حوزه
فناوری نانو



۱۳۹۱ مهرماه ۱۷ تا ۲۰

محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران

پنجمین شناوره فناوری نانو

فهرست شرکت کنندگان

شرکت ها

توسعه صنایع تصویربرداری پرتو نگار پرسپیا	سازندگان تجهیزات نانو
طبیق گستر فراز	سازندگان تجهیزات نانو
تجهیز آفرینان نوری پارسه	سازندگان تجهیزات نانو
فناوران نانو مقیاس	سازندگان تجهیزات نانو
خلاء پوشان فلز	سازندگان تجهیزات نانو
تاف فناور پارس	سازندگان تجهیزات نانو
تجهیزات سازان پیشتاز	سازندگان تجهیزات نانو
نانو سیستم پارس	سازندگان تجهیزات نانو
پیام آوان نانو فناوری فردا نگر	سازندگان تجهیزات نانو
پوشش های نانو ساختار	سازندگان تجهیزات نانو
پلاسمای فناور امن	سازندگان تجهیزات نانو
پژوهشی کیمیا شنکرف پارس	سازندگان تجهیزات نانو
فناوری نانوساختار آسیا	سازندگان تجهیزات نانو
موسسه تحقیقاتی و خدمات فن آوری توسعه صنعت روز	سازندگان تجهیزات نانو
نانومتری پژوه	سازندگان تجهیزات نانو
گروه مهندس عدیمی	سازندگان تجهیزات نانو
فناوری کهربا	سازندگان تجهیزات نانو
توسعه فناوری ماقوٽ صوت	سازندگان تجهیزات نانو
توسعه حسگر سازان آسیا	سازندگان تجهیزات نانو
مرکز فناوری خلاً بالا- جهاد دانشگاهی صنعتی شریف	سازندگان تجهیزات نانو
متین ازمای اصفهان	سازندگان تجهیزات نانو
آرایزوهش	سازندگان تجهیزات نانو
پار تیکان صالح	سازندگان تجهیزات نانو
مغناطیس دقیق کویر	سازندگان تجهیزات نانو
پیشگامان فناوری آسیا	ساختمان
گروه صنعتی شبشه کاوه	ساختمان
مجتمع صنایع شیمیابی ریف ایران	ساختمان
رنگ ترک تریتینی آسیا	ساختمان
مهندسی شیمیابی و رنگسازی نیلی فام ری	ساختمان
پوشش صنعت نانو فن تهران	ساختمان
متین گسترہ اسپادانا	ساختمان
توسعه فناوری های نوین اندیشان آریا نامور	ساختمان
واحد فناور رسیداد بسیار	ساختمان
شریف سولار	ساختمان
تجهیز گاما (تجهیز و گسترش انفورماتیک ماشینهای اداری)	نانو مواد
تامین نانوساختار اوپریه (نانوساو)	نانو مواد
سرمهایه گذاری نانو بوش ایرانیان	نانو مواد
نانو شیمی لوتوس پاسارگاد	نانو مواد
نانوفناوران فاتح کیمیا	نانو مواد
زیست شیمی ازما رشد	نانو مواد
انرژی سیز شریف	نانو مواد
تعاونی دانش بنیان نانو نوین پلیمر	نانو مواد



۱۳۹۱ مهرماه ۱۷

محل دانشی نمایشگاههای بین المللی تهران

پنجمین شناوره فناوری نانو

فهرست شرکت کنندگان

مهندسی نرمین شیمی نوین	نانو مواد
واکنش صنعت پارت	نانو مواد
فناوری نانو گاسپین	آب
نانو پالایش آب لیان	آب
سازمان توسعه صنعتی مل متحده	آب
مهندسی آب و فاضلاب کشور	آب
زیست پژوهان خاورمیانه	کشاورزی و بسته‌بندی
فناوری نانو پژوهش مرکزی	کشاورزی و بسته‌بندی
کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی	کشاورزی و بسته‌بندی
تولیدی تهران زرخ	نساجی
کالسین چوراب	نساجی
اکسیر نانو سینا	سلامت و بهداشت
کیتوتک	سلامت و بهداشت
کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو	سلامت و بهداشت
نانو نصب پارس	سلامت و بهداشت
پارسا پلیمر شریف	خودرو
نانو پوشش فلز	خودرو
آرتاش کامپوزیت	خودرو
روانکاران صنعت	خودرو
بردیس شیمی باختر	خودرو
پیام آوران هوای پاک	خودرو
طراحی، مهندسی و تامین قطعات ایران خودرو (سایکو)	خودرو
تولیدی صنعتی بهران فیلتر	خودرو
نوآور شاد	بازرگانی
آئیه سازان فناوری نانو (آتناک)	شرکت آموزشی
کارگزاری بیمه آرارات پاریگر	ارائه دهنده خدمات فناوری
خدمات بازرگانی نانو تجارت اهورا	ارائه دهنده خدمات فناوری
مهندسي مواد آرای آوسا	ارائه دهنده خدمات فناوری
سنجهش فناوری خاورمیانه	ارائه دهنده خدمات فناوری
صندوقد توسعه فناوری های نوین	ارائه دهنده خدمات فناوری
کیلو پیکو	ارائه دهنده خدمات فناوری
توسعه فناوری کاوشگران آرین میبن	ارائه دهنده خدمات فناوری
مشاورین ایده کاوشگران میعاد	ارائه دهنده خدمات فناوری
صندوقد پژوهش و فناوری غیر دولتی توسعه فناوری نانو	ارائه دهنده خدمات فناوری
دریچه ناآوران جوان	ارائه دهنده خدمات فناوری
فن بازار بین الملل ایرانیان	ارائه دهنده خدمات فناوری
رایا صدرا آتی	ارائه دهنده خدمات فناوری
ژرفایزوهان علوم نو	ارائه دهنده خدمات فناوری
مدیریت فن آوری یکتا دانش مفید	ارائه دهنده خدمات فناوری
موسسه توسعه فن آوری نخبگان	ارائه دهنده خدمات فناوری
نانو تار پاک	ارائه دهنده خدمات فناوری
کمیته استاندارد سازی ستاد نانو	ارائه دهنده خدمات فناوری



۱۳۹۱ مهرماه ۱۷

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

پنجمین شناوره فناوری نانو

فهرست شرکت کنندگان

آزمایشگاه‌ها

مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران

تولیدی و تحقیقاتی صنعتی آسار کویر

مرکز میکرو الکترونیک - جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز

موسسه تحقیقاتی پر طاووس

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد

آزمایشگاه‌های مرجع سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

آزمایشگاه فناوری نانو کفا

مرکز پژوهش متالورژی رازی

مدیریت فناوران دنا نفیس

مجموعه آزمایشگاه‌های متالورژی سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها

پژوهشگاه مواد و انرژی

پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

پژوهشگاه صنعت نفت

پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

پژوهشکده نانوفناوری دانشگاه صنعتی امیر کبیر

دانشگاه علم و صنعت ایران

پژوهشکده فناوری نانو (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه شریف

مرکز پژوهشی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران

جهاد دانشگاهی خواجه نصیرالدین طوسی - گروه پژوهشی نانو الکترونیک

دانشکده فناوری‌های نوین پژوهشکی - گروه نانو فناوری پژوهشکی دانشگاه علوم پژوهشی تهران

پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه کاشان

پژوهشکده نانو دانشگاه کردستان

پژوهشگاه نانو فناوری و مواد پیشرفت دانشگاه صنعتی اصفهان

پژوهشگاه فناوری‌های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی - این سینا

(دانشگاه الزهرا(س))

دانشگاه مازندران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا

دانشگاه آزاد اسلامی

دانشگاه صنعتی سهند تبریز

کمیته فناوری نانو وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پارک‌ها و مراکز رشد

مرکز رشد واحدهای فناور صنایع رنگ

مرکز رشد فناوری پلیمر

پارک علم و فناوری پژوه

مرکز رشد سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

پارک علم و فناوری استان سمنان

مدیریت مراکز رشد و کارآفرینی دانشگاه امیرکبیر

پارک علم و فناوری امام خمینی(ره) استان قزوین

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

پارک فناوری پردیس

مرکز رشد فناوری‌های پیشرفت دانشگاه صنعتی شریف

مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه الزهرا(س)



۱۳۹۱ مهرماه ۱۷

محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران

پنجمین شناوره فناوری نانو

فهرست شرکت کنندگان نشریات

International Journal of Nano Dimension

International Journal of Bio-Inorganic Hybrid Nanomaterials

مجله علوم و صنایع شیمیابی گام پارت

ماهnamه مهندسی کشاورزی

ماهnamه فناوری های نوین غذا

هفتة نامه دنیای نوین کسب و کار

ماهnamه دامپژوهشی و بهداشت

انجمن های علمی دانشجویی

انجمن نانوفناوری ایران

انجمن علمی نانوفناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

انجمن فیزیک دانشگاه امیرکبیر

انجمن نانو فناوری دانشگاه پیام نور سیرجان

گروه فناوری نانو دانشگاه آزاد اراک

هسته نانوفناوری دانشکده فنی فومن

انجمن نانو فناوری دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

انجمن نانو تکنولوژی دانشگاه تبریز

انجمن علمی دانشجویی علوم و فناوری نانو دانشگاه شیراز

جهاد دانشگاهی استان زنجان

گروه پژوهشی نانو شهید آقاسی زاده

گروه نانو جامعه اسلامی دانشجویان دانشگاه آزاد تهران جنوب

بسیج دانشجویی دانشگاه تربیت معلم تهران

انجمن تخصصی کاربردی فناوری نانو

انجمن نانو واحد دندانپژوهشی دانشگاه آزاد

انجمن نانو فناوری دانشگاه آزاد امیدیه

بسیج دانشجویی استان فارس

شرکت های خارجی

Company Name	Country
Bioface Co., Ltd.	Japan
Isam Corporation	
Creative Microsystems Corporation	USA
Concern NanoIndustry	
Metaclay	
Nano Material Co.	Russian Federation
Nano-Dent	
Nanotechnology Centre	
Geotextiles	
Nano Technology Research Association (NTRA)	Republic of South Korea
T2B Center	

HiReSPECT

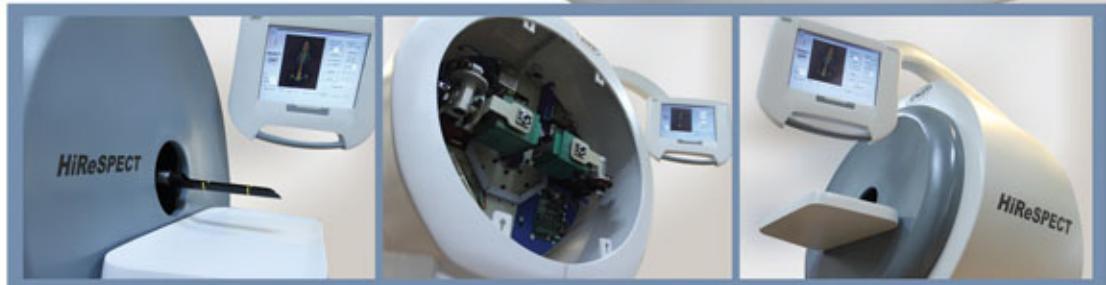
سیستم تصویربرداری اسپکت حیوانی



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، ایمونولوژی و کاردیولوژی می باشد.

در مراکز تحقیقاتی از دستگاه اسپکت حیوانی در
مطالعه تحویه عملکرد و تولید داروها و نانو رادیو
داروهای استفاده در تصویر برداری هسته ای ،
تشخیص و درمان انواع سرطانها برای انسان در
مثلهای حیوانی مورد استفاده قرار می گیرد.



توسعه صنایع تصویربرداری پرتو نگار پرشیا
طراحی و تولید سیستمهای تصویربرداری

www.pnpmed.com

info@pnpmed.com

تهران، بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستانی امام خمینی، مرکز رشد لوازم و تجهیزات پزشکی
تلفن: ۰۲۱-۷۵۳۲-۶۶۹۰-۷۵۴۹ فکس: ۰۲۱-۵۳۴۹-۶۶۹۱



www.iranGC.com

گازکروماتوگراف

GC - 2550 TG

طیف‌گستر فراز

تنها سازنده دستگاه

گازکروماتوگراف

با بیش از ۲۰ سال سابقه تولید

ارائه سیستم های کروماتوگرافی

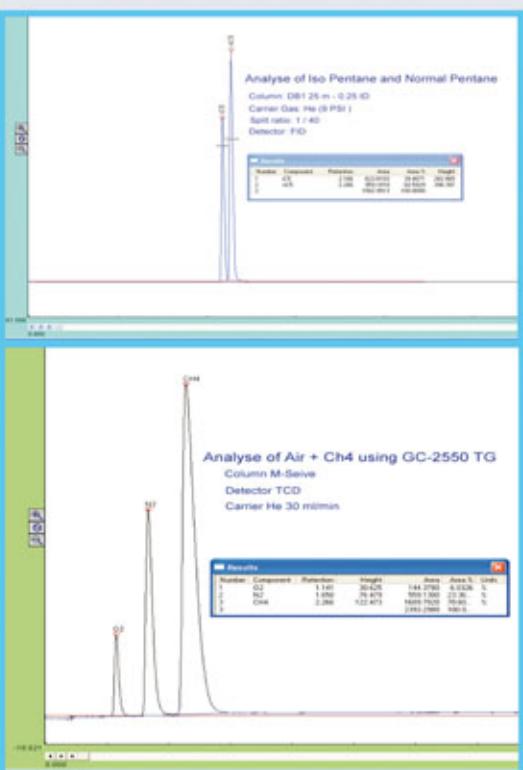
ارائه انواع EPC - MFC

ارائه انواع سیستم های کنترل فشار

و فلوی اتوماتیک کامپیوتري و دستي



ساخت ايران



**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 / Splitless)
- 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

Gas Chromatograph GC - 2550 TG

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

info@irangc.net

■■■ تلفن: ۰۲۱ ۴۴۳۳۶۶۷۲ فاکس: ۰۲۱ ۴۴۲۵۴۵۸۳ ■■■

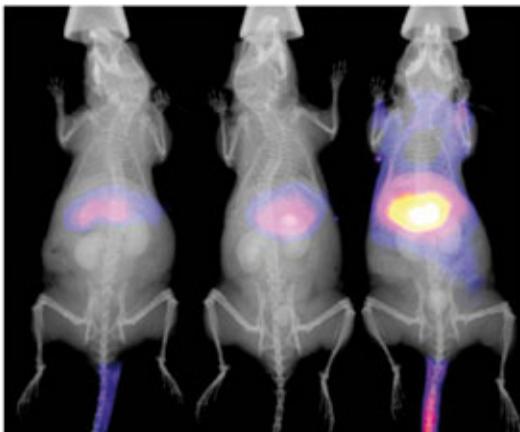
Teif Gostar Faraz Co.Ltd

TANP

شرکت تجهیز آفرینان نوری پارسه

تصویربرداری ملکولی

تصویربرداری فلئورستن ملکولی بررسی و پیشرفت بیماری را در مدت ۴۰ دقیقه میسر می کند.



تصویربرداری
ملکولی

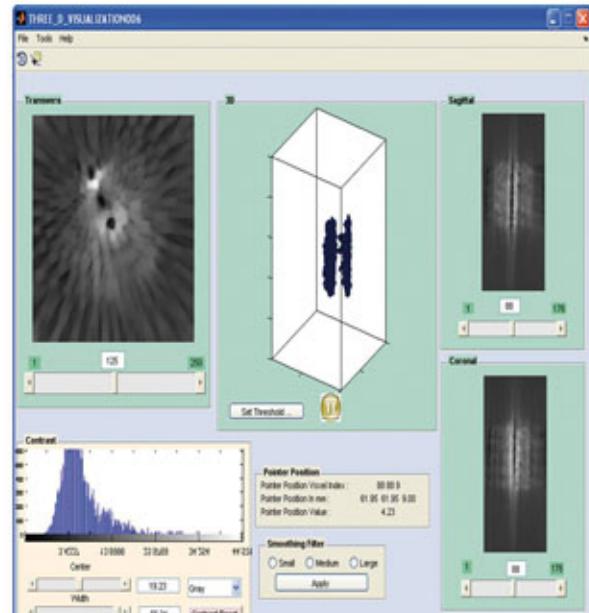
نانوتکنولوژی

درمان
ملکولی



برنامه بازسازی

سامانه تصویربرداری ملکولی مججهز به برنامه بازسازی است که امکان بازبایی توزیع ماده فلئورستن در کوتاه ترین سرعت میسر می کند.



بیمارستان امام خمینی (ره) - مرکز تحقیقات علوم
و تکنولوژی در پزشکی - آزمایشگاه اپتیک و
لیزر - اتفاق ۴۷

Email:tanpcompany@gmail.com

محصولات شرکت فناوران نانومقیاس



خط تولید صنعتی و نیمه صنعتی تولید نانوالیاف و نانوفیلتر



الکتروریس آزمایشگاهی نازلدار



الکتروریس موئین



الکتروریس آزمایشگاهی خوده وری



انواع منبع تامین اختلاف پتانسیل
تا ۱۰۰ کیلوولت



الکتروریس پایلوت



انواع پمپ سرتی

www.fnmoir.com

آدرس: تهران-انتهای بلوار کشاورز - مجتمع بیمارستانهای امام خمینی (ره)- مرکز رشد لوازم و تجهیزات پزشکی - اتفاق ۳۷ - تلفاكس: ۰۲۶۹۰۷۵۳۱

کارگاه: کیلومتر ۵ جاده شهریار - شهرک صنعتی گلکون - خیابان هشتم



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 (10^{-2} - 10^{-8} تا 10^{-6} میلی بار) ایجاد نماید.

در این فرایند مخلوط پودر در یک قالب گرافیتی قرارداده میشود و در یک دمای معین و بازه زمانی مشخص تحت فشار قرار میگیرد با توجه به آنکه کل فرایند در خلاء انجام میگیرد ، 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 نانوساختار
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. فراوری کامپوزیتهای البافی

قابلیت ها و تجهیزات:

- سرعت گرمایش و سرمایش بالا
- قابلیت تولید و زینترینگ محدوده وسیعی از فلزات، سرامیک ها و کامپوزیت ها
- سیستم کاملا خودکار و قابل برنامه ریزی با توانایی اندازه گیری سرعت و مسیر چگالش
- مجهز به دوربین با توانایی تصویر برداری از فرآیند
- سیستم هیدرولیکی ۱۵ تنی
- محفظه دوجداره فولادی با حجم ۵۰ لیتر مجهز به سیستم آبگرد
- کوره القایی با قابلیت افزایش دما تا ۱۵۰۰ درجه سانت 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 ۲

تلفن: ۰۷۱۰۸۳۲۴-۵

فکس: ۰۷۱۰۸۳۲۲

همراه: ۰۹۱۲۳۵۹۰۰۴۷

پست الکترونیک: info@kpfvt.com

وب سایت: www.kpfvt.com

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

AFM (Atomic Force Microscope)



NanoTechnology System Corporation (NATSYCO)

Telfax : +98 21 66 90 75 25

Web: www.natsyco.com

Email: info@natsyco.com

شرکت پیام آوران نانو فناوری فردانگر دارنده تکنولوژی انفجار سیم جهت تولید نانو ذرات در فاز گازی و مایع می باشد
این شرکت عرضه کننده تجهیزات انفجار الکتریکی سیم در مقیاس صنعتی ، نیمه صنعتی و آزمایشگاهی است .
با استفاده از این روش محصولات اولیه شامل نانو ذرات فلزی ، آلیاژهای فلزی ، اکسیدهای فلزی و نانو کلوئیدهای فلزی و
همچنین محصولات میانی و کاربردی نیز عرضه میگردد

دستگاه انفجار الکتریکی سیم

دستگاه فاز گازی

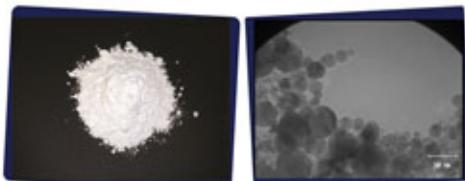
دستگاه فاز مایع



محصولات نهایی
کاهنده مصرف سوخت نانو
نانو روغنکار
فیلترهای تصفیه آب



نانو کلوئیدها و نانو پودرها



دستگاه نانو کویتاسیون



دستگاه لایه نشانی اسپاترینگ رومیزی



- ✓ قابلیت لایه نشانی در خلا به روش مگترون اسپاترینگ
- ✓ قابلیت پوشش دهنده زیر لایه ها با هدفهای مانند نقره ، طلا ، پلاتین ، مس ، مولیبدن و ...
- ✓ قابلیت برنامه ریزی همراه با مانیتور لمسی با دقต 1 nm
- ✓ اندازه گیری ضخامت در حین لایه نشانی
- ✓ مناسب برای ایجاد اتصالات بسیار ظرفی
- ✓ قیمتی بسیار مناسب
- ✓ مناسب برای رشد کاتالیستها و نانولوله های کربنی

سیستم لایه نشانی مدل F



- ✓ دارای پمپ توربو مولکولار و شیرهای خلا هوشمند DC&RF
- ✓ لایه نشانی انواع هدفهای فلز و دی الکتریک به روش اسپاترینگ
- ✓ ضخامت سنجی دقیق فرآیند لایه نشانی توسط کریستال کوارتز با دقت 1 nm
- ✓ مانیتور لمسی همراه با PLC
- ✓ مناسب برای ایجاد فیلترهای اپتیکی، لایه های ابررسانا، انواع آینه ها، لایه های شفاف رسانا
- ✓ قابلیت نصب سامانه لایه نشانی لیزری PLD
- ✓ حفاظتی تمام اتوماتیک برای محافظت از دستگاه در مقابل خطای سیستم اپراتور قطع آب و برق دستگاه
- ✓ شیرهای کنترل کننده هوشمند جریان گاز به داخل محفظه MFC

سیستم شبیه ساز فضایی



- ✓ دستگاه شبیه ساز فضایی جهت تست ماهواره های کوچک و تجهیزات مربوط به آنها در شرایط خلا
- ✓ فشار نهایی 10^{-6} میلی بار
- ✓ قابلیت کنترل تمام اتوماتیک فرآیند خلا سازی و رسم گرافهای دمایی و فشار توسط کامپیوتر
- ✓ تست تجهیزات در بازه دمایی منفی ۸۰ درجه سانتیگراد تا مثبت ۱۵۰ درجه سانتیگراد

تأمین تجهیزات:



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

شرکت پلاسما فناور امین

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 وغیره با استحکام و مقاومت سایشی عالی بر روی سطوح انواع قطعات

- امکان پوشش دهنده و رشد نانولوله های کربنی بر روی قطعات الکترونیکی و سنسور ها

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

- امکان انجام کندوپاش (Sputtering) قبل از لایه نشانی

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

- امکان ایجاد پوشش های چند لایه با ترکیبات مختلف (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 ۴۰۰۰ ویکرزا)

- چسبندگی و مقاومت به سایش عالی پوشش

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

کاربردها:



کلیه قطعات و ابزار آلاتی که نیاز به سختی و مقاومت به سایش بالا و پایداری پوشش در دمای های کاری بالا دارند مانند: تیفچه ها و ابزارهای برشی (هاب و شبیر)، انواع قالب های اکستروژن، دایکاست، شکل دهنده ورق، انواع قطعات حساس نظامی، هوایپمایی، هواپضا و غیره



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

در ابعاد و توان های مختلف را دارا می باشد



تهران: خیابان کارگر شمالی، خیابان فرصت شیرازی، بلاک ۱۴، واحد ۱۲

نمبر: ۰۲۱-۶۶۵۹۵۸۶۱-۲

www.plasmafanavar.com

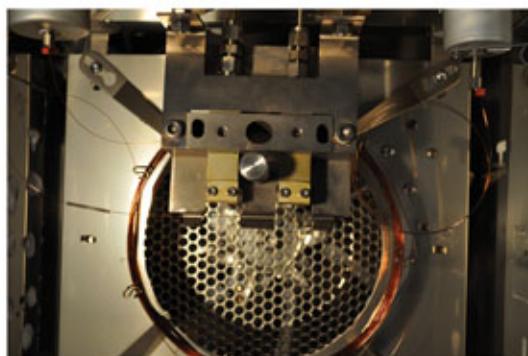
info@plasmafanavar.com

شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس در زمینه مهندسی و خدمات سیستم های آزمایشگاهی پیشرفته فعال می باشد. کیمیا شنگرف پارس در سال ۱۳۸۶ با هدف نوآوری در ارائه راه حل به صنایع، دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی تاسیس گردید. از زمان آغاز فعالیت، این شرکت توانسته با موفقیت تلاش مجدانه خود را در فرایم آوردن پاسخ های مناسب جهت نیاز های آنالیتیک مشتریان ایرانی با بالاترین استاندارد کیفیت و هزینه مناسب ادامه داده و جهت ارائه آخرین فناوریها اقدام به طراحی و تولید "Duojet" نموده است. کروماتوگرافی جامع دو بعدی یکی از جدید ترین روشهای روشی را به رشد برای آنالیز نمونه های پیچیده می باشد. "Duojet" گاز کروماتوگرافی دو بعدی با مدولاتور سرمایشی دو گانه است که طراحی و ساخت آن در شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس انجام شده. این دستگاه توانایی آن را دارد تا داده هایی دو بعدی از نمونه های پیچیده ایجاد نماید و نرم افزار "Cyrus" پیشنهاد می برای پردازش داده های حاصل می باشد. مدولاتور ویژه طراحی شده برای این دستگاه بر روی هر گونه دستگاه کروماتوگراف گازی که شما هم اکنون در آزمایشگاه خود دارید و مایل هستید آن را به دستگاهی توانمند جهت آنالیز های دو بعدی ارتقا دهید، قابل نصب می باشد. شروع همزمان فرایند مدولاسیون با آغاز جمع آوری داده های کروماتوگرافی، زمان گیری دقیق فرایند مدولاسیون، نصب آسان ستون های کروماتوگرافی، نصب آسان بر روی مدل های گوناگون کروماتوگراف گازی و فیلتر ویژه در مسیر گاز کربنیک مایع جهت جلوگیری از انسداد نازل ها از مهمترین ویژگی های مدولاتور طراحی شده در شرکت پژوهشی کیمیا شنگرف پارس می باشد. نرم افزار "Cyrus" جهت پردازش داده های حاصل از کروماتوگرافی دو بعدی با قابلیت کاربری آسان طراحی گردیده است. نمایش دو بعدی و سه بعدی کروماتوگرام ها، محاسبه سطح و حجم پیک ها، جدول ترکیبات، قابلیت کالیبراسیون در حالت های مختلف، و تشخیص خودکار پیکهای کالیبره شده در نمونه مجھول به ساده ترین روش، برخی از ویژگی های این نرم افزار می باشد.

نشانی: خیابان شیخ بهایی شمالی، شماره ۸۱ (برج صبا)، واحد ۵۲.

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۴۴۳۰۰ و ۸۸۰۴۴۳۱۲-۰۲۱ فکس: ۰۲۱-۸۸۰۶۹۸۵۶

E-mail: Info@ksp-rc.com Website: www.ksp-rc.com



"کروماتوگراف گازی دو بعدی با مدولاتور سرمایشی دو گانه Duojet"

شرکت فناوری نانوساختار آسیا

شرکت فناوری نانوساختار آسیا پیشروترین شرکت در زمینه تولید دستگاه‌های آزمایشگاهی، نیمه‌منعکسی و منعکسی هوشمند و تمام‌آtomاتیک الکتروریسی و نیز انواع محصولات متشکل از نانوالیاف پلیمری، سرامیکی، فلزی، و کامپوزیت از طریق فرآیندهای الکتروریسی و الکتروسوپری در ایران و منطقه خاورمیانه پیشگام است. اعطاف در طراحی، بهبود در پنکارگیری، و سعیت تجهیزات جانبی ارائه شده، کنترل پسیار دقیق به همراه دامنه بالای تغییرات در نظر گرفته شده برای پارامترهای الکتروریسی، و نیز امکان اعمال تغییرات مختلف در شرایط عملیاتی و فرآیندی بر اساس نیاز کاربران، منجر به محبوبیت بالای محصولات این شرکت در بین محققین دانشگاهی و نیز متخصصان صنایع مختلف شده است.

این شرکت با اراده دسته وسیعی از دستگاه‌های آزمایشگاهی تمام‌آtomاتیک الکتروریسی و خطوط تولید منعکسی نانوالیاف و نیز محصولات متشکل از نانوالیاف، تجربه شیرین فعالیت‌های علمی و عملی در حوزه فناوری نانو را برای شکوفایی کارشناسان دانشگاهی و منعکسی فراهم آورده و پست لازم برای شکوفایی خلاقانه‌مندان در سطوح مختلف ایجاد کرده است. از سوی دیگر، شرکت فناوری نانوساختار آسیا با تولید این دسته وسیعی از جوهرهای و محصولات، روابط بهداشتی و مطبوعات مختلف به ترتیب زیر طبقه‌بندی می‌شود:

- خدمات و مشاوره‌های مرتبه با تحقیق و توسعه در حوزه فرآیندهای الکتروریسی و تولید نانوالیاف از مواد پلیمری و سرامیکی مختلف براساس سفارش مشتریان.

- تولید محصولات متشکل از نانوالیاف برای دسته وسیعی از کاربردها به ویژه در حوزه‌های پزشکی، دارویی و بهداشتی (مهندسانی بافت، ماسک‌ها و فیلترهای پزشکی، پوشش‌های زخم، سامانه‌های کنترل شده رهش و غیره)، منعکسی شامل منابع دفاعی و امنیتی، منابع گرداسازی و فیلتراسیون، منابع شیمیایی، منابع رنگ و پوشش، منابع نساجی، منابع نفت، گاز و پتروشیمی، منابع هواپما، منابع خودرسازی، منابع ساختمان، منابع غذایی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، تولید و ذخیره‌سازی انرژی و نیز بهینه‌سازی صرف انرژی (پلی‌های خورشیدی، پلی‌های سوختی، باطری‌های پلیمری و غیره)، منابع نانوگامپوزیت و نانوالیاف کربن، انواع حسگرها ریستی و شیمیایی، حوزه‌های مرتبط با زیست فناوری، محیط‌زیست، کشاورزی و غیره).

- طراحی، ساخت و توسعه دستگاه‌های آزمایشگاهی و نیمه‌منعکسی تمام‌آtomاتیک الکتروریسی با قابلیت‌های ویژه و منحصر به‌فرد برای مراکز دانشگاهی، تحقیقاتی و منعکسی و نیز طراحی و ساخت تجهیزات جانبی مختلف براساس نیاز و سفارش مشتریان.

- طراحی، ساخت و اجرای خطوط تولید منعکسی نانوالیاف برای دسته وسیعی از کاربردها براساس سفارش صنایع.

منعکسی، دفاعی و امنیتی

- پوشش‌های محافظه در برابر عوامل شیمیایی، بیولوژیکی و الکترومغناطیسی
- کامپوزیت‌های تقویت‌شده با لایه‌های نانوالیاف
- نانوالیاف کربن
- نسل جدید فیلتر مایعات و گازها

تولید و ذخیره‌سازی انرژی

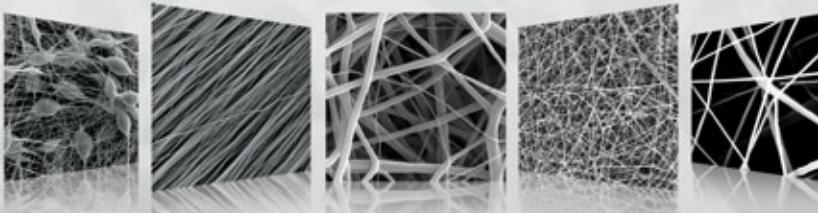
- پلی‌های خورشیدی
- پلی‌های سوختی
- ذخیره‌سازی هیدروژن
- باطری‌های پلیمری
- ابرخانه‌ها
- نانوالیاف اکسید فلزی

پزشکی، دارویی و بهداشتی

- مهندسی بافت
- پوشش‌های زخم
- سامانه‌های کنترل شده رهش
- فیلترهای پزشکی
- تجهیزات و ایمپلنت‌های پزشکی
- ماسک‌های بهداشتی
- ابرجاذب‌ها

زیست‌فناوری و محیط‌زیست

- حسگرها زیستی و شیمیایی
- تصفیه آب و سیب
- حذف ظزات سنگین
- غشاء‌های تبدیل یونی
- فیلتراسیون
- جاذبه‌های صوت



تهران، کارگر جوب، خیابان آذریجان
بن بست چهل فواره، پلاک ۸، واحد ۳
تلفکس: +۹۸ ۲۱ ۶۶۹۰۴۹۳
همراه: +۹۸ ۹۱۹ ۰۵۶۷۸۹۰
www.anstco.com
Email: info@anstco.com

مؤسسه تحقیقاتی و خدمات فن آوری توسعه صنعت روز

دستگاه لایه نشانی به روش بخار شیمیایی



این دستگاه برای تهیه و ساخت لایه‌های نازک، نانوپاکتها 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 می‌باشد و امکان ورود سه نوع گاز مختلف به طور همزمان به داخل راکتور با فلوء 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 نانوساختارها 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 روش‌های فیزیکی در خلاء بسیار مقرن به صرفه بوده و امکان لایه‌نشانی در سطوح بزرگتر را نیز دارد.

دستگاه اسپین کوتینگ



این دستگاه برای تهیه لایه‌های نازک آلی، پلیمر و نانوساختارها 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 و کیوم 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 نانوساختارها استفاده می‌شود.

تلفن: ۰۹۱۲۳۵۴۲۷۸۲

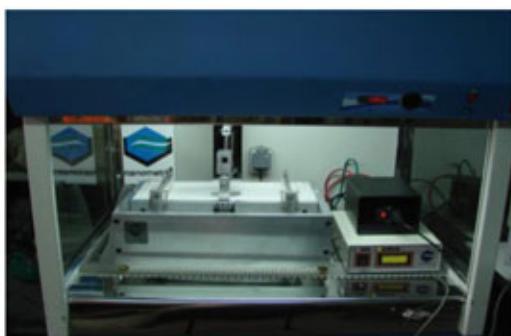
تلفکس: ۰۲۱-۶۵۵۶۱۶۷۲

ایمیل: sanaterooz@yahoo.com

حوزه فعالیت:

شرکت نانومتری پژوه شرکتی 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 - پیلهای سوختی،
- حسگرهای نانومتریک
- پوشش های ضد خوردگی، ضد فرسایشی مواد بیولوژیک - مواد داروئی
- عامل گذاری کامپوزیت ها - نانو کامپوزیت ها
- ساخت نیمه رساناهای
- نمایشگرهای مسطح و دیگر صنایع HITECH



شاخصه های فناورانه 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

اسپکتروسکوپی جرمی

اسپکتروسکوپی جرمی یکی از دستگاه های حساس آزمایشگاهی است که کمیت و کیفیت ترکیبات ناشناخته را آشکار می کند. در این دستگاه، نمونه مورد آزمایش به ذرات باردار تبدیل شده و پس از تفکیک، نسبت جرم به بار ذرات، اندازه گیری میشود. با ثبت ارقام و بررسی آنها ترکیب مجهول شناسایی می شود. به همین دلیل، این دستگاه را ترازوی مولکولی نیز میتوان نامید. آنالیز های دستگاه اسپکترومتر جرمی، بر پایه ICP mass interface استوار است. بنا بر سفارش، Quadrupole، Time OF Flight، برای استفاده در روش Ion spray atmosphere maldi, GC, electrical impact, Solid Direct probe پیش بینی میشود که در شناسایی سوم، مواد شیمیایی، غذایی، بیولوژیک، ژنتیک و غیره قابل استفاده باشد.

آنالیز جرمی به روش زمان پرواز

TOF یکی از روش های طیف سنجی جرمی است که در آن یون ها پس از تولید، توسط یک میدان الکتریکی قوی شتاب داده شده و از آنجا که سرعت حرکت یون ها بستگی به نسبت جرم به بار (m/z) دارد، ذرات سنگین تر، با سرعت کمتری خارج می شوند. دستگاه TOF مدت زمان رسیدن ذره به آشکارساز (detector) را اندازه گیری می نماید. از زمان بدست آمده، جرم محاسبه شده و پس از مقایسه با سایر موارد شناخته شده دیگر، نهایتا نوع ماده هدف، مشخص می شود.

آنالیز جرمی به روش چهار قطبی

این روش یکی از آنالیز های مورد استفاده در طیف سنجی جرمی میباشد. طیف سنج جرمی چهار قطبی یک سیستم تفکیک کننده جرمی است که از چهار میله فلزی موازی تشکیل شده به طوری که هر کدام از جفت میله های متقابل بطور الکتریکی به هم متصل هستند. در این یون ها در نتیجه اختلاف پتانسیل بین سطوح شتاب دهنده (نهایات) حدود چند صد ولت) شتاب گرفته و به سمت آنالیزور می روند.



فناوری کمرا

سازنده‌ی دوربین‌های دیجیتال و سیستم‌های اپتیک برای

کاربردهای علمی، صنعتی و پژوهشی.

برخی از محصولات شرکت در حوزه‌ی فناوری ناتو:

- دوربین میکروسکوب الکترونی عبوری سری EMC
- نرم افزار "کد باز" میکروسکوپی EMC Capture با قابلیت پشتیبانی انواع دوربین‌های دیجیتال
- انواع پرده‌های فسفرسانس پودری و شفاف
- سیستم اندازه‌گیری ضخامت، ضربی شکست و ضربی دی الکتریک لایه‌های نازک نانومتری به روش پراش فرنل



پرسنل اصلی شرکت:

- فرزاد حمدی: مسئول بخش ساخت و تولید
- علی صالح پور: مسئول بخش اپتیک
- میلاد سقراطی: مسئول بخش نرم افزار

مشاورین علمی:

- دکتر محمد تقی توسلی، استاد برجسته اپتیک در دانشکده فیزیک دانشگاه تهران
- مهندس جواد عرفانی، متخصص سیستم‌های الکترونیک آزمایشگاهی

آدرس: تهران، بلوار کشاورز، خیابان وصال، کوچه‌ی شاهد،

پلاک ۱۷ (ساختمان پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)،

طبقه اول.

تلفکس ۰۲۱۸۸۹۷۶۵۴۴-۴۵

همکنندگان مافوق صوت

Ultrasonic Homogenizer 400 W

این دستگاه پس از تلاش های مستمر و متمادی متخصصین و محققین شرکت توسعه فناوری مافوق صوت به صورت یک محصول تجاری به مرحله تولید رسیده است. از جمله ویژگی های قابل ذکر مجموعه پایداری عملکرد آن در شرایط مختلف محیطی و بصورت دائم کار می باشد. تلاش شده است در عین حفظ کیفیت و عملکرد، پارامترهای ارگونومیک و زیبایی شناسی در این محصول رعایت شود تا بتوان آنرا علاوه بر مراکز تحقیقاتی داخل کشور بعنوان یک محصول بین المللی نیز عرضه نمود.

سایر ویژگی های هموژنایزر التراسونیک به ترتیب ذیل می باشد:

- مولد و مبدل امواج مافوق صوت ۲۰ kHz با توان ۴۰۰ وات
- قابلیت تنظیم شدت توان خروجی
- نرم افزار قادر تمند جهت کاربردهای گوناگون
- قابلیت تنظیم زمان قطع و وصل شدن امواج فراصوت
- هورن تیتانیمی
- امکان استفاده از هورن های مختلف برای کاربردهای متفاوت



برخی از مهم ترین کاربردهای این دستگاه عبارتند از:

- تولید و فرآوری نانومواد
- تولید سوسپانسیون و امولسیون های پایدار
- افزایش عمر کاتالیزورهای جامد
- تولید پودرهای فلزی به روش سونو الکتروشیمیایی
- تسریع واکنش های شیمیایی
- تصفیه و پالایش ترکیبات نفتی در مقیاس آزمایشگاهی
- تصفیه پساب ها
- انجام واکنش های شیمیایی در دماهای بالا که منجر به تبخیر محلول می شوند

جهت اطلاع از دیگر محصولات آزمایشگاهی و صنعتی این مجموعه از وب سایت مراجعه نمایید

صوت
مافوق
فون

شرکت توسعه فناوری مافوق صوت

خیابان آزادی - خیابان حبیب الله -

خیابان شهید قاسمی - بلاک ۶۱ -

ساختمان شماره ۶ مرکز رشد

فناوریهای پیشرفته دانشگاه

صنعتی شریف - طبقه دوم

کد پستی: ۱۴۵۹۹۷۳۸۶۱

تلفکس: ۶۶۰۱۰۷۴۲



شرکت توسعه هسگر سازان آسیا

تولیدکننده تجهیزات لایه نشانی و لایه برداری

دستگاه لایه نشانی بخار شیمیایی فشار پایین (LPCVD)

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

دستگاه لایه برداری یونی عمیق (DRIE)

نانو سورد

آدرس:

تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند

پارک فناوری پردیس

تلفن:

۰۲۱ ۷۶۲۵ ۰۱۶۳

۰۲۱ ۷۶۲۵ ۰۱۶۴

تلفکس:

۰۲۱ ۶۶۹۶ ۷۷۹۲

مرکز خدمات تخصصی فناوری خلاً بالا- جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

با ۱۸ سال تجربه در زمینه طراحی و ساخت سیستم‌های لایه نشانی خلاً بالا سفارشی و تجهیزات پیشرفته جانبی

- طراحی و ساخت سیستم‌های لایه نشانی در خلاً بالا و تجهیزات جانبی سفارشی شامل



سیستم‌ها

سیستم لایه نشانی تبخیر با پرتو الکترونی (مدل‌های EDS و ETS)

سیستم لایه نشانی مگنترون اسپاترینگ (مدل MSS)

سیستم لایه نشانی با لیزر (مدل LTS)

سیستم ذوب ریسی در خلاً (Melt Spinner)

زیرمجموعه‌ها:

منبع تبخیر پرتوالکترونی مغناطیسی ۳ کیلووات

کاتد مگنترون اسپاترینگ (DC & RF) با قطرهای ۲ و ۳ اینچ

ضخامت سنج کریستالی کامپیوتراخنک شونده با آب و قابل انعطاف
منبع تبخیر مقاومتی جریان بالا

نگهدارنده نمونه برقی با امکان کنترل دور

فیدتروی الکتریکی

گرمکن‌های تابشی ۲۵۰ و ۷۵۰ درجه سانتیگراد

- تعمیر و نگهداری انواع سیستم‌های لایه نشانی در خلاً
مونتاز و دمونتاژ، انجام تست‌های عملکردی و تست‌های نشت و ...

• تأمین کننده تجهیزات خلاً شامل

انواع پمپ، فشارسنج، شیر خلاً، بوته، کریستال، روغن‌های خلاً و ...

- برگزارکننده دوره‌های آموزشی مرتبط با فناوری خلاً

• انجام پروژه‌های لایه نشانی خاص به روش PVD

نشانی: تهران- خیابان آزادی- ضلع شمالی دانشگاه صنعتی شریف- خیابان شهید قاسمی- پلاک ۷۱
تلفن: ۶۶۰۳۱۸۵۵ نمبر: ۶۶۰۸۳۰۲۰

Email: hivac@jdsharif.ac.ir, hivac.jdsharif@gmail.com

www.jdsharif.ac.ir

شرکت متین آزمایی اصفهان

Matin Azma Esfahan Co.



Dip Coating



Fast Mill



AutoClave



Mold



Planetary Ball Mill



High Energy Ball Mill

شرکت متین آزمایی اصفهان

تلفنکس: ۰۳۱۱-۳۲۳۲۵۰۷

تلفن همراه: +۹۸۹۱۳۷۹۰۶۶۹۸

ایمیل: matinazma.esfahanco@yahoo.com

آدرس: اصفهان، خیابان امام خمینی، خیابان خلیفه سلطانی، فلکه شهیده جوانان، کوچه شهید مژروعی، پلاک ۴۴

دستگاه‌ها:

۱. آسیاب پر انرژی:

برای ریز مردن مواد تا ابعاد 50 nm . با قابلیت برنامه‌ریزی برای روشن و خاموش شدن اتوماتیک در زمانهای مورد نظر؛

۲. آسیاب سیارهای:

برای میکس کردن مواد اولیه و کاهش اندازه ذرات تا ابعاد 200 nm در آزمایشگاه و با قابلیت کنترل اتمسفر؛

۳. ابزار پوشش دهنده:

برای ساخت لایه‌های نازک با ضخامت نانومتر جهت لایه‌نشانی در محلول و با حداقل سرعت $\frac{1}{3}\text{ mm/Sec}$ بدون هیچگونه لرزش و ارتعاش در زمان فرآیند؛

۴. اتوکلاو:

وسیله‌ای برای سنتز نانو مواد در روش هیدروترمال (در فشار و دمای بالا)؛

۵. آسیاب سریع:

ریز کردن و میکس مواد جامد و دوغابی؛

۶. قالب‌های شکل دهنده:

برای شکل دهی مواد به شکل‌های رینگ، قرص در اندازه‌های مختلف؛

* با قابلیت ادامه فرآیند آسیاب در صورت قطع برق.

میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)



شرکت آرا پژوهش انتشار دارد که با پاکارگیری نجگان 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 بوی شدن تولید دستگاه AFM، بعنوان اصلی ترین ابزار در اجرای پژوهه های نانو فناوری، موجب توسعه فناوری نانو در کشورشده و کاری موثر در راستای فتح قله های شکوفایی و عزت برای ایران غریز باشد. علاوه بر توبو گرافی سطوح در مقیاس اتمی و مولکولی، کاربردهای AFM در بررسی خواص مکانیکی، الکتریکی، شیمیایی و مغناطیسی آن را بعنوان محترمند ترین دستگاه تست و آشکارسازی در نانو فناوری، از سایر ادوات ممتاز ساخته است.

مشخصه های 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	پهنای باند عملکرد
0.18 A/W	حساسیت حسکر نوری
0.7 MHz	پهنای باند حسکر
0.6 μm	کام 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

لایه‌نشانی در خلا

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.



سامانه‌های تولیدی یار نیکان صالح

- کندوپاش DC

- کندوپاش RF

- تبخیر حرارتی

- اشعه الکترونی

PECVD -

زیانش خشک RIE

ویژگی‌ها

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

کاربردها

- ساخت حسگرها
- ساخت قطعات الکترونیکی
- ساخت سلول‌های خورشیدی
- ساخت قطعات اپتیکی
- ساخت حافظه‌ها



www.YNSaleh.ir

info@ynsaleh.ir

تلفن : ۰۸۱۲۴۶۷-۸

آدرس: بزرگراه ستاری، خیابان مخبری (۳۵ متری گلستان غربی)، پلاک ۲۲۶، طبقه ۲

نانورنگ ترافیکی لوتوس

تولید گلنده و مجری تخصصی رنگ های ترافیکی

- استفاده از پیشرفته ترین تجهیزات و فناوری در تولید نانورنگهای ترافیکی
- مجهز به بهترین تجهیزات خط کشی و تیم اجرائی
- طراحی و تولید انواع رنگهای ترافیکی با کاربریهای مشخص
- بیبود کارائی و بالا بردن دوره عمر رنگ با استفاده از فناوری نانو

تولید پنج گروه محصول شامل ۱۵ نانورنگ ترافیکی برای :

- محلهای پرتردد داخل شهری
- اتوبان‌ها و بزرگراه‌ها
- جاده‌های بین شهری
- خیابان‌ها، پارکینگ‌ها و خطوط عابر پیاده
- فرودگاه‌ها
- محلهای با مواد آلاینده محیطی بالا

www.TNPaint.com

info@TNPaint.com

عمده مشخصات نانورنگهای ترافیکی:

- دوره عمر بالاتر رنگ در سطح خیابانها
- کارائی بالاتر رنگ
- چسبندگی بهتر به سطح آسفالت و سیمان
- مقاومت بالا در برابر سایش و خراش
- نما و جلوه بهتر رنگ به دلیل واتابیش بهتر نور



گروه صنعتی شیشه کاوه

تولید کننده شیشه های

کنترل کننده انرژی، (فلکس و آبینه های پشت نما

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



REFLECTIVE GLASS

شیشه رفلکس



LOW-E-GLASS

شیشه های کنترل کننده انرژی



MIRROR PANE

آینه های پشت نما

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر
بالاتر از میدان ونک - خیابان لیدا

پلاک ۵۷ - کد پستی: ۱۹۶۹۷۴۳۴۲۴

نمبر: ۰۲۱-۸۸۸۸۷۷۰۷

تلفن: ۰۲۱-۸۴۴۰۴

No.57-Lida st.-North of vanak sq.
Vali-e-asr Ave.

Tehran-IRAN 1969743434

fax : 021-88878952

tel : 021-84404





رزین اکریلیک ترمومپلاست نانو و رنگهای ترافیکی بر پایه نانو



مجتمع صنایع شیمیایی
ریف ایران

www.reefiran.com
info@reefiran.com

رگ ریف کی پیشنهاد دوسته

دفتر مرکزی: اصفهان، پل فلزی، بوستان سعدی، چب بانک کشاورزی
مجتمع صنایع شیمیایی خودروگ، پلیمر، ریف ایران
تلفن: ۰۳۱۱-۶۲۵۲۰۰۰ (۱۲ خط)
فاکس: ۰۳۱۱-۶۴۷۸۴۸۰

دفتر تهران: خیابان ولیعصر اول خیابان فتحی شقاقی ساختمان شماره ۱۰۰
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۷۰۱۱-۹۱۰
فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۲۷۰۰۰





رنگ ترک پورفراخیان

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

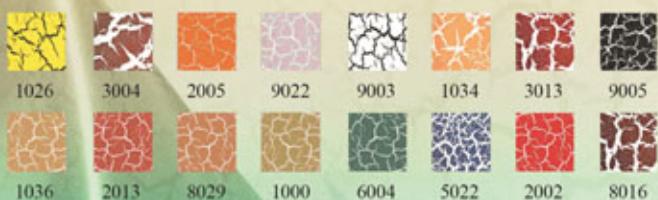
رنگ ترکزا با بیس کتهای منقبض شونده

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 قرارداده و در عین حال نمایی سنگی ویا چرمینه را برای شما به نمایش میگذارد.

رنگ ترک محصولی با تکنولوژی بالا به تایید مراجع علمی مختلف حاصل تلقیق 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 نا محدود میتواند با توجه به سرعت خشکایی بالا سطحی زیبا و آرسته در عین دوام و تنوع برای شما به ارمغان آورد.

این محصول فناور قابلیت اجرا بر روی همه سطوح جه از نظر جنس و شکل را با در نظر گیری 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

نانو عایق

NANOAYEGH
NANOTECHNOLOGY INSULATION



رنگ آمیزی ، عایق کاری حرارتی و ایزولاسیون رطوبتی

به طور همزمان در یک محصول



- * رنگ آمیزی و عایق کاری حرارتی و رطوبتی دیوارها ، سقف و بام
- * آب پندی کف بامها ، استخرها ، مخازن بتنی و سرویسهای بهداشتی
- * مقاوم در برابر نور UV خورشید ، بدون بو ، ضد نم و آب گیریز
- * 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 Coatings, Ltd

شرکت پوشش صنعت نانوفن

تلفن: ۰۲۱-۷۷۷۴۰۹۳۵

www.NanoAyegh.com



دستگاه فرآوری نانو سنگ



سنگها و طبیعت از نانو

اعمال تکنولوژی نانو بر روی سنگ فقط توسط
دستگاه و در کارخانجات سنگبری امکان پذیر است

نانوسنگها ضد آب، آنتی باکتریال، ضد لک، مقاوم در برابر سرما و گرما، خود تمیز شونده، نارسانای انرژی و مقاوم در برابر اشعه فرابنفش می باشند. فرآوری نانوسنگها در کارخانجات سنگبری و توسط دستگاه انجام می یابد، با توجه به اینکه سنگ در چه شرایط آب و هوایی و در کدام موقعیت ساختمند کارگرفته شود از ۱۵ تا ۲۵ سال دوام خواهد داشت. نانوسنگها با ویژگی های منحصر بفرد خود سبب احیای صنعت سنگ کشور می گردند.



دفتر مرکزی: اصفهان / خیابان فیض / چهارراه رکن الملک
تلفن: ۰۳۱۱ ۶۶۱ ۹۱ ۱۷ - ۰۴۵ ۲۰ ۶۶۳ تلفکس:

کارخانه: اصفهان / شهرک صنعتی محمود آباد / خیابان ۲۴
تلفن: ۰۳۱۱۳۸۰۷۰۷۶ فکس: ۰۳۱۱۳۸۰۷۰۷۵



www.matinstone.com info@matinstone.com



Arya Namvar New Technologies Development Co

شرکت توسعه فناوری‌های نوین اندیشان آریا نامور

بازاریابی و توسعه بازار محصولات فناوری



مطالعات بازار فناوری و محصول در داخل و خارج کشور

کمک به توسعه بازار محصولات و خدمات دارای فناوری بالا در داخل و خارج کشور

برگزاری نمایشگاه و عرضه و فروش محصولات و خدمات در سطح داخلی و بین المللی

مشاوره به صنایع مختلف داخلی و خارجی در بیه کارگیری محصولات و فناوری‌های نوین

خرید و فروش محصولات، کالاها، خدمات و تجهیزات با فناوری بالا و همچنین نانو فناوری

حضور و بازدید از کالاها و تجهیزات در داخل و خارج کشور

شرکت مهندسی

رスピاد بسپار

اولین تولید کننده نانو افزودنی های عایق حرارتی و نانو پوشش شفاف تابش پخت در ایران
دارای تاییدیه از ستاد نانو و پژوهشگاه رنگ



آدرس: صیاد شیرازی شمال، خروجی لویزان، میدان حسین آباد.

ساختمان تجاری و اداری مهدی، طبقه اول، واحد ۱

تلفن: ۰۱۰۷۶۵۲۴۹۷۷۲۶۵۰۲، نمایر: ۰۱۸۶۴۶۱۹۲۲۹۷۷۶۸۰۱

info@raspid.com



خدمات آزمایشگاهی و R&D سلول های خورشیدی

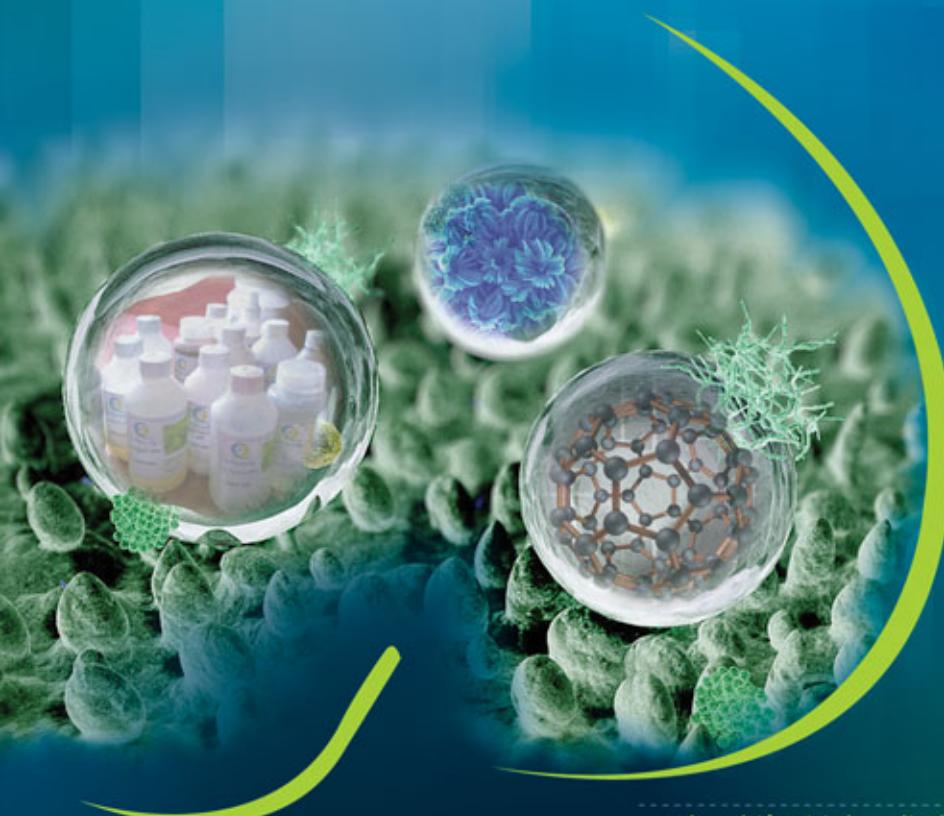
- تجهیز آزمایشگاه های سلول خورشیدی
- ارائه خدمات R&D در زمینه سلول های خورشیدی
- ارائه کلیه خدمات آزمایشگاهی ساخت سلول های خورشیدی رنگدانه ای
- ارائه مواد لازم برای ساخت سلول های خورشیدی رنگدانه ای
- برگزاری کارگاه آموزشی سلول های خوشبدي رنگدانه ای
- تست کارایی رنگدانه های جدید در سلول خورشیدی رنگدانه ای
- خدمات آنالیز و مشخصه یابی سلول های خورشیدی
- ساخت دستگاه شبیه ساز نور خورشید (Solar Simulator)
- ساخت میز تمیز جهت بستن سلول خورشیدی
- ساخت تجهیزات آنالیز سلول خورشیدی



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

ساو ناب است و بربدیل

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 تیتانیوم
- 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 سیندهخت ، پلاک ۲۲۴
تلفکس : ۰۲۱ - ۶۶۵۶۳۲۰۰ (۰۲۱) - ۶۶۵۶۳۲۲۰

Website: www.nanosav.com
E.mail: info@nanosav.com

شرکت سرمایه گذاری نانو پویش ایرانیان

سرمایه گذار و حامی تجاری سازی طرح های فناوری نوآوری گشوار

خدمات سرمایه گذاری

بررسی، مطالعه، تهیه و تدوین، ایجاد، توسعه، تاسیس، تشکیل و راه اندازی شرکت ها در زمینه نانو

خدمات مشاوره

انجام خدمات مشاوره و مدیریتی مورد نیاز شرکت های فعال در زمینه های نانو، سرمایه گذاری های جدید، توسعه، بودجه بندی، تامین منابع مالی و اعتباری، صدور و تایید و قبول هرگونه ضمانت نامه و تعهدنامه و طراحی سیستم ها جهت افزایش کارائی آنها

خدمات بازرگانی

تحقیقات بازار و خلق بازارهای جدید بازرگانی، بازاریابی و توسعه بازار محصولات و خدمات نانو

محصولات



سیستم تصفیه نانوفتوکاتالیستی هوا



پودرهای نانو سیلیکا

صنعت لاستیک - صنعت سیمان و بتن - صنعت رنگ و پوشش - تولید کاتالیست ها - نانو کامپوزیت های پلیمری،

سرامیکی و فلزی - مواد عایق الکتریکی - بیوسنسورها - سرامیک های دندانی - سایندهای ویژه

تهران - شهرک غرب - بلوار دریا - چهار راه مطهری - پلاک ۱۲۸ - طبقه اول - واحد ۱ - کد پستی: ۱۴۶۶۹۴۶۳۷۶

تلفن: +۹۸-۰۲۱-۸۸۳۶۷۴۹۴

فکس: +۹۸-۰۲۱-۸۸۰۹۷۲۸۶

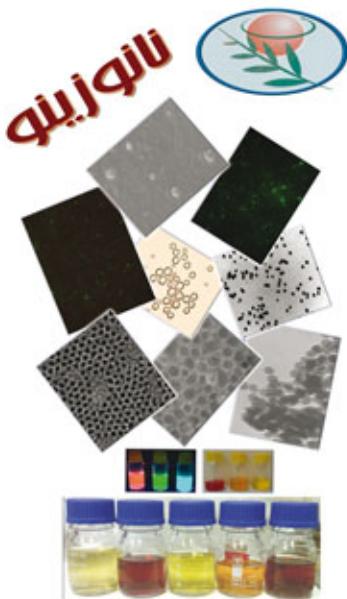
آدرس الکترونیکی: info@nanopooyesh.com

وب سایت: <http://www.nanopooyesh.com>



نانوزینو

زیست شیمی آزمایشگاه



**نانوزینو آماده همکاری با
شما در اجرای پژوهش های
نانوبیوتکنولوژی شماست**

نانوزینو یک شرکت دانش بنیان فعال در سنتز انواع مختلف نانوذرات فلزی و پلیمری در بهترین کیفیت برای کاربردهای خالص و صنعتی است / انواع نانوذرات از قبیل نانوذرات طلا، نقره، اکسید آهن، آهن صفر ظرفیتی، مگنت، اکسید تیتانیوم، سیلیکا، اکسید روی، اکسید مس، اکسید منیزیم، اکسید منگنز، اکسید نیکل، اکسید کیالت، نانوژل کایتوسان و انواع هسته-پوسته از قبیل نقاط کوانتمی، مگنت-سیلیکا، مگنت-طلا، نقره-سیلیکا در نانوزینو سنتز می شود

کونژوگاسیون مولکول های زیستی شامل کونژوگاسیون آنتی بادی با نقاط کوانتمی، کونژوگاسیون آنتی بادی با آنزیم (پراکسیداز و فسفاتاز)، کونژوگاسیون آنتی بادی با رودامین و فلورورسین و ثبت مولکول های شیمیابی و زیستی روی سطح نانوذرات، شیشه و میکروپلیت و فعالسازی سطح نانوذرات، شیشه و میکروپلیت و آبدوست و آبگریز کردن نانوذرات و شیشه از خدمات قابل ارائه در نانوزینو است

مرکز رشد پژوهشگاه ملی مهندسی ژئوتک و زیست فناوری
بلوار پژوهش - انتهای آتوبار شهید همت - تهران - ایران
تلفن: ۰۲۱ - ۷۷۰۶۱۱۲۰
نمبر: ۰۲۱ - ۴۴۵۸۰۳۷۱

website: zsa-roshd.com

E-mail: zsaroshd@zsa-roshd.com

شرکت انرژی سبز شریف



- ارائه محصولاتی بر پایه نانوفناوری
- ارائه خدمات مشاوره‌ای در حوزه نانوفناوری

همگام با صنعت سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای

سل دی اکسید تیتانیم

سل‌های دی اکسید تیتانیم پایه آبی و الکلی حاوی نانوذرات با قطر ۲۰ نانومتر در غلاظت‌های مختلف



نانوساختارهای نیمه‌هادی

نانوساختارهای نیمه‌هادی CdTe , CdS II-VI و CdSe با ابعاد نانومتری



سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای

سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای نانوساختار در ابعاد مختلف



| www.SharifGreenEnergy.ir |

E-mail: Info@SharifGreenEnergy.ir

نانوپودر دی اکسید تیتانیم

انواع نانوپودرهای دی اکسیدتیتانیم خالص، دوفازی و دوب شده با ساختارهای کریستالی مختلف (آناتاز، روتايل و مخلوط این دو)



خمیر دی اکسید تیتانیم (TiO_2 Paste)

انواع خمیرهای نانوساختاری دی اکسیدتیتانیم حاوی نانوذرات با ابعاد ۲۰ نانومتر برای ساخت سلول خورشیدی رنگدانه‌ای



محصولات جانبی سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای

محصولات جانبی سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای نظیر الکتروولیت استاندارد، محلول رنگدانه، زیرلایه و غیره



شرکت انرژی سبز شریف

آدرس : تهران، خیابان آزادی، خیابان حبيب اللهی،
خیابان قاسمی، ساختمان شماره ۳ مرکز رشد
دانشگاه صنعتی شریف، واحد ۱۰.

| تلفن : ۰۲۱-۶۶۱۶۵۲۱۱ |
۰۹۱۲۶۰۵۵۰۱۷ | ۰۹۱۲۵۶۵۲۱۰

شرکت تعاونی دانش بنیان

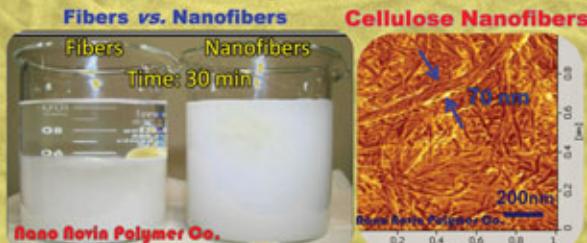
نانو نوین پلیمر

ثبت: ۱۱۴۷۹

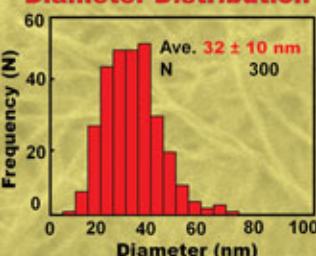
تولید کننده نانوپلیمرهای زیستی
(نانوسلولز ، نانوکیتین و ...)

نفستین در فاورمیانه
مستقر در پارک علم و فناوری مازندران

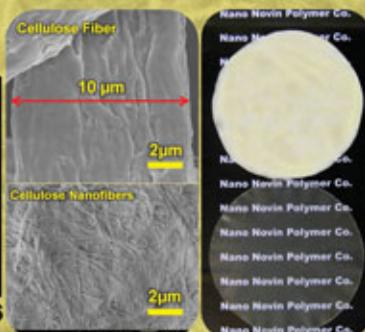
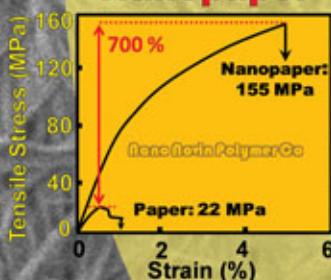
Suspension Stability:
Fibers vs. Nanofibers



Diameter Distribution



Paper vs.
Nanopaper



وب سایت:

www.nanonovin.com

پست الکترونیک:

info@nanonovin.com
nanonovin@gmail.com

تلفن:

+۹۳۲۴۸۲۵۴۱۲ +۹۳۵۱۱۷۷۱۰۴ +۰۱۵۱۳۲۰۸۲۹۵

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

Bacterial cellulose nanofibers



مدیر عامل:

دکتر حسین یوسفی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی نرمین شیمی نوین در سال ۱۳۸۰ با پهله گیری از تجارت و دانش فنی در زمینه مواد شیمیایی و سوموم، کار خود را آغاز نمود و هم اکنون در ناحیه صنعتی اشتهراد مشغول به فعالیت می باشد. پرستل کارخانه جمعی از نفرات برتر رشته های شیمی، سم شناسی و ... می باشند. واحد تولیدی شرکت شامل قسمت های مختلف همچون سنتز سوموم، بسته بندی، دستگاه پر کن، برچسب زنی و همچنین آزمایشگاه تخصصی که به دستگاه های پیشرفته مورد نیاز، راکتور و مخازن لازم جهت تولید انواع مواد شیمیایی است، مجهز می باشد.

حوزه اکتشاف، حفاری نفت و گاز (Drilling):

شرکت مهندسی نرمین شیمی نوین از سال ۱۳۸۱ شرکت های بکره هوج Backer Hughes و MI Drilling Halliburton ... شغوف به همکاری است. در زمینه تولید مواد آبی موردنیاز صنایع نفت، گاز، پتروشیمی با شرکت های داخلی مانند مناطق نفت خیز جنوب، فلات قاره، شرکت گاز اصفهان، شرکت گاز یزد، کنسرسیوم اجرایی چاه های نفت و ... نیز همکاری می نماید.

حوزه نانوپلیمرها جهت بسته بندی:

در این حوزه شرکت مهندسی نرمین شیمی نوین ضمن موقیت در زمینه سنتز نانوپلیمرها موفق به ساخت انواع بسته بندی جهت کارهای مختلف گردیده است.

(۱) انواع نایلون ها

(۲) انواع سلفون ها

(۳) لیبون های شیر و ماست

(۴) انواع ظروف یکبار مصرف

(۵) انواع کیسه های زباله با خاصیت عدم بوگیری

(۶) انواع کیسه فریزر با قابلیت نگهداری مواد غذایی تا طولانی مدت

(۷) انواع کیسه های زیپ کیپ

محصولات بالایشگاهی:

(۱) ضدکف

(۲) ضدخدودگی ها

حوزه نانوتکنولوژی (HighTech)

شرکت مهندسی نرمین شیمی نوین با توجه به پیشرفت علم نانو و کاربردی بودن آن، از سال ۱۳۸۶ در این زمینه تحقیقات و فعالیتهای گسترده ای را انجام داده است. مختصرا به بخشی از آنها در زیر اشاره شده است:

(۱) حوزه نساجی: انجام فرآیند تکمیل نانو (Nano Finishing) برای استفاده در شرکت های نساجی در زمینه ضدآب و آنتی باکتریال نمودن پارچه ها.

(۲) حوزه محیط زیست: انجام فرآیند حذف جوه از آبهای آلوه و پساب کارخانه های پتروشیمی توسط نانوکمیکلس آلومینیا شده در واحد (R&D) شرکت.

(۳) حوزه نانوذرات: این شرکت ضمن داشتن ناتوان مقیاس ستد فن آوری ریاست جمهوری، نانوذرات مختلفی همانند نقره، تیتانیم، مس، آلومینیوم و آهن را دارا می باشد.

(۴) حوزه پزشکی و بیمارستان ها: در این حوزه شرکت موفق به ساخت دو محلول ذیل گردیده است:

(۱) شوینده بیمارستانی جهت ضد عفونی کردن محیط های عمومی بیمارستان

(۲) تمیز کننده دستگاه ها، آندوسکوپی، کلون اسکوپی

(۵) حوزه کشاورزی: سنتز مواد پوشش های ویژه حفاظت بدز و حذف سوموم از بدزها در بخش نگهداری آنها (نانو پوشش)

(۶) حوزه اکتشاف نفت و حفاری با بکار گیری تکنولوژی نانو در این زمینه شرکت دارای دو محصول ذیل است:

(۱) نانو سلیکات حفاری

(۲) نانوبیوساید

حوزه های فعالیت شرکت:

شرکت مهندسی نرمین شیمی نوین در حوزه های پسرخ 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 های فعالیت پلیمری و بسته بندی (Polymer & Packing).

(۴) حوزه های تحقیق و توسعه (R&D).

(۵) حوزه نانوتکنولوژی (High Tech).

محصولات در بخش حفاری و اکتشاف نفت:

(۱) انواع آنتی فوم (ضدکف)

(۲) بیوباید (باکتری کشن)

(۳) فوم حفاری

(۴) پاب لاس

(۵) بیت لوب

(۶) ضد خودگی ها

(۷) امولسی فایر ویژه حفاری (DME)

محصولات بفره برداری:

(۱) دمولسی فایر

(۲) ضد خودگی

(۳) ضدکف بفره بردار

حوزه تحقیق و توسعه (R&D):

شرکت مهندسی نرمین شیمی نوین در حوزه (R&D) پسیار فعال بوده و بخشی از افتخارات و پروژه های اجرایی شرکت به شرح زیر می باشد:

(۱) بیت اختیاع داخلی ۵ مورد در زمینه های نساجی، نفت و نانو

(۲) بیت اختیاع بین المللی یک مورد در

(۳) مقاله بین المللی: پذیرفته شده در سال ۲۰۰۸ در کنفرانس Nano Bioclean آمریکا با اختصاص وقت

سخنرانی

(۴) پوستر بین المللی: ۳ پوستر در نمایشگاه سنت گلن سوئیس ۲۰۰۸

(۵) مقام دوم جشنواره شیخ بهایی بخش فن آفرینان در سال ۱۳۸۸

(۶) غرفه برتر سال ۱۳۸۷

AER^{Ins}_{ogel}ULATE[®]

ایرولیت

ایرولیت یک نانو ابر عایق است

ماده ای افزودنی در ساخت:

شیشه های دوجداره

پر کن در بتن سبک

بستر کاتالیست در فرآیندهای شیمیایی

رنگ های عایق آکریلیک با پایه آبی (نانو عایق)

جادب مواد آلی و نفتی در هنگام نشت نفت و مواد در دریاها

پتوهای عایق سرد و گرم مورد استفاده در صنایع شیمیایی، نفتی، پتروشیمیایی، برودتی و حرارتی

اصفهان - بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان شهر ک علمی تحقیقاتی اصفهان - ساختمان شیخ بهایی - واحد ۲۶۸ - شرکت واکنش صنعت پارت
صندوقد پستی: ۸۴۱۵۵ / ۶۶۶ تلفکس: ۰۳۱۱۳۸۷۱۲۱۵ - ۰۹۱۳۱۲۶۰۳۴۶
vasapartco@gmail.com

▪ غشای نانوفیلتر

کاسیین

شرکت فناوری نانو

Design: Matina Print | 09111144348

▪ بابل | جاده بابل - بهمنمیر
کیلومتر ۷ روبروی اورژانس ۱۱۵
▪ تلفن: ۰۱۱۱ ۳۵ ۳۲ - ۱۶۵
▪ ahmadrahimpour@yahoo.com





شرکت نانو پالیش آب لیان

نانو پالیش آب لیان

نوع فعالیت : تولیدی

نوع محصول : طراحی و ساخت سیستم های تصفیه آب به روش نانو فیلتراسیون تا ظرفیت ۱۰۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز
معرفی محصول / خدمات : فرایند نانو فیلتراسیون در مقایسه با روش های دیگر قادر است با صرف انرژی کمتر آب چاه ها یا آب های سطحی را به خوبی تصفیه کند . این فرایند قادر است انواع باکتری ها ، ویروس ها ، آفت کش ها ، آلاینده هایی با منشا آبی و املاح کلسیم و منیزیم را از آب جدا کند . اغلب روش های متداول برای تصفیه آب قادر به جداسازی آلاینده هایی چون نیترات ها ، فلزات سنگین ، پرکلرات ها و ترکیبات هالومتان نیستند ، لیکن با استفاده از غشاهاي نانو می توان تا ۹۹ درصد اینگونه مواد را به سهولت از آب جدا کرد . علاوه بر این می توان از نانوساختارها برای رنگ زدایی از آب آشامیدنی استفاده کرد . همچنین تحقیقات ریشان می دهد استفاده از فناوری نانو در تصفیه آب می تواند هزینه های تصفیه را تا حدود زیادی کاهش دهد .

منطقه : آب و محیط زیست

تلفن : ۰۲۱-۴۴۴۵۹۵۶۳ و ۰۲۱-۴۴۴۸۹۳۷۷

نمبر : ۰۲۱-۴۴۴۵۹۵۶۹

نشانی : تهران ، بزرگراه ستاری بلوار لاله شرقی پلاک ۱۰۳ ساختمان پریا طبقه ۴ واحد ۴

Email:info@liyanco.com

Email:co.liyan@yahoo.com

Website: www.liyanco.com





ICN

INTERNATIONAL
CENTER ON
NANOTECHNOLOGY

Nanotechnology for Sustainable Development

Serving
Developing Countries in

Knowledge Exchange Technology Transfer
Collaboration Commercialization
EHS Standards

No. 224, Next to Sindokht St., Dr. Fatemi St., Tehran, Iran, Tel/Fax: +982166563183
Email: info@unidonano.org web: www.unidonano.org

زیست پژوهان خاورمیانه

پیشروزی در ارائه خدمات پس از برداشت میوه و سبزی
کسب رتبه اول ششمین جشنواره بترین‌های فناوری نانو و
مفتخر به دریافت جایزه ویژه از نهاد ریاست جمهوری

محصولات:

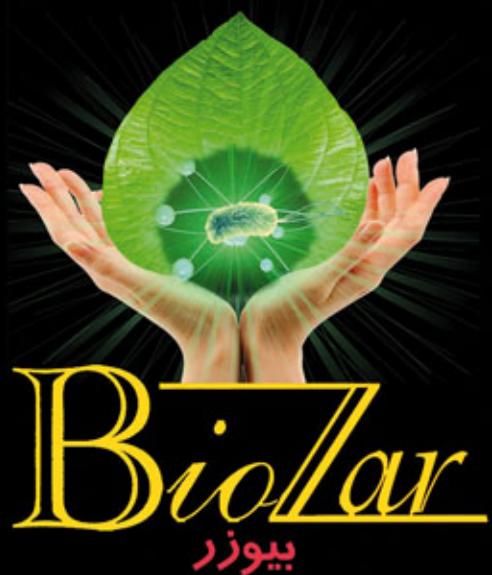
- فناوری نانوجادب اتیلن برای افزایش ماندگاری میوه و سبزی
- فناوری کنترل اتمسفر جهت نگهداری طولانی مدت میوه
- سیستم‌های درجه‌بندی و بسته‌بندی میوه و سبزی



- نانو واکس‌های کارنوبا جهت پوشش و نگهداری میوه
- ضدغونی انبارهای میوه با فناوری نانو (دودساز الکتریکی)
- نانو لیبل‌های 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: ۰۲۶-۳۵۰۸۱۵-۰۴۵۲ دفترفروش: ۰۲۶-۳۵۳۶۲۷ ۸۸۳۳۸۲۱۵ دفتر فروش: ۰۲۶-۳۵۳۳۶۲۷



شرکت فناور نانو پژوهش مرکزی

نانو کودهای بیولوژیک

کودهای نانوکلاته



www.agrinano.ir

برای اولین بار در ایران و جهان

کاهش مصرف کودهای شیمیایی ازته و فسفاته ۵۰ تا ۷۰ درصد

افزایش تولید از ۱۰ تا ۴۰ درصد

تلفن های تماس : ۰۲۱-۷۷۰۶۱۱۲۰-۳۴۳۰۱۶۷۹-۹۱۲



کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی

کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی از سال ۱۳۸۳ تشکیل و بعنوان یکی از کمیته‌های عضو ستاد ویژه توسعه فناوری نانو فعالیت‌های خود را ساماندهی و اکنون با سابقه‌ای بالغ بر ۸ سال در جهت تحقق اهداف زیر مشغول فعالیت می‌باشد.

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 ارزش افزوده از پسماندها، دستیابی به توسعه پایدار و حفظ منابع ملی جزء ماموریت‌های مهم این کمیته محسوب می‌شود.

اهداف و برنامه‌ها:

- بسترسازی جهت توسعه و به کارگیری فناوری نانو در بخش کشاورزی
- ایجاد و تقویت زیرساخت‌های علمی، فنی و قانونی مورد نیاز جهت توسعه فناوری نانو در بخش کشاورزی
- سپهره 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 فرآیندهای مبتنی بر فناوری نانو در بخش کشاورزی



آدرس: کرج - جاده محمدشهر(بلوار شهید فهمیده) - بعد از ترمینال شهید کلانتری - روبروی بانک کشاورزی - محوطه موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران - صندوق پستی: ۳۱۵۳۵-۱۸۹۷

پست الکترونیک: [Agronano @abrii.ac.ir](mailto:Agronano@abrii.ac.ir)

پایگاه اینترنتی: www.agronano.ir

تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۰۰۸۱۹

فاکس: ۰۲۶-۳۲۷۰۱۰۶۷



شرکت تولیدی

تهران زرخ

مخترع نخ نانو آنتی باکتریال (شماره: ۷۴۱۵۳)

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

با تائیدیه وزارت بهداشت - ایستیتو پاستور
دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
دانشکده مهندسی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تولید کننده انواع محصولات آنتی باکتریال مانند جوراب
دستکش - لباس زیر - جوراب واریس - باند کشی
ملحفه خانگی و بیمارستانی - روکش صندلی - رومبلی
لوازم پزشکی و بهداشتی و ...

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۲۲۲۵۵۱۴۷-۹ ، ۰۵۵۶۰۹۶۶۰ ، ۰۵۵۶۰۹۰۷۶
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۵۵۱۳۰ شماره پیامک: ۱۰۰۰۰۲۲۲۵۵۱۳۰

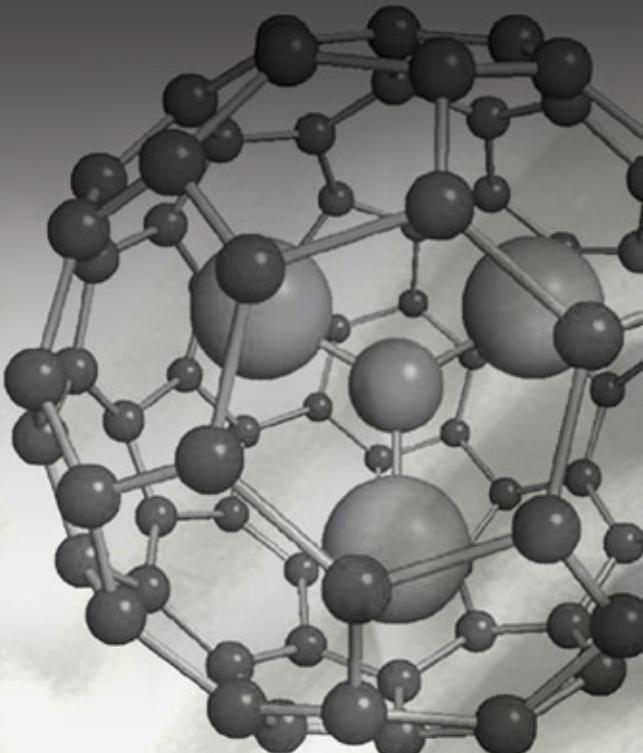
www.zarnakh.com
tehrantaknakh@yahoo.com

نانو پوشش

کاسپر

همیشه همراه با شما

دارای تأییدیه
نانو کف



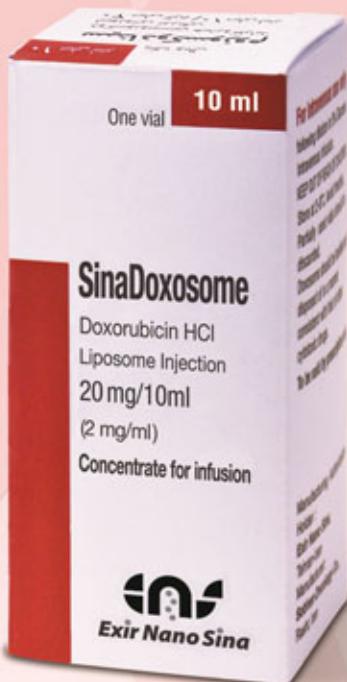
۰۲۴۱-۵۲۴۱۶۷۷ www.caspersocks.ir



اکسیر نانو سینا

تولید اولین فرآورده نانو دارویی تزریقی ضد سرطان در خاورمیانه

در راستای اهداف استراتژیک و چشم انداز بیست ساله کشور اولین پروژه ملی تولید داروی جدید با فناوری نانو، سینا دوکسوزوم، در شرکت دانش بنیان اکسیر نانو سینا با حمایت ستاد ویژه توسعه فن آوری نانو ریاست جمهوری در کارخانه سبhan انکولوژی از گروه دارویی سبhan تولید شده و پس از انجام مراحل آزمایشگاهی و عملیاتی موفق به دریافت پروانه تولید از وزارت بهداشت گردیده است. با توجه به قیمت بسیار بالای فرآورده نانویی وارداتی در مقایسه با قیمت داروی نانویی تولیدی انتظار می رود تعداد بیشتری از بیماران قادر به تهیه این نانو دارو باشند که نجات جان بسیاری از آنها را در بر دارد. این فناوری نقطه عطفی در صنایع دارویی کشور می باشد.



سینا دوکسوزوم

دوکسوزومیسین هیدروکلراید لیپوزومی تزریقی

۰ میلی گرم / ۰ میلی لیتر

SinaDoxosome

Doxorubicin HCl Liposome Injection

20 mg/ 10 ml

کیتو تک

تولید کننده پاسخمنهای نوین زخم
و بندآورنده های خونریزی

محلول نانوکلورئید نقره

silvosept

تفکری نوین در بهداشت و درمان

ISO 13485

محصولات سیلوسپت، نسل جدید ضد عفونی کننده ها

تولید شده با تکنولوژی نانو نقره

مزایا:

بدون سوزش

بدون بو

بدون الکل

بدون رنگ

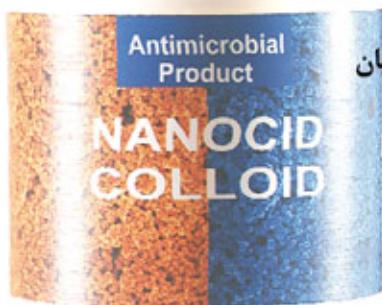
بدون حساسیت



www.chitotech.com

۸۸۳۲۱۵۱۷-۹

- اولین تولید کننده نانوسیلور در ایران
- تنها تولید کننده محصولات آنتی میکروبیال و بهداشتی بر پایه نانوسیلور با تاییدیه و پروانه ساخت از وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
- تنها تولید کننده ضد عفونی کننده وسیع الطیف غیر شیمیایی، فاقد بو و بخارات سمی بر پایه نانوسیلور دارای مجوز تولید وزارت بهداشت و سازمان دامپزشکی کشور



محصولات تولیدی:

- ضد عفونی کننده وسیع الطیف غیر شیمیایی نانوسید
- کاشی و سرامیک آنتی باکتریال نانوسید
- البسه و منسوجات آنتی باکتریال
- رنگ های آنتی باکتریال
- فیلم بسته بندی مواد غذایی و ظروف یکبار مصرف آنتی باکتریال
- نانوزئولیت آنتی باکتریال جهت استفاده در خوراک دام، طیور و آبزیان

مزایا:

- کاربرد راحت و آسان
- فعالیت کاتالیستی جهت از بین بردن میکرووارگانیسم ها
- کاربرد وسیع در زمینه های مرتبط با انسان، حیوان و گیاهان
- از بین بردن بیش از ۶۵۰ نوع باکتری، ویروس و قارچ و بیوفیلم
- از بین بردن میکروب های مقاوم در صنایع مختلف
- تولید شده با مواد طبیعی و تکنولوژی جدید
- عدم ایجاد مقاومت باکتریایی در استفاده طولانی مدت
- کارایی در pH ها و دماهای مختلف
- بدون عوارض جانبی

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از تقاطع مطهری، کوچه شکرآبی، پلاک ۱۰، واحد ۱۵

تلفکس: ۸۸۴۱۹۰۸۰

تلفن: ۸۸۴۵۳۱۳۲

ایمیل: info@nanocid.com

وب سایت: www.nanocid.com

پارسا پلیمر شریف

تولید کننده آمیزه های پیشرفته پلیمری

ParsaNano

نانو کامپوزیت های پلیمری با خواص ویژه

- نانو کامپوزیت های پایه PP با استحکام بالا . نانو کامپوزیت های پایه PP با قابلیت رنگ پذیری بالا جهت تزئینات فارمی فودرو . نانو کامپوزیت های پایه PP مقاوم به فراش جهت تزئینات داخلی فودرو . نانو کامپوزیت های پایه PP مقاوم به مراحت جهت قطعات داخل موتور فودرو . نانو کامپوزیت های پایه HDPE با نفوذ پذیری کم جهت باک فودرو . نانو کامپوزیت های پایه PP جهت لوله های بی صدا . نانو کامپوزیت های مسدود کننده عبور اکسیژن جهت سیستم های گرمایش منازل . نانو کامپوزیت های مسدود کننده عبور اکسیژن جهت بسته بندی مواد غذایی .



افزودنی های مهندسی برای بهینه سازی خواص و فرایند

ParsaAdd

کامپوزیت های پایه PE و PP با استحکام بالا

ParsaFill

آمیزه های پایه PP با ضربه پذیری بالا

ParsaFlex

آلیاژ های مهندسی پیشرفته

ParsaAlloy

آمیزه های زیست تخریب پذیر با خواص بالا

ParsaBio

EXPERIENCE OF THE FUTURE WITH ADVANCED NANO COMPOUNDS

خیابان آزادی، خیابان حبیب الله، خیابان قاسمی، پلاک ۳۷، واحد ۱، کد پستی: ۹۵۸۴۱-۹۵۹۹-۰۹۰-۰۹۶۱، تلفن: ۰۹۰-۰۹۶۱-۹۵۸۴۱،
www.parsapolymer.com



شرکت تحقیقاتی صنعتی نانو پوشش فلز

(با مسئولیت محدود)

(شماره ثبت: ۱۴۶۹۵)

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 فرشی مقدم (شانزدهم)
پارک علم و فناوری دانشگاه تهران . ساختمان شماره ۲ . واحد ۳۲۳

www.nanochem.ir

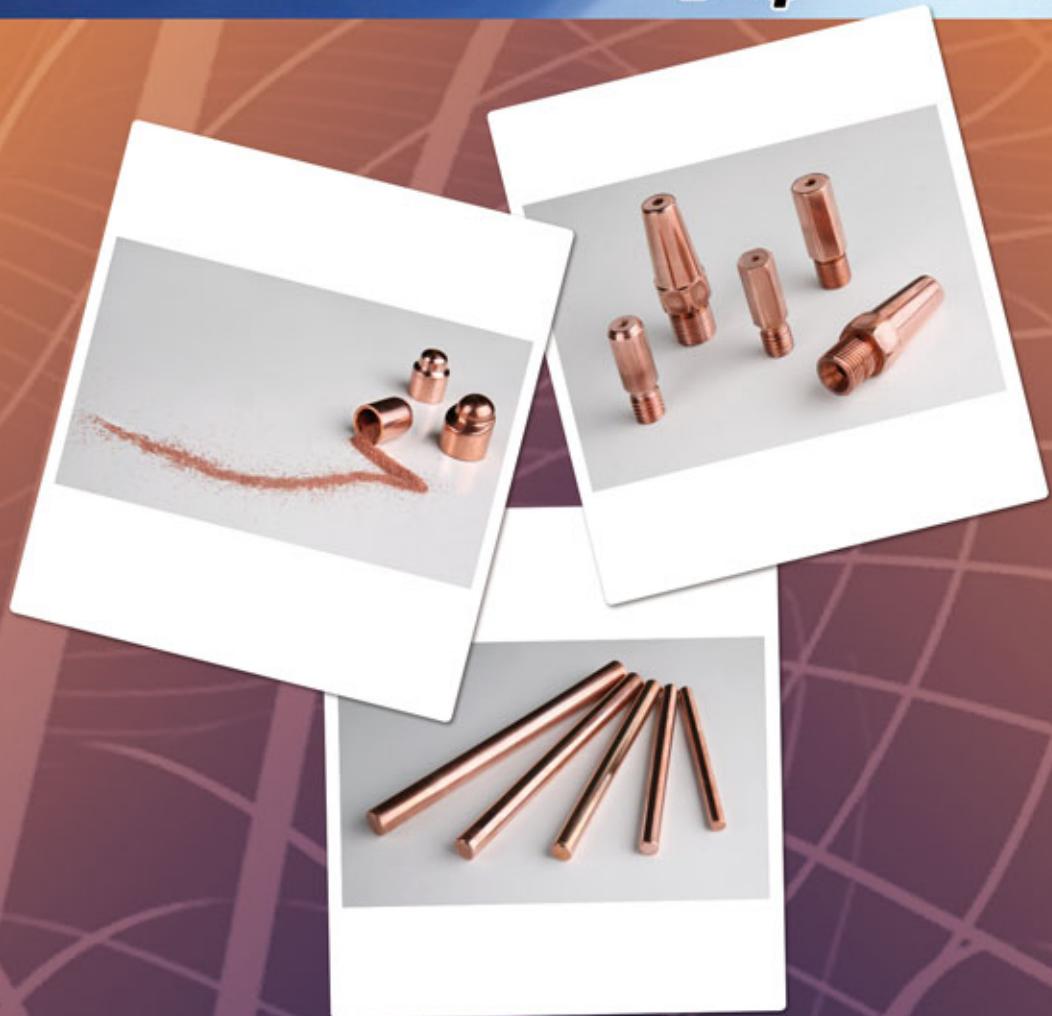
rfhemmati@yahoo.com

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۲۲۰۶۶۰



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

آرتاش کامپوزیت



www.artashcomposite.com

info@artashcomposite.com

تهران - خ. میدان امام د - پلاک ۴۵۰ - طبقه اول

فکس: ۸۸۸۸۱۴۸۲۸

تلفن: ۰۲۱۳۳۸۸۱۱۱۱ - ۰۲۱۷۷۸۰۶۶۶

Camel
NANO

قدرت و سرعت را با هم میخواهید؟



NANO & SYNTHETIC TECHNOLOGY

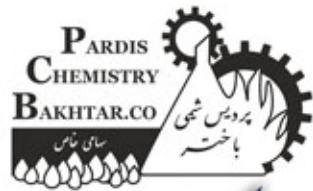
بازده خودرو شما ۱۰۰٪ می بود، اگر اصطکاک وجود نداشت ولی با وجود اصطکاک اتلاف انرژی و فرسایش موتور و ملحقات آن اجتناب ناپذیر است. فناوری نانو که در تولید روغن های موتور بنزینی، دیزلی و گاز سوز نانو کمل به کار رفته است به نحو چشمگیری اصطکاک را کاهش داده و منجر می شود به :

- افزایش توان ، قدرت و شتاب خودرو
- کاهش مصرف سوخت
- باز سازی قطعات موتور
- کاهش میزان آلاینده های خروجی از اگزوز
- کاهش صدا و نرم کار کردن موتور
- کاهش دمای موتور
- جبران افت توان موتور های گاز سوز



تلفن ۰۲۱ - ۲۷۱۷۱

www.ravankaran.com



شرکت پردیس شمی روغن موتور او لکا نانو باخته

پیشناز در تولید انواع روانکارهای نانویی استاندارد در ایران

نسل جدید روغن موتور



- ▼ کاهش دهنده مصرف سوخت بیش از ۸ درصد .
- ▲ افزایش توان موتور .
- ▼ کاهش ضریب اصطکاک و کم کردن سایش .
- ▲ افزایش طول عمر روغن موتور .
- ▼ کاهش محسوس گازهای آلاینده خروجی از اگزوز .
- ▲ افزایش شتاب و سرعت اولیه خودرو .
- ▼ کاهش دما و صدای موتور .
- ◀ سازگاری با محیط زیست .



دارای گواهی ثبت اختصار به شماره ۶۹۶۸۰ در زمینه پخش پایدار و یکنواخت (DISPERSION) نانو ذرات الماس در روانکارهای خودرو.



آدرس: تهران ، صندوق پستی : ۱۷۳-۱۷۵-۱۳۴۷۵
تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۸۶۶۸۰ فکس: ۰۲۱-۶۶۸۴۵۴۷۳
همراه: ۰۹۱۲۱۰۳۳۳۶۷-۰۹۳۹۱۰۳۳۳۶۷

WWW.PSB-OIL.COM



شرکت تولیدی و صنعتی بهران فیلتر

معرفی کاربرد نانو فناوری در فیلتراسیون هوای ورودی توربینهای گاز

مزایای کاربرد نانو فناوری در فیلتراسیون

افزایش سطح حفاظت از توربین:

سوراخهای که از تقاطع میان نانو الیاف ایجاد می‌شوند، بسیار کوچکتر از سوراخهای معمول کاغذ فیلتر هستند. همین امر سبب ارتقای کارایی جداسازی فیلتر و حفاظت پیره از توربین و قطعات آن می‌شود.

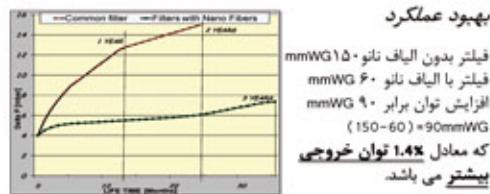


افزایش طول مدت کارکرد فیلتر:

با ایجاد لایه ای از نانو الیاف در سمت بیرونی کاغذ فیلتر، به شوه جداسازی پاسخ داده در سمت بیرون کاغذ فیلتر بالی می‌مانند و در زمان اعمال پالس بخوبی فیلتر اجیه می‌گردند.

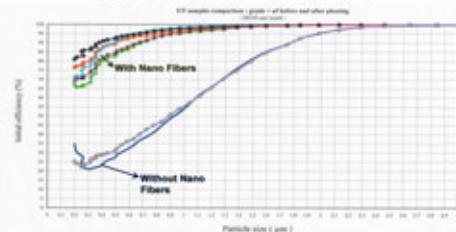
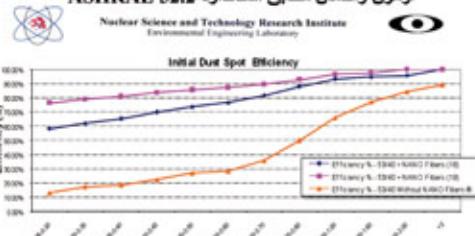


ارزیابی در یک نیروگاه واقعی (By Donaldson Co.)



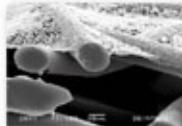
ارزیابی ارتقای راندمان کاغذ فیلتر در اثر نانوالیاف:
(تست شده بر روی کاغذهای مورد استفاده در شرکت بهران فیلتر)

آزمون راندمان مطابق استاندارد ASHRAE 52.2



کاغذهای فیلتر پوشش داده شده با نانو الیاف :

جدیدترین تحول در صنعت فیلتر ورود نانوتکنولوژی به این عرصه می‌باشد. با این تکنیک سطح الیاف بزرگ سلولزی و با مصنوعی (با قطر ۱۰ تا ۵۰ میکرومتر) با لایه ای از الیاف بسیار ریز نانو (با قطر ۵۰ تا ۴۰۰ نانومتر) پوشانده می‌شود.

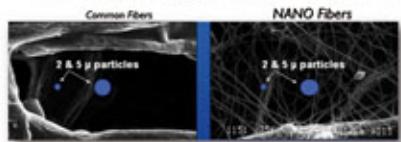


کاربرد اصلی این تکنولوژی در سیستمهای تصفیه هوای توربینهای گاز مجهز به سیستم پالس کلینینگ می‌باشد.

دو مزیت اصلی این فناوری شامل:

۱. ارتقای راندمان فیلتراسیون از طریق کاهش اندازه سوراخها

۲. افزایش عمر فیلتر با بهره گیری از فیلتراسیون سطحی



پوشش دهنده کاغذ فیلتر با نانو الیاف

در این طرح کاغذ قبل از شروع عملیات چمن کن کن در تولید فیلتر، پوشله جریان الکتریکی با لایه ای از الیاف پلیمری با قطر بین ۳۰۰ تا ۵۰۰ نانومتر لایه نشانی می‌شود.



تحت تأثیر اختلاف پتانسیل بسیار زیاد رشته های پلیمری
قطع نانومتریک تشکیل می‌شوند.

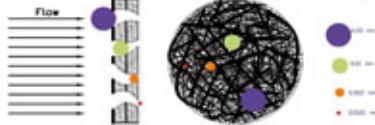


ساختار کاغذ فیلتر و نحوه جداسازی ذرات

دو روش متفاوت وجود دارد:

۱. فیلتراسیون عمیق:

✓ ذرات بسته به اندازه خود در لایه های مختلف کاغذ فیلتر،
جداسازی می‌شوند.



۲. فیلتراسیون سطحی:

✓ همه ذرات در سطح کاغذ فیلتر جداسازی می‌شوند.
با استفاده از نانوالیاف به این شیوه دست یافتا، کنترل





Nouavar Shad Co.Ltd

Advanced Scientific & Medical Equip.

TESCAN
PERFORMANCE IN NANOSPACE

شرکت نوآور شاد به عنوان نماینده اتحادیه اندیشان
کمپانی TESCAN در ایران ارائه دهنده پیشرفته
ترین دستگاه های میکروسکوپ الکترونی و
تجهیزات جانبی آن می باشد

النوع و مدل های میکروسکوپ الکترونی

متدائل SEM

VEGA SEM •

با رزو لوشن بالا SEM

MIRA FEG-SEM •

مجهز به پرتو بونی متراکز SEM

VELA FIB-SEM •

مجهز به پرتو بونی متراکز FE-SEM

LYRA FIB-FESEM •

صنعتی SEM

INDUSEM •

معدن شناسی FE-SEM

TIMA •

با پرتو بونی قوی تر FIB-FE-SEM

FERA •

گسترده وسیع کاربردهای میکروسکوپ الکترونی

• مهندسی الکتروشیمیابی

• جرم شناسی

• علم مواد و متالورژی

• علوم زیست

• لیتوگرافی

• تحقیقات و پژوهش

نانوفناوری تخصص ما است



آموزش عمومی و تخصصی فناوری نانو

تحقیقات بنیادی و توسعه ای و مطالعات فناوری

فروش نانو مواد و تجهیزات آزمایشگاهی نانو

پایگاه خدمات برخط فناوری نانو:

www.nanosat.ir

جامعه پژوهشگران علوم و فناوری نانو

ایران-اصفهان-کد پستی: ۸۴۹۷۱۱۵۳۱۱

تلفکس: ۰۳۳۴۶۳۶۲۱۱۱

وب سایت: <http://www.atnatech.ir>

ایمیل: admin@atnatech.ir



شرکت بازارگانی نانو تجارت اهورا

Ahura Nano Trade Company

معرف شرکت

مرابای تجارت B2B
(Business to Business)

- افزایش فروخت هایی مارکت
- کاهش خرده های فروخت اداری، پارسایی، اداری و تدارکات
- کاهش مدت زمان تحویل کار
- دسترسی آزاد به اطلاعات محصول
- تولید در رقابت آن
- کاهش خطاب پیغام کیفیت محصول
- افزایش انتقال پیغام تولید و تحویل (Just In Time) JIT
- امکان ارزیابی مستقیم میان فروشندهان و خریداران
- تداوم روش و ازاسای برای
- محصولات جدید

اهداف شرکت

- انجام کلیه فعالیت های B2B برای اولین بار در ایران
- تجارت سازی اینده نامحصول
- افزایش روزمره تأمین، جهت کاهش هزینه ها
- ایجاد فضای تحقیقاتی جهت یافتن نیازهای مشتریان
- توسعه بازاریابی داخلی و بین المللی
- فعالیت های پژوهشی در زمینه تداوی های نوین

فعالیت های شرکت

- پخته خدمات: تحقیقات، بازاریابی
- مشاوره بازاریابی

پخته بازارگان:

شرکت بازارگانی نانو تجارت اهورا با پیشنهادهای بزرگ و تخصصی کرده مشتکل از گروه هایی اقتصادی دارای سده ساخته در امور مختلف تجارتی این اجرکی، اداری، پارسایی، تدارکاتی می باشد. این شرکت اسمی برایین دارد با اینکه نوین به عنوان این شرکت در ایران خارجیهای درست تجارت فارمی های نوین فروخت

از اینجا با توجه به نیاز ایرانی داخلی و بین المللی و پایه دار پردازیان تحقیق و تovsky ننانوی هایی نوین آن است تا با کمک کارفارمایان و صاحبان منابع مرتبه ایکی گسترش فعالیت خود را که خدماتی و بازاریکی خود که موتوری ابر داردتا اینویله سهم کوچکی در توسعه ایران غیربرومان داشته باشد.



تکنولوژی توپیده با هرینه گفت = رفاقتی تر شدن بازار = سود پیشتر

خلاقت و تکنولوگی جدید = تلاوی های جدید = ابیافت سرمایه

بازارسازی کبد و روک محصولات "High-Tech"



تلفن: ۰۰ ۸۶ ۴۲ ۶۶ ۱۲۰

همراه: ۰۹۱۲ ۶۷۵ ۷۵ ۳۹ emial:ahurananot3@gmail.com
emil:info@nanot3.com

شرکت مهندسی مواد آرای آویسا

با مسئولیت محدود

فناوری نانو به دلیل ارائه امکان کنترل مواد در مقیاس اتمی و مولکولی و در نتیجه ارائه خواص ویژه در محصولات صنایع مختلف، در سالهای اخیر مورد توجه محققین از یک سو و صاحبان صنایع از سوی دیگر بوده است. با این حال، ورود علم نانو به صنایع مختلف، به علت گستردگی و پیچیدگی استفاده از این علم، با چالش‌هایی مواجه است که در نتیجه آن، ایجاد پیوند مناسب بین علم نانو و صنایع مختلف و در نتیجه ورود فناوری نانو به چرخه تولید کشور، مشاوره متخصصین حوزه نانو را طلب می‌کند.

شرکت مهندسی مواد آرای آویسا با تکیه بر تجربه دانشگاهی و پژوهشی خود، آمده انجام پروژه‌های مشاوره‌ای در زمینه مشخصه یابی محصولات نانویی، طراحی و انجام آزمونهای مرتبط و تکمیل مدارک فنی جهت دریافت تأییدیه ایستگاه نانو مقیاس که مورد تأیید و حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو است، می‌باشد. مشخصه یابی محصولات نانومتری، علاوه بر دریافت تأییدیه نانو مقیاس، دارای مزیت‌های دیگری مانند ارتقای سطح کیفی محصولات تولیدی، اطمینان از استفاده از مواد اولیه داخلی و وارداتی، بهینه سازی و اصلاح فرآیند تولید و تهیه جدول مشخصات محصول به منظور رقابت در بازار است.

مشاوره نانو مقیاس

مشخصه یابی محصولات نانویی
از یابی جهت دریافت تأییدیه
اصلاح و بهینه سازی فرآیند تولید
آنالیزهای تکمیلی
کمک به تکمیل مدارک
تعیین مشخصات معمول جهت ارائه به بازار

سنجش فناوری حاوزه مهندسی

شرکت در تیر ماه ۱۳۸۷ با هدف رفع نیازهای ارزیابی و امکان سنجی طرح‌ها و پروژه‌ها در حوزه فناوری‌های نوین و دانش‌بنیان تأسیس گردید. شرکت با به کارگیری مدل‌های روز ارزیابی از یک طرف و بهره‌گیری از کارشناسان و مشاوران متخصص از طرف دیگر، طرح‌های دانش‌بنیان را از ابعاد مختلف مدیریتی، صنعتی، فناوری، بازار و مالی - اقتصادی مورد ارزیابی و امکان سنجی قرار می‌دهد.

خدمات:

الف) تهیه گزارش توجیهی

عملکرد سال: ۹۰

تهیه ۳۷ گزارش توجیهی بانکی

ب) ارزیابی و رتبه‌بندی قابلیت تجاری‌سازی طرح‌ها و پروژه‌های دانش‌بنیان

عملکرد سال: ۹۰

ارزیابی سطح فناوری و دانش طرح‌های متقاضی تشکیل تعاونی به تعداد ۱۳۸ عدد

ارزیابی قابلیت تجاری‌سازی طرح‌ها متقاضی استفاده از تسهیلات معاونت علمی به تعداد ۵۵ عدد

ارزیابی طرح‌های مرکز رشد نخبگان پارک فناوری پرديس با مدل IDEAS به تعداد ۱۱ عدد

ارزیابی و رتبه‌بندی اختراعات بنیاد ملی نخبگان به تعداد ۲۶۰ عدد

ج) ارزش‌گذاری دانش‌فنی

عملکرد سال: ۹۰

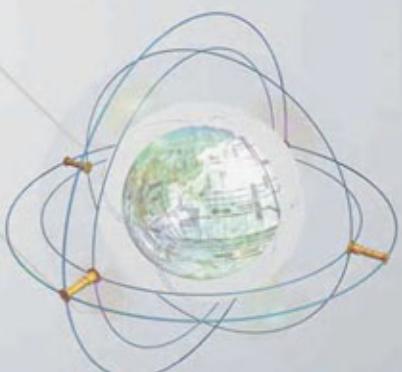
تهیه گزارش ارزش‌گذاری دانش‌فنی به تعداد ۲ عدد

د) مشاوره تأمین مالی

عملکرد سال: ۹۰

مشاوره اخذ تسهیلات برای ۹ طرح

موفقیت در تأمین مالی طرح‌ها به تعداد ۲ طرح



دفتر مرکزی: تهران - کیلومتر ۲۰ جاده دماوند - پارک فناوری پرديس - مرکز فناوری سراج

دفتر تهران: خیابان فاطمی غربی، رویروی بیمه ایران، پلاک ۲۲۴، طبقه دوم

تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۰۳۰ - ۰۲۹-۷۶۲۵۰۰۷۶ (فکس: ۰۲۱-۷۶۲۵۰۰۷۶)

www.Meta.co.ir info@Meta.co.ir

صندوق توسعه فناوری های نوین

وابسته به پارک فناوری پرديس رياست جمهوري بر مبنائي ماده ۱۰۰ برنامه سوم توسعه و با اساسنامه مصوب هيأت محترم وزيران، از سال ۱۳۸۶ شروع به فعاليت در حوزه تامين مالي شركت هاي دانشبنيان نموده است و در طول سال هاي گذشته توانيت است خدمات مالي متعدد را به دستگاه هاي اجرائي متولي توسعه فناوری و شركت هاي فعال در حوزه دانشبنيان ارائه نماید.

مدل فعاليت صندوق



مدل کارگزاری برای سازمان های دولتی
و
دستگاه های اجرائي



دستگاه های اجرائي ذيل از خدمات اين صندوق بهره برداري مي نمایند:

- (۱) معاونت علمي و فناوری رياست جمهوري
- (۲) وزارت نفت و شركت هاي تابعه (شركت ملي نفت، شركت ملي گاز، شركت ملي پالایش و پخش، شركت پتروشيمی و ...)
- (۳) وزارت صنعت، معدن و تجارت
- (۴) وزارت دفاع و پيشيانی نيزوهای مسلح
- (۵) نساد و حوزه توسعه فناوری نانو
- (۶) پارک فناوری پرديس رياست جمهوري
- (۷) بنیاد ملي تحقیقات

- ۹ -

نمونه شهادتname های صادر شده برای دستگاه های اجرائي:

نام شرکت	نوع شهادتname	کارفرما
پيشرو صنعت پارس پارس	پيشش برداخت، خسوس الاجام تعهدات	وزارت نفت - شركت نفت فلات قاره
کاوند پارس ساسنام	پيشش برداخت، خسوس الاجام تعهدات	وزارت دفاع - صنایع هوا فضا
موچ بزرگ آرما	خرید کالا	مرکز تحقیقات صنایورات
پايسمر كاستر دايس	شرکت در مناقصه	لوسند صنایع حمل و نقل رياض
دلبي مجازي كسب و کار	شرکت در مناقصه	سازمان صحراس مناطق شهرداری شهر

کیلو پیکو

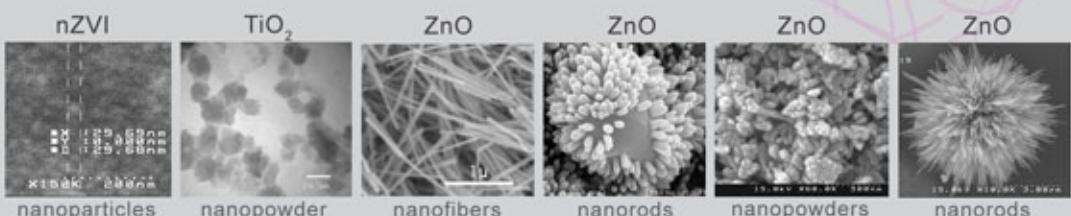
اولین شرکت مهندسان مشاور نانوفناوری

- مشاوره به صنایع جهت وارد کردن نانو به خط تولید و در نهایت ایجاد ارزش افزوده در محصول نهایی
- خدمات مشاوره دانش فنی جهت راه اندازی خط تولید محصول نانو
- ارائه دهنده خدمات مشاوره جهت اجرایی کردن محصولات نانو در پروژه های ساختمانی
- ارائه راهکار تکنولوژیک مطابق نیاز ویژه هر صنعت
- برگزار کننده سمینارها و کارگاه های تخصصی نانوفناوری
- مجری طرح های پژوهشی و پایلوت به ویژه در حوزه صنایع عمران و آب و فاضلاب
- مطالعات امکان سنجی
- تحقیقات آزمایشگاهی
- اجرای پروژه پایلوت

پروژه های منتخب:

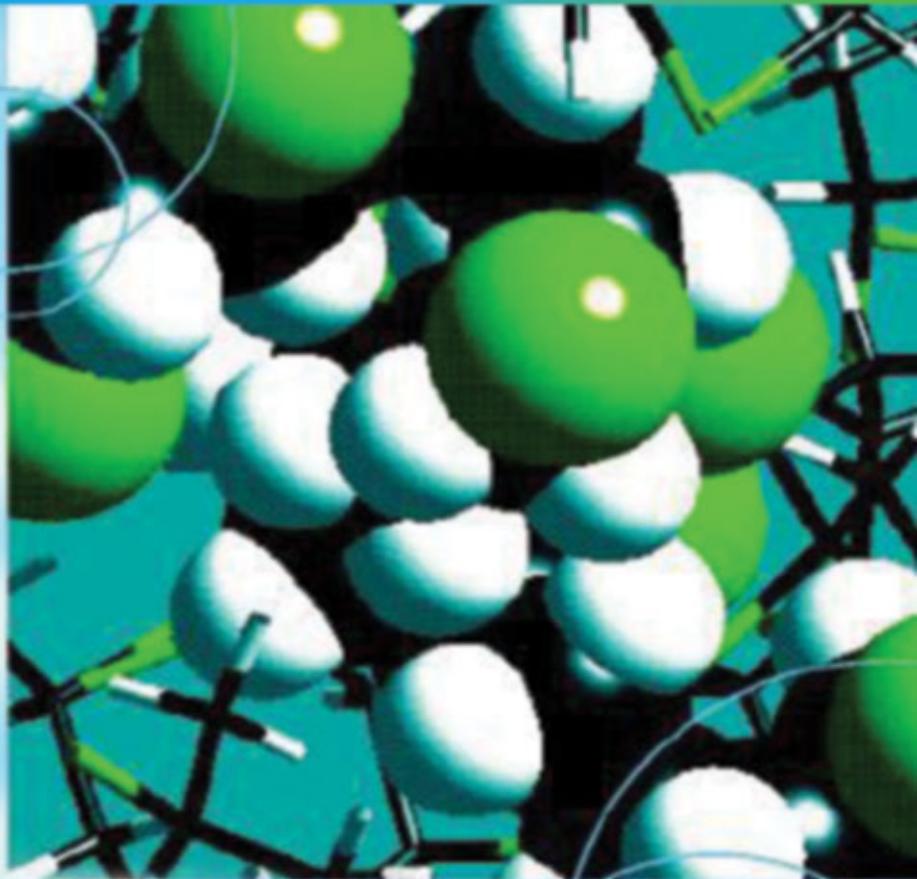
- پروژه تدوین ضوابط نحوه استفاده از فناوری نانو در صنعت آب و آبفای کشور (معاونت آب و آبفای وزارت نیرو)
- پروژه پایلوت امکان سنجی گندزدایی از آب با استفاده از نسل جدید نانوساختارهای فوتوفکاتالیست با توجه به تمهیدات بهداشتی و ایمنی (پایلوت خانگی و نیمه صنعتی) - شرکت آب و فاضلاب رostest
- بوشهر
- برگزاری سمینار آموزشی "نانو در صنعت آب و فاضلاب" (آب منطقه ای گلستان و موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت کرج)
- مشاور نانو در پروژه منطقه نمونه گردشگری پرندینه اوت لت جهت بهینه سازی سازه ها با محصولات نانو و نظارت اجرایی آن
- مشاور نانو در پروژه گاماسیاب خانه دوم جهت در راستای طراحی پایدار و بهینه سازی مصرف انرژی با محصولات نانو و نظارت اجرایی آن
- ثبت اختراع فناوری ساخت مخازن آب به روش تیلت-آپ در زمان کوتاه با بهره گیری از عایق های نانو (شماره ۷۵۰۹۰)

تولید و توسعه نسل جدید نانو ساختارها با رویکرد تجاری سازی



شرکت توسعه فناوری کاوشگران آرین مبین

مشاوره و انجام آنالیزهای صنعتی و معدنی محققان و پژوهشگران کشور
در مقیاس نانو با همکاری آزمایشگاههای بین المللی





شرکت مشاورین ایده کاوشگران میعاد

تنها وکیل ثبت اختراع بین المللی در ایران

خدمات آموزشی و پژوهشی

۱. آموزش آشنایی با جزئیات روند ثبت اختراع بین المللی

۲. آموزش روش‌های جستجوی نوآوری

۳. آموزش آشنایی با روش‌های تجاری‌سازی اختراعات ثبت شده

خدمات حقوقی

۱. مشاوره برنامه‌ریزی ثبت اختراع بر اساس حوزه فعالیت، محصول و بودجه مدنظر

۲. جستجوی اختراعات بین المللی بر اساس جدیدترین بانک‌های اطلاعاتی اختراعات و مقالات

۳. ثبت اختراعات در کلیه کشورها

۴. تجاری سازی اختراعات با تنظیم قرارداد انتقال تکنولوژی در کلیه کشورها



www.intlip.com

۰۲۱-۶۶۵۶۳۱۴۰

۰۹۱۲۸۱۷۲۶۶۹

کارگزار ثبت اختراع
موسسه خدمات فناوری تا بازار

نشانی: تهران، خیابان فاطمی غربی، فرش سیندخت جنوبی، شماره ۲۲۴

صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی توسعه فناوری نانو



ارائه خدمات کارگزاری مالی

اعطای وام و تسهیلات

تامین سرمایه‌گذاری ریسک پذیر

مشارکت در طرح‌های پژوهشی و فناوری

تضمین تعهدات طرح‌های پژوهشی و فناوری

صدور ضمانت نامه‌های مورد نیاز شرکت‌های فناور

کمک به ایجاد کسب و کارهای جدید فناور

توسعه سرمایه‌گذاری
حمایت از کسب و کارها

تجاری سازی طرح‌های پژوهشی و نوآورانه

در حوزه فناوری‌های پیشرفته به ویژه فناوری نانو

تلفکس: ۰۲۶، ۳۱۶۵۶۳۳۶۹

خیابان فاطمه‌غربی، بعد از خیابان کلارک، نرسیده به خیابان
سین دخت، پلاک ۲۲۴



معرفی

شرکت دریچه نوآوران جوان شرکتی فعال در زمینه مالکیت فکری است که محدوده وسیعی از خدمات شامل برگزاری کارگاه آموزشی، مشاوره تخصصی به مخترعین در زمینه تجاری سازی اختراعات، فروش و یا اجازه بهره برداری از آن، معرفی سرمایه‌گذاران به مخترعین و برقراری ارتباط بین آنها، و همچنین ثبت اختراعات به صورت EPO و PCT و USPTO را به مخترعین گرامی ارائه می‌نماید.

خدمات

- بررسی اختراع مطرح شده و قابلیت ثبت آن
- جستجوی پیشینه اختراع با دسترسی به سایت‌های تخصصی جستجوی پتننت
- تحلیل پتننت و رصد تکنولوژی
- مشاوره در زمینه تهیه پیش نویس اختراع
- ارائه مشاوره جهت انتخاب کشورها برای ثبت اختراع

کارگاه آموزشی

این شرکت به منظور آشنایی مصحابان علم و تکنولوژی با مباحث مالکیت معنوی اقدام به برگزاری کارگاه آموزشی با موضوعات ذیل می‌نماید:

- مفاهیم اولیه مالکیت معنوی
- انواع مالکیت فکری و حوزه تحت پوشش آن
- شناخت فرآیند ثبت اختراع در داخل و خارج از کشور
- چگونگی صنعتی سازی ایده‌های جدید و نوآور
- مدیریت نوآوری

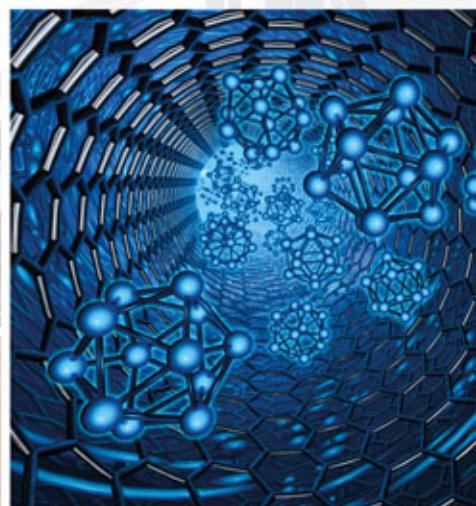
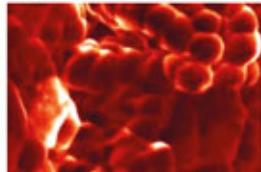
اطلاعات تماسی شرکت

تلفن: +۰۲۱۶۶۵۶۳۳۷۸
فکس: +۰۲۱۶۶۵۶۳۳۷۸
همراه: +۰۹۱۲۸۱۳۳۲۳۰
آدرس: خیابان فاطمی غربی،
نرسیده به سیندخت، پلاک ۲۴۴
ایمیل: info@dnjavan.com
وب سایت: www.dnjavan.com



شرکت رایا صدرا آتی

کارگزار توسعه منابع انسانی ستداد نانو



خدمات:

• معرفی نیروی انسانی متخصص

- فناوری نانو، شیمی، فیزیک، فوتونیک، عمران، مکانیک، برق و الکترونیک، مواد، نساجی، دارو سازی، محیط زیست، بیوتکنولوژی، مهندسی برشکی، کامپیوتر و ...

- معرفی نیروهای مشمول طرح حمایت از اشتغال

• ارائه خدمات طرح حمایت از اشتغال

- کمک هزینه پرداخت حقوق

- کمک هزینه پرداخت بیمه

مزایا:

- صرفه جویی در وقت و هزینه

- بانک اطلاعاتی گسترده (بالغ بر ۴۰۰۰ رزومه)

- تعریف بر شایستگی های مورد نظر کارفرما در معرفی کارجو

نشانی: تهران- خیابان فاطمی غربی- ترسیده به

سندخت جنوی- بلاک ۲۲۴

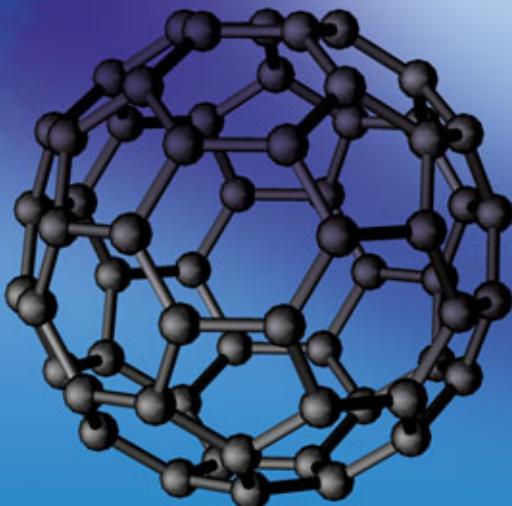
تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۶۳۳۰۴

تماسی: ۰۲۱-۶۶۵۶۳۱۶۵

پست الکترونیکی: occupation@nano.ir

آدرس الکترونیکی: www.talent.nano.ir

شرکت ژرفای پژوهان علوم نو



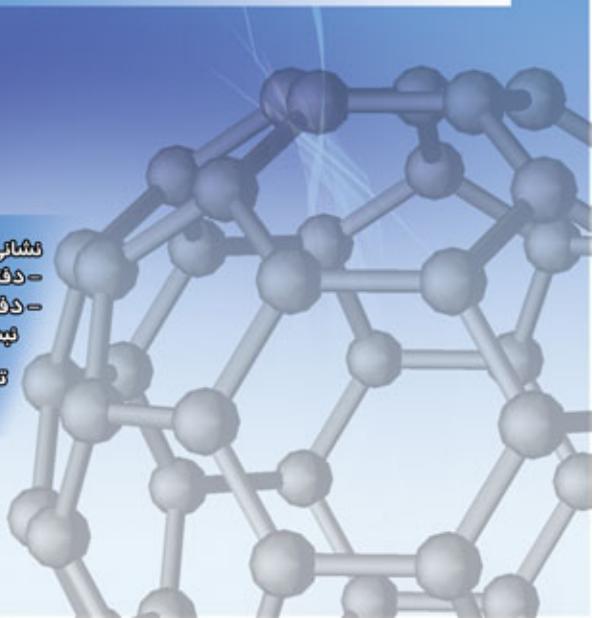
کار گزار بازاریابی و فروش

خدمات:

- اخذ مجوز های مربوط به محصول از کریدور خدمات فناوری تا بازار
- طراحی و پیاده سازی سیستم های مدیریت
- عارضه یابی سیستم های فروش و بازاریابی محصولات نانو فناوری
- مشاوره و پیاده سازی مدل های نوین بازاریابی و فروش
- توزیع و فروش محصولات شرکت های نانو فناوری

نامه: ۰
- دفتر تهران: کریدور خدمات فناوری تا بازار
- دفتر استان سمنان: شهرستان گرمگار - پلور آباد الله گاشائی
پیش خ سلمان فارسی - ساختمان پرديس ۲ طبقه همک

تلفن های تماس:
۰۴۲۴۴-۰۱-۹۱۲۵۳۱۹۲۳۷ - ۰۴۲۲۹۲۸۱ - ۰۲۳۲-۴۲۲۹۲۸۱





شبکه تجاری سازی ایده و اختصار

مقام معلم رهبری (ملت‌العالی)

باید بانک اطلاعات وجود داشته باشد، ما داشته‌های خودمان را بدانیم، نداشته‌ها را هم بدانیم، چیزی های که مورد نیاز هست ...
که اگر چنانچه این نیازها برای تشکیل دهندگان شرکت‌های دانش‌بنیان معلوم بشود، کسانی که از لحاظ سرمایه‌گذاری علمی و سرمایه‌گذاری پولی آماده هستند می‌توانند سراغ این نیازها بیایند و این نیازها را برطرف کنند.
پس تشکیل بانک اطلاعات و در معرض گذاشتن اطلاعات لازم برای همه، چیزی سیار لازم است.

■ دسترسی به بانک جامع اختصارات و محصولات نانویی کشور

■ دسترسی به شیوه‌های تکنولوژیک صنایع کشور

■ دسترسی به لیست طرح‌های دارای BP و آماده سرمایه‌گذاری

■ پیشیرد کام به کام فرآیند تجاری سازی طرح‌های نانویی

■ بازاریابی داخلی و خارجی طرح‌ها و محصولات نانویی

■ مشاوره در زمینه انعقاد قرارداد میان صاحبان طرح، صنعت و سرمایه

■ حمایت از ثبت اختصار

www.wikiidea.ir

شرکت مدیریت فناوری یکتا دانش مفید

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، چهارراه کالج، کوچه سعیدی، پلاک ۵

تلفن: +۹۸ ۰۲۱ ۴۸۸۶۳۰۰۰

E-mail: info@wikiidea.ir

وبسایت: www.wikiidea.ir

اهداف مؤسسه

- پر کردن بخشی از خلاء تأمین مالی فناوری
- ارایه مصادفی موفق از سرمایه‌گذاری خطرپذیر در کشور
- تشکیل یک سبد سرمایه‌گذاری موفق از شرکت‌های دانش بنیان
- ترویج فرهنگ سرمایه‌گذاری خطرپذیر
- ایجاد و توسعه کسب و کارهای کوچک
- ایجاد شرکت‌های دانش بنیان
- توسعه فن اوربیات متوسط و پیشرفته
- ایجاد فرصت‌های شغلی برای فارغ‌التحصیلان

نحوه فعالیت و تأمین مالی مؤسسه

سرمایه‌گذاری مؤسسه از نوع وام یا اعطای تسهیلات نبوده و فقط بصورت قرارداد مشارکت حقوقی (در قالب یک شرکت) می‌باشد و طی مراحل زیر اجرا می‌شود:

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

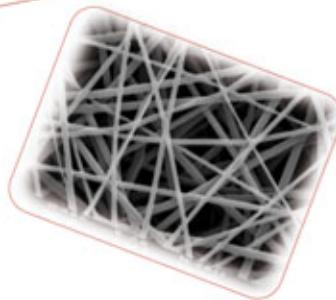


موسسه توسعه فن آوری نخبگان

info@nokhbegan.org ■ www.nokhbegan.org

تلفن: ۰۴۴۶۷۱۶۷۲ - ۲

شرکت نانو تار پاک



شرکت نانو تار پاک هدف ارتفا سطح زندگی با بکارگیری نکولوژی روز تنشکل و در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان شروع به کار کرد.

شرکت نانو تار پاک خود را به عنوان یک شرکت نانویی در زمینه طراحی و تولید تجهیزات الکترونیکی و تولید و عرضه نانومالاف با کاربردهای صنعتی، پرشگی، نظامی و تحقیقاتی مناسب برای نساز مشتریان و ارائه خدمات ازمايشگاهی در زمینه نانو معرفی میکند. خدمات آزمایشگاهی این شرکت شامل طراحی ازmun حوت مشخصه بایی مواد نانوساختار، تهیه گزارش و ارائه تحلیل تخصصی نتایج، مشخصه بایی نانو توسط دستگاههای آنالاین از جمله TEM و SEM، طراحی آزمون حوت مهندسی مکروس و نسایه سازی مواد، قطعات و اسزار دارای نانوفناوری و ارائه ساروکارهای مناسب حوت تولید مواد، قطعات و اسزار نانو فناوری بوده و در کنار آن، برگزاری کارگاههای آموزشی راهبردی در راستای ترویج روشهای داده محور با هدف بهبود سازی پروسه های تولید نانو.

این شرکت با برخورداری از امکانات ویژه ای نظری بر سریل متخصص و محترف در زمینه نکولوژی نانو و استقرار در بزرگترین قطب تحقیقاتی کشور (شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان) همواره سعی کرده تا ارائه خدمات تخصصی در کوهنهنین رمان ممکن راضبندی هرچه بیشتر محققان و بزوشنگران ارجمندرا حل نماید و همواره در نلاش است تا درآینده دی نزدیک به بهترین کلینیک تخصصی فناوری نانو در منطقه نجدیل شود.

محصولات :

تجهیزات الکترونیک

دستگاه الکترونیکی متخصص

دستگاه الکترونیکی آزمایشگاهی

پمپ ازپین دستگاه الکترونیکی (NTP Pump)

نانو فلزی تجهیزات الکترونیک

نانوالياف

نانوالياف جیت فیلتراسیون

نانوالياف جیت مهندسی بات و رهابش دارو

نانوالياف سفارشی مورده لیاز بزوشنگران

نشانی: اصفهان- شهرک علمی و تحقیقاتی-مجتمع تجاری ساری بو لوری- بلوک ۲- واحد ۳۷۰- تلفن: ۰۳۱۱-۰۹۳۲۱۱۹- تلفن همراه: ۰۹۳۲۱۱۹-۰۹۳۰-۰۶۰۱-۰۷۱

E-mail: Nanotarco@istt.ir Website: Nanotarco.istt.ir

ماش محافظت از ریزگردها



مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران

Iran Mineral Processing Research Center

دستگاه های تحت پوشش شبکه آزمایشگاهی نانو

- پارتویکل سایزر
- پیکنومتر گازی
- الکترون پروف میکرو آنالیزور
- میکروسکوب الکترونی روپیشی
- پلاسمای جفت شده القابی
- تبدیل فوریه زیر قرمز
- دستگاه کروماتوگرافی گازی و یونی
- آیون کرو ماتوگرافی



عنوانین گواهینامه ها و استانداردهای مرتبط اخذ شده

- استاندارد ISO/IES17025
- استاندارد ISO/9001-2008
- پروانه پژوهش از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران
- گواهی از مایشگاه معتمد محیط زیست از سازمان حفاظت محیط زیست
- پروانه عرضه خدمات سلامت کار از دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
- آزمایشگاه همکار تایید صلاحیت - اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان البرز



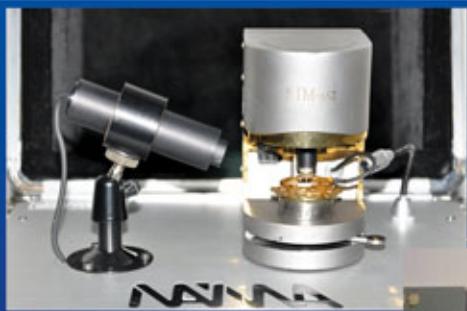
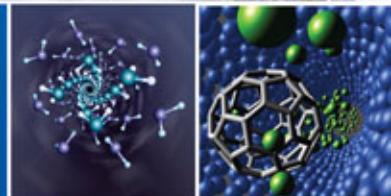
کیلومتر ۹ آتوبار کرج - قزوین، جنب کارخانه سوپا، انتهای بلوار کاوش، شهرک تحقیقاتی کاوش

تلفن: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۴۶۱-۷۱ - نامبر: ۰۲۶-۹۲۱۰۸۴۶۱

www.impre.com Email: info@impre.com



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 atomaizer

یزد - بلوار دانشجو - مجتمع اداری استان
پارک علم و فناوری یزد

تلفن: +۹۸-۳۵۱-۸۲۵۱۳۵۸

دورنگار: +۹۸-۳۵۱-۸۲۵۱۳۵۹

پست الکترونیک: absarkavir@ystp.ac.ir
سایت: www.absarkavir.com



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه شهید چمران اهواز

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو ایران (INLN) عضو شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شااع)

این آزمایشگاه با ۲۰۵۰ متر مربع زیر بنا در دو فاز مجزا به ترتیب در فروردین ماه سال ۱۳۸۴ و خرداد ماه سال ۱۳۹۱ افتتاح و مورد بهره‌برداری قرار گرفت. این آزمایشگاه در تاریخ ۱۳۸۴/۸/۲۱ به عضویت شبکه آزمایشگاهی نانو ایران و در تاریخ ۱۳۸۹/۱۰/۲۵ به عضویت شبکه شاعا درآمده است.

اهداف آزمایشگاه مرکزی:

- ❖ تمرکز، نگهداری، ساماندهی و سرویس‌دهی دستگاه‌های دارای کاربرد عمومی در سطح دانشگاه و همچنین صنایع استان در یک مکان کاملاً تخصصی جهت رشد و شکوفایی امر پژوهش در سطوح منطقه‌ای و ملی
- ❖ برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی فناوری بالا (High Tech)
- ❖ ارائه فضای مناسب آزمایشگاهی جهت انجام پژوهه‌های تحقیقاتی برای محققین داخل و خارج دانشگاه
- ❖ جلوگیری از خرید دستگاه‌های مشابه و فراهم آوردن امکان خرید دستگاه‌های ضروری و مورد نیاز پژوهشگران و محققین در سطح منطقه
- ❖ ایجاد شبکه آزمایشگاهی در سطح دانشگاه جهت بهره‌برداری بهینه از آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های موجود در دانشگاه

دستگاه‌های در حال سرویس دهی آزمایشگاه مرکزی

میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) شرکت سازنده: LEO مدل: 906E
میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) شرکت سازنده: LEO مدل: 1455VP
روزنانس مغناطیسی هسته (NMR) شرکت سازنده: Bruker مدل: Avance 400 MHz
میکروسکوپ پرتویی روبشی (SPM) شرکت سازنده: DME مدل: 95-50E
پلاسمای جفت شده القایی (ICP) شرکت سازنده: Perkin Elmer مدل: 8300 Optima
کروماتوگرافی گازی (GC) شرکت سازنده: VARIAN مدل: CP-3800
کروماتوگرافی مایع با کارآیی بالا (HPLC) شرکت سازنده: KNAUER مدل: Smartline
دستگاه اندازه‌گیری دانه‌بندی لیزری (PSA) شرکت سازنده: Fritsch مدل: Nano Tec22
دستگاه کوانتمتر (QM) شرکت سازنده: WAS مدل: FOUNDRY MASTER
دستگاه تولید نیتروژن مایع (Liquid Nitrogen Generator) شرکت سازنده: Cryomech مدل: LNP-40
آب خالص ساز (Deionised Water Machine) شرکت سازنده: TKA

دستگاه‌های در حال نصب و راهاندازی

جذب اتمی با کوره گرافیتی
آنالیز حرارتی
جذب UV

مرکز خدمات تخصصی میکروالکترونیک- جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

با ۳۰ سال تجربه در زمینه خدمات لایه نشانی لایه نازک و میکرولیتوگرافی

آزمایشگاه میکرولیتوگرافی

خدمات و توانایی‌های تخصصی:

ارائه خدمات میکرو لیتوگرافی بر روی لایه‌های نازک از جنس کروم، نیکل، طلا، آلومنیوم، نقره، هس، اکسید کروم و اکسید سیلیکون و ITO با دقچه یک میکرون

ساخت ماسک کروم با دقچه ۱ میکرون

ساخت انواع رتیکل برای تجهیزات اندازه گیری اپتیکی و آپتوالکترونیک با دقچه‌های ۱تا ۲ میکرون

ساخت انکودر

ساخت مدارات مجتمعی لایه‌های نازک مایکروویو چندلایه‌ای بر روی بسترها سرامیکی و تفلون

میکروماشین کاری بر روی فلزات و شیشه

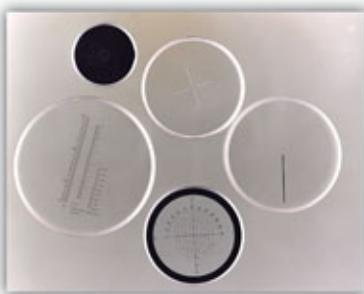
ارائه خدمات برش دقیق بر روی ویفرهای سیلیکون، کوارتز و سرامیک با دقچه

۰/۰۱ میلیمتر

برگزاری دوره‌های آموزشی میکرولیتوگرافی

اجرای پژوهش‌های انتقال تکنولوژی، طراحی آزمایشگاهها و تجهیزات خاص

تحقیقاتی در زمینه ساخت قطعات الکترونیکی



ACECR

مرکز خدمات تخصصی میکروالکترونیک- جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

با ۳۰ سال تجربه در زمینه خدمات لایه نشانی لایه نازک و میکرولیتوگرافی

آزمایشگاه لایه نشانی

خدمات و توانایی های تخصصی

- لایه نشانی لایه های نازک به روش

- مگنترون اسپاترینگ

- تغییر حرارتی با الکترون گان

- تغییر حرارتی مقاومتی



لایه نشانی انواع لایه های نازک از جنس فلز شامل

ایندیوم، پلاتین، مولیبден، تیتانیوم، کروم، روی، قلع، نیکل، طلا،
آلومینیوم، نقره، مس، کبالت و آهن با دقیق نانومتر

لایه نشانی انواع لایه های نازک از جنس دی الکتریک و غیره شامل

Cr_2O_3 , SiO_2 , MgF_2 , ZrO_2 , ITO, LiMnO_2 , Fe_2O_3 , GeSi

پوشش دهی لایه های نازک از ۵ نانومتر تا ۳ میکرون

ACECR پوشش دهی آینه های دقیق آلومینیوم، طلا و نقره با محافظه SiO_2 , MgF_2

عملیات حرارتی قابل برنامه ریزی تا 1200 درجه سانتیگراد در اتمسفر گازهای آرگون
هاز و اکسیژن تحت شارکنترل شده (در اتاق تمیز)

ACECR اندازه گیری رسنایی الکتریکی لایه های نازک (four point probe)

ارائه دوره های آموزشی لایه نشانی لایه های نازک



ACECR



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 :

لعاد و بدنه های سرامیکی

لعاد های فلز

رنگ های سرامیکی

رنگ های چاپ روی شیشه

۱ - آزمایشگاه X-RAY

۲ - آزمایشگاه میکروسکوپ های الکترونی

۳ - آزمایشگاه تجزیه شیمیابی

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 CM120.

- دستگاه STEM CM300..

- دستگاه SEM

- دستگاه اندازه گیری دانه بندی لیزری

- دستگاه لایه گذاری Spin coater

- دستگاه جذب اتمی AAS

- دستگاه اسپکتروفوتومتر UV- Visible

- دستگاه آسیاب لرزشی Herzog
- دستگاه دیلاتومتر
- دستگاه DTA
- دستگاه PVD رسوب دهی فیزیکی
- دستگاه خمش سنج
- دستگاه سانتریفیوز
- دستگاه میکروسکوپ نوری
- کوره تا دمای ۱۸۰ درجه سانتیگراد



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد با تکیه بر توان علمی کارشناسان و متخصصان خود در طی ۸ سال سابقه درخشناد و کسب رتبه های متعدد، شمارا در طول مسیر پژوهش تنها نمی گذارد و در جهت نیل به اهداف شما تمام توان علمی و تجهیزاتی خود را بکار می بندد.



مشهد/ بلوار وکیل آباد/ دانشگاه فردوسی/ دانشکده علوم پایه

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی

تلفن: ۰۵۱-۸۷۹۳۸۸۸

<http://Centerallab.um.ac.ir>

Centerallab@um.ac.ir



وزارت علوم تحقیقات و فناوری

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

آزمایشگاه‌های مرجع



IROST



آزمایشگاه‌های مرجع مجموعه‌ای برای ارائه خدمات تخصصی آزمایشگاهی به محققین،
دانشجویان، مراکز صنعتی و موسسات تحقیقاتی در زمینه‌های مختلف علمی با استفاده از پیشرفته
ترين تجهيزات و ابزارها مي باشد. تجهيزات نانو اين مجموعه شامل:



FE-SEM

AAS

AES

HPLC

MPLC

TLC Scanner

FTIR

UV/Vis

Ion meter

PECVD



تولید نانو کلوبید به روش انفجار الکتریکی سیم

میکروسکوپ فلورسانس

الکتروفورز

شمارش ذرات سوسپانسیونها

و ...



آدرس مجموعه آزمایشگاهها: تهران - جاده شهریار - بعد از سعید آباد - زیر گذر بل بادامک - جاده حسن آباد خالصه - مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

فعال در حوزه توسعه فناوری در گشوار

■ مجتمع آزمایشگاهی فناوری نانو کفا

آزمایشگاه میکروسکوپی (TEM, STM, AFM)

آزمایشگاه اشعه ایکس (XRD, SAXSess)

آزمایشگاه مغناطیس (Mossbaure)

آزمایشگاه شیمی (GC/MS, ICP, DLS)

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؛



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 حبیب‌الله، جنب خیابان خارک، کوچه مظفری، پلاک ۸

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۵۵۸۲۴

ایمیل: info@kefaco.ir



مرکز رشد دانشگاه الزهرا(س) پس از تصویب در بهمن ۱۳۸۹ در اسفند همین سال فعالیت خود را آغاز کرد.

هدف این مرکز کمک به تجارتی شدن ایده های خلاق و ایجاد و رشد شرکت های دانش بنیان است.

این مرکز برای تحقق اهداف خود امکانات و خدماتی نظیر خدمات اداری، دفتری، پشتیبانی، آموزشی و تخصصی، مشاوره ای حقوقی، بازرگانی و تخصصی و فضاهای آزمایشگاهی و کارگاهی در اختیار واحدهای فناور قابل پذیرش قرار می دهد.

ملاک های پذیرش واحدهای فناور داشتن ایده مناسب با قابلیت تجارتی سازی، گروه کاری مناسب و معترف و برنامه کاری متکی بر بازارهای داخلی و خارجی می باشد.

مرکز رشد آماده پذیرش واحدهای فناور در دو مرحله پیش رشد (به مدت ۳-۶ ماه) و رشد (به مدت ۳ سال) است . واحدهای پذیرفته شده در مرحله پیش رشد در صورت موفقیت به مرحله رشد وارد می شوند و واحدهای پذیرفته شده در مرحله رشد در صورت موفقیت در اجرای برنامه کاری خود آماده ورود به بازار می شوند و در طی تمام این مراحل از حمایت های مرکز برخوردارند. در حال حاضر واحدهای فناور فعال در حوزه نانو در مرکز رشد دانشگاه الزهرا(س) شامل واحدهای زیر می باشد:



- نانو فن ویرا

- نانو فناوری و انرژی کربن

- توسعه فناوری آرین مبین

- ماغنتیک بیو کاتالیست پژوهان

- نانو ذرات پالامعدن

- توسعه صنایع تصویر برداری پرتو نگار پرشیا

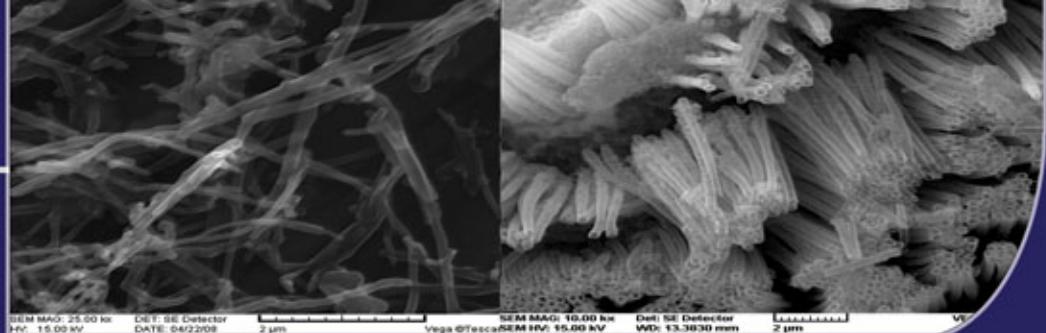


آدرس: تهران، ونک، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه الزهرا

تلفن: ۸۸۰۵۲۲۲۵

دورنگار: ۸۸۰۵۲۲۲۵

Mail: roshd@alzahra.ac.ir



R MRC

research laboratory

مرکز پژوهش متابولوژی (ازی)

دارندگان 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)

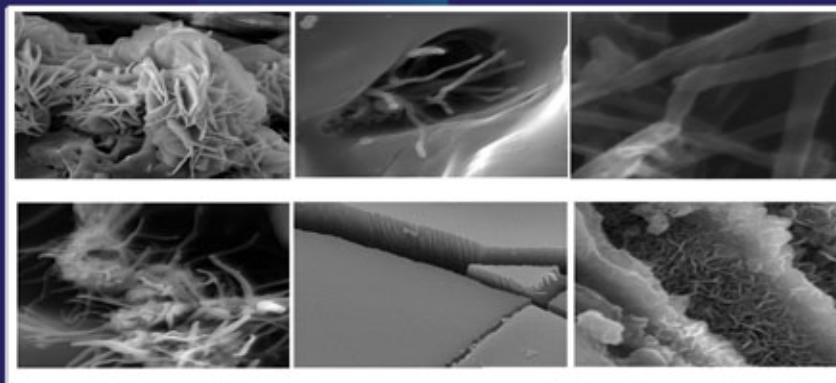
انواع پژوهه های پژوهشی در زمینه فناوری نانو

اطلاع رسانی در زمینه فناوری نانو

استانداردها

کتب

مقالات



نرم افزار جامع مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی TABLEAD

- * 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 هزینه‌های اداری، متابع
انسانی و هزینه‌های ناشی از
بروزخطا در انجام فرآیندها
* برخورداری از امنیت بالای
اطلاعات آزمایشگاهی مانند
اطلاعات مشتریان، نمونه‌ها و
دستگاهها



سیستم مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی
Laboratory Information Management System
تحت حمایت شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو

۱- نسخه پایه



- * مدیریت اطلاعات پایه مشتریان، آزمایشگاهها، نمونه‌های مورد آزمایش و ...
- * فرآیند پذیرش درخواست و انجام آزمون
- * اولویت بندی آزمون
- * دریافت و پرداخت ها
- * استانداردهای انجام آزمون
- * امکان سنبی نمونه توسط مدیر فنی
- * امکان گزارش گیری و ...



۲- نسخه جامع

الف: فرآیندهای تضمین کیفیت

- * پهلوپوهای ISO/IEC 17025
- * ارزیابی پرسنل، پیمانکار و آزمایشگاه
- * اقدامات اصلی و پیشگیرانه
- * برنامه سالیانه ممیزی
- * مقایسهات بین آزمایشگاه
- * تصریف دوره‌های آموزشی و ...

ب: فرآیندهای نگهداری و تعمیرات

- * فرآیند تعمیرات موردی دستگاهها و تجهیزات
- * فرآیند تعمیرات دوره‌ای دستگاهها و تجهیزات
- * برنامه زمان بندی کالibrاسیون تجهیزات

برفی دیگر از ویژگی‌های بازه TABLEAD عبارتند از:

- * همایت ویژه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو از فرید نرم افزار TABLEAD
- * طراحی نرم افزار بر اساس استاندارد بین‌المللی آزمایشگاهها (ISO/IEC 17025)
- * امکان پشتیبانی، بهروز رسانی و تجهیز نرم افزار به مجددترین ابزارهای کاربردی
- * امکان بومی سازی و سفارشی نمودن نرم افزار متناسب با نیازهای هر آزمایشگاه
- * طراحی نرم افزار مبتنی بر جاوا ای پیشرفته (J2EE)
- * استفاده آسان از نرم افزار تحت وب



مدیریت فناوران دن انافس
www.denanafs.com
info@denanafs.com

نشانی شهرک قدس، خیابان هرمزگان، پورخان مجتبی، کوچه هشتاد، پلاک ۴
تلفن: ۰۱۰-۸۸۷۳۷۷۵۵۸ - ۰۱۰-۸۸۷۳۷۷۵۱۰

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 کواتومتری و میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM-EPMA)، بررسی‌های ریزساختاری، ضخامت سنجی پوشش و شکست نگاری توسط SEM و میکروسکوپ نوری و تست‌های مکانیکی نظری آزمون‌های کشش، ضربه، سختی و خمش

توامندی‌های تخصصی

- » تولید نوارهای آمورف با پهنای ۰.۵-۲ mm و ضخامت ۵۰-۲۰ μm با استفاده از فرایند مذاب ریسی (CBMS)
- » تولید فویل‌های آمورف با پهنای ۰.۵-۲ mm و ضخامت ۵۰-۲۰ μm با استفاده از فرایند ریخته ریسی (PFC)



نمونه فویل لحیم کاری پایه نیکل

- » ذوب و آبیارسازی به روش القایی تحت گاز محافظ
- » ارائه خدمات آزمایشگاهی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی

کاربردهای مغناطیسی و لحیم‌کاری نوارها / فویل‌های انجماد سریع یافته

- » هسته انواع ترانسفورماتورها
- » حسگرهای فیلترها و حفاظهای مغناطیسی
- » مواد لحیم پایه Co، Ni و Cu جهت اتصالات صنایع هواپیما، توربین‌های گازی و مبدل‌های حرارتی

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

تلفن: ۰۲۶۰۵۱۰۴ (مستقیم) - ۰۲۶۰۲۴۵۴۴ (داخلی ۲۰۰ و ۲۱۰)

نمبر: ۰۲۶۰۲۸۶۲۲

www.jdsharif-met.com

- ◀ انجام پژوهه های تحقیقاتی و صنعتی در حوزه های مختلف شامل نانوفناوری، سرامیک های مهندسی، انرژی های تجدیدپذیر، پوشش ها، لایه های نازک و مواد پیشرفته
- ◀ تربیت و آموزش دانشجویان تحصیلات تکمیلی در مقاطع کارشناسی ارشد نانومواد، سرامیک و انرژی و دکتری مهندسی مواد
- ◀ ارائه خدمات آزمایشگاهی متنوع و مشاوره در زمینه شناسایی و مشخصه یابی مواد به محققین، پژوهشگران و صنایع کشور

دست آوردها



- ◀ چاپ حدود صد عنوان مقالات در مجلات معتبر بین المللی (ISI) در زمینه نانوفناوری در سال ۹۰
- ◀ تولید نیمه صنعتی نانوپودرهای فلزی و سایر محصولات نانویی جهت استفاده محققین و پژوهشگران کشور
- ◀ تربیت و آموزش نزدیک به دویست نفردانشجو در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری
- ◀ تاسیس دبیرخانه شبکه نانوفناوری کشورهای جهان اسلام
- ◀ کانون هماهنگی دانش و صنعت سلول های خورشیدی
- ◀ تاسیس آزمایشگاه آنالیز و شناسایی اشیاء باستانی در پژوهشکده نیمه هادیها

- ◀ آغاز اجرای طرح مرکز رشد در پژوهشگاه
- ◀ آغاز اجرای طرح پارک فناوری انرژی های تجدید پذیر
- ◀ ساخت اولین نیروگاه ترکیبی خورشیدی - باد در مقیاس پایلوت در پژوهشگاه
- ◀ طراحی و ساخت سامانه نیمه صنعتی تهویه مطبوع خورشیدی با استفاده از محلول نمکهای جاذب
- ◀ راه اندازی و بهره برداری از سیستم پلاسمای اسپری در پژوهشگاه

محققین جهت استفاده از خدمات آزمایشگاهی از طریق آدرس زیر قسمت «آنالیز آزمایشگاهی» می توانند ثبت نام نمایند.

www.merc.ac.ir

آدرس سایت مرکزی و آزمایشگاه ها :

تهران - میدان آزادی - خیابان الوند - خیابان اهورامزدا - پ ۵ کرج - منطقه دشت - بلوار امام خمینی
تلفن: ۰۲۶-۸۸۷۷۱۶۲۶ - ۰۲۶-۴۰۰-۲۶ - فکس: ۰۲۶-۳۶۲۸۰-۴۰۰ - نشانی پستی: کرج - صندوق پستی: ۳۶۲۰۱۸۸۸

آدرس دفتر مرکزی:
تهران - میدان آزادی - خیابان الوند - خیابان اهورامزدا - پ ۵
تلفن: ۰۲۶-۸۸۷۷۱۶۲۶ - ۰۲۶-۴۰۰-۲۶ - فکس: ۰۲۶-۸۸۷۷۳۴۵۲ - ۰۲۶-۴۷۷۷-۱۴۱۵۵
نشانی پستی: تهران - صندوق پستی: ۴۷۷۷





وزارت علوم تحقیقات و فناوری
موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ

موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ

فعالیت های پژوهشی موسسه علوم و فناوری رنگ در سه محور نانومواد، نانوپوشش ها و لایه های نازک با تأکید بر سنتز مواد نانوساختاری و کاربرد آن ها، پوشش های فانوساختاری آلی، معدنی و هیبریدی، روش های لایه نشانی، شناسایی و مطالعه لایه های نشانده شده و بسترسازی اولیه به منظور تجارتی سازی دستاوردهای حاصله متمرکز می باشد.

توانمندیها

- انجام و ارائه مشاوره طرح های صنعتی و پروژه های تحقیقاتی مرتبط با تهیه و کاربرد نانومواد و نانوپوشش ها
- راهنمایی و مشاوره پایان نامه های دانشجویی و برگزاری دوره های آموزشی
- تهیه انواع نانوپودرهای سرامیکی، معدنی، هیبرید آلی - معدنی، نانوکامپوزیت ها، نانولوله های کربنی
- تهیه و فرمولاسیون انواع نانوپوشش ها

محصولات

انواع نانو ذرات مغناطیسی کامپوزیت اکسیدهای آهن (صنایع الکترونیک، رایانه، پزشکی، پوشش ها، نیمه هادی و فروسیال، دارو رسانی مغناطیسی)

انواع نانوپودرهای زیست سازگار و آنتی باکتریال تیتانیم دی اکسید (TiO_2) اصلاح شده نیتروژنی (آنتی باکتریال، صنایع رنگ و پوشش، حذف آلاینده های زیست محیطی، حسگرها، پوشش های خودتمیز شونده، فتوکاتالیست، صنایع آرایشی و بهداشتی)

انواع محصولات نانو نورتاب فلورسنس و فسفرنس

لایه های نازک نیترید و اکسید فلزات واسطه (ضخامت حدود ۱۰۰۰-۸۰۰ nm و اندازه دانه در محدوده بین ۳۰-۱۰۰ nm) با کاربرد سختی و نقطه ذوب بالا و مقاومت سایش و اکسایش خوب، پوشش های تریبولوژی مورد استفاده در ابزارهای برشی و شکل دهنده، صنایع نفت، گاز، انرژی، هوا و فضا، نانو الکترونیک، صنایع نظامی، ابزارهای پزشکی، صنایع غذایی و ...

پوشش های نانو ساختاری تهیه شده در موسسه شامل موارد زیر است:

- پوشش های هوشمند (آبگردی، آبدوست، ابررسان، ضد باکتری و)
- نانو پوشش با خاصیت مقاوم به UV
- نانو پوشش های شفاف با خواص مکانیکی و سختی بالا
- نانو پوشش های مقاوم در برابر خوردگی
- نانو پوشش های پودری مورد استفاده در لوله های انتقال

صندوق پستی: تهران-۵۵۴-۱۶۷۶۵

تلفن: ۰۲۹۴۴۱۸۴-۲۲۹۳۱۲۲۵-۰۲۹۴۷۵۳۷

www.icrc.ac.ir
info@icrc.ac.ir

نشانی موسسه:

تهران-بزرگرا صیاد شیرازی شمالی- خروجی لویزان- میدان حسین آباد- خیابان وفا منش- نبش کوچه شمس- پلاک ۵۵



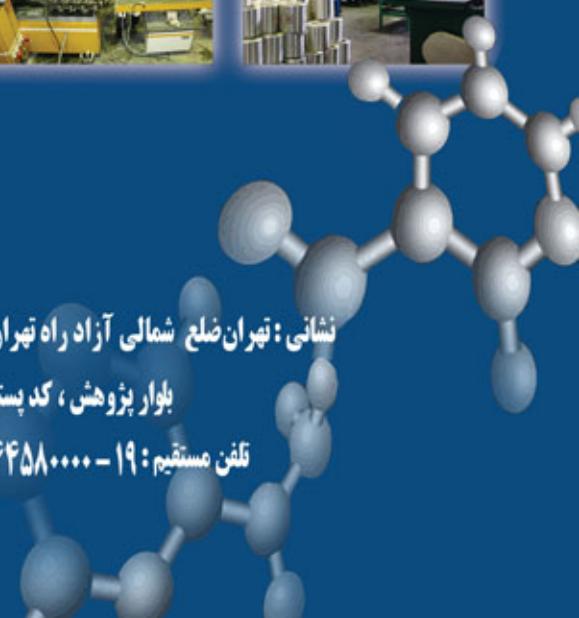
- نوآوری در علوم و تکنولوژی پلیمر
- تجاری سازی نتایج پژوهش ها
- رفع نیاز های صنعتی کشور
- مشارکت در تولید جهانی علم



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

بلوار پژوهش، کد پستی ۱۴۹۷۷-۱۳۱۱۵، صندوق پستی ۱۱۲/۴۹۷۵

تلفن مستقیم: ۰۲۳-۴۴۵۸۰۰۰-۴۴۵۸۰۰۲۱ نامبر: ۴۴۵۸۰۰۲۱-۰۰۵۸۰۰۴۴ شناسی اینترنت: www.ippi.ac.ir



فعالیت‌های پژوهشگاه صنعت نفت در زمینه فناوری‌های نانو

زمینه‌های پژوهش و توانمندی‌ها

یکی از اهداف و فعالیت‌های عمدۀ پژوهشگاه صنعت نفت استفاده از نانوفناوری در راستای رفع معضلات و ارایه مشاوره به شرکت‌های نفت، پالایش، پتروشیمی و گاز کشور می‌باشد. فعالیت‌های پژوهشی عمدتاً در زمینه‌های زیر انجام می‌گیرد: نانو کاتالیست‌ها، نانو مواد افزودنی در گل و سیمان حفاری چاه‌های نفت، نانو مواد افزودنی برای افزایش ضربه برداشت مخازن نفتی، نانوبوشش‌های مقاوم در برابر گرمای خوردگی، جرم‌گرفنگی، سایش و اصطکاک، سیستم‌های نانوفیلتر اسیون و جداسازی، نانو روانکارها، نانو کامپوزیت‌ها، ذخیره کردن انرژی در نانوساختارها، نانوسنسورها و نانوبیوسنسورها، کاهش آلاینده‌ها و توسعه فناوری سبز، کربن و نانوساختارهای کربنی و سنجش‌های نانومتری.

دستاوردها

- ساخت نانو جاذب بر پایه نانو لوله‌های کربنی برای حذف تک مرحله‌ای ترکیبات سولفوره از گاز
- ساخت نانو کاتالیست بر پایه نانو لوله‌های کربنی در واکنش‌های هیدروژناسیون فاز گاز و مایع
- ساخت نانو کاتالیست گوگرد زدایی هیدروژنی نفتا بر پایه نانو لوله‌های کربنی و طراحی اولیه فرآیند در مقیاس پایلوت
- ساخت نانو فیلتر از نانو لوله‌های کربنی برای جداسازی هیدروکربن‌های نفتی
- مدل‌سازی و ساخت نانو سیالات در مقیاس پایلوت و به کارگیری آنها در مبدل‌های حرارتی
- دستیابی به دانش فنی تولید نانوساختارها و ساختارهای مختلف کربنی
- دستیابی به دانش فنی تولید اکسیدهای فلزی نانو ساختار
- دستیابی به دانش فنی ساخت ANG با نانو جاذب‌ها
- ساخت کاتالیست هیدروکراکینگ بر پایه نانو ساختار AI-HMS
- ساخت کاتالیست هیدروتریپتینگ بر پایه نانو ساختار HMS در محیط سیال فوق بحرانی
- ساخت نانو کاتالیست ریفورمینگ در مقیاس بینج در محیط سیال فوق بحرانی و تهیه بسته طراحی مفهومی
- دستیابی به دانش فنی تولید نانو کامپوزیت‌های پلیمری ویژه برای کاربرد در صنعت نفت
- دستیابی به دانش فنی تولید نانو پوشش‌های ضد خوردگی
- کاربرد نانو تکنولوژی جهت کنترل آلاینده‌های زیست محیطی
- دستیابی به دانش تولید سیمان فوق سبک با استفاده از نانومواد
- دستیابی به دانش ساخت نانو جاذب‌های زنولیتی
- تولید نانو ژل‌های پلیمری
- ساخت نانو روانکار



تهران، بلوار غربی مجموعه ورزشی آزادی، پژوهشگاه صنعت نفت - صندوق پستی: ۱۴۶۶۵-۱۳۷
مرکز تلفن: ۰۲۸۴۵۱ - ۰۹۲-۴۸۸۲۵۲۳۲۳ - ۰۹۶۹۶۷۳۴۷۴ - دورنگار: ۰۹۲-۴۸۸۲۵۰

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

XRF , XRD , UV-VIS , AAS
IR , ICP , GC , MS , FTIR

تکنیکهای الکتروشیمیابی
HPLC , NMR , راکتور پلاسما

SEM , SPM

(در حال نصب)

دستگاه شبیه ساز نور خورشید
(در حال نصب)





دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)



پژوهشکده نانوفناوری امیرکبیر



زمینه های تحقیقاتی

✓ نانو کامپوزیت ها

- تهیه و ساخت انواع مواد نانو کامپوزیت مورد مصرف در صنایع خودرو، پزشکی، کشاورزی، فضایی و دفاعی.

✓ نانومواد

- نانو کامپوزیت های پلیمری - نانوفیلترها - نانوبودرهای فلزی - نانو سرامیک - نانو مواد کربنی (نانوالیاف، نانولوله ها، نانو گرافیت)
✓ 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

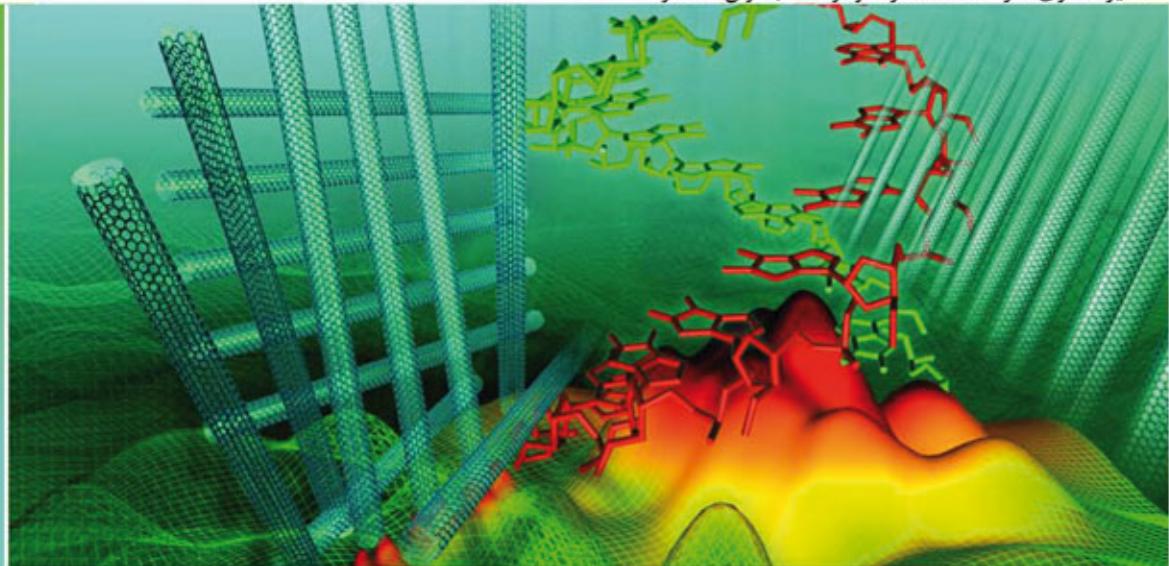
- استفاده از نانو تکنولوژی برای تصفیه آب (نانوفیلتراسیون) - استفاده از نانو کاتالیست ها در پاک سازی هوا

✓ 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

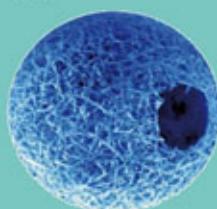
- تهیه نانولوله های کربنی، خالص سازی و جداسازی محصول - استفاده از نانولوله ها بعنوان کاتالیست های پایه کربنی
- ذخیره سازی گاز - استفاده از نانولوله ها بعنوان حسگر



آدرس: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع انقلاب، نبش کوچه بالاور، ساختمان معاونت پژوهشی و فناوری

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، طبقه هفتم.

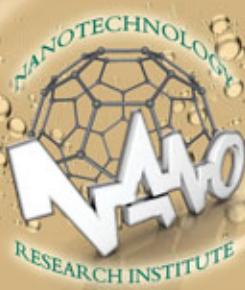
شماره تلفن و فاکس: ۶۶۴۰۲۴۴۱



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

پژوهشکده فناوری نانو

دانشگاه صنعتی (نوشیروانی) بابل



با توجه به اهمیت و گسترش روز افزون فناوری نانو در زمینه های مختلف و نیاز صنایع گوناگون کشور در بهره مند شدن از این فناوری به منظور ارتقاء کیفی و کمی محصولات مربوطه، در سال ۱۳۸۵ آزمایشگاه تحقیقاتی نانو بیوتکنولوژی در دانشگاه صنعتی (نوشیروانی) بابل تأسیس شد. با انجام فعالیت های علمی و تحقیقاتی، این گروه تحقیقاتی در تاریخ ۱۳۸۷/۱۲/۱۲ با مجوز رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به گروه پژوهشی نانوبیوتکنولوژی تبدیل شده است. با تداوم و استمرار فعالیت های علمی، پژوهشی و تحقیقاتی در این مرکز، گروه پژوهشی نانوبیوتکنولوژی در سال ۱۳۸۹ یکبار دیگر ارتقاء پیدا کرده و به پژوهشکده فناوری نانو تبدیل شده است. در این پژوهشکده، گروه های نانوبیوتکنولوژی، نانو غشاء و نانومحاسناتی وجود دارد که مجهز به آزمایشگاه های مختلفی در این زمینه می باشند. از جمله اهداف و زمینه های تحقیقاتی این پژوهشکده می توان به شناسایی پتانسیل های کاربردی مواد نانوساختار، ابزارهای نانویی و نانوسامانه ها (نانوسیستم ها) در صنایع مختلف کشور از قبیل پزشکی، دارویی، دقاعی، محیط زیست و پتروشیمی اشاره کرد. بطور کلی می توان فعالیت های علمی تحقیقاتی در حال انجام در این مرکز تحقیقات را بصورت ذیل خلاصه نمود:

- ۱- سنتز نانولوله های کربنی به روش های مختلف
- ۲- عامل دار نمودن نانولوله های کربنی به روش های مختلف
- ۳- تولید نانوذرات مختلف به روش های زیستی و شیمیابی
- ۴- تولید و کاربرد نانوحسگرهای مایع و گاز
- ۵- خالص سازی و جداسازی نانو محصولات زیستی
- ۶- تولید نانوذرات پلیمری و نانو کامپوزیت ها
- ۷- بارگذاری دارو بر روی نانوذرات
- ۸- کاربرد سترهای جذب سیال و استخراج مایع-مایع برای نانو محصولات زیستی
- ۹- کاربرد نانو (بیو) ذرات مختلف در مهندسی پزشکی
- ۱۰- سنتز و کاربرد نانولوله های طبیعی در صنایع غذایی و دارویی
- ۱۱- ساخت نسل جدید غشه های نانوفیلتر در تصفیه آب و پساب صنعتی
- ۱۲- کاربرد انواع نانولوله های کربنی در جذب و جداسازی گازهای مختلف
- ۱۳- بهبود عملکرد مجموعه الکترون غشا، در پبل سوختی با استفاده از فناوری نانو
- ۱۴- ساخت نانوحسگرهای برای استفاده پزشکی
- ۱۵- سنتز غشاهای معدنی برای جداسازی گازها

این پژوهشکده با دانشگاه هایی نظری لوند سوئن، بیرمنگام انگلستان، یو بی ام مالزی، تربیت مدرس، تهران، فردوسی مشهد، علوم پزشکی مازندران، دانشگاه مازندران، دانشگاه کاشان، پژوهشگاه ملی مهندسی زنگنه، پژوهشگاه روان و دیگر مرکز تحقیقاتی دانشگاه های همکاری می نماید و از اسناید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی داخل کشور که مابینند در حوزه های علمی مرتبط اعلام شده و با در دیگر حوزه های موجود در زمینه نانوتکنولوژی فعالیت نمایند اماده بذریابی می باشد. همچنین بروزه های تحقیقاتی مشترک بین این مرکز با دیگر مرکز دانشگاهی و تحقیقاتی داخل و خارج کشور انجام می گردد و امدادگی برای استقرار دانشجویان تحصیلات تکمیلی و تبادل دانشجو بطور کامل در این پژوهشکده وجود دارد.



Institute for Nanoscience and Nanotechnology

پژوهشکده علوم و فناوری نانو
دانشگاه صنعتی شریف



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 منتظر تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و رفع نیازمندی های مرتبط با نانوفناوری در صنایع مختلف ارتباط علمی با مراکز ملی و بین المللی شروع به کار گرده است.

پژوهشکده
دانشگاه
صنعتی
شریف



برخی از پژوهه های محوری در پژوهشکده نانو عبارتند از: ساخت و بررسی خواص نانوساختارها، طراحی و ساخت حسگرهای الکتروشیمیایی، حسگرهای زیستی، حسگر گاز برای نانوساختارها، سلول های خورشیدی نانوساختار، طراحی سیستم تصویر برداری و طیف نگاری اپتکی در مقیاس نانو، شبیه سازی رفتار مکانیکی مواد در مقیاس نانو، شبیه سازی ماکرومولکول ها و پروتئین ها در مقیاس نانو، ساخت نانوساختارها برای رهایش هدفمند دارو، ایرخازن ها. تاکنون بیش از سیصد مقاله پژوهشی در مجلات معتبر بین المللی توسط اعضا پژوهشکده به چاپ رسیده است.

پژوهشکده
دانشگاه
صنعتی
شریف



پژوهشکده علوم و فناوری نانو آمادگی ارائه خدمات زیر را به محققین دارد:
XRD, STM, AFM, ICP, XRF, HPLC, Amino-Acid analyser, Potentiostats, Solar cell tests, UV-Vis spectroscopy, Fluorescence microscopy, photo-luminescent spectroscopy

خدمات آزمایشگاهی

تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف
کد پستی: ۸۸۵۴۱-۴۹۶۹۸
شماره تماس: ۰۲۲-۶۶۱۶۴۱۲۳
دورنگار: ۰۲۲-۶۶۱۶۴۱۱۹

Website: www.nano.sharif.edu Email: INST@sharif.edu



واحد خواجه نصیرالدین طوسی



شیشه‌های هوشمند

قابلیت‌ها و کاربردها:

- تغییر وضعیت پنجه‌ها از حالت مات به حالت شفاف با کلیدزنی
- کنترل شدت نور، درخشندگی خورشید و گرمای عموری
- کاهش ورود آشمه مضر مواره بتنش به محیط و جلوگیری از عوارض تخریبی آن بر پوست بدن
- کاهش مصرف انرژی و سرفه جویی اقتصادی ناشی از آن
- حذف نیاز به برد و لازم جانی آن
- شیشه انواع خودرو
- استفاده در گلخانه‌های شیشه‌ای
- استفاده در پله‌ها و راه پله‌های شیشه‌ای
- استفاده در اتاق‌های جراحی که استفاده از پرده در آن‌ها به سبب تجمع غبار و آلودگی منوع 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 و کاربردها:

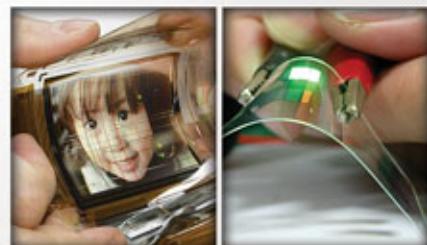
- قابلیت تولید در مقایسه گسترده با استفاده از روش‌های ساخت ارزان قیمت و صنعتی
- استفاده کم مواد مصرفی در ساخت با توجه به نانومتری بودن لایه‌های مورد استفاده
- گسترده و سعی مواد پلیمری قابل استفاده در ساخت
- امکان ساخت سلول‌های خورشیدی انعطاف‌پذیر
- امکان ساخت سلول‌های خورشیدی نیمه شفاف
- قیمت بسیار ارزان در مقایسه با سلول‌های خورشیدی نیمه‌رسانا



دیودهای نورگسیل آلی

قابلیت‌ها و کاربردها:

- شفافیت و روشنایی بالا
- دائمه 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 الی در تولید اینو
- سرعت پاسخ بالا



دانشکده فناوریهای نوین پزشکی

گروه فناوری پزشکی

ریاست دانشکده: دکتر محمد رضا زیرین دست (دانشمند حائز رتبه در زمرة یک درصد دانشمندان برتر جهان)

تاریخ تاسیس دانشکده: ۱۳۸۷

مساحت: ۱۵۰۰ متر مربع

فناهای آموزشی: ۵ واحد کلاس درس / مجهز به رایانه و ویدئو پروژکتور، ۵ واحد دفتر گروه آموزشی، یک واحد کتابخانه، IT و یک سالن اجتماعات

تعداد گروه های آموزشی مصوب: ۵ گروه

تعداد اعضاء هیئت علمی: ۲۸ نفر

تعداد دانشجویان: ۲۵۰ نفر

از سال ۱۳۸۲ در هسته های اولیه ، گروههای آموزشی نانو فناوری پزشکی، زیست فناوری پزشکی، پزشکی مولکولی، علوم اعصاب، مهندسی بافت و سلول درمانی و بیوانفورماتیک و برنامه های درسی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (PhD) تدوین و پس از اخذ مصوبه از وزارت متبوع، در خصوص پذیرش دانشجو اقدام گردید، در بهمن سال ۱۳۸۵ اولین دوره دانشجوی کارشناسی ارشد رشته نانوفناوری در گروه نانو فناوری پزشکی مشغول به تحصیل گردید. بدینال آن در سال ۱۳۸۶ مجوز پذیرش اولین دوره PhD نانوفناوری پزشکی نیز صادر شد و در سال های بعد مجوز سایر رشته ها مذکور نیز اعطای شد و در سال ۱۳۸۷ مجوز اولین دوره های رشته پزشکی مولکولی و زیست فناوری پزشکی نیز اعطای شد و سر انجام آن که با ناش و سخت کوشی بسیار بنای دانشکده فناوری های نوین پزشکی با طراحی و چیدمان جدید در فروردین ماه ۱۳۸۸ با حضور ریاست محترم دانشگاه و مستولین گرامی رسماً گشایش یافت.

اعضاء محترم هیأت علمی گروه فناوری پزشکی به شرح ذیل می باشند:

❖ دکتر سید مهدی رضایت : استاد تمام

❖ دکتر سعید سرگار : استاد تمام

❖ دکتر غلام رضا پورمند : استاد تمام

دکتر بهرام بلورچی (PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی : بیوالکترونیک، بیوالکترومگنتیک

دکتر شرمنی خرازی (BSc, MSc, PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی: سنتز شیمیایی نانو ساختارها از جمله نانوذرات نقره با خاصیت ضد باکتری قوی و پایداری طولانی، کنترل شکل و اندازه نانوذرات فلزی طلا و نقره برای کاربردهای پلاسمونیک، طراحی حسگرهای زیستی بر پایه طیف جذب پلاسمونی نانوذرات طلا

دکتر مرضیه بیاتی (BSc, MSc, PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی: تهیه و ساخت میکروالکترودها جهت ردیابی و جداسازی پروتئین ها و DNA، تهیه نانو سیمورها، استفاده از ترکیب نانومواد و بروتین های خاص برای ترسیع و بهبود درمان بیماری های مانند ناراحتی های کبدی و بعضی از سرطان ها با استفاده از تهیه فیلم نازک

دکتر حسین قنبری (MD, PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی: ساخت و توسعه ایمپلانت های پزشکی با استفاده از نانومواد، بویژه ایمپلانت های قلبی، نانوتکنولوژی در پزشکی بازساختی و تکنولوژی سلولهای بنیادی و کاربرد نانوفناوری در مهندسی بافت و توسعه ارگانها و بافت های مختلف بدن که توانایی رشد و ترمیم و بازسازی را داشته باشند، ساخت و توسعه سیستم های نانو برای داروسانی سرطان، زن درمانی

دکتر امیر امانی (PharmD, PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی: سیستمهای دارو رسانی با استفاده از نانوذرات بررسی سمعیت نانوذرات شبیه سازی ساختار و عملکرد نانوذرات

دکتر رضا فربدی مجیدی (BSc, MSc, PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی: کیسوله کردن نانوذرات با پلیمرها، سنتز نانوالاف پلیمریتوآوری و ساخت تجهیزات مرتبط در قالب یک تیم پژوهشی

دکتر رضا صابر (PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی: تصویر برداری و دستگاه ها و سیستمهای تصویر برداری سطوح بخصوص STM, AFM, نانو مواد و بررسی سلولی و مولکولی و اثر بخشی آنها، ایجاد نانو ساختارها بوسیله SPM سیستمهای تشخیص و شناسایی نوین بیوحسگرها

دکتر مسعود خسروانی (MD, PhD) : استادیار // زمینه های پژوهشی: دارو رسانی به مغز و شناسایی و درمان تومورهای مغزی با استفاده سیستم های مبتتنی بر نانوفناوری، نانوبوتکنولوژی، بیولوژی سلولی و مولکولی، نانوحامل ها



بسمه تعالی

پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه کاشان:

تاسیس پژوهشکده:

دانشگاه کاشان در راستای گسترش استفاده از فناوری های نوین در کشور و با توجه به ظرفیت های موجود در این دانشگاه، اقدام به تاسیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو در سال ۱۳۸۳ نموده است.

اقدامات و دستاوردها:

تعریف و تدوین و اخذ مجوز برگزاری دوره کارشناسی ارشد علوم و فناوری نانو برای اولین بار در کشور.

چاپ بیش از ۵۰۰ مقاله پژوهشی در مجلات معتبر بین‌المللی توسط محققین پژوهشکده نانو.

کسب مقام اول و دوم پژوهشگران برتر کشوری در زمینه نانو توسط جناب آقای دکتر مسعود صلواتی و جناب آقای دکتر علیرضا اشرفی در سالهای مختلف.

اخذ موافقت قطعی پژوهشکده نوع اول متشکل از سه گروه پژوهشی لایه های نازک، نانو ساختارهای کربنی و نانو ذرات از وزارت علوم تحقیقات و فناوری در پاییز ۱۳۸۳.

همکاری در انتشار مجله International Journal Of Nanoscience and Nanotechnology با انجمن علوم و فناوری نانو ایران.

کسب مقام برترین محقق ایرانی مقیم خارج از کشور در زمینه علوم و فناوری نانو که بیشترین همکاری را با داخل کشور داشته است، توسط آقای دکتر غلامعلی منصوری رییس افتخاری پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه کاشان. و اگذاری مسؤولیت شبکه سلول های خورشیدی نانو ساختار از طرف ستاد ویژه توسعه نانو فناوری ریاست جمهوری به پژوهشکده نانو.

زمینه های پژوهشی:

۱. نانو فوتونیک
۲. نانو مغناطیسی
۳. نانو کاتالیست
۴. نانو کامپوزیت
۵. نانو محاسبات
۶. نانو مغناطیواپتیک
۷. نانو مکانیک
۸. نانو الکترونیک
۹. نانو غشا
۱۰. سلولهای خورشیدی نانو ساختار

رشته های تحصیلی:

کارشناسی ارشد: نانو فیزیک، نانو شیمی، نانو مهندسی شیمی.
دکتری: نانو فیزیک، نانو شیمی.

آدرس: کاشان-بلوار قطب راوندی-دانشگاه کاشان-پژوهشکده علوم و فناوری نانو.

تلفن: ۰۳۶۱۵۹۱۲۸۳۸

دورنگار: ۰۳۶۱۵۵۱۴۰۰۵

دانشگاه کردستان

آزمایشگاه های نانو مستقر در دانشگاه کردستان دارای توانمندی های انجام فعالیت های تحقیقاتی دانشگاهی و برون دانشگاهی در ارتباط با کاربردهای نانو فناوری در شاخه شیمی تجزیه، شیمی آلی، شیمی معدنی، مهندسی شیمی و نانو فیزیک می باشد. این آزمایشگاه با هدف پوشش فعالیت های پژوهشی از جمله پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری و پروژه های برون دانشگاهی راه اندازی شده است. حاصل این پروژه ها انجام پایان نامه های بیش از ۷۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و رساله های دانشجوی دکتری و انتشار بیش از یکصد مقاله در مجلات معتبر بین المللی است.

تجهیزات نانو دانشگاه کردستان

- ❖ میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)
- ❖ مغناطومتر گرادیان میدان متناوب (AGFM)
- ❖ Micro Autolab
- ❖ Particle Size Analyzer
- ❖ طیف سنج مادون قرمز تبدیل فوریه FTIR
- ❖ طیف سنج NMR
- ❖ میکروسکوپ الکترون روبشی گسیل میدانی FE SEM (در حال راه اندازی)
- ❖ پراش پرتو ایکی (XRD) (در حال راه اندازی)
- ❖ UV-Vis
- ❖ کروماتوگرافی گازی - طیف سنج جرمی GC- MS
- ❖ دستگاه الکتروریسی
- سانتریفیوژ ، سیستم آسیاب، آون خلاء، دستگاه آب مقطرگیری D.I، پمپ خلا، التراسونیک (سونیکتور) و انواع کوره

پژوهشکده نانوفناوری و مواد پیشرفته

دانشگاه صنعتی اصفهان



راه اندازی و تجهیز آزمایشگاههای تخصصی نانوفناوری

پژوهشکده نانوفناوری و مواد پیشرفته در سال ۱۳۸۶ و در دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان یکی از قطبهای بزرگ علمی کشور تأسیس گردید. این پژوهشکده، هم اکنون با بیش از ۴۰ پژوهشگر در قالب سه گروه تخصصی (نانومواد، نانو مهندسی، علوم نانو) در رشته‌های مهندسی مواد، نساجی، مکانیک، عمران، مهندسی شیمی، فیزیک، شیمی و ... فعالیت دارد.

شامل:

- آزمایشگاه ستز نانو مواد
- آزمایشگاه آنالیز نانو مواد
- آزمایشگاه ستز نانو الیاف
- آزمایشگاه لیتوگرافی
- آزمایشگاه ستز نانو دارو و نانوکاتالیست

مجهز به دستگاههای پیشرفته آنالیز و ستز نانو مواد (کوره های دما بالا، اسپین کوتر، BET و...) جهت ارائه خدمات آزمایشگاهی به داخل و خارج از دانشگاه



ایجاد فضای جهت انجام فعالیت‌های پژوهشی بین رشته‌ای در حوزه‌ی نانوفناوری

ساخت دستگاههای پیشرفته به منظور تولید انواع مختلف نانو ذرات برگزاری سمینارهای علمی و دوره های آموزشی
عقد تفاهم نامه‌های همکاری مشترک با مراکز داخلی و خارج از کشور

دانشگاه صنعتی اصفهان - پژوهشکده نانوفناوری و مواد پیشرفته کدپستی: ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱

تلفکس: ۰۳۱۱۳۹۱۲۲۹۶ - تلفن (آزمایشگاه): ۰۳۱۱۳۹۱۲۲۸۲

وب سایت www.nano.iut.ac.ir ایمیل: nanotechnology@of.iut.ac.ir



نانو بیوتکنولوژی



گروه پژوهشی نانوتکنولوژی

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



گروه پژوهشی نانوبیوستنز

- بومی‌سازی و بهینه‌سازی فناوری ساخت نانوذرات با کاربرد تشخیصی و درمان سرطان
- سنتز نانوذرات به روش‌های نوین

گروه پژوهشی تکنولوژی نوترکیب

- تحقیقات پایه‌ایی و کاربردی در زمینه شناسایی و یا ساخت مولکول و مارکرهای بیولوژیکی مرتبط با تشخیص یا درمان سرطان، با هدف کاربرد در سیستم‌های مبتنی بر فناوری نانو
- بومی‌سازی، بهینه‌سازی یا طراحی روش‌های جداسازی و خالص‌سازی مولکول‌ها و مارکرهای بیولوژیکی با استفاده از فناوری نانو



پژوهشگاه فناوری‌های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی - این سینا
پژوهشگاه فناوری‌های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی - این سینا

نشانی پژوهشگاه: تهران، بزرگراه شهید چمران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی،
پژوهشگاه فناوری‌های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی - این سینا

تلفن: ۲۲۴۳۲۰۲۱ تلفکس: ۲۲۴۳۲۰۲۱

www.avicenna.ac.ir

Email:edu@avicenna.ac.ir

دانشگاه الزهرا (س) دانشگاه ویژه زنان، واقع در دهکده ونک تهران، در سال 1343 تأسیس شد. حال حاضر این دانشگاه دارای 8 دانشکده؛ دررشته های ادبیات، تاریخ و زبانهای خارجی، الهیات، علوم اجتماعی و اقتصاد، روانشناسی و علوم تربیتی، علوم پایه، تربیت بدنی، فنی و مهندسی و هنر و 5 پژوهشکده می باشد. فعالیت های آموزشی و پژوهشی این دانشگاه با بهره کری از دانش و تخصص 310 عضو هیات علمی در 42 گروه آموزشی با 82 رشته تحصیلی انجام می شود. در این دانشگاه حدود ده هزار دانشجوی دختر در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری مشغول به تحصیل می باشند.

دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه الزهرا در بنجنین نمایشگاه فناوری نانو با عنوان موضوعات زیر شرکت خواهد نمود:

۱- نتایج آزمایشگاه پژوهشی مغناطیسی و ابررسانای دانشگاه الزهرا

دکتر دادمهر و دکتر دادرس و با همکاری دانشجویان دکتری و ارشد: زهرا فرانی، فاطمه شهباز تهرانی، سمية قلی پور، راضیه حسینی اکبرنژاد، نیلوفر رمضانی، گلاره علیزاده، فاطمه عماریان، سمية خزانی، فائزه آفخانی بررسی خواص ساختاری، مغناطیسی و اپتیکی نانوبلورهای فریت نیکل الایدی با Zn و Cu مقایسه فاز ساختاری ابررساناهای YBa₂Cu₃O_{7-δ} (Y123)، Y₃Ba₅Cu₈O_{18-δ} (Y358) و YBa₂Cu₃O_{7-δ} (Y123) جریان جozوفسونی نانولوله های کربنی کاتوره ای

فعالیت کاتالیستی نانوبلورهای فریتی اسپینلی در رشد نانولوله های کربنی

بررسی آرایش پنتگونی نوک نانولوله کربنی روی چگالی حالات آن.

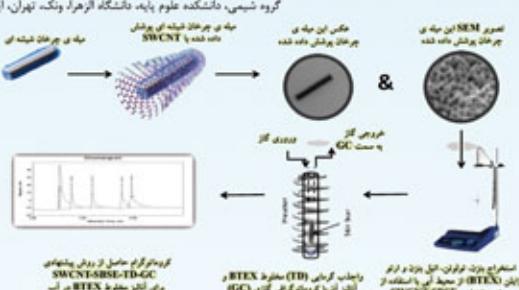
ناهنجاری هال در ابررسانای دمای بالای YBa₂Cu₃O_{7-δ} الایدی با نانولوله های کربنی

۲- سلول saccharomyces cervisiae cells با نانو ذرات مغناطیسی، مغناطیسی شده این کار روشی جدید، سریع و ارزان برای جداسازی ناخالصی ها از آب و پساب میباشد.

ناهید ملکی جیرسرایی



۳- استفاده از نانولوله های کربنی تک دیواره (SWCNT) به عنوان چاذب در روش استخراج جذبی با میله ای چرخان (SBSE) به منظور آنالیز برخی از آلاینده های الی فرار در نمونه های زیست محیطی به وسیله ای کروماتوگرافی کازی (GC) فیضه میرزاپور، زهرا طالب پور (دانشیار شیمی تجزیه) گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا و تک، تهران، ایران



۴- مطالعه بر روی امکان تغییر و کنترل پلیمریزاسیون میکروتوبول ها که لوله های باریکی با قطر حدود نانومتر در درون سلول هستند (با همکاری مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفزیک دانشگاه تهران) مطالعات مقدماتی بر روی باکتری های مغناطیسی به منظور استفاده از نانوذرات مغناطیسی درون آنها (با همکاری استینتو پاستور ایران) تصویر میکروسکوپ الکترونی از میکروتوبولهایی که پلیمریزاسیون آنها با استفاده از روش های بیوشیمیایی تغییر یافته است سیده زهرا موسوی نژاد

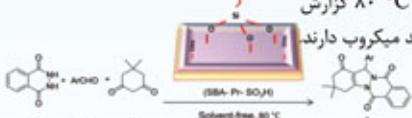


۵- سنتز تک طرفی مشتقات پیریمیدین در حضور نانوراکتور SBA-Pr-SO₃H

دکتر قدسی محمدی زیارتی - دکتر علیرضا بدیعی - نگار لشگر

۶- در این پژوهه یک روش موثر برای تهیه مشتقات H2-ایندازول [b]-11-نی-11-تری اون با استفاده از تراکم سه جزئی و تک طرفی ۲-۲-دیهیدرو-۱-فالتالازنید اون (فتالیدرازید)، الکنید آромاتیک و دیدمدون با استفاده از SBA-Pr-SO₃H به عنوان یک نانوراکتور و کاتالیزگر اسیدی جامد قابل بازیافت. تحت شرایط بدون حل در ۸۰ °C گواراش کردیم، محصولات این واکنش فعالیتهای دارویی مانند ضد التهاب، ضد تشنج، ضد سرطان، ضد قارچ و ضد میکروب دارندند

دکتر قدسی محمدی زیارتی - دکتر علیرضا بدیعی - نیتا حسینی محشم



۷- کاربرد سیلیکاهاي نانوحفره‌ی عامل دار شده با مایع یونی (SBA-IL) در سنتز مشتقات پیریمیدین

دکتر قدسی محمدی زیارتی - دکتر علیرضا بدیعی - لیلا سید اکبری



دانشگاه مازندران

دانشگاه مازندران به عنوان دانشگاه مادر و منتخب و بزرگترین مرکز آموزش عالی دولتی استان مازندران می باشد . دانشگاه مازندران دارای ۱۷ دانشکده و حدود ۱۲۰۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف تحصیلی می باشد. تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه ۲۵۶ نفر بوده که در بیش از ۸۰ رشته کارشناسی، ۵۴ رشته کارشناسی ارشد و ۴۱ رشته گرایش در مقاطع 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 طرق 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 حصل آن تربیت چندین محقق با درجه کارشناسی ارشد و دکتری به همراه چاپ ۵ عنوان کتاب ، بیش از ۶۵ عنوان مقاله علمی در مجلات ISI ، همراه با ۹۵ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و ۶ 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 اولتراسوئیک و کوره الکتریلی

■ UV-Vis و FT-IR , NMR

■ پتانسیومتر / گالوانومتر

■ GC-MS و HPLC





شرکت دانش بنیان نانو پویش یکتا

(دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشو)

مشاور در زمینه تولید وساخت نانومواد

عرضه کننده نانو مواد

شرکت دانش بنیان **نانو** پویش یکتا (دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشو) با هدف دستیابی به تکنولوژیهای نوین و پیشرفته در حوزه نانو مواد فعالیت خود را آغاز نموده است.
شرکت **نانو** پویش یکتا با دارا بودن نیروهای متخصص در زمینه های مختلف صنعتی و تکنولوژیکی ، کیفیت و جلب رضایت مشتری را اولین هدف خود قرار داده است.

بدینوسیله لیست محصولات خود در مقیاس نانو را به شرح زیر اعلام می دارد:

- (۱) نانو لوله های کربنی (چند دیواره و تک دیواره)
- (۲) نانو آلومینیم اکسید
- (۳) نانو ذرات اکسید روی و دی اکسید تیتانیم
- (۴) نانو سیلیکون دی اکسید
- (۵) نانو ذرات نقره، طلا، پلاتین
- (۶) نانو زنولیت X
- (۷) نانو ذرات پوسته - هسته - فلزات نجیب
- (۸) فتوکاتالیست دی اکسید تیتانیم بر پایه زنولیت
- (۹) فتوکاتالیست نانو میله پوسته - هسته نقره - تیتانیم دی اکسید
- (۱۰) پوشش و فیلم نانو کامپوزیتی هیبریدی نانو ذرات اکسید روی و رزین ایوکسی با خواص دی الکتریک
- (۱۱) پوشش و فیلم نانو کامپوزیتی هوشمند طلا - PVP بر روی سطوح شیشه ای بر پایه پیش سازهای سیلانی
- (۱۲) پوشش نانو کامپوزیتی هیبریدی روی سطوح آلومینیوم
- (۱۳) نانو سیم های پوسته - هسته طلا - تیتانیم دی اکسید
- (۱۴) نانو پوسته - هسته ذرات طلا بر پایه اکسید روی بر پایه پلی پروپیلین
- (۱۵) نانو کامپوزیت ها بر پایه ی پلی استر جهت قالب گیری
- (۱۶) ذره بین ضد خش در پایه نانو مواد کامپوزیتی
- (۱۷) نانو مواد فتولومینسانس
- (۱۸) نانو ذرات مغناطیسی جهت استفاده در گرمای درمانی مغناطیسی
- (۱۹) کپسوله کردن و نانو کپسوله کردن داروها و آنزیم ها
- (۲۰) نانو مواد کامپوزیتی دندانی و کاشتنی
- (۲۱) ردیاب سلول های سرطانی با بکار گیری پوسته - هسته طلا - نقره بر روی بستر زیست سازگار
- (۲۲) ترکیب تو خالی سیلیکا با کاربرد خاص در دارو رسانی و دیگر محصولات برای مصارف - آزمایشگاهی - تحقیقاتی

مشاور و تولید کننده:

دکتر نازنین فرهادیار

دکتر میرعبدالله سیدسجادی

Email: nfarhadyar@iauvaramin.ac.ir
nanofarhadvar@gmail.com

Tel: +9821 36726955

* دانشگاه صنعتی سهند

دانشگاه صنعتی سهند تبریز از بدو تاسیس توانسته است نقش فعالی در تولید علم در کشور داشته باشد بطوریکه هم اکنون جزو دانشگاه های برتر کشور در عرصه پژوهش و تولید علم می باشد. دانشگاه صنعتی سهند در اکثر شاخص های پژوهشی توانسته موفقیت های چشمگیری داشته باشد. به عنوان مثال تعداد مقالات چاپ شده این دانشگاه در مجلات معتبر هر ساله روند رو به رشدی داشته و پژوهه های صنعتی و طرح های پژوهشی متعددی در راستای حل مشکلات صنایع و شرکتهای بزرگ منطقه و کشور در این دانشگاه انجام شده است. پیش رو بودن دانشگاه در تاسیس مراکز پژوهشی مجهز و پیشرفته از عوامل موثر در به ثمر رسیدن فعالیتهای پژوهشی و فناورانه اساتید مجروب دانشگاه صنعتی سهند بوده است. دانشگاه صنعتی سهند در زمینه نانوفناوری نیز از دانشگاه های پیش رو کشور بوده که از اهم فعالیتهای دانشگاه در این زمینه می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- اخذ مجوز رشته نانومواد در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۴ با هدف تربیت متخصصین نانو در کشور
- تاسیس مرکز تحقیقات مواد نانوساختار در سال ۱۳۸۲ برای اولین بار در منطقه‌ی شمالغرب کشور
- عضویت در شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو از سالهای اولیه راه اندازی شده
- عضویت فعال اساتید دانشگاه در هیات مدیره انجمن نانوفناوری ایران
- عضویت فعال اساتید دانشگاه در کمیته تدوین استانداردهای فناوری نانوی ستاد
- دستیابی به دانش فنی تولید محصولات جدید در حوزه‌ی فناوری نانو و اقدام به تجارتی سازی این محصولات
- ...

* مرکز تحقیقات مواد نانوساختار دانشگاه

این مرکز فعالیت رسمی خود را از سال ۱۳۸۲ با مجوز هیات امنی دانشگاه شروع کرده و در حال حاضر با مجوز رسمی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیتهای خود را در قالب دو گروه پژوهشی:

- نانوساختار های پایه‌ی آللی
- نانوساختارهای غیرآلی

متصرکرده است. گروه نانوساختارهای پایه‌ی آللی شامل نانوکامپوزیتها و سازه‌های سبک پایه‌ی پلیمری، لایه‌های نازک و غیره هستند که کاربردهای استراتژیک در هوا و فضا، صنایع خودرو سازی صنایع بسته بندی و غیره دارند و گروه نانوساختارهای غیرآلی شامل نانوگشاها، نانوکاتالیستها، راکتورهای غشایی نانوساختار، نیمه هادی ها، مواد هدفمند نانومغناطیس و غیره هستند که کاربردهای استراتژیک در صنایع الکترونیک، صنایع نفت و گاز کشور دارند.



مرکز تحقیقات
مواد نانو ساختار
دانشگاه
nmrc@sut.ac.ir

تلفن: ۰۴۱۲-۳۴۵۸۰۸۲

دانشگاه صنعتی سهند
معاونت پژوهشی دانشگاه
www.sut.ac.ir
research@sut.ac.ir



نشانی: آذربایجان شرقی-تبریز-شهر جدید سهند
تلفن: ۰۴۱۲-۳۴۴۴۳۰۵ - ۰۴۱۲-۳۴۴۴۳۸۷۷ فکس:



(P)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت ملی علوم، تحقیقات و فناوری

کمیته نانو فناوری وزارت علوم ،تحقیقات و فناوری

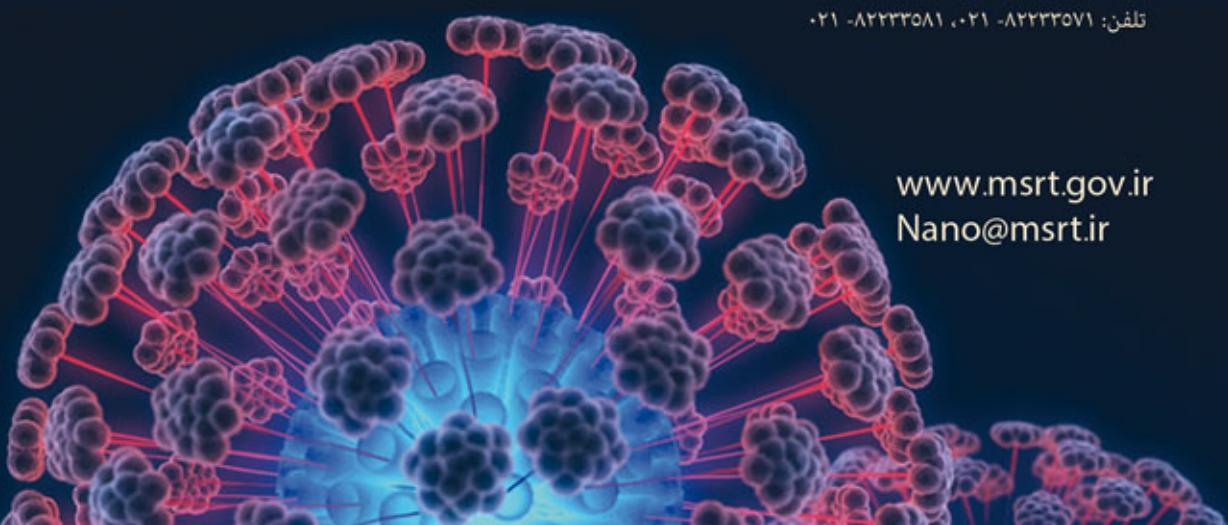
شرح وظایف کمیته نانو:

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 کارگروه 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 خورдین، خیابان هرمزان، بیش خیابان پیروزان جنوبی، طبقه ۱۰

تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۷۱، ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۸۱

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



مرکز رشد واحدهای فناور صنایع رنگ

موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ

مرکز رشد واحدهای فناور صنایع رنگ به عنوان تنها مرکز تخصصی در کشور در زمینه علوم و فناوری رنگ و صنایع وابسته به آن فعالیت می نماید. این مرکز برای رسیدن به اهداف و سیاست های 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.

اولویت های تحقیقاتی مورد پذیرش

- ساخت و کاربرد مواد رنگزای موظف شامل مواد رنگزای لیزر، کربیتال های مایع، شناساگرها، بیولوژی، جاذب مادون قرمز روکش های سطح و خودگی شامل رنگ های ساختمانی، تزیینی، صنعتی، دریابی، ترکیبات ضدخوردگی، پوشش های ویژه، استنار مادون قرمز، جاذب رادر، ساخت و مواد رنگزای آلی و معدنی شامل مواد رنگزای غذایی، دارویی، آرایشی، پهداشتی، نساجی، کاغذ، چرم، کاشی و سرامیک، شیشه، جنبه های زیست محیطی مواد رنگزای شامل رنگ و محیط‌زیست، کاهش الودگی، تصفیه پساب های صنعتی، فیزیک رنگ شامل پردازش تصاویر رنگی و نمایش، کنترل رنگ، دوباره تولید رنگ، جوهرهای چاب شامل چاب پارچه، کاغذ، اوراق بهادر، پلیمرها، سرامیک، کاشی و فلزات، نانو فناوری رنگ شامل سنتز و کاربرد نانو ذرات

واحدهای فناور نانویی

مستقر در مرکز رشد

واحد فناور نورتاب کاران ایران	تولید نانو مواد و محصولات نورتاب
واحد فناور مهسار	تولید دستگاه تصفیه پساب صنعتی با استفاده از غشاء نانو تکنولوژی
واحد فناور نانو شیمی لوتوس پارسازگار	تولید نانو افزودنی جهت رنگهای خود تمیز شونده
واحد فناور آریا نانو طیف	تولید پولیشهاز پایه آبی موردهصرف در صنایع خودروسازی
واحد فناور نانو مواد پیشرفتی اسپینل	تولید اکسید روی نانومتری با کاربرد در صنایع رنگ
واحد فناور نانو مواد افق شرق	تولید ابر عالی حرارتی، برودتی و صوتی
واحد فناور راد سیس پوشش	تولید نانو پرایمرهای آب پایه فویل های الومینیوم و فیلم های پلیمری
واحد فناور رسپاد پسپار	تولید پوشش های نانو و میکرو ساختار با خواص عالی حرارتی، ضد فلز و کپک

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

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۶۹۷۷۴ - ۰۲۱-۲۲۹۶۴۶۱۸

website: www.cti.icrc.ac.ir

خدمات مرکز رشد :

- پرداخت وام و تسهیلات مالی به واحد ها
- شرکت درنمایشگاه ها، تحقیقات بازار و ...
- ارائه فضای اداری، کارگاهی و آزمایشگاهی
- تخصیص اعتبارات پژوهشی
- برگزاری دوره های آموزشی
- ...



مرکز رشد فناوری پلیمر

بدینوسیله از علاقمندان به اجرای ایده های نو دعوت می گردد جهت پذیرش به سایت مرکز مراجعه فرمائید



مرکز رشد فناوری پلیمر، خرداد ماه سال ۱۳۸۱ در فضایی به وسعت ۳۸۰ متر مربع، با حمایت پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و با هدف کارآفرینی، اشتغال‌زایی، حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای جوان و فارغ التحصیلان در رشته های علوم و مهندسی پلیمر و بیopolymer، علوم و مهندسی شیمی، دارو رسانی، حمایت در ایجاد شرکتهای خصوصی کوچک و متوسط، تجاری کردن نتایج تحقیقات، ایجاد انجیزه و تسهیلات جهت برقراری ارتباط بین دانشگاه ها، مراکز تحقیق و توسعه و بخش خصوصی و تقویت اقتصاد ملی شروع به فعالیت نمود.

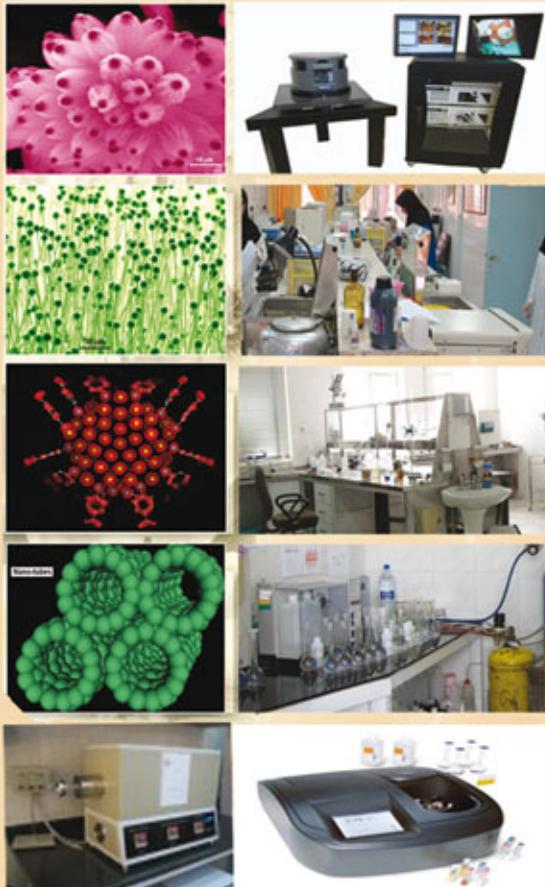


پارک علم و فناوری یزد مرکز رشد نانو پیونکنولوژی یزد

شرکت های مستقر:

لوتوس نانو فام

(تولید پارچه های ابرآبکریز)



کیمیا پژوهش

(مشاوره تحقیقاتی، صنعتی و آزمایشگاهی - آنالیز مواد معدنی)

نانو آلیاژ کویر

(ساخت اقتصادی پودرهای نانو کامپوزیتی)

نانوکیمیا پژوه

(تهیه و شناسایی نانو ذرات آلمینیم اکسید)

نانوکیمیای کویر یزد

(تهیه و کاربرد نانو ذرات فلزی و اکسید فلزی)

سامان کشت گستر یزد

(تهیه کودهای کشاورزی نانویی)

آذران صنعت ایساتیس

(تهیه و کاربرد نانوذرات در لوازم آرایشی و بهداشتی)

نشانی: یزد-بلوار دانشجو-سراه تعاون-مجتمع ادارات-پارک علم و فناوری یزد
مرکز رشد نانو پیونکنولوژی یزد

تلفن: ۰۳۵۱-۸۲۴۸۷۰۴

فاکس: ۰۳۵۱-۸۲۴۵۸۶۳

www.bt.ystp.ac.ir



معرفی مرکز رشد

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به عنوان یکی از بزرگترین و فعال ترین مراکز تحقیقاتی کشور برایه تجربیات گذشته و به منظور تکمیل حلقه تحقیقات به تولید در راستای توسعه فناوریهای نوین، اقدام به تأسیس مرکز رشد واحدهای فناور در محل مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب نمود و در سال ۱۳۸۲ و ۱۳۸۷ موفق به دریافت موافقت اصولی و قطعی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شد. طبق اساسنامه مصوب، این مرکز با ارائه خدمات حمایتی، از ایجاد و توسعه فناوریهای جدید توسط کارآفرینانی که در قالب واحدهای نوپا در زمینه های مختلف فعالیت می کنند، تشکیل شده است. اهداف اقتصادی مبتنی بر دانش و فن دارند، پشتیبانی میکند.

مزایای استقرار در مرکز رشد

واحدهای فناور 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 برخوردار می‌شوند. وجود ۶ پژوهشکده در زمینه های تخصصی مختلف مانند فناوریهای شیمیابی، زیست فناوری، مکانیک، کشاورزی، مواد پیشرفتی و انرژیهای نو، برق و فناوری اطلاعات با برخورداری بیش از ۱۰۰ عضو هیأت علمی و ۶۰ کارشناسان و تکنیسین خبره باعث افزایش توان علمی و فناوری واحدهای می گردد. از طرف دیگر اتواع آزمایشگاهها، کارگاه ها و پایلوت پلت ها امکانات منحصر بفردی را عناوون پستوانه ای قوی برای توسعه فعالیتهای واحدهای فناور در اختیار آنان قرار می دهد. شایان ذکر است هر یک از واحدهای فناور می توانند از خدمات امکانات ارتباطی، شبکه اینترنت، کتابخانه مجهز با امکان دسترسی سریع به مدارک، مقالات و نشریات علمی، 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 مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب بهره مند شوند.



واحدهای قابل پذیرش در مرکز

الف) شرکت ها و هسته های فناور خصوصی نوپا
ب) واحدهای تحقیق و توسعه (D&R) وابسته به صنایع و دستگاه های اجرایی
شایان ذکر است واحدهایی که مجری تحقیقات کاربردی یا توسعه ای بوده و از پشتیبانی های مالی و خدماتی مراکز تحقیقاتی و اجرایی بهره مند هستند، از اولویت برخوردار خواهند بود.

امکانات قابل ارائه

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



پارک علم و فناوری استان سمنان

یکی از اقدامات زیربنایی و مهم پارک علم و فناوری استان سمنان با هدف توسعه فناوری نانو در بخش تحقیقات کاربردی و به ویژه ارتباط پژوهش‌های تحقیقاتی دانشگاه با بخش صنعت و گسترش پژوهش‌های تقاضا محور در زمینه فناوری نانو و همچنین کمک به شکل‌گیری شرکت‌های جدید دانش بنیان با موضوع فعالیت در حوزه علوم و فناوری نانو، که با عزمی راسخ و تلاشی پیگیر به انجام رسید و اکنون مراحل اجرایی شدن را طی می‌کند، عقد تفاهم‌نامه همکاری با ۱۲ دانشگاه استان سمنان و استان‌های مجاور شامل دانشگاه‌های صنعتی شاهروود، دامغان، سمنان، گلستان، حکیم سبزواری، منابع طبیعی گرگان، علوم پزشکی شاهروود، علوم پزشکی سمنان، آزاد اسلامی واحد شاهروود، واحد سمنان، واحد گرمسار و واحد دامغان برای ایجاد یک کنسرسیوم منطقه‌ای جهت راهاندازی و تجهیز «آزمایشگاه مرکزی نانو» در پارک علم و فناوری استان سمنان است.



سجاد پارک: شاهروود، بلوار دانشگاه، پارک علم و فناوری استان سمنان | تلفن: ۰۲۷۵-۹۰۳۳۰۰۰۲۷۳-۰۰۳۳۰۰۰۲۷۳ | تلفن: ۰۲۸۰-۰۰۳۳۰۰۰۲۷۳

رآکتور حسگری گاز
(محصول شرکت نانو شات)



نانو ذرات سنتز شده
محصول شرکت هدایای نانویی طبیعت



حسگرهای گازی نانو ساختار قابل حمل برای
استفاده در معادن و پالایشگاه‌ها
(محصول شرکت نانو شات)

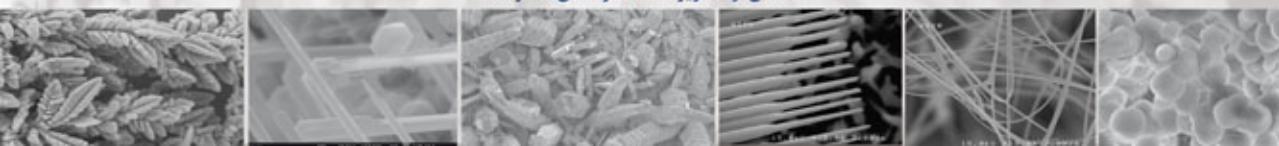


اسباب ساره‌ای برق‌رسزی
(محصول شرکت نانو شات)



ردیف	نام واحد	اطلاعات تماسی	دستاوردها
۱	نانو بودر نوین گستر	تلفن: ۰۹۱۲۶۷۳۰۶۱۰ همراه: ۰۹۱۴۸۴۸۶۸ h.r.cemamian@gmail.com	تولید نانو بودرهای مقنسطی، نانو بودرهای نیم هادی مقنسطی
۲	نانو شرق ایزار نوس (نانوشات)	تلفن: ۰۹۱۲۲۷۳۱۵۱۷ همراه: ۰۹۱۲۷۳۰۵۷۸ nanoSATco@gmail.com www.nanoSATco.com	ساخت حسگرهای گازی نانو ساختار با حساسیت بالا و زمان پاسخگوی مناسب
۳	هدایای نانویی طبیعت	تلفن: ۰۹۱۲۶۷۳۲۲۷۸ همراه: ۰۹۱۲۶۷۳۴۵-۰۵-۷۶ sj.Ashrafi@ut.ac.ir jamalflower@yahoo.com	تولید بیولوژیک نانو ذرات نقره و طلاء در ابعاد صنعتی
۴	نانو کیمیا گران اگان	تلفن: ۰۹۱۲۲۸۴۴۶-۷۶ همراه: ۰۹۱۲۵۲۲۷۱۷ me.hatami@gmail.com	تهیه و تولید مستریچ‌ها و کاپیوندهای پلیمری نانویی‌شنا با خصوصیت مکروپری برای تولید ظروف پلیمری
۵	انرژی گستر بهل ورن	تلفن: ۰۹۱۲۴۳۱۹۸۰-۹ همراه: ۰۹۱۲۵۳۰۸۳۹۵ rezataherian@gmail.com	ساخت استک نانو کامپوزیت ببل سوختن هیدروزونی
۶	نانوبودربویا	تلفن: ۰۹۱۲۵۳۰۸۳۹۵ همراه: ۰۹۱۲۵۳۰۸۳۹۵	سنتز نانوپیوب‌های گرینی به روش فرآیند روب شیمیایی پخار
۷	هسته فناوری نانو بودر	تلفن: ۰۹۱۲۷۰-۴۴۱۵۵ همراه: ۰۹۲۲-۴۲۶۲۸۵	سنتز و بررسی نانو کامپوزیت اسپاب‌کاری مکائیکن
۸	نانو تیتانات باریم	-	تولید نانو ذرات تیتانات باریم توسط روب شیمیایی

تعدادی از تصاویر SEM نمونه‌های سنتز شده





دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پژوهشگاه تکنیک ایران)

مرکز رشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مرکز رشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر مرکزی است تحت مدیریت متخصصین حرفه‌ای که با ارائه خدمات حمایتی از ایجاد و توسعه حرفه‌های آفرینشی که در قالب واحدهای نوپای فعال در زمینه‌های مختلف متنبی به فن آوری مشکل شده اند و اهداف اقتصادی مبتنی بر دانش و فن دارند، را پشتیبانی می‌نماید. معاونت رشد از ایجاد و توسعه کسب و کارهای کوچک و متوسط در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای، طراحی مهندسی، مهندسی معکوس انتقال فن آوری، ارائه خدمات تخصصی در جهت تجاری کردن نتایج تحقیقات حمایت می‌نماید.

هدف از این امر تحقق نوآوری و شکوفایی در فن آوری کشور و ایجاد فرهنگ کسب شرót از طریق فن آوری‌های روز جوان می‌باشد.

رنوos اهدافی که مرکز رشد واحدهای فن آوری دانشگاه امیرکبیر برای دستیابی به آنها برنامه‌ریزی نموده به شرح زیر است:

- ترویج فرهنگ کارآفرینی مبتنی بر فن آوری
- تجاري سازی و ارتقا، فن آوری بومي، تولید و توسعه فن آوری
- همکاری با سازمانهای بزرگ دولتی و خصوصی
- ارائه آموزش‌های عمومی و تخصصی در حوزه مدیریت و توسعه فن آوری
- همراهی و هم‌استایی با طرح‌های ملی و چشم‌انداز بیست
- حمایت از کارآفرینان فن آور
- جذب و حمایت متخصصین و مخترعین

واحدهای مستقر در مرکز رشد که در زمینه نانو فعال می‌باشند

ردیف	نام واحد فناور	نام مدیرعامل	ایده محوری
۱	پیشگامان فناوری آسیا	مهندس دیده‌باز	طراحی و تولید نانو کامپیوژت های پلیمری
۲	شرکت پارس آزاده امیرکبیر	دکتر پیرعباس زاده	دانشمندانهای ویژه مهندسی
۳	هیزوفرم ایده	مهندس کشاورزی	فرمولاسیون و تولید پات و مدهولات کامپیوژتی حوب و پلستیک بسیار مقاوم
۴	سرابن تک	دکتر عصمه‌خویین	تولید نانو بیوتراپهای کالسیم فسفات
۵	فرازیست مواد کیمیا	دکتر عهران همتی	تولید بیوتراپهای دندانپزشکی و پزشکی ضد باکتری
۶	اشکان پلیمر	دکتر فاطمه گوهربن	نانو کامپیوژت تغییر انداز در اشتعال
۷	شرکت صنعتی - پژوهشی نساج سازه طراحان	دکتر روح الله بالقراده	تولید پارچه سه بعدی با ویژگی همزنان شد باکتری و ضد آب با استفاده از نانو فناوری
۸	پوپا پژوهان امیرکبیر	مهندس اینین افزارا	طراحی و ساخت نانو کامپیوژت های بر پایه پلی بورتان
۹	پوشش گسترباراد	مهندس علی محمد ظاهري	لایه نشان پوشش های نانو کامپیوژتی به روش جدید پاپشن شیمیایی دینامیکی
۱۰	سازچ پلیمر ایرانیان	مهندس سهرا باب	تولیدقطهات پارچه و پایه‌بند ایند مدوری چاکریان گردند جدوهای فرسوده خیابانها با استفاده از جدوهای پلیمری جدید
۱۱	نانو فناوران خاور	مهندس مجید آن آقا	تولید فیلتر های نانو لیفی

تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولی‌عصر و چهار را کالج کوچه سعید، بن بست نائینی، پلاک ۱۱
تلفن: ۰۲۱ ۶۶۴۶۲۲۴۴، ۶۶۴۰۲۵۲۵، ۰۲۱ ۶۶۴۰۳۱۸۳
پست الکترونیک: iec@aut.ac.ir

نانو استریل کاسپین



مرکز تحقیقات
نانو و بیوتکنولوژی
پارک علم و فناوری امام خمینی
استان قزوین



پارک علم و فناوری امام خمینی
استان قزوین

نانو دانش کاسپین:

شرکت نانو دانش کاسپین تولید کننده محصول نانو استریل کاسپین بر پایه فناوری نانو می باشد که به علت خواص آنتی باکتریال ، قارچ کشی و ویروس کشی بیش از ۶۵۰ نوع میکروگانیسم در طیف وسیعی از مصارف کارایی چشمگیری دارد. با توجه به اینکه نانو استریل کاسپین قادر حلال های شیمیایی می باشد و ذرات فلزی نقره در محیط آبی به صورت معلق و بدون ته نشست پراکنده شده اند برای سلامتی انسان کاملاً بی خطر بوده و همچنین به دلیل استفاده از آب کاملاً بی بو بوده و شرایط مصرف آن را آسان می کند و از طرفی به علت داشتن $MIC=4$ و $MBC=15$ از توان میکروب کشی بسیار بالایی برخوردار است. چرا که اندازه ذرات آن با فناوری خلاقانه به ریزترین مقدار خود رسیده است و بدیهی است که هرچه اندازه ذرات کوچکتر باشد عملکرد و توان نانو استریل بالاتر خواهد بود.

مصارف نانو استریل کاسپین:

- قابلیت مصرف در طیف وسیعی از حوزه های کاری (مراکز درمانی و بیمارستان ها،دام و طیور ، کشاورزی، منسوجات ، مصارف خانگی ،اماكن عمومي و شهرداری ها، رستوران ها هتل ها، آموزشو پرورش، مساجد، مراکز نظامی، زیارتگاهها، ترمیث ها و ...)
- میانگین اندازه ذرات ۵ نانو متر
- $MIC=4$ برای دو باکتری *E.coli* و *Sta.aureus*
- استفاده از حداقل غلظت جهت میکروب زدایی
- مقرر بودن به لحاظ اقتصادی



- دارای تاییدیه از دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
- دارای تاییدیه نانو مقیاس از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

مدیرعامل شرکت: مهندس صالحی

آدرس: قزوین - کیلومتر ۲ جاده باراجین - پارک علم و فناوری امام خمینی (ره) استان قزوین
تلفن تماس: ۰۲۸۱-۳۶۹۷۲۰۰
تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۸۱۵۱۰۳
پست الکترونیک: jmsalehi1@gmail.com

شرکت های مستقر نانو در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

نano فن زیست پیشرو

نام مدیر عامل : محمد ابراهیمی

ایده محوری : نرم افزار جامع مدیریت آزمایشگاه نانو

زمینه فعالیت : ایمونولوژی ، ایمونوفیزیولوژی ، بیولوژی سیگنال

پرورش / محصولات : نرم افزار جامع مدیریت آزمایشگاه نانو

وبگاه : <http://www.nanoimmun.com>

شماره تماس / فکس : ۰۲۱-۸۸۲۲۰۵۱۱

به اندیشان کیمیا ژاو

نام مدیر عامل : سید محمد علی شریف شیخ اسلامی

ایده محوری : چلوگیری از هدر رفتن آب و خوردگی در شبکه لوله های آبرسانی با

استفاده از تکنولوژی های نوین

زمینه فعالیت : آب و فاضلاب و حوزه نفت ، گاز و پتروشیمی

پرورش و محصولات : تولید چند ماده نوین در کشور

وبگاه : <http://www.Bakco.ir>

شماره تماس / فکس : ۰۲۱-۸۸۲۲۰۵۷۱

نano پویش کیمیا

نام مدیر عامل : نرجس بشارتلو

ایده محوری : خدمات پژوهشی ، گسترش و بکارگیری

فناوری نوین ، ارتقا کیفیت ، بکارگیری نیروی های انسانی متخصص

و فعال

زمینه فعالیت : ایجاد دانش فنی و تولید در زمینه مواد پیشرفته ،

مواد شیمیایی و نانو مواد در صنایع نفت و ...

پرورش / محصولات : نانو پوشش‌های سیلانی ، عامل ژل کننده ،

مواد تعليق شکن نفتی

وبگاه : <http://www.nanopouesh.com>

شماره تماس / فکس : ۰۲۱-۸۸۲۲۰۶۳۲/۸۸۲۲۰۶۳۱

نano پوشش فلز

نام مدیر عامل : منصور همتی

ایده محوری : کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان مبدل ها

زمینه فعالیت : نان تکنولوژی

پرورش / محصولات : ساخت نانو سیال خنک کننده افزایش

دهنده انتقال حرارت ، فوم های فلزی

، نانو کاتالیست ،

نانو کلوبید نقره ، نانو کلوبید طلا

وبگاه : <http://www.nanochem.ir>

شماره تماس / فکس : ۰۲۱-۸۸۲۲۰۶۱۵

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

ایران ، تهران ، خیابان کارگر شمالی ، خیابان فرشی مقدم

صندوق پستی : ۱۴۳۹۸۱۷۴۳۵

تلفن : ۰۲۱-۸۸۲۲۰۷۰۰-۳

نماز : ۰۲۱-۸۸۲۲۰۷۰۴



برخی اقدامات، فعالیت‌های و حمایت‌های مرکز رشد فناوری‌های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف در حوزه فناوری نانو



اشتغال ایجاد شده (۸۰ نفر)

- بیمه (تمام وقت): ۵۵ نفر
- پاره وقت: ۲۵ نفر

خدمات و حمایت‌ها

- تأمین فضای کاری انعطاف‌پذیر با امکانات اولیه اداری و رایانه‌ای
- تلاش برای فراهم آوردن حمایت‌های قانونی در روند تسریع رشد واحدهای فناور
- برقراری ارتباط با مراکز دانشگاهی، پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری
- کمک به دریافت تسهیلات مالی و اعتباری
- ارایه خدمات آموزشی و مشاوره‌ای عمومی و تخصصی
- تسهیل هم‌افزایی شبکه‌ای و افزایش توان رقابت
- مشارکت در پروژه‌هایی و بازاریابی

حمایت مالی از واحدهای فناور

- اعطای وام از منابع مالی مرکز: ۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
- اخذ وام از منابع مالی خارج از مرکز: ۳۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
- کمک مالی بلاغوض: ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

برخی دستاوردهای فناورانه

- تولید نانو کامپوزیت‌های پلیمری مقاوم در برابر عبور اکسیژن
- تولید پوشش‌های نانویی خود تمیزشونده و ضد باکتری
- تولید حامل‌های دارویی نانوذره
- تولید فناوری پلاسمای الکترولیتی تجهیزات
- ساخت هموژنایزر التراسونیک
- ساخت ناتوسنسور
- ساخت سل‌های نانو ذره‌ای TiO₂ و کامپوزیت‌های آن
- ساخت دستگاه لایه‌نشانی در خلاء
- تولید لباس و پاسمنان زخم آنتی باکتریال
- تولید انواع محلول‌های نانوپاک: شیشه و آینه، بارچه و فرش، بتن و سنگ و آجر، خودرو، مواد پلاستیک و ...
- Amízehهای پایه Parsa flex با ضربه پذیری بالا
- کامپوزیت‌های پایه Parsa fill و PE با استحکام بالا
- نانو کامپوزیت‌های پلیمری با خواص ویژه Parsa nano
- آلیاژهای مهندسی پیشرفته Parsa Alloy
- آمیزه‌های زیست تخریب‌پذیر با خواص بالا Parsa Bio
- افزودنی‌های مهندسی برای بهینه‌سازی خواص و فرایند Parsa Add

مقالات ارایه و چاپ شده

- یکصد مقاله داخلی
- یکصد و پنجاه مقاله خارجی

برخی افتخارات و کسب مقام

- رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۸۷ با طرح «استخراج فلز منیزیوم کاتی‌های معدنی به روش سیلیکومتری»
- دریافت نانو نماد در سال ۱۳۸۸
- انتخاب مدیر پژوهشی شاخص پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد کشور در سال ۱۳۸۸
- شرکت برگزیده طرح‌های صنایع نوین در سال ۱۳۸۸

اختصاص فضای کار و استقرار

- در مرکز (در زمان استقرار): ۴۳۴ متر مربع
- خارج از مرکز (پس از دوران رشد): ۲۵۰ متر مربع

فروش محصول دانش بنیان

- ۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

مجله بین المللی

ابعاد نانو

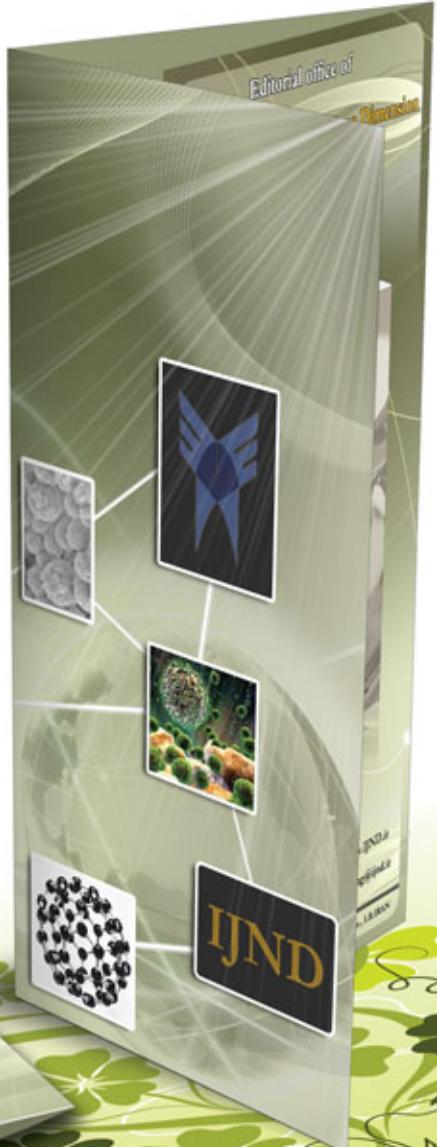
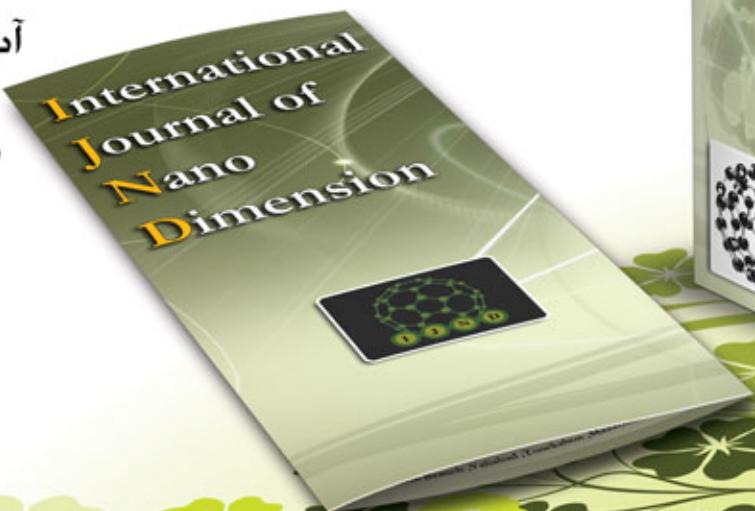
آدرس : ایران، مازندران، تنکابن، ولی آباد

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

تلفن : ۰۱۶-۴۲۷۲۴۸۴

فاکس : ۰۱۶-۴۲۷۴۴۰۹

ایمیل : managing@ijnd.ir



International Journal of Bio-Inorganic Hybrid Nanomaterials

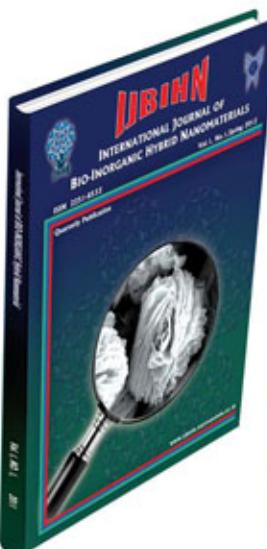
محله بین المللی International Journal of Bio-Inorganic Hybrid Nanomaterials (IJBIHN) در زمینه بایو نانو مواد با ماهیت بین رشته ای از دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا، انتشار می یابد.

اساتید، محققان و دانش پژوهان گرامی می توانند مقالات مرتبط خود را در زمینه نانو فناوری به این مجله ارسال نمایند.

مجموعه مقالات این مجله بین المللی به صورت On Line بر روی سایت مجله به آدرس <http://www.ijbihn.iauvaramin.ac.ir/en> قرار گرفته و قابل دریافت می باشد. این مجله بین المللی در محور های ذیل اقدام به پذیرش مقاله نموده است:

- ساخت نانو مواد هیبریدی زیست معدنی
- کاربرد مواد هیبریدی زیست معدنی
- ساخت و شناسایی نانو مواد
- مدل سازی نانو ساختارهای هیبریدی زیست معدنی

مدیرمسئول
دکتر نازنین فرهادیار
عضو هیئت علمی گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی
واحد ورامین - پیشوا
بست الکترونیکی:
managing@ijbihn.iauvaramin.ac.ir
manager.ijbihn@gmail.com



سردپر
دکتر میرعبدالله سیدسجادی
عضو هیئت علمی گروه شیمی، دانشگاه دانشگاه آزاد اسلامی،
واحد علوم و تحقیقات ایران
بست الکترونیکی:
editor@ijbihn.iauvaramin.ac.ir
editor.ijbihn@gmail.com

مدیر داخلی
دکتر فاطمه آذرخشی
عضو هیئت علمی گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی
واحد ورامین - پیشوا
بست الکترونیکی:
exc.managing@ijbihn.iauvaramin.ac.ir
exe.ijbihn@gmail.com



ISSN Print: 2251-8533

Web site: WWW.IJBIHN.IAUVARAMIN.ACIR

IJBIHN@Gmail.com

IJBIHN@IAUVARAMIN.ACIR

IJBIHN@yahoo.com

P.O.Box: 33817-74895

Tel-Fax: (+9821) 36726955

Printed in IAU (Islamic Azad University), Varamin-Pishva Branch, I.R.IRAN



Gumpart
Chemistry Magazine
IranNANO 2012

مجله علوم و صنایع شیمیایی گام پارت

با رویکردی نو به علم و صنعت
و اختصاص ویژه به فناوری نانو

www.gumpart.com
www.gumpartpolymer.com
E-mail: info@gumpartpolymer.com
info@gumpart.com

۰۲۱-۴۶۸۴۴۲۱۱۱
۴۶۸۳۱۸۵۰-۵۳
۴۶۸۴۴۲۶۰۱
فکس

شهرقدس - میدان قدس - بلوار شهید کلهر - نرسیده به خیابان شهید خاکسار - پلاک ۱۴۶
مندوقدس - شهرقدس ۱۹۵ - ۳۷۵۱۵-۰۱۳

شرکت تجهیز گاما (سهامی خاص)

تنها تولید کننده انواع مرکبهای چاپگر و پلاترهای جوهرافشان در خاورمیانه
با استفاده از تکنولوژی نانو و تاییدیه ستاد ویژه توسعه فناوری نانو



تفکر ایرانی... محصول جهانی

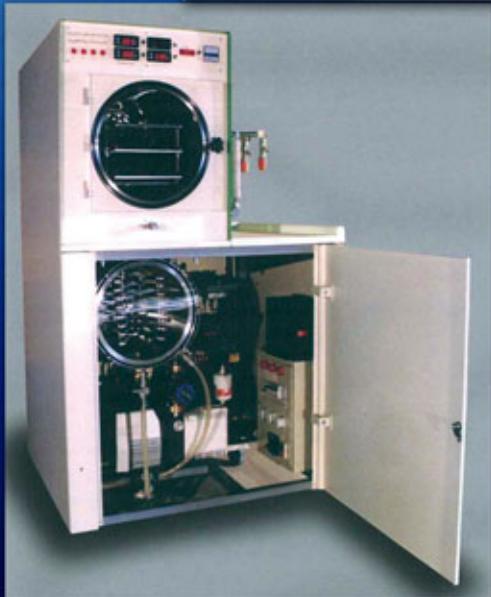


- « صادرات به ۵ کشور
- « تبا جوهر گیاهی در جهان
- « ۳۰ نمایندگی فروش در کشور
- « گارانتی هد و تضمین عملکرد جوهر

دفتر مرکزی: تهران، اقدسیه، خ موحد داش، بیش خ بارک ۳، ساختمان امید، طبقه ۶، واحد ۲۲ - تلفن: ۰۲۶۱۱۴۷۷۲۲ - ۰۲۲۵۰۵۴۲۹
الیار و فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی، پالین ت از چهارراه آذربایجان، پلاک ۲۲۴ - تلفن: ۰۲۲۸۱۴۴۹۱-۲
کارخانه: زنجان، کیلومتر ۶ جاده ترازیت تبریز، جنب داشکده فنی - تلفن: ۰۲۶۱-۰۲۲۸۳۰۹۴ - فکس: ۰۲۶۱-۰۲۲۸۳۰۹۸
واحد فروش و نمایندگی: ۰۹۱۲ ۷۱۱ ۳۲۱۸ - ۰۹۳۵ ۷۶۱ ۳۲۱۸



**Freeze Dryer
Innovation Winner of 13th
Khawrizmi International
Award**

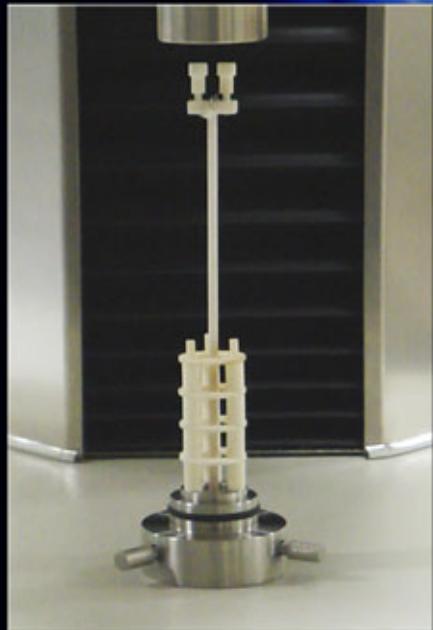


- Freeze dryer FD-4 , FD-8 , FD-12
- Vacuum evaporation coating unit
- Portable vacuum bench
- Continous centrifugal molecular distillation



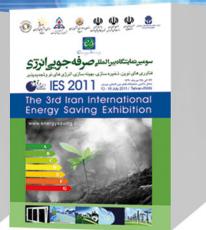
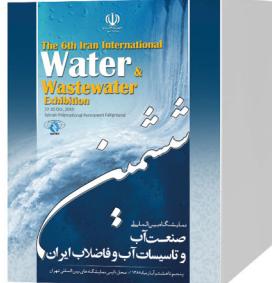
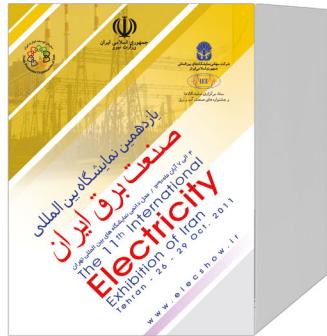
DTA System Specifications

• Temperature range	RT 1500 °C
• Sensor temperature	RT 1650 °C
• Atmospheres	inert , static , vac.
• Vacuum	< 0.1 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	0.5 °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	0.5 °C
• Time constant	5 sec.
• Resolution	0.2 mW
• Measuring range	± 40 mW
• Interchangeable DSC & DTA heads	



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

تلفکس : ۰۳۱۴۰۶۷۱۲۰ - ۰۳۱۴۰۵۷۱۲۰

info@piyavar.com

www.piyavar.com

شرکت سرمایه گذاری نانوپویش ایرانیان

سرمایه گذار و حامی تجاری سازی طرح های نانوتکنولوژی کشور



جریانی سبز در زندگی با سیستم تصفیه نانوفوتوکاتالیستی هوا

مشاوره، طراحی، تولید و ارائه راه کار در جهت رفع بوهای نامطبوع آلاینده های آلی با منشاء هیدروکربنی و از بین بردن باکتری ها برای کلیه محیطهای بسته کار و زندگی



راه حل پیشرفته سبز با پودرهای نانوسیلیکا

صنعت لاستیک - صنعت سیمان و بتن - صنعت رنگ و پوشش - تولید کاتالیست ها - نانوکامپوزیت های پلیمری، سرامیکی و فلزی - مواد عایق الکتریکی - بیوسنسورها - سرامیک های دندانی - سایندهای ویژه

تهران - شهرک غرب - بلوار دریا - چهار راه مطهری - پلاک ۱۲۸ - طبقه اول - واحد ۱ - کد پستی: ۱۴۶۶۹۹۴۶۳۷۶

تلفن: +۹۸-۰۲۱-۸۸۳۶۷۴۹۴-۵

فکس: +۹۸-۰۲۱-۸۸۰۹۷۲۸۶

آدرس الکترونیکی: info@nanopooyesh.com

وب سایت: <http://www.nanopooyesh.com>



شرکت نانو شیمی لوتوس پاسارگاد

تولید کننده نانو افزودنیها

شرکت نانو مواد پاسارگاد

تولید کننده محصولات نهایی بر پایه نانو

تولید کننده مواد اولیه و محصولات نانو

دریافت لوح زرین از وزیر کار و امور اجتماعی سال ۱۳۸۸

دریافت لوح زرین از وزیر کار و امور اجتماعی سال ۱۳۹۰

دریافت لوح زرین از وزیر آموزش و پرورش سال ۱۳۸۸

کسب رتبه کارآفرین برتر سال ۸۷ و دریافت لوح و تندیس پیروز

کسب مقام دوم در جشنواره شیخ بهایی

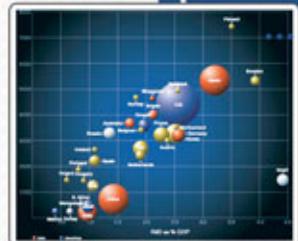
کسب مقام کارآفرین برتر کشور و مدیر نمونه

کسب مقام کارآفرین برتر استان زنجان

دریافت لوح نخبگی از ستاد ملی نخبگان

کسب مقام شرکت برتر در حوزه استاندارد و کیفیت کالا از اداره کل استاندارد

دریافت لوح زرین و تندیس جشنواره سادات در زمینه کیفیت و استاندارد سازی



بنیاد فرهنگی سادات



سنداد نانو برایست جمهوری
(کما)



جشنواره شیخ بهایی
۸۸



کارآفرین برتر ملی
۸۸



کارآفرین برتر ملی
۹۰



Info@LNPchemical.com
www.LNPchemical.com

دفتر تهران:

تلفن: ۰۲۹۷۶۷۹۳

فکس: ۰۲۹۵۵۹۴۶

همراه: ۰۹۱۹ ۰۰۹ ۲۹۵۸